

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

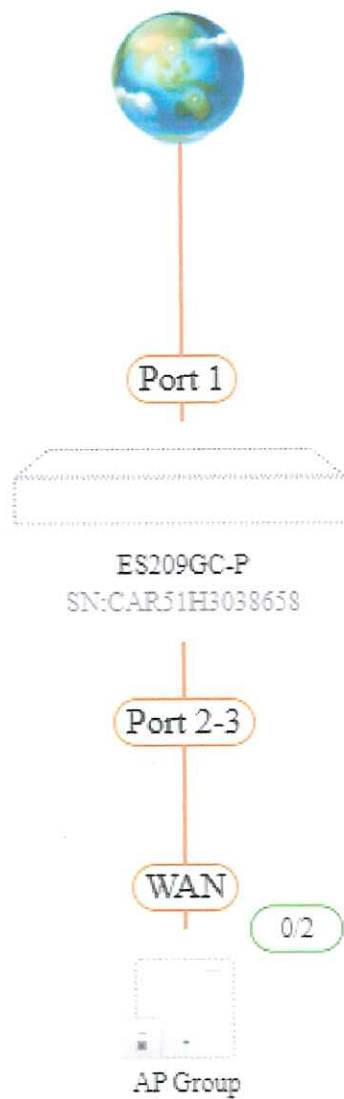
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3038658	ES209GC-P	5416.513f.2bc4	192.168.100.28

4 Topología

4.1 Topología de la red



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	192.168.100.29	Ruijie	G1RP5DB14343A	RAP2200(F)
Port 3	192.168.100.27	Ruijie	G1RP5DB143178	RAP2200(F)

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Villa Margarita

DANE: 123001006309

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 03/05/2024 y el 30/05/2024, 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 Alfonso Lopez, con DANE 123001003172, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-007-2024, 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-007-2024, 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 4 días, del mes de Junio del año 2024.

Firma: Eugenio B. Espeleta F.
Nombre: Eugenio B. Espeleta F.
Cédula: 78.702.412
Teléfono: 314.555.2043

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 03/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Mercedes Abrego COD. DANE: 123001001790

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 123001001790

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3153315495

EMAIL: lmercedesabrego@semmonteria.edu.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 44' 7.94" LONGITUD: 75° 53' 53.38" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Luis Eduardo Contreras identificado con cedula de ciudadanía No. 79691536, expedida en _____ obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes G. hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado

Milla(UM) Si

Capacidad (Mbps) 50 MB
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

WALLALDIA-1E-MERCEDESABREGO

4.4 Clave de acceso dinámico

conexiontotal23

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 _____

ENCUESTA		
1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN		
a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMÁTICA		
No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. <u>78</u>	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. <u>0</u>	
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. <u>0</u>	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet. <u>0</u>	
2. VERIFICACION DE INDICADORES		
2.1 Test de Velocidad		
SPEED TEST: <u>X</u> LATENCIA (ms): <u>24</u> DOWNLOAND (Mbps): <u>53.67</u> UPLOAD (Mbps): <u>51.85</u>		
2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/ Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>15</u>	Máximo <u>16</u>	Promedio <u>15</u>
 http://rbcomunicaciones.com.co/		
Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>16</u>	Máximo <u>17</u>	Promedio <u>16</u>
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)	/

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

V.º B.º
[Signature]

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

POR LA INSTITUCIÓN

POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS

Nombre: Luis E. Coumenal

Nombre: Sebastián Montes G.

Firma: [Signature]

Firma: [Signature]

CC No. 78691536

CC No. 1003005840

Tel/Cel: 3153315495

Tel/Cel: 3206300458

Email: luciano.coumenal@monteria.gov.co

Email: rb1@orteconektividad@gmail.com

Cargo: Director

Cargo: Técnico

INSTITUCION EDUCATIVA MERCEDES ABREGO
DANE 123001001790

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



PANORÁMICA DEL AULA





RB

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

FOTO DE LOS ELEMENTOS



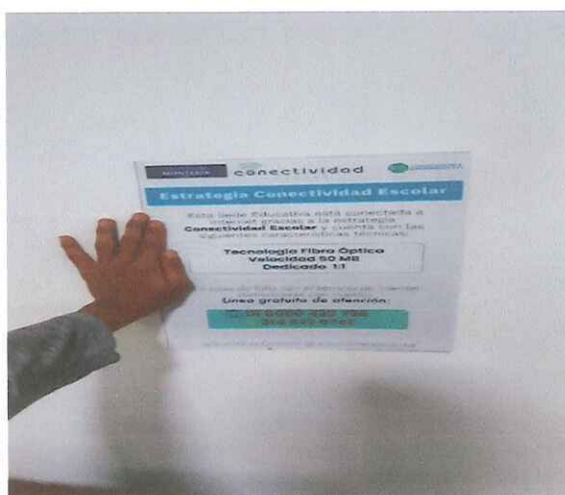
GABINETE



PLACA INFORMATIVA AFUERA DEL AULA



PLACA INFORMATIVA DENTRO DEL AULA





RB

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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

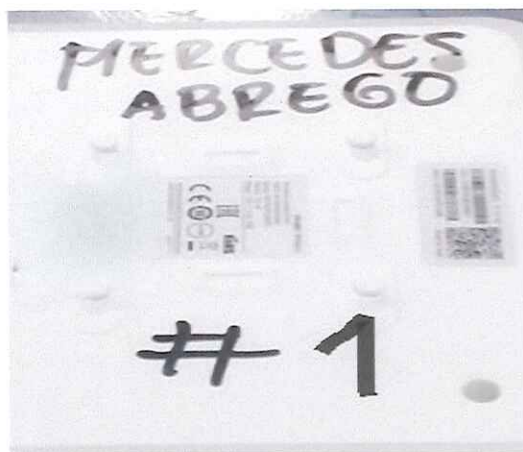
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



SALA DE INFORMÁTICA



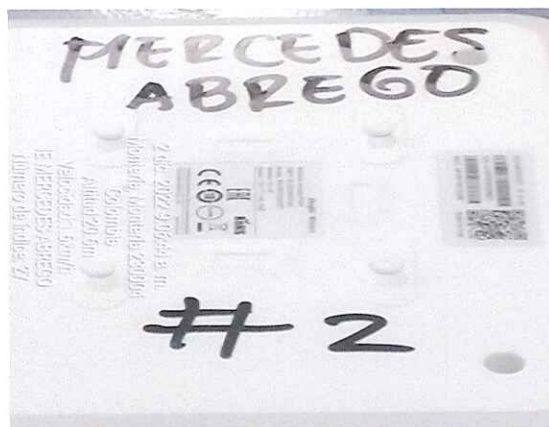
AP 1 (COLISEO)



AP 1 (COLISEO)



AP 2 (PASILLO CAFETERIA)



AP 2 (PASILLO CAFETERIA)

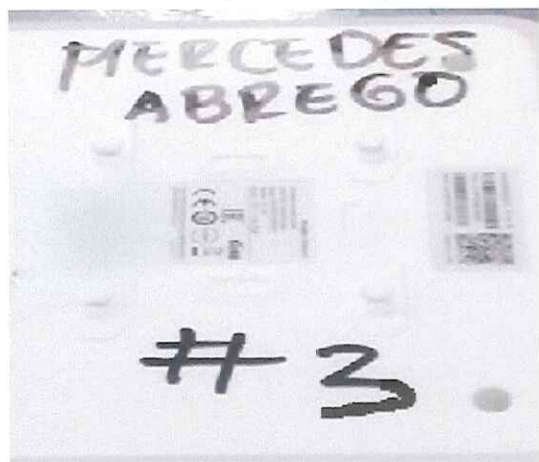




RB

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

AP 3 (BIBLIOTECA)



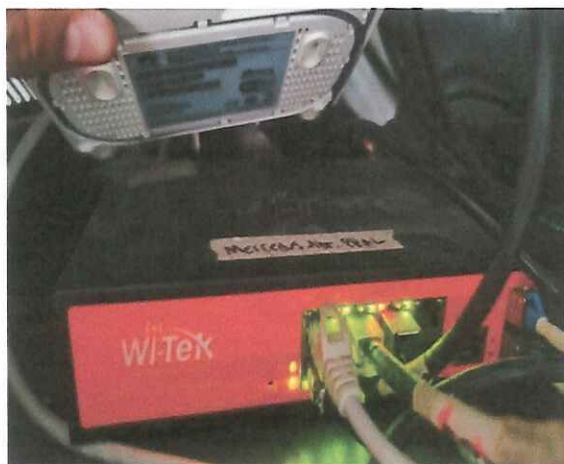
AP 3 (BIBLIOTECA)



GABINETE



SWITCH -CONECTADO

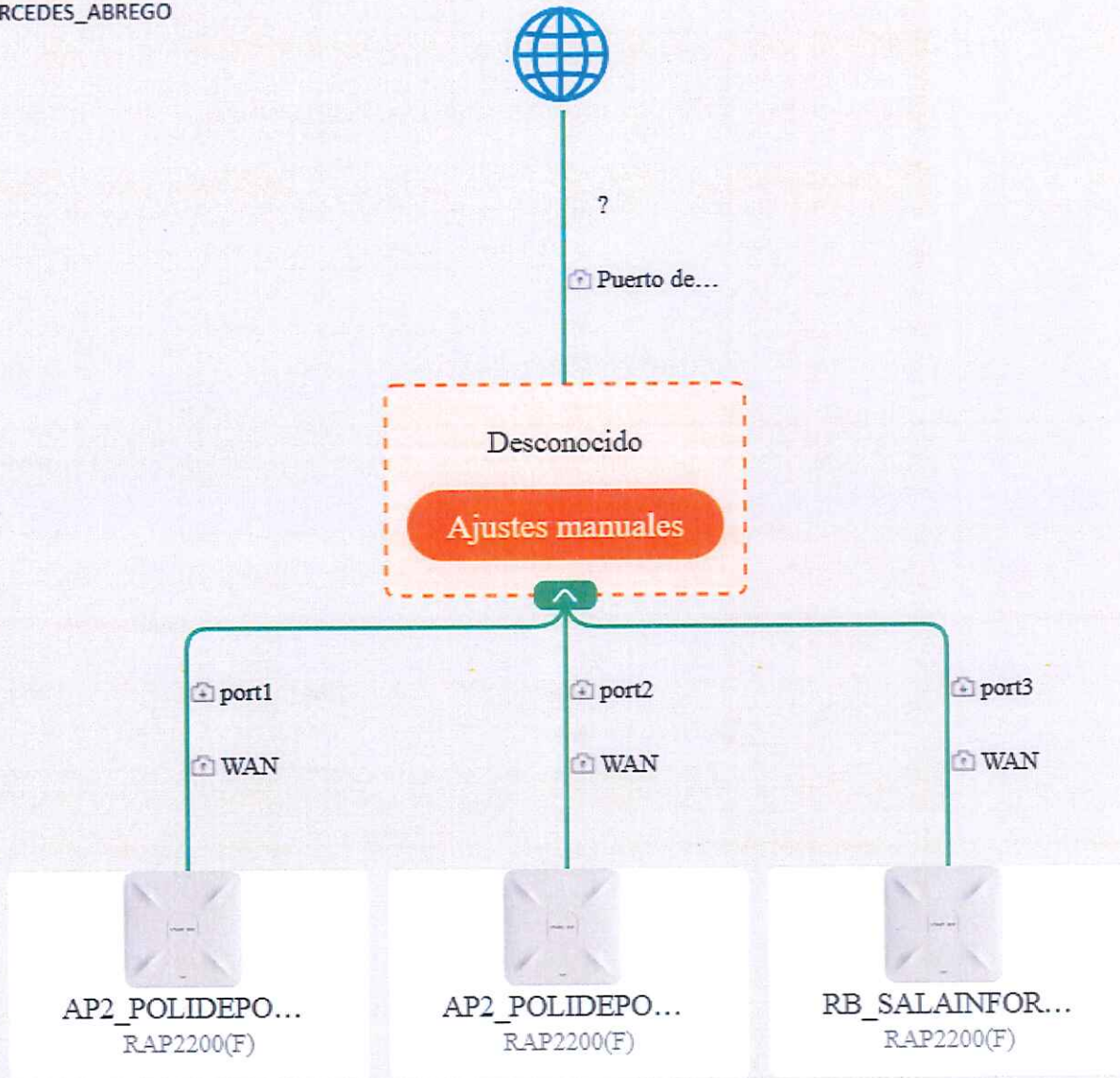




RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA





IE MERCEDES ABREGO

Informe del proyecto

Hora del informe: 2024-05-29

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

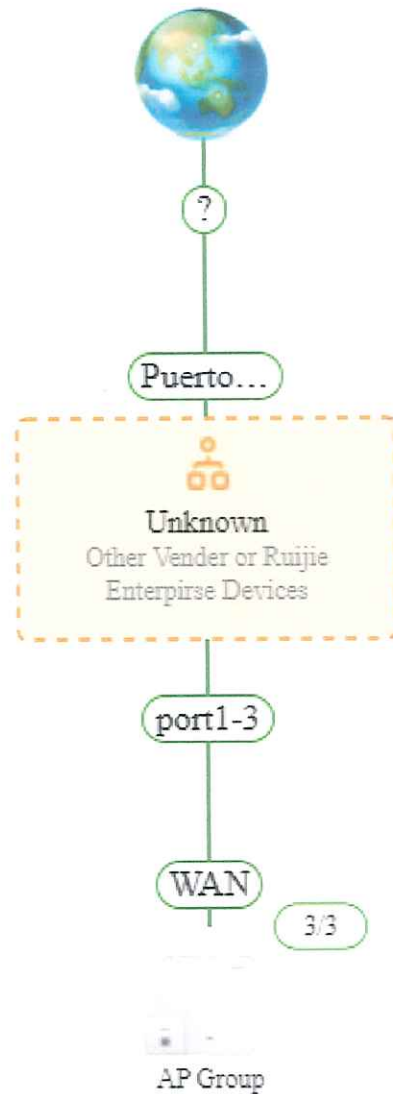
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	3

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



4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual



Alias: Dispositivo virtual

Número de serie: 6556995_1727919179

Modelo:



Puerto de enlace ascendente

Egress



Dispositivo virtual



3 + Dispositivo(s)

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

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Mercedes Abrego

DANE: 123001001790

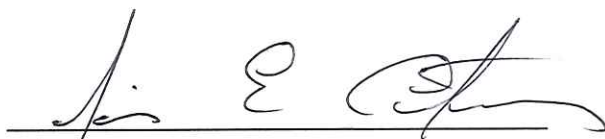
Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 03/05/2024 y el 30/05/2024, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Principal, con DANE 123001001790, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-007-2024, 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-007-2024, 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 4 días, del mes de Junio del año 2024.

Firma:



Nombre:

Luis Eduardo Contreras

Cédula:

78.691.536

Teléfono:

3153315495

V.O. B.O.
Juan y Raul

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: SAHAGUN FECHA: 03/05/24

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Villa Margarita COD. DANE: 123001006309

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE: 123001006309

DIRECCION: TELEFONO: 3145552043 EMAIL: villamargarita@semmonterea.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 43' 41.39" LONGITUD: 75° 53' 29.60" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Eugenio Espleta f identificado
concedula de ciudadanía No. 78.702.412 expedida en
obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el
numeral dos (2); certifico que el señor 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

UltimaMilla(UM) X

4.2 Tecnología Instalada

Capacidad (Mbps) 70 MB
() xDSL ()

4.2.1 Terrestre 81
Fibra (X) HFC () Coaxial

Tipo de servicio
81 Dedicado (1:2) reusó (:)

4.2.2 Inalámbrica No
Radio () Satelital () Móvil ()

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

4.4 Clave de acceso dinámico

w-alcaldia-IE villa Margarita conexion total 23

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 40

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. <u>5</u>	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. <u>0</u>	
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. <u>0</u>	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet. <u>0</u>	
2. VERIFICACION DE INDICADORES		
2.1 Test de Velocidad		
SPEED TEST: <u>X</u> LATENCIA (ms): <u>22</u> DOWNLOAND (Mbps): <u>74.14</u> UPLOAD (Mbps): <u>73.67</u>		
2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>15</u>	Máximo <u>16</u>	Promedio <u>15</u>
 http://rbcomunicaciones.com.co/		
Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>15</u>	Máximo <u>16</u>	Promedio <u>15</u>
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)	/

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

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

POR LA INSTITUCIÓN

POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS

Nombre: Eugenio Espelch F.

Nombre: Sebastián Montes G.

Firma: [Firma manuscrita]

Firma: [Firma manuscrita]

CC No. 78-702412

CC No. 1003005840

Tel/Cel: 3145552043

Tel/Cel: 3206300458

Email: eugenio.espelch@whitel.com

Email: bsgonzalezconectividad@gmail.com

Cargo: Revisor

Cargo: Técnico



RB

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

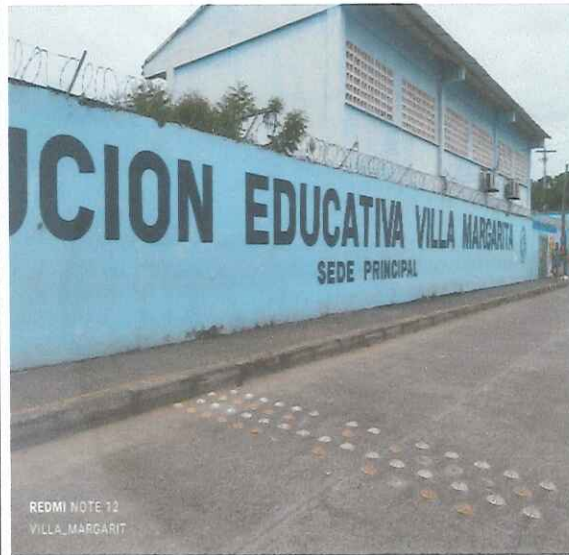
IE VILLA MARGARITA
DANE 123001006309

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



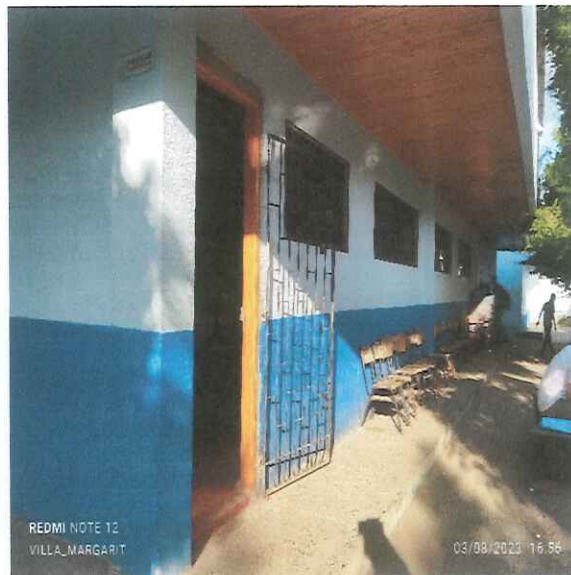
PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



PANORÁMICA DEL AULA





RB

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

FOTO DE LOS ELEMENTOS



GABINETE





RB

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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



SALA DE INFORMÁTICA



AP 1 (PISO 2/AP #72)



AP 1 (PISO 2/AP #72)



AP 2 (CANCHA/AP #70)



AP 2 (CANCHA/AP #70)





RG-MAP22050' R V1.40

SN: 01963000000000000000

Scanned by: ABB

220V/50Hz

CE

277° W

Monteria

Altitud:20.5m

IE VILLA MARGARITA

REDMI NOTE 12
VILLA_MARGARIT

08/08/2024 11:07

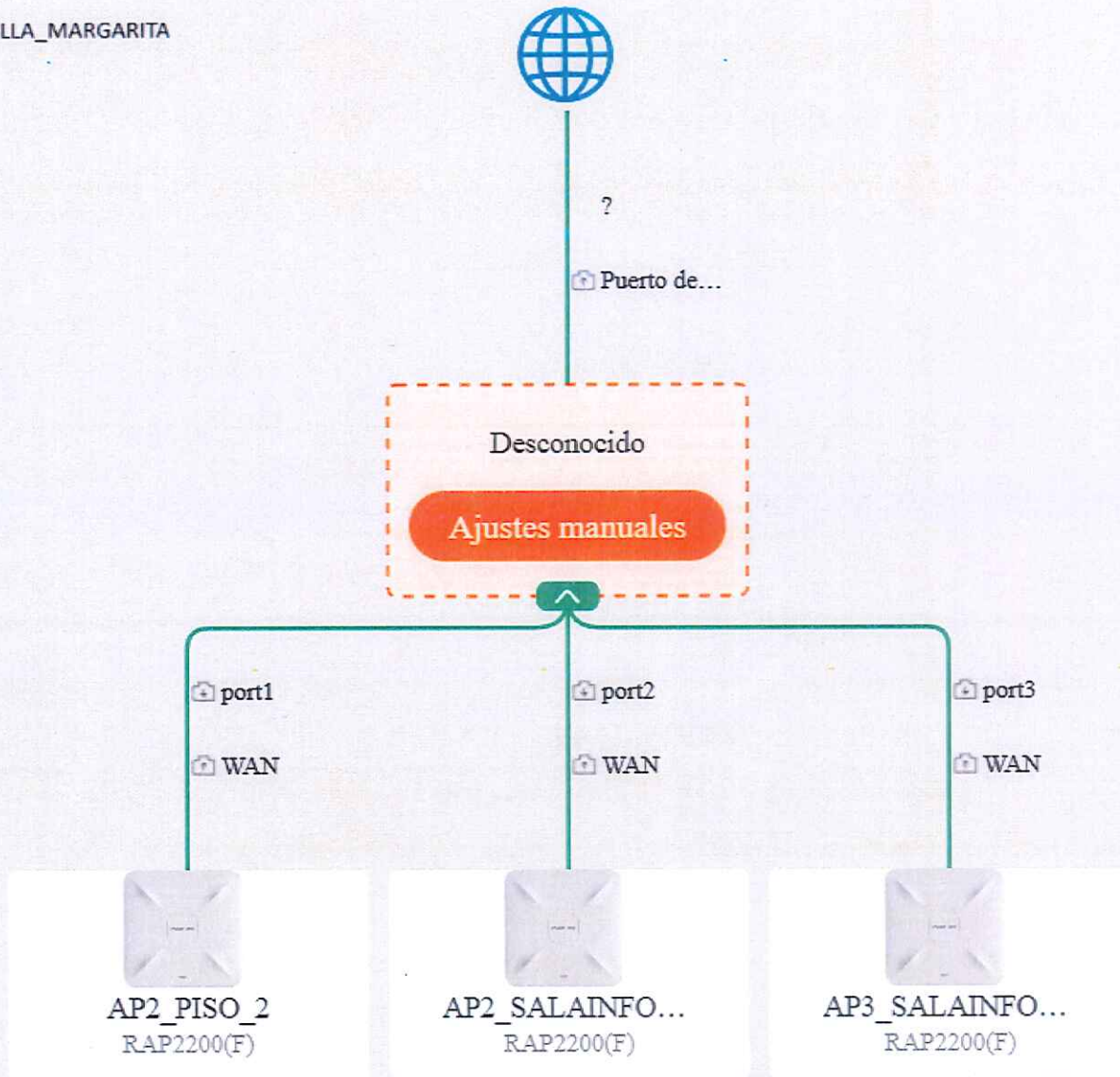


RB

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA





VILLA_MARGARITA

Informe del proyecto

Hora del informe: 2024-05-29

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

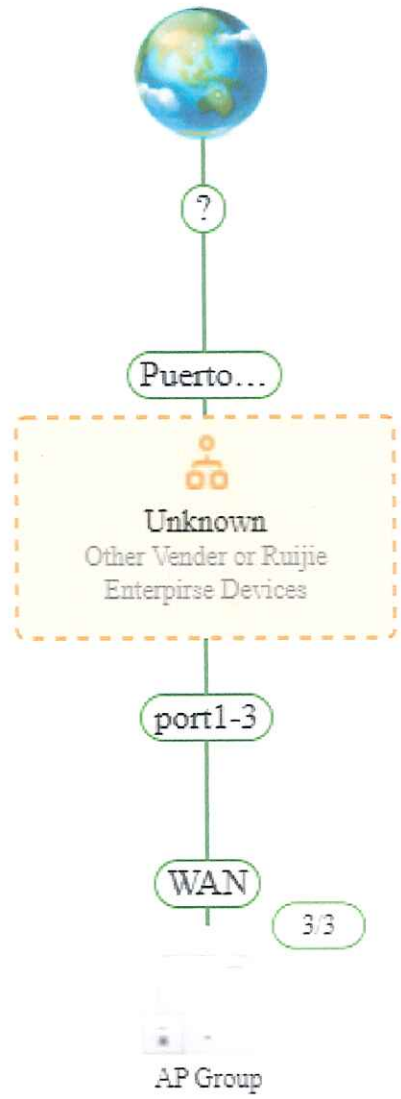
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	3

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



4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual



Alias: Dispositivo virtual

Número de serie: 6562883_867073402

Modelo:



Puerto de enlace ascendente



EgressDispositivo virtual3 + Dispositivo(s)

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

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Villa Margarita

DANE: 123001006309

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 03/05/2024 y el 30/05/2024, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Principal, con DANE 123001006309, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-007-2024, 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-007-2024, 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 4 días, del mes de Junio del año 2024.

Firma:

Nombre:

Cédula:

Teléfono:

Eugenio G. Espelán T.

78-22412

3145582043

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 03/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: I.E. Aguas Negras COD. DANE: 223001001531

SEDE EDUC.: Aguas Negras COD. DANE.: 223001001531

DIRECCION: Vereda Agua Negra TELEFONO: 3145932443

EMAIL: ieaguasnegras@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 43' 48.74" LONGITUD: 75° 47' 10.70" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Oscar Manuel Urvea R. identificado con cedula de ciudadanía No. 78753090, expedida en Monteíia, obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Javier Perneth hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado

Milla(UM) WiFi

Capacidad (Mbps) 30MB
xDSL ()

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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

4.2.1 Terrestre No
Fibra () HFC () Coaxial ()

4.2.2 Inalámbrica Si
Radio (X) Satelital () Móvil ()

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

SALA_Informatica

4.4 Clave de acceso dinámico

Conectividad2024

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

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. <u>0</u>
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. <u>0</u>	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet. <u>0</u>
2. VERIFICACION DE INDICADORES	
2.1 Test de Velocidad	
SPEED TEST: _____ LATENCIA (ms): <u>20</u> DOWNLOAND (Mbps): <u>30.21</u> UPLOAD (Mbps): <u>35.06</u>	
2.2 Ping https://www.mineduacion.gov.co/Paquetes	
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u> Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)	
Mínimo <u>12 ms</u>	Máximo <u>19 ms</u> Promedio <u>15 ms</u>
 http://rbcomunicaciones.com.co/	
Paquetes	
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u> Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)	
Mínimo <u>20 ms</u>	Máximo <u>23 ms</u> Promedio <u>26 ms</u>
3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS	
Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo	X Foto de cada uno de los elementos instalados X
Foto antena receptora	X Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS X
Foto recorrido del cableado	X Foto donde se evidencie acceso a los servicios X
Foto panorámica del salón se evidencia la placa informativa y los equipos del aula	X Entrega de manual de verificación de la conectividad X
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas	X Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto) X

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: Oscar Uribe Ramos

Nombre: Javier Perera

Firma: [Firma]

Firma: [Firma]

CC No. 78753090

CC No. W. 772.102

Tel/Cel: 3145932443

Tel/Cel: 3224436491

Email: leaguanegras@emmonteria.gov.co

Email: Javier.perera@pa6mail.com

Cargo: Rector

Cargo: Técnico de soporte

IE AGUAS NEGRAS
DANE 223001001531

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



PANORÁMICA DEL AULA

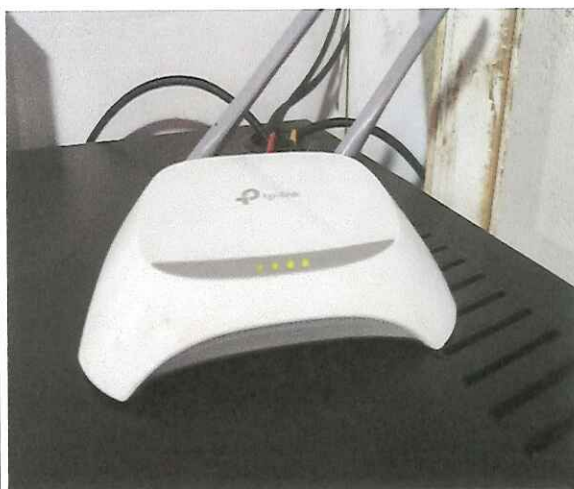




RB

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

FOTO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS



GABINETE



ANTENA RADIO ENLACE



PLACA INFORMATIVA





RB

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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

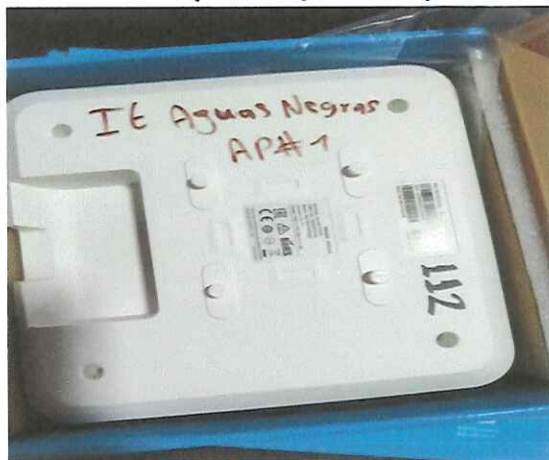
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



SALA DE INFORMÁTICA



AP 1 (KIOSKO/AP #112)



AP 1 (KIOSKO/AP #112)



AP 2 (COORDINACIÓN/AP #113)



AP 2 (COORDINACIÓN/AP #113)





RB

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

AP 3 (PRESCOLAR/AP #114)



AP 3 (PRESCOLAR/AP #114)



GABINETE

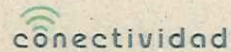


SWITCH -CONECTADO





Educación



ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA

MUNICIPIO: MONTERIA

FECHA: 03/05/2024

INSTITUCION:

ABUAS NEGROS

COD. DANE:

223001001531

SEDE EDUCATIVA:

PRINCIPAL

COD. DANE:

DIRECCION:

TELEFONO:

314 593 2443

EMAIL:

Equipos: Instalados Nuevos () Retirados ☒ Reubicados ()

Descripción del producto	UBiquiti NANO station MS
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
NANO Station	UBiquiti	N/A	N/A

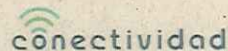
Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Oscar Urqueta Ramos	NOMBRE javier permut
FIRMA	FIRMA
CARGO: Rector	CARGO: tecnico soporte



Educación



ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA

MUNICIPIO: MONTERIA

FECHA: 03/05/2024

INSTITUCION: Aguas Negras
SEDE EDUCATIVA: principal
DIRECCION:
EMAIL:

COD. DANE: 223001001531

COD. DANE:

TELEFONO: 3145932443

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

Descripción del producto	Lite Beam MS UBiquti
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Lite Beam MS	UBiquti		F492BFE830FC

Observaciones:

ENTREGA

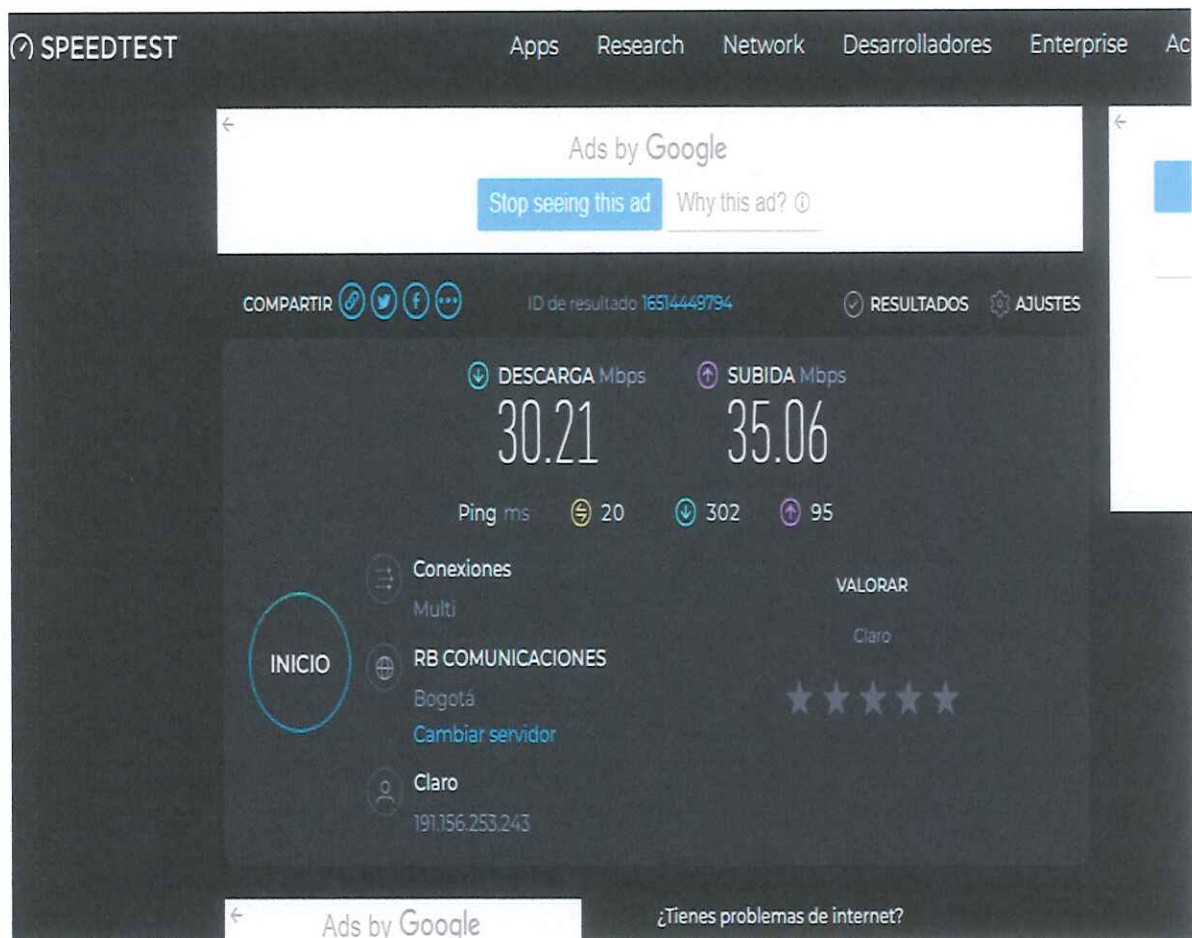
Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE	NOMBRE
FIRMA	FIRMA
CARGO:	CARGO:



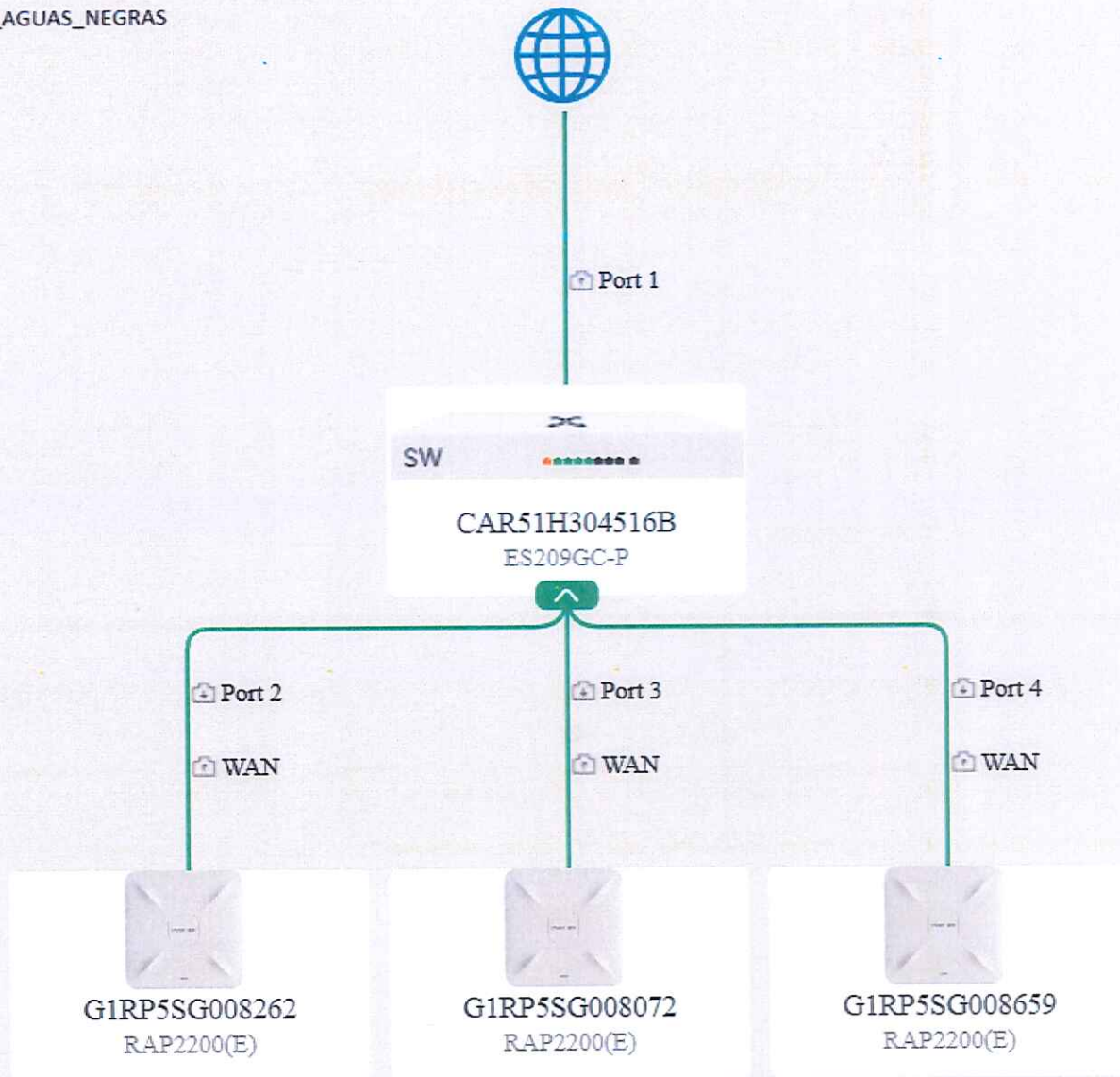
RB

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



IE_AGUAS_NEGRAS



IE_AGUAS_NEGRAS

Informe del proyecto

Hora del informe: 2024-05-29

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

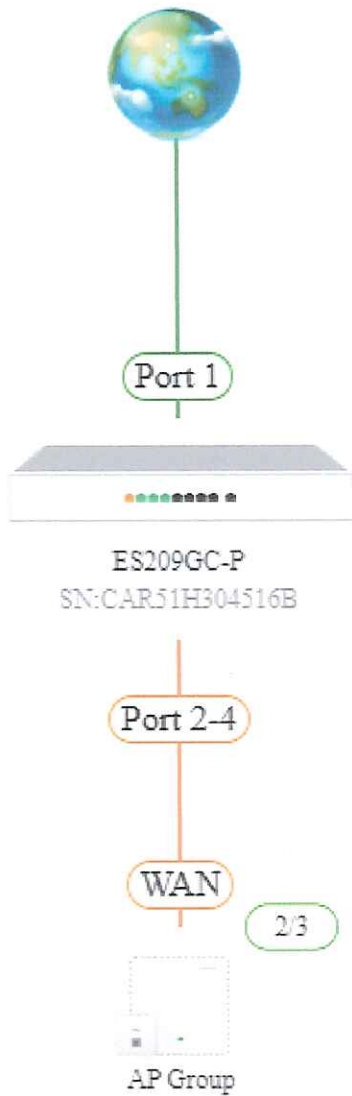
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209 GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(E)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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	3

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H304516B	ES209GC-P	5416.513f.2301	192.168.0.101

4 Topología

4.1 Topología de la red



4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.0.104	Ruijie	G1RP5SG008262	RAP2200(E)
Port 3	192.168.0.103	Ruijie	G1RP5SG008072	RAP2200(E)
Port 4	192.168.0.102	Ruijie	G1RP5SG008659	RAP2200(E)

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Aguas Negras
DANE: 223001001531

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 03/05/2024 y el 30/05/2024, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Principal, con DANE 223001001531, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-007-2024, 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-007-2024, 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 30 días, del mes de Mayo del año 2024.

Firma: 
Nombre: Oscar Orueta Ramos
Cédula: 79753090
Teléfono: 3145932443

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 06/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: IE Cristobal Colon COD. DANE: 123001007186

SEDE EDUC.: Pablo sexto COD. DANE.: 123001003202

DIRECCION: _____ TELEFONO: 301366 9132

EMAIL: iecrisobalcolon@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8°44'1.62" LONGITUD: 75°52'48.23" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Manuel Lemus fuentes identificado con cedula de ciudadanía No. 11075505, expedida en _____ obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes G hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado

Milla(UM) X

Capacidad (Mbps) 30 MB
xDSL ()

Tipo de servicio
SI Dedicado (1:2) _____ 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-PABLO-SEXTO

4.4 Clave de acceso dinámico

conexion total 23

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 10

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: 51 LATENCIA (ms): 21 DOWNLOAND (Mbps): 32.54 UPLOAD (Mbps): 29.23

2.2 Ping <https://www.mineduacion.gov.co/> Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0
Latencia en (ms)
Mínimo 14 Máximo 15 Promedio 14

<http://rbcomunicaciones.com.co/>

Paquetes
Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0
Latencia en (ms)
Mínimo 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)	☒

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: Marcelo J. Montes F.

Nombre: Sebastián Montes

Firma: [Firma]

Firma: [Firma]

CC No. 77075305

CC No. 1003005890

Tel/Cel: 3073669732

Tel/Cel: 3206300458

Email: marcelomontes@gmail.com

Email: _____

Cargo: Rector

Cargo: Técnico



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

ESC URB MIXTA PABLO SEXTO

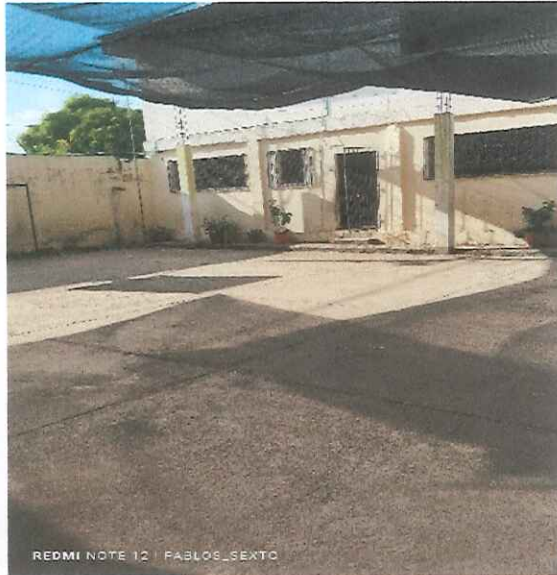
DANE 123001003202

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

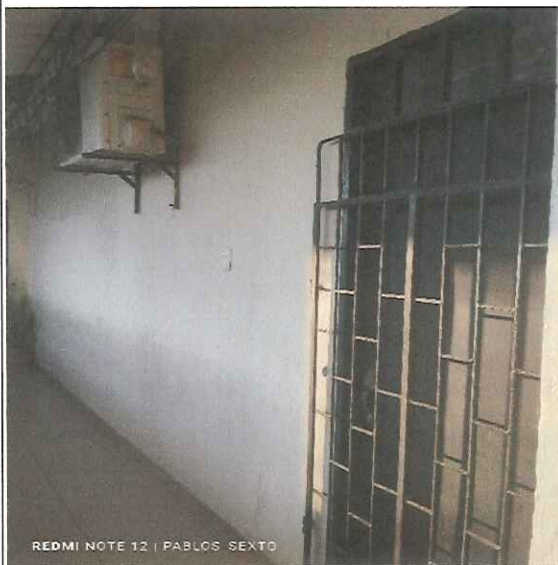
ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



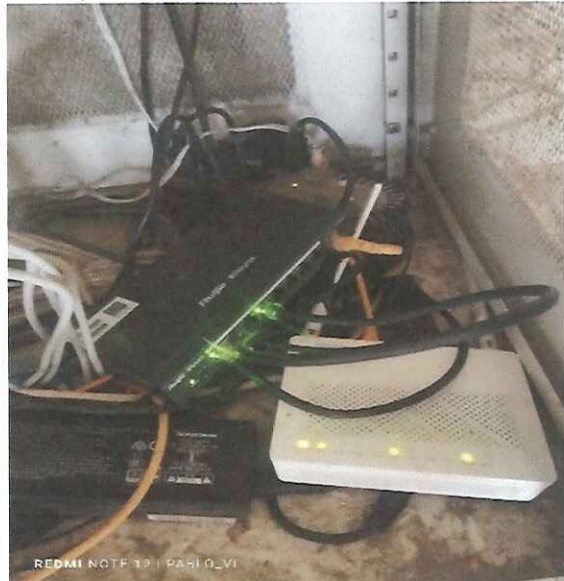
PANORÁMICA DEL AULA



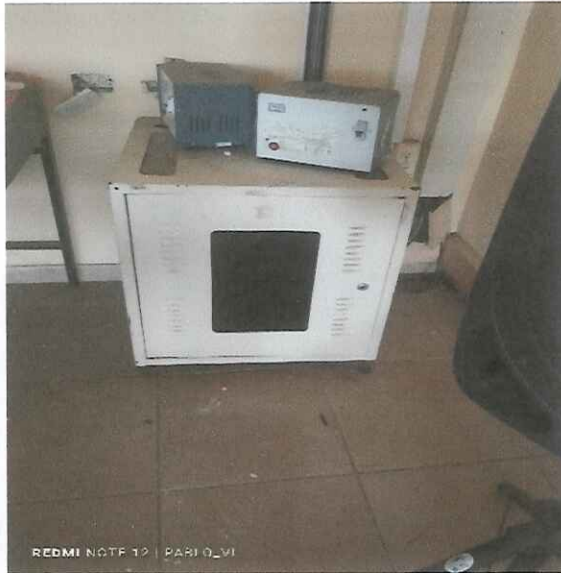


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

FOTO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS



GABINETE



PLACA INFORMATIVA DENTRO DEL AULA



PLACA INFORMATIVA AFUERA DEL AULA





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 #91)



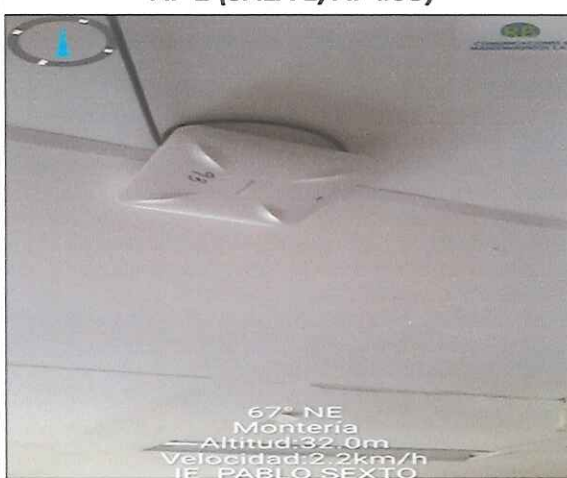
AP 1 (PISO 2/AP #91)



AP 2 (SALA 1/AP #93)



AP 2 (SALA 1/AP #93)





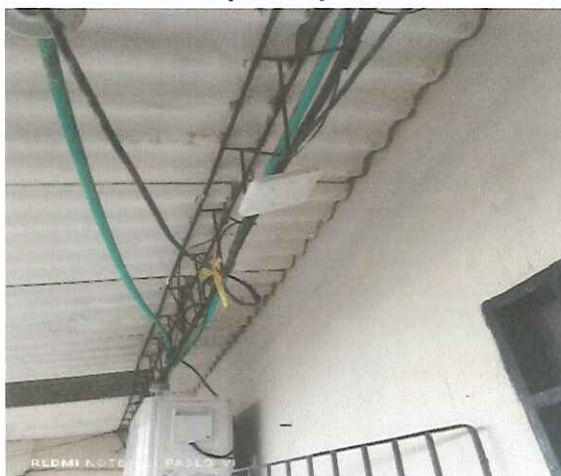
RB

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

AP 3 (PISO 1/AP #92)



AP 3 (PISO 1/AP #92)



GABINETE



SWITCH -CONECTADO

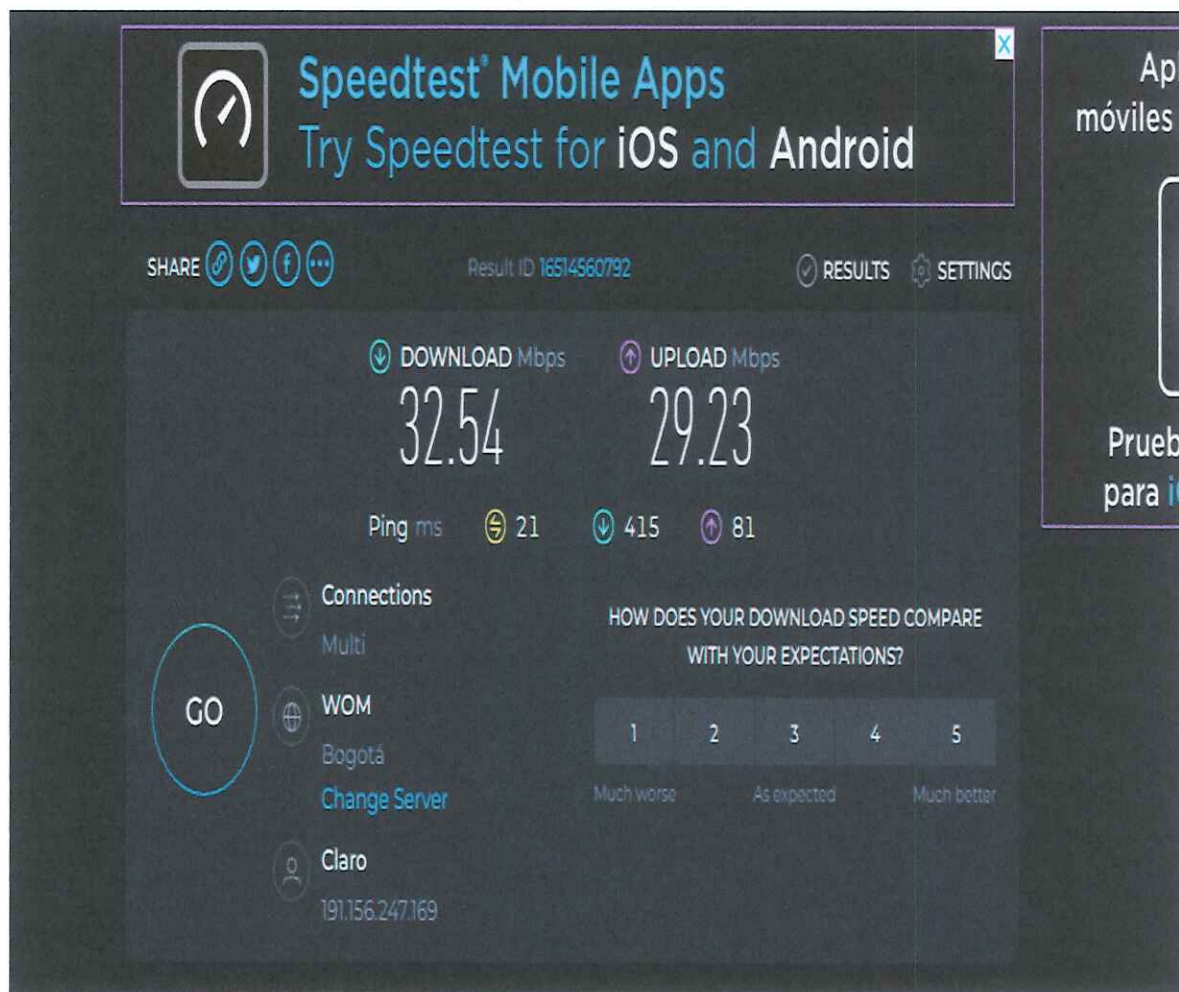




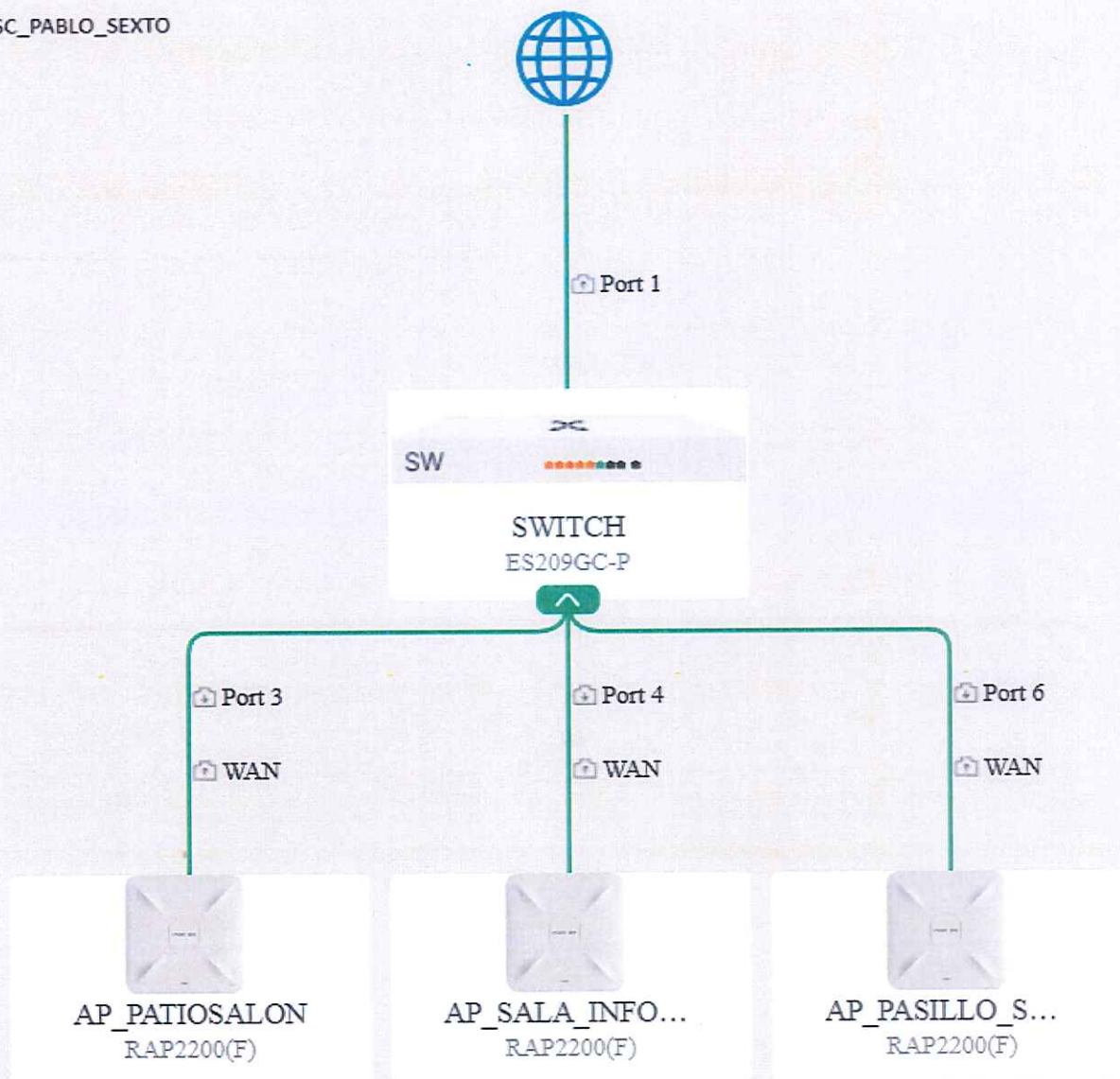
RB

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



ESC_PABLO_SEXTO



PABLO_SEXTO

Project Report

Report Time: 2024-05-29

CONTENTS

CONTENTS



Basic Info

- Introduction



Configuration

- VLAN and Address Pool



Device

- Device List
- Device Information (excluding APs)



Topology

- Network Topology
- Uplink/Downlink Device

1. Basic Info

1.1 Introduction

2. Configuration

2.1 VLAN and Address Pool

No.	Name	Address Pool	VLAN	Remark
No Data				

3. Device

3.1 Device List

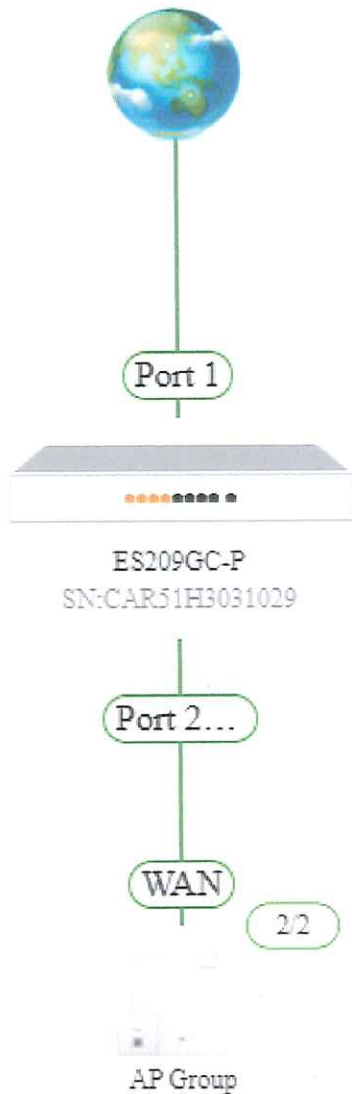
No.	Type	Model	Description	Quantity
1	Switch	ES209GC-P	9-Port Gigabtruit Smart POE Switch, 9 Gigabit RJ45 Ports including 8 PoE /POE+ Ports,120W PoE power budget, Desktop Steel Case	1
2	AP	RAP200(F)	AC1300 Dual Band Ceiling Mount Access Point, 867Mbps at 5GHz + 400Mbps at 2.4GHz, 2 10/100base-t Ethernet uplink port, Internal Antennas , support 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	2

3.2 Device Information (excluding APs)

No.	Alias	SN	Model	MAC	IP
1	ruijie	CAR51H3031029	ES209GC-P	5416.513f.281e	192.168.100.15

4 Topology

4.1 Network Topology



4.2 Uplink/Downlink Device

4.2.1 Uplink/Downlink Devices of ruijie



Downlink Port	Management IP	Alias	SN	Model
Port 2	192.168.100.17	Ruijie	G1RP5DB03048A	RAP2200(F)
Port 4	192.168.100.16	Ruijie	G1RP5DB030494	RAP2200(F)

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Cristobal Colón

DANE: 123001007186

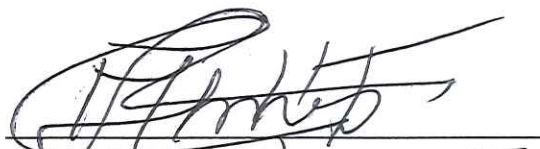
Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 06/05/2024 y el 30/05/2024, 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 Pablo Sexto, con DANE 123001003202, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-007-2024, 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-007-2024, 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 8 días, del mes de Julio del año 2024.

Firma:



Nombre:

Manuel Linares Fuentes

Cédula:

77'075.505

Teléfono:

3073669732

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 06/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Cristobal colon COD. DANE: 123001007186

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 123001007186

DIRECCION: TELEFONO: 3013669132

EMAIL: 1ecristobalcolon@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8°44'14.76" LONGITUD: 75°53'15.92" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Manuel Lemus Fuentes identificado con cedula de ciudadanía No. 11075505, expedida en obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes G hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) X

4.2 Tecnología Instalada Ultima

Capacidad (Mbps) 100 MIB
xDSL ()

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

Tipo de servicio
Si Dedicado (1:2) reusó (:)

4.2.2 Inalámbrica No
Radio () Satelital () Móvil ()

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

4.4 Clave de acceso dinámico

W- ALCALDIA - JECRISTOBAL - COLON

conexiontotal24

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 261

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. 100

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): 23 DOWNLOAND (Mbps): 101.5 UPLOAD (Mbps): 102.7

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 52 Máximo 52 Promedio 52

<http://rbcomunicaciones.com.co/>

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 55 Máximo 57 Promedio 56

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)

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: Manuel Lima S.F.

Firma: [Firma]

CC No. 77'079.305

Tel/Cel: 3073669732

Email: manuellimas88@hotmail.com

Cargo: Rector

POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS

Nombre: Sebastián Monter G.

Firma: [Firma]

CC No. 1003005840

Tel/Cel: 3206300458

Email: rbsoporteconectividad@gmail.com

Cargo: Técnico

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 06/05/2024

INSTITUCION: IE Cristobal Colon COD. DANE: 123001007186
SEDE EDUCATIVA: Principal COD. DANE: 123001007186
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3013669132
EMAIL: iecristobalcolon@seamonte.na.gov.co

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

Descripción del producto	<u>FD5046W-DX-R471</u>
Número de serie	<u>DF-18-2308001705</u>

Descripción	Marca	Mac	Serial
<u>E68K1AS</u>	<u>Huawei</u>	<u>A0086F87E40E</u>	<u>4857544387E40E</u>
<u>FD5046W-DX-R471</u>	<u>C-DATA</u>	<u>8DF7A65ECA24</u>	<u>DF18-2308001705</u>

Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE <u>Sebastian Montes</u>	NOMBRE <u>Carlos James F.</u>
FIRMA <u>[Signature]</u>	FIRMA <u>[Signature]</u>
CARGO: <u>Tecnico</u>	CARGO: <u>Rector.</u>



RB

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

IE CRISTOBAL COLON
DANE 123001007186

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



PANORÁMICA DEL AULA





RB

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

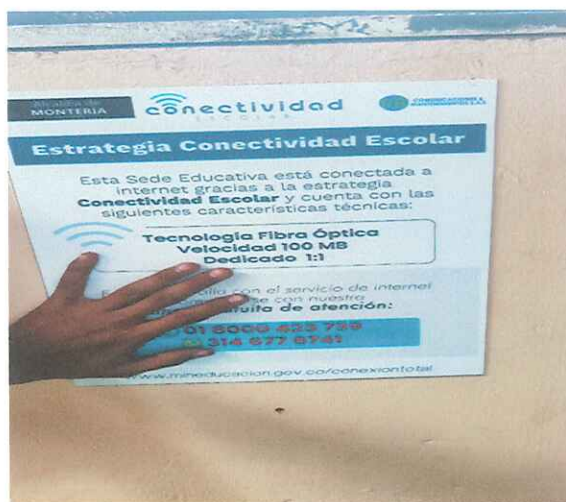
FOTO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS



GABINETE



PLACA INFORMATIVA DENTRO DEL AULA





RB

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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



REDMI NOTE 12
CRISTOBAL COLON

SALA DE INFORMÁTICA



AP 1 (BLOQUE 6/AP #37)



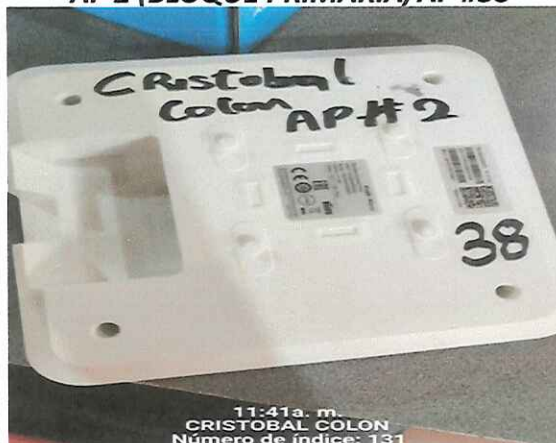
11:39a. m.
CRISTOBAL COLON
Número de índice: 128

AP 1 (BLOQUE 6/AP #37)



REDMI NOTE 12
CRISTOBAL COLON

AP 2 (BLOQUE PRIMARIA/AP #38)



11:41a. m.
CRISTOBAL COLON
Número de índice: 131

AP 2 (BLOQUE PRIMARIA/AP #38)



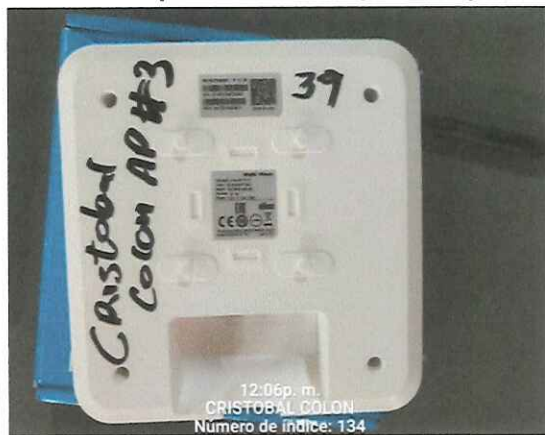
REDMI NOTE 12
CRISTOBAL COLON



RB

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

AP 3 (SALA ESPECIAL/AP #39)



AP 3 (SALA ESPECIAL/AP #39)



GABINETE



SWITCH - CONECTADO





RB

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Speed test

#3514802147815193



2024-05-20 13:33:06 UTC

nPerf Windows 1.12.3



Montería 
Córdoba, CO



HP
Windows 11



Download



101.47 Mb/s



Average: 98.77 Mb/s
Packet loss: 4.40 %

Upload



102.68 Mb/s



Average: 98.67 Mb/s

Latency



23.00 ms

Average: 25.00 ms
Jitter: 3.00 ms



Internexa S.A. E.s.p (CO) 



Ipiales, Carchi 
5 Gb/s Surconexión



IE_CRISTOBAL_COLON



?

Puerto de...

Desconocido

Ajustes manuales

port1

WAN

port3

WAN

port2

WAN

AP_AULAS_SEN...
RAP2200(F)

G1RP3DB03704A
RAP2200(F)

AP_PISO2_SALO...
RAP2200(F)

CRISTOBAL_COLON

Informe del proyecto

Hora del informe: 2024-05-30

CONTENTS

ÍNDICE



Información básica

- Introducción



Configuración

- VLAN y grupo de direcciones



Dispositivo

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



Topología

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

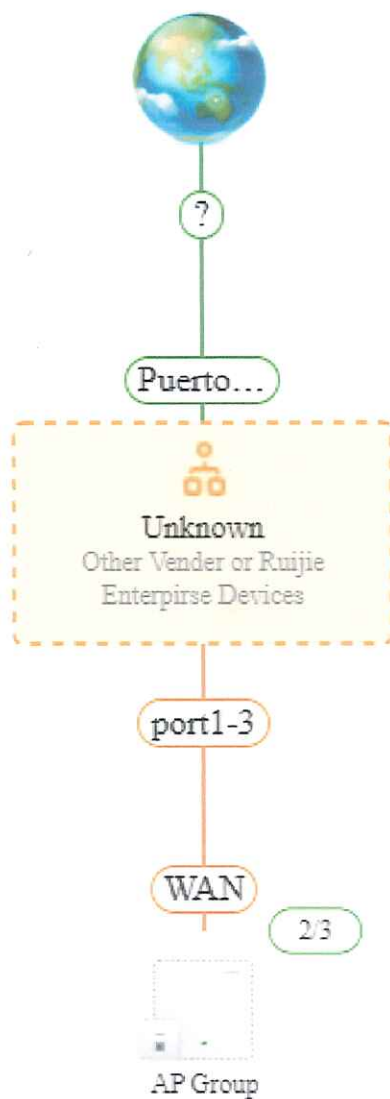
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	3

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



4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual



Alias: Dispositivo virtual

Número de serie: 6577149_1829015004

Modelo:



Puerto de enlace ascendente



Egress

Dispositivo virtual

3 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.100.11	Ruijie	G1RP5DB025480	RAP2200(F)
port2	192.168.100.13	Ruijie	G1RP3DB037168	RAP2200(F)
port3	192.168.100.9	Ruijie	G1RP3DB03704A	RAP2200(F)

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Cristobal Colón

DANE: 123001007186

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 06/05/2024 y el 30/05/2024, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Principal, con DANE 123001007186, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-007-2024, 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-007-2024, 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 8 días, del mes de Julio del año 2024.

Firma:



Nombre:

Daniel Jimenez Fuentes

Cédula:

77'075.305

Teléfono:

307366 9732

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 06/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Santa Fe COD. DANE: 223001001000

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 223001001000

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3205293675

EMAIL: iesantafe@semmonterea.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 30' 51.41" LONGITUD: 75° 54' 21.79" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Sigifredo López Rojas identificado con cedula de ciudadanía No. 76306370, expedida en Popayán obrando en mi cargo de rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Javier Pernet hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado

Milla(UM) WIFI

Capacidad (Mbps) 30 MB
xDSL ()

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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

4.2.1 Terrestre No
Fibra () HFC () Coaxial ()

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

IESANTA FE

4.4 Clave de acceso dinámico

conectividad 2024

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 135

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: Sigifredo López Rojas

Firma: [Firma]

CC No. 76 306 370

Tel/Cel: 320 827 3675

Email: rectoriaiesentef@gmail.com

Cargo: Rector

POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS

Nombre: Javier Peruto

Firma: [Firma]

CC No. 10.772.102

Tel/Cel: 3 22 44 30 491

Email: javierperuto@rbcomunicaciones.com

Cargo: tecnico soporte

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: <u>X</u> LATENCIA (ms): <u>10</u> DOWNLOAND (Mbps): <u>32.89</u> UPLOAD (Mbps): <u>30.25</u>		
2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/ Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>16</u>	Máximo <u>19</u>	Promedio <u>17</u>
 http://rbcomunicaciones.com.co/		
Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>20</u>	Máximo <u>25</u>	Promedio <u>22</u>
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)	☒



RB

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

INSTITUCION EDUCATIVA SANTAFE
DANE 223001001000

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



PANORÁMICA DEL AULA





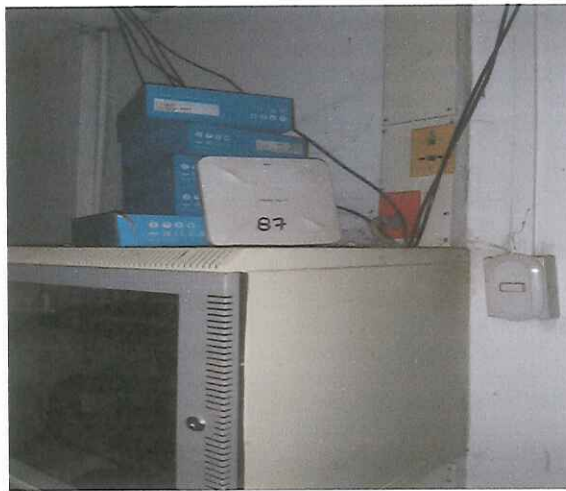
RB

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

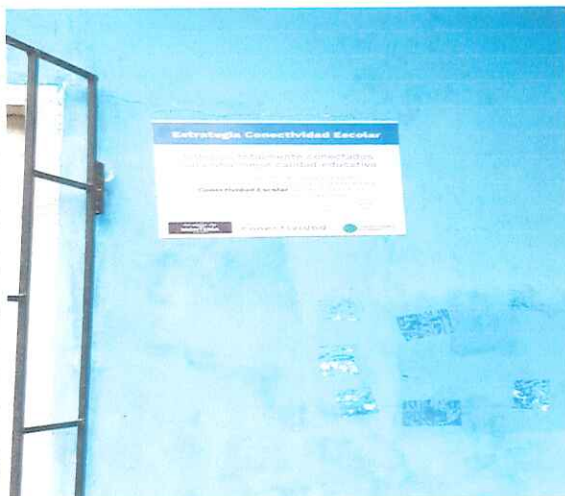
FOTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS



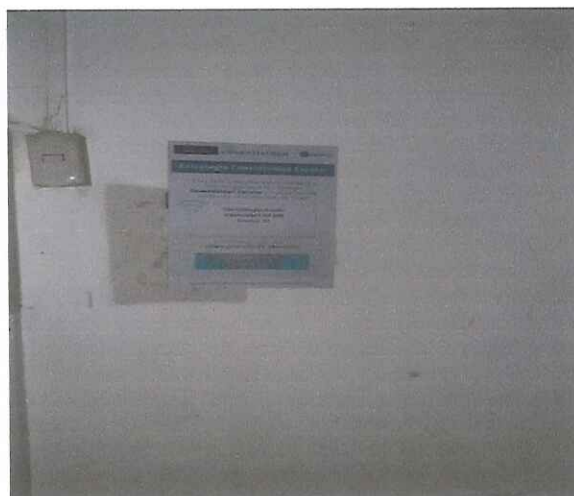
GABINETE



PLACA INFORMATIVA AFUERA DEL AULA



PLACA INFORMATIVA DENTRO DE LA SALA





RB

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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



Montería
I.E SANTA FE

SALA DE INFORMÁTICA



AP 1 (CANCHA 1/AP #85)



119° SE
Altitud: 68.7m
IE SANTAFE

AP 1 (CANCHA 1/AP #85)



AP 2 (PISO 2/AP #86)



281° W
Altitud: 68.7m
IE SANTAFE

AP 2 (PISO 2/AP #86))





RB

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

AP 3 (SALA 1/AP #87)



AP 3 (SALA 1/AP #87)



GABINETE

SWITCH -CONECTADO





RB

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



Speedtest® Mobile Apps

Try Speedtest for iOS and Android

SHARE    

Result ID 16514560792

 RESULTS  SETTINGS

 DOWNLOAD Mbps

32.89

 UPLOAD Mbps

30.25

Ping ms  10

 250  97



 Connections

Multi

 RB COMUNICACIONES

Bogotá

[Change Server](#)

 Claro

191.156.247.169

HOW DOES YOUR DOWNLOAD SPEED COMPARE WITH YOUR EXPECTATIONS?

1

2

3

4

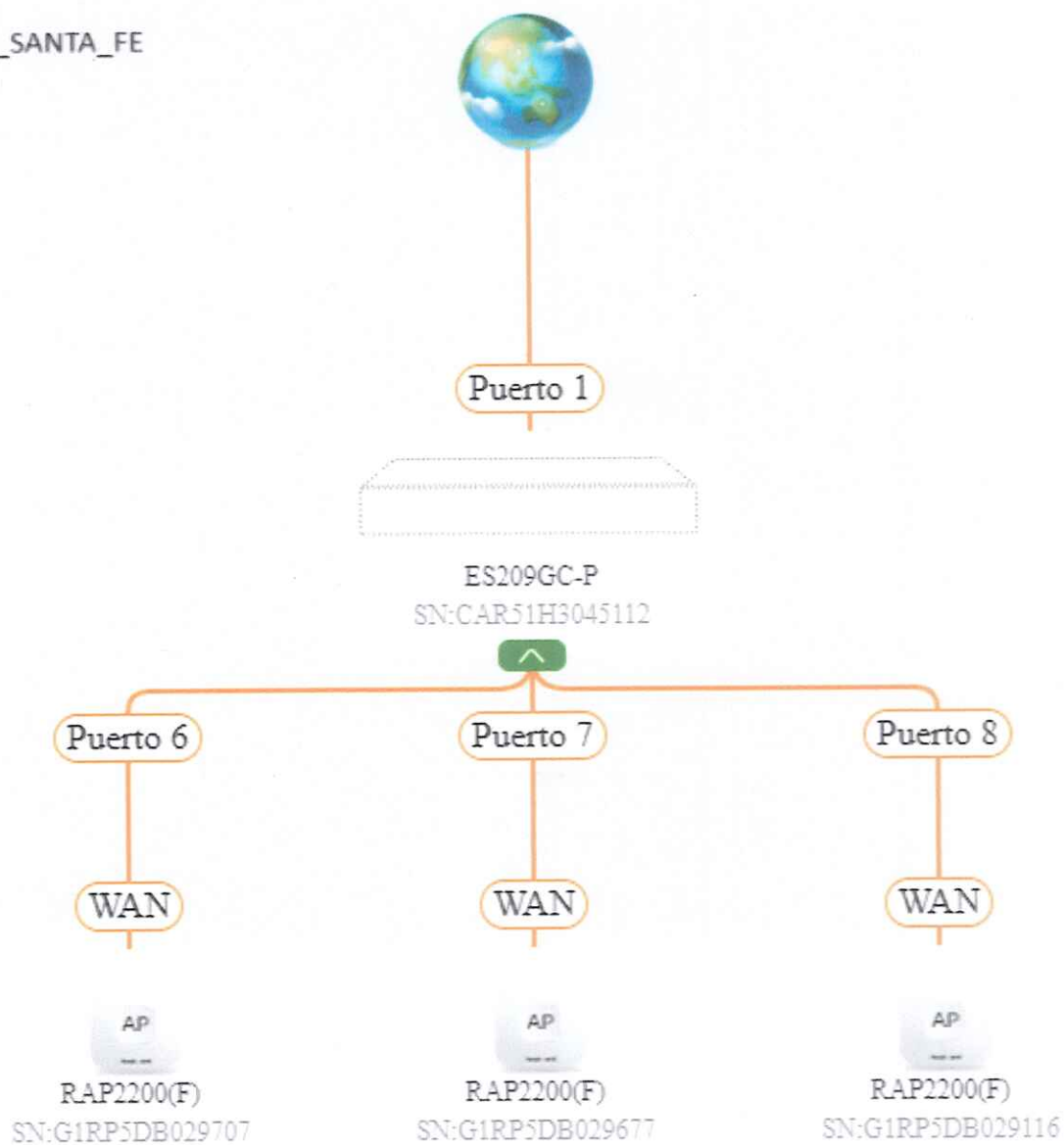
5

Much worse

As expected

Much better

IE_SANTA_FE



IE_SANTA_FE Project Report

Report Time: 2024-05-29

CONTENTS

CONTENTS



Basic Info

- Introduction



Configuration

- VLAN and Address Pool



Device

- Device List
- Device Information (excluding APs)



Topology

- Network Topology
- Uplink/Downlink Device

1. Basic Info

1.1 Introduction

2. Configuration

1 VLAN and Address Pool

No.	Name	Address Pool	VLAN	Remark
No Data				

3. Device

3.1 Device List

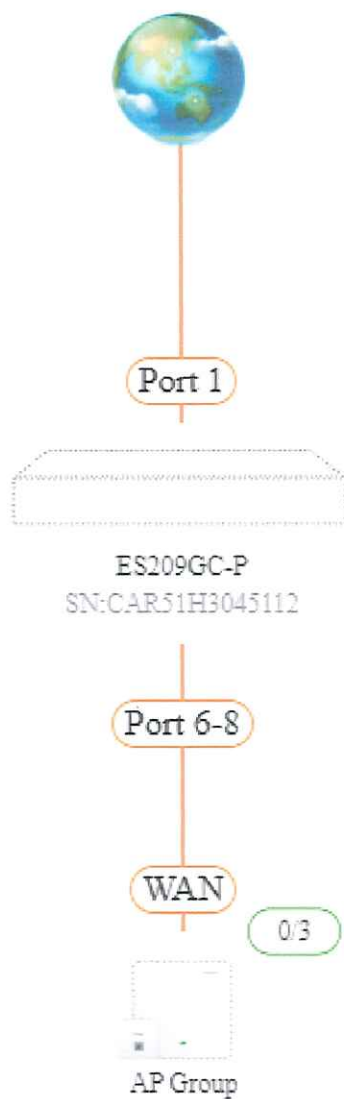
No.	Type	Model	Description	Quantity
1	Switch	ES209GC-P	9-Port Gigabit Smart POE Switch, 9 Gigabit RJ45 Ports including 8 PoE /PoE+ Ports,120W PoE power budget, Desktop Steel Case	1
2	AP	RAP2200(F)	AC1300 Dual Band Ceiling Mount Access Point, 867Mbps at 5GHz + 400Mbps at 2.4GHz, 2 10/100base-t Ethernet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

3.2 Device Information (excluding APs)

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

4 Topology

4.1 Network Topology



	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Santa Fe

DANE: 223001001000

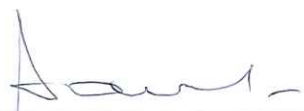
Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 06/05/2024 y el 30/05/2024, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Principal, con DANE 223001001000, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-007-2024, 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-007-2024, 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 30 días, del mes de Mayo del año 2024.

Firma:



Nombre:

Sigifredo López Rojas

Cédula:

76 306 370

Teléfono:

320 527 3675

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 06-05-2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: IE El Dorado **COD. DANE:** 123001004870

SEDE EDUC.: Sede Vallejo **COD. DANE.:** 123001800056

DIRECCION: Calle 15 Etapa 2 M¹⁰⁸ **TELEFONO:** _____

EMAIL: ieeeldorado@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 45' 27.12" **LONGITUD:** 75° 54' 8.85" **ALTURA:** _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Sherly Anneta Ruero identificado con cedula de ciudadanía No. 25800761, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rectora 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) SR

4.2 Tecnología Instalada Ultima

Capacidad (Mbps) 90 MB
xDSL ()

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

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

I.E VALLEJO

4.4 Clave de acceso dinámico

conectividad2024

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 266

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. <u>50</u>	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. <u>0</u>	
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. <u>0</u>	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet. <u>0</u>	
2. VERIFICACION DE INDICADORES		
2.1 Test de Velocidad		
SPEED TEST: <u>X</u> LATENCIA (ms): <u>21.00</u> DOWNLOAD (Mbps): <u>94.63</u> UPLOAD (Mbps): <u>93.54</u>		
2.2 Ping https://www.mineduccion.gov.co/ Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>16</u>	Máximo <u>17</u>	Promedio <u>16</u>
 http://rbcomunicaciones.com.co/		
Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>16</u>	Máximo <u>17</u>	Promedio <u>16</u>
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)	☒

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: Shirley Luján R.

Nombre: Adrián Burgos

Firma: [Firma]

Firma: [Firma]

CC No. 28800761

CC No. 1064977280

Tel/Cel: 3004352965

Tel/Cel: 3026171937

Email: re el dorcedo@semmonteria

Email: adrian001felipe@gmail.com

Cargo: Reitora.

Cargo: técnico



RB

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

SEDE VALLEJO
DANE 123001800056

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



PANORÁMICA DEL AULA

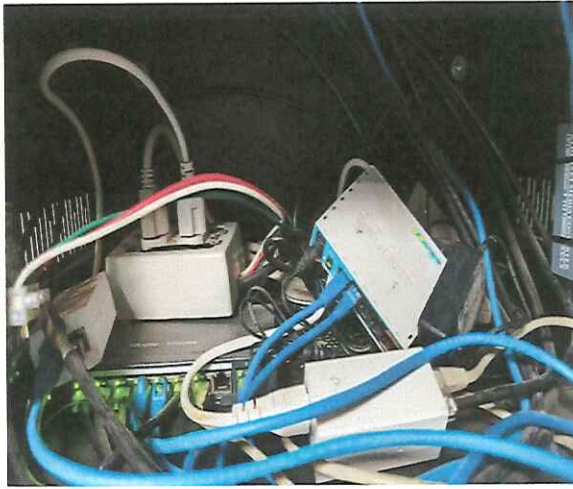




RB

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

FOTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS



GABINETE



RECORRIDO DE LA FIBRA- ULTIMA MILLA



PLACA INFORMATIVA AFUERA DEL AULA





RB

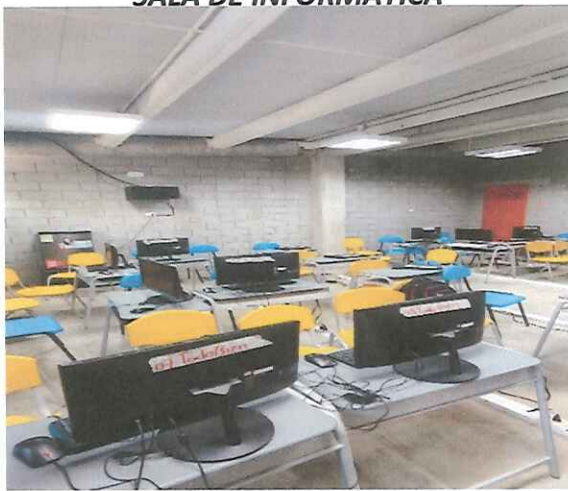
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



SALA DE INFORMÁTICA



AP 1 (ADMINISTRACION/AP #46)



AP 1 (ADMINISTRACION/AP #46)



AP 2 (SALON SISTEMA/AP #47)



AP 2 (SALON SISTEMA/AP #47)

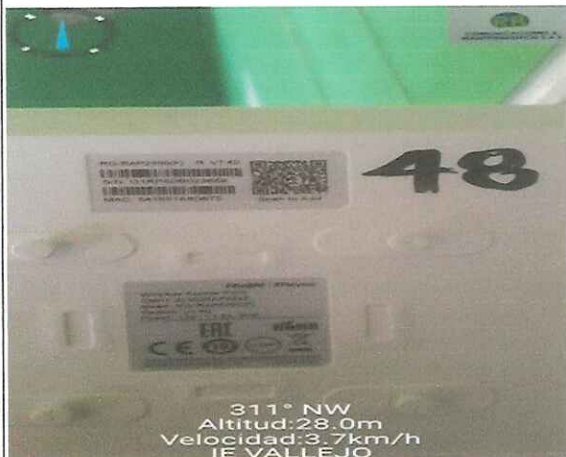




RB

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

AP 3 (LABORATORIO/AP #48)



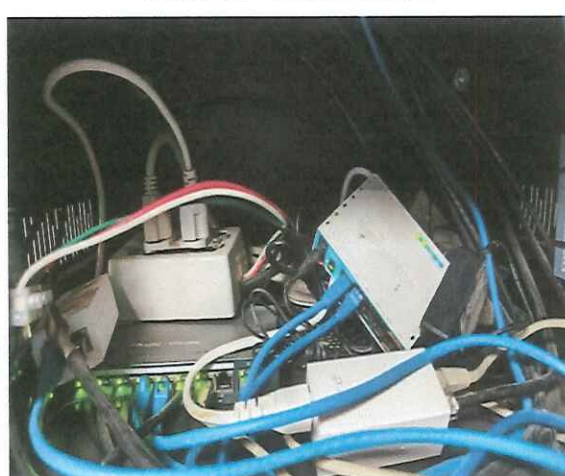
AP 3 (LABORATORIO/AP #48)



GABINETE



SWITCH -CONECTADO





RB

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



SEDE_VALLEJO



Port 9

SW

SWITCH
ES209GC-P

Port 1

WAN

Port 2

WAN

Port 3

WAN

AP_10_2
RAP2200(F)

AP_ADMINISTR...
RAP2200(F)

AP_SALATEC1
RAP2200(F)

IE_VALLEJO

Informe del proyecto

Hora del informe: 2024-05-29

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

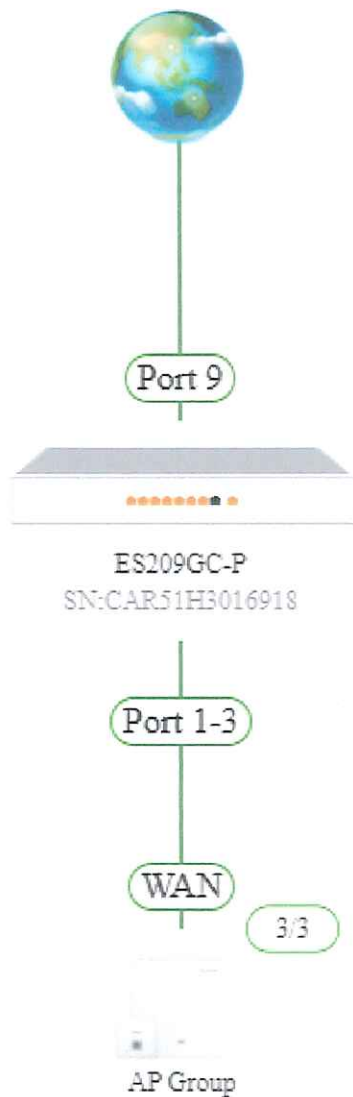
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209 GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	3

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3016918	ES209GC-P	5416.513f.ea1a	192.168.0.99

4 Topología

4.1 Topología de la red



4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Alias: ruijie
Número de serie: CAR51H3016918
Modelo: ES209GC-P



Port 9





3 + Dispositivo(s)

Egress

ruijie

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 1	192.168.0.102	Ruijie	G1RP5DB026135	RAP2200(F)
Port 2	192.168.0.103	Ruijie	G1RP5DB023859	RAP2200(F)
Port 3	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB021537	RAP2200(F)

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

El Dorado

DANE: 123001004870

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 06/05/2024 y el 30/05/2024, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Vallego, con DANE 123001800056, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-007-2024, 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-007-2024, 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 05 días, del mes de Junio del año 2024.

Firma: 
Nombre: Shuly Quintero R
Cédula: 25800761
Teléfono: 3004357965

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 06/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: I.E la poza COD. DANE: 223001000518

SEDE EDUC.: principal COD. DANE.: 223001000518

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3149846759

EMAIL: relapozad@semmonterena.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 29' 57.45" LONGITUD: 75° 50' 32.66" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Nelson Nieves Leon identificado con cedula de ciudadanía No. 78.694.329, expedida en Monteria obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Javier punt palacios hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado

Milla(UM) WIFI

Capacidad (Mbps) 30 MB
xDSL ()

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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

4.2.1 Terrestre No
Fibra () HFC () Coaxial ()

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

I.E la poza

4.4 Clave de acceso dinámico

N196703n

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 47

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: <u>X</u> LATENCIA (ms): <u>10</u> DOWNLOAND (Mbps): <u>32.78</u> UPLOAD (Mbps): <u>30.25</u>		
2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/ Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>20</u>	Máximo <u>22</u>	Promedio <u>21</u>
 http://rbcomunicaciones.com.co/		
Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>13</u>	Máximo <u>16</u>	Promedio <u>14</u>
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)	☒

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: Nelson Nieves león

Firma: [Firma manuscrita]

CC No. 78.694.321

Tel/Cel: 3148546259

Email: nelsonnives30@gmail.com

Cargo: Rector

POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS

Nombre: Javier Permutaciones

Firma: [Firma manuscrita]

CC No. 10.772.102

Tel/Cel: 3224436491

Email: javierpermutaciones@gmail.com

Cargo: Técnico de soporte



RB

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

IE LA POZA
DANE 223001000518

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



PANORÁMICA DEL AULA





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 (PRIMARIA1/AP #127)



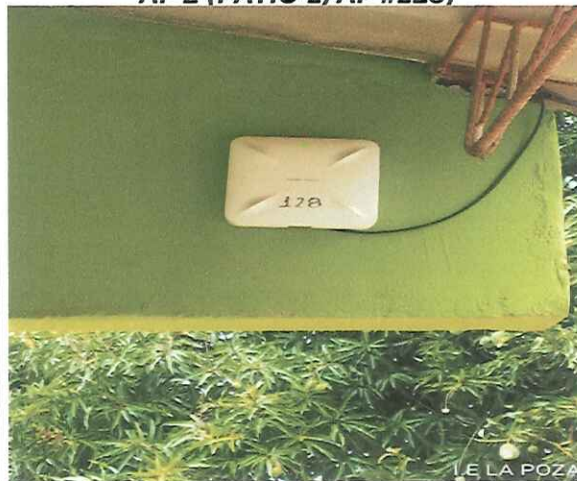
AP 1 (PRIMARIA1/AP #127)



AP 2 (PATIO 1/AP #128)



AP 2 (PATIO 1/AP #128)





RB

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

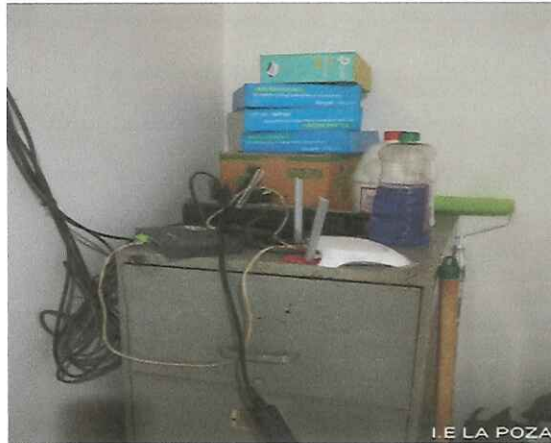
AP 3 (BLOQUE PISO1/AP #129)



AP 3 (BLOQUE PISO1/AP #129)



GABINETE



SWITCH -CONECTADO





RB

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



Speedtest® Mobile Apps

Try Speedtest for iOS and Android

[SHARE](#)   

Result ID **16514813932**

[RESULTS](#) [SETTINGS](#)

DOWNLOAD Mbps

32.78

UPLOAD Mbps

30.25

Ping ms

 10

 89

 102



Connections

Multi

RB COMUNICACIONES

Bogotá

[Change Server](#)

Claro

191.156.247.169

HOW DOES YOUR DOWNLOAD SPEED COMPARE WITH YOUR EXPECTATIONS?

1

2

3

4

5

Much worse

As expected

Much better

IE_LA_POZA



Port 4

SW

CAR51H3037746
ES209GC-P



Port 1

WAN

Port 2

WAN

Port 3

WAN



G1RP5DB028508
RAP2200(F)



G1RP5DB004859
RAP2200(F)



G1RP5DB029209
RAP2200(F)

IE_LA_POZA

Informe del proyecto

Hora del informe: 2024-05-29

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

1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

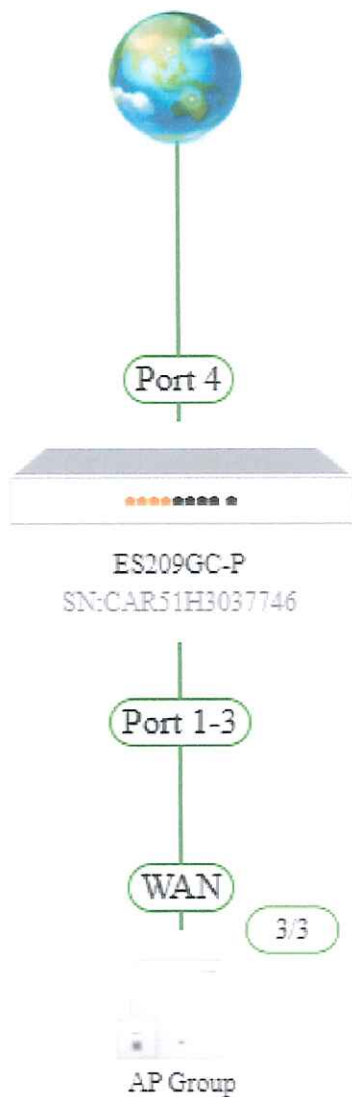
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3037746	ES209GC-P	5416.513f.2a7f	192.168.0.109

4 Topología

4.1 Topología de la red



4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 1	192.168.0.111	Ruijie	G1RP5DB028508	RAP2200(F)
Port 2	192.168.0.112	Ruijie	G1RP5DB004859	RAP2200(F)
Port 3	192.168.0.110	Ruijie	G1RP5DB029209	RAP2200(F)

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

IE La Poza

DANE: 223001000513

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 6-05-24 y el 30-05-24, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa IE La Poza, con DANE 223001000513, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-007-2024, 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-007-2024, 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 04 días, del mes de Junio del año 2024.

Firma:



Nombre:

Nelson A. Nieves Leon

Cédula:

78.674.329 Mart

Teléfono:

3148546759.



Educación



ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 06/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Santa Fe COD. DANE: 223001001000

SEDE EDUC.: Tres piedras COD. DANE.: 223001006877

DIRECCION: _____ TELEFONO: 320 527 36 75

EMAIL: iesantafe@semmonterea.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 26' 21.75" LONGITUD: 75° 57' 1.75" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Sigifredo López Rojas identificado con cedula de ciudadanía No. 76306370, expedida en Popayán obrando en mi cargo de rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Javier Pernet 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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

Capacidad (Mbps) 20 MB
xDSL ()

4.2.1 Terrestre No
Fibra () HFC () Coaxial ()

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
IT TRES PIEDRAS

4.4 Clave de acceso dinámico
Conectividad 06/05/2024

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 20

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____

No. de equipos con problemas para conectarse a la red. _____

No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. _____

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X LATENCIA (ms): 25 DOWNLOAND (Mbps): 20.33 UPLOAD (Mbps): 29.2

2.2 Ping <https://www.mineduacion.gov.co/> Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 13 Promedio 16

<http://rbcomunicaciones.com.co/>

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 21 Máximo 25 Promedio 23

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)	✓

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

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

POR LA INSTITUCIÓN

POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS

Nombre: Sigifredo López Rojas

Nombre: Javier Peralta

Firma: [Firma]

Firma: [Firma]

CC No. 76 306 370

CC No. 60.772.102

Tel/Cel: 320 5273675

Tel/Cel: 322 4436491

Email: rectoria.iesantafe@gmail.com

Email: javierperalta@gmail.com

Cargo: Rector

Cargo: tecnico soporte



RB

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

ESC RURAL MIXTA TRES PIEDRAS
DANE 223001006877

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



PANORÁMICA DEL AULA





RB

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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



I.E TRES PIEDRAS

SALA DE INFORMÁTICA



I.E TRES PIEDRAS

AP 1 (BLOQUE 1/AP #82)



AP 1 (BLOQUE 1/AP #82)



I.E TRES PIEDRAS

AP 2 (COORDINACIÓN/AP #83)



AP 2 (SALON SISTEMA/AP #47)





RB

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

AP 3 (SALA DE SISTEMA/AP #84)



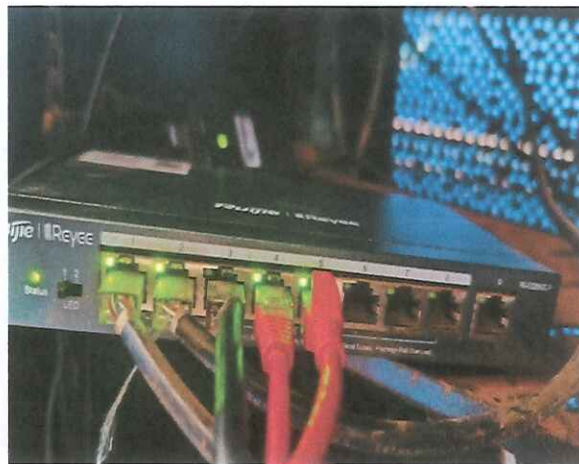
AP 3 (SALA DE SISTEMA/AP #84)



GABINETE



SWITCH - CONECTADO





RB

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



SHARE    

Result ID 16514849336

 RESULTS  SETTINGS

 DOWNLOAD Mbps

20.33

 UPLOAD Mbps

29.21

Ping ms  25

 112  83

 Connections

Multi

 RB COMUNICACIONES

Bogotá

[Change Server](#)

 Claro

191.156.247.169

HOW DOES YOUR DOWNLOAD SPEED COMPARE WITH YOUR EXPECTATIONS?

1

2

3

4

5

Much worse

As expected

Much better

TRES_PIEDRAS



Port 4

SW

CAR51H304160C

ES209GC-P



Port 1

Port 2

WAN

WAN

G1RP5DB029660

RAP2200(F)

G1RP5DB028499

RAP2200(F)

IE_SANTA_FE_TRES_PIEDRAS

Informe del proyecto

Hora del informe: 2024-05-29

CONTENTS

ÍNDICE



Información básica

- Introducción



Configuración

- VLAN y grupo de direcciones



Dispositivo

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



Topología

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

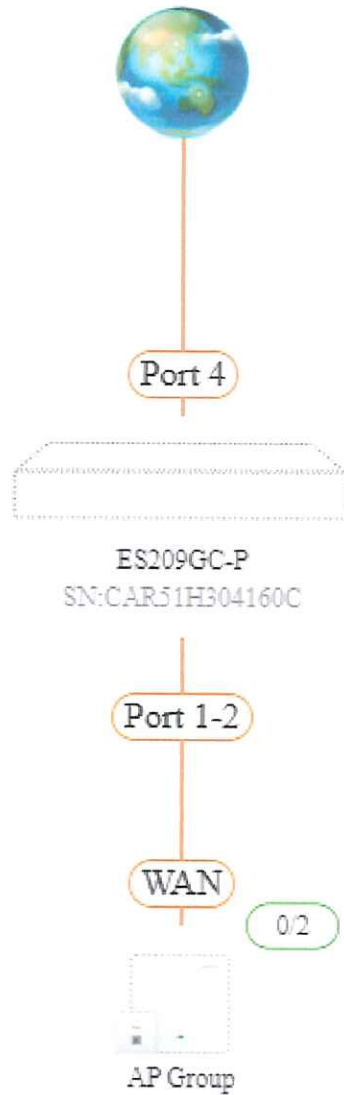
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H304160C	ES209GC-P	5416.513f.2ada	192.168.1.100

4 Topología

4.1 Topología de la red



4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



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

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Santa Fe

DANE: 223001001000

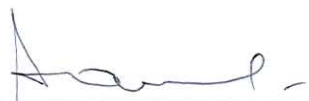
Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 06/05/2024 y el 30/05/2024, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Esc Poral Mixta Tres Piedras, con DANE 223001006877, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-007-2024, 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-007-2024, 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 30 días, del mes de Mayo del año 2024.

Firma:



Nombre:

Sigifredo López Rojas

Cédula:

76306370

Teléfono:

3205273675

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 06/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Villa Cielo COD. DANE: 223001008675

SEDE EDUC.: Nuevohorizonte COD. DANE.: 223001000895

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3006765113

EMAIL: levilacueb@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 45' 46.3" LONGITUD: 75° 50' 41.0" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Fredis A. Caraballo Correa identificado con cedula de ciudadanía No. 6887713, expedida en Monteria obrando en mi cargo de Dector 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) Si

Capacidad (Mbps) 20 T113
xDSL ()

Tipo de servicio
NO Dedicado (1:1) reusó (:)

4.2 Tecnología Instalada Ultima

4.2.1 Terrestre NO
Fibra () HFC () Coaxial ()

4.2.2 Inalámbrica Si
Radio (X) Satelital () Móvil ()

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

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 _____

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: <u>λ</u> LATENCIA (ms): <u>15</u> DOWNLOAND (Mbps): <u>22.50</u> UPLOAD (Mbps): <u>20.10</u>		
2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/ Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>16</u>	Máximo <u>19</u>	Promedio <u>17</u>
 http://rbcomunicaciones.com.co/		
Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>19</u>	Máximo <u>19</u>	Promedio <u>19</u>
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)	✓

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: Fredys Caraballo

Firma: [Firma]

CC No. 6887713

Tel/Cel: 3006765113

Email: _____

Cargo: Rector

POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS

Nombre: Adrian Burgos

Firma: [Firma]

CC No. 1064977200

Tel/Cel: 3026777937

Email: adrian.001felipe@gmail.com

Cargo: Técnico



RB

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

ESC RURAL MIXTA HORIZONTE

DANE 223001000895

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS I



PANORÁMICA DEL AULA



FOTO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS





RB

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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



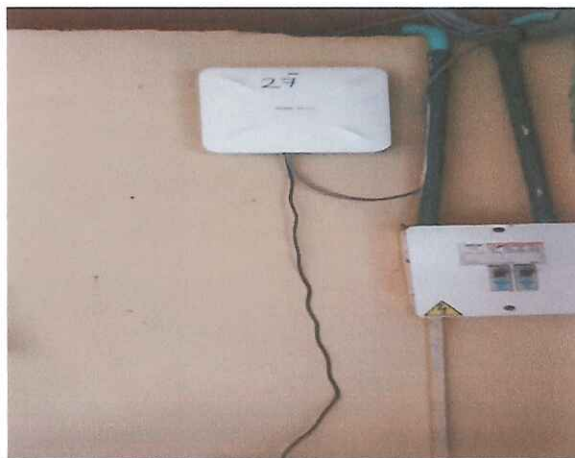
SALA DE INFORMÁTICA



AP 1 (COORDINACION/AP #27)



AP 1 (COORDINACION/AP #27)



ANTENA RADIO ENLACE





RB

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

**EL BONO**
NAS
GENEROSO

\$108 MIL
SIN DEPÓSITO INICIAL*

VIGENCIA DESDE EL 01 DE MAYO HASTA EL 31 DE AGOSTO DEL AÑO 2024
ROLLOVER 10X@2.0

RECLÁMALO
*APLICAR TÉRMINOS Y CONDICIONES

SHARE   

Result ID 16514849336

RESULTS SETTINGS

DOWNLOAD Mbps

22.50

UPLOAD Mbps

20.10

Ping ms

15

85

56

GO

Connections

Multi

RB COMUNICACIONES

Bogotá

Change Server

Claro

191.156.247.169

HOW DOES YOUR DOWNLOAD SPEED COMPARE WITH YOUR EXPECTATIONS?

1

2

3

4

5

Much worse

As expected

Much better

MIX_HORIZONTE



?

Uplink Port

Desconocido

Ajustes manuales

port1

WAN



AP_COORDINA...
RAP2200(F)

IE_HORIZONTE

Informe del proyecto

Hora del informe: 2024-05-29

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

1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

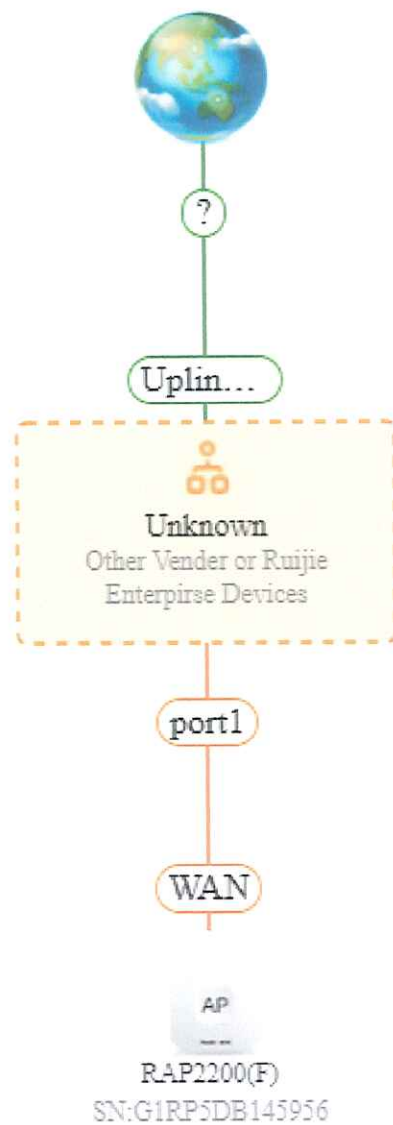
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	1

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

4 Topología

4.1 Topología de la red



4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Alias: Virtual device
Número de serie: 6637665_1338438911
Modelo:



Uplink Port



Virtual device



1 + Dispositivo(s)

Egress

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.1.100	Ruijie	G1RP5DB145956	RAP2200(F)

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Villa Cielo

DANE: 223001008675

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 06/05/2024 y el 30/05/2024, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Esc Rural Muxta Horizonte, con DANE 223001000895, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-007-2024, 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-007-2024, 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 4 días, del mes de Junio del año 2024.

Firma:

Nombre:

Cédula:

Teléfono:


Fredy A. Caraballo Correo
6.887713
3006765113

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 06/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Villa Cielo COD. DANE: 223001008675

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 223001008675

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3006765713

EMAIL: se.villacielo@sem.monteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 45' 12.41" LONGITUD: 75° 50' 35.91" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Fredis A. Caraballo identificado con cedula de ciudadanía No. 6887719, 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) SI

4.2 Tecnología Instalada Ultima

Capacidad (Mbps) 70 MB
xDSL ()

4.2.1 Terrestre No
Fibra () HFC () Coaxial ()

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

4.2.2 Inalámbrica SI
Radio X Satelital () Móvil ()

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
LE Villa Cielo

4.4 Clave de acceso dinámico
conectividad 2024

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 _____

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: <u>X</u> LATENCIA (ms): <u>20</u> DOWNLOAND (Mbps): <u>71.58</u> UPLOAD (Mbps): <u>92.31</u>		
2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/ Paquetes Enviados <u>4</u> Recibidos <u>4</u> Perdidos <u>0</u> Latencia en (ms) Mínimo <u>19</u> Máximo <u>28</u> Promedio <u>19</u>		
 http://rbcomunicaciones.com.co/ Paquetes Enviados <u>4</u> Recibidos <u>4</u> Perdidos <u>0</u> Latencia en (ms) Mínimo <u>15</u> Máximo <u>15</u> Promedio <u>15</u>		
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)	✓

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: Fredis Camballo

Firma: [Signature]

CC No. 6897713

Tel/Cel: 300 676 5113

Email: _____

Cargo: Rector

POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS

Nombre: Florian Burgos

Firma: [Signature]

CC No. 1064971280

Tel/Cel: 302 674 1031

Email: adrian001felipe@gmail.com

Cargo: Técnico



RB

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

IE VILLA CIELO
DANE 223001008675

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



PANORÁMICA DEL AULA



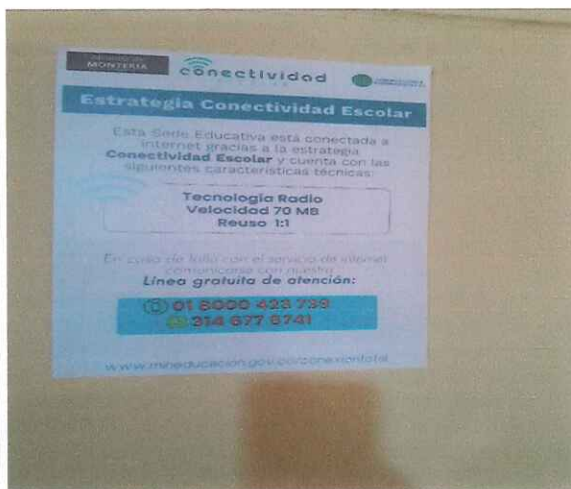
FOTO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS



PLACA INFORMATIVA FRENTE DEL AULA



PLACA INFORMATIVA DENTRO DEL AULA





RB

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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



SALA DE INFORMÁTICA



AP 1 (SALA 1/ AP #103)



AP 1 (SALA 1/ AP #103)





RB

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

AP 2 (PISO 2/AP #104)



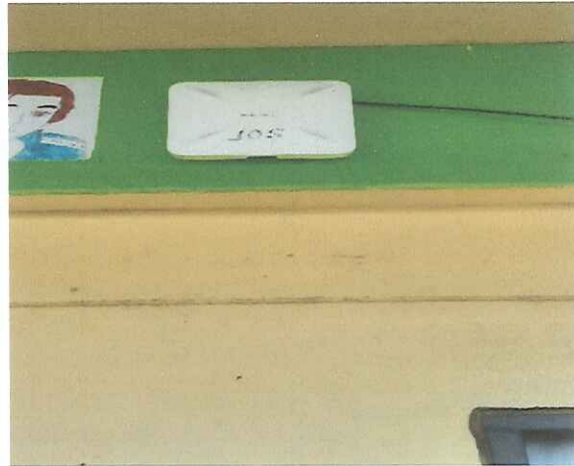
AP 2 (PISO 2/AP #104)



AP 3 (UNDECIMO 2/AP #105)



AP 3 (UNDECIMO 2/AP #105)



GABINETE



SWITCH -CONECTADO





RB

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



IE_VILLA_CIELO



Port 1

SW

SWITCH
ES209GC-P

Port 3

WAN

Port 4

WAN

Port 5

WAN

AP_GRADO_11
RAP2200(F)

AP_GRADO_10
RAP2200(F)

AP_SALA
RAP2200(F)

IE_VILLA_CIELO

Informe del proyecto

Hora del informe: 2024-05-29

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

ESC_URB_MIX_CAMILO_LAMADRID_FABRA

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

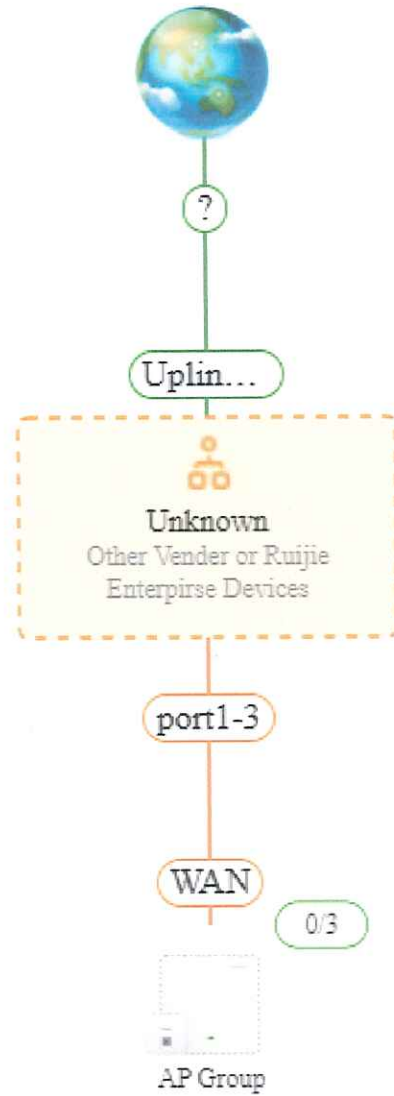
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	3

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

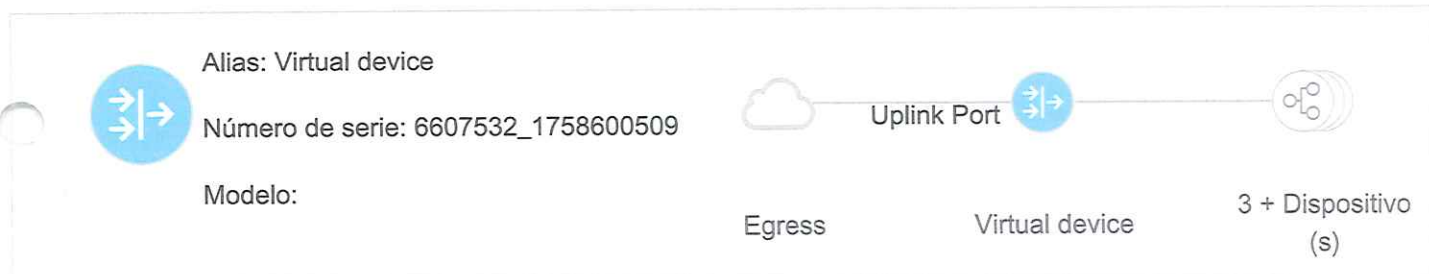
4 Topología

4.1 Topología de la red



4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.0.102	Ruijie	G1RP5DB029584	RAP2200(F)
port2	192.168.0.101	Ruijie	G1RP5DB029348	RAP2200(F)
port3	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB029487	RAP2200(F)

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

IE Villa Cielo
DANE: 223001008675

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 6-Mayo-24 y el 30-Mayo-24, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Villa Cielo, con DANE 22300100867501, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-007-2024, 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-007-2024, 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 4 días, del mes de Junio del año 2024.

Firma:



Nombre:

Fredis A. Caraballo Correa

Cédula:

6.887713

Teléfono:

3006765113

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 06/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: I.E CETUA **COD. DANE:** 223001001441

SEDE EDUC.: 10 DE FEBRERO **COD. DANE.:** 22300100 0054

DIRECCION: Crta Cetua **TELEFONO:** 300396 9991

EMAIL: telecua@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 9° 51' 11.53" **LONGITUD:** 76° 11' 34.11" **ALTURA:**

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Magrid Cadena Pacheco identificado con cedula de ciudadanía No. 30568366, expedida en Sahagún obrando en mi cargo de Rectora 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) SI

Capacidad (Mbps) 10 MB
xDSL ()

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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

4.2.1 Terrestre _____
Fibra () HFC () Coaxial ()

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

CONECTIVIDADMONTERIA2024

4.4 Clave de acceso dinámico

conectividad2024

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 _____

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. <u>0</u>	
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. <u>0</u>	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet. <u>0</u>	
2. VERIFICACION DE INDICADORES		
2.1 Test de Velocidad		
SPEED TEST: <u>X</u> LATENCIA (ms): <u>25</u> DOWNLOAND (Mbps): <u>12.45</u> UPLOAD (Mbps): <u>10.24</u>		
2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/ Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>15</u>	Máximo <u>18</u>	Promedio <u>17</u>
 http://rbcomunicaciones.com.co/		
Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>21</u>	Máximo <u>23</u>	Promedio <u>26</u>
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)	☒

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: Georget Cadena Pacheco

Firma: [Firma manuscrita]

CC No. 30568366

Tel/Cel: 3003969991

Email: geleticia@semmontaria.gov.co

Cargo: Rectora

POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS

Nombre: Adrian Burgos

Firma: [Firma manuscrita]

CC No. 7064977280

Tel/Cel: 3026777937

Email: adrianpelipeco@gmail.com

Cargo: Tecnico

ESC RUR MIXTA 10 DE FEBRERO
DANE 223001000054

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



PANORÁMICA DEL AULA





RB

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

FOTO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS



GABINETE



PANORÁMICA DE LA ANTENA





RB

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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



SALA DE INFORMÁTICA



AP 1 (COORDINACION/AP #10)



AP 1 (COORDINACION/AP #20)



GABINETE



ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS**DEPARTAMENTO:** CORDOBA**MUNICIPIO:** MONTERIA**FECHA:** 21/05/2024**INSTITUCION:** I.E CETICA
SEDE EDUCATIVA: 10 DE FEBRERO
DIRECCION:
EMAIL:**COD. DANE:** 223001001441
COD. DANE: 223001000054
TELEFONO:**Equipos:** Instalados Nuevos (☒) Retirados (☐) Reubicados (☐)

Descripción del producto	AP
Número de serie	G1R09FH072058

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	RUIJIE	10823DB5FB65	G1R09FH072058

Observaciones:**ENTREGA**

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Deyvid Cadena Pacheco
FIRMA 	FIRMA 
CARGO: Tecnico	CARGO: Rectora



RB

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



10_DE_FEBRERO



?

 Puerto de...

Desconocido

Ajustes manuales

 port1

 WAN



AP_#10
RAP2200(F)

ESC_RUR_MIX_10_DE_FEBRER O Informe del proyecto

Hora del informe: 2024-05-29

CONTENTS

ÍNDICE



Información básica

- Introducción



Dispositivo

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



Topología

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



Configuración

- VLAN y grupo de direcciones

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Dispositivo

2.1 Lista de dispositivos

Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	G1RU9FH072058	RAP2200(F)	1

2.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
------	-------	-----------------	--------	-----	--------------

3. Topología

3.1 Topología de la red

4. Configuración

4.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

4.2 Configuración del dispositivo

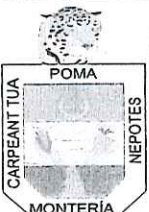
4.2.1 TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

1) Modo de gestión inalámbrica

Modo administrado	Dispositivo maestro	Rango de IP para el AP
Gestionado por la web de Ruijie Cloud		

2) TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

SSID	Banda de frecuencia	Método de cifrado	Modo de reenvío	VLAN	Rango IP
10_De_Febrero	2.4G/5G	wpa_wpa2-psk	bridge	1	

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Leticia

DANE: 223001001441

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 06/05/2024 y el 30/05/2024, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Esc Rural Mixta 10 de febrero, con DANE 223001000054, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-007-2024, 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-007-2024, 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 6 días, del mes de Junio del año 2024.

Firma:

Rogelio Chumbeo D.

Nombre:

Rogelio Chumbeo Pacheco

Cédula:

30568366

Teléfono:

3003969991

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 06/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: I.E. Leticia COD. DANE: 223001001441

SEDE EDUC.: Caño Viejo la mora COD. DANE.: 223001009141

DIRECCION: Vda Leticia TELEFONO: 3003969991

EMAIL: leleticia@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 39' 30.15" LONGITUD: 76° 03' 36.36" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Segrid Cadena Pacheco identificado con cedula de ciudadanía No. 30568366, expedida en _____ obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adnan Burgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado

Milla(UM) WiFi

Capacidad (Mbps) 10 MB
xDSL ()

Tipo de servicio
____ Dedicado (:) SI reusó (:) SI

4.2 Tecnología Instalada Ultima

4.2.1 Terrestre NO
Fibra () HFC () Coaxial ()

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

Conectividad Montenegro 2024

4.4 Clave de acceso dinámico

conectividad 2024

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 _____

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): <u>13</u> DOWNLOAND (Mbps): <u>31</u> UPLOAD (Mbps): <u>31</u>		
2.2 Ping https://www.mineduacion.gov.co/Paquetes Enviados <u>100</u> Recibidos <u>100</u> Perdidos <u>0</u> Latencia en (ms) Mínimo <u>15</u> Máximo <u>35</u> Promedio <u>27</u>		
http://rbcomunicaciones.com.co/ Paquetes Enviados <u>100</u> Recibidos <u>100</u> Perdidos <u>0</u> Latencia en (ms) Mínimo <u>16</u> Máximo <u>50</u> Promedio <u>30</u>		
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)	☒

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 INSTITUCIÓNNombre: Segrid Cadenas PachecoFirma: [Firma manuscrita]CC No. 30.568366Tel/Cel: 3003969991Email: ielectiva@semmuniteria.gov.coCargo: Rectora**POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS**Nombre: Adrian BurgosFirma: [Firma manuscrita]CC No. 1064977280Tel/Cel: 3026171934Email: adrian.casafelipe@gmail.comCargo: Tecnico



RB

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

ESC RURAL MIXTA CAÑO VIEJO LA MORA

DANE 223001009141

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



PANORÁMICA DE LA ANTENA





RB

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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



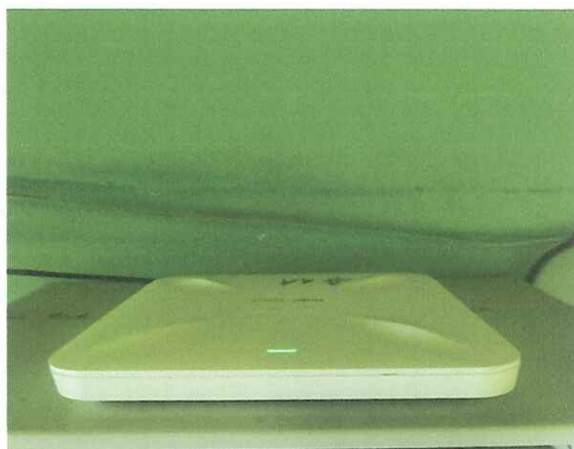
SALA DE INFORMÁTICA



AP 1 (SALA DE INFORMATICA/AP #11)



AP 1 (SALA DE INFORMATICA/AP #11)



GABINETE



ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 15/05/2024

INSTITUCION: lefini COD. DANE: 223001001441
SEDE EDUCATIVA: Cerro Viejo La Mora COD. DANE: 223001009141
DIRECCION: _____ TELEFONO: _____
EMAIL: _____

Equipos: Instalados Nuevos (☒) Retirados (☐) Reubicados (☐)

Descripción del producto	Ap.
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Quilic Reyes	10823DB60D01	G1R09ffH083325
/	/	/	/
/	/	/	/

Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE <u>Adrian Burgos</u>	NOMBRE <u>Georgina Padilla Pacheco</u>
FIRMA 	FIRMA 
CARGO: <u>tecnico</u>	CARGO: <u>Recebo</u>



RB

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



CAÑO_VIEJO_LA_MORA



?

 Puerto de...

Desconocido

Ajustes manuales

 port1

 WAN



AP_#11
RAP2200(F)

ESC_MIX_CAÑO_VIEJO_LA_MO RA

Informe del proyecto

Hora del informe: 2024-05-29

CONTENTS

ÍNDICE



Información básica

- Introducción



Dispositivo

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



Topología

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



Configuración

- VLAN y grupo de direcciones

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Dispositivo

2.1 Lista de dispositivos

Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	AC1300 Punto de acceso de montaje en techo de doble banda, 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

2.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

3 Topología

3.1 Topología de la red



3.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

3.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual 7043569_1629298225



Alias: Dispositivo virtual
Número de serie:
7043569_1629298225

Modelo:



Puerto de enlace ascendente

Egress Dispositivo virtual 1 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.0.101	AP_#11	G1RU9FH083325	RAP2200(F)

4. Configuración

4.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

4.2 Configuración del dispositivo

4.2.1 TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

1) Modo de gestión inalámbrica

Modo administrado	Dispositivo maestro	Rango de IP para el AP
Gestionado por la web de Ruijie Cloud	G1RU9FH083325	

2) TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

SSID	Banda de frecuencia	Método de cifrado	Modo de reenvío	VLAN	Rango IP
RB_CANO_VI EJO	2.4G/5G	wpa_wpa2-psk	bridge	1	

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Leticia

DANE: 223001001441

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 06/05/2024 y el 30/05/2024, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Esc Rural Mix Cano Viejo Las Moras, con DANE 223001009141, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-007-2024, 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-007-2024, 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 6 días, del mes de Junio del año 2024.

Firma:

[Firma manuscrita]

Nombre:

Segrid Cadena Pacheco

Cédula:

30568366

Teléfono:

3003969991

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD**1. PREELIMINARES****DEPARTAMENTO:** CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 06/05/2024**2. INFORMACION DE LA INSTITUCION****INSTITUCION:** I.E CETIVA **COD. DANE:** 223001001441**SEDE EDUC.:** NUEVO PARAISO **COD. DANE.:** 223001003903**DIRECCION:** Carr. Cetiva **TELEFONO:** 300396 9991**EMAIL:** cetiva@semmontera.gov.co**COORDENADAS LATITUD:** 3° 34' 23.6" **LONGITUD:** 76° 05' 33.92" **ALTURA:****3. DATOS CERTIFICACION**

Por medio de la presente yo Ignacio Cedeño Pacheco identificado con cedula de ciudadanía No. 30568366, expedida en Saladán obrando en mi cargo de Rectora 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) SICapacidad (Mbps) 10+13
xDSL ()Tipo de servicio
Dedicado () SI reusó () 1:1**4.2 Tecnología Instalada Ultima**4.2.1 Terrestre NO
Fibra () HFC () Coaxial ()4.2.2 Inalámbrica SI
Radio (X) Satelital () Móvil ()**4.3 SSID de la red inalámbrica instalada**

CONNECTIVIDAD+MONTERIA2024

4.4 Clave de acceso dinámico

Conectividad2024

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

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. <u>17</u>	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. <u>0</u>	
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. <u>0</u>	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet. <u>0</u>	
2. VERIFICACION DE INDICADORES		
2.1 Test de Velocidad		
SPEED TEST: <u>X</u> LATENCIA (ms): <u>25</u> DOWNLOAND (Mbps): <u>15.20</u> UPLOAD (Mbps): <u>12.86</u>		
2.2 Ping https://www.mineduacion.gov.co/Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>21</u>	Máximo <u>24</u>	Promedio <u>23</u>
 http://rbcomunicaciones.com.co/		
Paquetes		
Enviados <u>4</u>	Recibidos <u>4</u>	Perdidos <u>0</u>
Latencia en (ms)		
Mínimo <u>15</u>	Máximo <u>17</u>	Promedio <u>16</u>
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)	✓

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: Georgina Padua Pacheco

Nombre: Adrian Burgos

Firma: [Firma manuscrita]

Firma: [Firma manuscrita]

CC No. 30568366

CC No. 7064977280

Tel/Cel: 3003969991

Tel/Cel: 3026477937

Email: ieleticia@semmontaria.gov.co

Email: adrian.pelipe00@hotmail.com

Cargo: Rectora

Cargo: Tecnico



RB

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

ESC RURAL MIXTA NUEVO PARAISO

DANE 223001003908

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



PANORÁMICA DEL AULA



FOTO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS



ANTENA RADIO ENLACE





RB

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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



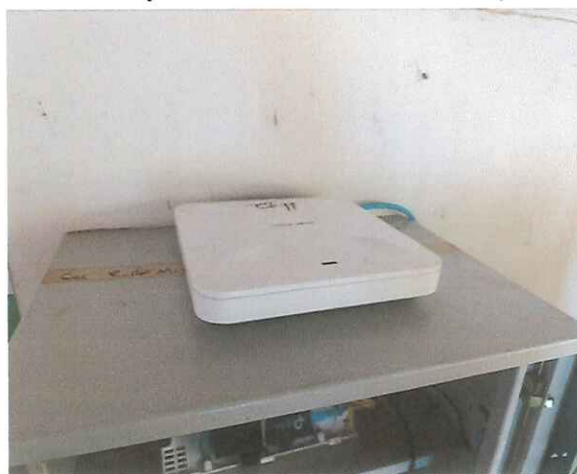
SALA DE INFORMÁTICA



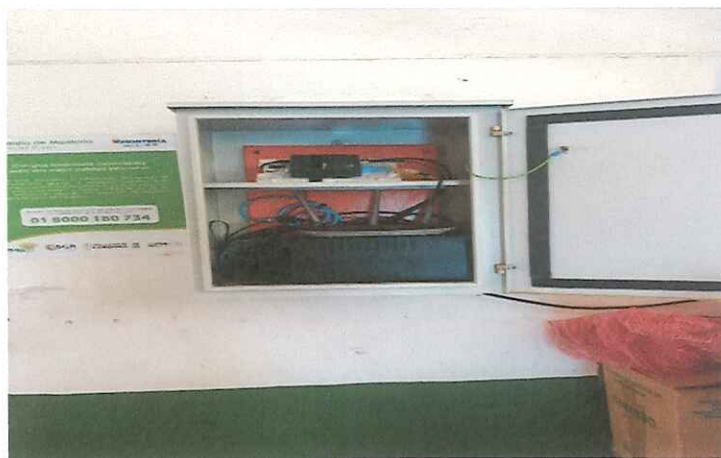
AP 1 (PATIO ESCALERA/AP #150)



AP 1 (PATIO ESCALERA/AP #150)



GABINETE



ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA

MUNICIPIO: MONTERIA

FECHA: 14/05/2014

INSTITUCION: Leticia
SEDE EDUCATIVA: Nuevo Paraíso
DIRECCION: Nuevo Paraíso
EMAIL: _____

COD. DANE: 223001001441
COD. DANE: 223001003908
TELEFONO: _____

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Dujie Reyes	10823DB60CF1	61209fH08328B
/	/	/	/
/	/	/	/

Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: <u>Adrian Burgos</u>	NOMBRE: <u>Begrid Gadea Pacheco</u>
FIRMA:	FIRMA:
CARGO: <u>Tecnico</u>	CARGO: <u>Rectora</u>