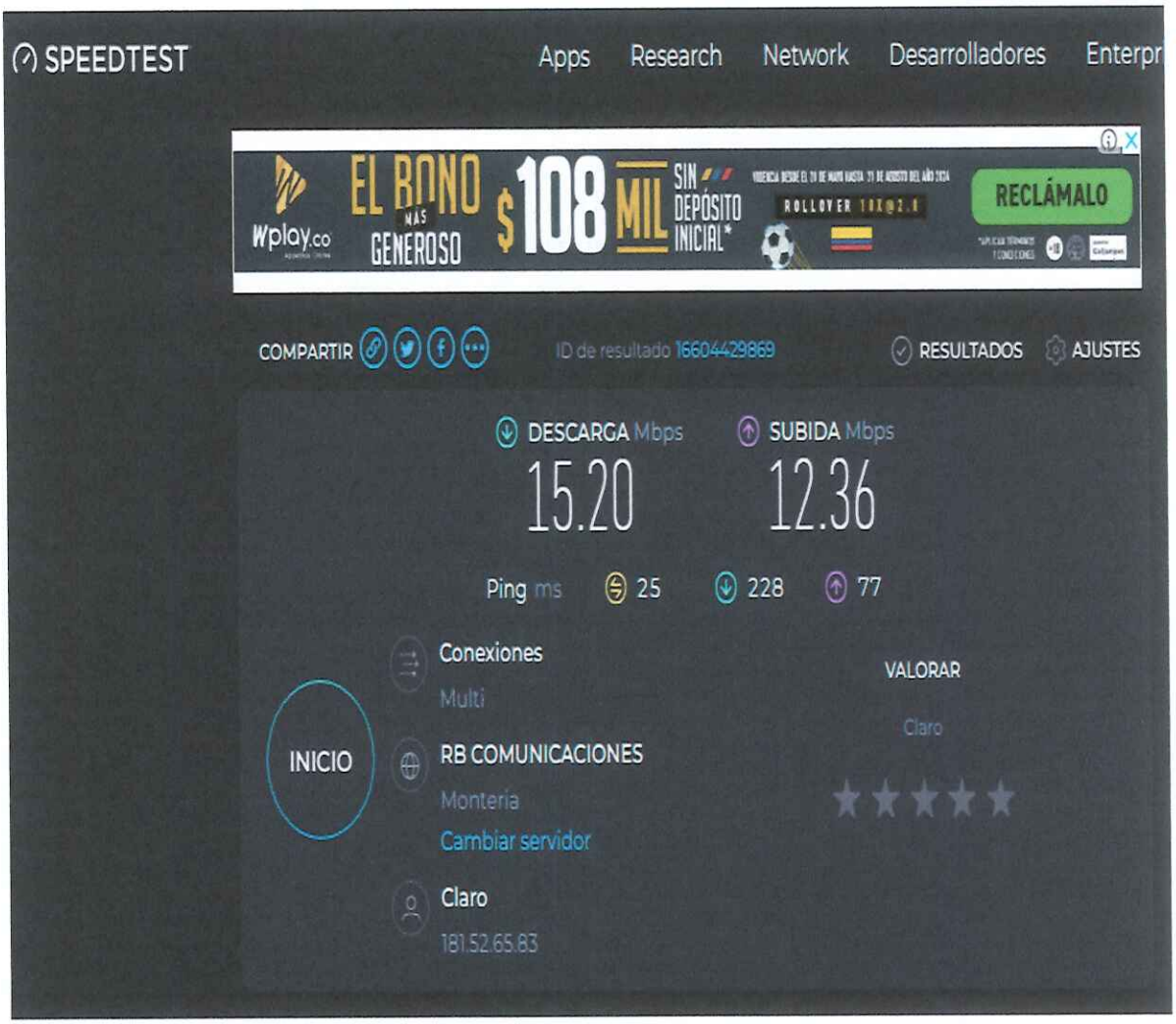
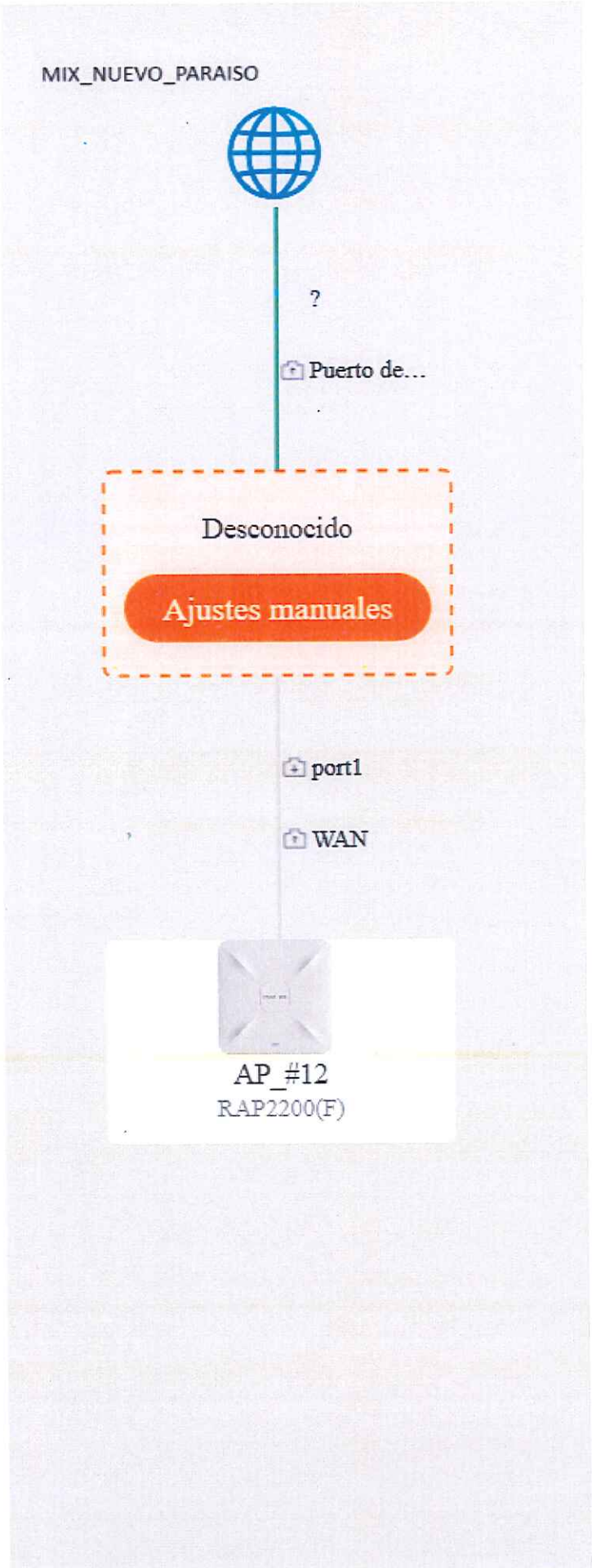
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



MIX_NUEVO_PARAISO



Ruijie | Reyee

ESC_URB_MIX_NUEVO_PARAISO

Informe del proyecto

Hora del informe: 2024-09-05

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


?
Puerto de...
Desconocido
Otro vendedor o
Dispositivos empresariales
Ruijie
port1
WAN
AP_#12
RAP2200(F)

3.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

3.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual 7043542_461841576



Alias: Dispositivo virtual

Número de serie: 7043542_461841576

Modelo:



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.0.100	AP_#12	G1RU9FH08328B	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	G1RU9FH08328B	

2) TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

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

POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-007-2024**	Alcaldía de MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Leticia
DANE: 223001001441

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 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 Nuevo paraiso, con DANE 223001003908, 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: _____

Nombre: Segrid Cadena Pacheco

Cédula: 30568366

Teléfono: 3003969991

Alcaldía de MONTERÍA RB COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA Educación conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

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

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: IE Nueva Esperanza COD. DANE: 223001002499

SEDE EDUC.: Sede Arroyon COD. DANE.: 223001001549

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3135100343

EMAIL: ienuevaesperanza@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 31' 21.06" LONGITUD: 75° 73' 94.3" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Mirtha Hendez P. identificado con cedula de ciudadanía No. 50852148, expedida en _____ obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adnan Borgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) WIFI

Capacidad (Mbps) 20 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
Conectividad Montena 2024

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. _____**
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): 29 DOWNLOAND (Mbps): 22.30 UPLOAD (Mbps): 25.14

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 16 Máximo 18 Promedio 17

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 22 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: Mirtha Mendez P.	Nombre: Adrian Borgos
Firma:	Firma:
CC No. 50.852.148	CC No. 1064977280
Tel/Cel: 3135100343	Tel/Cel: 3026171977
Email: mirthamendez@gmail.com	Email: adrian001felipe@gmail.com
Cargo: Rectora.	Cargo: Tecnico

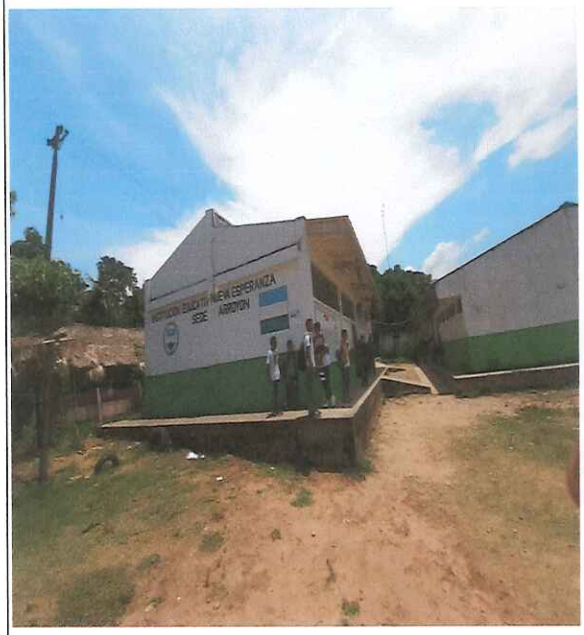
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ESC RUR MIXTA ARROYON

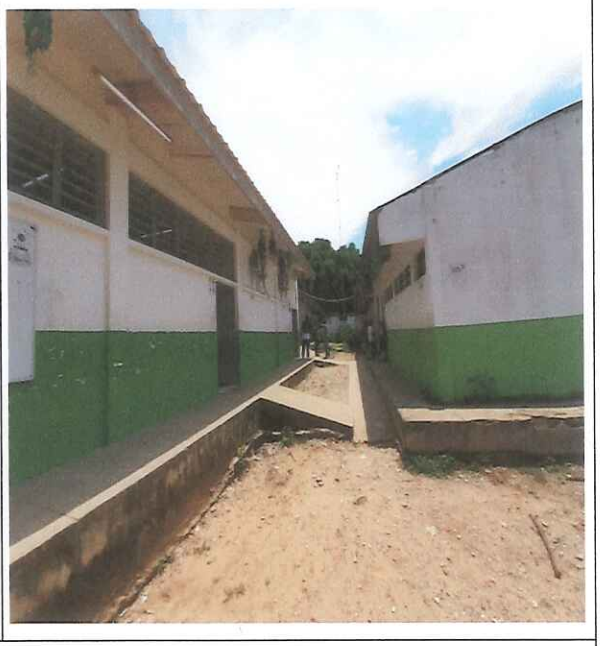
DANE 223001001549

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN

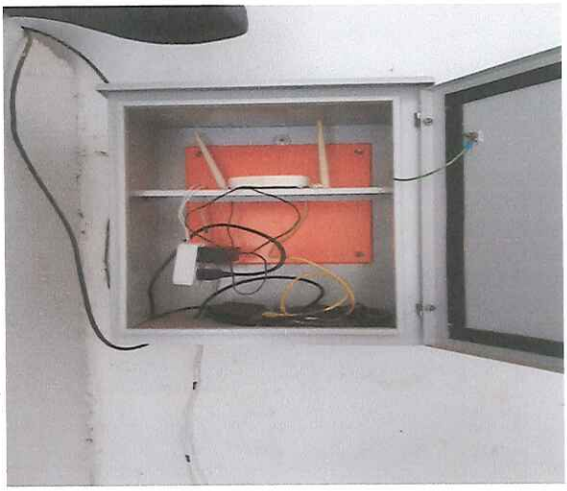


AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS INSTALADOS



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

FOTO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS



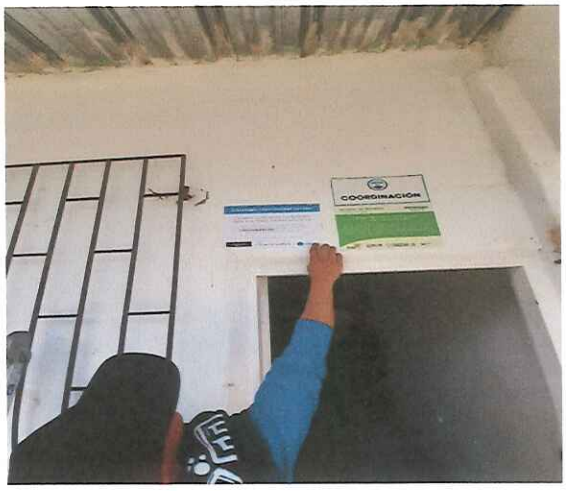
GABINETE



PANORÁMICA DE LA ANTENA



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



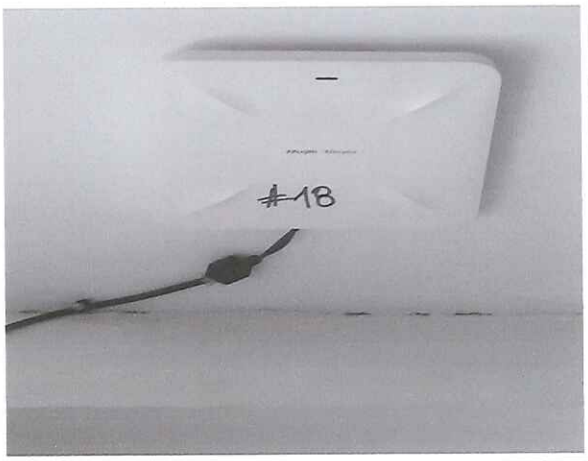
SALA DE INFORMÁTICA



AP 1 (SALA DE INFORMATICA/AP #18)



AP 1 (SALA DE INFORMATICA/AP #18)



GABINETE



ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 20/05/2024

INSTITUCION: IE Nueva Esperanza **COD. DANE:** 223001002499
SEDE EDUCATIVA: Arroyon **COD. DANE:** 223001001549
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Access point
Número de serie	Q1RU9FH084406

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	10823DB60ED1	Q1RU9FH084406

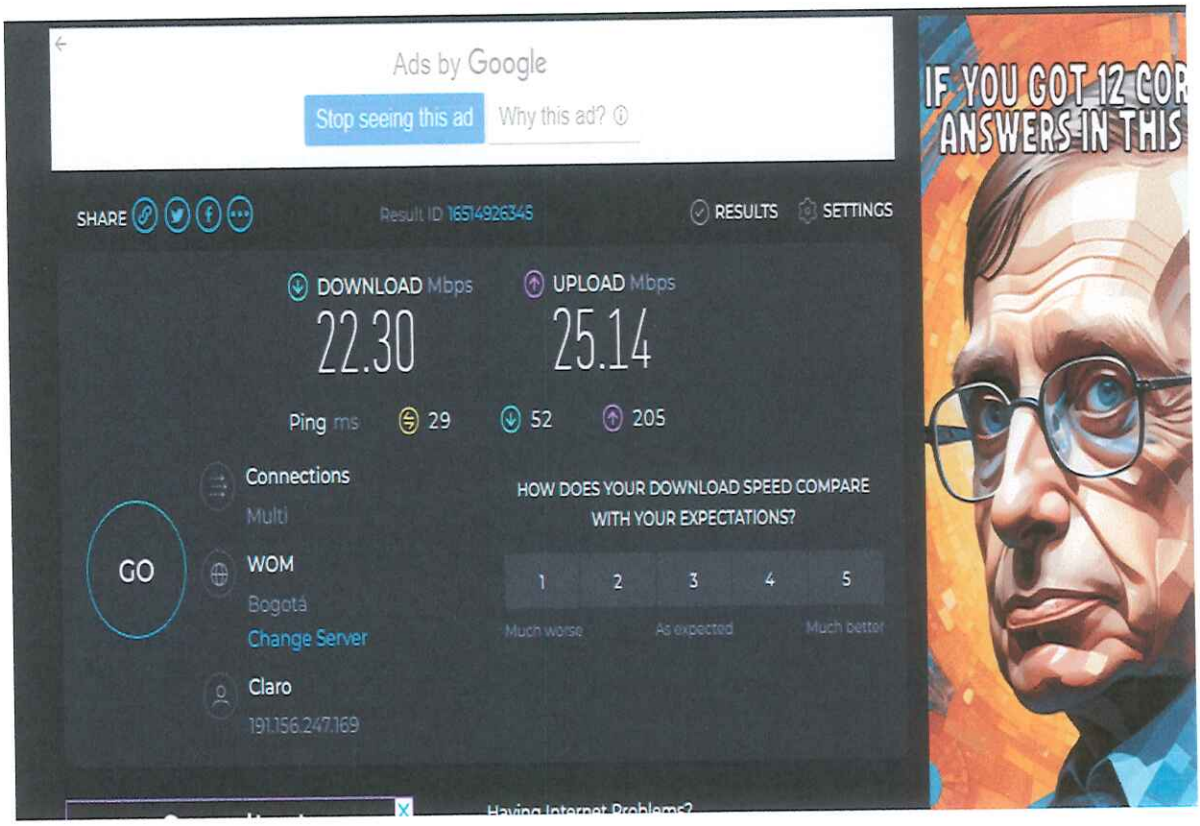
Observaciones:

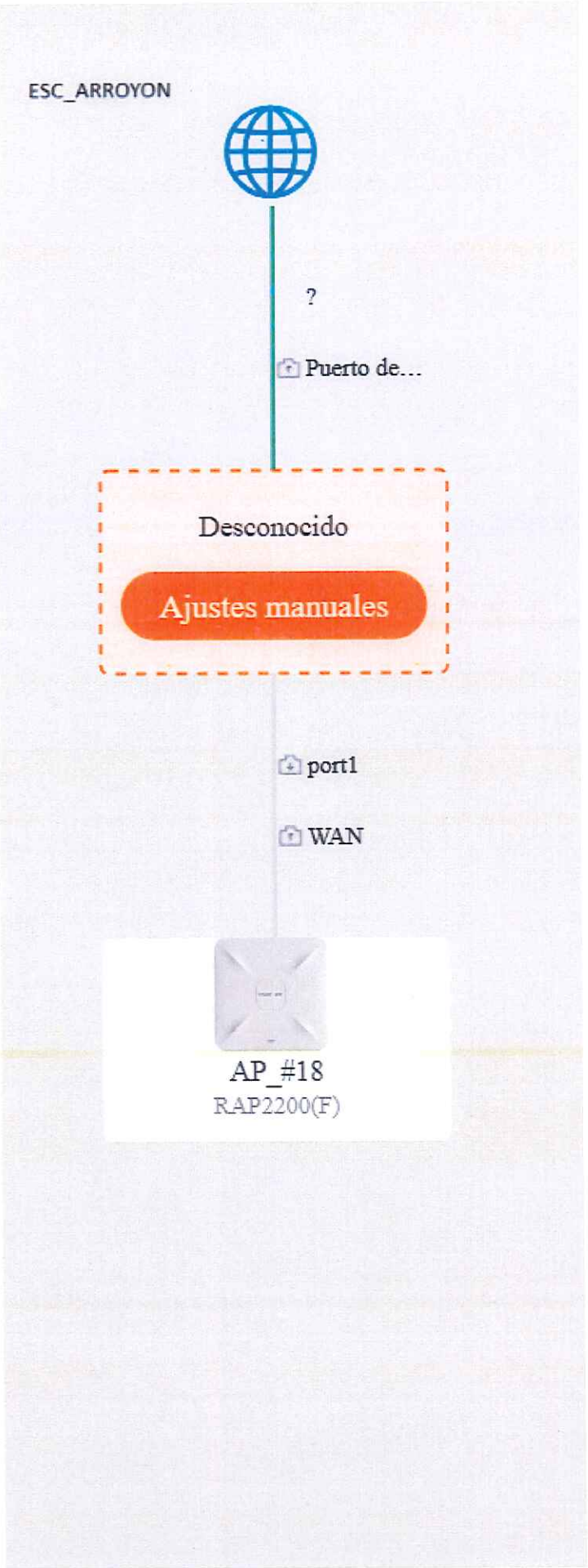
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Samuel Arcia	**NOMBRE** Martha Mendez P.
FIRMA Samuel Arcia	**FIRMA**
CARGO: Tecnico	**CARGO:** Rectora.

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA




ESC_ARROYON
?
Puerto de...
Desconocido
Ajustes manuales
port1
WAN
AP_#18
RAP2200(F)

Ruijie | Reyee

ESC_URB_MIX_ARROYON

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

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


?
Puerto de...
Desconocido
Otro vendedor o
Dispositivos empresariales
Ruijie
port1
WAN
SALA_INFORM...
RAP2200(F)

3.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

3.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual 7043493_1260858277



Alias: Dispositivo virtual

Número de serie: 7043493_1260858277

Modelo:



Puerto de enlace ascendente

Egress | Dispositivo virtual | 1 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.60.163	SALA_INFORMATICA	G1RU9FH084406	RAP2200(F)

.. 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	G1RU9FH084406	

2) TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

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

POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-007-2024**	Alcaldía de MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Nueva Esperanza
DANE: 223001002499

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 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 Arroyon, con DANE 223001001549, 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: Mirtha Mendez

Cédula: 50 852 148

Teléfono: 313 510 0343

Alcaldía de MONTERÍA RB COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA Educación conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

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

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Educativo San Antonito COD. DANE: 223001800183

SEDE EDUC.: Centro COD. DANE.: 223001800183

DIRECCION: Calle 4 Carrera 4-33 TELEFONO: 316 242 7249

EMAIL: iesanantonito@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 56' 32.23" LONGITUD: -75° 86' 81.13" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Lolhy Maria Santos Tovar. identificado con cedula de ciudadanía No. 52027606, expedida en Bogotá. obrando en mi cargo de Rectora. de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor John Alejandro Urrego Regino hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) WIFI

Capacidad (Mbps) 20 MB
xDSL ( )

Tipo de servicio
_____Dedicado (_:_) SI reusó (1 : 1)

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

4.2.2 Inalámbrica 20 Mbps
Radio (X) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
Conectividad Monteria 2024

4.4 Clave de acceso dinámico
conectividad2024

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)

5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales 1 Conectados 1 No Conectados _____

5.2. INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO (X) 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. 1	**No. de equipos con problemas para conectarse a la red.** _____
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. _____	**No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet.** _____

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X LATENCIA (ms): 10 DOWNLOAND (Mbps): 19.85 UPLOAD (Mbps): 20.36

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 18 Máximo 22 Promedio 20

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 15 Promedio 15

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo	✓	Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto antena receptora	✓	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: Lolhy Santos Tovar.	Nombre: John Alejandro Urrego Regino
Firma:	Firma: Jhon Urrego
CC No. 52027606 Bta.	CC No. 1028072188
Tel/Cel: 3162427249.	Tel/Cel: 3148471340
Email: mercaempresa@yahoo.es	Email: j6676582@gmail.com
Cargo: Rectora.	Cargo: Tecnico

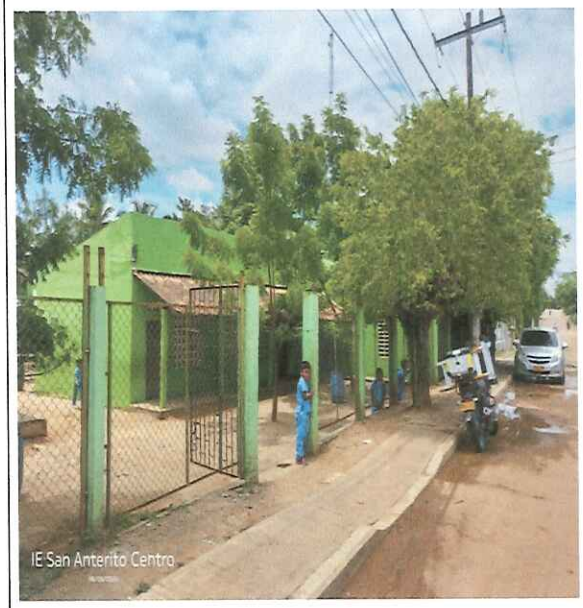
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

SEDE CENTRO SAN ANTERITO

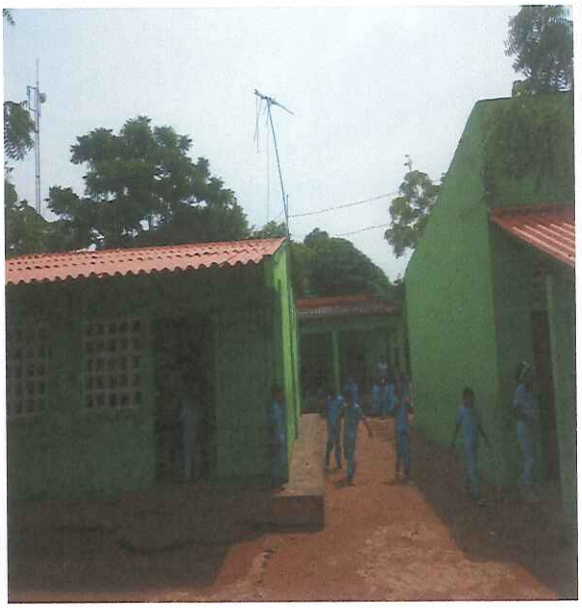
DANE 223001800183

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS INSTALADOS



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

FOTO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS



PANORÁMICA DE LA ANTE



PLACA INFORMATIVA FRENTE DEL AULA

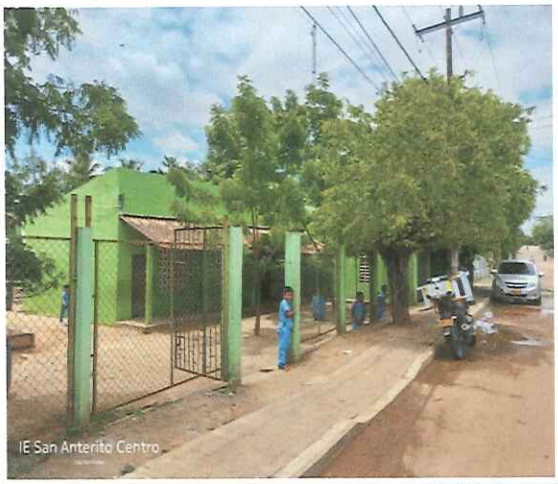
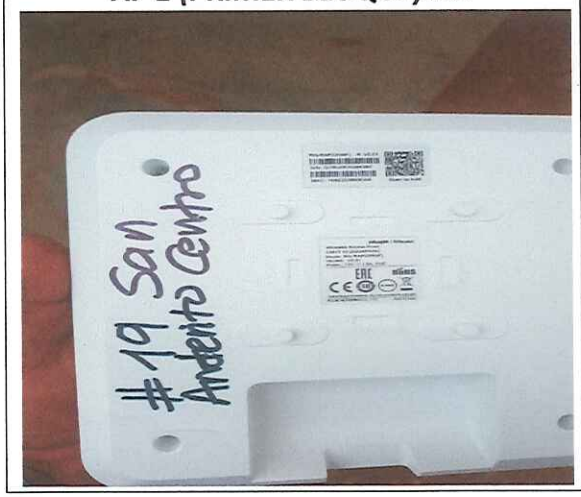


PLACA INFORMATIVA DENTRO DEL AULA



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

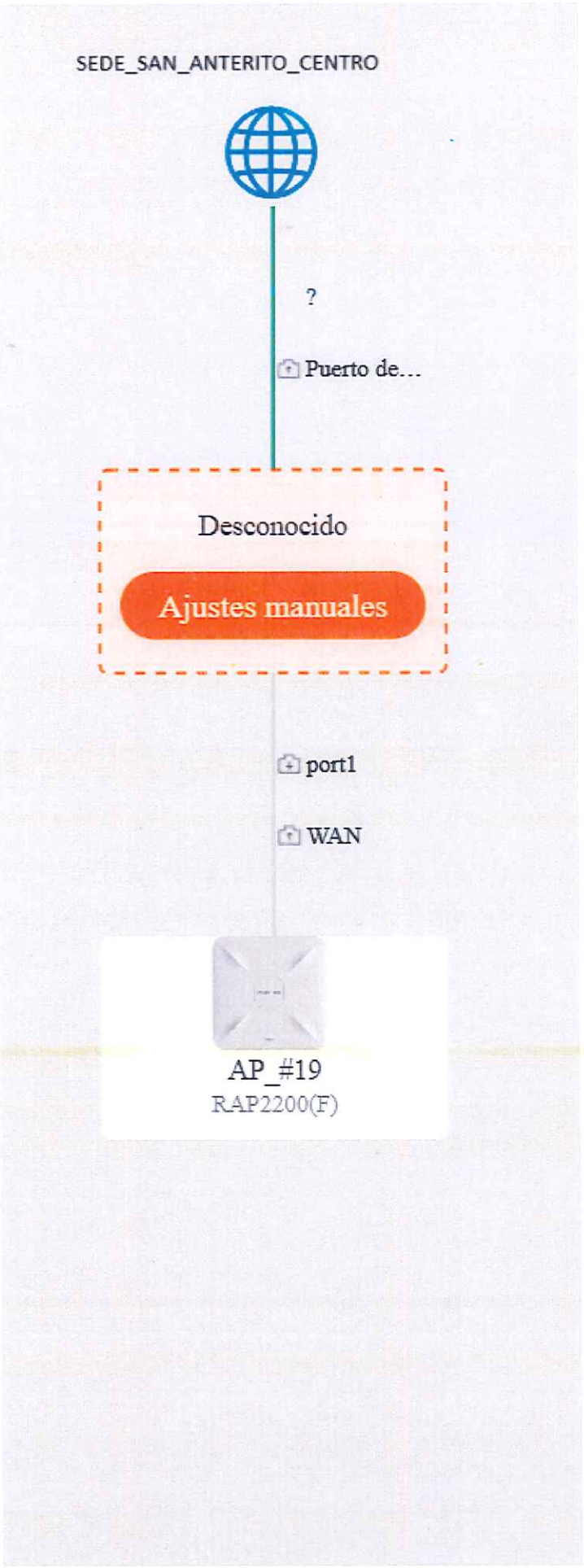
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PRIMER BLOQUE)#19	***AP 1 (PRIMER BLOQUE)#19***
	

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA




SEDE_SAN_ANTERITO_CENTRO
?
Puerto de...
Desconocido
Ajustes manuales
port1
WAN
AP_#19
RAP2200(F)

SEDE_CENTRO_SAN_ANTERITO

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


?
Puerto de...
Desconocido
Otro vendedor o
Dispositivos empresariales
Ruijie
port1
WAN
AP_#19
RAP2200(F)

3.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

3.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual 7043391_1060919696

Alias: Dispositivo virtual

Número de serie: 7043391_1060919696

Modelo:



Puerto de enlace ascendente

Egress | Dispositivo virtual | 1 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.1.100	AP_#19	G1RU9FH084380	RAP2200(F)

.. 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	G1RU9FH084380	

2) TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

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

POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-007-2024**	Alcaldía de MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
I.E San Anterito
DANE: 223001004825

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 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 Sede Centro San Anterito, con DANE 223001800183, 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 23 días, del mes de Julio del año 2024.

Firma:

Nombre: Lolhy Maria Santos Tovar.

Cédula: 52027606 Bta.

Teléfono: 3162427249.

Alcaldía de MONTERÍA RB COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA Educación conectividad

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 Cetcua COD. DANE: 223001001441

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 223001001441

DIRECCION: Vda Cetcua TELEFONO: 3003969991

EMAIL: ieletcua@semmontena.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 67'99.71" LONGITUD: 76° 03' 36.36" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Segnd 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 Borgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) WIFI

Capacidad (Mbps) 30 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
Conectividad Montena 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: 05 LATENCIA (ms): 16 DOWNLOAND (Mbps): 13 UPLOAD (Mbps): 13

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

Enviados 100 Recibidos 100 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 17 Máximo 105 Promedio 47

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 100 Recibidos 100 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 16 Máximo 93 Promedio 42

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: Yegrid Cadena Pacheco	Nombre: Adrian Burgos
Firma:	Firma:
CC No. 30168366	CC No. 1064977280
Tel/Cel: 3003969991	Tel/Cel: 3026171937
Email: leticia@sumonteria.gov.co	Email: adrian2001felipe@gmail.com
Cargo: Rectora	Cargo: tecnico

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

IE LETICIA

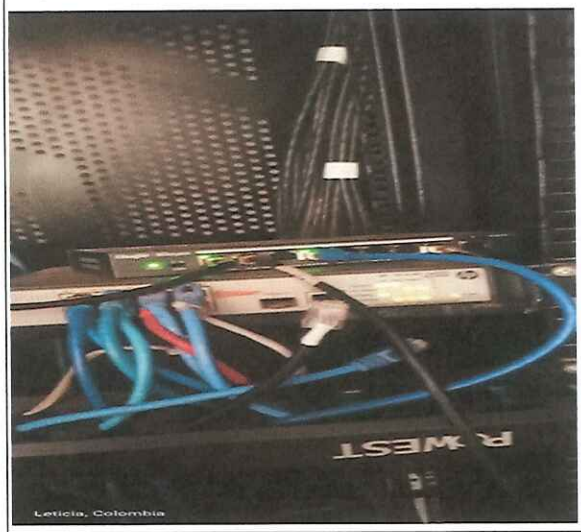
DANE 223001001441

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

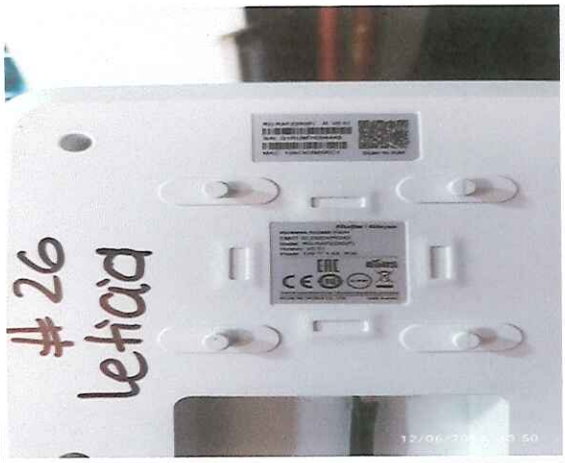
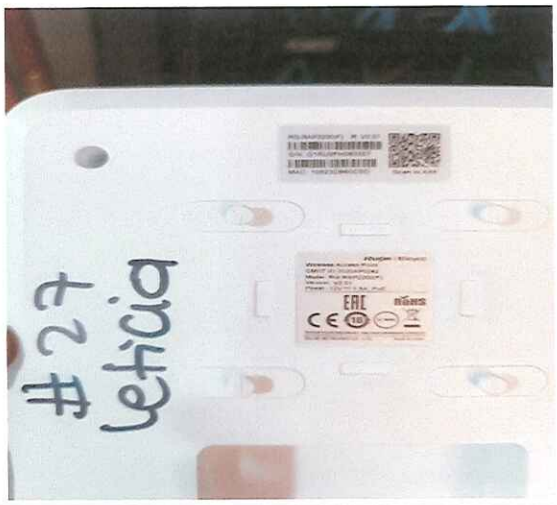
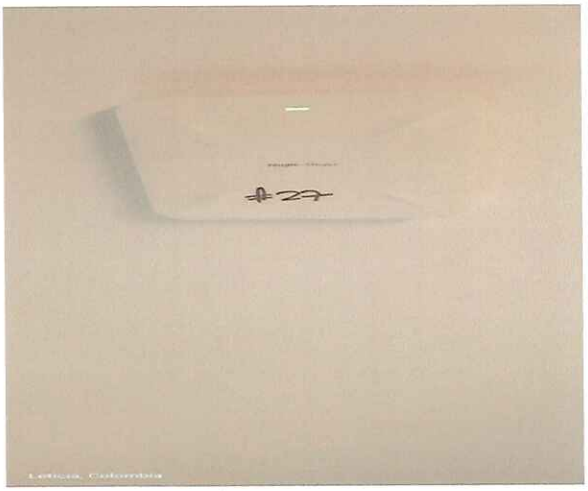


PANORÁMICA DE LA ANTENA

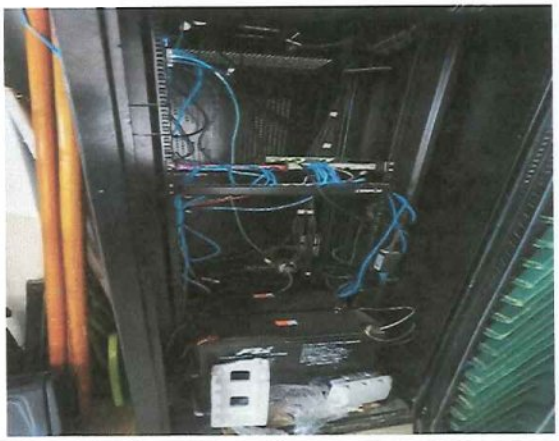


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (SALA DE PROFESORES/AP #26)	***AP 1 (SALA DE PROFESORES/AP #26)***
	
AP 2 (GRADO 10/AP #27)	***AP 2 (GRADO 10/AP #27)***
	

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

GABINETE	SWITCH -CONECTADO
	

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: Leticia **COD. DANE:** 223001001441
SEDE EDUCATIVA: Principal **COD. DANE:**
DIRECCION: Leticia. **TELEFONO:**
EMAIL:

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

Descripción del producto	AP y Sw
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch Ruijie	Ruijie Reyee	70 42 D3 8A E1 77	2AS10Ef003025
AP	Ruijie Reyee	10823DB60EC1	G1.RU9fH084448
AP	Ruijie Reyee	10823DB60D5D	G1RU9fH083557

Observaciones:

ENTREGA

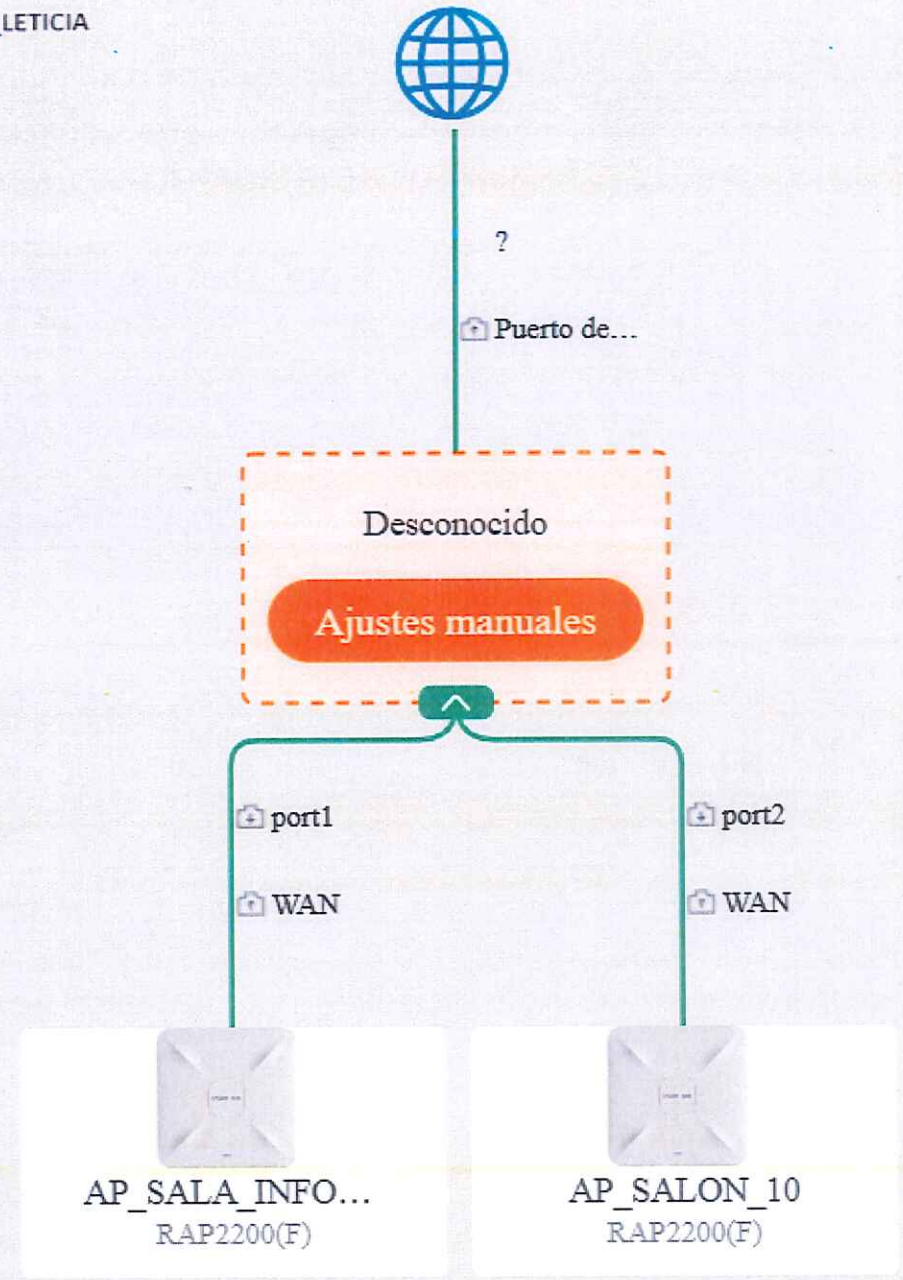
Entregado por:	**Recibido por:**
NOMBRE Adrian Burgos	**NOMBRE** Segrid Cadena Pacheco
FIRMA	**FIRMA**
CARGO: Tecnico	**CARGO:** Rectora

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



IE_LETICIA


?
Puerto de...
Desconocido
Ajustes manuales
port1
WAN
port2
WAN
AP_SALA_INFO...
RAP2200(F)
AP_SALON_10
RAP2200(F)

Ruijie | Reyee

IE_LETICIA
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	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)	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	2

2.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	ZAS10EF003025	ES209GC-P	7042.d38a.e177	192.168.2.251

3 Topología

3.1 Topología de la red


?
Puerto de...
Desconocido
Otro vendedor o
Dispositivos empresariales
Ruijie
port1-2
WAN
2
AP Grupo

3.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

3.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual 7043367_1995925998

Alias: Dispositivo virtual

Número de serie: 7043367_1995925998

Modelo:



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.2.250	AP_SALA_INFORMATICA	G1RU9FH083557	RAP2200(F)
port2	192.168.2.249	AP_SALON_10	G1RU9FH084448	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	G1RU9FH084448	

TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

SSID	Banda de frecuencia	Método de cifrado	Modo de reenvío	VLAN	Rango IP
RB_LETICIA	2.4G/5G	wpa-psk	bridge	1	

POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-007-2024**	Alcaldía de MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA Lehua

DANE: 223001001441

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 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 223001001441, 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: _____

Nombre: Segnd Cadena Pacheco

Cédula: 30568366

Teléfono: 3003969991

Alcaldía de MONTERÍA · RB · COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA · Educación · conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

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

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: IE Nueva Esperanza COD. DANE: 223001002499

SEDE EDUC.: Sede principal COD. DANE.: 223001002499

DIRECCION: _____ TELEFONO: 313 510 0343

EMAIL: lenuevaesperanza@semmontena.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 75' 07.16" LONGITUD: 75° 88' 49.41" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Mirtha Mendez P. identificado con cedula de ciudadanía No. 50 852 148, 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) 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
Conectividad Montena 2024

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. _____**
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): 15 DOWNLOAND (Mbps): 30.85 UPLOAD (Mbps): 29.90

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 20 Máximo 25 Promedio 22

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 19 Máximo 22 Promedio 20

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: Martha Mendez P.	Nombre: Adrian Borgos
Firma:	Firma:
CC No. 50.852.148	CC No. 1064977280
Tel/Cel: 3135100343	Tel/Cel: 3026171937
Email: marthamendez@gmail.com	Email: adrian001felipo@gmail.com
Cargo: Rectora.	Cargo: Tecnico

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

IE NUEVA ESPERANZA

DANE 223001002499

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



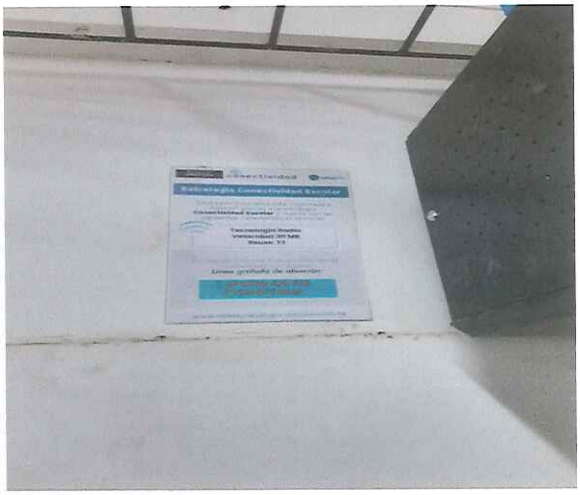
PANORÁMICA DE LA ANTENA



PLACA INFORMATIVA FRENTE DEL AULA

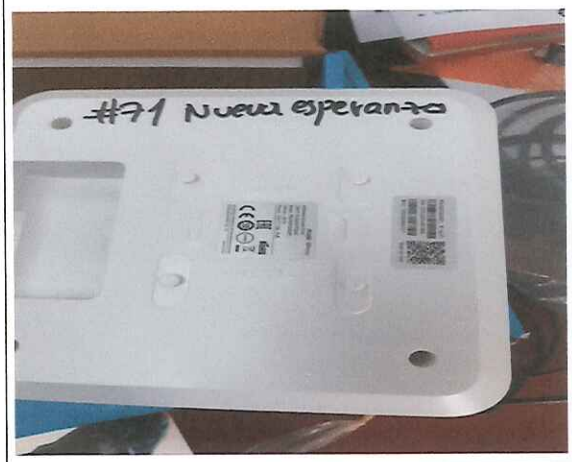


PLACA INFORMATIVA DENTRO DEL AULA



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 DE PROFESORES/AP #71)	*AP 1 (SALA DE PROFESORES/AP #71)*
	
AP 2 (RECTORIA/AP #28)	*AP 2 (RECTORIA/AP #28)*
	

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

GABINETE	SWITCH -CONECTADO
	

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 20/05/2021

INSTITUCION: I E Nuevo Esperanza **COD. DANE:** 223001002444
SEDE EDUCATIVA: _____ **COD. DANE:** _____
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Access point
Número de serie	G1RU9FH083633

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	10823DB60D7D	G1RU9FH083633
AP	Ruijie	10823DB60AC1	G1RU9FH091889
Swich	Ruijie	7042038AE120	2AS10EF00250A

Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	**Recibido por:**
NOMBRE Samuel Arrieta	**NOMBRE** Martha Mendez. P.
FIRMA	**FIRMA**
CARGO: Técnico	**CARGO:** Rectora.

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



IE_NUEVA_ESPERANZA



IE_NUEVA_ESPERANZA
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	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)	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	2

2.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	Sw_esperanza	ZAS10EF00250A	ES209GC-P	7042.d38a.e120	192.168.0.100

3 Topología

3.1 Topología de la red


Port 9
SW
Sw_esperanza
ES209GC-P
Port 1,Po...
WAN
2
AP Grupo

3.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

3.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Sw_esperanza ZAS10EF00250A



Alias: Sw_esperanza

Número de serie: ZAS10EF00250A

Modelo: ES209GC-P



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 1	192.168.0.101	SALA_PROFESORES	G1RU9FH081889	RAP2200 (F)
Port 3	192.168.0.102	RECTORIA	G1RU9FH083633	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	G1RU9FH081889	

2) TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

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

POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-007-2024**	Alcaldía de MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Nueva Esperanza
DANE: 223001002499

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 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 223001002499, 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: Mirtha Mendez P.
Nombre: Mirtha Mendez
Cédula: 50.852148
Teléfono: 3135100343

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 29/04/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: INEM COD. DANE: 123001002516

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 123001002516

DIRECCION: Km 5 Vía Cereté TELEFONO: 3218978316

EMAIL: leinem@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8°47'30.69" LONGITUD: 75°51'26.10" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Tatiana Paola Negrete identificado con cedula de ciudadanía No. 50.929.549, 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) Si

Capacidad (Mbps) 90 MB
xDSL ( )

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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
I.E INEM

4.4 Clave de acceso dinámico
Conexiontotal2023

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)

5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales_____Conectados_____No Conectados _____

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

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): 30 DOWNLOAND (Mbps): 40-57 UPLOAD (Mbps): 9.1-16

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 16 Promedio 15

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 16 Promedio 15

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo	✓	Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto antena receptora	X	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)

Solicito visita posterior para reorganizar el RAP después de unas obras de mantenimiento en el lugar donde está instalado.

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

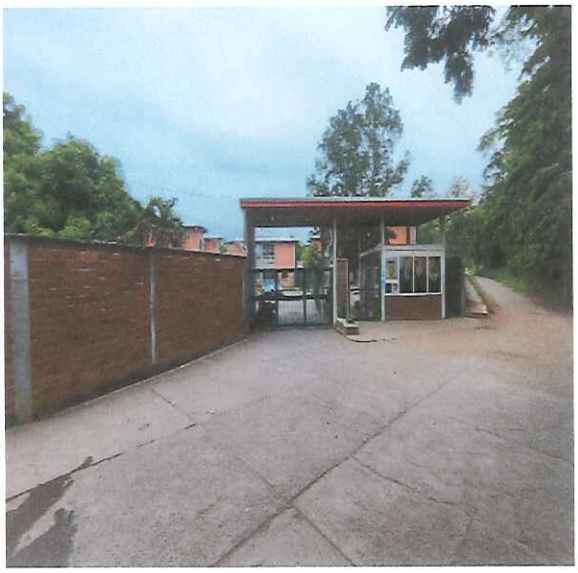
POR LA INSTITUCIÓN	**POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS**
Nombre: Tatiana Paola Negrete Regino	Nombre: Adrian Borgos
Firma: Tatiana Negrete	Firma:
CC No: 50.929.549 arjona	CC No: 7064977280
Tel/Cel: 3218978316	Tel/Cel: 3026771237
Email: r.inemmonteria@gmail.com	Email: adrianborgos@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: tecnico

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

IE INEM LORENZO MARIA LLERAS

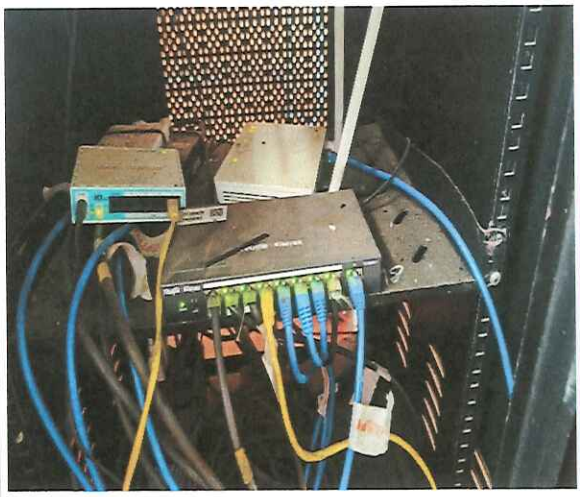
DANE 123001002516

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN	**PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN**
	
AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS INSTALADOS	**PANORÁMICA DEL AULA**
	

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

FOTO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS



GABINETE



RECORRIDO DE LA FIBRA ULTIMA MILLA



PLACA INFORMATIVA FRENTE DEL AULA

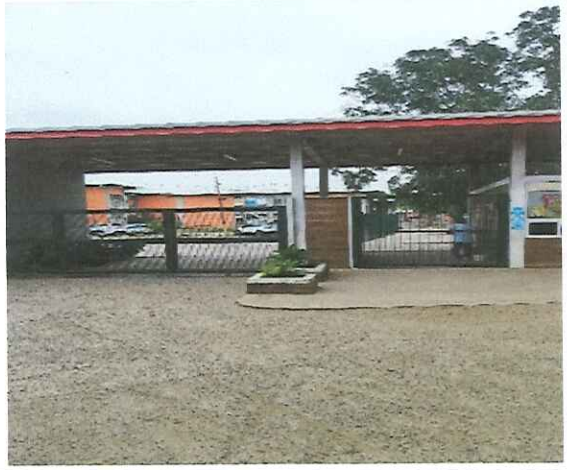


PLACA INFORMATIVA DENTRO DEL AULA

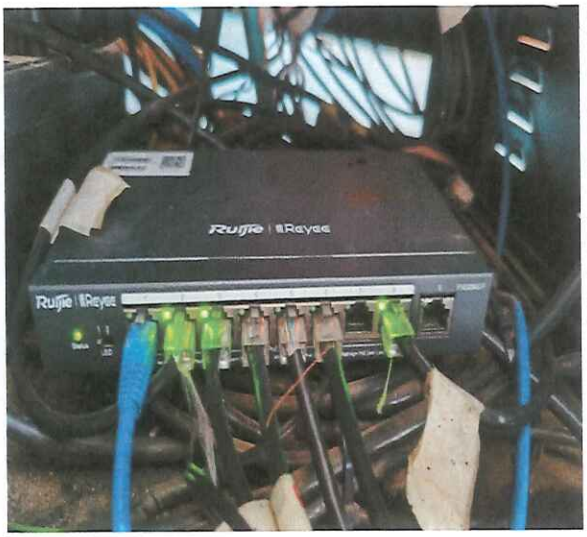


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

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

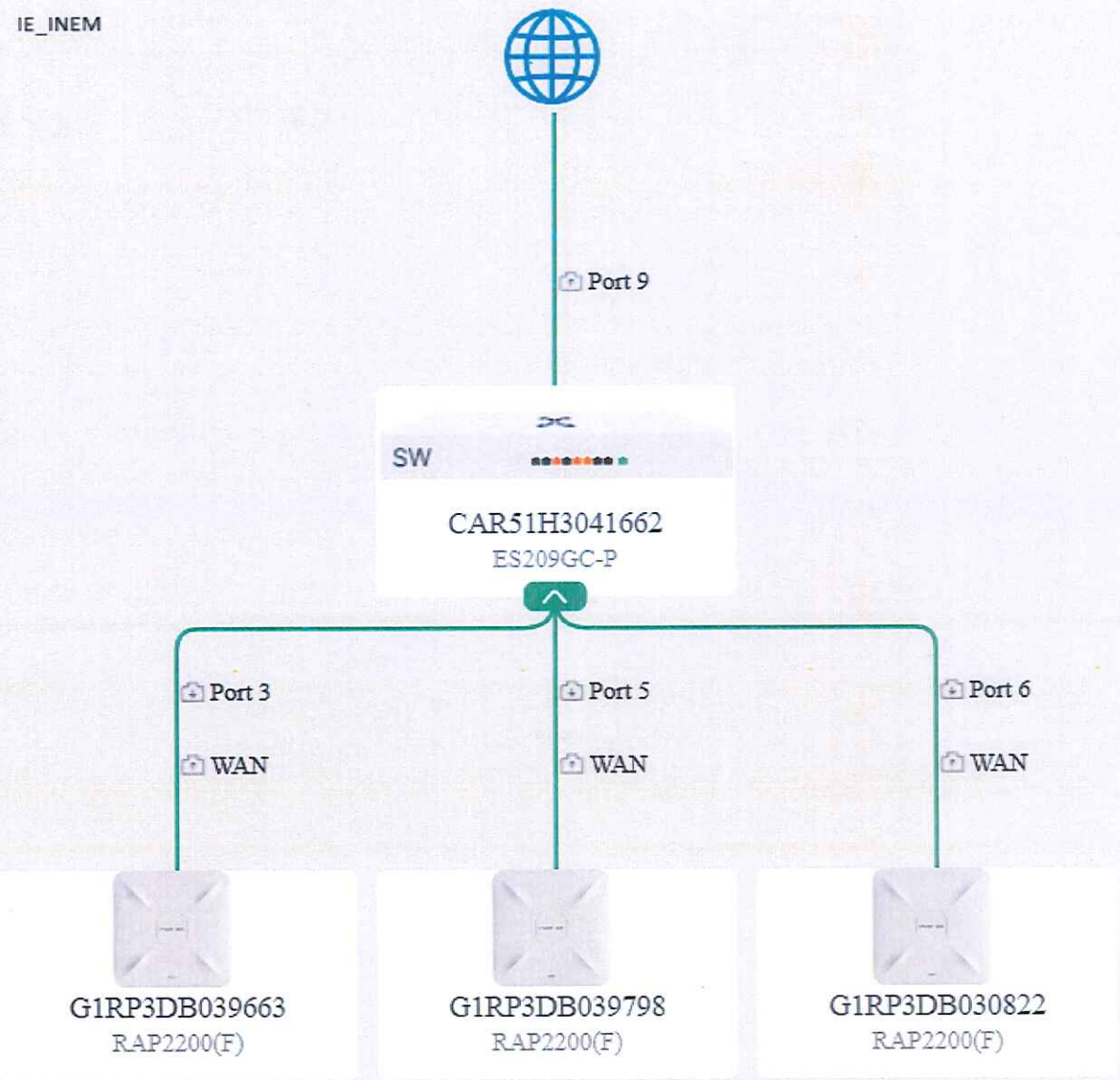
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

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

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA




IE_INEM
Port 9
SW
CAR51H3041662
ES209GC-P
Port 3
WAN
Port 5
WAN
Port 6
WAN
G1RP3DB039663
RAP2200(F)
G1RP3DB039798
RAP2200(F)
G1RP3DB030822
RAP2200(F)

Ruijie | Reyee

INEM_RED
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

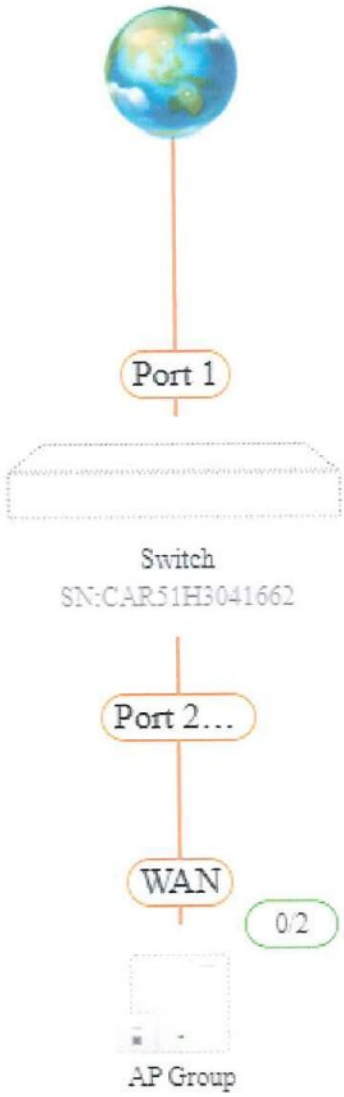
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	Switch	CAR51H3041662	ES209GC-P	5416.513f.2ae5	192.168.100.2

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
Switch
SN:CAR51H3041662
Port 2...
WAN
0/2
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Switch



Alias: Switch

Número de serie: CAR51H3041662

Modelo: ES209GC-P



Egress | Switch | 2 + Dispositivo (s)

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

POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-007-2024	Alcaldía de MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
IE INEM
DANE: 123001002516

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 29/04/2024 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 IE INEM, con DANE 123001002516, 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 3 días, del mes de 07 del año 2024.

Firma: Tatiana Negrete

Nombre: Tatiana Paola Negrete Regino

Cédula: 50.929.549

Teléfono: 3218978316

Alcaldía de MONTERÍA · COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA · Educación · conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 07/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: I.E El Cerrito COD. DANE: 223001001310

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 223001001310

DIRECCION: Corregimi Cerrito TELEFONO: 3146677829

EMAIL: iecelcerrito@semonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 9° 31' 60.99" LONGITUD: 75° 73' 99.9" ALTURA:

_____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Miguel Ruiz Ruiz identificado con cedula de ciudadanía No. 78748156, expedida en _____ obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Burgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) WIFI

Capacidad (Mbps) 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

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. 1	**No. de equipos con problemas para conectarse a la red.** _____
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. 1	**No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet.** ____

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X LATENCIA (ms): 15 DOWNLOAND (Mbps): 29.30 UPLOAD (Mbps): 31.20

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 29 Máximo 32 Promedio 28

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 31 Máximo 35 Promedio 32

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: Miguel Ruiz Ruiz	Nombre: Adrian Burgos
Firma: Miguel G Ruiz	Firma:
CC No. 78.748.156	CC No. 1064977280
Tel/Cel: 3146678729	Tel/Cel: 3026171937
Email: iecelcerritoesemmonteriagov.co	Email: adrian001felipe@gmail.com
Cargo: Rector.	Cargo: Tecnico

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

IE EL CERRITO

DANE 223001001310

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

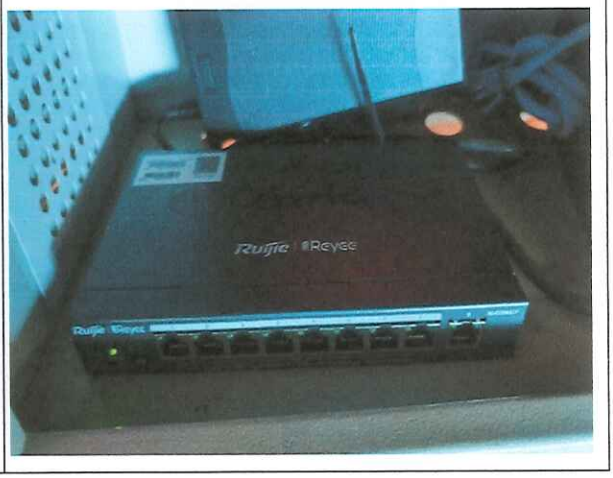
ENTRADA INSTITUCIÓN	**PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN**
	
AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS	**PANORÁMICA DEL AULA**
	

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 (GRADO DECIMO/AP #22)	***AP 1 (GRADO DECIMO/AP #22)***
	
AP 2 (SALA INFORMATICA/AP #23)	***AP 2 (SALA INFORMATICA/AP #23)***
	

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

GABINETE	SWITCH -CONECTADO
	

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 16/05/2024

INSTITUCION: IE el Cerrito **COD. DANE:** 223001001310
SEDE EDUCATIVA: Principal **COD. DANE:** _____
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Ap.
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch	Ruijie	7042D38AE175	ZAS10EF00301B
AP	Ruijie	10823DB60EC5	G1RQ9FH084452
AP	Ruijie	10823DB60EAD	G1RQ9FH084397

Observaciones:

ENTREGA

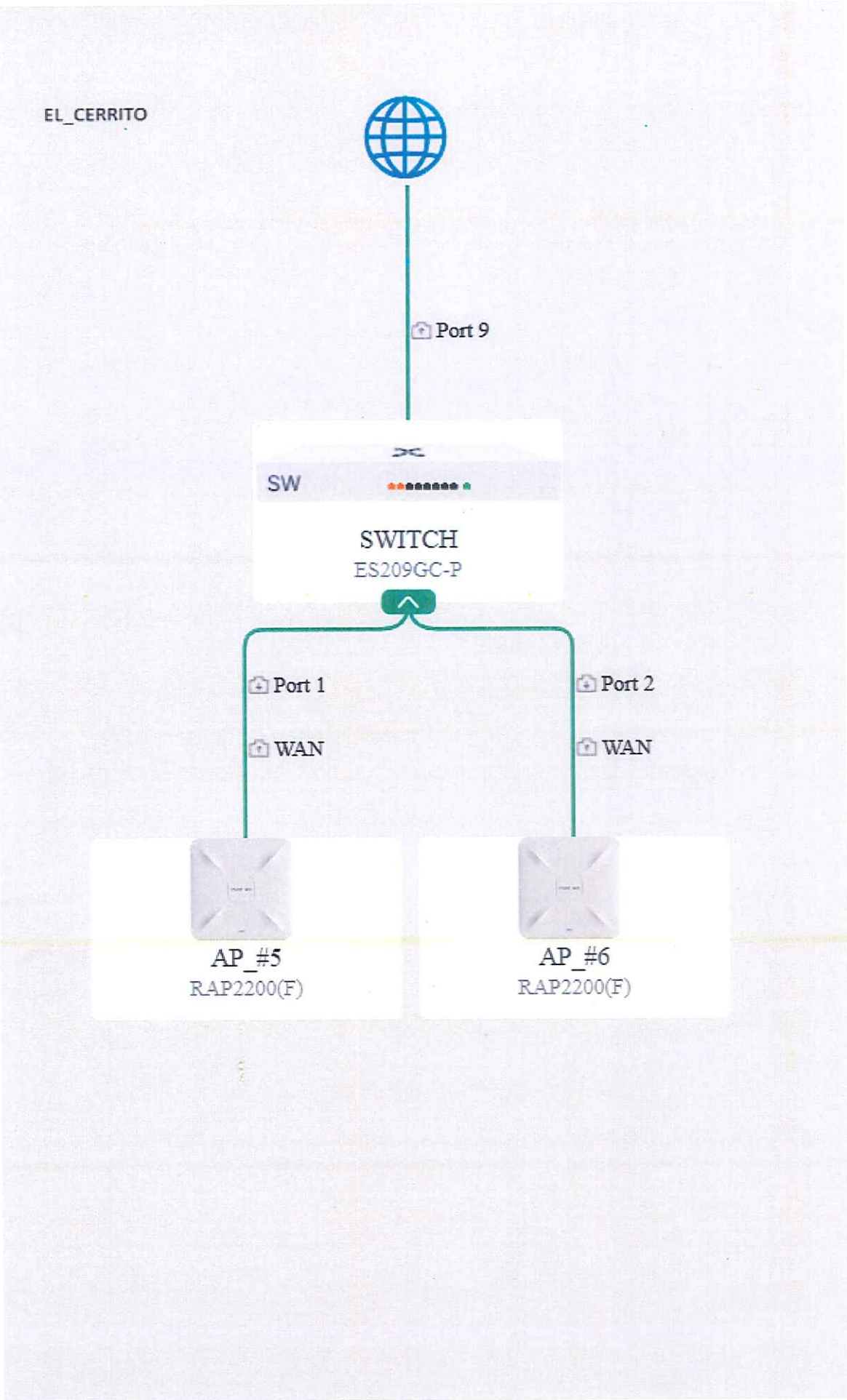
Entregado por:	**Recibido por:**
NOMBRE Adrian Burgos	**NOMBRE** Miguel Ruiz Ruiz
FIRMA	**FIRMA** Miguel E Ruiz
CARGO: tecnico	**CARGO:** Rector

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



EL_CERRITO


Port 9
SW
SWITCH
ES209GC-P
Port 1
WAN
Port 2
WAN
AP_#5
RAP2200(F)
AP_#6
RAP2200(F)

IE_EL_CERRITO
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

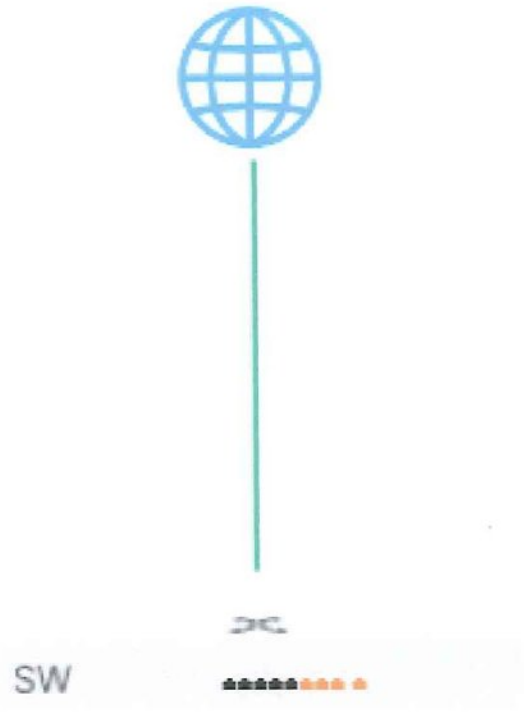
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	AC1300 Punto de acceso de montaje en techo de doble 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	2

2.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	ZAS10EF00301B	ES209GC-P	7042.d38a.e175	192.168.1.100

3 Topología

3.1 Topología de la red



ZAS10EF00301B

ES209GC-P

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	G1RU9FH084397	

TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

SSID	Banda de frecuencia	Método de cifrado	Modo de reenvío	VLAN	Rango IP
RB_IE_CERRITO	2.4G/5G	wpa2-psk	bridge	1	

POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-007-2024**	Alcaldía de MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
El Cerrito
DANE: 223001001310

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 07/05/2024 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 223001001310, 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: Miguel E Ruiz

Nombre: Miguel Ruiz Ruiz

Cédula: 78.748.156

Teléfono: 3172910634

Alcaldía de MONTERÍA · RB · COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA · Educación · conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 07/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: I.E Guateque COD. DANE: 223001001506

SEDE EDUC.: Mixta El Paraiso COD. DANE.: 123001007127

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3225281846

EMAIL: iegyuateque@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 73' 29.34" LONGITUD: 76° 10' 19.95" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Liliana Martinez Banagán identificado con cedula de ciudadanía No. 50919910, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adñan 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 No
Fibra ( ) HFC ( ) Coaxial ( )

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
I.E PARAISO

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.** 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): 22 DOWNLOAND (Mbps): 15.23 UPLOAD (Mbps): 12.20

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15ms Máximo 16ms Promedio 15

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 20 ms Máximo 25ms Promedio 22ms

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: Liliana Martínez B	Nombre: Adrian Borgos
Firma: Liliana Martínez B.	Firma: Adrian Borgos
CC No. 50919910	CC No. 1064 977 280
Tel/Cel: 3225281846	Tel/Cel: 302617 1939
Email: iequateque.rectoria@gmail.com	Email: adrian001felipe@gmail.com
Cargo: Rectora	Cargo: Tecnico

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

ESC RURAL MIXTA EL PARAISO

DANE 123001007127

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DE LA ANTENA



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS

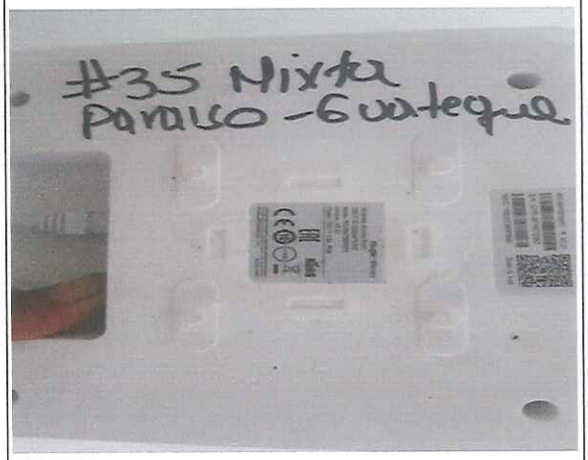
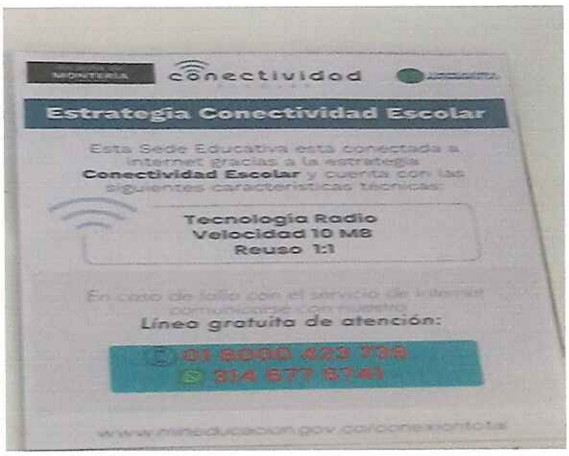


PANORÁMICA DEL AULA



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 (SALA DE INFORMATICA/AP #35)	***AP 1 (SALA DE INFORMATICA/AP #20)***
	
GABINETE	***AVISOS***
	

Alcaldía de MONTERÍA RB COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA Educación conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 17/05/2024

INSTITUCION: IE GUATEQUE **COD. DANE:** 223001001506
SEDE EDUCATIVA: Mixta el Porvenir **COD. DANE:** 123001007127
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Access point
Número de serie	G1RU9FH072062

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	10023DB5FB69	G1RU9FH072062

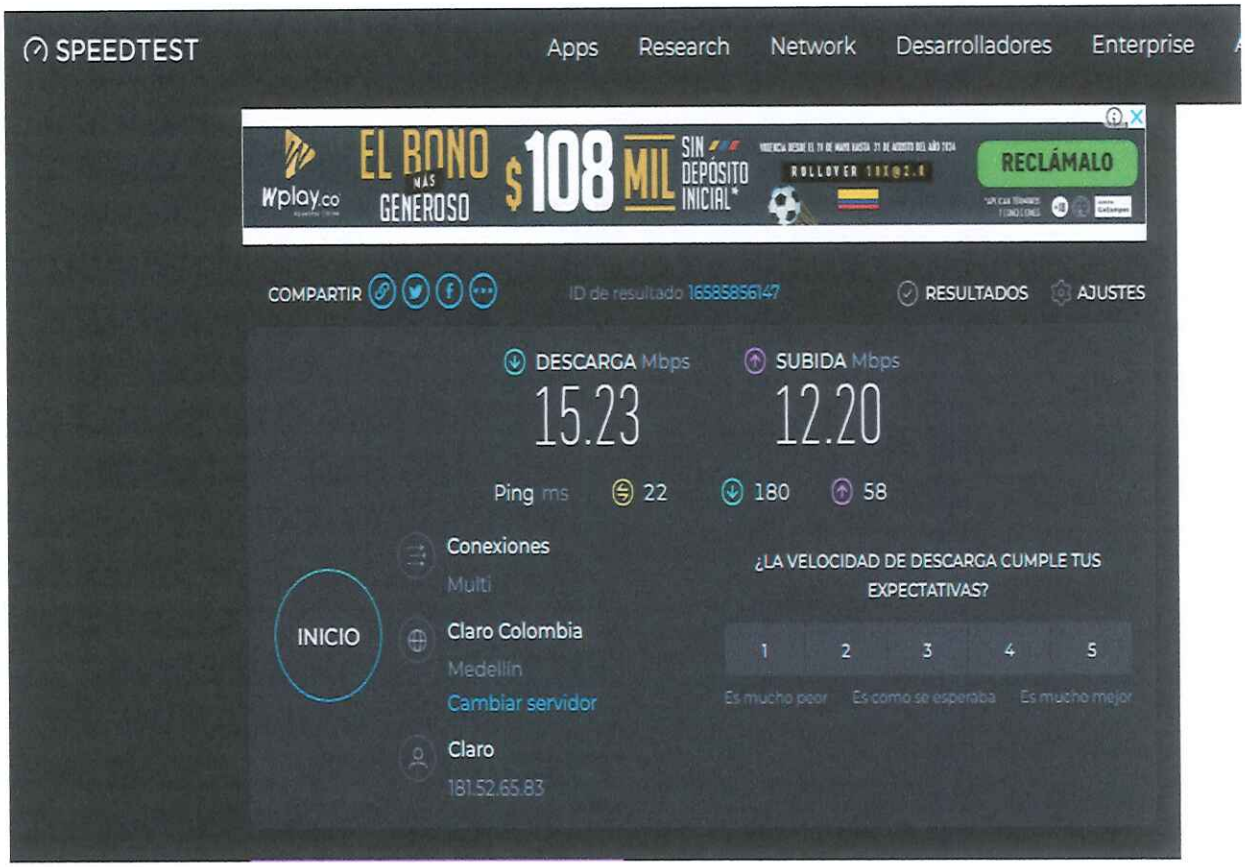
Observaciones: Se instala equipo, para el mejoramiento de la Red.

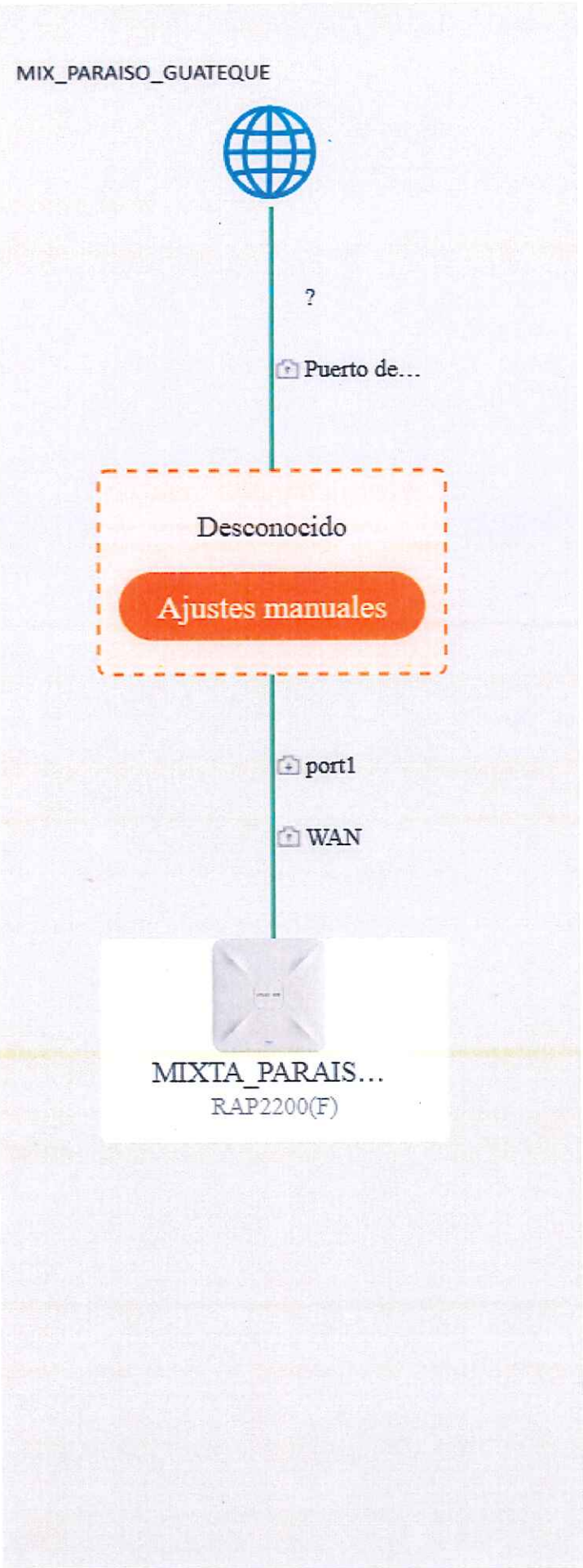
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Samuel Arcia	**NOMBRE** Liliana Martinez Barragán
FIRMA Samuel Arcia	**FIRMA** Liliana Martinez B.
CARGO: Tecnico	**CARGO:** Rectora.

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA




MIX_PARAISO_GUATEQUE
?
Puerto de...
Desconocido
Ajustes manuales
port1
WAN
MIXTA_PARAIS...
RAP2200(F)

Ruijie | Reyee

MIX_EL_PARAISO_GUATEQUE

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
No hay datos				

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

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		

TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

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

POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-007-2024**	Alcaldía de MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Guateque

DANE: 223001001506

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 07/05/2024 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 El Paraiso, con DANE 123001009127, 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: Liliana Martinez B.

Nombre: Liliana Martinez Barragán

Cédula: 50919910

Teléfono: 3225281846

Alcaldía de MONTERÍA RB COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA Educación conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 08/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: La pradera COD. DANE: 123001003741

SEDE EDUC.: El Alivio COD. DANE.: 123001007394

DIRECCION: _____ TELEFONO: _____

EMAIL: lapradera@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8°44'121" LONGITUD: 75°52'37.63 ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Julio Cesar Roqueme M identificado con cedula de ciudadanía No. 6890488, 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 (1:1) _____ reusó (__:__)

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

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

4.3 SSID de la red Inalámbrica Instalada
W_ALCALDIA_IE_EL_ALIVIO

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_____

Scanned with CamScanner

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): 23 DOWNLOAND (Mbps): 34.96 UPLOAD (Mbps): 34.15

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 15 Promedio 14

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 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	X	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: [illegible]

Firma:

CC No. 6 890 +88

Tel/Cel: 310 362 2162

Email: [illegible]

Cargo: Rector.

POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS

Nombre: Sebastian Monte G.

Firma:

CC No. 1003005840

Tel/Cel: 3206300458

Email: [illegible]

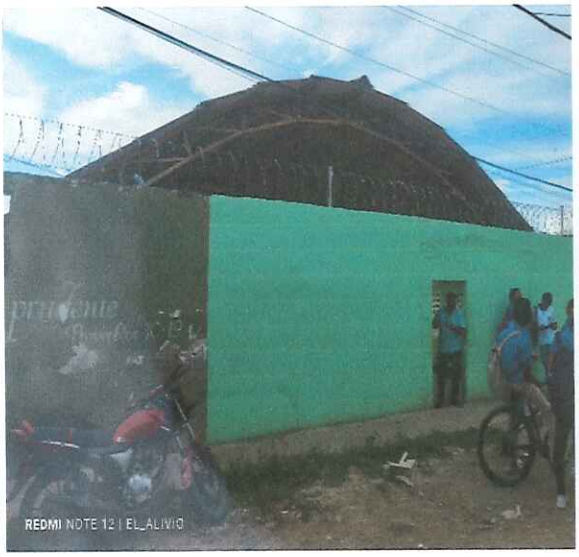
Cargo: Tecnico

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

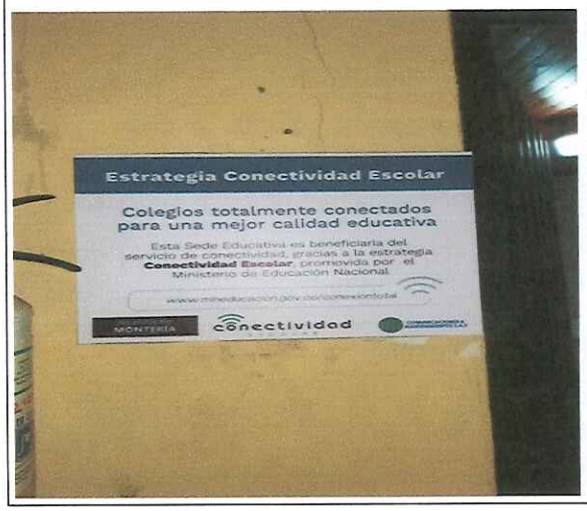
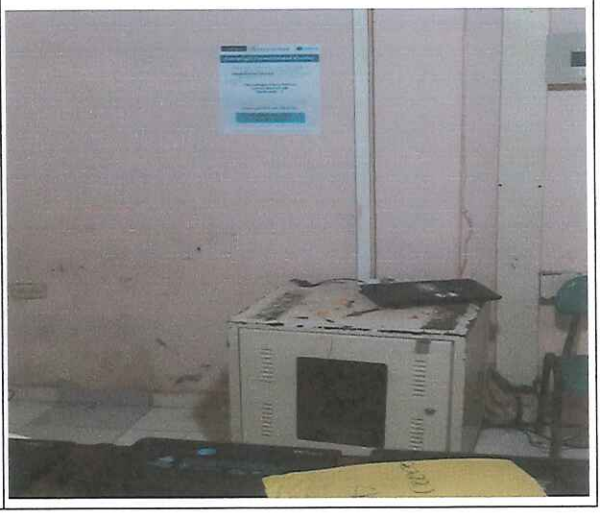
ESC URB MIX EL ALIVIO

DANE 123001007399

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

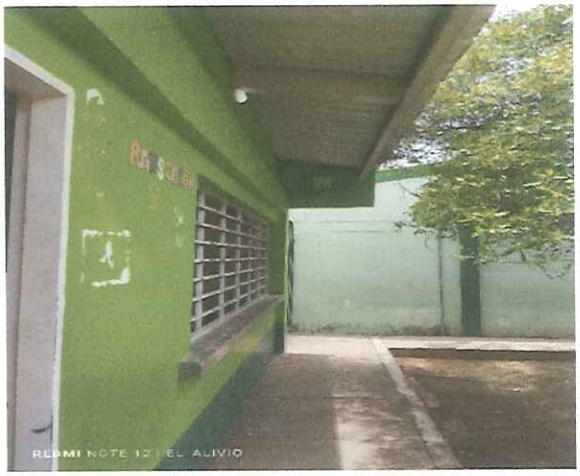
ENTRADA INSTITUCIÓN	**PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN**
	
AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS INSTALADOS	**PANORÁMICA DEL AULA**
	

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

FOTO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS	**GABINETE**
	
RECORRIDO DE LA FIBRA ULTIMA MILLA	**PANORÁMICA DEL POSTE**
	
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

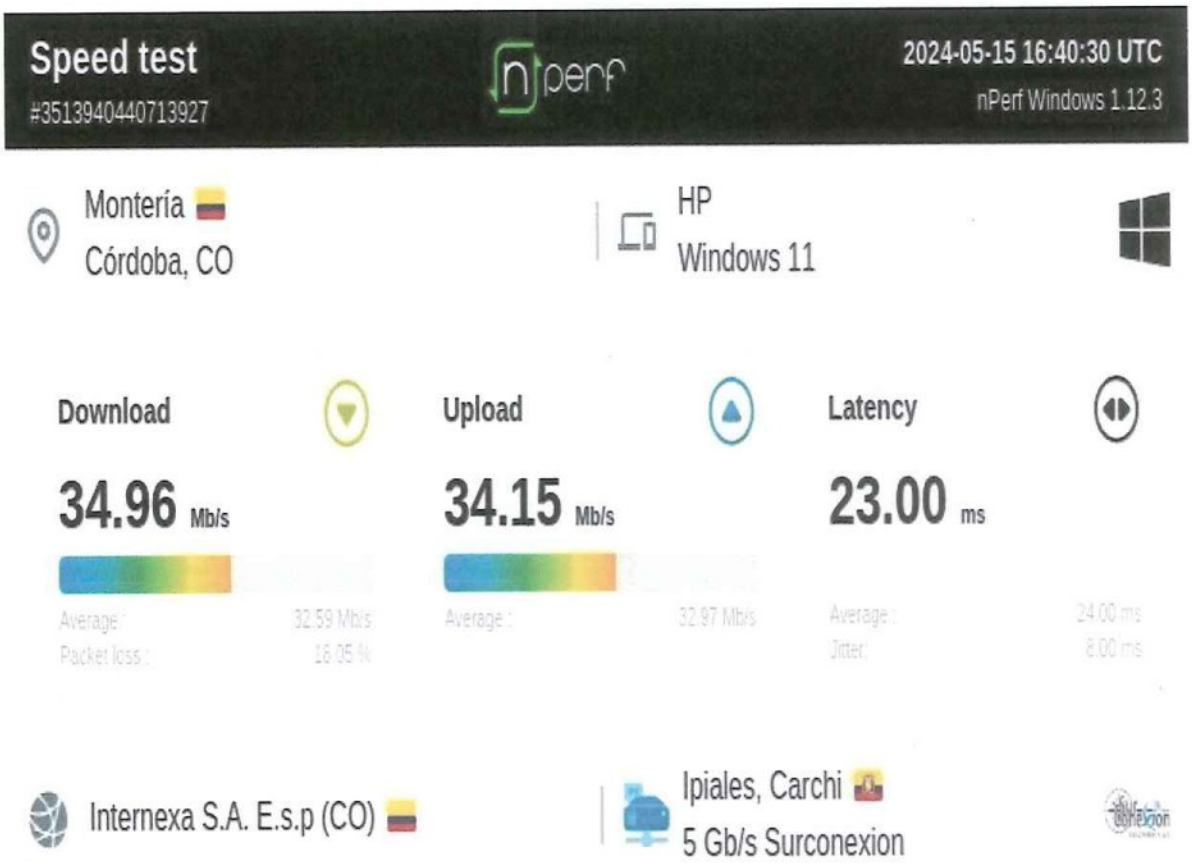
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #76)	***AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #76)***
	
AP 2 (COORDINACION/AP #80)	***AP 2 (COORDINACION/AP #80)***
	

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

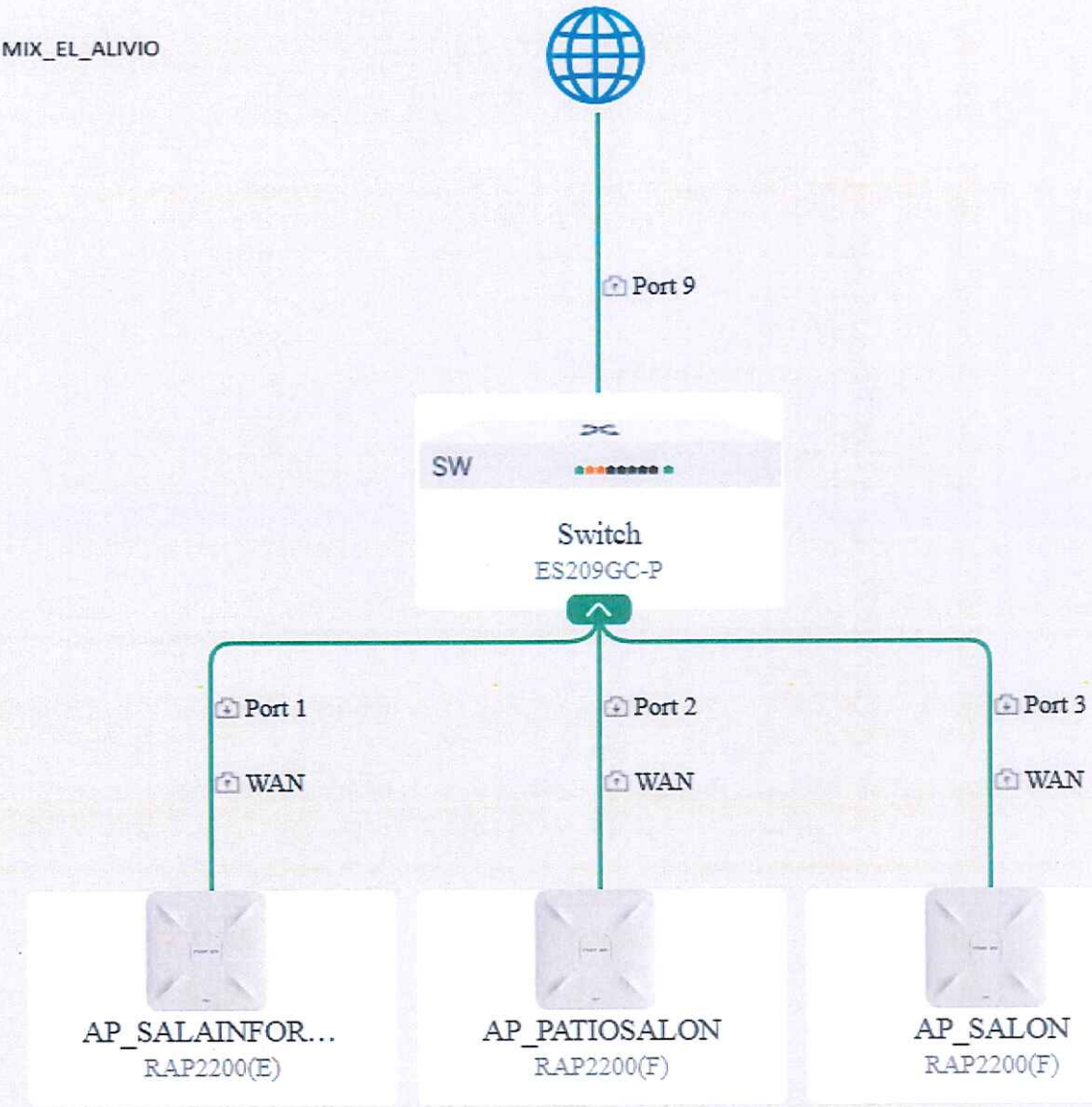
AP 3 (POLIDEPORTIVO/AP #81)	***AP 3 (POLIDEPORTIVO/AP #81)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



MIX_EL_ALIVIO



Ruijie | Reyee

EL_ALIVIO
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

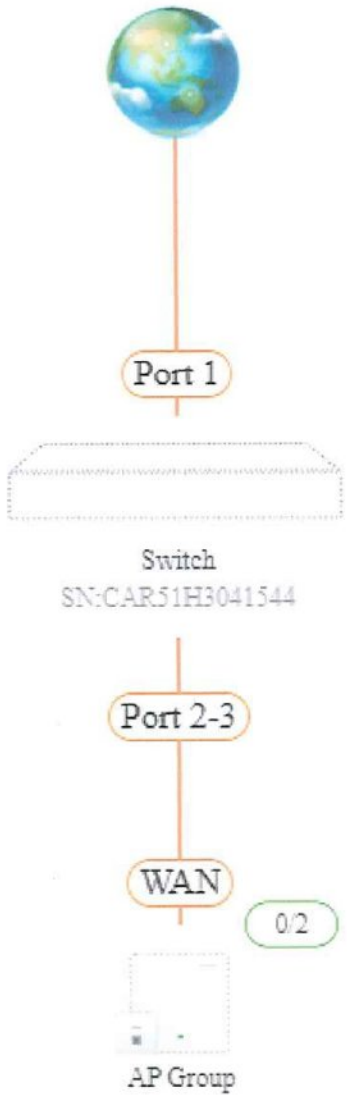
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(E)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	Switch	CAR51H3041544	ES209GC-P	5416.513f.2ad3	192.168.100.9

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
Switch
SN:CAR51H3041544
Port 2-3
WAN
0/2
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Switch



Alias: Switch

Número de serie: CAR51H3041544

Modelo: ES209GC-P



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.100.10	Ruijie	G1RP5SG006337	RAP2200(E)
Port 3	192.168.100.11	Ruijie	G1RP5DB028301	RAP2200(F)

POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-007-2024**	Alcaldía de MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
La Pradera
DANE: 123001003741

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 09/05/2024 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 El Alivio, con DANE 123001007399, 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 06 del año 2024.

Firma:

Nombre: Julio C. Reyes M.

Cédula: 6890 488.

Teléfono: 310 362 21 62

Alcaldía de MONTERÍA RB COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA Educación conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 08/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: LA PRADERA COD. DANE: 123001003741

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 123001003741

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3103622162

EMAIL: lapradera@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: _____ LONGITUD: 75° 52' 16.99" ALTURA:

_____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Julio Cesar Rogeme M identificado con cedula de ciudadanía No. 6890488, 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) 90 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-IE-LA-PRADERA

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 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): 23 DOWNLOAND (Mbps): 92.47 UPLOAD (Mbps): 9380

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 63 Promedio 27

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 18 Máximo 19 Promedio 18

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo	/	Foto de cada uno de los elementos instalados	/
Foto antena receptora	X	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: Julio Rojeme.	Nombre: Sebastian Montes G.
Firma:	Firma:
CC No. G 840 488	CC No. 1003005840
Tel/Cel: 310 362 21 62	Tel/Cel: 3206300458
Email: rectorjudcal2012@.hotmail.com	Email: rbsopteconectividad@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Tecnico

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

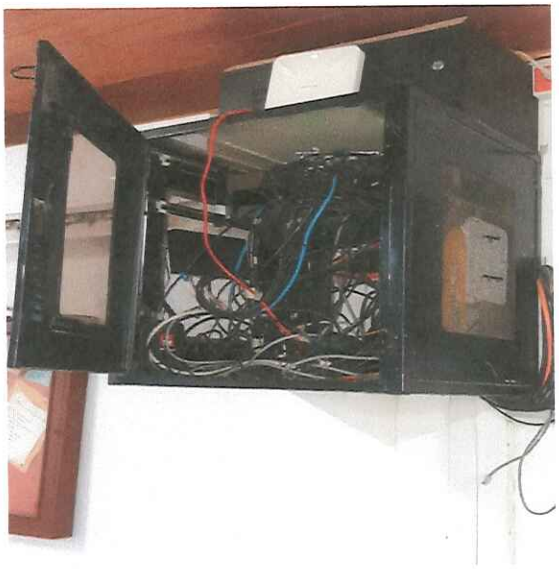
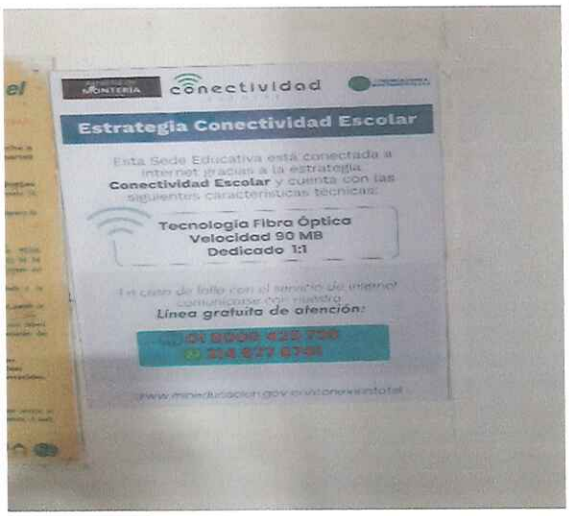
IE LA PRADERA

DANE 123001003741

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

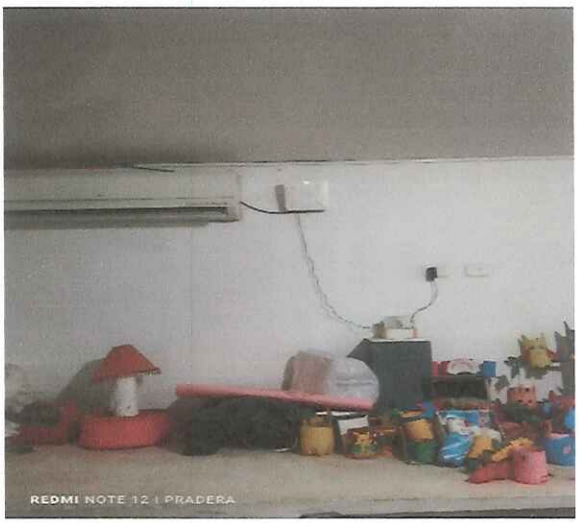
ENTRADA INSTITUCIÓN	**PANORÁMICA DE LA INSTITUCIÓN**
	
AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS	**PANORÁMICA DEL AULA**
	

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

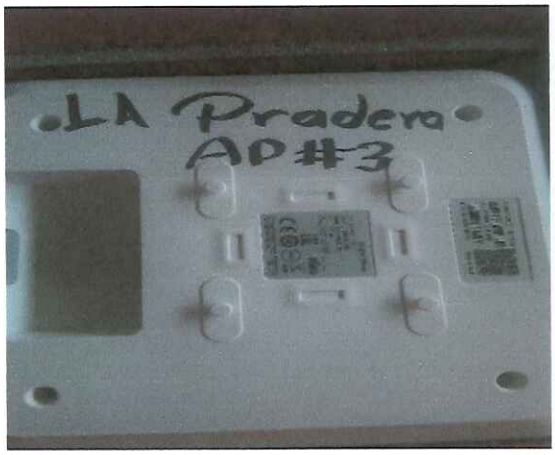
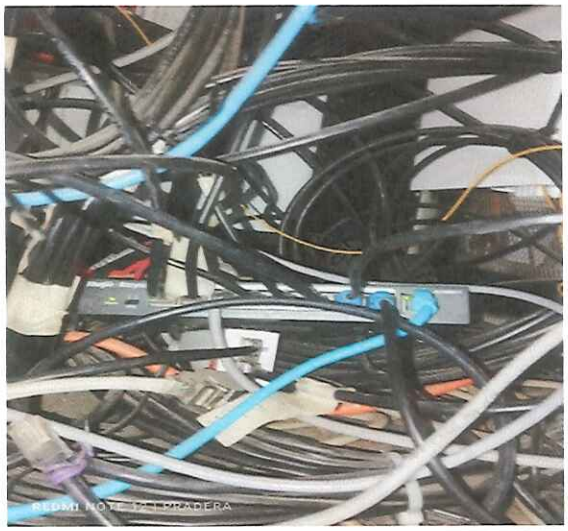
FOTO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS	GABINETE
	
PLACA INFORMATIVA FRENTE AL AULA	**PLACA INFORMATIVA DENTRO DEL AULA**
	

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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

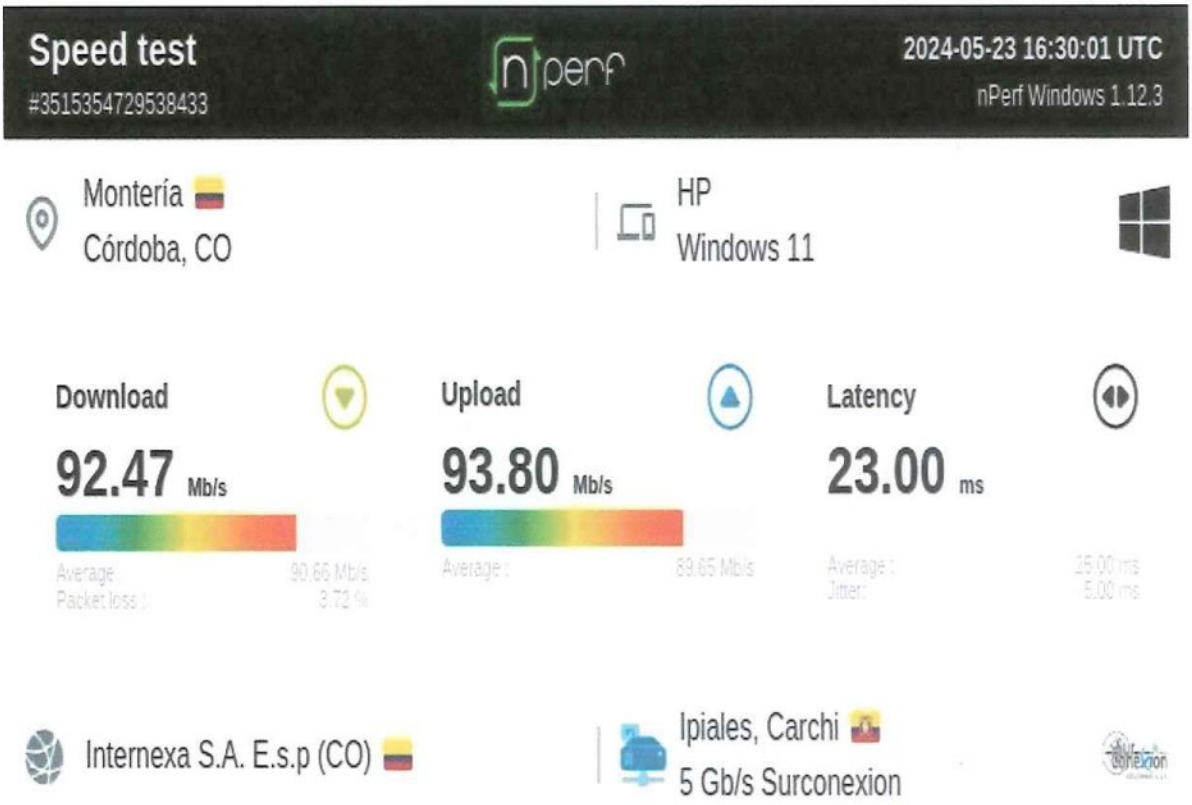
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PATIO SALÓN)	***AP 1 (PATIO SALÓN)***
	

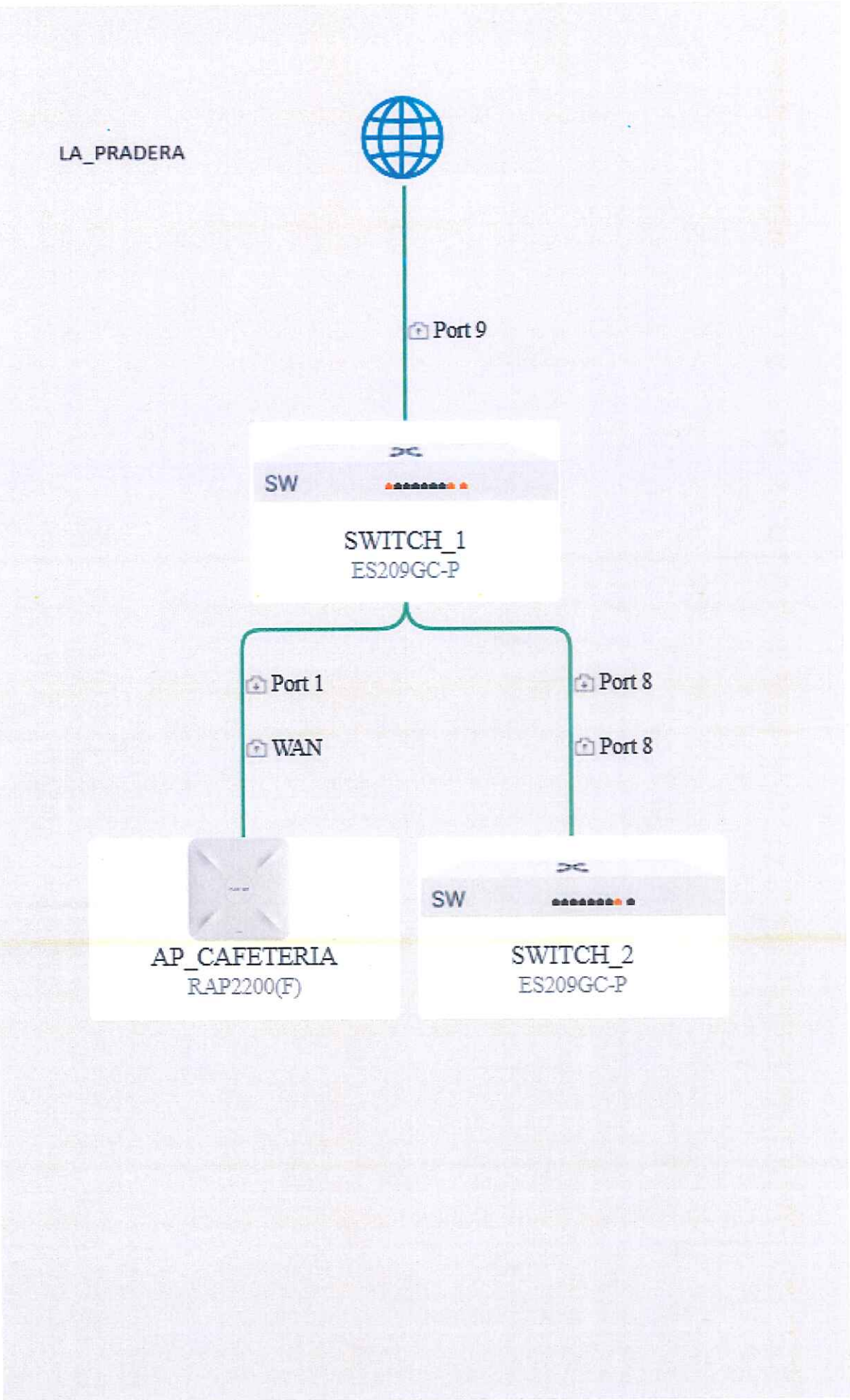
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

AP 2 (BLOQUE 2)	***AP 2 (BLOQUE 2)***
	
AP 3 (BLOQUE 3)	***AP 3 (BLOQUE 3)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA




LA_PRADERA
Port 9
SW
SWITCH_1
ES209GC-P
Port 1
WAN
Port 8
Port 8
AP_CAFETERIA
RAP2200(F)
SW
SWITCH_2
ES209GC-P

Ruijie | Reyee

IE_LA_PRADERA
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

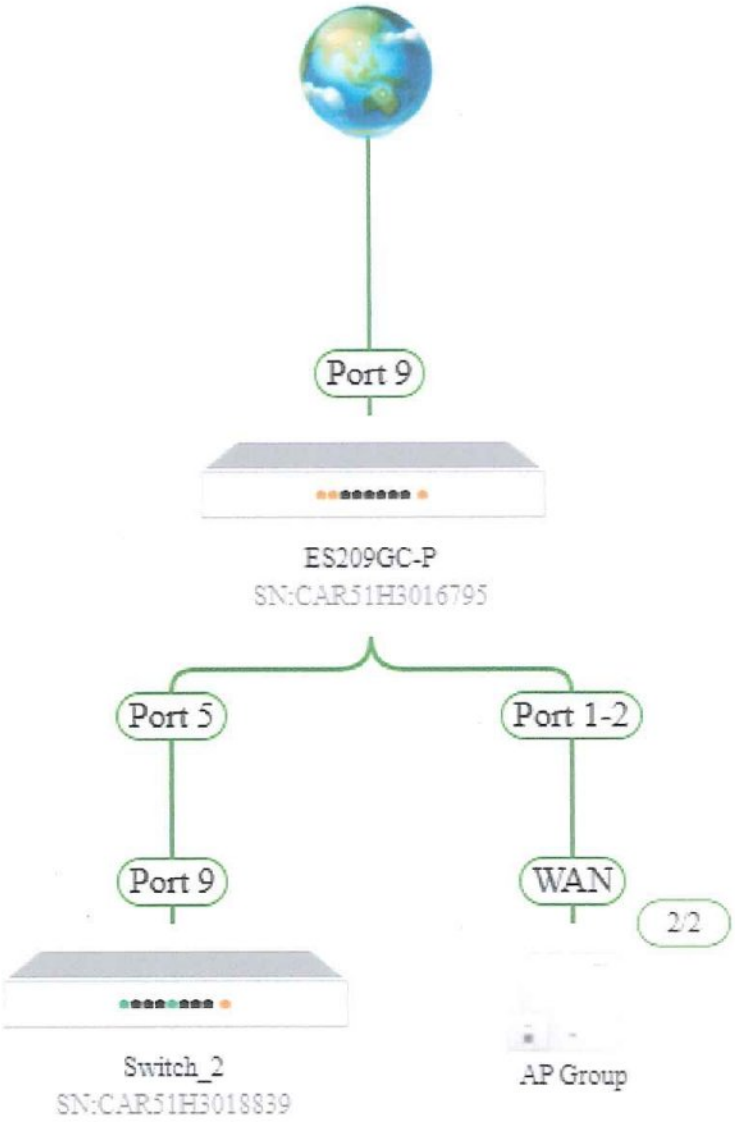
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	2
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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	CAR51H3016795	ES209GC-P	5416.513f.ea37	192.168.100.143
2	Switch_2	CAR51H3018839	ES209GC-P	5416.513f.e8dc	10.10.6.13

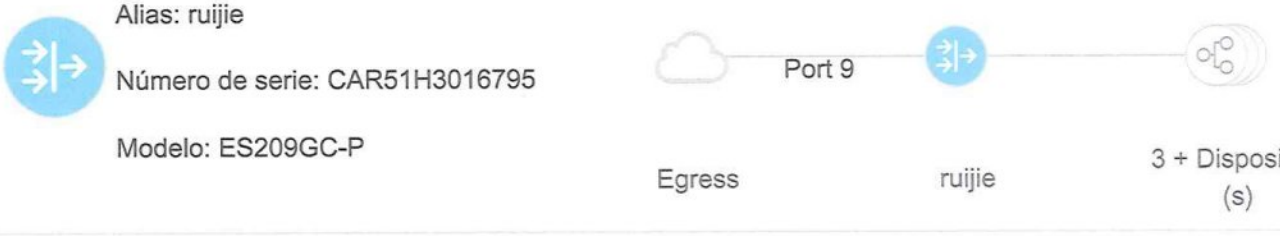
4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 9
ES209GC-P
SN:CAR51H3016795
Port 5
Port 1-2
Port 9
WAN
2/2
Switch_2
SN:CAR51H3018839
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 1	192.168.100.145	Ruijie	G1RP5DB02919A	RAP2200(F)
Port 2	192.168.100.144	Ruijie	G1RP5DB029306	RAP2200(F)
Port 5	10.10.6.13	Switch_2	CAR51H3018839	ES209GC-P

POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-007-2024**	Alcaldía de MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

La Pradera

DANE: 123001003741

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 08/05/2024 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 123001003741, 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 06 del año 2024.

Firma:

Nombre: Julio C. Rogerue M.

Cédula: 6 890 x 88

Teléfono: 310 362 21 62

Alcaldía de MONTERÍA RB COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA Educación conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PREELIMINARES**

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 08/05/2024

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**

INSTITUCION: IE Pueblo Bajo COD. DANE: 223001001620

SEDE EDUC.: América COD. DANE.: 223001001522

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3023542801

EMAIL: iepueblobajo@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 9° 60' 36.9" LONGITUD: 76° 20' 40.8" ALTURA:

_____

3. **DATOS CERTIFICACION**

Por medio de la presente yo Uluan Carina Mendivil identificado con cedula de ciudadanía No. 64702745, expedida en Sincelejo obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

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

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) WIFI

Capacidad (Mbps) 10 MB
xDSL ( )

Tipo de servicio
V Dedicado (1:1) _____ reusó (__:__)

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

4.2.2 Inalámbrica X
Radio V Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
Conectividad Montería 2024

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.** _____
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): 20 DOWNLOAND (Mbps): 1254 UPLOAD (Mbps): 10.56

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 15 Promedio 15

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 15 Promedio 15

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo	✓	Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto antena receptora	✓	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: Yuan mendivil	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma: Sebastian Montes
CC No. 64 702 745	CC No. 1003005840
Tel/Cel: 302 854 2801	Tel/Cel: 320 630 0458
Email: liliam mendivil-10@h.	Email:
Cargo: Rectora	Cargo: Tecnico

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

ESC RUR MIX AMERICA

DANE 223001001522

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



PANORÁMICA DE LA ANTENA



PLACA INFORMATIVA FRENTE AL AULA



PLACA INFORMTIVA DENTRO DEL AULA



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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



AP 1 (COORDINACION/AP #13)



AP 1 (COORDINACION/AP #13)



GABINETE



ENTREGA DE MANUAL PARA EL BUEN USO



ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 22/05/2024

INSTITUCION: Pueblo Buto **COD. DANE:** 223001001620
SEDE EDUCATIVA: America **COD. DANE:** 223001001522
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Equipos de Red
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Ap	Ruijie		G1RU9FH080092B

Observaciones: Se realiza instalación de Ap, se gastan 120 mtr de Cable utp, 10 amarres plasticos y 10 RJ45

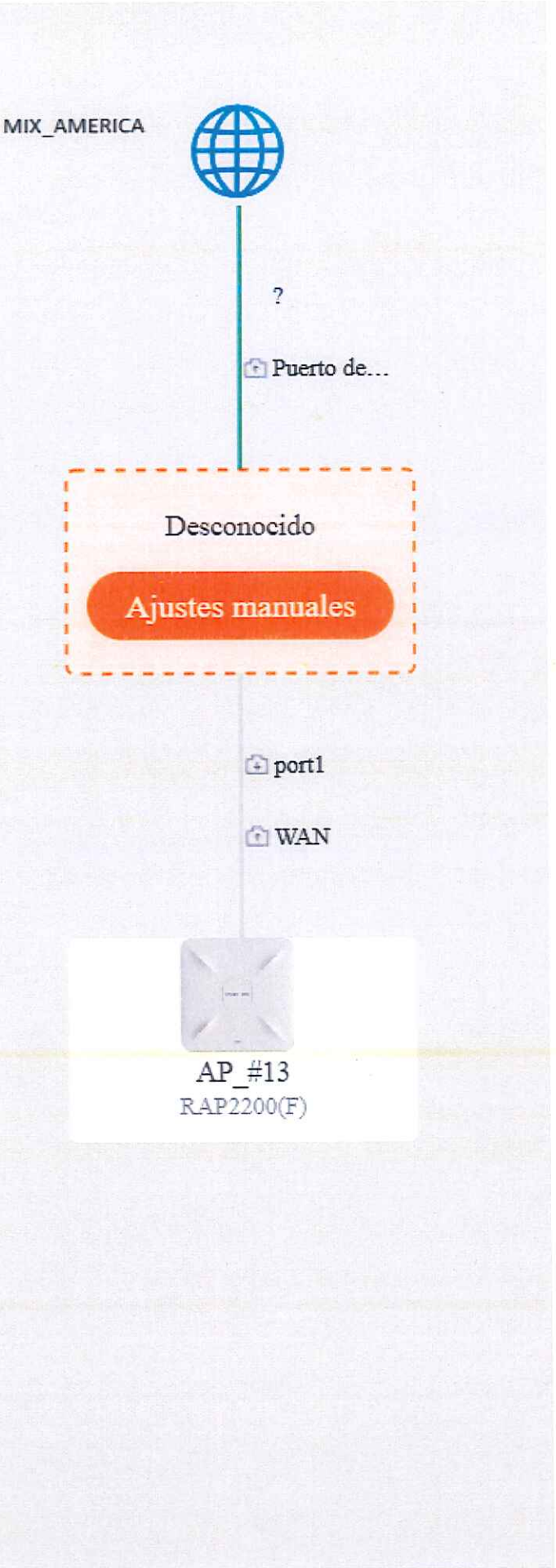
ENTREGA

Entregado por:	**Recibido por:**
NOMBRE Adrian Buiges	**NOMBRE** Cristian Perea Lozano
FIRMA	**FIRMA** Cristian Perea Lozano
CARGO: tecnico	**CARGO:** Rector

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA




MIX_AMERICA
?
Puerto de...
Desconocido
Ajustes manuales
port1
WAN
AP_#13
RAP2200(F)

Ruijie | Reyee

ESC_URB_MIX_AMERICA

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


?
Puerto de...
Desconocido
Otro vendedor o
Dispositivos empresariales
Ruijie
port1
WAN
AP_#13
RAP2200(F)

3.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

3.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual 7043603_497345022



Alias: Dispositivo virtual

Número de serie: 7043603_497345022

Modelo:



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.60.186	AP_#13	G1RU9FH08092B	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		

2) TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

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

POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-007-2024**	Alcaldía de MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Pueblo Bujo
DANE: 223001001620

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 08/05/2024 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 America, con DANE 223001001522, 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: Lilian Mendivil

Cédula: 64702745

Teléfono: 3028542801

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PREELIMINARES**

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 09/05/2024

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**

INSTITUCION: I.E Pueblo Bajo COD. DANE: 223001001620

SEDE EDUC.: Buenavista COD. DANE.: 223001001115

DIRECCION: Vda Buenavista TELEFONO: 3023542801

EMAIL: iepueblobajo@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 53' 29.9" LONGITUD: 76° 42' 63.59" ALTURA:

3. **DATOS CERTIFICACION**

Por medio de la presente yo Lilian Lorena Mendivil identificado con cedula de ciudadanía No. 64 702 745, expedida en Sincelejo obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

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

4.1 Servicio Instalado Milla(UM) Internet

Capacidad (Mbps) 10 MB

xDSL ( )

Tipo de servicio

✓ Dedicado (1:1) reusó (__:__)

4.2 Tecnología Instalada Ultima

4.2.1 Terrestre X

Fibra ( ) HFC ( ) Coaxial ( )

4.2.2 Inalámbrica SI

Radio (X) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

Conectividad4/Inter1g2024

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. _____**
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):_17_DOWNLOAND (Mbps):_15_UPLOAD (Mbps): 15

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

Enviados 100 Recibidos 100 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 17 Máximo 68 Promedio 32

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 100 Recibidos 100 Perdidos Ø

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 63 Promedio 27

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 iey 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: Yuan Mendivil	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma: Sebastian Montes
CC No. 64 702 745	CC No. 1003005340
Tel/Cel: 302 854 2801	Tel/Cel: 3206300458
Email: liliammendivil-10@h.	Email:
Cargo: Rectora	Cargo: Tecnico

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

ESC RUR MIX BUENAVISTA

DANE 223001001115

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

ENTRADA INSTITUCIÓN



PANORÁMICA DEL AULA



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



ANTENA RADIO ENLACE



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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



AP 1 (PRIMER SALON #14)



AP 1 (PRIMER SALON #14)



GABINETE



ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 22/05/2024

INSTITUCION: Pueblo Buto **COD. DANE:** 223001001620
SEDE EDUCATIVA: Buenavista **COD. DANE:** 223001001115
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Equipos de Red
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Ap	Ruijie		G1RU9FH082742

Observaciones: Se realiza instalación de Ap, se gastan 50 MTR De cable UTP, 10 amarres plasticos y 10 conectores RJ45

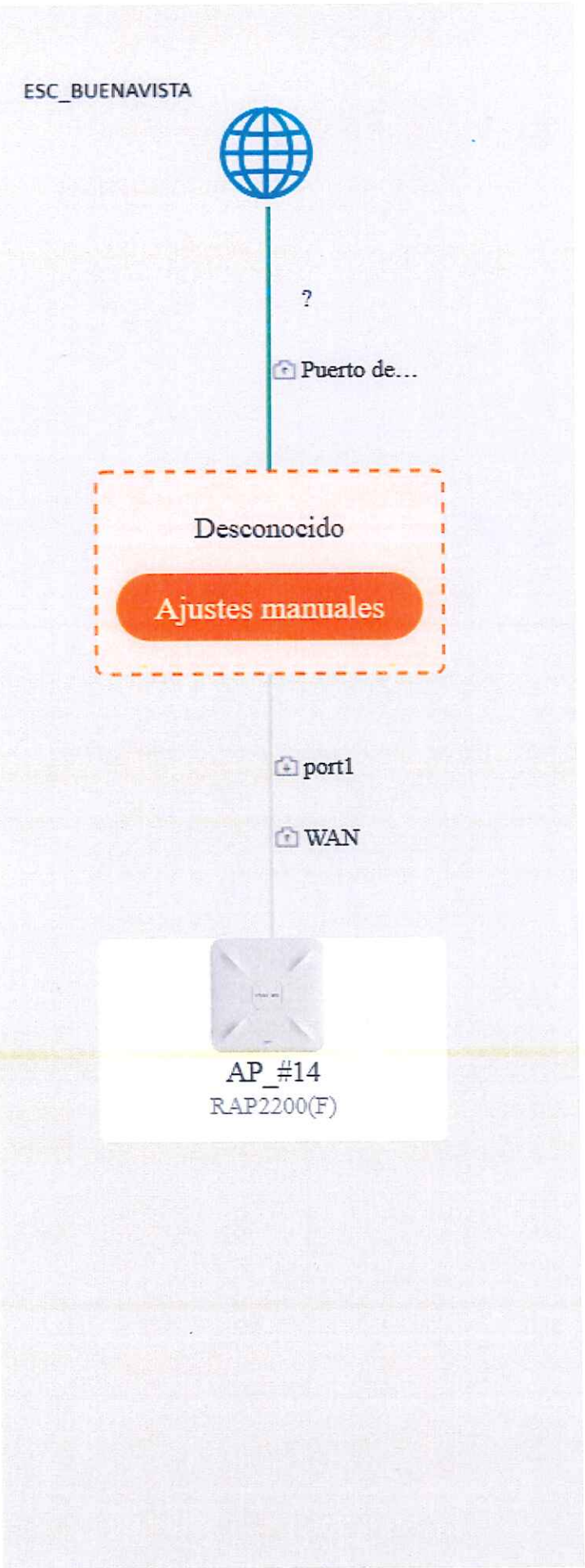
ENTREGA

Entregado por:	**Recibido por:**
NOMBRE Adrian Burgos	**NOMBRE** Cristian Pena Lozano
FIRMA	**FIRMA** Cristian Pena Lozano
CARGO: Tecnico	**CARGO:** Rector

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA




ESC_BUENAVISTA
?
Puerto de...
Desconocido
Ajustes manuales
port1
WAN
AP_#14
RAP2200(F)

Ruijie | Reyee

ESC_URB_MIX_BUENAVISTA

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


?
Puerto de:...
Desconocido
Otro vendedor o
Dispositivos empresariales
Ruijie
port1
WAN
AP_#14
RAP2200(F)

3.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

3.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual 7043472_1151241466



Alias: Dispositivo virtual

Número de serie: 7043472_1151241466

Modelo:



Puerto de enlace ascendente

Egress	Dispositivo virtual	1 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.0.100	AP_#14	G1RU9FH082742	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	G1RU9FH082742	

2) TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

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

POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-007-2024**	Alcaldía de MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Pueblo Bujo
DANE: 223001001620

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 08/05/2024 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 Buenavista, con DANE_____, 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 5 días, del mes de Junio del año 2024.

Firma: _____

Nombre: Lilian Mendnil

Cédula: 64702745

Teléfono: 3028542801

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 09/05/2024

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: I.E Pueblo Bujo COD. DANE: 223001001620

SEDE EDUC.: Guasimo COD. DANE.: 223001003525

DIRECCION: Vda Guasimo TELEFONO: 3023542801

EMAIL: repueblobujo@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 49' 80.25" LONGITUD: 76° 28' 54.96" ALTURA:

_____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Liuan Carina Mendivil identificado con cedula de ciudadanía No. 64702745, expedida en Sincelejo obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) Internet

Capacidad (Mbps) 10 MB
xDSL ( )

Tipo de servicio
_____Dedicado (_:_) 51 reusó (1 : 1)

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

4.2.2 Inalámbrica ✓
Radio ☒ Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
Conectividad Montería 2024

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. _____**
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): 30 DOWNLOAND (Mbps): 10-58 UPLOAD (Mbps): 5.78

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 12 Máximo 19 Promedio 15

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 23 Máximo 28 Promedio 24

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: Lilian Mendivil	Nombre: Sebastian Montes
Firma: Lilian Mendivil C	Firma: Sebastian Montes
CC No. 64 702 745	CC No. 1003005840
Tel/Cel: 302 8542801	Tel/Cel: 3206300453
Email: lilianmendivil-10@h.	Email:
Cargo: Rectora	Cargo: Tecnico

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

ESC RUR MIX EL GUASIMO

DANE 223001001115

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

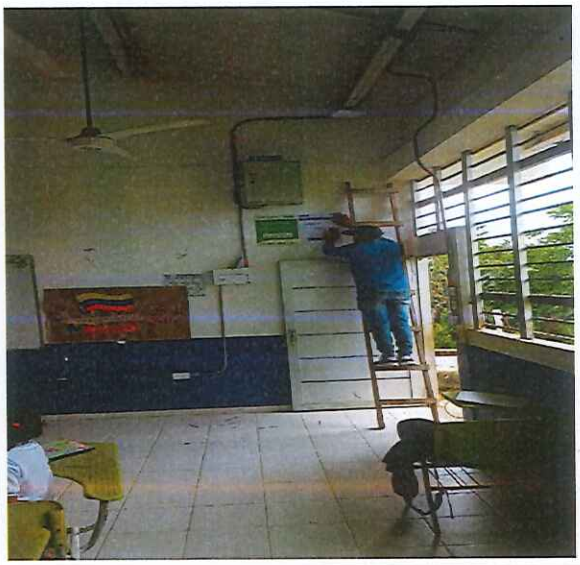
ENTRADA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



PANORÁMICA DEL AULA



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

FOTO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS



ENTREGA DE MANUALES PARA BUEN USO



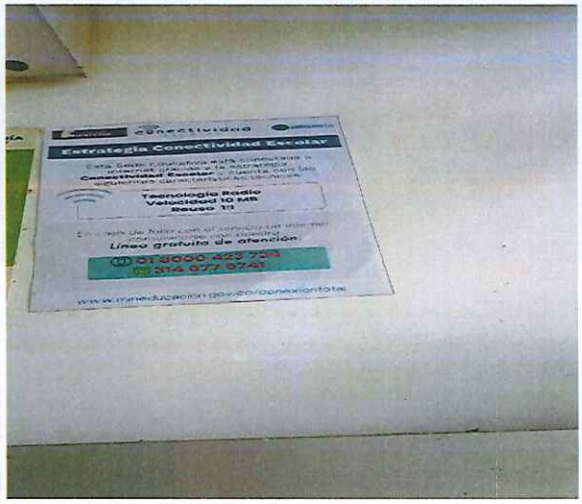
PANORÁMICA DE LA ANTENA



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



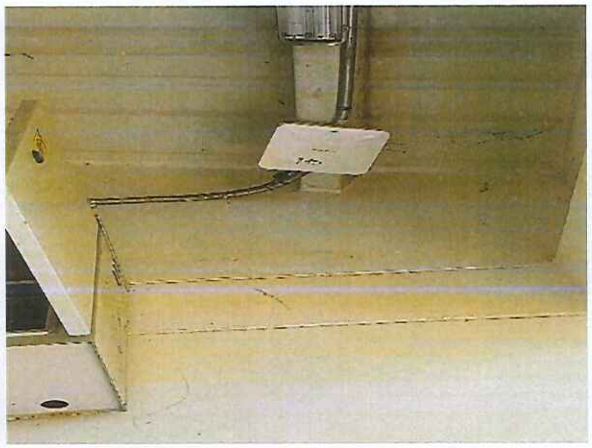
SALA DE INFORMÁTICA



AP 1 (SALA DE INFORMATICA #15)



AP 1 (SALA DE INFORMATICA #15)



GABINETE



ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 22/05/2023

INSTITUCION: Pueblo Buto **COD. DANE:** 223001001620
SEDE EDUCATIVA: El Guasimo **COD. DANE:** 223001003525
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Equipo de Red
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie		G1RL9FH08364A

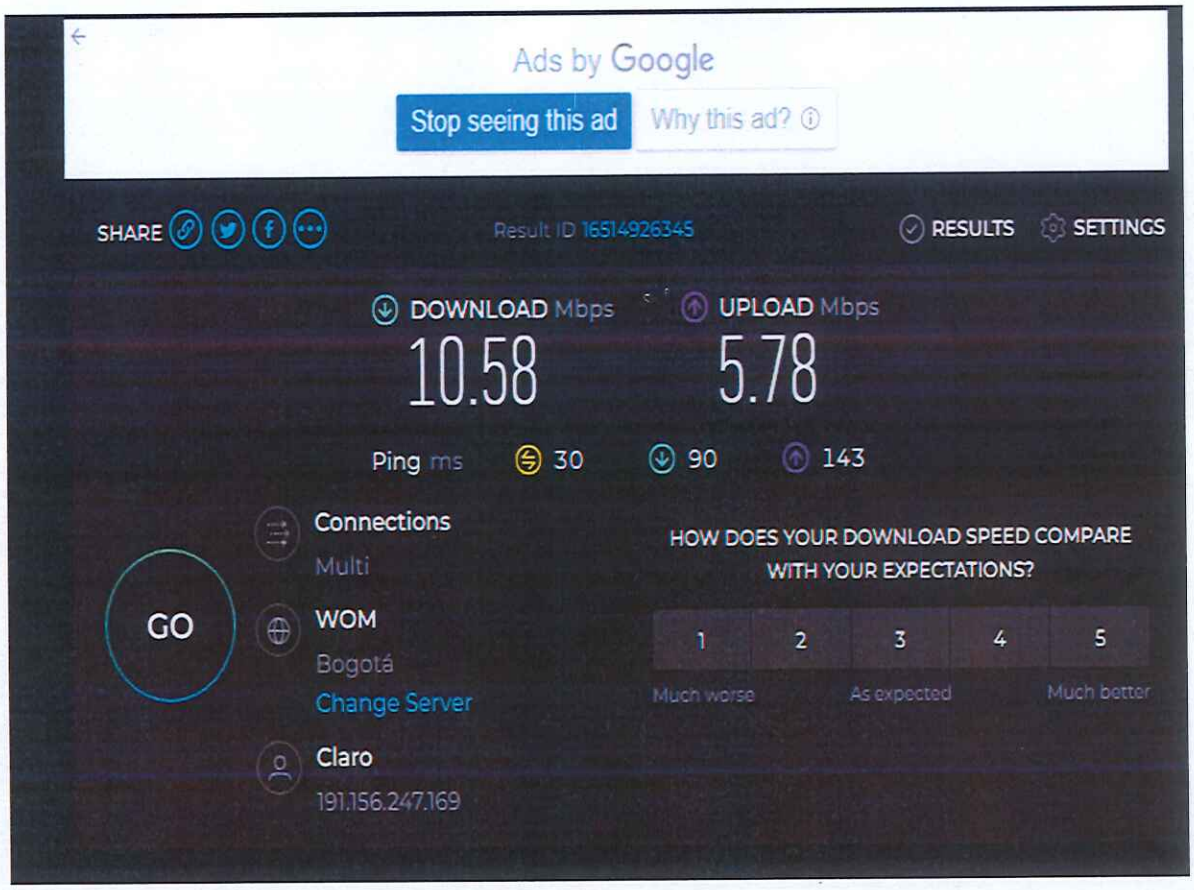
Observaciones: Se realiza instalación de Ap, se utilizan 100 mtr de cable, 10 amarres plasticos y 6 RJ45 R.

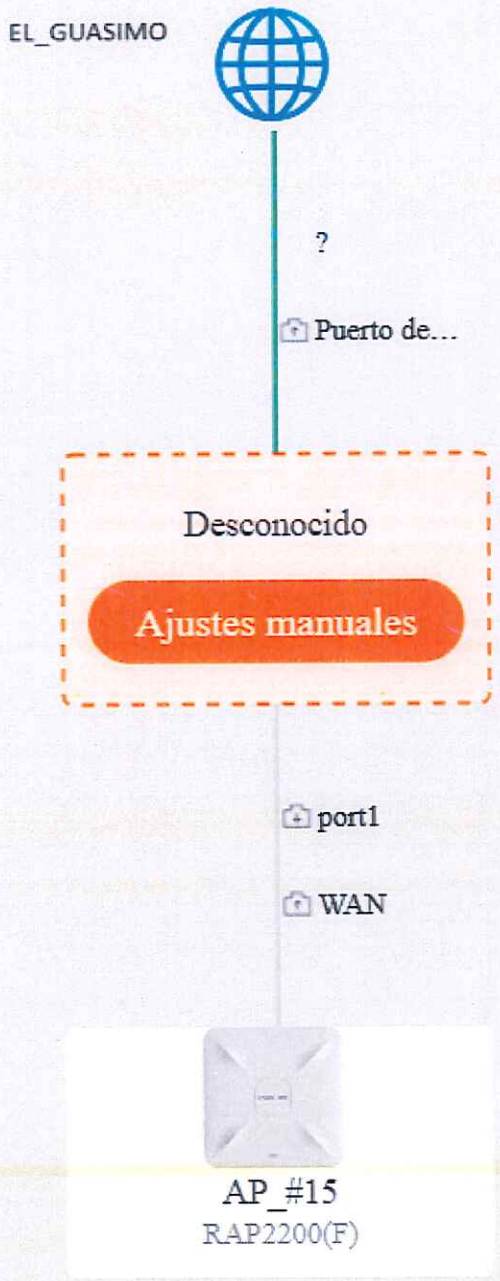
ENTREGA

Entregado por:		**Recibido por:**	
NOMBRE	Adrian Borgos	**NOMBRE**	Cristian Peña Lozano
FIRMA		**FIRMA**	Cristian Peña Lozano
CARGO:	Tecnico	**CARGO:**	Rector

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA




EL_GUASIMO
?
Puerto de...
Desconocido
Ajustes manuales
port1
WAN
AP_#15
RAP2200(F)

Ruijie | Reyee

ESC_RUR_MIX_EL_GUASIMO

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

.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


?
Puerto de...
Desconocido
Otro vendedor o
Dispositivos empresariales
Ruijie
port1
WAN
AP_#15
RAP2200(F)

3.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

3.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual 7043337_526679380



Alias: Dispositivo virtual

Número de serie: 7043337_526679380

Modelo:



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.0.100	AP_#15	G1RU9FH08364A	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	G1RU9FH08364A	

2) TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

SSID	Banda de frecuencia	Método de cifrado	Modo de reenvío	VLAN	Rango IP
RB_EL_GUASIMO	2.4G/5G	wpa-psk	bridge	1	

POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-007-2024**	Alcaldía de MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Pueblo Bujo
DANE: 223001001620

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 08/05/2024 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 El Goasimo, con DANE 223001003525, 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 5 días, del mes de Junio del año 2024.

Firma: _____

Nombre: Glian Mendivil

Cédula: 64702745

Teléfono: 3028542801

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PREELIMINARES**

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 08/05/2024

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**

INSTITUCION: I.E Pueblo Bajo COD. DANE: 223001001620

SEDE EDUC.: Palmira fusa COD. DANE.: 223001002065

DIRECCION: Vda Palmira fusa TELEFONO: 3023542801

EMAIL: lepueblobajo@semmonteria-gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8°60'83.10" LONGITUD: 76° 17' 25.9" ALTURA:

3. **DATOS CERTIFICACION**

Por medio de la presente yo Lilian Carina Mendivil identificado con cedula de ciudadanía No. 64702745 expedida en Sincelejo obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

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

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) Internet

Capacidad (Mbps) 10 MB
xDSL ( )

Tipo de servicio
_____Dedicado (_:_) 61 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
Conectividad Montena2024

4.4 Clave de acceso dinámico
conectividad 2024

5. **ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)**

5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales 1 Conectados 1 No Conectados 0

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: X LATENCIA (ms): 29 DOWNLOAND (Mbps): 15.14 UPLOAD (Mbps): 10.36

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 100 Máximo 105 Promedio 101

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 110 Máximo 130 Promedio 120

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: Lilian Mendivil	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma: Sebastian Montes
CC No. 64702745	CC No. 100 300 5840
Tel/Cel: 3028542801	Tel/Cel: 320630 0459
Email: liliammendivil-10@h	Email:
Cargo: Rectora	Cargo: Tecnico

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

ESC RUR MIX PALMIRA TUSA

DANE 223001002065

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE INSTALACIÓN DEL SERVICIO

ENTRADA INSTITUCIÓN



AULA DONDE ESTÁN LOS EQUIPOS



FOTO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS



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

ENTREGA DE MANUEL BUEN USO



PANORÁMICA DE LA ANTENA



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



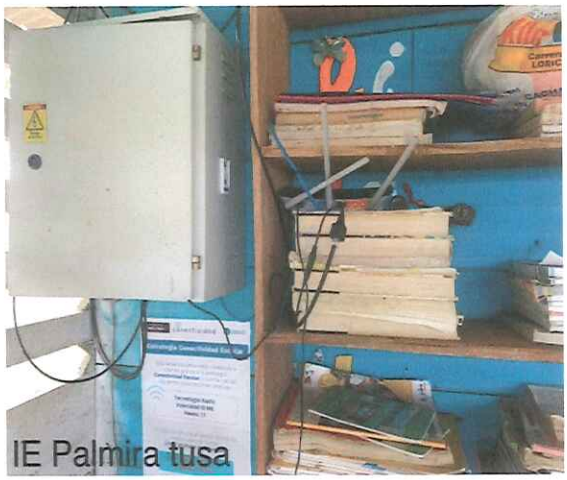
AP 1 (UNICO SALÓN #16)



AP 1 (UNICO SALÓN #16)



GABINETE



ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 22/05/2024

INSTITUCION: Pueblo Buto **COD. DANE:** 223001001620
SEDE EDUCATIVA: Palmira Tusa **COD. DANE:** 223001002065
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Equipos de Red.
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Ap	Ruijie	6	RU9FH081712

Observaciones: Se realiza instalación de equipos Nuevos Se utilizaron 100 Mtr de Cable UTP, 5 amarres plasticos y 5 RJ45

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	**NOMBRE** Cristian Peña Lozano
FIRMA	**FIRMA** Cristian Peña Lozano
CARGO: tecnico	**CARGO:** Rector

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

TEST DE VELOCIDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

