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

71. ESC RUR MIX BOCA DE LA CEIBA
DANE223001000534
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/08/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: I.E Gil Gavirones COD DANE: 223001003016
SEDE EDUC.: Boca de la Seiva COD DANE: 223001000534
DIRECCION: Gavirones TELEFONO: 3135358809
EMAIL: relogarzones@sanmonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8°49'46" LONGITUD: 75°51'32.3" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Danilo Vega Galarcio identificado con cedula de ciudadania No. 11001339, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Ricardo Vidal Espitia hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) SI
Capacidad (Mbps) 20 MB
xDSL ( )
Tipo de servicio
Dedicado ( ) SI compartido (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 ____ Conectadas ____ No Conectadas ____
5.2. INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUERTOS ____ ESTADO B( ) R( ) M( )
No. COMPUTADORES ____

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ENCUESTA

1 VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

2 INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

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

3 VERIFICACION DE INDICADORES

3.1 Test de Velocidad

SPEED TEST _____LATENCIA (ms):_____DOWNLOAND (Mbps):_____UPLOAD (Mbps)

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

Enviados _____ Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados_____ Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

3 CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

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

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

POR LA INSTITUCIÓN		POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS	
Nombre:	[illegible]	Nombre:	Ricardo Vidal
Firma:		Firma:	Ricardo Vidal G
CC No	[illegible]	CC No.	8.178.112
Tel/Cel:	[illegible]	Tel/Cel:	3135911152
Email:	[illegible]	Email:	richyespituor@hotmail.com
Cargo:	Rural	Cargo:	Tecnico en Sistemas

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



ANTENA POWER BEAM M5 400 EN CALIDAD DE PRESTAMO



ANTENA POWER BEAM M5 400 EN CALIDAD DE PRESTAMO



Foto de cada uno de los elementos Instalados

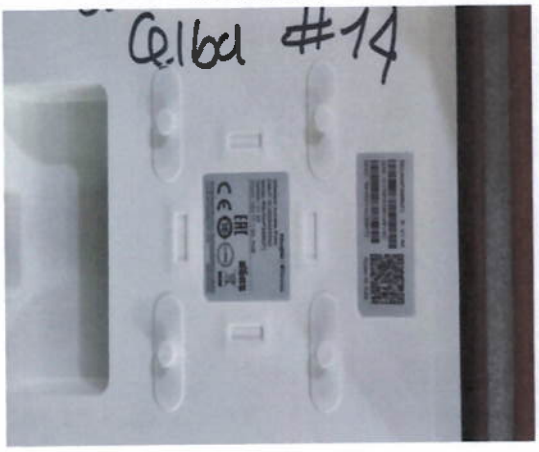


Gabinete



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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	*SALA DE INFORMÁTICA*
	
AP 1 (SALA DE INFORMATICA) – 2.1. PROP ECO	*AP 1 (SALA DE INFORMATICA) – 2.1. PROP ECO*
	

OBSERVACIÓN: OBSERVACIÓN: Con el objetivo de agilizar el servicio de conectividad en esta Institución, el contratista ha facilitado temporalmente una antena Power Beam de la marca Ubiquiti en calidad de préstamo. Esta medida se tomó considerando que todas las antenas retiradas durante el proceso de diagnóstico fueron reinstaladas, asegurando así una solución inmediata y permitiendo que las instituciones disfruten rápidamente de los beneficios de la conectividad escolar en 2023.

Se lleva a cabo la instalación estratégica de un punto de acceso (AP) en consideración al tamaño reducido de esta institución. Con este nuevo punto de acceso, se logra proporcionar una cobertura integral a toda la sede, asegurando que los estudiantes se beneficien plenamente de la conectividad ofrecida.

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

ACTA DE INSTALACION ANTENA EN CALIDAD DE PRESTAMO

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO: MONTERIA** **FECHA:** 6/06/2022

INSTITUCION: IE los Garzones **COD. DANE:** 123001007016
SEDE EDUCATIVA: Sede de la Ceiba **COD. DANE:** 123001000534
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Antena Radio Power beam
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Radio M5 400	Ubiquiti	E8DA79AA68H02	

Observaciones: Se instala Antena power beam nano

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	**NOMBRE** Jairo Vega Salgado
FIRMA	**FIRMA**
CARGO: Tecnico	**CARGO:** Coord.

Powered by CamScanner

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

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 08/09/2022

INSTITUCION: Ie los garzones COD. DANE: 123001007014
SEDE EDUCATIVA: Sede de la Olla COD. DANE: 123001000514
DIRECCION: _____ TELEFONO: _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Ap Ruijie
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Ap	Ruijie	5416SIAC8B03C1AP5D0A4B14C	

Observaciones: se instala Ap

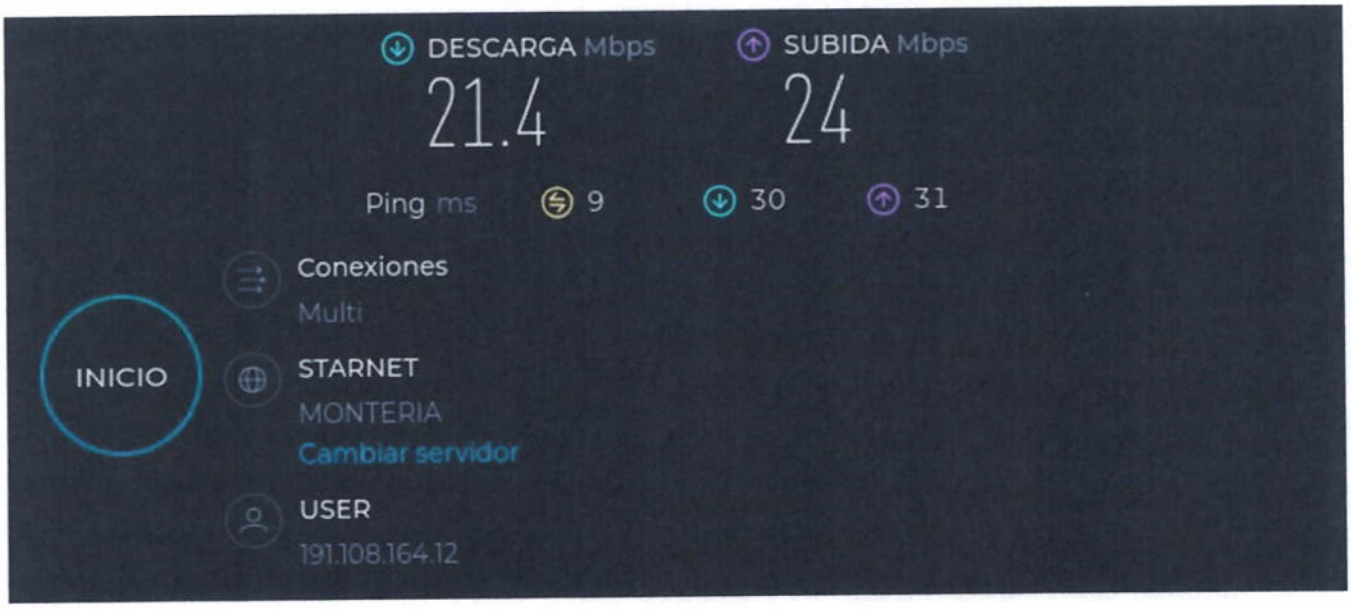
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Alexis Burgos	NOMBRE Yonilo Vega Estrada
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Docente

Powered by CamScanner

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

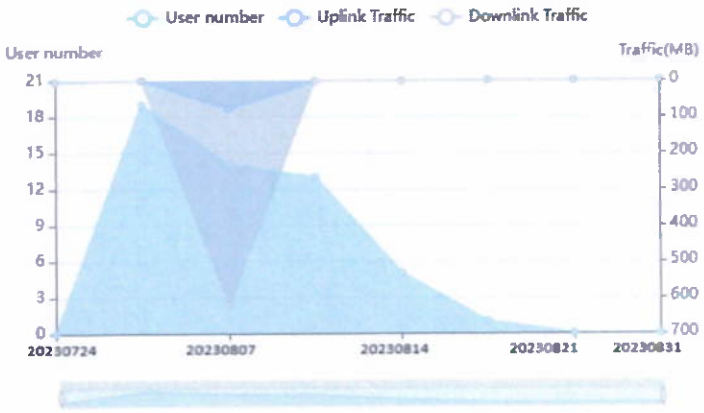
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 52
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 49
Velocidad de bajada: 28.07
Velocidad de Subida: 25.49

Client&Traffic Summary

IE_GARZONES_BOCA_DE_LA_CEIBA

Total Clients	Total Active Clients
52	49

Total Downlink(MB)	Total Uplink(MB)
28.07	25.49



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

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

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

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Los Garzones
DANE 223001003016

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 04/08/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Escuela de la Selva, con DANE 223001005534, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

Se firma en la ciudad de Montería a los 26 días, del mes de Septiembre del año 2023.

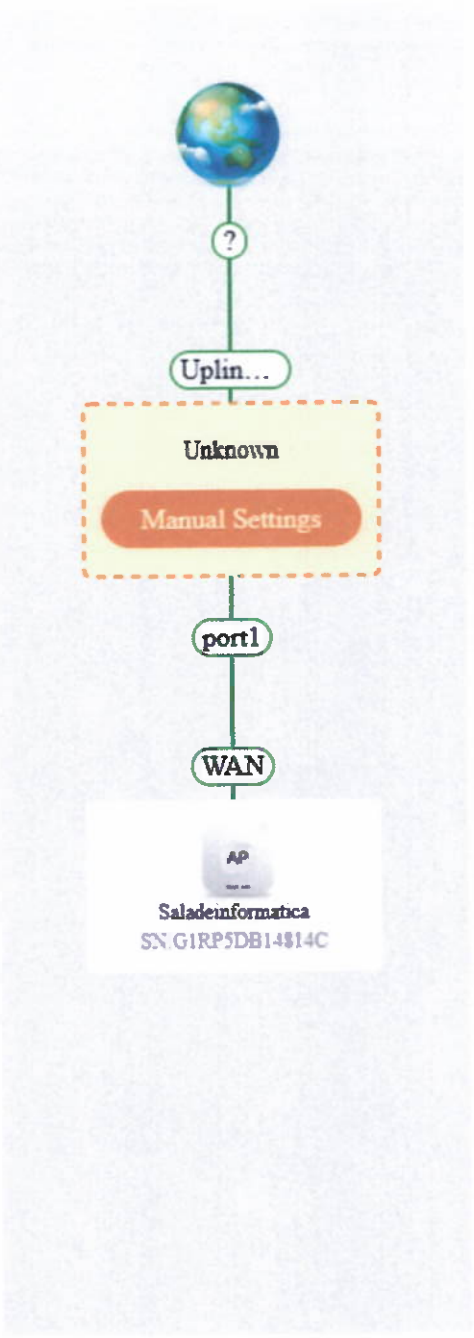
Firma:
Nombre:
Cédula:
Teléfono:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
Conectividad

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_BOCA_DE_LA_CEIBA
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-13

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

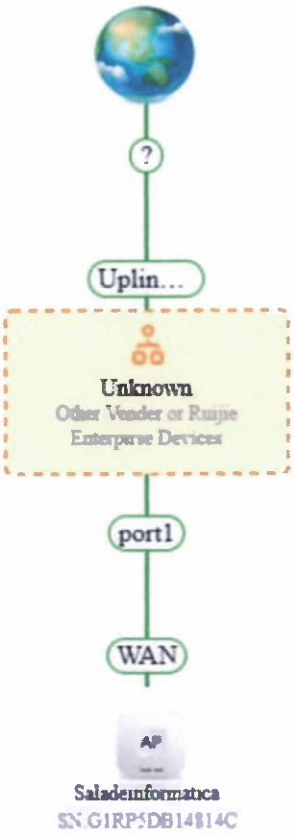
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	1

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Uplin...
Unknown
Other Vender or Ruijie
Enterprise Devices
port1
WAN
AP
Saladeinformatica
SN:G1RP5DB14814C

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.1.100	Saladeinformatica	G1RP5DB14814C	RAP2200(F)

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

72. ESC RURAL MIXTA HORIZONTE
DANE 223001000895
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 07/05/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: I.E Villa Cielo COD. DANE: 223001008695
SEDE EDUC: Esc rural Mix Horizonte COD. DANE: 223001000895
DIRECCION: Villa Cielo TELEFONO: 3006965113
EMAIL: Proyectos@gmail.com
COORDENADAS LATITUD: 8°45'46.3" LONGITUD: 75°50'41.0" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Fredis A. Parabello Cotes identificado con cedula de ciudadania No. 6883713 expedida en Montelibano obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Burgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) WIFI
Capacidad (Mbps) 20Mb
xDSL ( )
Tipo de servicio
Dedicado ( ) X reusó (1:1)

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
IE_HORIZONTE

4.4 Clave de acceso dinámico
RBMONTERIA2022

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X LATENCIA (ms): 56 DOWNLOAND (Mbps): 20.14 UPLOAD (Mbps): 19.14

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 17 Promedio 16

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	✓	Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS	✓
Foto recorrido del cableado		Foto donde se evidencie acceso a los servicios	✓
Foto panorámica del salón se evidencia la placa informativa y los equipos del aula	✓	Entrega de manual de verificación de la conectividad	✓
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas	✓	Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)	✓

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

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

POR LA INSTITUCIÓN		POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS	
Nombre:	Villa Cielo	Nombre:	Adrian Buyo
Firma:		Firma:	
CC No.	6097713	CC No.	1064937280
Tel/Cel:	3006765113	Tel/Cel:	3205301546
Email:	frecar40@gmail.co	Email:	adrian0116fe@gmail.com
Cargo:	Rector	Cargo:	Tecnico

Powered by CamScanner

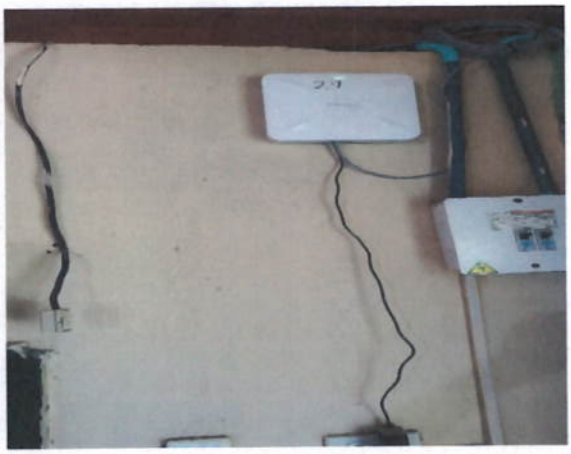
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución	Panorámica de la Institución
	
ANTENA M5 400 EN CALIDAD DE PRESTAMO	ANTENA M5 400 EN CALIDAD DE PRESTAMO
	
Foto de cada uno de los elementos Instalados	EQUIPOS DE RED
	

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (COOORDINACION) . 2.1 PROP ECONOMICA	***AP 1 (COORDINACION). 2.1 PROP ECONOMICA***
	

OBSERVACIÓN: Con el objetivo de agilizar el servicio de conectividad en esta Institución, el contratista ha facilitado temporalmente una antena Power Beam de la marca Ubiquiti en calidad de préstamo. Esta medida se tomó considerando que todas las antenas retiradas durante el proceso de diagnóstico fueron reinstaladas, asegurando así una solución inmediata y permitiendo que las instituciones disfruten rápidamente de los beneficios de la conectividad escolar en 2023.

Se lleva a cabo la instalación estratégica de un punto de acceso (AP) en consideración al tamaño reducido de esta institución. Con este nuevo punto de acceso, se logra proporcionar una cobertura integral a toda la sede, asegurando que los estudiantes se beneficien plenamente de la conectividad ofrecida.

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

ACTA DE INSTALACION ANTENA EN CALIDAD DE PRESTAMO

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/08/2023

INSTITUCION: Ie villa cielo COD. DANE: 223001008695
SEDE EDUCATIVA: Esc. rural Mix Horizonte COD. DANE: 223001000895
DIRECCION: _____ TELEFONO: _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Antena radio Powerbeam
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Antena radio	Ubiquiti	68D7AA6805A.	

Observaciones: Se instala Antena radio Ubiquiti powerbeam M5400

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Ivettis A. Caraballo	NOMBRE: Adrian Borrego
FIRMA:	FIRMA:
CARGO: Tecnico Factor.	CARGO: Tecnico

Powered by CamScanner

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

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: IE Villa cielo COD. DANE: 223001008645
SEDE EDUCATIVA: Sede multiple Horizonte COD. DANE: 223001008645
DIRECCION: TELEFONO:
EMAIL:

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

Descripción del producto	Ap Ruijie
Número de serie	G1RPSDB145956

Descripción	Marca	Mac	Serial
Ap Ruije	Ruijie	5416S1ACB811	G1RPSDB145956

Observaciones: se gastaron 50mts de cable 2 Rj 45

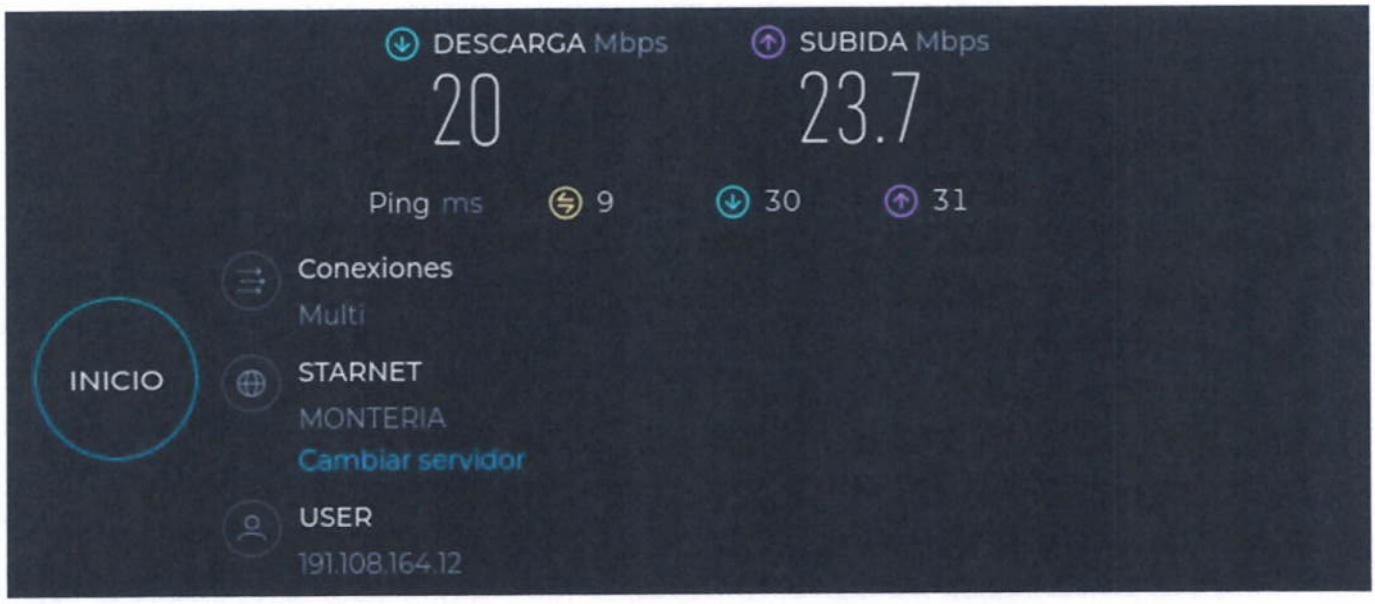
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Fredis A. Combatto	NOMBRE Adrian Burgos
FIRMA	FIRMA
CARGO: Factor	CARGO: Tecnico

Powered by CamScanner

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

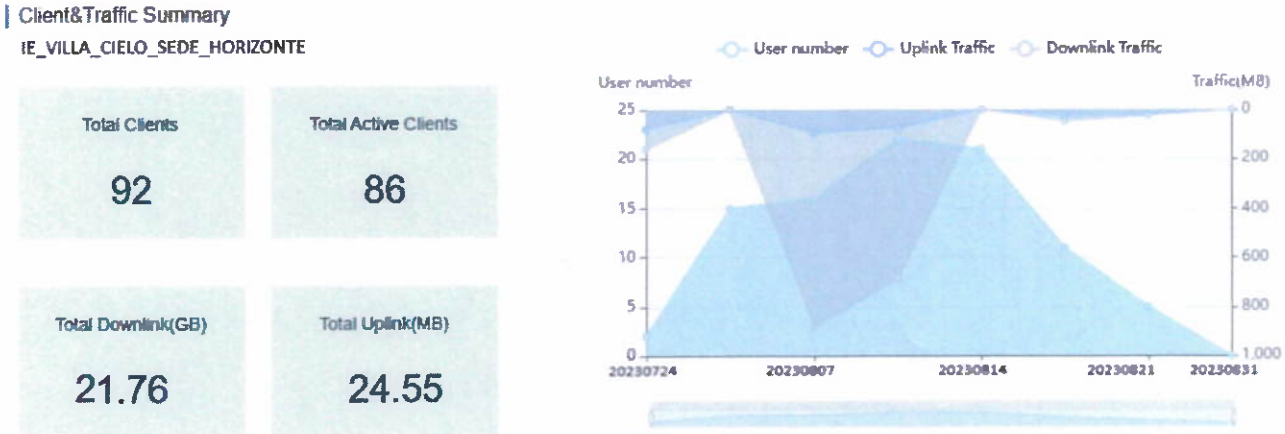
Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 92
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 86
Velocidad de bajada: 21.76
Velocidad de Subida: 24.55



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

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

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

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
I.E Villa Cielo
DANE: 223001005637

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 24/7/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Escuela Rural Mixta Horizonte, con DANE 223001005635, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

Se firma en la ciudad de Montería a los 12 días, del mes de Septiembre del año 2023

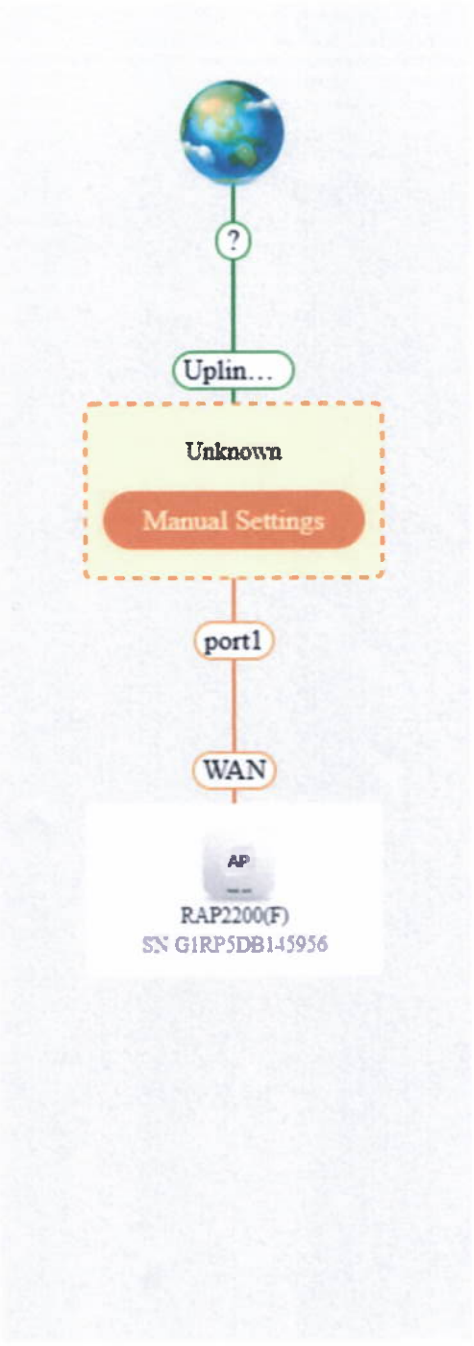
Firma:
Nombre: Freddis A. Caraballo C.
Cédula: 6887713
Teléfono: 3006765113

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_HORIZONTE
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-10

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

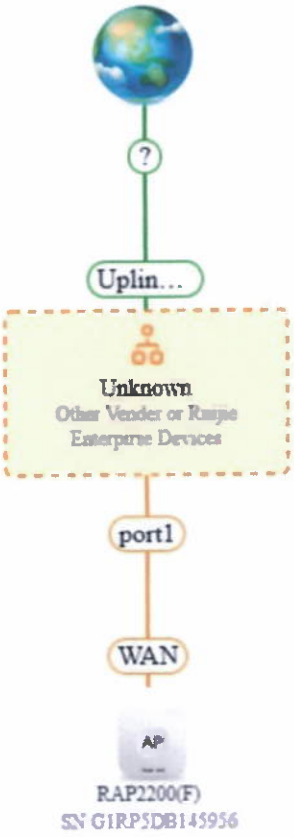
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	1

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Uplin...
Unknown
Other Vender or Ruijie
Enterprise Devices
port1
WAN
AP
RAP2200(F)
SN G1RP5DB145956

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Alias: Virtual device

Número de serie: 6637665_1338438911

Modelo.

Uplink Port



Egress | Virtual device | 1 + Dispositivo (s)

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

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

73. IE NUEVA LUCIA
DANE 223001000674
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/08/2023

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION Nueva Lucia COD DANE 223001000674
SEDE EDUC Principal COD. DANE 223001000674
DIRECCION Cto Nueva Lucia TELEFONO 3145456692
EMAIL ieneuvalucia@semonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD 8°24'59.9" LONGITUD 75° 49' 32.95" ALTURA:

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Maria esperanza Tamayo identificado con cedula de ciudadania No. 34.959.385, expedida en _____ 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) 4G LTE
Capacidad (Mbps) 50 MB
xDSL ( )
Tipo de servicio
Dedicado ( ) Si Rev4 (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
W_ IE Nueva lucia

4.4 Clave de acceso dinámico
Conectividad2023

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA	
1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN	
a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA	
No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. _____
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. _____	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST:_____LATENCIA (ms):_____DOWNLOAND (Mbps):_____UPLOAD (Mbps):_____

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

Enviados Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados_____ Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

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

Powered by CamScanner

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

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

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: María Esperanza Tamayo	Nombre: Adrian Borges
Firma:	Firma:
CC No. 34.989.331	CC No. 1064979280
Tel/Cel: 3145456692	Tel/Cel: 3105304572
Email: maestafi01@gmail.com	Email: Adrian0112@gmail.com
Cargo: Rectora	Cargo: Tecnico

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



Antena Radio Power Been M5



Sala donde se encuentran los Equipos



Foto de cada uno de los elementos instalados



Gabinete



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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

Entrada Institución	**Sala Informática**
	
AP 1 (BLOQUE 1/AP #100)	***AP 1 (BLOQUE 1/AP #100)***
	
AP 2 (RECTORIA/AP #102)	***AP 2 (RECTORIA/AP #102)***
	

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

AP 3 (SALA INFORMATICA/AP #101)	***AP 3 (SALA INFORMATICA/AP #101)***
	
Gabinete	***Switch Conectado***
	

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

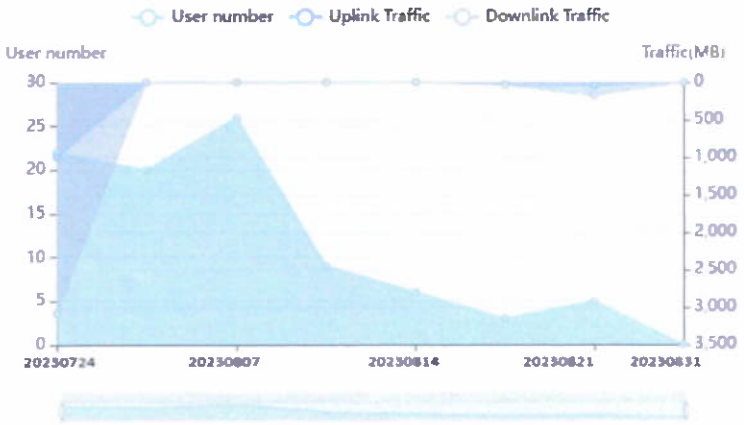
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 91
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 71
Velocidad de bajada: 33.22
Velocidad de Subida: 31.04

Client&Traffic Summary

IE_NUEVA_LUCIA

Total Clients	Total Active Clients
91	71

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
33.22	31.04



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

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

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

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
L E. Nueva Lucia
DANE: 223001000634

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 04/08/2023 y el 31/09/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Nueva Lucia, con DANE 223001000634, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

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

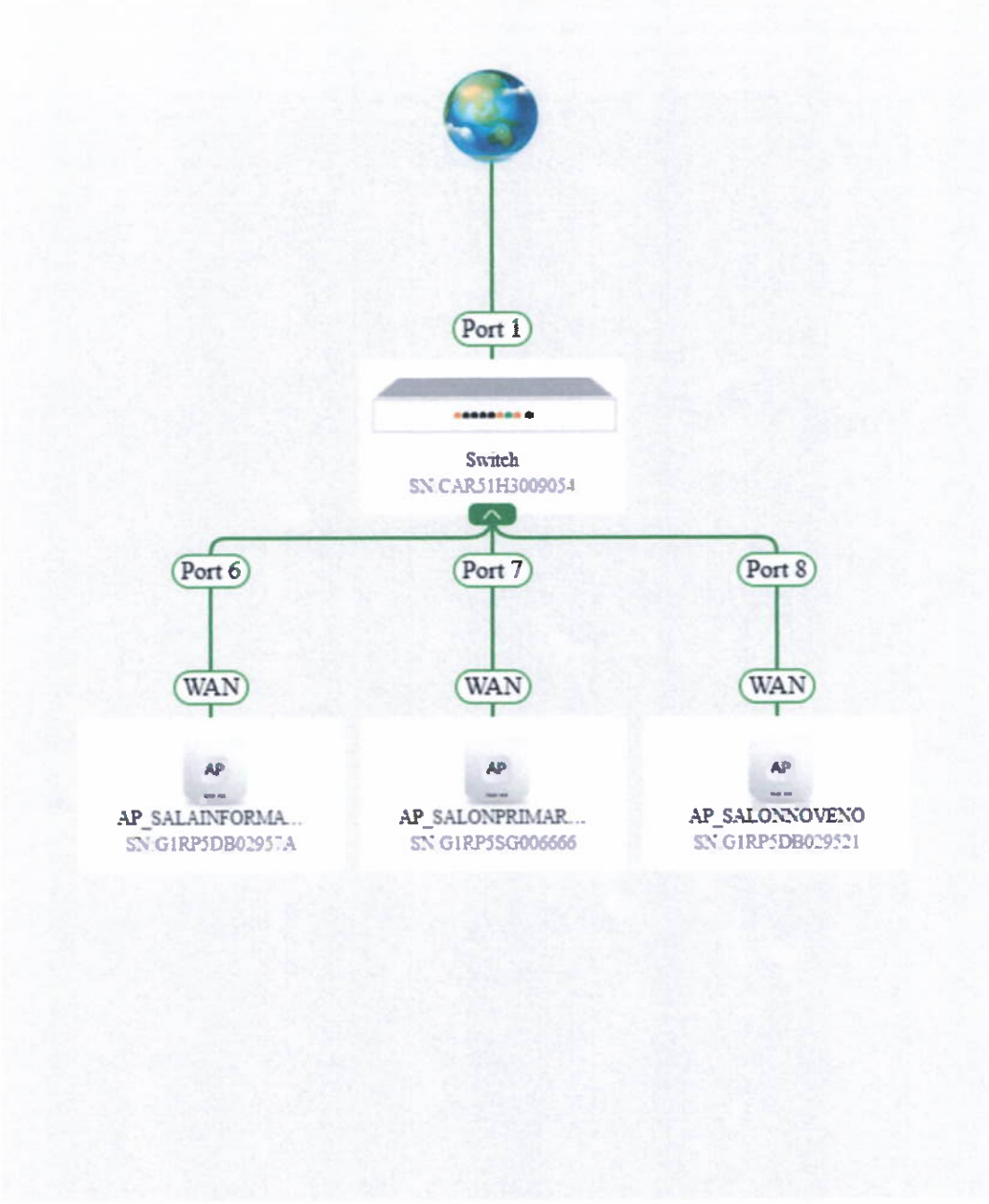
Firma:
Nombre: Maria Espinoza Tamayo
Cédula: 34 981 335
Teléfono: 3145456692

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_NUEVA_LUCIA
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-07

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

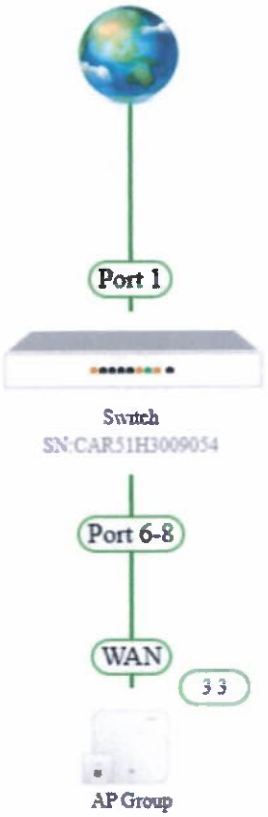
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	Switch	CAR51H3009054	ES209GC-P	5416 513f e54f	192.168.1.204

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
Switch
SN:CAR51H3009054
Port 6-8
WAN
33
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Switch



Alias: Switch

Número de sene: CAR51H3009054

Modelo: ES209GC-P



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 6	192.168.1.111	AP_SALAINFORMATICA	G1RP5DB02957A	RAP2200(F)
Port 7	192.168.1.169	AP_SALONPRIMARIA	G1RP5SG006666	RAP2200(E)
Port 8	192.168.1.241	AP_SALONNOVENO	G1RP5DB029521	RAP2200(F)

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

74. IE LOS GARZONES
DANE 223001007016
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/09/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: I.E Los Garzones COD DANE: 223001007016
SEDE EDUC: Principal COD. DANE: 223001007016
DIRECCION: Garzones TELEFONO: 3135358809
EMAIL: ielosgarzones@semonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8°31'41.61"N LONGITUD: 75°51'40.11"W ALTURA

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Danilo Vega Galarga identificado con cedula de ciudadania No. 11001339, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Ricardo Vidal Ojeda hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

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

4.2 Tecnologia 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____

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST:_____LATENCIA (ms):_____DOWNLOAND (Mbps):_____UPLOAD (Mbps):_____

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

Enviados Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados_____ Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

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

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: [illegible]	Nombre: Ricardo Vidal
Firma:	Firma: Ricardo Vidal C
CC No. 11[illegible]	CC No. 8.198.192
Tel/Cel: 3105352809	Tel/Cel: 3135911152
Email: [illegible]	email: Hchyespitia@hotmail.com
Cargo: [illegible]	Cargo: Tecnico en Sistemas

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



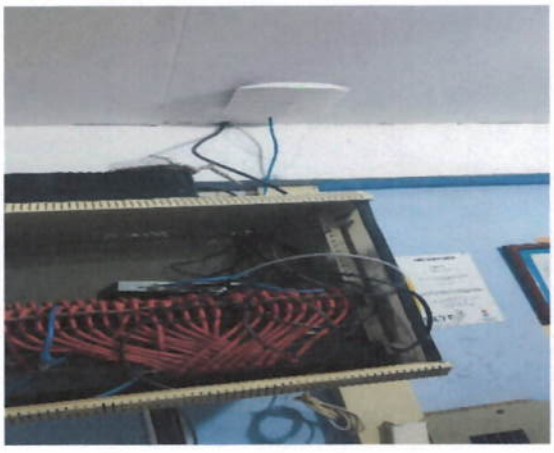
Antena Radio Power Been M5



Aula donde están los equipos instalados



Foto de cada uno de los elementos Instalados

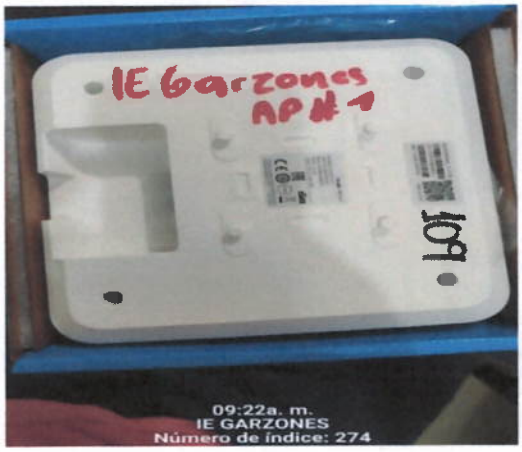


Gabinete

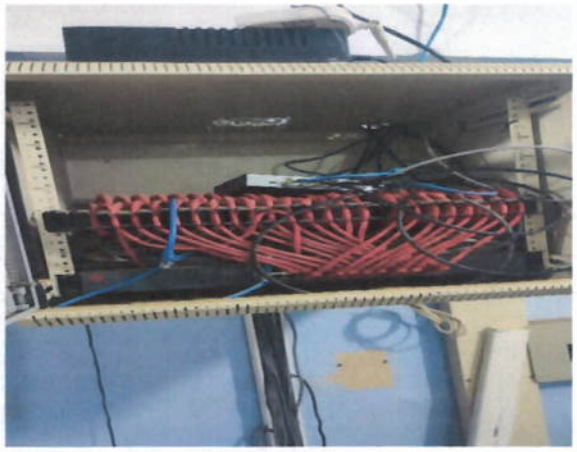


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

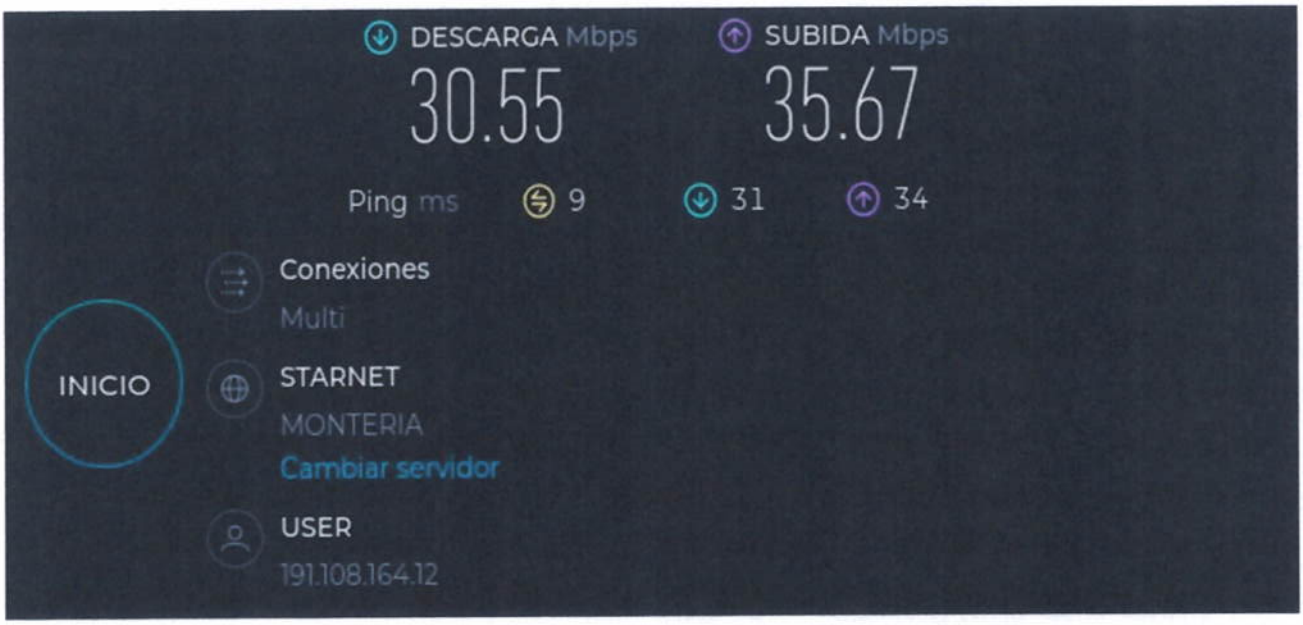
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (BLOQUE#2/AP #111)	***AP 1 (BLOQUE#2/AP #111)***
	
AP 2 (CAFETERIA/AP #110)	***AP 2 (CAFETERIA/AP #110)***
	

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

AP 3 (BLOQUE #1/AP #109)	***AP 3 (BLOQUE #1/AP #109)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

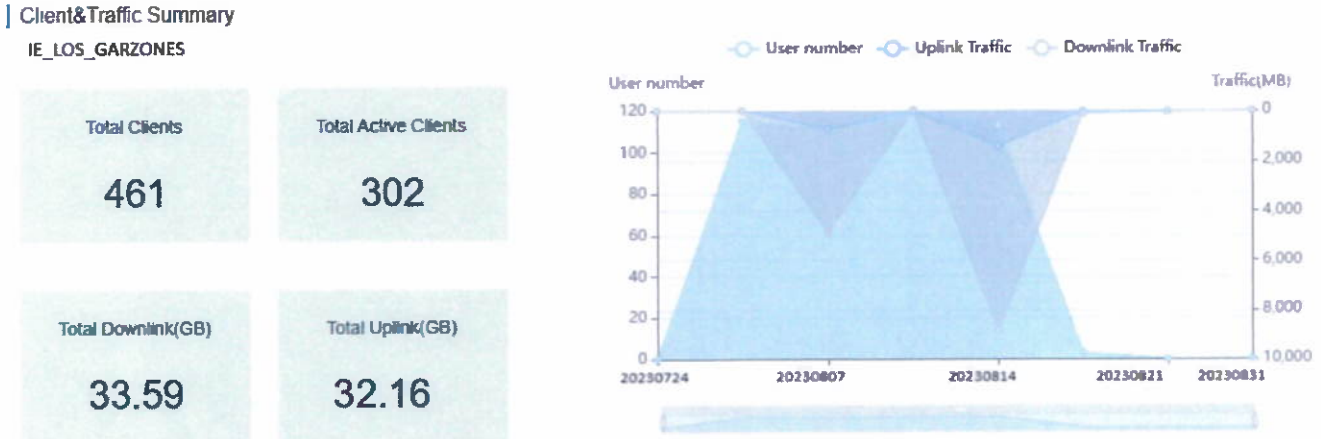
Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 461
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 302
Velocidad de bajada: 33.59
Velocidad de Subida: 32.16



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

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

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

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Los Garzones
DANE: 223001003016

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 24/08/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Los Garzones, con DANE 223001003016, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

Se firma en la ciudad de Montería a los 24 días, del mes de Agosto del año 2023.

Firma: _____

Nombre: Danilo Jose Gallardo

Cédula: 11001784 Mtr.

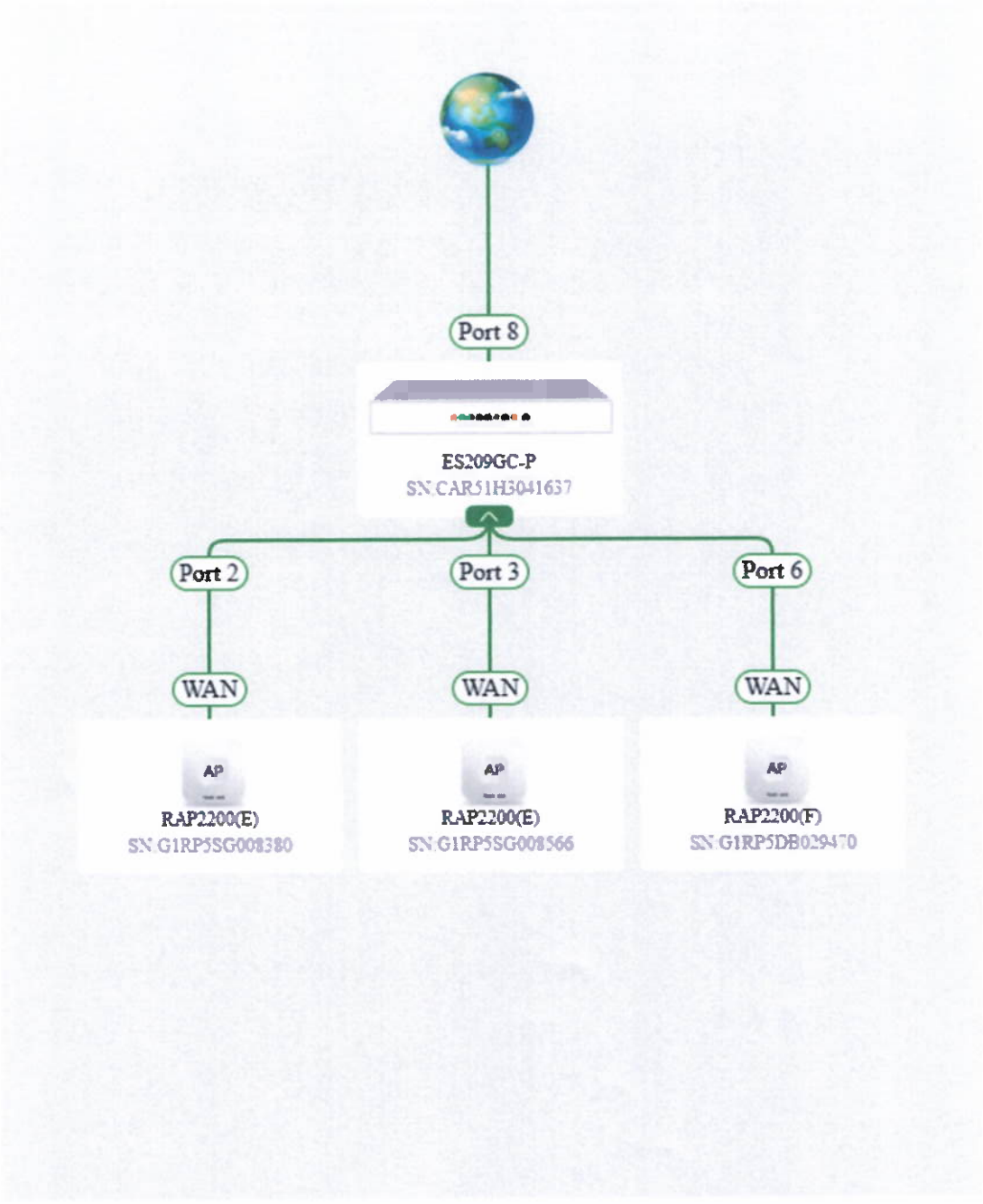
Teléfono: 3136958809.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_GARZONES
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-13

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

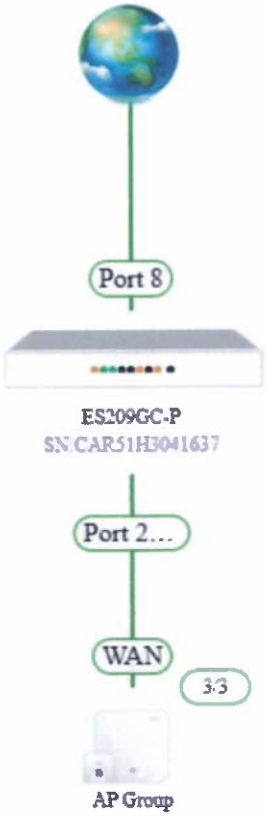
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(E)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3041637	ES209GC-P	5416.513f.2ae2	192.168.10.40

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 8
ES209GC-P
SN:CAR51H3041637
Port 2...
WAN
3.3
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.10.42	Ruijie	G1RP5SG008380	RAP2200(E)
Port 3	192.168.10.43	Ruijie	G1RP5SG008566	RAP2200(E)
Port 6	192.168.10.45	Ruijie	G1RP5DB029470	RAP2200(F)

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

75. IE AGUAS NEGRAS
DANE 223001001531
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/05/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: I.E. AGUAS NEGRAS COD DANE: 223001001531
SEDE EDUC: Principal COD DANE: 223001001531
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3145432443
EMAIL: [illegible]
COORDENADAS LATITUD: 8°48'48.34" LONGITUD: 75°44'10.30" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Oscar Manuel Urueta P. identificado con cedula de ciudadanía No. 78353.090, 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): Si
Capacidad (Mbps): 30 MB
xDSL ( )
Tipo de servicio
Dedicado ( ) X 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. AGUAS NEGRAS

4.4 Clave de acceso dinámico
Estudiantes2023

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA	
1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN	
a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA	
No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a Internet. _____	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. _____
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a Internet. _____	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a Internet _____

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST _____LATENCIA (ms)_____DOWNLOAND (Mbps)_____UPLOAD (Mbps)_____

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

Enviados Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados_____ Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

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

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Oscar Viveta Ramos	Nombre: Adrian Burgos
Firma:	Firma:
CC No: 78753090	CC No. 1069947280
Tel/Cel: 3145932443	Tel/Cel: 3205304576
Email: rectorgusmapas@semmatria.gov.co	Email: adrian.arrieta@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Ingeniero

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



ANTENA POWER BEAM M5 400



Panorámica del Aula donde están instalados los equipos



Foto de cada uno de los elementos Instalados

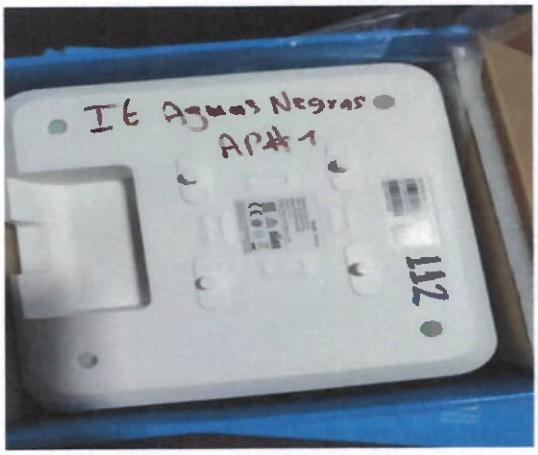
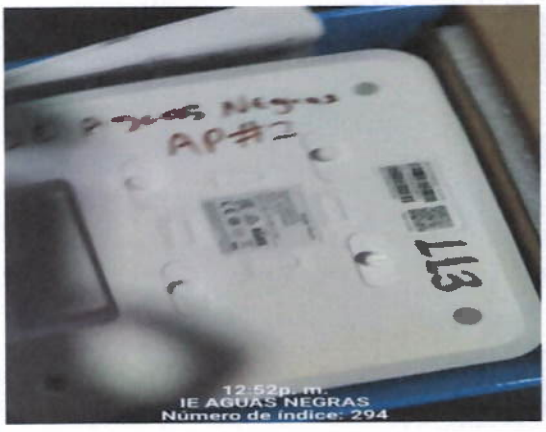


Gabinete

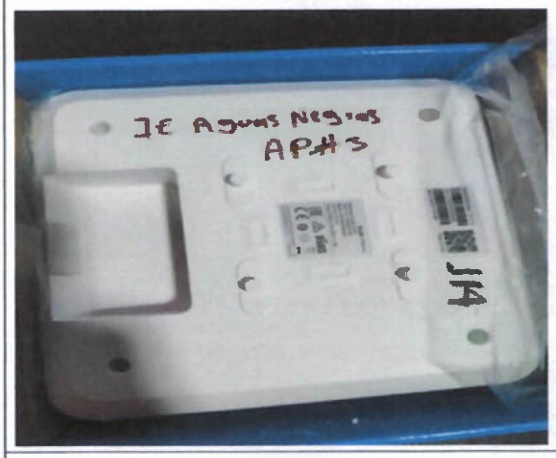
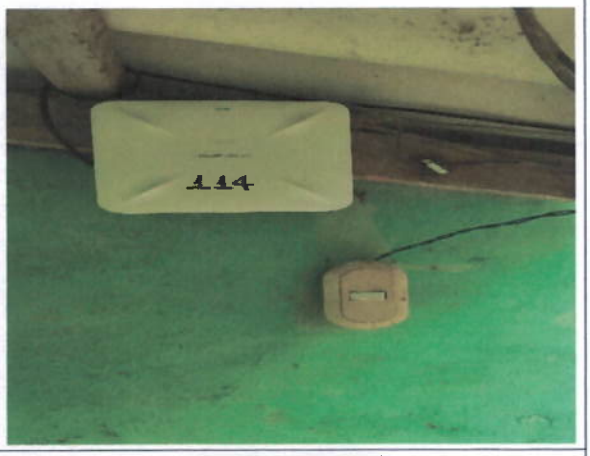
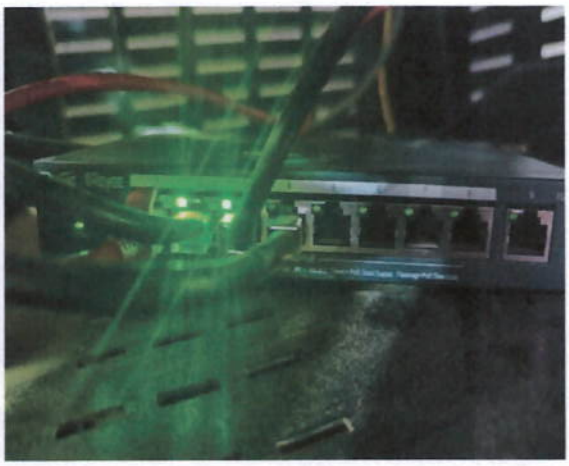


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

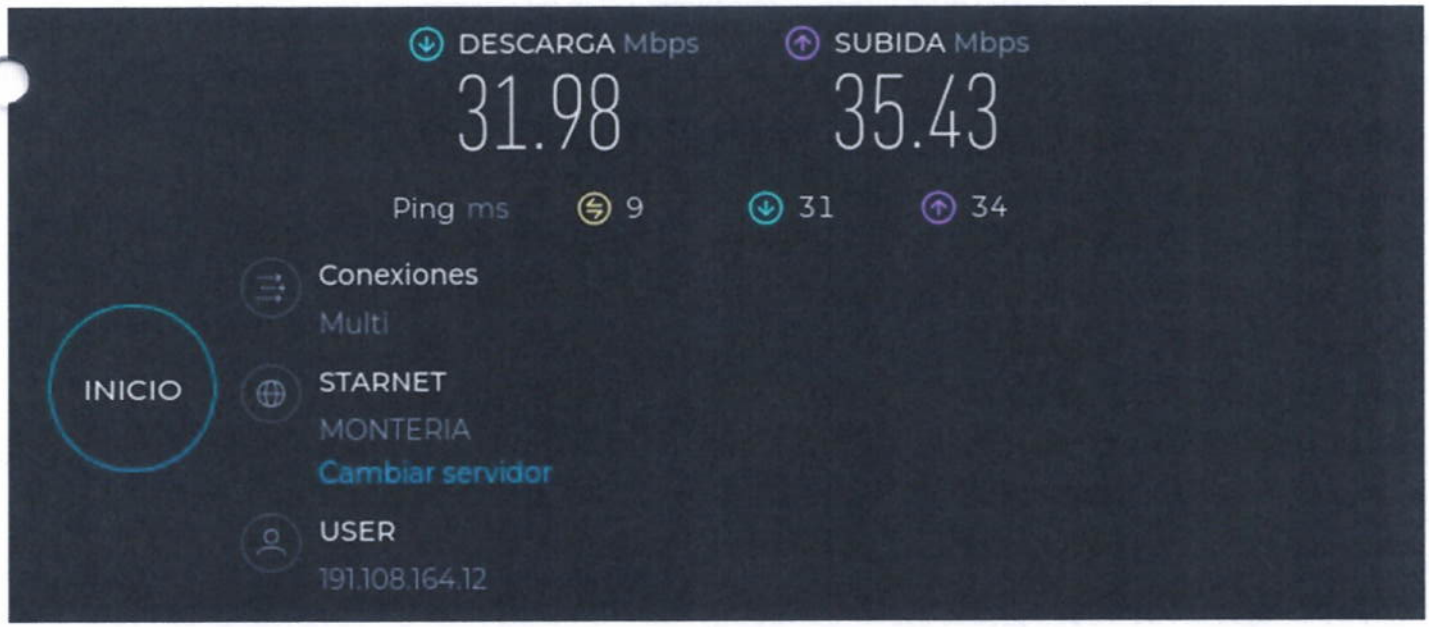
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (KIOSKO/AP #112)	***AP 1 (KIOSKO/AP #112)***
	
AP 2 (COORDINACIÓN/AP #113)	***AP 2 (COORDINACIÓN/AP #113)***
	

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

AP 3 (PRESCOLAR/AP #114)	***AP 3 (PRESCOLAR/AP #114)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

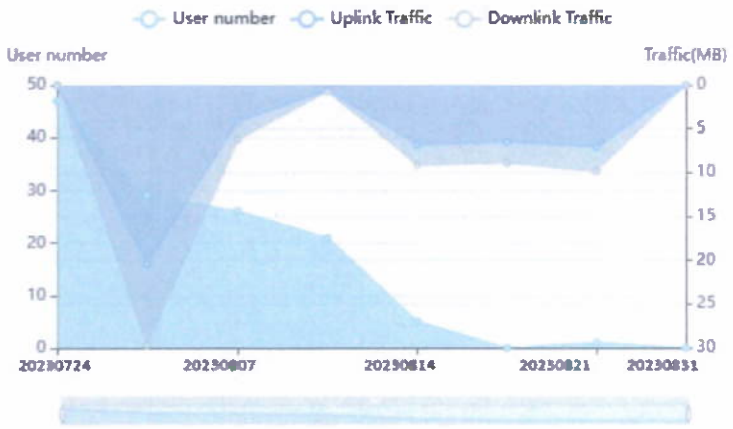
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 129
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 120
Velocidad de bajada: 64.51
Velocidad de Subida: 45.52

Resumen de Client&Traffic
IE_AGUAS_NEGRAS

Total de Clientes	Total de clientes activos
129	120

Enlace descendente total (MB)	Enlace ascendente total (MB)
64.51	45.52



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

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

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

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
I.E Aguas Negras
DANE: 223001001531

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 04/08/2023 y el 31/08/2023 la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Aguas Negras, con DANE 223001001531, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

Se firma en la ciudad de Montería a los 12 días, del mes de Septiembre del año 2023.

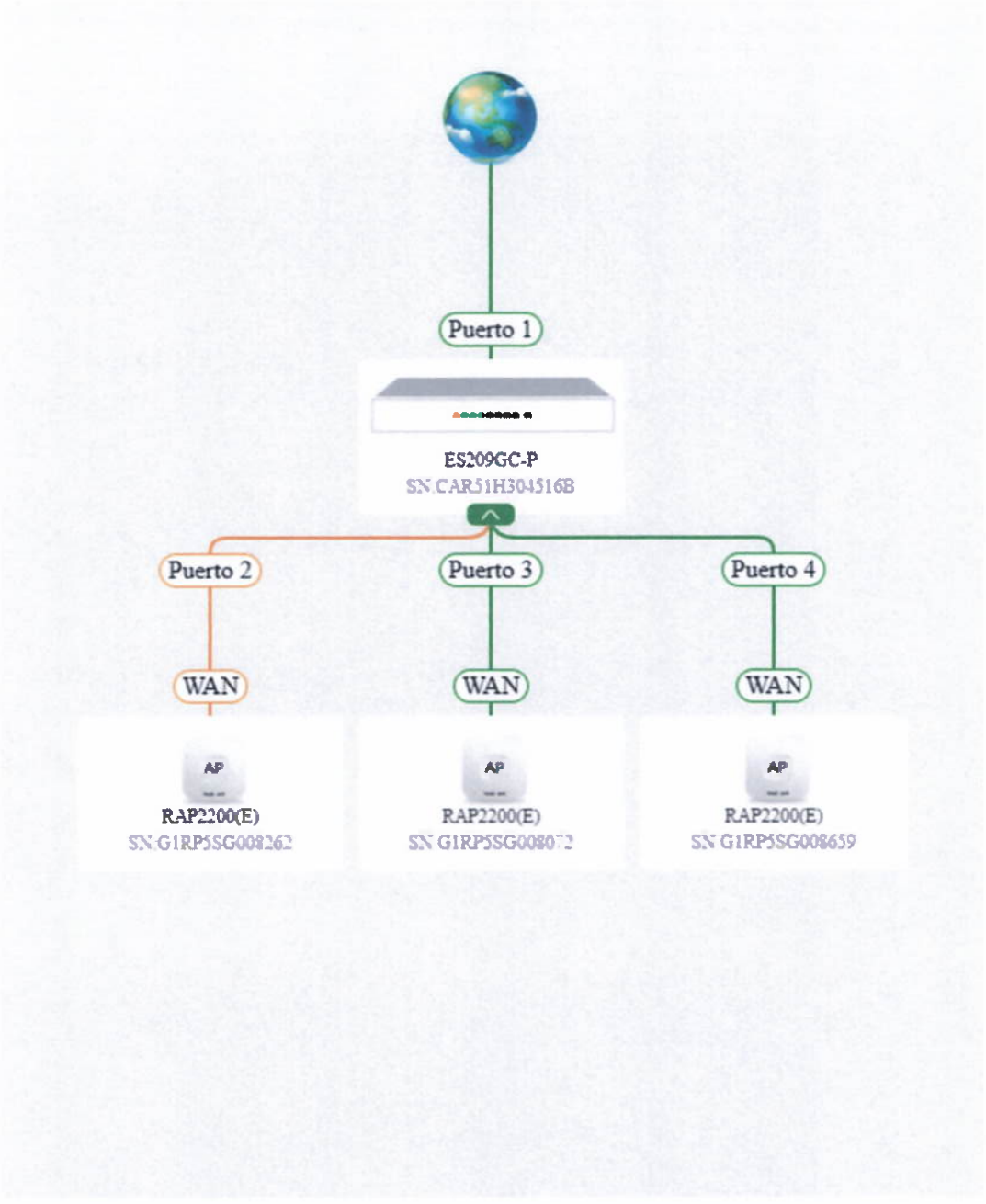
Firma:
Nombre: Oscar Urueta Ramos
Cédula: 78953090
Teléfono: 3145722443

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_AGUAS_NEGRAS
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-10

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

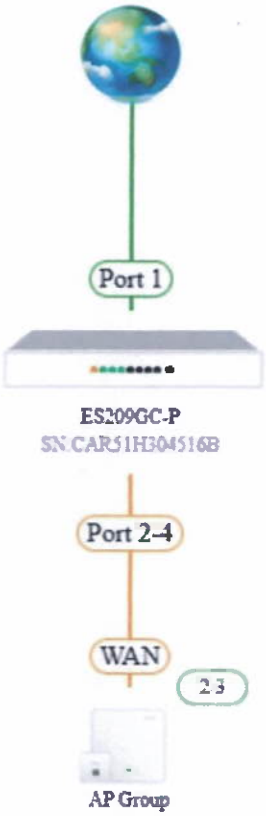
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(E)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H304516B	ES209GC-P	5416 513f 2301	192 168 0 101

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
ES209GC-P
SN:CAR51H304516B
Port 2-4
WAN
23
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



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

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

76. IE VILLA CIELO
DANE 223001008675
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/09/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION IE Villa cielo COD DANE 223001008675
SEDE EDUC Principal COD. DANE :
DIRECCION TELEFONO 3006365113
EMAIL Fredy40@gmail.com
COORDENADAS LATITUD 8°45' 12.41" LONGITUD 75°50' 35.91" ALTURA

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Fredis Antonio Carabello identificado con cedula de ciudadanía No. 6885713 expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Borgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Mbps(LAN) Si

Capacidad (Mbps) 30MB
xDSL ( )

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

4.2 Tecnología Instalada Última

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

4.2.2 Inalámbrica Si
Radio (x) Satelital ( ) Movil ( )

4.3 SSID de la red Inalámbrica instalada
IE_Nombre_IE_Villacielo

4.4 Clave de acceso dinámico
Millonario 2000

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST _____LATENCIA (ms):_____DOWNLOAND (Mbps):_____UPLOAD (Mbps):_____

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

Enviados Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados_____ Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

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

POR LA INSTITUCIÓN		POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS	
Nombre:	Fredis A Caraballo Ramos	Nombre:	Adrian Burgo
Firma:		Firma:	
CC No.	6877213	CC No.	1064999280
Tel/Cel:	3006765113	Tel/Cel:	3206304596
Email:	[illegible]	Email:	[illegible]
Cargo:	Rector	Cargo:	Técnico

Powered by CamScanner

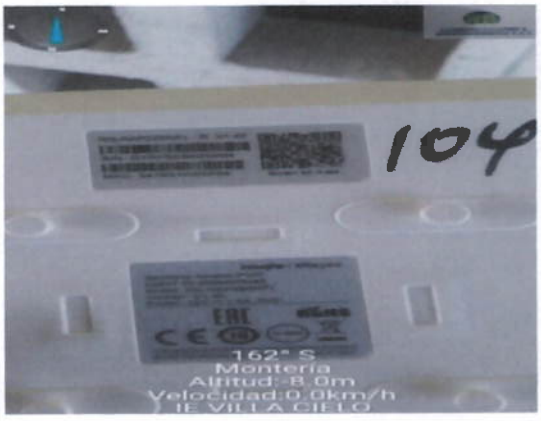
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución	**Panorámica de la Institución**
	
ANTENA POWER BEAM M5 400	**Panorámica del Aula**
	
Foto de cada uno de los elementos Instalados	**Gabinete**
	

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

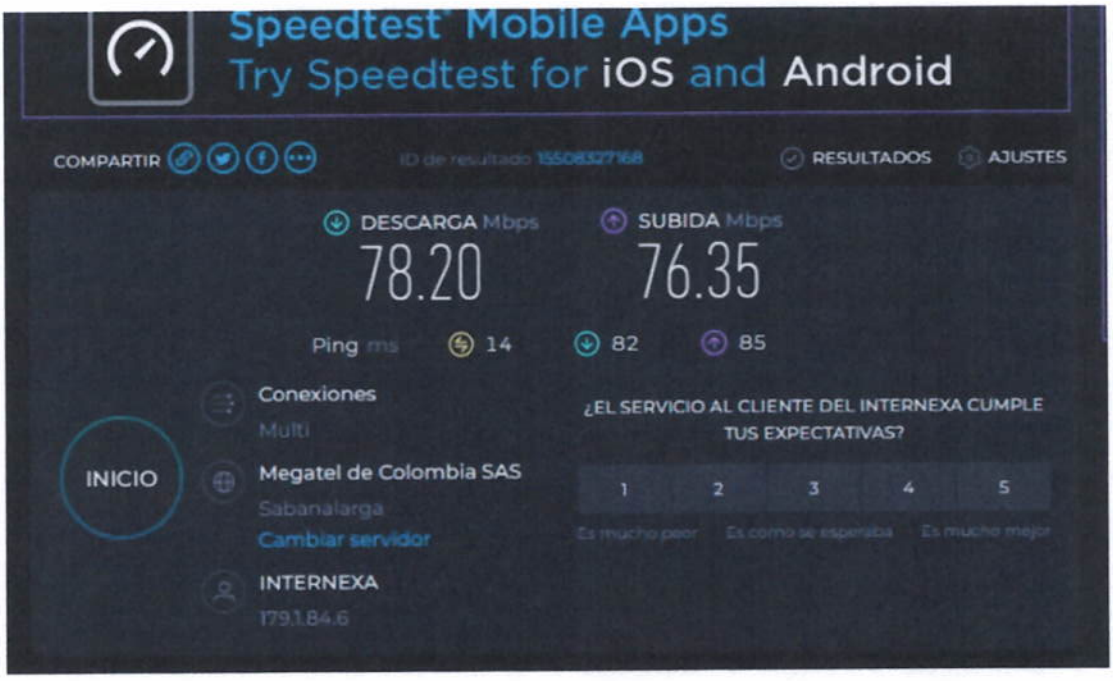
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (SALA 1/ AP #103)	***AP 1 (SALA 1/ AP #103)***
	
AP 2 (PISO 2/AP #104)	***AP 2 (PISO 2/AP #104)***
	

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

AP 3 (UNDECIMO 2/AP #105)	*AP 3 (UNDECIMO 2/AP #105)*
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

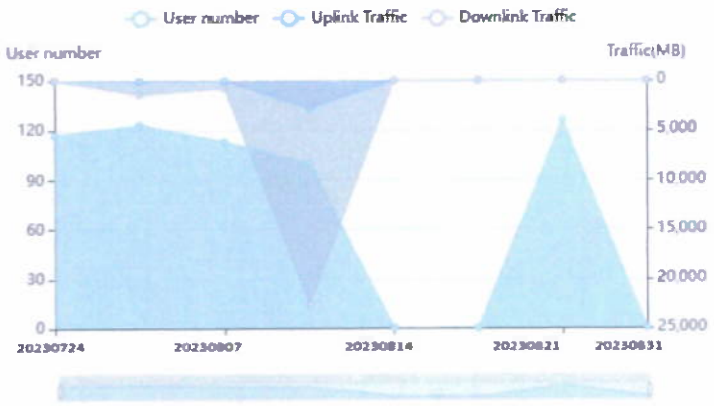
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 579
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 421
Velocidad de bajada: 74.28
Velocidad de Subida: 72.88

Resumen de Client&Traffic
IE_VILLA_CIELO

Total de Clientes	Total de clientes activos
579	421

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
74.28	72.88



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

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

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

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
I.E Villa Cielo
DANE: 223001008675

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 01/09/2023 y el 31/08/2023 la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS. con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Villa Cielo, con DANE 223001008675, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

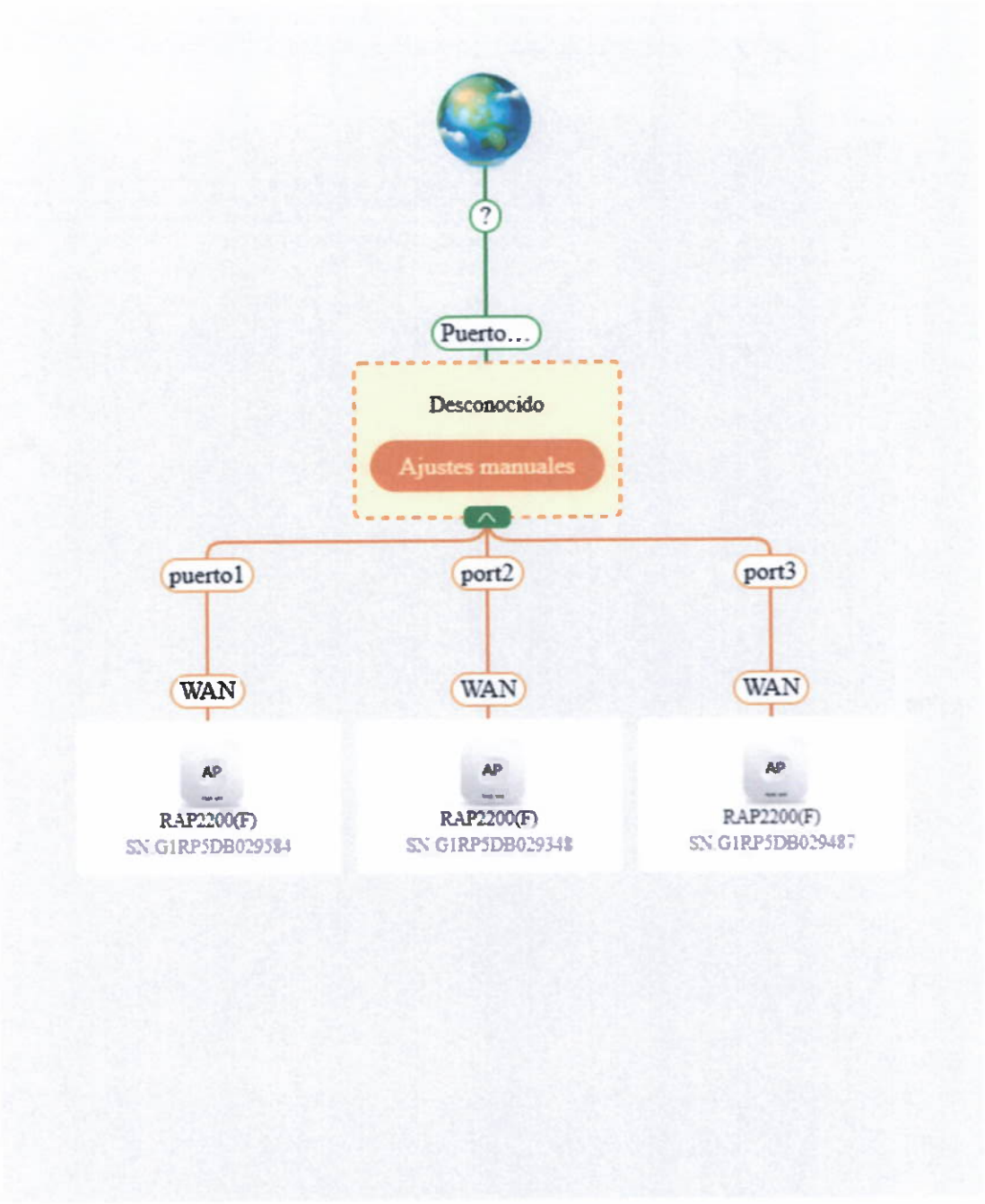
Se firma en la ciudad de Montería a los 6 días, del mes de Oct. del año 2023.

Firma:
Nombre: Freddis A. Caraballo Correa
Cédula: 6087213
Teléfono: 3006765113

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_VILLA_CIELO
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-05

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

ESC_URB_MIX_CAMILO_LAMADRID_FABRA

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

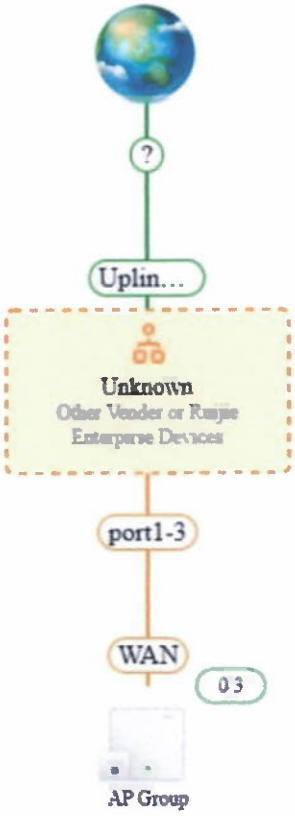
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Uplin...
Unknown
Other Vender or Ruijie
Enterprise Devices
port1-3
WAN
03
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



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

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

77. ESC RUR MIX DE MOCHILA
DANE 223001000861
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/07/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: I.E San Antonio COD. DANE: 223001004873
SEDE EDUC.: Esc. rural mix Mochila COD. DANE: 223001000861
DIRECCION: Cll 3 Nº 2-85 TELEFONO: 3218998516
EMAIL: Sanantonio1984@gmail.com
COORDENADAS LATITUD: 8°35'51.2" LONGITUD: 75° 50' 23.4" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Tatiana Paola Negrete Regino identificado con cedula de ciudadania No. 50929549, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Jhuiter Enrique Pearth Palacios hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) Wi-Fi
Capacidad (Mbps) 40MB
xDSL ( )
Tipo de servicio
Dedicado ( ) SI Rural (X)

4.2 Tecnologia 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
IE Mochila

4.4 Clave de acceso dinámico
Estud@ntes 2023

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)
5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales 3 Conectados 1 No Conectados ____
5.2 INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI (X) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUERTOS ____ ESTADO B(X) R( ) M( )
No. COMPUTADORES 9

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. 5	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. 0
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. 2	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet. 4

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: 10 LATENCIA (ms): 112 DOWNLOAND (Mbps): 10 UPLOAD (Mbps):

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

Enviados 9 Recibidos 56 Perdidos 84

Latencia en (ms)

Mínimo 112 Máximo 149 Promedio 90

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 25 Recibidos 25 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo _____ Máximo _____ Promedio _____

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

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

POR LA INSTITUCIÓN	**POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS**
Nombre: Tatiana Paola Negrete R	Nombre: Javier Pernett Palacios
Firma: Tatiana Negrete	Firma: Javier Pernett Palacios
CC No. 50 939 599	CC No. 10.772.102
Tel/Cel: 3248978316	Tel/Cel: 3226436491
Email: rectoratolo1984@gmail.com	Email: javier pernett palacios
Cargo: Rector	Cargo: tecnico de Sistemas

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



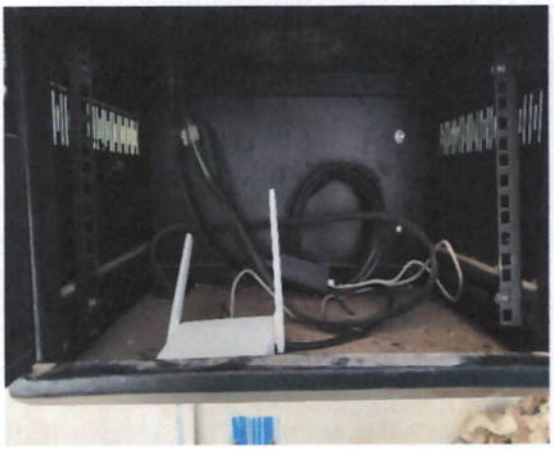
ANTENA NANO LOCO UBIQUITI EN CALIDAD DE PRESTAMO



ANTENA NANO LOCO UBIQUITI EN CALIDAD DE PRESTAMO



Foto de cada uno de los elementos instalados

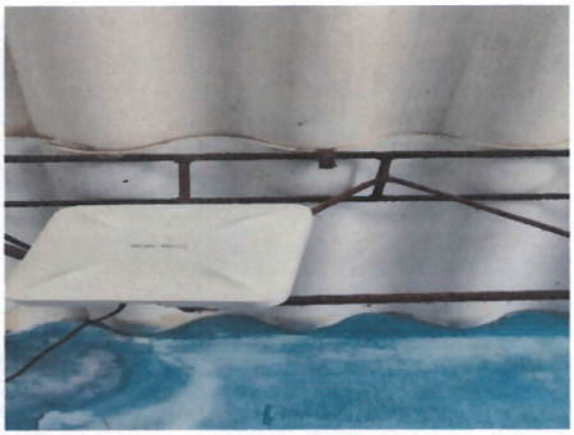


Gabinete



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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	*SALA DE INFORMÁTICA*
	
AP 1 (SALA DE INFORMATICA) . 2.1. PRO ECO	*AP 1 (SALA DE INFORMATICA) . 2.1. PRO ECO*
	

OBSERVACIÓN: Con el objetivo de agilizar el servicio de conectividad en esta Institución, el contratista ha facilitado temporalmente una antena Nano Loco de la marca Ubiquiti en calidad de préstamo. Esta medida se tomó considerando que todas las antenas retiradas durante el proceso de diagnóstico fueron reinstaladas, asegurando así una solución inmediata y permitiendo que las instituciones disfruten rápidamente de los beneficios de la conectividad escolar en 2023.

Se lleva a cabo la instalación estratégica de un punto de acceso (AP) en consideración al tamaño reducido de esta institución. Con este nuevo punto de acceso, se logra proporcionar una cobertura integral a toda la sede, asegurando que los estudiantes se beneficien plenamente de la conectividad ofrecida.

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

ACTA DE INSTALACION ANTENA EN CALIDAD DE PRESTAMO

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 26.08.2023

INSTITUCION: I.E San Antonio **COD. DANE:** 223001004962
SEDE EDUCATIVA: Machilo **COD. DANE:** 223001000261
DIRECCION: Cto San Antonio Vereda Machilo **TELEFONO:** 3217897883 16
EMAIL: ie.sanantoniomonteria@gmail.com

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

Descripción del producto	Antena ubiquiti
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Antena	ubiquiti		

Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Bugos	**NOMBRE** Tatiana Paola Negrete R
FIRMA	**FIRMA** Tatiana Negrete
CARGO: tecnico	**CARGO:** Rector

Powered by CamScanner

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

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 26.08.2023

INSTITUCION: I. E San Antonio COD. DANE: 223001004922
SEDE EDUCATIVA: Mochila COD. DANE: 223001000861
DIRECCION: Vda San Antonio Vereda Mochila TELEFONO: 3218978316
EMAIL: iesanantonio@sanantonio.gov.co

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	G1RP5DBN4069

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	54165ACB51D	G1RP5DBN4069

Observaciones:

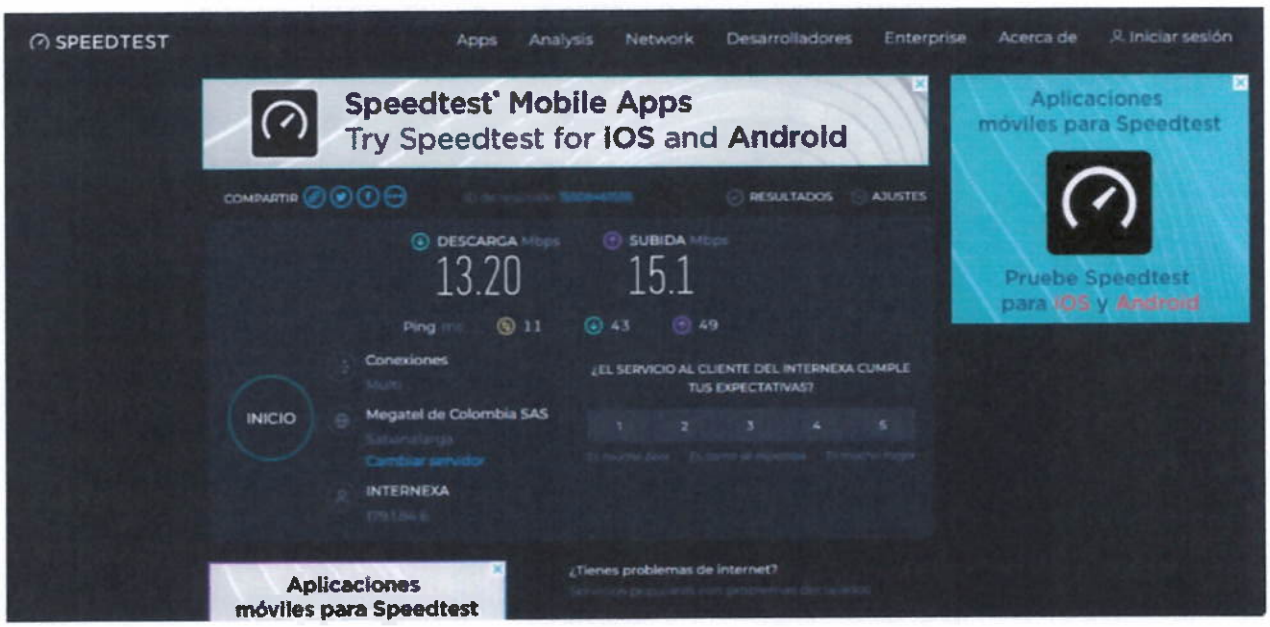
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Tatiana Paola Negrete R
FIRMA	FIRMA Tatiana Negrete
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

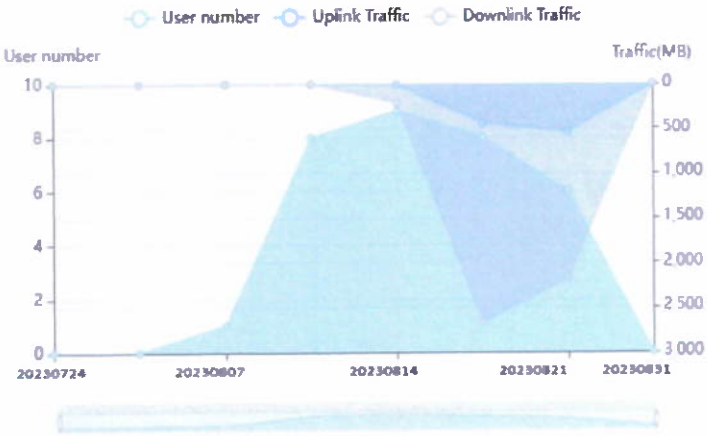
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 32
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 29
Velocidad de bajada: 14.93
Velocidad de Subida: 17.12

Resumen de Client&Traffic
IE_MOCHILA

Total de Clientes	Total de clientes activos
32	29

Total Downlink(GB)	Enlace ascendente total (MB)
14.93	17.12



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

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

ALCALDÍA DE MONTERÍA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

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

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
I. E San Antonio Machilo
DANE: 223001000861

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 03/08/23 y el 31/08/23, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa I. E San Antonio Machilo, con DANE 223001000861, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

Se firma en la ciudad de Monteria a los 26 días, del mes de Octubre del año 2023.

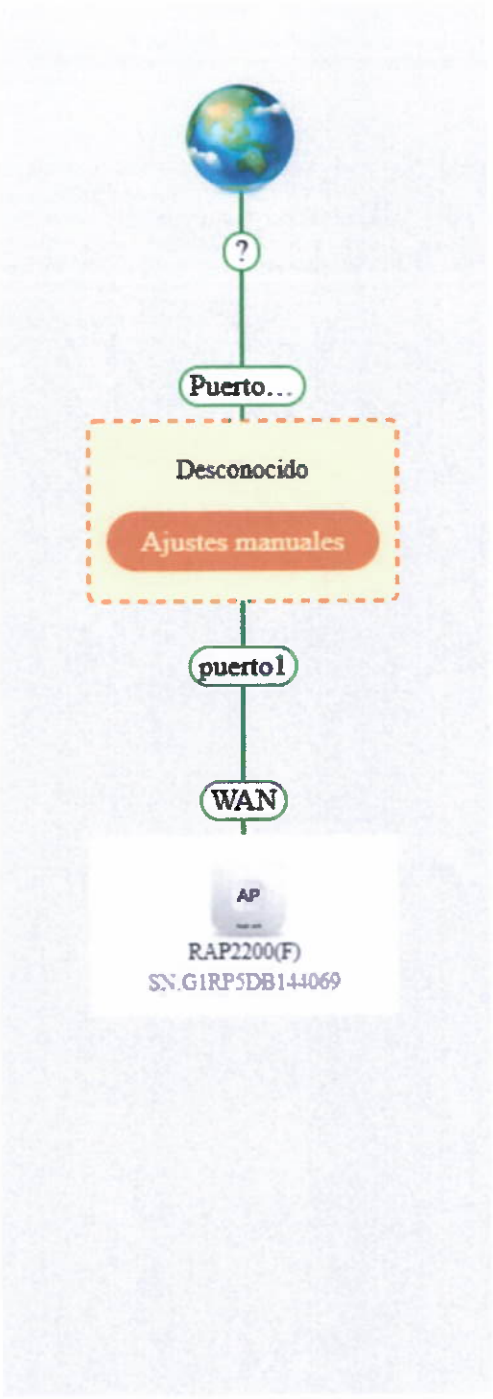
Firma: Tatiana Negrete
Nombre: Tatiana Paola Negrete R
Cédula: 50929549
Teléfono: 3218978316

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_MOCHILA
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-11

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

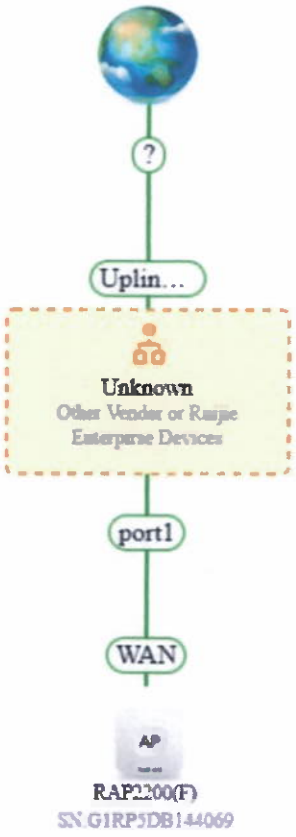
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t, Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	1

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Uplin...
Unknown
Other Vendor or Ruijie
Enterprise Devices
port1
WAN
AP
RAP2200(F)
SN:G1RP5DB144069

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.1.100	Ruijie	G1RP5DB144069	RAP2200(F)

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

78. IE LA PRADERA
DANE 123001003741
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04-08-2023

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: I.E La Pradera COD. DANE: 123001003741
SEDE EDUC.: Principal COD. DANE: 123001003941
DIRECCION: TELEFONO: 3103622162
EMAIL: ielapradera@semonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8°44'29.19" LONGITUD: 75°52'16.49" ALTURA:

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Julio Cesar Baquero identificado con cedula de ciudadania No. 6.990.488 expedida en
obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes Salazar hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

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

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) Fibra Optica
Capacidad (Mbps) 90
xDSL ( )
Tipo de servicio
X Dedicado ( ) Compartido ( )

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W. ALCALDIA. IELaPradera

4.4 Clave de acceso dinámico
conectonlolalzo22

5. **ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)**
5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales____ Conectadas____ No Conectadas____
5.2 INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUERTOS____ ESTADO B( ) R( ) M( )
No. COMPUTADORES____

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. 3	**No. de equipos con problemas para conectarse a la red.** 0
No. De sitios 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):** 62 **DOWNLOAND (Mbps):** 0192 **UPLOAD (Mbps):** 9077

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

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

Latencia en (ms)

Mínimo 14 **Máximo** 16 **Promedio** 14

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

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

Latencia en (ms)

Mínimo 14 **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	N/A	Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS	✓
Foto recorrido del cableado	✓	Foto donde se evidencie acceso a los servicios	✓
Foto panorámica del salón se evidencia la placa informativa y los equipos del aula	✓	Entrega de manual de verificación de la conectividad	✓
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas	✓	Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)	✓

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



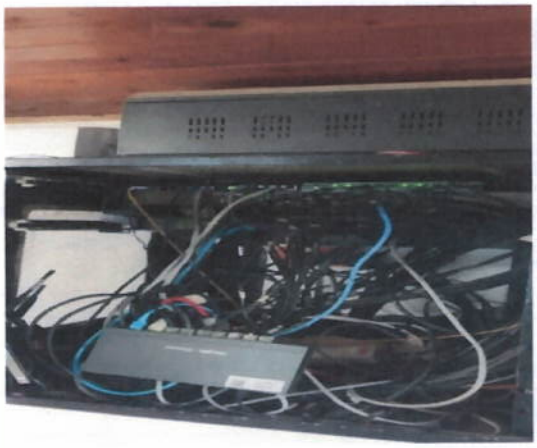
Aula donde están los equipos instalados



Panorámica del Aula



Foto de cada uno de los elementos instalados

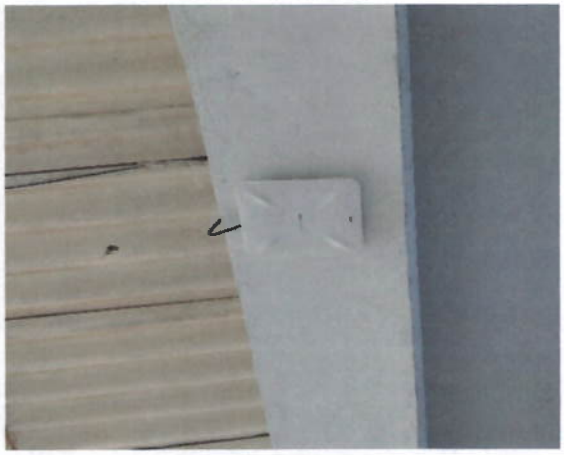


Gabinete

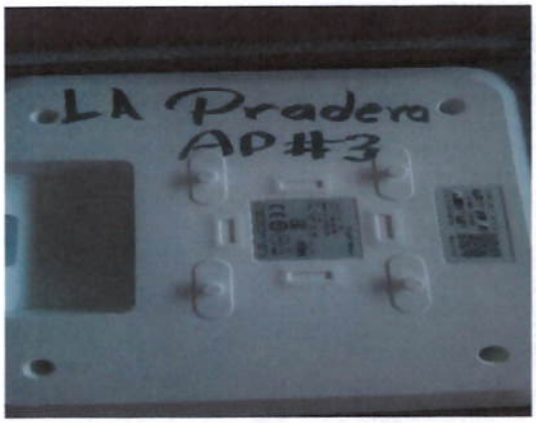
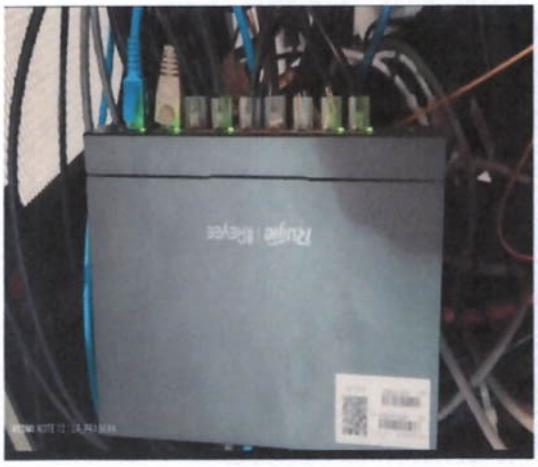


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

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

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

AP 3 (BLOQUE 3)	*AP 3 (BLOQUE 3)*
	
SW NUEVO. ITEM 1.6 EN CALIDAD DE PRESTAMO	*SW NUEVO. ITEM 1.6 EN CALIDAD DE PRESTAMO*
	

OBSERVACIÓN: Durante la fase de instalación del servicio, el equipo técnico identificó que los equipos de red estaban directamente conectados al nodo de la Institución, lo cual presentaba desafíos significativos en la administración eficiente de dichos dispositivos. Como medida correctiva, se ha optado por la instalación estratégica de un Switch Ruijie en la sala de informática de la Institución. Esta iniciativa facilitará la segregación de los equipos de red del nodo central, permitiendo así una mejora sustancial en la gestión y el rendimiento global de la red.

Para garantizar la conectividad de las zonas wifi, el contratista ha proporcionado temporalmente un Switch con las mismas características especificadas en la propuesta económica. Este switch se ofrece en calidad de préstamo, asegurando así que la institución cuente con la conectividad necesaria para que el colegio disfrute plenamente de los servicios de la conectividad escolar en 2023.

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

ACTA DE INSTALACIÓN DE SW EN CALIDAD DE PRESTAMO. ITEM 1.6 DE LA PROPUESTA ECONOMICA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/08/2023

INSTITUCION: La Ropera COD. DANE: 123001003941
SEDE EDUCATIVA: Principal COD. DANE: 123001003941
DIRECCION: TELEFONO: 310 362 2162
EMAIL:

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

Descripción del producto	Switch 8 Puertos
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch	Ruijie	5C1765135FE A37	CARG1H3016795

Observaciones:

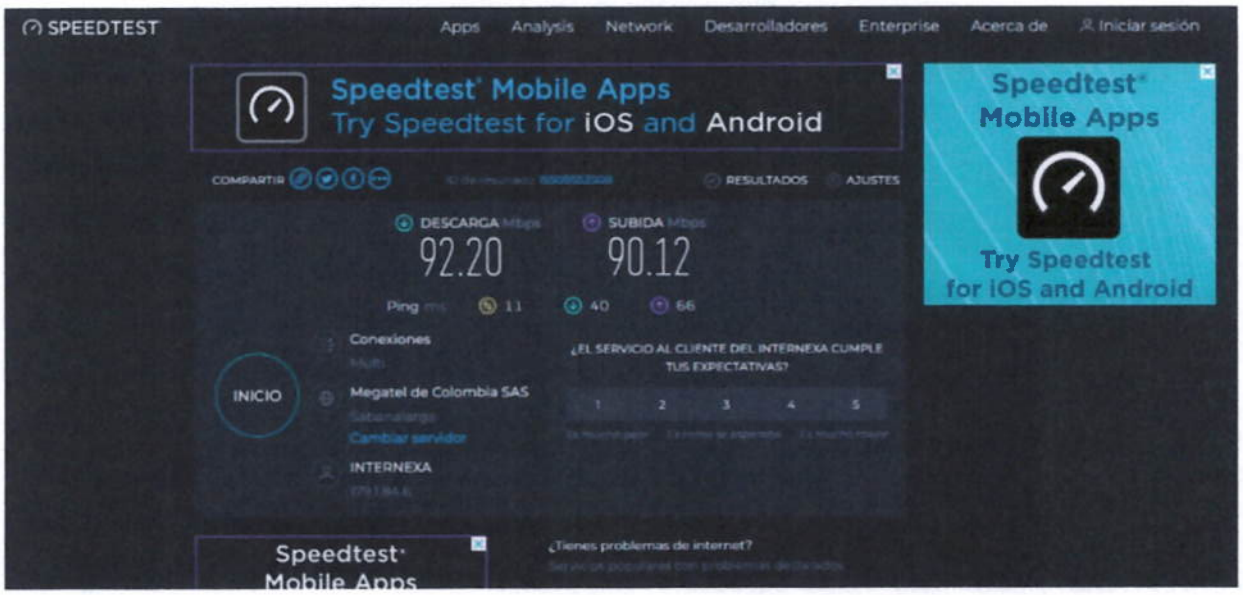
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Sebastian Montes	NOMBRE Julio Barreno M.
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector.

Powered by CamScanner

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

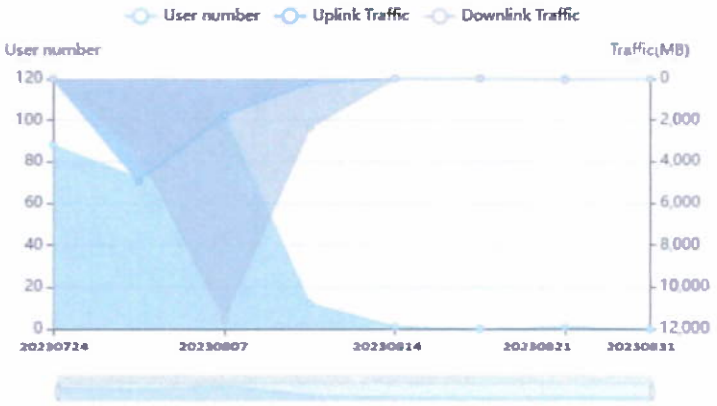
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 275
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 249
Velocidad de bajada: 97.19
Velocidad de Subida: 96.82

Resumen de Client&Traffic

IE_LA_PRADERA

Total de Clientes	Total de clientes activos
275	249

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
97.19	96.82



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

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

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

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

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 04/07/2023 y el 31/08/2023 la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa IE LA Pradera, con DANE 123001003741, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

Se firma en la ciudad de Montería a los 28 días, del mes de Sep. del año 2023.

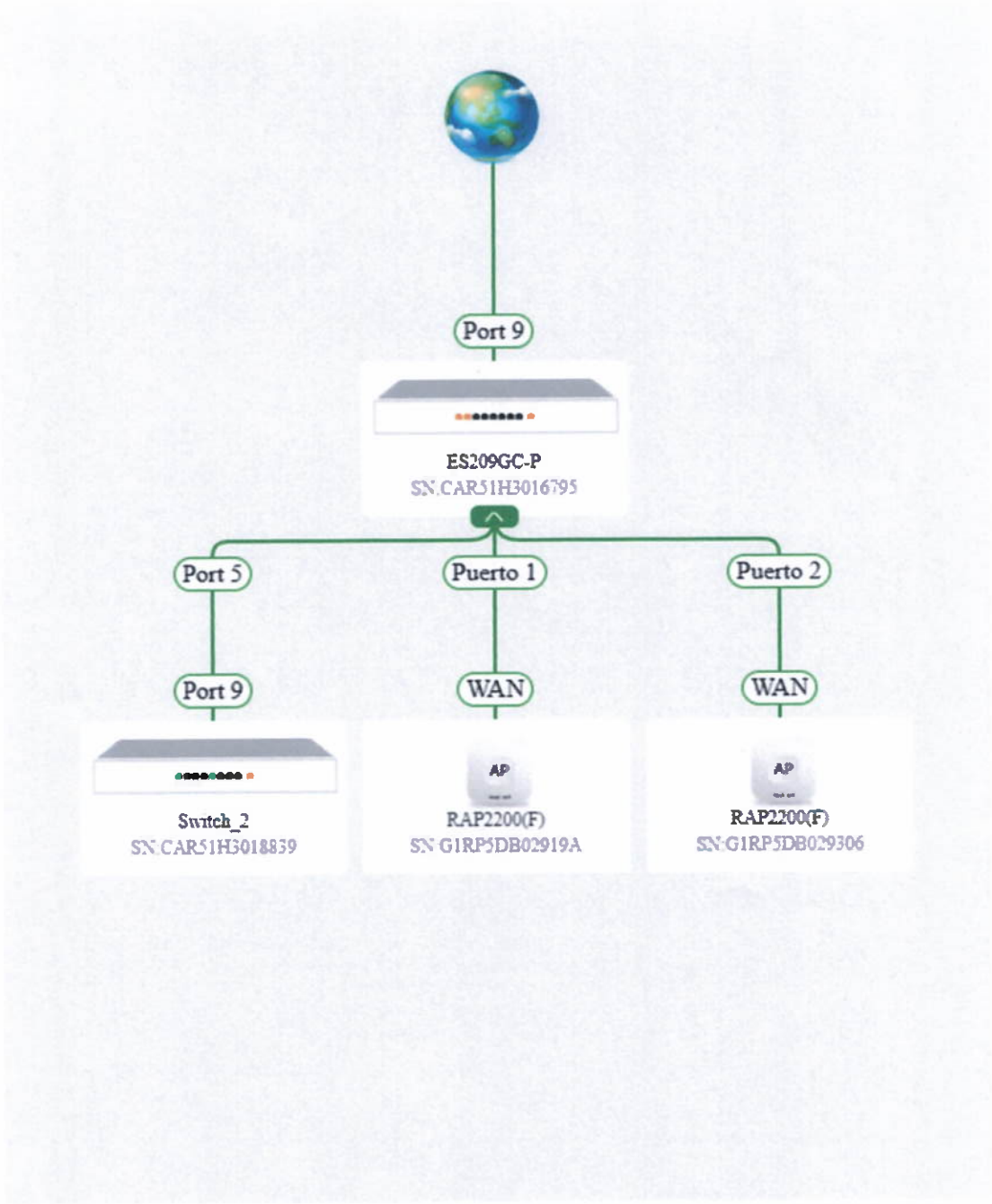
Firma:
Nombre: Julio Cesar Noguera H.
Cédula: 6890488
Teléfono: 3103622162

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_LA_PRADERA
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-10-16

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

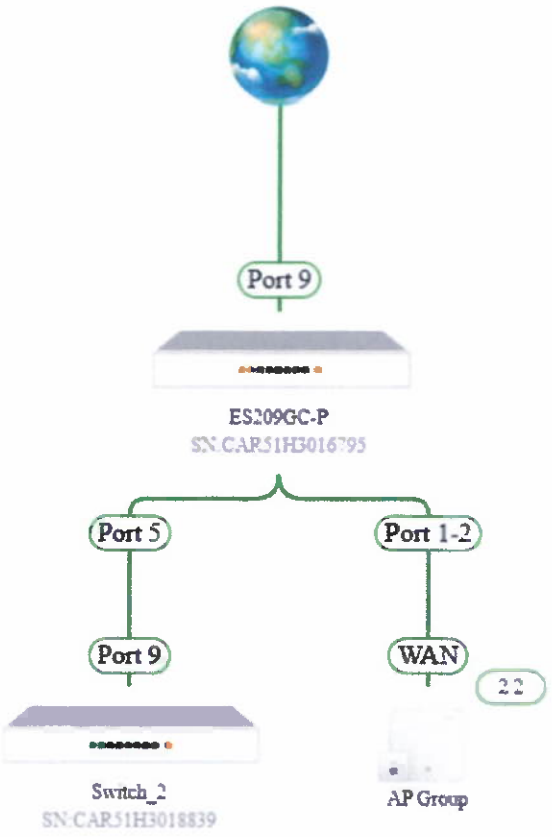
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W Carcasa de acero para escritorio	2
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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
22
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

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

79. ESCUELA RURAL MIXTA EL TAPAO
DANE 223001001026
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/08/2022

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: I.E. El Salaoral COD. DANE: 223001006702
SEDE EDUC.: El Tapao COD. DANE: 223001001026
DIRECCION: Vereda Salaoral TELEFONO: 313158 9139
EMAIL: rectsalaoral@senmonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8°46'52,7" LONGITUD: 75°49'34,0" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Raúl Barbosa Salcedo identificado con cedula de ciudadanía No. 6777768 expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Bunyo 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
Si Dedicado (:) 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
IE_ELTAPAO

4.4 Clave de acceso dinámico
PBMONTERIA2022

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)
5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales____ Conectados____ No Conectados____
5.2. INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUERTOS____ ESTADO B( ) R( ) M( )
No. COMPUTADORES____

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X LATENCIA (ms): 9 DOWNLOAND (Mbps): 15.25 UPLOAD (Mbps): 13.25

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 12 Máximo 15 Promedio 14

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 12 Máximo 15 Promedio 14

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

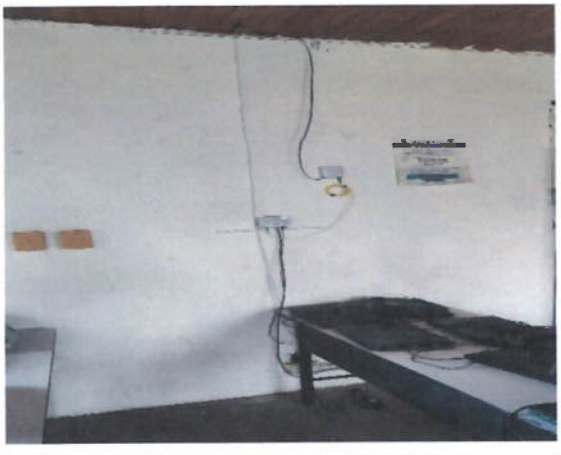
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: IE EL SABANAL	Nombre: Adrian Reyes
Firma:	Firma:
CC No. 6872768	CC No. 1064997280
Tel/Cel: 3135189139	Tel/Cel: 3205304576
Email: rmufarrite2006@gmail.com	Email: adrian01felipe@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: tecnico

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

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

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (SALA DE INFORMATICA/PASILLO) 2.1. PROP ECO	***AP 1 (SALA DE INFORMATICA/PASILLO) 2.1. PROP ECO***
	

OBSERVACIÓN: En cumplimiento con el contrato de prestación de servicios de conectividad, se implementaron mejoras tecnológicas significativas en esta sede educativa. Inicialmente, la conexión se establecía mediante radio enlace; sin embargo, hemos llevado a cabo una actualización sustancial, migrando ahora a una conexión de fibra óptica. Esta mejora no solo asegura una conectividad más estable, sino que también brinda a la institución un aumento considerable en la velocidad de conexión. Este avance tecnológico representa un salto significativo en el proyecto de conectividad escolar 2023.

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

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/08/2023

INSTITUCION: El Sabanal COD. DANE: 223001006702
SEDE EDUCATIVA: El Tapao COD. DANE: 223001020224
DIRECCION: Vereda El Sabanal TELEFONO: 3135729759
EMAIL: ieelsabanal@semonteria.gov.co

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

Descripción del producto	Access Point Ruijie
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Access Point	Ruijie	5416514C8750	G1RP50B146180

Observaciones:

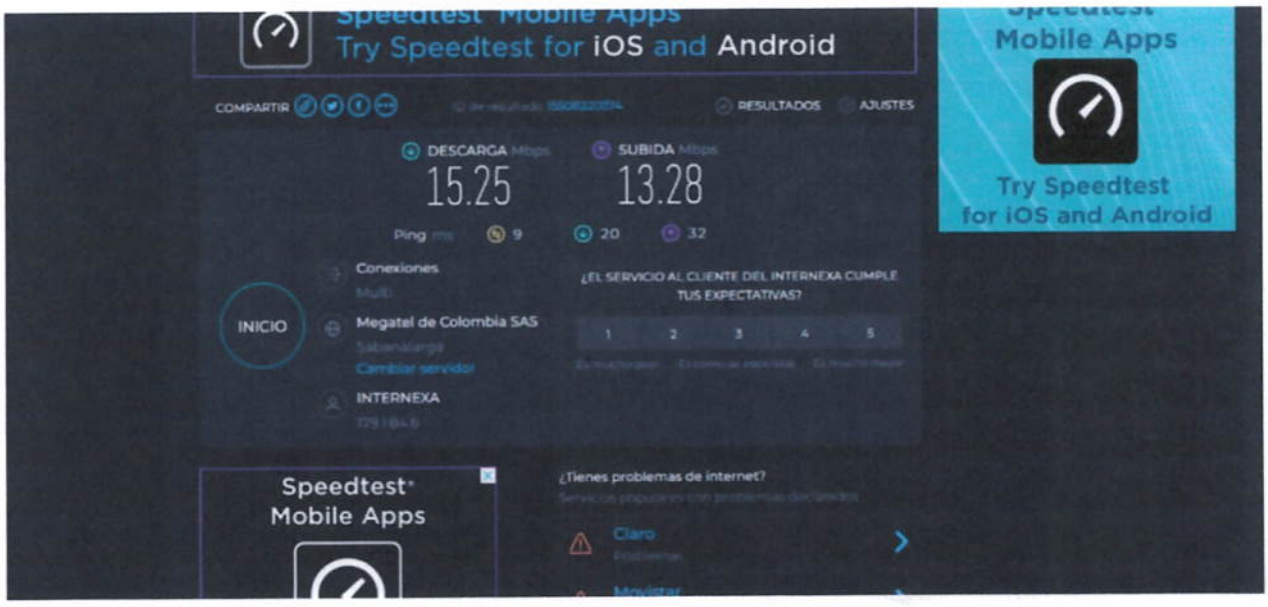
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Borgas	NOMBRE Raul Alberto Lovera B.
FIRMA	FIRMA
CARGO: tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

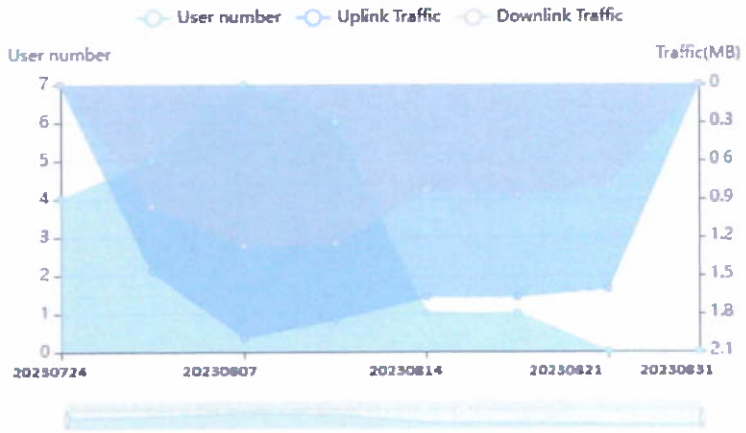
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 24
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 11
Velocidad de bajada: 15.97
Velocidad de Subida: 10.26

Resumen de Client&Traffic

SEDE_EL_TAPAO

Total de Clientes	Total de clientes activos
24	11

Enlace descendente total (MB)	Enlace ascendente total (MB)
15.97	10.26



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

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

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

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
I.E El Sabanal
DANE: 223001006902

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 01/08/2023 y el 31/08/2023 la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Sede Rural Mixta El Tapao, con DANE 223001001216, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

Se firma en la ciudad de Montería a los 6 días, del mes de OCT del año 2023.

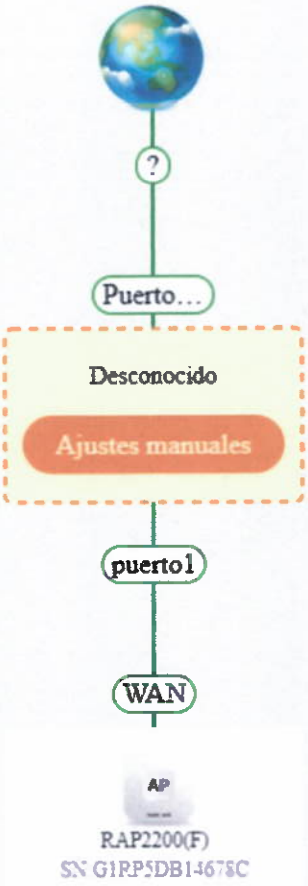
Firma:
Nombre: Ruvel Rebaco Castellanos
Cédula: 6971768
Teléfono: 3135189139

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_EL_TAPAO
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-18

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

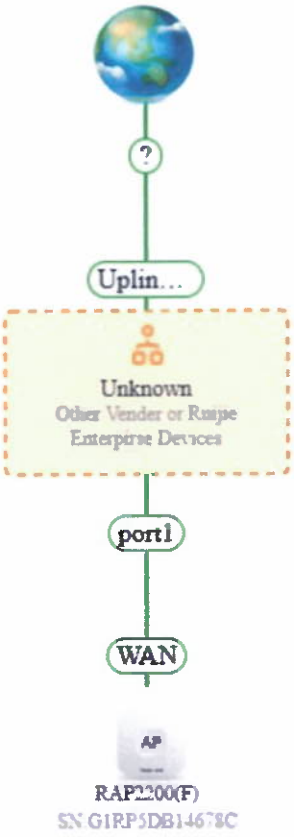
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	1

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Uplin...
Unknown
Other Vender or Ruijie
Enterprise Devices
port1
WAN
AP
RAP2200(F)
SN:G1RP5DB14678C

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Alias: Virtual device

Número de sene: 6639190_1566172000

Modelo:

Egress

Uplink Port



Virtual device

1 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.101.70	Ruijie	G1RP5DB14678C	RAP2200(F)

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

80. ESC NUEVA EL VIDRIAL
DANE 223001000941
ACTA DE INSTALACION

MONTERIA RB MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/05/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: IE Juan XXIII COD. DANE: 123001021831
SEDE EDUC.: El Vidrial COD. DANE: 223001000941
DIRECCION: El Vidrial TELEFONO: 3014076191
EMAIL: [illegible]
COORDENADAS LATITUD: 8° 49' 933" LONGITUD: 75° 52' 51.1" ALTURA

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Leonardo Diaz Pertuz identificado con cedula de ciudadania No. 92 380 315, expedido 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) Si

Capacidad (Mbps) 20
vDSL ( )

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

4.2 Tecnologia 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
W-Nueva_Vidrial

4.4 Clave de acceso dinámico
Conectividad2022

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

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ENCUESTA	
1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN	
2. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA	
No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	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): 8 DOWNLOAND (Mbps): 31 UPLOAD (Mbps): 30

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14ms Máximo 14ms Promedio 14ms

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14ms Máximo 15ms Promedio 14ms

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

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

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

POR LA INSTITUCIÓN		POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS	
Nombre:	Julio Rojeuo.	Nombre:	Jonatan Montes
Firma:		Firma:	
CC No.	6890488	CC No.	1003005940
Tel/Cel:	310 362 2162	Tel/Cel:	3217098033
Email:	rectoria.ipladanza@sanandres.gov.co	Email:	tecnicoconectividad@gmail.com
Cargo:	Rector	Cargo:	Tecnico

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica del Aula



ANTENA POWER BEAM M5 400 CALIDAD DE PRESTAMO



ANTENA POWER BEAM M5 400 CALIDAD DE PRESTAMO



Foto de cada uno de los elementos Instalados

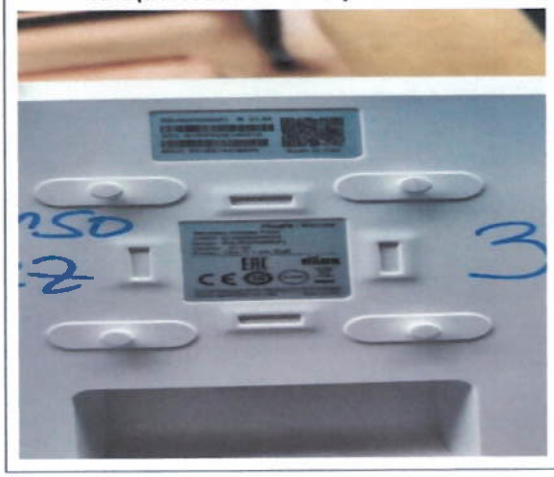


Gabinete



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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	*SALA DE INFORMÁTICA*
	
AP 1 (SALA DE INFORMATICA) 2.1 PROP ECO	*AP 1 (SALA DE INFORMATICA) 2.1. PROP ECO*
	

OBSERVACIÓN: Con el objetivo de agilizar el servicio de conectividad en esta Institución, el contratista ha facilitado temporalmente una antena Power Beam de la marca Ubiquiti en calidad de préstamo. Esta medida se tomó considerando que todas las antenas retiradas durante el proceso de diagnóstico fueron reinstaladas, asegurando así una solución inmediata y permitiendo que las instituciones disfruten rápidamente de los beneficios de la conectividad escolar en 2023.

Se lleva a cabo la instalación estratégica de un punto de acceso (AP) en consideración al tamaño reducido de esta institución. Con este nuevo punto de acceso, se logra proporcionar una cobertura integral a toda la sede, asegurando que los estudiantes se beneficien plenamente de la conectividad ofrecida.

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

ACTA DE INSTALACION ANTENA EN CALIDAD DE PRESTAMO

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/08/2023

INSTITUCION: IE Juan XXIII COD. DANE: 123001001971
SEDE EDUCATIVA: El Vidral COD. DANE: 223001000741
DIRECCION: TELEFONO: 3014076191
EMAIL:

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

Descripción del producto	Antena Ubiquiti
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Antena	Ubiquiti		

Observaciones: Se instalo antena en la IE se gastaron 80M de cable UTP y gastaron 60M de guaya y unos pernos

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Leonardo Diaz Perdomo
FIRMA	FIRMA
CARGO: tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

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

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/09/2025

INSTITUCION: IE Juan XXIII COD. DANE: 123001001591
SEDE EDUCATIVA: El Edén COD. DANE: 123001000941
DIRECCION: TELEFONO: 3014076191
EMAIL:

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	G1RPSDB145015

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5476571AC699	G1RPSDB145015

Observaciones: Se instala AP y Poe en la IE se deja funcionando constante y enfocado. Se deja indicaciones al coordinador ENTREGA para el buen uso

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Leonardo Diaz Pertuz
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

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

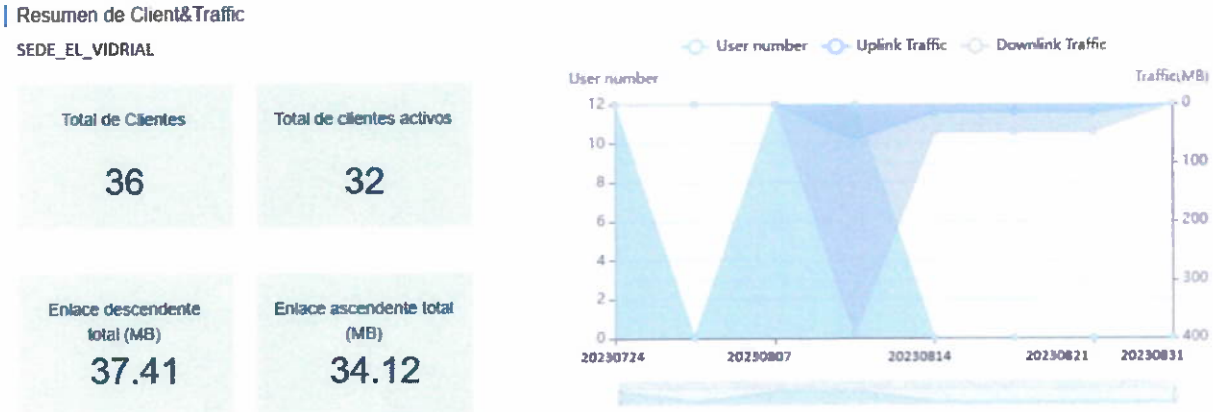
Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 36
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 32
Velocidad de bajada: 37.41
Velocidad de Subida: 34.12



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

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

ALCALDÍA DE MONTERÍA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

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

MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Institución Educativa Juan XXIII
DANE: 123001001831

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 01/08/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Escuela Nueva el Diviso, con DANE 123001000941, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

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

Firma:
Nombre: Jaime Leonardo Diaz Ruiz
Cédula: 78750515
Teléfono: 3014076191

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
Conectividad

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_ELVIDRIAL
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-03

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

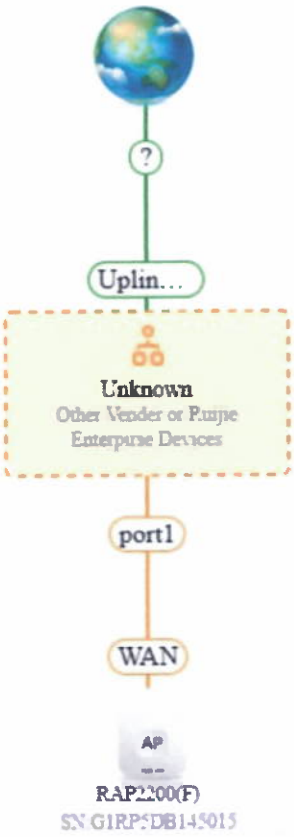
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t Antenas internas, es compatible con 802 11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	1

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

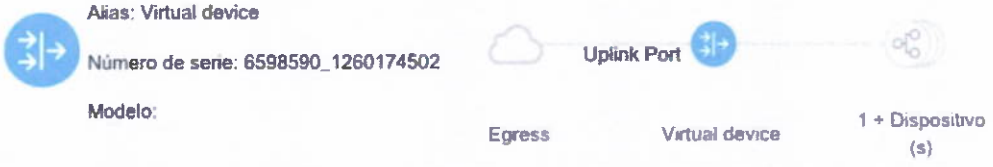
4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Uplin...
Unknown
Other Vender or Ruijie
Enterprise Devices
port1
WAN
AP
RAP2200(F)
SN:G1RP5DB145015

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB145015	RAP2200(F)

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

81. ESC URB MIXTA SEVERO J. GARCIA
DANE 123001006431
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA 07/08/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Victoria Manzur COD. DANE: 123001006440

SEDE EDUC: Severo J. García COD. DANE: 123001006431

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3183080956

EMAIL: jevictoriamanzur@hotmail.com

COORDENADAS LATITUD: 8°43'57.42" LONGITUD: 75° 51' 13.68" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Jose Luis Lobo Diaz identificado con cedula de ciudadania No. 15.043.259 expedida en Sahagún obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Borgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) Si

Capacidad (Mbps) 50 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 instalado
Severogarcia

4.4 Clave de acceso dinámico
Conectividad2023

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X **LATENCIA (ms):** 9 **DOWNLOAND (Mbps):** 51.72 **UPLOAD (Mbps):** 56.24

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 16 **Máximo** 18 **Promedio** 17

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

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

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Jose Luis Lobo D.	Nombre: Adriana Burgos
Firma:	Firma:
CC No. 15.043.857	CC No. 1064 972 480
Tel/Cel: 3188090316	Tel/Cel: 3205304516
Email: joselobod@hotmail.c	Email: adrianaburgos@rbcomunicaciones.com
Cargo: Rector.	Cargo: Tecnico

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

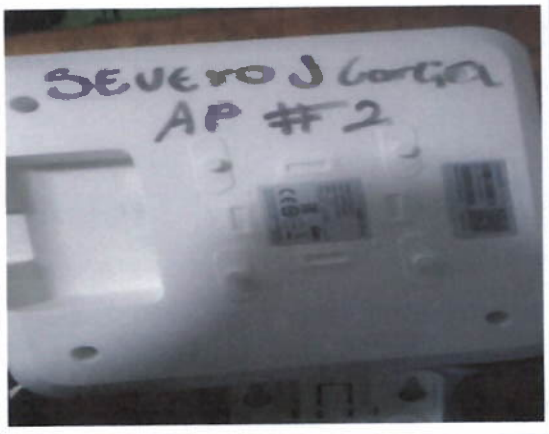
Entrada Institución	**Panorámica de la Institución**
	
Aula donde están los equipos instalados	**Panorámica del Aula**
	
Foto de cada uno de los elementos Instalados	**Gabinete**
	

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

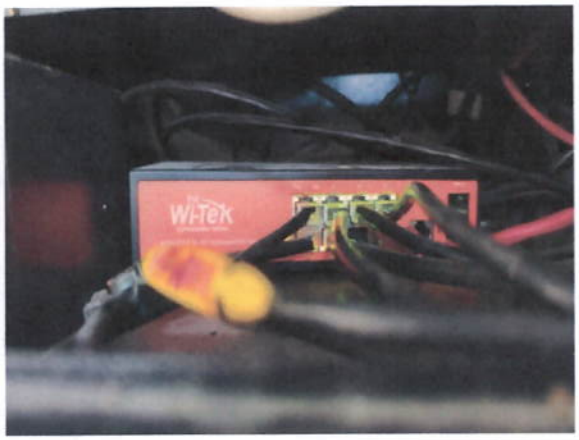
Recorrido de la fibra ULTIMA MILLA	Panorámica del poste
	

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (SALA INFORMATICA)	***AP 1 (SALA INFORMATICA)***
	
AP 2 (BLOQUE1 2DO PISO)	***AP 2 (BLOQUE1 2DO PISO)***
	

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

AP 3 (BLOQUE1 2DI PISO AL FONDO)	*AP 3 (BLOQUE1 2DI PISO AL FONDO)*
	
GABINETE	SWITCH -CONECTADO
	

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

Se realiza el traslado de los equipos, para ser instalado en la Institución KM 12, sede Escuela Rural Mixta las Lomas Km 15. El acta fue firmada por la Coordinadora de la Institución, con visto bueno del Rector.

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

ACTA DE RETIRO DE ANTENA PARA TRASLADOS A OTRAS INSTITUCIONES

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 29/09/2023

INSTITUCION: Eduardo J García **COD. DANE:** 123001006431
SEDE EDUCATIVA: _____ **COD. DANE:** _____
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Antena de radio enlace
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
NANOLOCO	UBiquiti		
NANOLOCO M5	UBiquiti		
MIKROTIK	951		

Observaciones: Se retiran equipos todos los equipos estan en buen estado.

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Ana Calume Gomez	**NOMBRE** Javier Perez
FIRMA	**FIRMA** Javier Perez
CARGO: Coordinadora	**CARGO:** Tecnico de Soporte

Powered by CamScanner

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

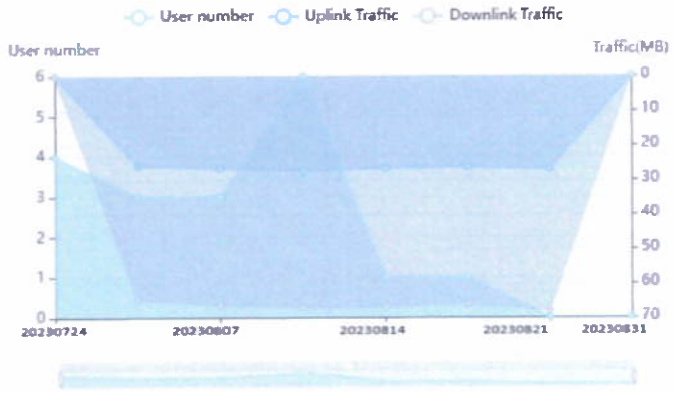
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 18
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 18
Velocidad de bajada: 55.63
Velocidad de Subida: 52.45

Resumen de Client&Traffic
SEDE_DEVERO_J_GARCIA

Total de Clientes	Total de clientes activos
18	18

Enlace descendente total (MB)	Enlace ascendente total (MB)
55.63	52.45



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

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

ALCALDÍA DE MONTERÍA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

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

MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
IE Victoria Montes
DANE: 123001006490

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 04/08/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Esc. Urb. Nieta Severo J. García, con DANE 123001006431, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

Se firma en la ciudad de Montería a los 6 días, del mes de Septiembre del año 2023.

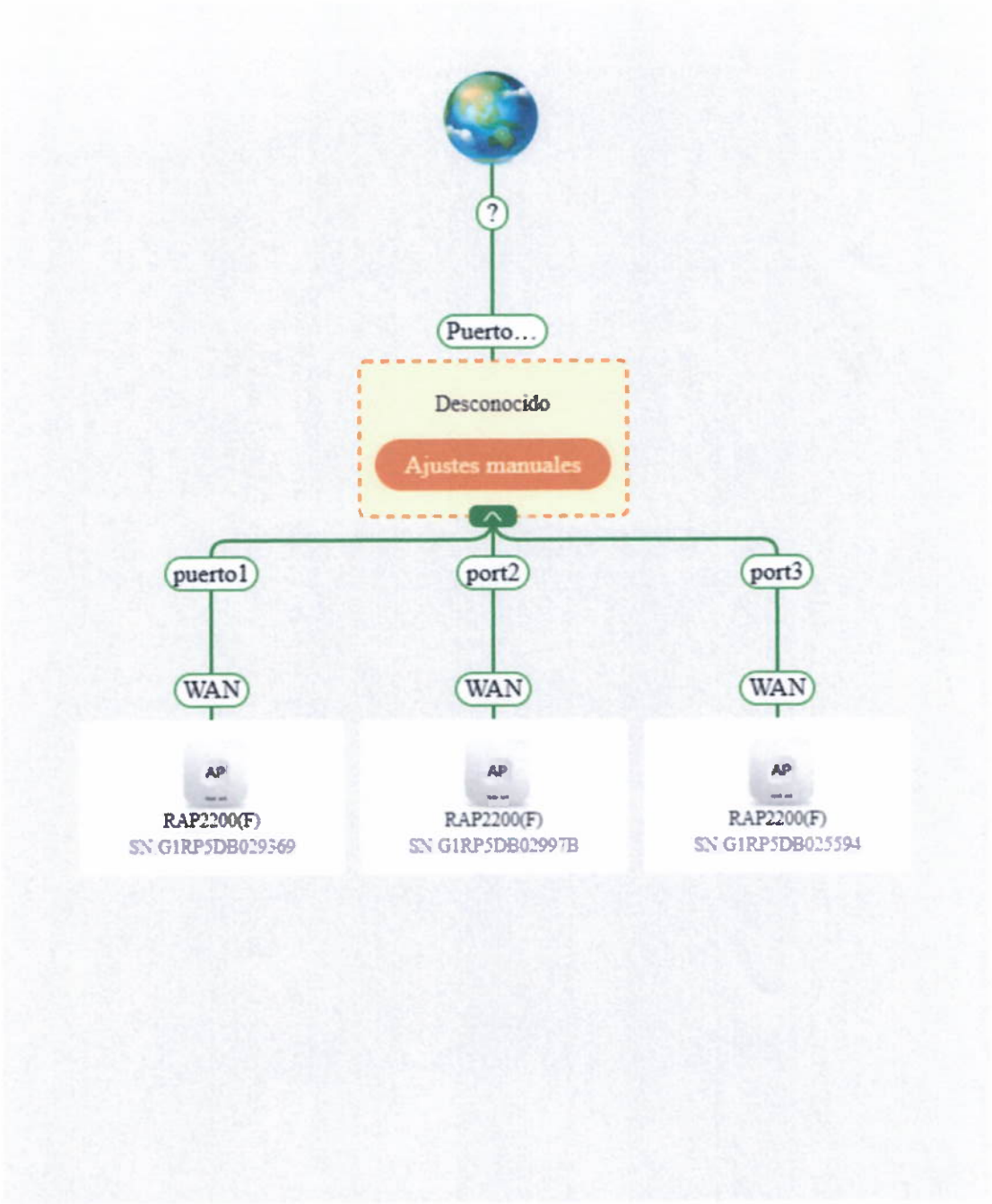
Firma:
Nombre: JOSE LUIS LOBO DIAZ
Cédula: 15.043.237
Teléfono: 3188041052

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_SEVERO_J_GARCIA
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-11

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

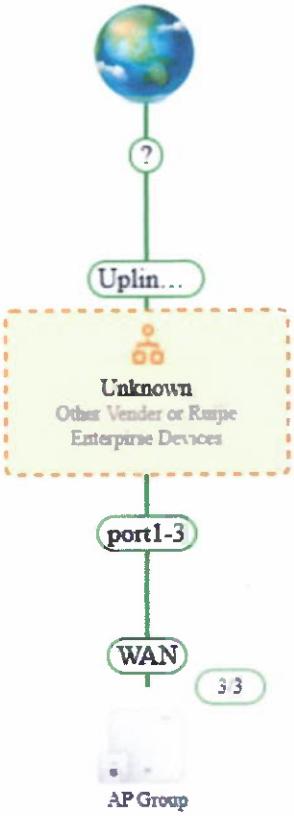
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

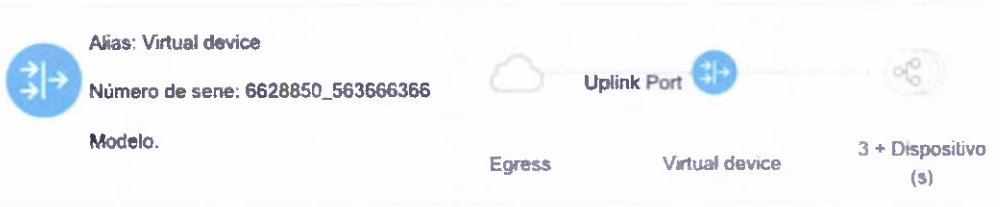
4 Topología

4.1 Topología de la red


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

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.1.6	Ruijie	G1RP5DB029369	RAP2200(F)
port2	192.168.1.5	Ruijie	G1RP5DB02997B	RAP2200(F)
port3	192.168.1.7	Ruijie	G1RP5DB025594	RAP2200(F)

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

82. ESCUELA RURAL MIXTA LAS LOMAS (KM 15)
DANE 223001001417
ACTA DE INSTALACION

MONTERÍA | RB | MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL | conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 04/09/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: I.E Km 12 **COD. DANE:** 123001001402
SEDE EDUC.: Esc Rural Mixta las Lomas (km15) **COD. DANE:** 223001001417
DIRECCION: Km 15 **TELEFONO:** 3104893918
EMAIL: ie.km12@senmonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8°40 4" **LONGITUD:** 75°47 4° **ALTURA:**

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Ela Lopez Escudero identificado con cedula de ciudadania No. 30659521, expedida en Monteria obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Javier Pernett hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Mbps(UM) 40
Capacidad (Mbps) 10MB
xDSL ( )

Tipo de servicio
_____Dedicado ( ) X Rmsd ( )

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
I.E Kilometro 12

4.4 Clave de acceso dinámico
Estudiantes2023

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. 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):** 43-58 **DOWNLOAND (Mbps):** 19.75 **UPLOAD (Mbps)**

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

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

Latencia en (ms)

Mínimo 16 **Máximo** 20 **Promedio** 18

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	✓	Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS	✓
Foto recorrido del cableado	✓	**Foto donde se evidencie acceso a los servicios**	✓
Foto panorámica del salón se evidencia la placa informativa y los equipos del aula	✓	**Entrega de manual de verificación de la conectividad**	✓
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas	✓	**Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)**	✓

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

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

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Gloria Cuadros	Nombre: Javier Perruit
Firma: Gloria C	Firma: Javier Perruit
CC No. 30659521	CC No. 10.772.102
Tel/Cel: 3104893913	Tel/Cel: 3224436491
Email: jecm12@hotmail.com	Email: javierperruit@rbcomun.com
Cargo: Rectora	Cargo: Tecnico de Sistemas

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Aula donde están los Equipos



Antena Trasladada de la Sede Severo J García



Antena Trasladada de la Sede Severo J García



Foto de cada uno de los elementos Instalados



Gabinete



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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	*SALA DE INFORMÁTICA*
	
AP 1 (SALA DE INFORMATICA)	*AP 1 (SALA DE INFORMATICA)*
	

OBSERVACIÓN: Se llevó a cabo la implementación de la antena previamente trasladada desde la Institución Victoria Manzur, específicamente de la sede Severo J García. Este proceso de integración de equipos provenientes de diferentes sedes fortalece la infraestructura tecnológica de la institución, asegurando una mejor cobertura y capacidad de conectividad para beneficiar a la comunidad educativa en su totalidad.

Así mismo, Se lleva a cabo la instalación estratégica de un punto de acceso (AP) en consideración al tamaño reducido de esta institución. Con este nuevo punto de acceso, se logra proporcionar una cobertura integral a toda la sede, asegurando que los estudiantes se beneficien plenamente de la conectividad ofrecida.

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

ACTA DE INSTALACION DE ANTENA Y ROUTER TRASLADADOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: IE Km 12 COD. DANE: 123001007402
SEDE EDUCATIVA: Esc. rural Nuevo Horizonte COD. DANE: 123001001417
DIRECCION: Km 15 TELEFONO:
EMAIL:

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

Descripción del producto	Antena Radio – Router
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
NanoStation M5	Ubiquiti	N/A	N/A
Router	TP-Link	0RB40	

Observaciones: Se instala antena retirada de Sena 10 y cerca y router retirado del colegio Jorge Alicia Gaitan

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Javier Pernett	NOMBRE Ela Lopez E.
FIRMA Javier Pernett	FIRMA Elalopez
CARGO: Técnico de sistemas	CARGO: Rectora

Powered by CamScanner

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

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/08/2023

INSTITUCION: IE Km 12 COD. DANE: 123001007402
SEDE EDUCATIVA: Sr. Final Nacional COD. DANE: 123001001914
DIRECCION: Km 15 TELEFONO:
EMAIL:

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

Descripción del producto	AP Ruijie
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP.	Ruijie	5416514C0071	G1KPSDB14Y8114

Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Javier Perea	NOMBRE Ela Lopez E.
FIRMA Javier Perea	FIRMA Elalopez E.
CARGO: Tecnico de sistemas	CARGO: Docente.

Powered by CamScanner

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

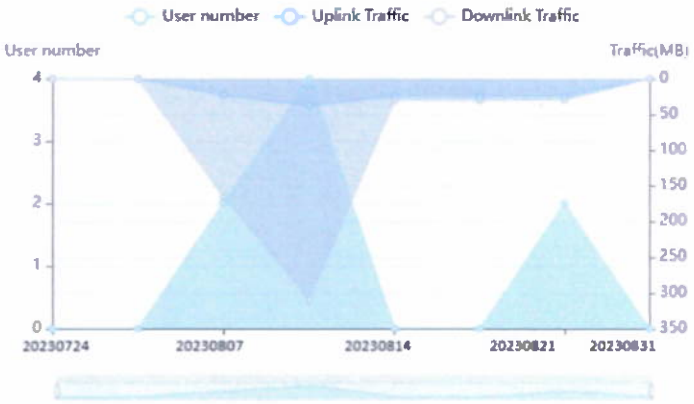
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 8
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 8
Velocidad de bajada: 13.56
Velocidad de Subida: 12.71

Client&Traffic Summary

SEDE_KM_15

Total Clients	Total Active Clients
8	8

Total Downlink(MB)	Total Uplink(MB)
13.56	12.71



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

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

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

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
IE 12 de 12
DANE: 123001007402

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 04/08/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Escuela Rural Mixta las Lomas Km 15, con DANE 123001001417, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

Se firma en la ciudad de Montería a los 23 días, del mes de octubre del año 2023.

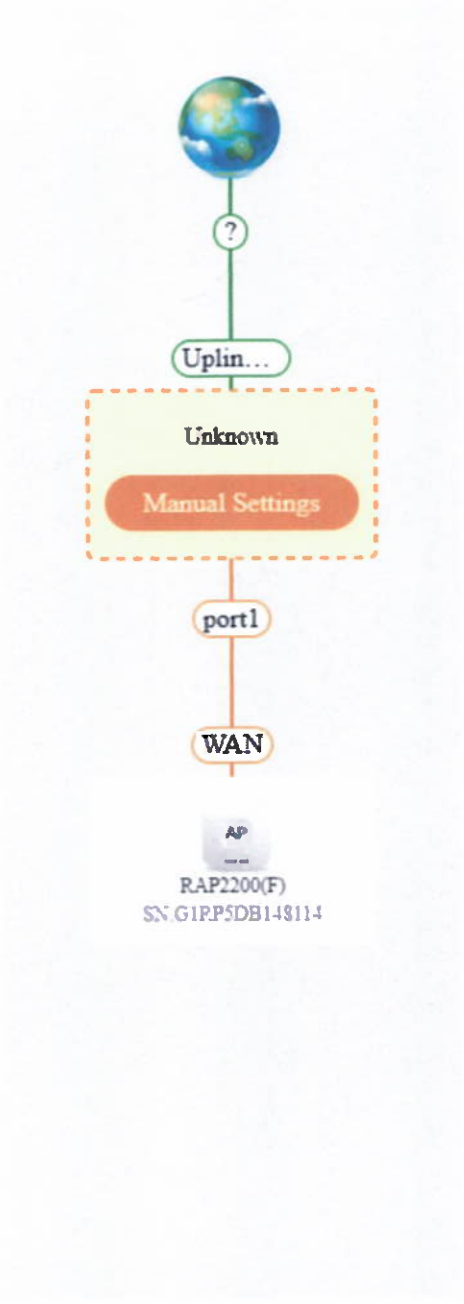
Firma: Elda López Escudero
Nombre: Elda López Escudero
Cédula: 20659521
Teléfono: 3104873918

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_KM15
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-18

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

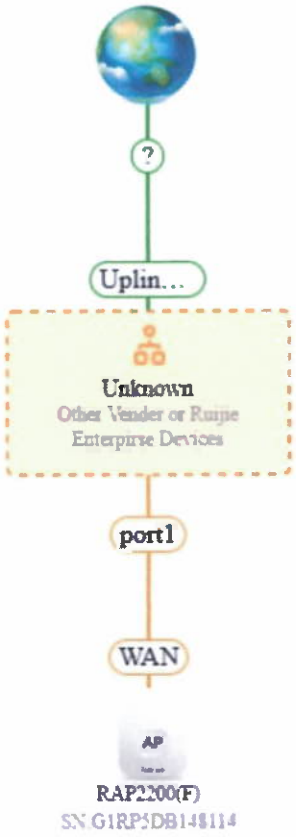
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	1

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Uplin...
Unknown
Other Vender or Ruijie
Enterprise Devices
port1
WAN
AP
RAP2200(F)
SN:G1RP5DB148114

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.1.107	Ruijie	G1RP5DB148114	RAP2200(F)

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

83. IE KM 12
DANE 123001007402
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/08/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: IE Km 12 COD. DANE: 123001007402
SEDE EDUC: Principal COD. DANE: _____
DIRECCION: Km 12 TELEFONO: 3104893918
EMAIL: 10Km12@Semonteria.gov.co
COORDENADAS LAITUD: 8°40' 41.4" LONGITUD: 75°47'59.9" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Ely Lopez Ewaldo identificado con cedula de ciudadanía No. 50659521 expedida en Montería obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Javier Pernett Nito entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Mbps(LAN) SI
Capacidad (Mbps) 30Mb
xDSL ( )
Tipo de servicio
_____Dedicado ( ) X Rmtd (1:1)

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
IE Kilometro 12

4.4 Clave de acceso dinámico
Estudiantes 2023

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X LATENCIA (ms): 35.39 DOWNLOAND (Mbps): 38.89 UPLOAD (Mbps): _____

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 16 Máximo 20 Promedio 18

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 13 Máximo 14 Promedio 18

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

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

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Ela Lopes Escudero	Nombre: Javier Pernett
Firma: Ela Lopes Escudero	Firma: Javier Pernett
CC No. 30659521	CC No. 10.772.102
Tel/Cel:	Tel/Cel: 3224436491
Email:	Email: javierpernettpa@gmail.com
Cargo: Rectora	Cargo: Tecnico de Sistemas

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Aula donde están los equipos instalados



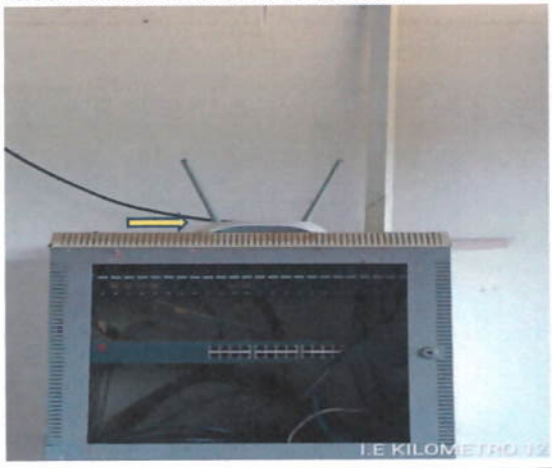
ANTENA TRASLADADA DE LA SEDE PANZENU



ANTENA TRASLADADA DE LA SEDE PANZENU



Foto de cada uno de los elementos Instalados



Gabinete



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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (COORDINACION/AP #20)	***AP 1 (COORDINACION/AP #20)***
	

OBSERVACIÓN: Se llevó a cabo la instalación exitosa de la antena trasladada desde la Institución Mogambo, específicamente de la Sede Escuela Urbana Mixta Panzenu-Jaime Elías Bula Espinosa. Además, se completó la instalación del Router TpLink WR840, que fue trasladado desde la sede Jorge Eliecer Gaitán, perteneciente de la Institución Educativa Victoria Manzur. Este proceso no solo refuerza la infraestructura de conectividad de la institución, sino que también contribuye de manera significativa a mejorar la cobertura y calidad del servicio, beneficiando así a toda la comunidad educativa. Así mismo, se llevó a cabo la instalación estratégica de un punto de acceso (AP) en consideración al tamaño reducido de esta institución. Con este nuevo punto de acceso, se logra proporcionar una cobertura integral a toda la sede, asegurando que los estudiantes se beneficien plenamente de la conectividad ofrecida.

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

ACTA DE INSTALACION DE ANTENA TRASLADADA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 04/08/2023

INSTITUCION: IE Km 12 **COD. DANE:** 123001007402
SEDE EDUCATIVA: _____ **COD. DANE:** _____
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Antena Radio
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Nano loco	Ubiquiti	Ma	N/A.

Observaciones: Se instala Equipo retirado de l Colegio Jaime Elias Nuler

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Javier Perez	NOMBRE Eli Lopez.
FIRMA Javier Perez	FIRMA Eli Lopez
CARGO Tecnico de sistemas	CARGO: Rector.

Powered by CamScanner

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

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/07/2023

INSTITUCION: IE Km 12 COD. DANE: 123001001102
SEDE EDUCATIVA: _____ COD. DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Ap Ruijie
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Ap	Ruijie	54:16:51:AC:A2:21	G1QF5D014327C

Observaciones:

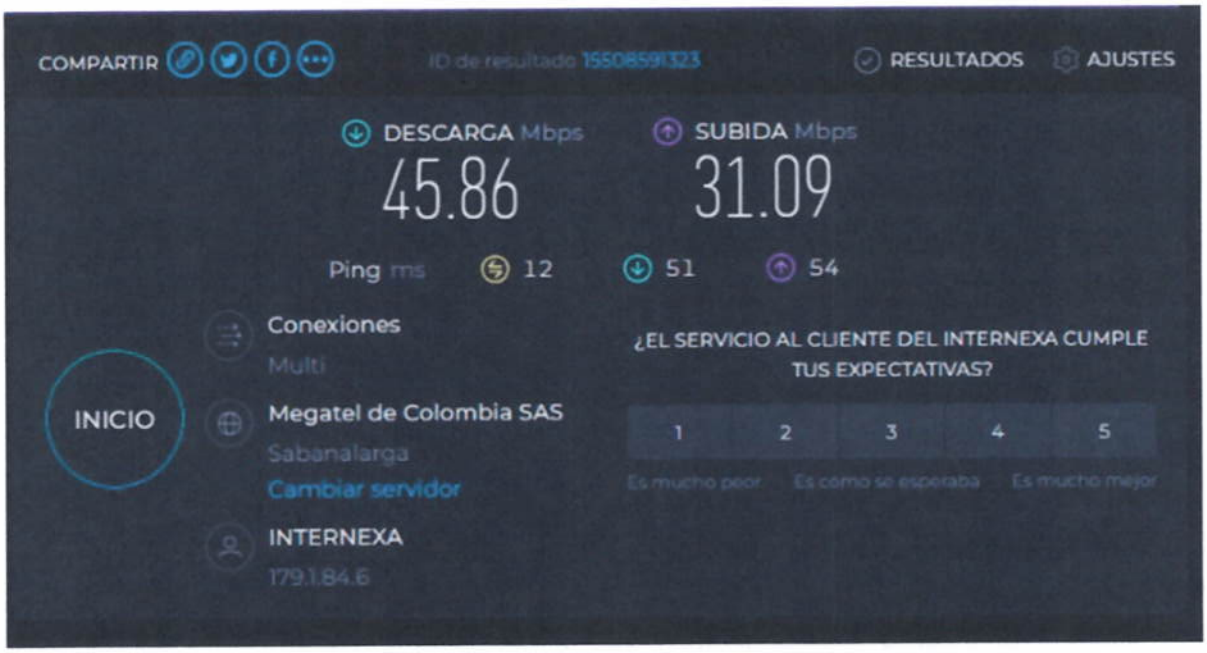
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Javier Perez	NOMBRE: Ela lopez
FIRMA: Javier Perez	FIRMA: Ela lopez
CARGO: Tecnico de sistemas	CARGO: Rectora.

Powered by CamScanner

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

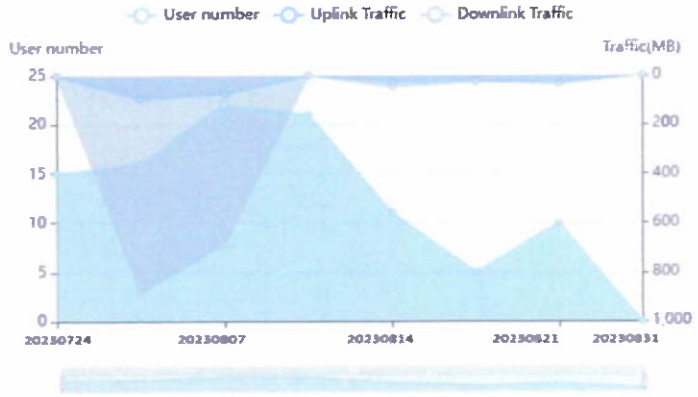
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 100
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 93
Velocidad de bajada: 41.64
Velocidad de Subida: 39.30

Client&Traffic Summary

IE_KM_12

Total Clients	Total Active Clients
100	93

Total Downlink(GB)	Total Uplink(MB)
41.64	39.30



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

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

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

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
IE Km 12
DANE: 123001003402

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 24/07/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Kilometro 12, con DANE 123001003402, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

Se firma en la ciudad de Montería a los 23 días, del mes de Octubre del año 2023.

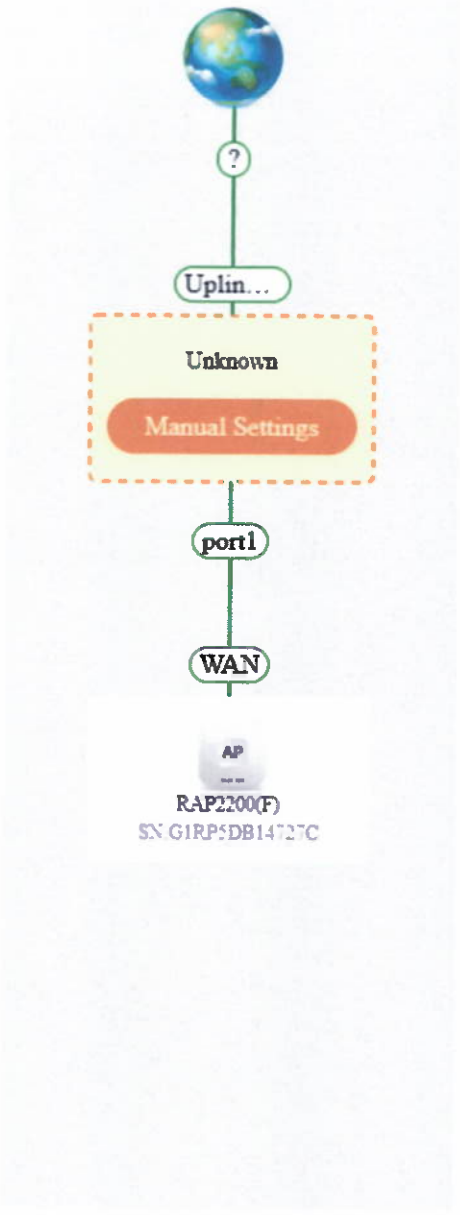
Firma:
Nombre: Ela Lopez Estrada
Cédula: 30659521
Teléfono: 3104893918

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_KM12
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-11

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

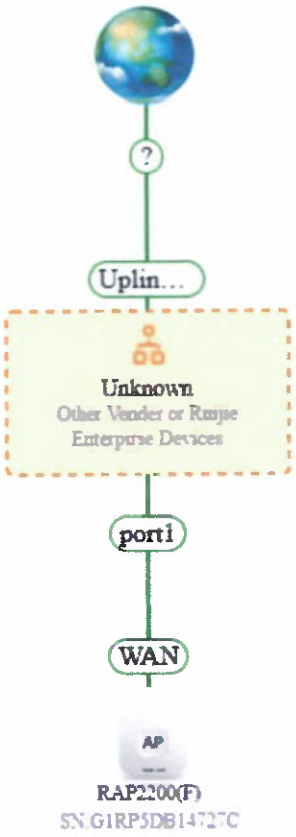
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t Antenas internas, es compatible con 802 11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	1

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

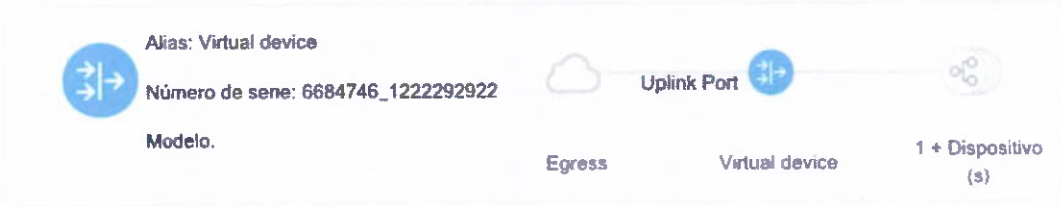
4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Uplin...
Unknown
Other Vender or Ruijie
Enterprise Devices
port1
WAN
AP
RAP2200(F)
SN:G1RP5DB14727C

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168 0.100	Ruijie	G1RP5DB14727C	RAP2200(F)

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

84. IE MANUEL RUIZ ALVAREZ
DANE 123001009071
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 10/05/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: IE Manuel Ruiz Alvarez COD. DANE: 123001009071
SEDE EDUC.: Principal COD. DANE: 123001009071
DIRECCION: M2 66 Barrio villa fontana TELEFONO: 3126699050
EMAIL: manuelruizalvarez monteria@gmail.com
COORDENADAS LATITUD: 8°43'2.71"N LONGITUD: 75°53'19.92" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Eduardo Enrique Correa Baez identificado con cedula de ciudadanía No. 78692746 expedido en Monteria. obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2), certifico que el señor Adrian Borges hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Mbs(Uld) 5
Capacidad (Mbps) 90
xDSL ( )
Tipo de servicio
5 Dedicado (x:1) reusó (:)

4.2 Tecnología Instalada Ultima
4.2.1 Terrestre 5
Fibra (X) HFC ( ) Coaxial ( )
4.2.2 Inalámbrica no
Radio ( ) Satelital ( ) Movil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
IE Manuel Ruiz

4.4 Clave de acceso dinámica
Conectividad2023

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X LATENCIA (ms): 11 DOWNLOAND (Mbps): 90.41 UPLOAD (Mbps): 90.52

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 12 ms Máximo 15 ms Promedio 13 ms

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 20 ms Máximo 25 ms Promedio 22 ms

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

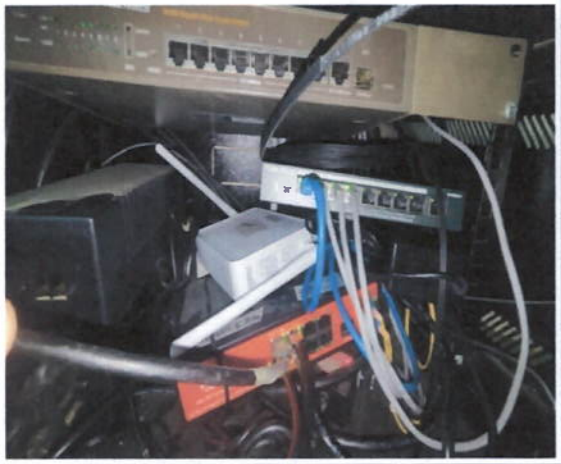
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efectos que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Eduardo Enrique Cuesta Suarez	Nombre: Adrian Borjos
Firma:	Firma:
CC No. 7716427746 de Montelibano	CC No. 1064993280
Tel/Cel: 3126699050	Tel/Cel: 3205204596
Email: maneliz2 montelibano@gmail.com	Email: adrian.contreras@rbcm.com.co
Cargo: Rector	Cargo: Tecnico

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

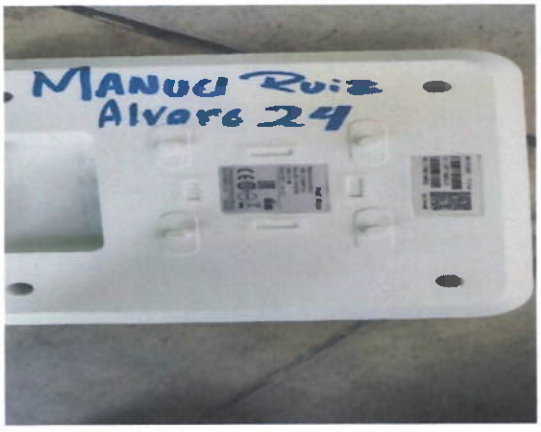
Entrada institución	**Panorámica de la institución**
	
Aula donde están los equipos instalados	**Panorámica del Aula**
	
Foto de cada uno de los elementos instalados	**Gabinete**
	

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

Recorrido de la fibra ULTIMA MILLA	Panorámica del poste
	

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #42) 2.1. PROP ECO	***AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #42) 2.1. PROP ECO***
	
AP 2 (BLOQUE PREESCOLAR/AP #41) 2.1. PROP ECO	***AP 2 (BLOQUE PREESCOLAR/AP #41) 2.1. PROP ECO***
	

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

AP 3 (SALA DE CUENTOS/AP #40) 2.1. PROP ECO	AP 3 (SALA DE CUENTOS/AP #40) 2.1. PROP ECO
	
SW NUEVO. ITEM 1.6 CALIDAD DE PRESTAMO	SW NUEVO. ITEM 1.6 CALIDAD DE PRESTAMO
	

OBSERVACIÓN: La Institución Manuel Ruiz Álvarez, se une al programa Conectividad Escolar 2023, lo que impulsa la implementación de una nueva infraestructura de red. Como parte de esta mejora, se lleva a cabo la instalación de 3 puntos de acceso (AP), considerando el tamaño del colegio para asegurar una cobertura integral.

Adicionalmente, con el objetivo de garantizar la conectividad óptima de las zonas WiFi, el contratista ha provisto temporalmente un Switch que cumple con las mismas especificaciones detalladas en la propuesta económica. La necesidad de esta medida se hizo evidente debido a los problemas presentados por el Switch existente de marca Wi-Tk en la Institución, el cual generaba dificultades al conectar los equipos de red, impidiendo la visualización de los mismos en la nube y obstaculizando su administración eficaz.

El Switch temporal se ofrece como un préstamo estratégico, asegurando de esta manera que la institución cuente con la conectividad necesaria para que el colegio disfrute plenamente de los servicios de conectividad escolar a lo largo del año 2023. Este enfoque proactivo respalda la continuidad de los servicios sin interrupciones, garantizando una experiencia de conectividad fluida y eficiente para todos los usuarios.

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

ACTA DE INSTALACIÓN DE SW NUEVO. ITEM 1.6 EN CALIDAD DE PRESTAMO POR PARTE DEL CONTRATISTA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 10/09/2023

INSTITUCION: IE Manuel Ruiz Alvarez COD. DANE: 123xxx090031
SEDE EDUCATIVA: principal COD. DANE: 123xxx090031
DIRECCION: TELEFONO: 3124679350
EMAIL: manuelruizmonteria@gmail.com

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

Descripción del producto	Switch
Número de serie	CPRS1N3076892

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch	Ruijie	5416513FEA3C	CPRS1N3076892

Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Bugos	NOMBRE Eduardo Correa Suarez.
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector.

Powered by CamScanner

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

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS 10/09/2023

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 123XXXXXXXX31

INSTITUCION: It Manuel Ruiz Alegre **COD. DANE:** 123001009031
SEDE EDUCATIVA: principal **COD. DANE:** 123001009031
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** 312 6069 2050
EMAIL: manuelruizalegre@gmail.com

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

Descripción del producto	Access point
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5416518E53D	G1RP5DB033315
AP	Ruijie	5416518E541	G1RP5DB03349A
AP	Ruijie	5416518E52D	G1RP5DB033248

Observaciones: Se realiza la instalacion de 3 AP se gastan 40 Metros de cable utp tambien 6 RJ45 y se conjugan AP

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Borges	**NOMBRE** Eduardo Correa Lopez
FIRMA	**FIRMA**
CARGO: tecnico	**CARGO:** Rector

Powered by CamScanner

RB

Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S

NIT: 900661585 - 7

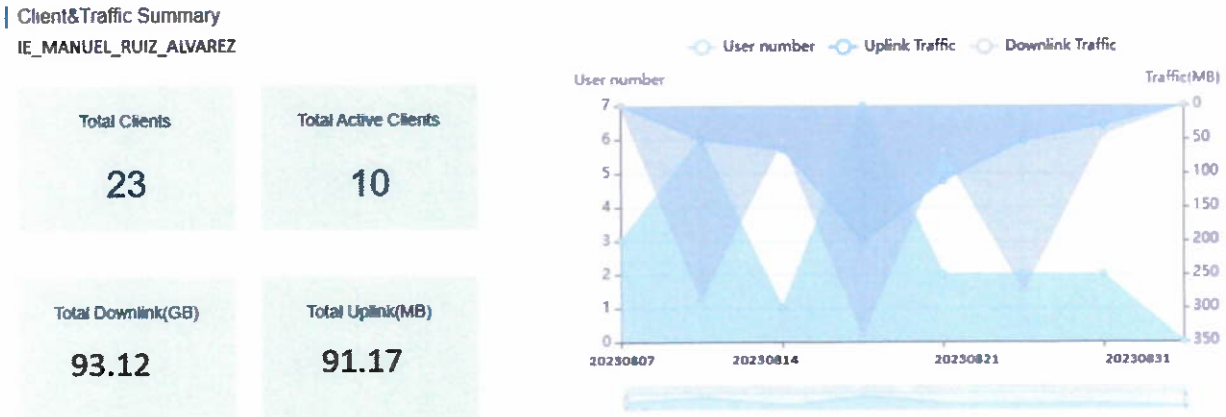
Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 23
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 10
Velocidad de bajada: 93.12
Velocidad de Subida: 91.17



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

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

ALCALDÍA DE MONTERÍA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

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

MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
IE Manuel Ruiz Alvarez
DANE: 123001009071

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 24/07/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa IE Manuel Ruiz Alvarez, con DANE 123001009071, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

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

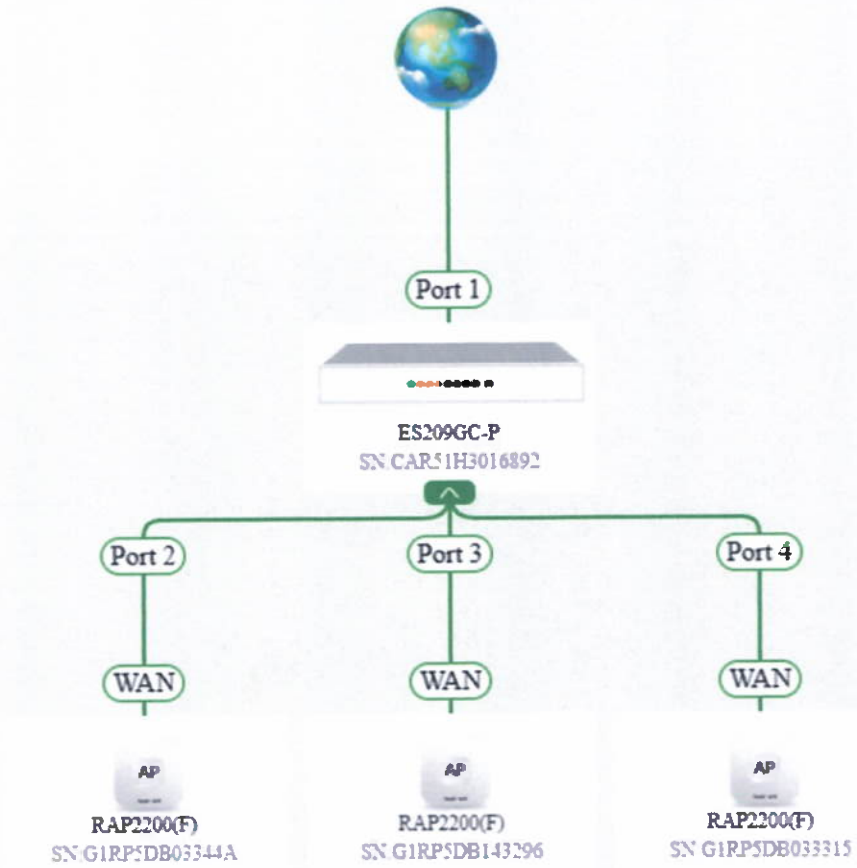
Firma
Nombre Eduardo Enrique Suarez Correa
Cédula 78692746 de Montería
Teléfono 3126699050

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
Conectividad

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_MANUEL_RUIZ_ALVAREZ
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-18

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

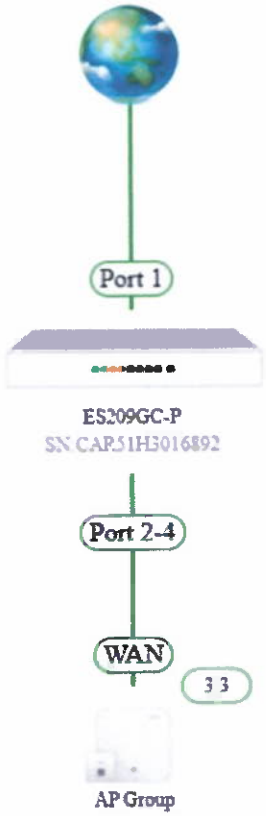
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3016892	ES209GC-P	5416.513f.ea36	192.168.101.2

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
ES209GC-P
SN CAP51H3016892
Port 2-4
WAN
33
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.101.4	Ruijie	G1RP5DB03344A	RAP2200(F)
Port 3	192.168.101.3	Ruijie	G1RP5DB143296	RAP2200(F)
Port 4	192.168.101.5	Ruijie	G1RP5DB033315	RAP2200(F)

Informe de Ejecución 1 – ANEXO 7 - Evidencias periodo 24 Julio – 31 de Agosto

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 15/08/2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet ( ) Mesa de Ayuda ( ) Puerto Lógico ( ) Otro (X)

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No. SI-SEM-008-2023**

Descripción del Servicio	Usuarios y Contraseñas.
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

Observaciones:

Se realiza la entrega de Manual de Usuario y contraseña para la administración de la Red.

ENTREGA

FECHA ENTREGA: 15/08/2023

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Juan David Pantsio	**NOMBRE** Zabi Obaji
FIRMA Juan David Pantsio	**FIRMA**
CARGO Ingeniero de Sistema.	**CARGO:** C. Gestión innovación

CODIGO DANE	SEDE	SSID	PASSWORD
223001001417	ESCUELA RURAL MIXTA LAS LOMAS (KM 15)	I.E kilometro 12	Estudi@ntes2023
223001001026	ESCUELA RURAL MIXTA EL TAPAO	IE_ELTAPAO	RBMONTERIA2022
223001001352	ESCUELA RURAL MIXTA LOS PERICOS	Colegiolospericos	Estudi@ntes2023
223001006877	ESC RURAL MIXTA TRES PIEDRAS	IE-TRES-PIEDRAS	Estudi@ntes2023
223001000534	ESC RUR MIX BOCA DE LA CEIBA	IE_BocadelaCeiba	conectividad2023
223001002502	ESCUELA RURAL MIXTA PALMA DE VINO	ColegioPalmadeVino	Estudi@ntes2023
223001000895	ESC RURAL MIXTA HORIZONTE	IE_HORIZONTE	RBMONTERIA2022
223001000836	ESC RURAL MIXTA COREA	W_ESCRURALMIXTACOREA	conectividad2023
223001000941	ESC NUEVA EL VIDRIAL	W_Alcaldia_IEVidrial	conexiontotal2022
223001000674	IE NUEVA LUCIA	W_IEnuevalucia	conectividad2023
223001000518	IE LA POZA	I.E LA POZA	Estudi@ntes2023
223001000844	IINSTITUCION EDUCATIVA EL TIGRE VILLA CLARETH	I.E_VILLACLARETH	Estudi@ntes2023
223001000925	IE SANTA ISABEL	IE-SANTA-ISABEL	Estudi@ntes2023
223001001000	INSTITUCION EDUCATIVA SANTA FE	IE-SANTA-FE	Estudi@ntes2023
123001007402	IE KM 12	I.E kilometro 12	Estudi@ntes2023
223001001239	IE BESITO BOLAO	Colegiobesitovolao	Estudi@ntes2023
223001006371	IE SAN JOSE JARAQUIEL	W_Alcaldia_Jaraquiel	conexiontotal2022
223001001557	IE PATIO BONITO	IE-PATIO-BONITO	Estudi@ntes2023
223001006192	IE RAFAEL NUÑEZ	W_Alcaldia_IERafaelNunez	conexiontotal2022
223001007016	IE LOS GARZONES	IE_GARZONES	RBMONTERIA2022
223001001531	IE AGUAS NEGRAS	IE_AGUASNEGRAS	Estudi@ntes2023
223001008675	IE VILLA CIELO	W_Alcaldia_IEVillacielo	ievillacielo2000
223001000861	ESC RUR MIX DE MOCHILA	IEMOCHILA	Estudi@ntes2023
123001003199	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE	W_Alcaldia_IEAntonioJoseDeSucre	conexiontotal2022
123001000408	ESC URBANA MIXTA SIMON BOLIVAR	W_Alcaldia_EUSimonBolivar	conexiontotal2022
123001009201	ESCUELA URBANA MIXTA PAZ DEL NORTE	W_alcaldia_Pazdelnorte	conexiontotal2022
123001007321	ESC SAGRADO CORAZON DE JESUS	W_Alcaldia_EscSagradoCorazonDeJesus	conexiontotal2022
123001004853	ESC URB MIXTA SEIS DE MARZO	W_alcaldia_Seisdemarzo	conexiontotal2022
223001001387	ESCUELA URBANA MIXTA MOCARI(SEDE NUEVO BOSQUE)	W_Alcaldia_IENuevoBosque	conexiontotal2023
123001007399	ESC URB MIX EL ALIVIO	W_ALCALDIA_EUM_ALIVIO	conexiontotal2022
223001002103	IE NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	W_Alcaldia_NuestrasenoradeFatima	conexiontotal2022
123001007143	ESCUELA URBANA MIXTA CAMILO LAMADRID FABRA	W_Alcaldia_IECamiloLamadridFabra	conexiontotal2022
123001007046	JARDIN INFANTIL MINUTO DE DIOS	W_Alcaldia_IEMinutodeDios	conexiontotal2022
123001008793	ESC URBANA MIXTA VILLA DE LOS ALPES	W_Alcaldia_IEMixtaVillalosAlpes	conexiontotal2023
123001003709	ESC URB MIX LAS COLINAS	W_Alcaldia_IELasColinas	conexiontotal2023
223001001751	ESC URBANA MIXTA LA ESPERANZA	W_AlcaldiaIELaEsperanza	conexiontotal2022
123001003717	JARDIN INFANTIL NACIONAL	JardinNacional2022	conexiontotal2022
123001001820	IE ISABEL LA CATOLICA	W_alcaldia_IsabelLaCatolica	conexiontotal2022

123001007135	ESC FUNDADORES COMUNITARIOS	W_Alcaldia_IEmixtaFundadores	conexiontotal2023
123001003202	ESC URB MIXTA PABLO SEXTO	W_ALCALDIA_PABLO_SEXTO	conexiontotal2022
223001006648	ESCUELA URBANA MIXTA MI AMIGUITO	W_alcaldia_amiguitos	conexiontotal2022
123001006759	ESC VALLE DEL SINU	W_Alcaldia_IE_Valledelsinu	conexiontotal2023
123001002150	JOSE ANTONIO GALAN	W_Alcaldia_JoseAntonioGalan	conexiontotal2022
123001006783	INSTITUCION EDUCATIVA ROBINSON PITALUA	W_Alcaldia_IERobinsonPitalua	conexiontotal2022
123001001803	ESC URB MIXTA FRANCISCO MIRANDA	W_Alcaldia_Esc_UrbMixFranciscoMiranda	conexiontotal2022
123001004101	CENTRO EDUCATIVO IPC	W_Alcaldia_IEIPC	conexiontotal2022
123001004047	ESC URB MIXTA SANTA TERESITA	W_Alcaldia_Santa_teresita	conexiontotal2022
223001000429	ESCUELA URBANA MIXTA DEL SINU	W_Alcaldia_MixtaDelSinu	conexiontotal2022
123001006449	ESC DOS DE SEPTIEMBRE	W_Alcaldia_Dos_deseptiembre	conexiontotal2022
123001000459	ESC ANEXA GUILLERMO VALENCIA	W_Alcaldia_EscGuillermoValencia	conexiontotal2022
123001003172	ESC URB MIXTA ALFONSO LÓPEZ	W_Alcaldia_sedealfonsolope	conexiontotal2022
123001004896	ESC URB MIXTA PANZENU-JAIME ELIAS BULA ESPINOSA	W_Alcaldia_EscJaimeEliasBula	conexiontotal2022
123001006431	ESC URB MIXTA SEVERO J. GARCIA	Severojgarcia	conectividad2023
223001004432	IE CAMILO TORRES	W_alcaldia_Camilotorres	conexiontotal2022
123001000025	IE LICEO GUILLERMO VALENCIA	W_Alcaldia_IEGuillermoValencia	conexiontotal2022
123001002125	IE GENERAL SANTANDER	W_GENERAL_SANTANDER	conexiontotal2022
123001006511	ESC URB MIXTA PARAISO	I.E_PARAISO	conexiontotal2022
123001004659	ESC URB MIXTA JORGE ELIECER GAITAN	W_Alcaldia_JorgeEliecerGaitan	conexiontotal2023
123001001790	INSTITUCION EDUCATIVA MERCEDES ABREGO	W_ALCALDIA_MERCEDES_ABREGO	conexiontotal2022
123001007160	IE SANTA ROSA DE LIMA	W_alcaldia_SantarosadeLima	conexiontotal2022
123001004870	IE EL DORADO	W_Alcaldia_ElDorado	conexiontotal2022
123001800056	SEDE VALLEJO	W_Alcaldia_Vallejo	conexiontotal2022
123001002516	IE INEM LORENZO MARIA LLERAS	W_Alcaldia_IEInem	conexiontotal2022
123001007038	IE SANTA MARIA	W_Alcaldia_IESantaMaria	conexiontotal2022
123001000467	ESC URB MIX MIRAFLORES	W_Alcaldia_EUMixtaMiraflores	conexiontotal2022
123001006309	IE VILLA MARGARITA	W_Alcaldia_Villa_Margarita	conexiontotal2022
123001005647	IE RANCHO GRANDE	W_Alcaldia_IERanchoGrande	conexiontotal2022
123001001871	IE JUAN XXIII	W_Alcaldia_IEJuan XXIII	conexiontotal2022
123001002478	IE CECILIA DE LLERAS	W_Alcaldia_Cecilia_Lleras	conexiontotal2022
123001800064	IE EL RECUERDO	W_Alcaldia_ElRecuerdo	conexiontotal2022
123001005311	IE MOGAMBO	W_Alcaldia_IEMogambo	conexiontotal2022
123001000483	IE LA INMACULADA	W_Alcaldia_LaInmaculada	conexiontotal2023
123001009071	IE MANUEL RUIZ ALVAREZ	IE Manuel Ruiz	conexiontotal2023
123001003695	IE LA RIBERA	W_Alcaldia_LaRibera	conexiontotal2022

123001006490	IE VICTORIA MANZUR	W_Alcaldia_IEVictoriaManzur	conexiontotal2023
123001004519	IE SAN JOSE	W_Alcaldia_IESanJose	conexiontotal2022
123001000696	IE POLICARPA SALAVARRIETA	W_ALCALDIA_Policarpa_Salavarrita	conexiontotal2022
123001007186	IE CRISTOBAL COLON	W_Alcaldia_IECristobalColon	conexiontotal2022
123001002176	IE ANTONIO NARIÑO	W_Alcaldia_IEAntonioNar	conexiontotal2022
123001001838	IE ANTONIA SANTOS	W_Alcaldia_ANTONIA_SANTOS	conexiontotal2022
123001000157	IE NORMAL SUPERIOR	W_Alcaldia_Normal_Superior	conexiontotal2022
123001000475	IE SANTA MARIA GORETTY	W_Alcaldia_SantaMariaGoretty	conexiontotal2022
123001002346	IE JOSÉ MARÍA CÓRDOBA	W_Alcaldia_IEJoseMariaCordoba	conexiontotal2022
123001003741	IE LA PRADERA	W_ALCALDIA_ES_LAPRADERA	conexiontotal2022