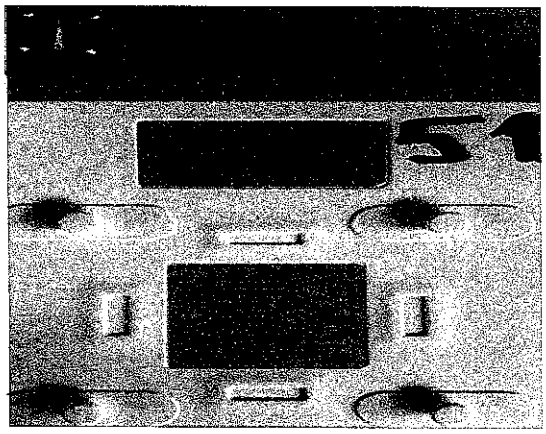
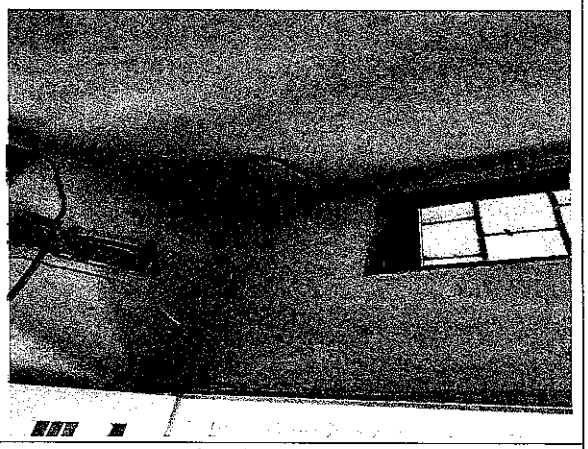
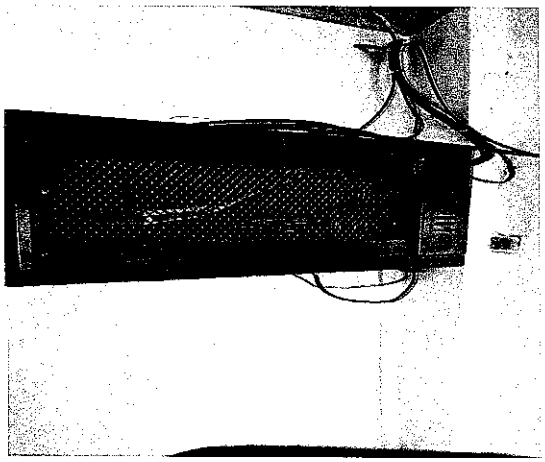
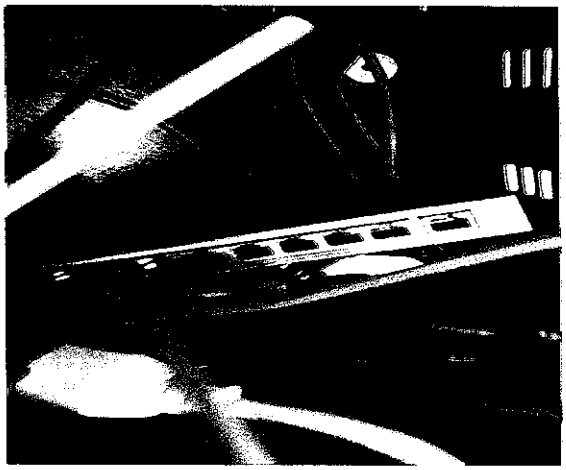
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

AP (AUDIOVISUALES/AP #51)	*AP (AUDIOVISUALES/AP #51)*
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

OBSERVACIÓN: Durante la validación de las zonas de conectividad (WiFi), se identificaron problemas con un equipo Access Point (AP) que presentaba dificultades al ser cargado a la nube. Tras una inspección más detallada, se confirmó que el equipo había sido expuesto al agua, causando daños significativos. Como respuesta a esta situación, se llevó a cabo el reemplazo del Access Point afectado.

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: I.E Eldorado **COD. DANE:** 123001004870
SEDE EDUCATIVA: _____ **COD. DANE:** _____
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	E1RP5DB033429

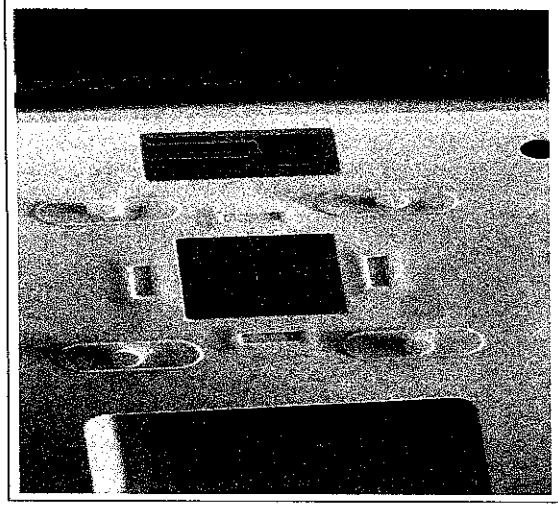
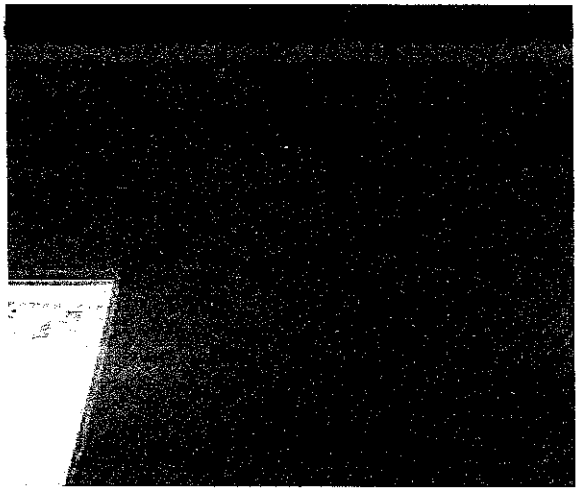
Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	541651ABE569	E1RP5DB033429

Observaciones: Se instala equipo por garantia y se deja solucionado la conectividad de los repetidores

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Borgos	**NOMBRE** Shirly Arrieta R.
FIRMA	**FIRMA**
CARGO: Tecnico	**CARGO:** Rectora

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

AP REEMPLAZO (RECTORIA) – 2.1. PROP ECONO	*AP REEMPLAZO (RECTORIA) – 2.1. PROP ECONO*
	

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

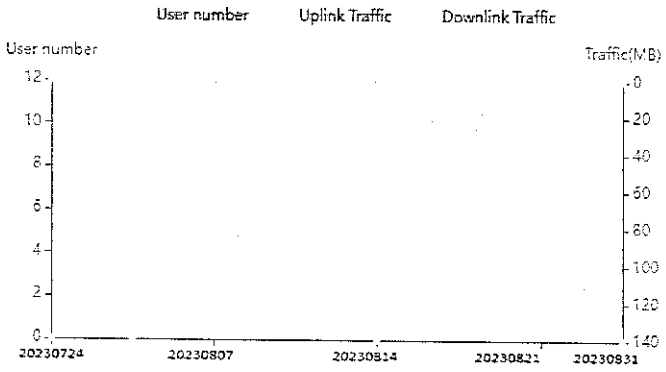
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 122
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 114
Velocidad de bajada: 65.26
Velocidad de Subida: 64.76

| Client&Traffic Summary

IE_EL_DORADO

Total Clients	Total Active Clients
122	114

Total Downlink(MB)	Total Uplink(MB)
65.26	64.76



POMA CARPE ANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-008-2023**	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
El Dorado
DANE: 123001004870

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 28/07/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa El Dorado, con DANE 123001004870, 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: Sindy Lucia R

Cédula: 25800764

Teléfono: 3004351965

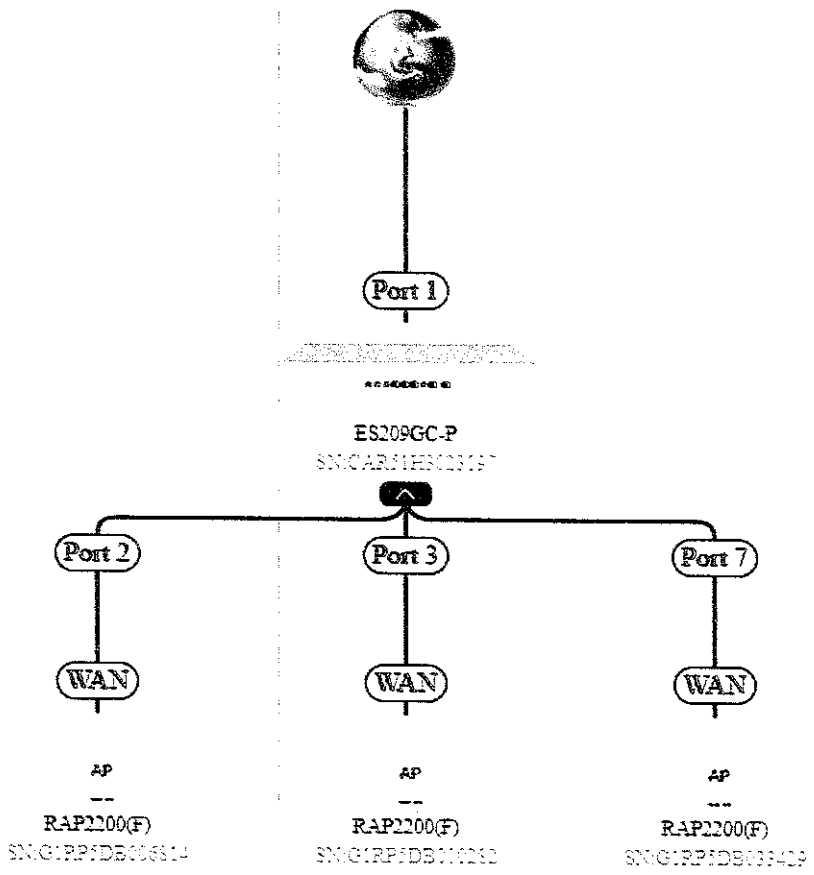
MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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_DORADO

Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-01

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica

- Introducción

Configuración

- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo

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

Topología

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3023097	ES209GC-P	5416.513f.ea3c	192.168.100.97

4 Topología

4.1 Topología de la red

Port 1

ES209GC-P

Port 2-3

WAN

02

AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie

Alias: ruijie

Número de serie: CAR51H3023097

Modelo: ES209GC-P

Port 1

Egress	ruijie	2 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.100.19	Ruijie	G1RP5DB006814	RAP2200(F)
Port 3	192.168.100.99	Ruijie	G1RP5DB000282	RAP2200(F)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 28-07-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: IE El Dorado COD. DANE: 123001004870

SEDE EDUC.: Vallejo COD. DANE.: 123001000056

DIRECCION: Cll 15 Etapa 2 N-108 TELEFONO: 3004351965

EMAIL: ieeldorado@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8°45'27.17" LONGITUD: 75°54'8.85" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Shirly Arrieta Rivero identificado con cedula de ciudadanía No. 25800761, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Burgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) WiFi

Capacidad (Mbps) 70
xDSL ( )

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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

W-alcaldia-Vallejo

4.4 Clave de acceso dinámico

conexiontotal2022

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)

5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales 38 Conectados 8 No Conectados 30

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ENCUESTA

1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST:_____LATENCIA (ms):__9__DOWNLOAND (Mbps):__78__UPLOAD (Mbps): 90

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 14 Promedio 14

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 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)	✓

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

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

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

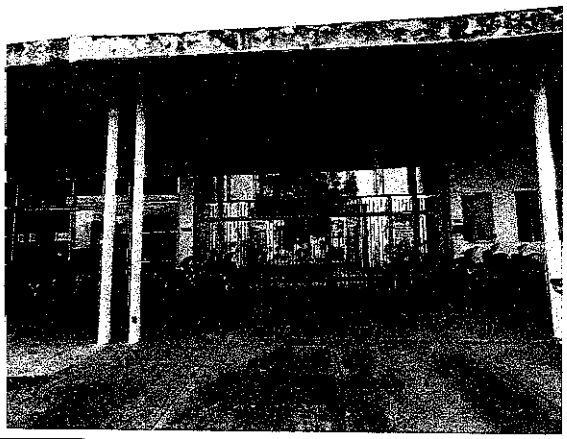
POR LA INSTITUCIÓN	**POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS**
Nombre: Shirly Arrieta R	Nombre: Adrian Burgos
Firma:	Firma:
CC No. 25-800-761	CC No. 1064977280
Tel/Cel: 3004351965	Tel/Cel: 3205304576
Email: ieeldorado@sinmotena.gov.co	Email: adrian007felipe@gmail.com
Cargo: Rectora.	Cargo: técnico

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

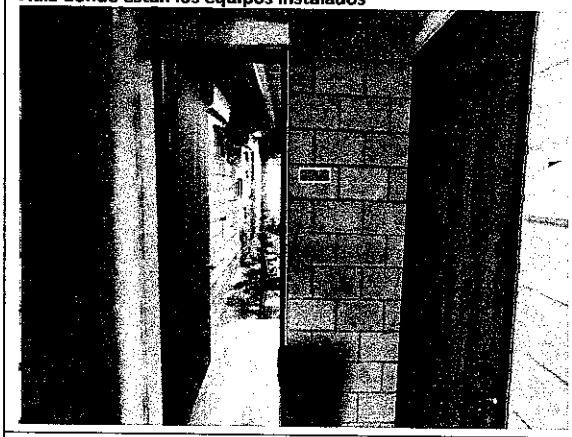
Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución

Panorámica de la Institución



Aula donde están los equipos instalados



Panorámica del Aula

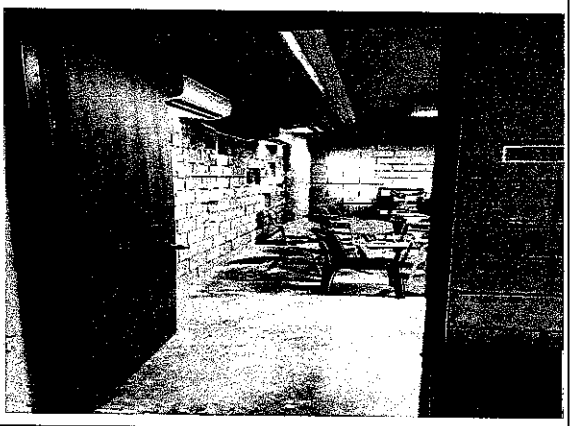
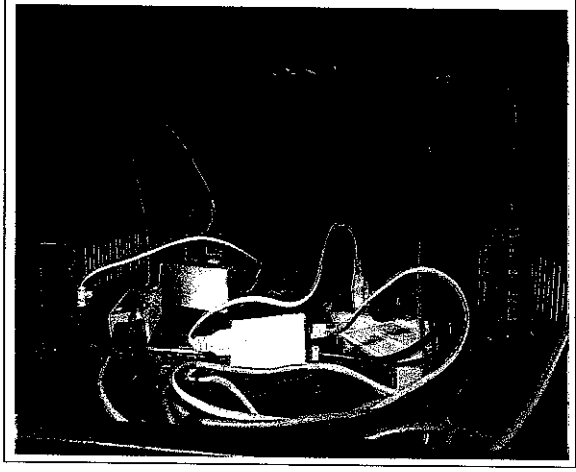
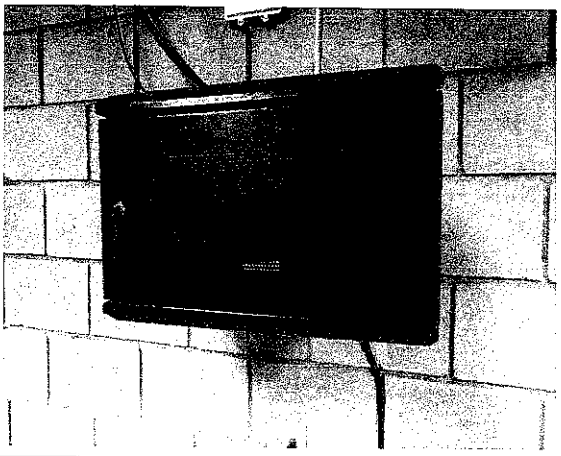


Foto de cada uno de los elementos Instalados

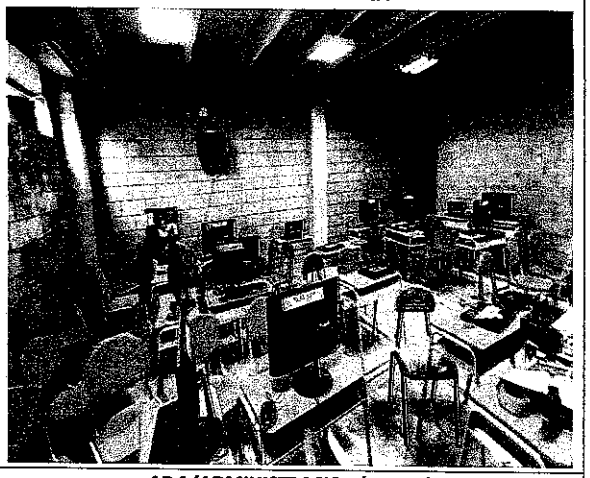
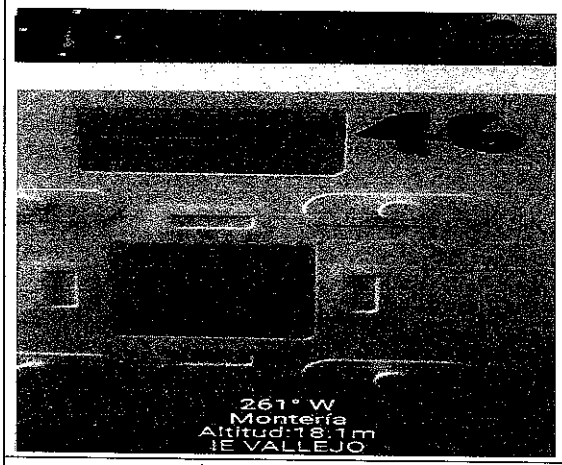
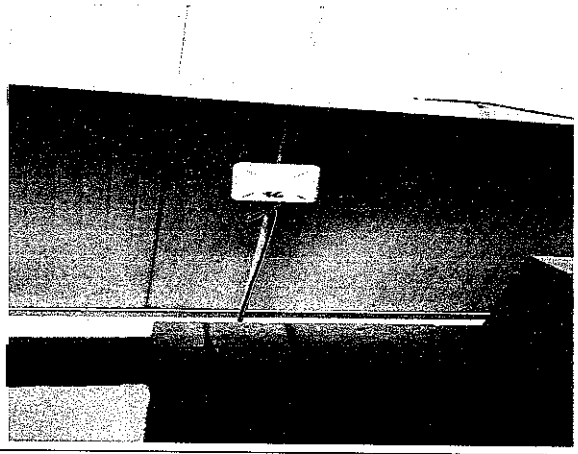
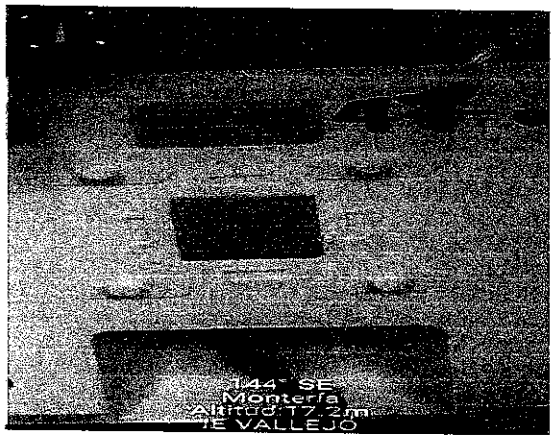
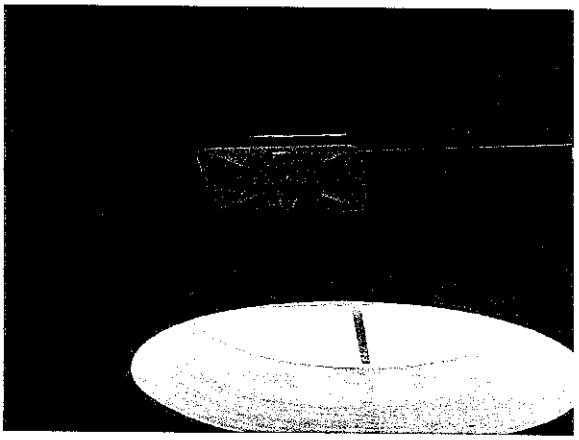


Gabinete

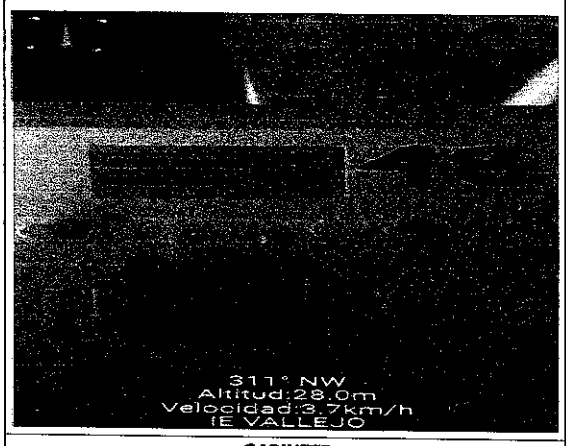
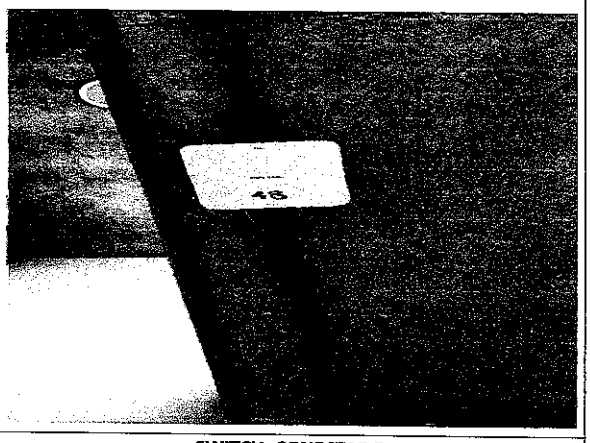
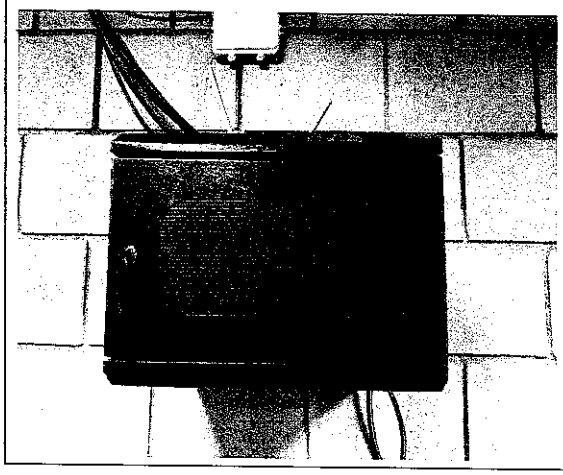
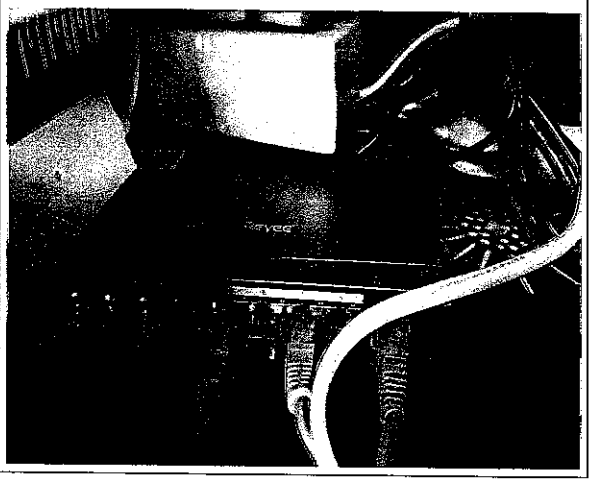


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	*SALA DE INFORMÁTICA*
	
AP 1 (ADMINISTRACION/AP #46)	*AP 1 (ADMINISTRACION/AP #46)*
	
AP 2 (SALON SISTEMA/AP #47)	*AP 2 (SALON SISTEMA/AP #47)*
	

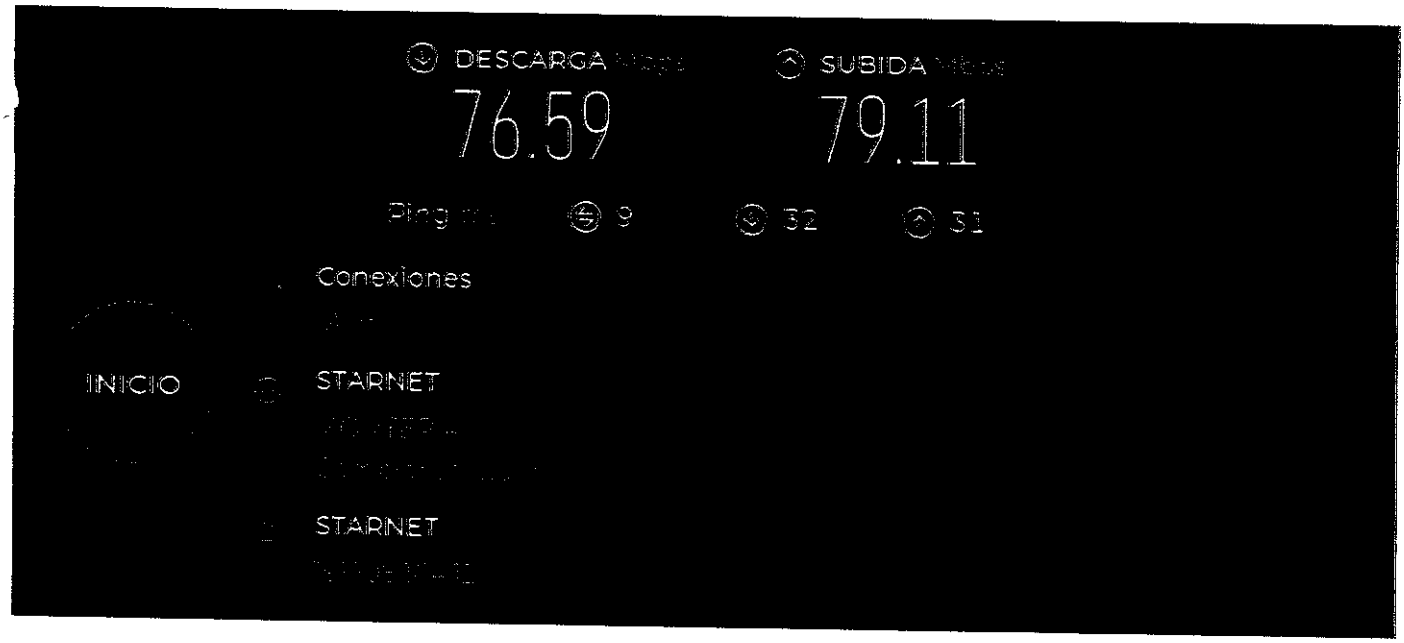
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

AP 3 (LABORATORIO/AP #48)	***AP 3 (LABORATORIO/AP #48)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

RB

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

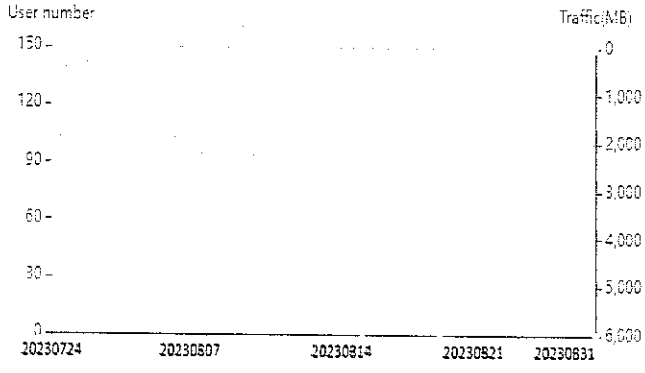
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 438
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 315
Velocidad de bajada: 75.19
Velocidad de Subida: 71.32

Client&Traffic Summary

SEDE_VALLEJO

Total Clients	Total Active Clients
438	315

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
75.19	71.32



POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-008-2023**	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
El Dorado
DANE: 123001004870

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre él 28/07/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Vallejo, con DANE 123000180 00 56, 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.

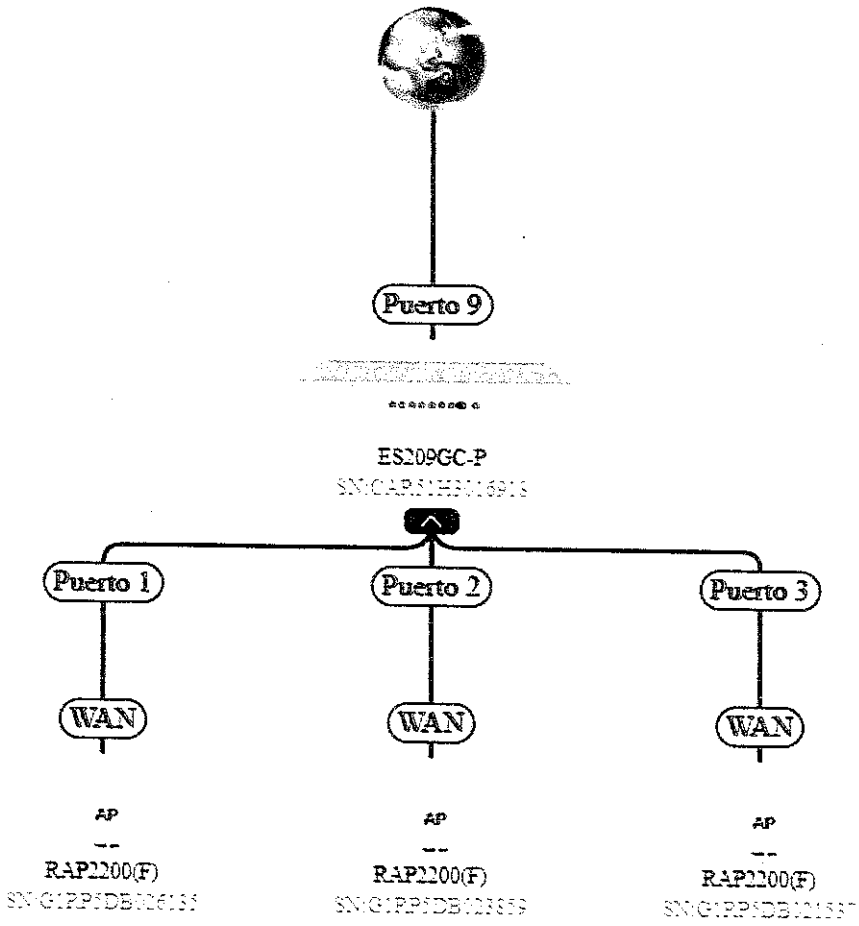
Este certificado se emite de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula Tercera del contrato SI-SEM-008-2023, en la que se requiere al contratista presentar un certificado emitido por cada rector de las instituciones educativas beneficiadas, donde se acredite la prestación del servicio de conectividad.

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

Firma:
Nombre: Shirley Benita Rivera
Cédula: 25920701
Teléfono: 3004357965

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_VALLEJO
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-02

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica

- Introducción

Configuración

- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo

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

Topología

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

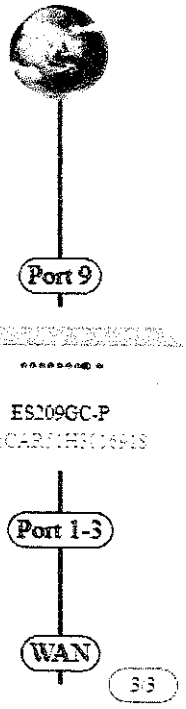
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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	CAR51H3016918	ES209GC-P	5416.513f.ea1a	192.168.0.99

4 Topología

4.1 Topología de la red



AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie

Alias: ruijie

Número de serie: CAR51H3016918

Modelo: ES209GC-P

Port 9

Egress

ruijie

3 + Dispositivo (s)

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 28-07-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Villa Margarita COD. DANE: 123001006309

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: _____

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3145552043

EMAIL: ievillamargarita@semmonteria.gov.co

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

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Eugenio G. Espeleta F. identificado con cedula de ciudadanía No. 78.702.412, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes G. hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) SI

Capacidad (Mbps) 70 MB
xDSL ( )

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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
VH-Alcaldia_Villa_Margarita

4.4 Clave de acceso dinámico
Conexiontotal2022

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_____

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ENCUESTA

1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	**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): 33 DOWNLOAND (Mbps): 32.34 UPLOAD (Mbps): 34.39

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)	✓

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

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

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

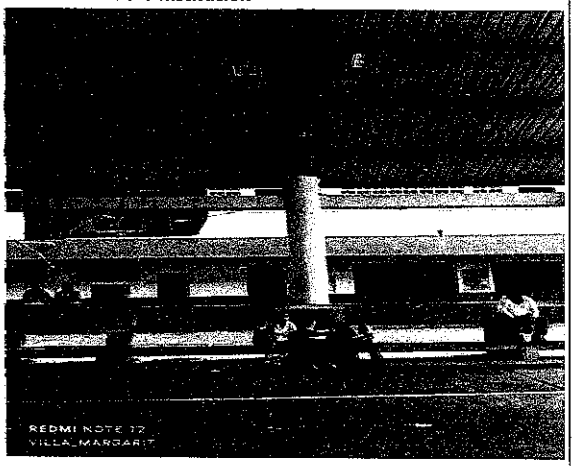
POR LA INSTITUCIÓN	**POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS**
Nombre: Eugenio G Espeleta F.	Nombre: Sebastian Monter Galeano
Firma:	Firma:
CC No. 78.702.412	CC No. 1003005840
Tel/Cel: 3145552043	Tel/Cel: 3215217037
Email: eespeleta@hotmail.com	Email: rbsopoteconectividad@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Técnico en Sistemas

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución

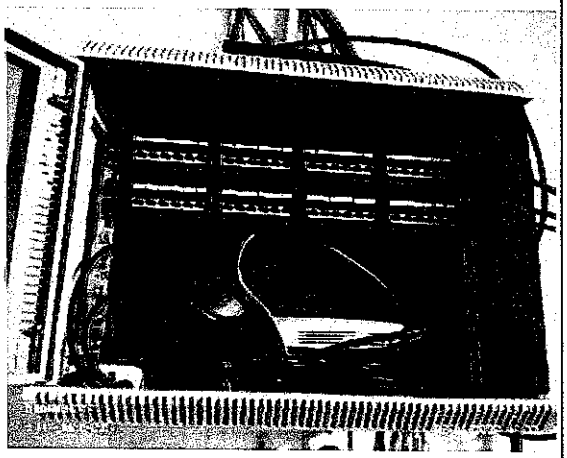
Panorámica de la Institución



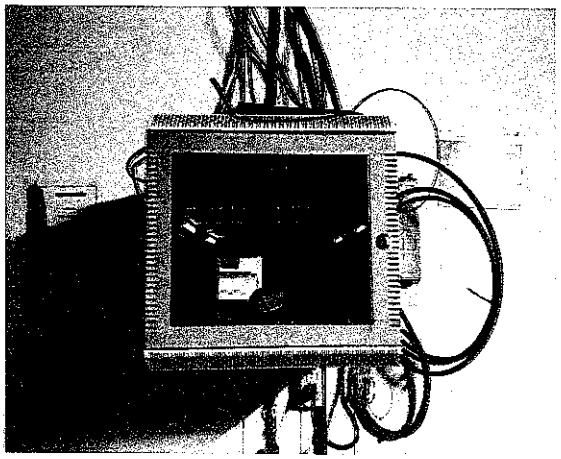
Aula donde están los equipos instalados

Panorámica del Aula

Foto de cada uno de los elementos Instalados

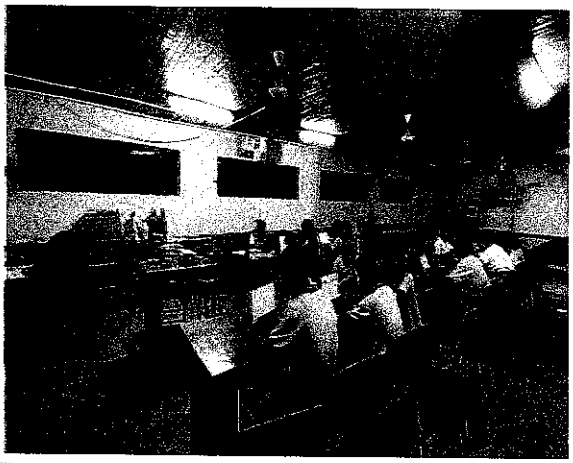
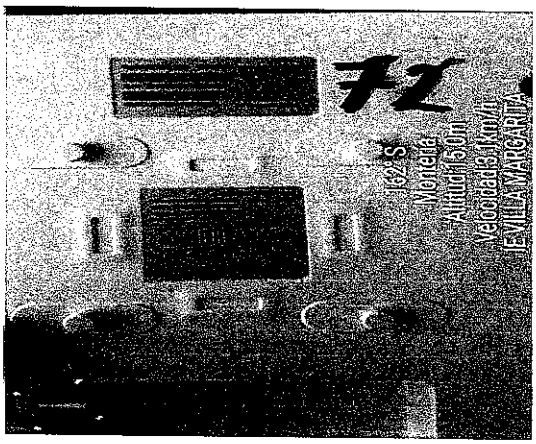
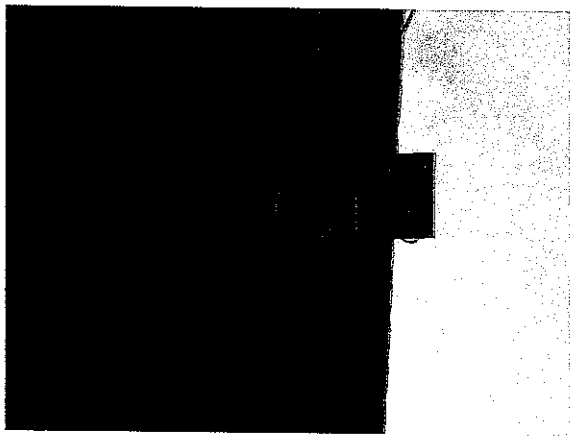
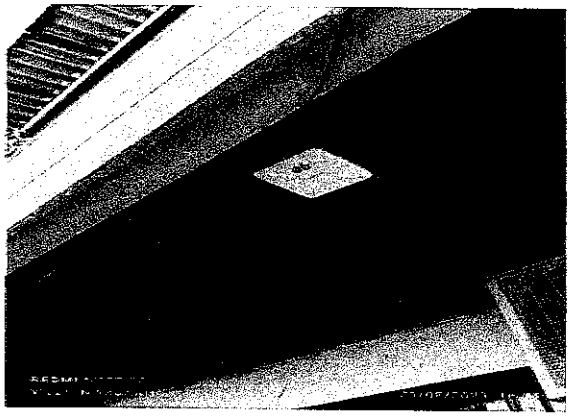


Gabinete

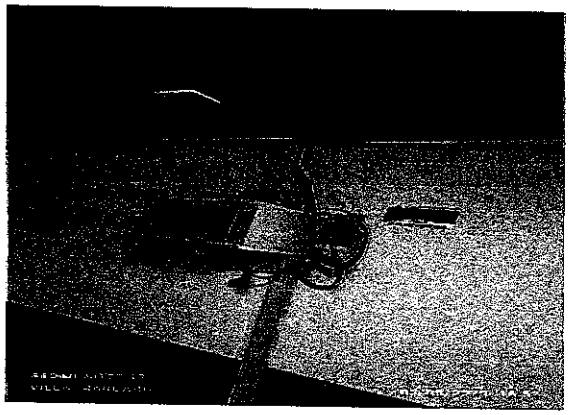
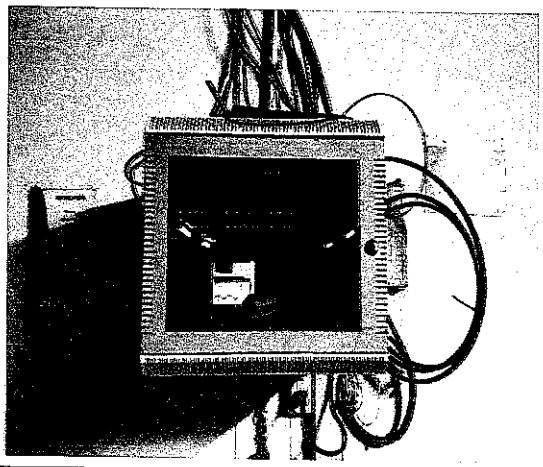
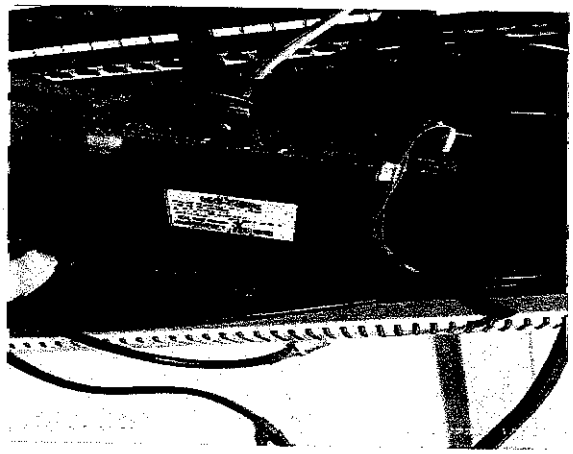


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PISO 2/AP #72)	***AP 1 (PISO 2/AP #72)***
	
AP 2 (CANCHA/AP #70)	***AP 2 (CANCHA/AP #70)***
	

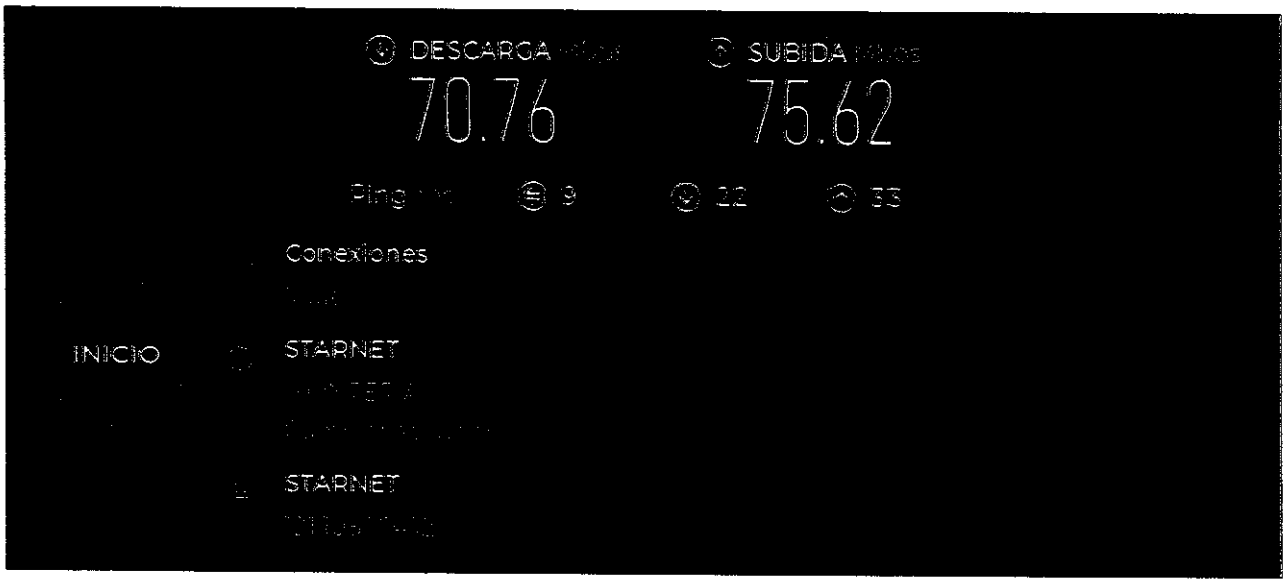
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

AP 3 (SALA 1/AP #71)	***AP 3 (SALA 1/AP #71)***
	
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

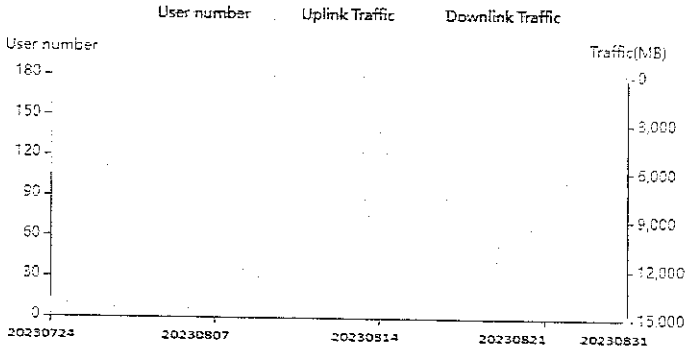
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 570
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 468
Velocidad de bajada: 78.50
Velocidad de Subida: 77.35

Client&Traffic Summary
VILLA_MARGARITA

Total Clients	Total Active Clients
570	468

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
78.50	77.35



POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-008-2023**	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
IE Villa Margarita
DANE: 123001006309

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 28/07/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa IE Villa Margarita, con DANE 123001006309, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

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

Firma: Eugenio Espeleta F

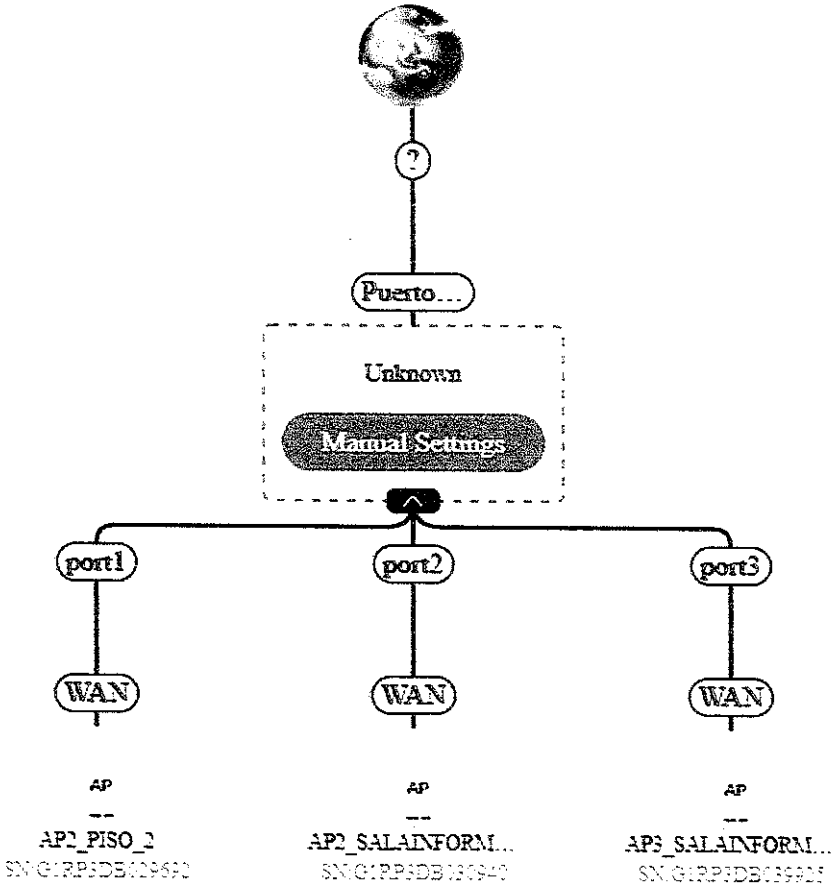
Nombre: Eugenio G. Espeleta Flórez

Cédula: 78.702.412 Montería

Teléfono: 3145552043

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

VILLA_MARGARITA
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-05

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica

- Introducción

Configuración

- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo

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

Topología

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario

No hay datos

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

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

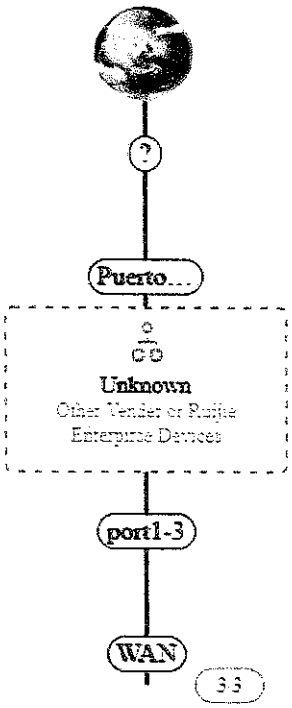
3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP

No hay datos

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Puerto...
Unknown
Other Vendor or Ruijie Enterprise Devices
port1-3
WAN
33

AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual

Alias: Dispositivo virtual

Número de serie: 6562883_867073402

Puerto de en... ascendente

Modelo:

Egress Dispositivo virtual 3 + Dispositivo (s)

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 28-07-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: IE Victoria Manzur COD. DANE: 123001006490

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 123001006490

DIRECCION: Cra 35 #19 - 54 TELEFONO: 3188080956

EMAIL: ievictoriamanzur@semmonteria.edu.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 44' 8.62" LONGITUD: 75° 51' 56.05" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Jose Luis Lobo Diaz identificado con cedula de ciudadanía No. 15073257, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes Galarcia 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) 90Mbps
xDSL ( )

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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

W_Alcaldia_IEVictoria Manzur

4.4 Clave de acceso dinámico

Conexiontotal2023

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)

5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales_____Conectados_____No Conectados _____

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ENCUESTA

1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	**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): 91.56 UPLOAD (Mbps): 94.13

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 13 Máximo 15 Promedio 14

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 22 Máximo 25 Promedio 23

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

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

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

POR LA INSTITUCIÓN

Nombre: Jose Luis Lobo Diaz

Firma:

CC No. 15043257

Tel/Cel: 3188080956

Email: joselobodiaz@hotmail.com

Cargo: Rector

POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS

Nombre: Sebastian Montes

Firma:

CC No: 1003005840

Tel/Cel: 3217098033

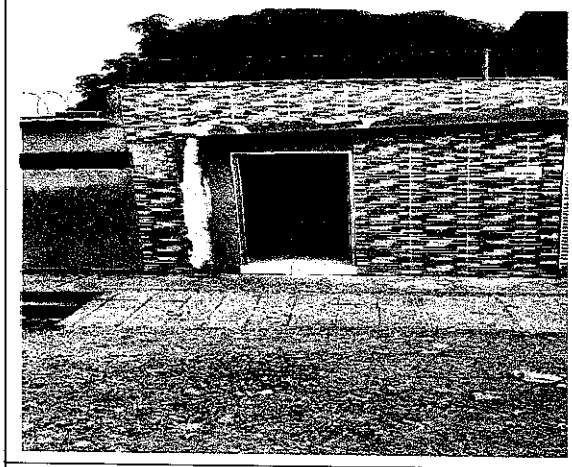
Email: bloqdtecnectividad@gmail.com

Cargo: Tecnico

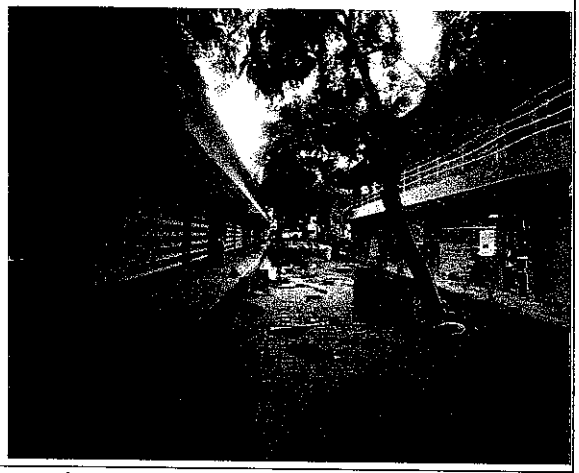
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

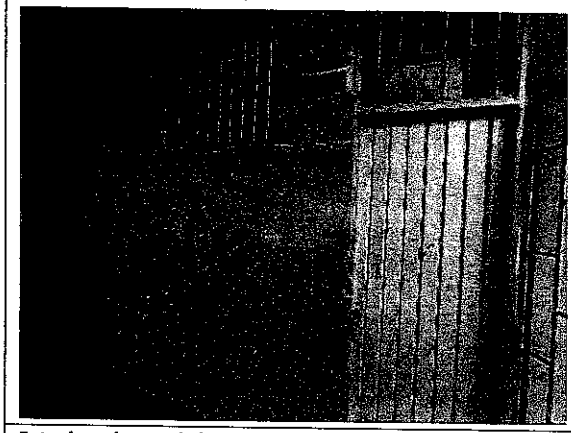
Entrada Institución



Panorámica de la Institución



Aula donde están los equipos instalados



Panorámica del Aula

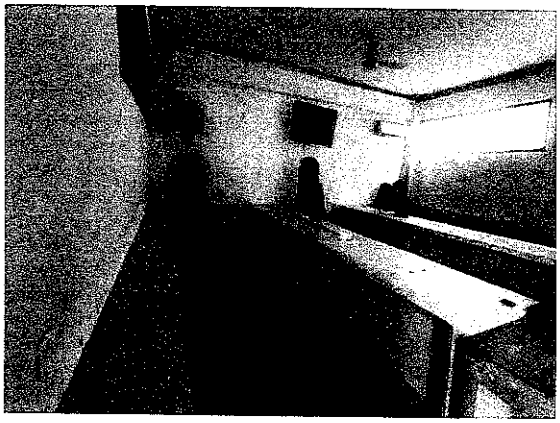
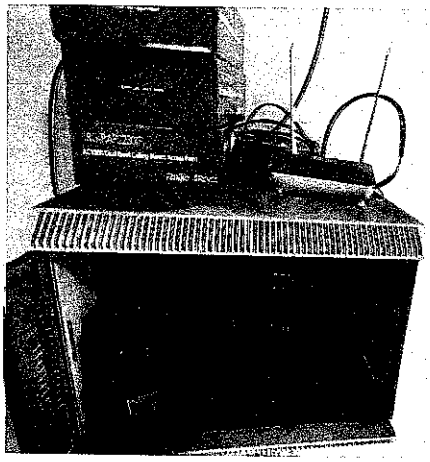
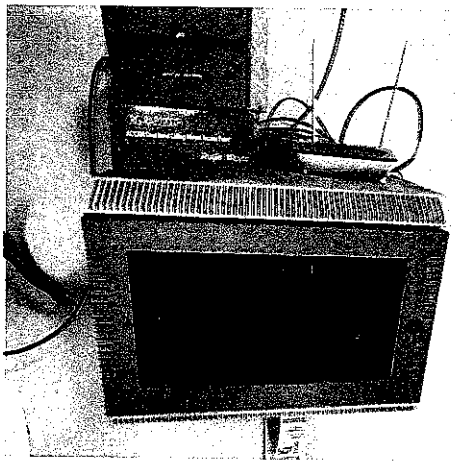


Foto de cada uno de los elementos instalados

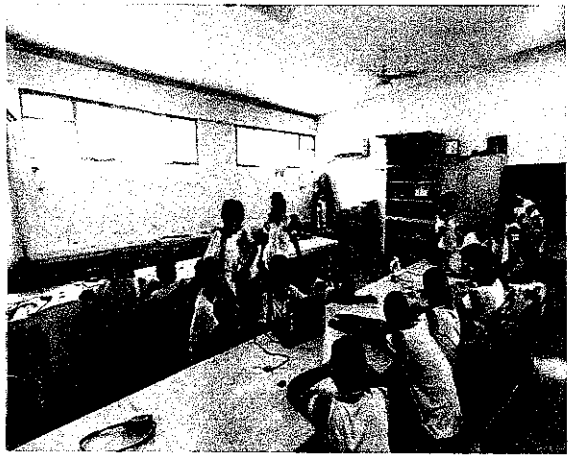
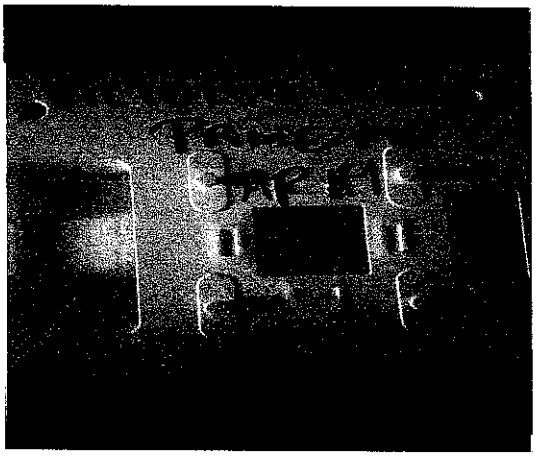
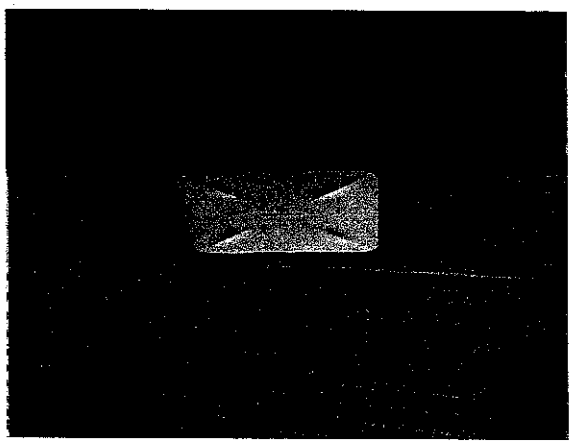
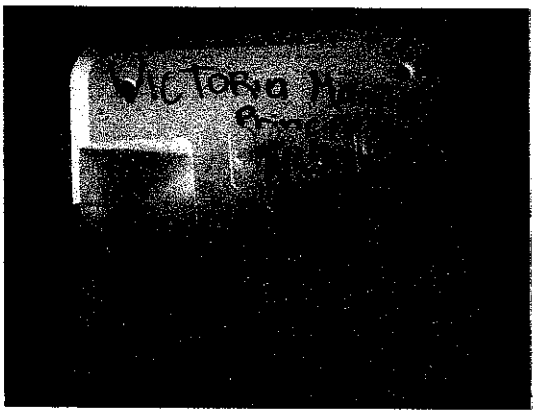


Gabinete

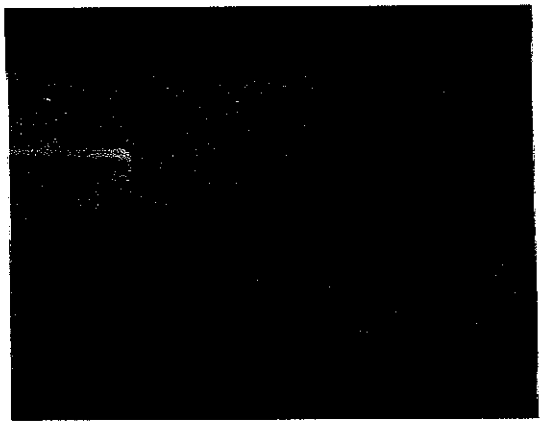
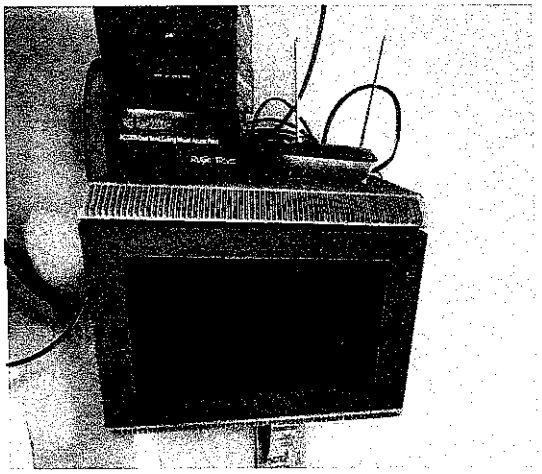


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (BLOQUE2 2DO PISO GRADO DECIMO)	***AP 1 (BLOQUE2 2DO PISO GRADO DECIMO)***
	
AP 2 (LABORATORIO)	***AP 2 (LABORATORIO)***
	

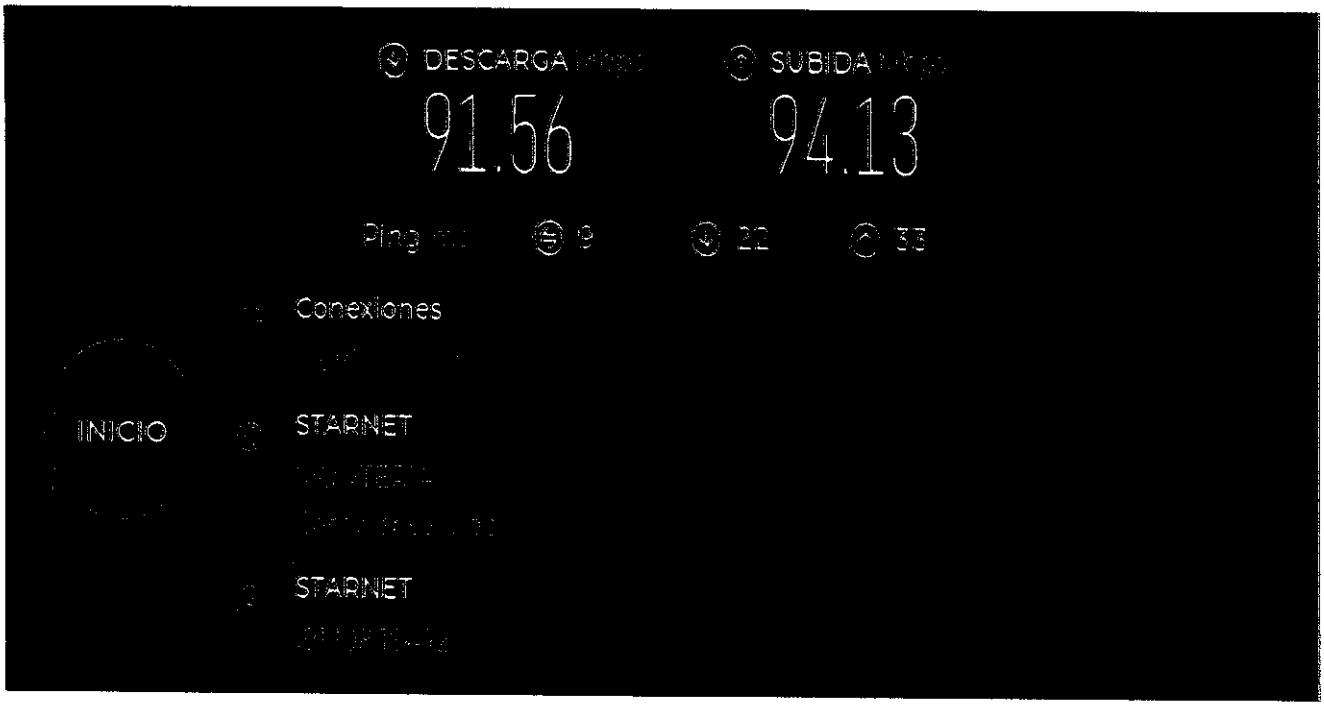
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

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

RB

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

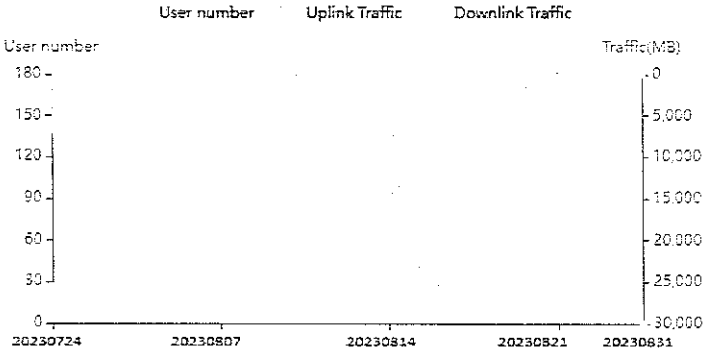
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 643
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 579
Velocidad de bajada: 98.07
Velocidad de Subida: 99.81

Client&Traffic Summary
IE_VICTORIA_MANZUR

Total Clients	Total Active Clients
643	579

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
98.07	99.81



POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-008-2023**	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

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

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 28/07/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa I.E Victoria Manzur, con DANE 123001006490, 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: JOSE LUIS LOBO DIAZ

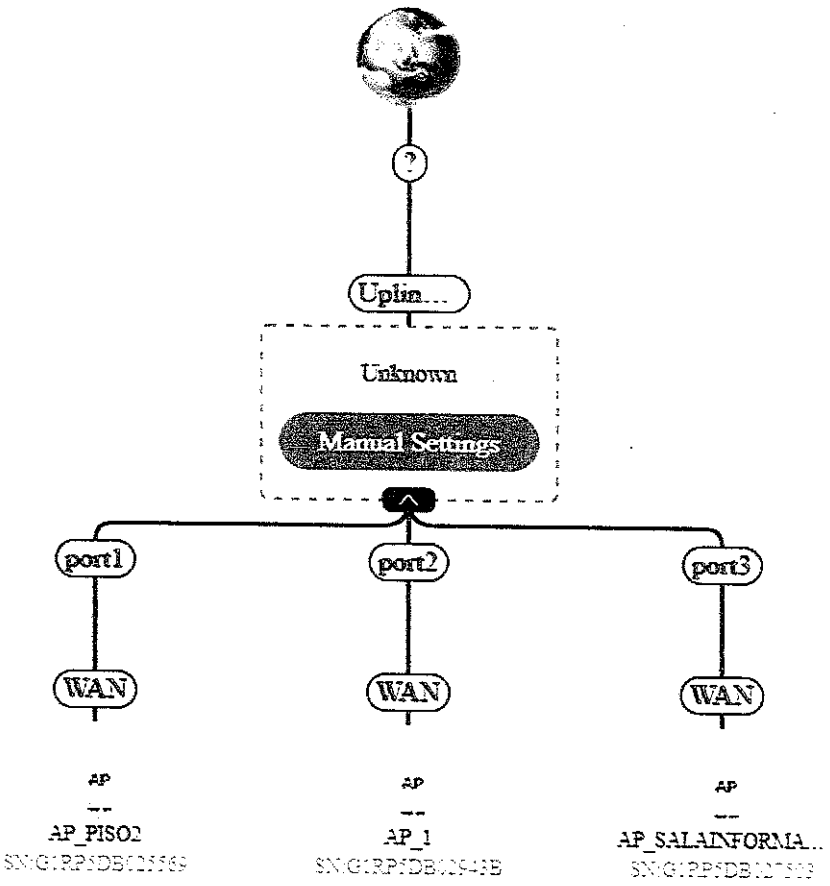
Cédula: 15.043.857

Teléfono: 3188080956

MONTERÍA — MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL — conectividad

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

VICTORIA_MANZUR
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-04

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica

- Introducción

Configuración

- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo

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

Topología

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

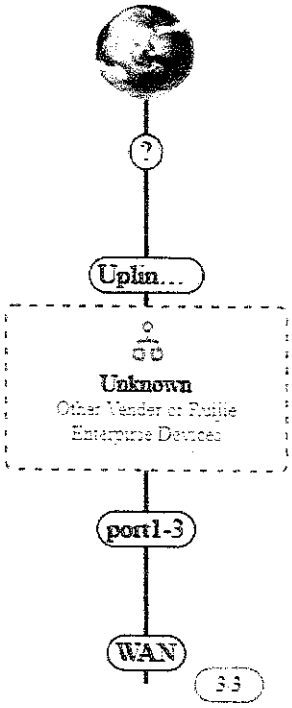
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

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
33

AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device

Alias: Virtual device

Número de serie: 6611363_644965087 Uplink Port

Modelo:

Egress Virtual device 3 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.1.33	AP_PISO2	G1RP5DB025569	RAP2200(F)
port2	192.168.1.35	AP_1	G1RP5DB02943B	RAP2200(F)
port3	192.168.1.38	AP_SALAINFORMATICA	G1RP5DB027503	RAP2200(F)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 28-07-23

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Antonia Santos COD. DANE: 123001001838

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: _____

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3007043954

EMAIL: ieantoniasantos@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 44' 34.92" LONGITUD: 75° 53' 14.21" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Manuel Contreras R. identificado con cedula de ciudadanía No. 6873749, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Monter Galarcio hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) Si

4.2 Tecnología Instalada Ultima

Capacidad (Mbps) 90 MB
xDSL ( )

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

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

W-Alcaldia_ANTONIA-SANTOS

4.4 Clave de acceso dinámico

conexiontotal2022

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_____

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ENCUESTA	
1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN	
a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA	
No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. 3	**No. de equipos con problemas para conectarse a la red.** 0
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. 1	**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): 12 DOWNLOAND (Mbps): 91,32 UPLOAD (Mbps) 89,67

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 14 Promedio 14

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 14 Promedio 14

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

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

EL SERVICIO QUEDÓ FUNCIONANDO, PERO SOLA-MENTE CON TRES (3) AP, PORQUE LOS OTROS TRES (3) ESTÁN DAÑADOS.

POLO ANTERIOR SOLICITO TRES AP.

Gracias

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: Manuel Contreras R.	Nombre: Sebastian Monte G.
Firma:	Firma:
CC No. 6873749	CC No. 1003005840
Tel/Cel: 3007043947	Tel/Cel: 3215217033
Email: manecoare@gmail.com	Email: rbsoporteconectividad@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Técnico en Sistemas

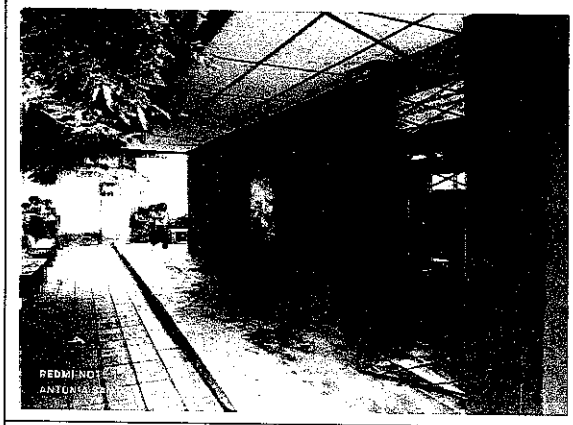
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución

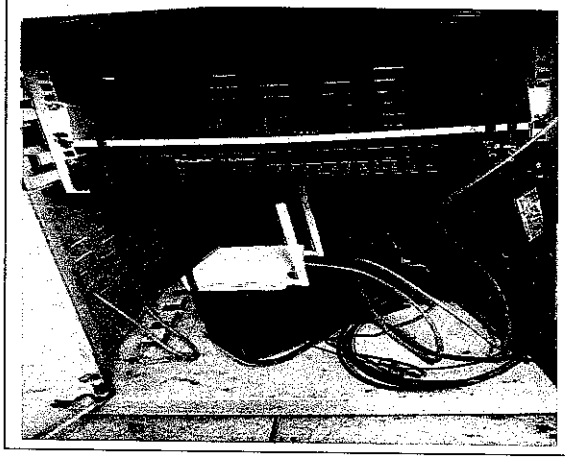
Panorámica de la Institución

Aula donde están los equipos instalados

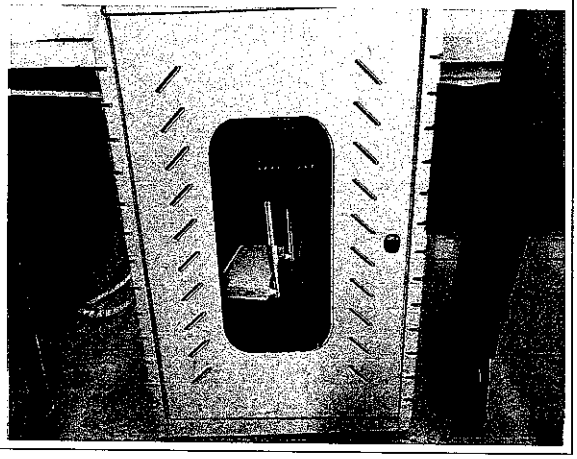


Panorámica del Aula

Foto de cada uno de los elementos instalados

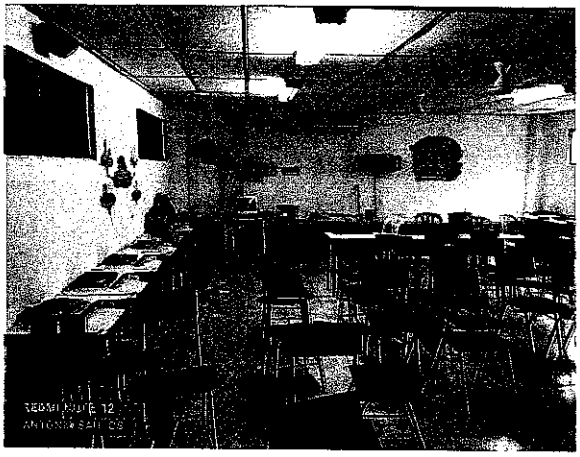
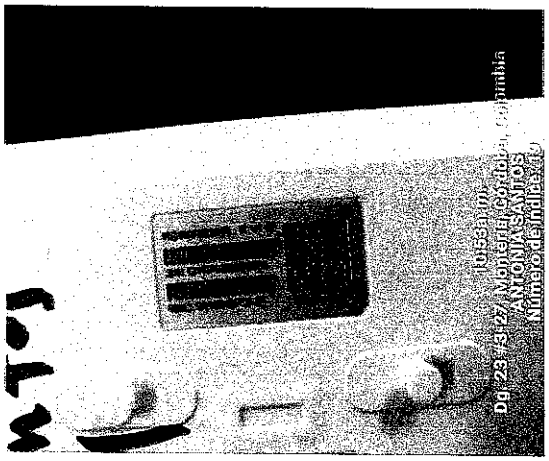
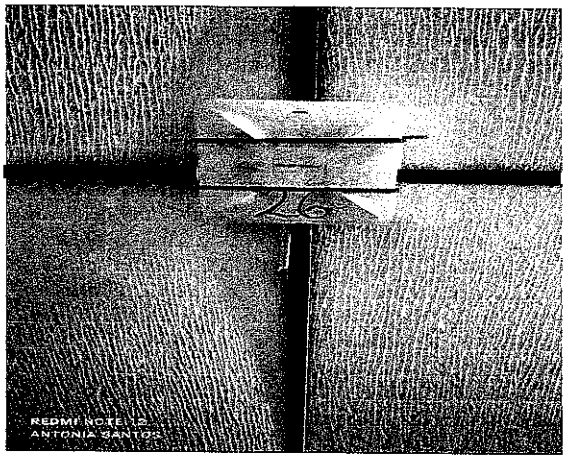
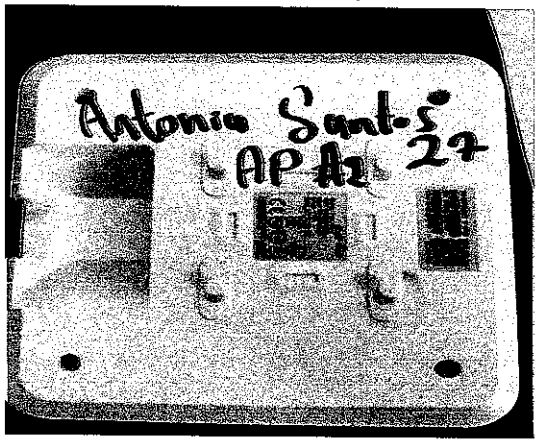


Gabinete

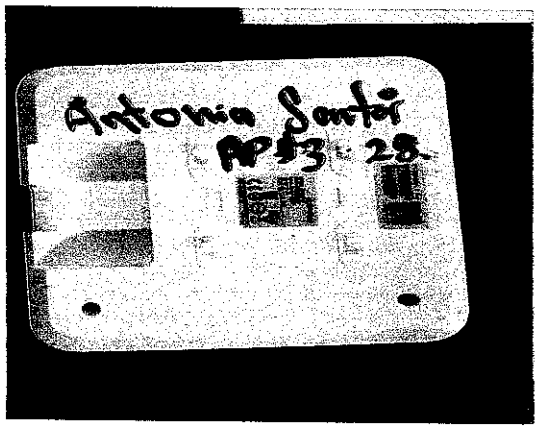
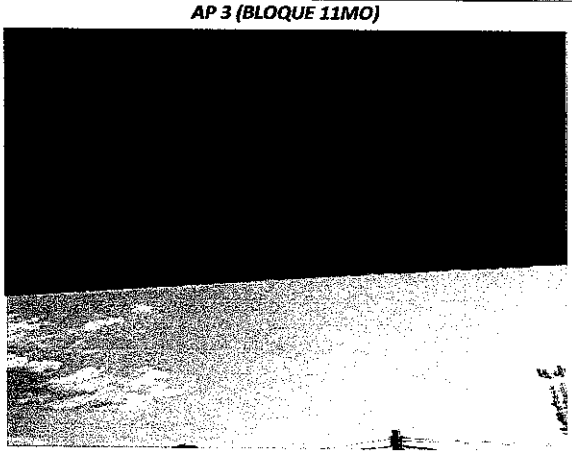
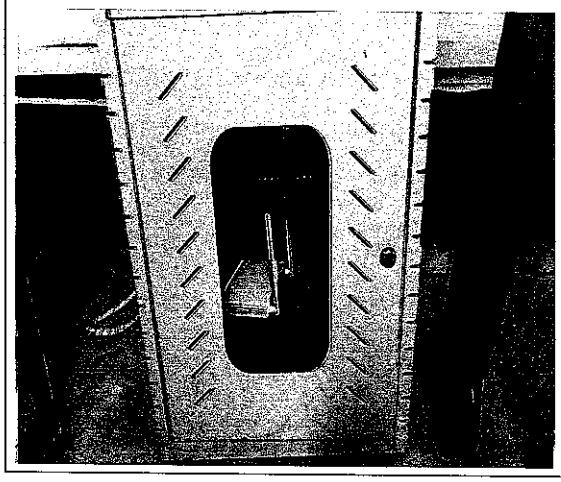


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (BLOQUE 9NO)	***AP 1 (BLOQUE 9NO)***
	
AP 2 (BLOQUE 10MO)	***AP 2 (BLOQUE 10MO)***
	

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

AP 3 (BLOQUE 11MO)	***AP 3 (BLOQUE 11MO)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO - DAÑADO**
	

OBSERVACIÓN: Se procedió al cambio del Switch en la institución debido a su incapacidad para detectar la red a través del cable WAN, lo que generaba disfunciones en los equipos Access Point. A pesar de llevar a cabo diversas pruebas y reiniciar el equipo en cuestión, el problema persistía. El reemplazo del Switch se consideró necesario para restablecer el funcionamiento adecuado de la red y garantizar la conectividad de los Access Points.

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 3-07-23

INSTITUCION: Antonia Santos **COD. DANE:** 123001001838
SEDE EDUCATIVA: Principal **COD. DANE:**
DIRECCION: **TELEFONO:** 3007043954
EMAIL: ieantoniasantos@semmonteria.gov.co

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

Descripción del producto	Swith POE Rouje Nuevo
Número de serie	CAR51H3038558

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch	Rouje	5416513F2BBC	CAR51H3038558

Observaciones: Se realiza cambio de switch, Se retira el equipo marca Wi-Tek modelo WI-PMS310GF, El motivo del cambio es porque el equipo no detectaba la red por medio del cable WAN Ethernet, Se instala equipo Rouje,
ENTREGA Se deja todo en funcionamiento.

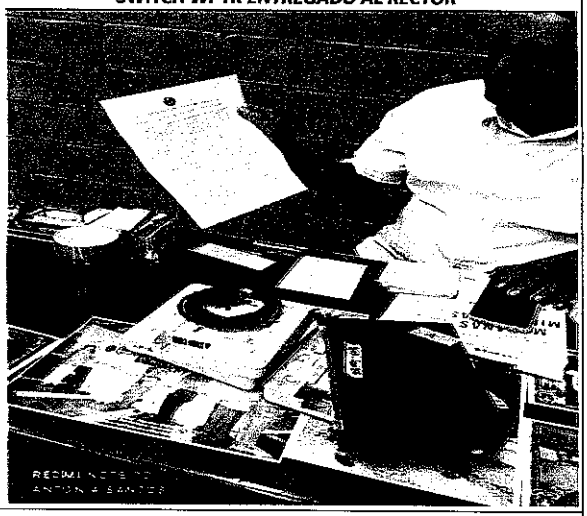
Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Sebastian Montes	**NOMBRE** Manuel Contreras Reyes
FIRMA	**FIRMA**
CARGO: Tecnico en Sistemas	**CARGO:** Docente

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

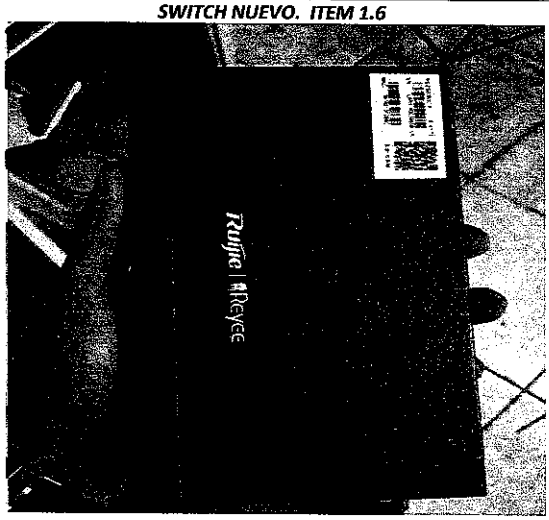
INSTALACIÓN DE SW NUEVO. ITEM 1.6 DE LA PROPUESTA ECONOMICA

SWITCH WI-TK DAÑADO

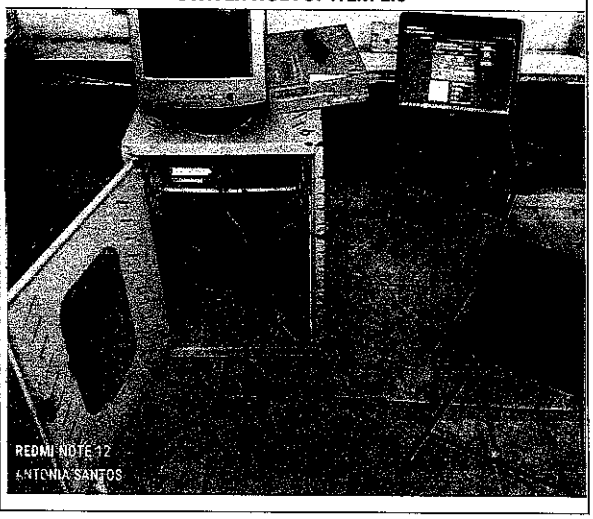
SWITCH WI-TK ENTREGADO AL RECTOR



SWITCH NUEVO. ITEM 1.6

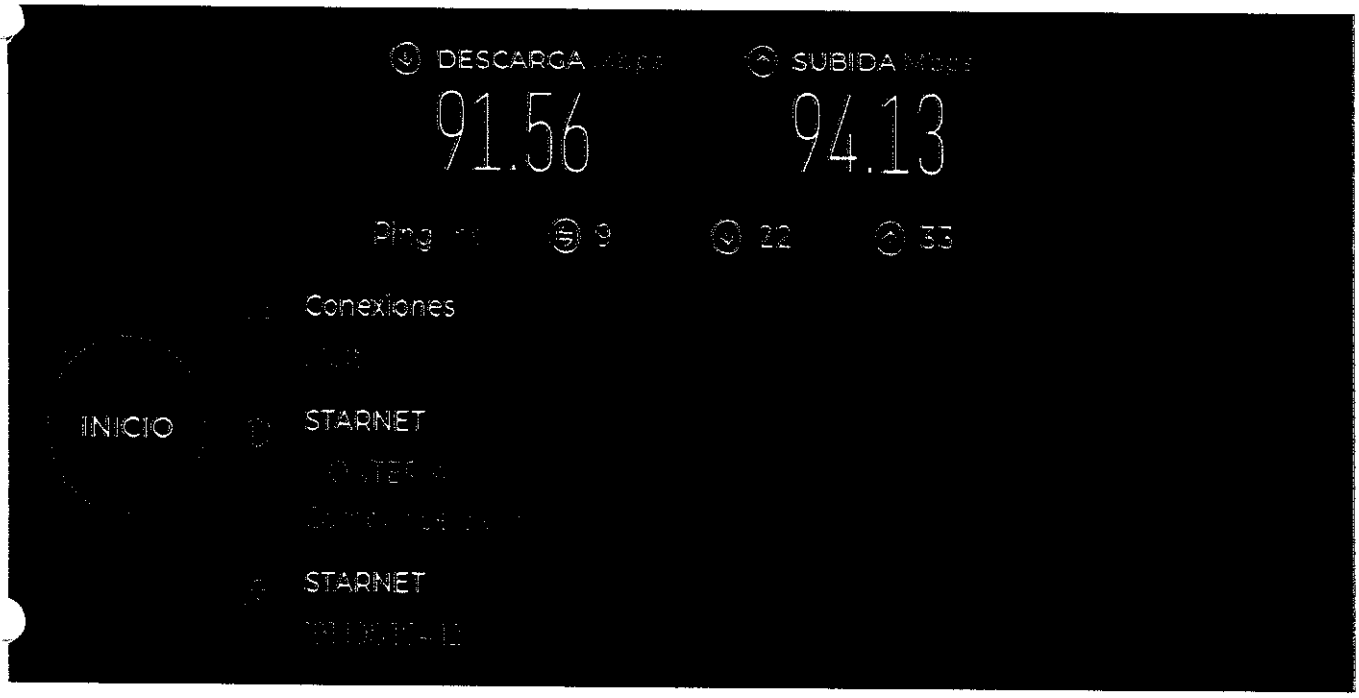


SWITCH NUEVO. ITEM 1.6



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

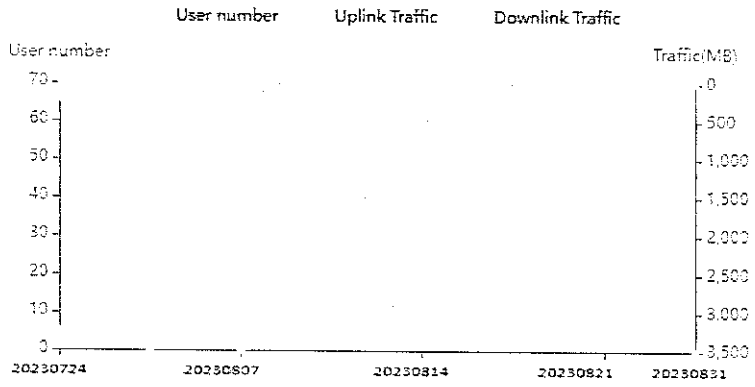
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 211
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 193
Velocidad de bajada: 98.10
Velocidad de Subida: 91.61

Client&Traffic Summary

IE_ANTONIA_SANTOS

Total Clients	Total Active Clients
211	193

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
98.10	91.61



POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN**	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
	FORMATO **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-008-2023**	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Institucion Educativa Antonia Santos
DANE: 123001001838

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 28/07/2023 y el 31/08/2023 la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Institucion Educativa Antonia Santos, con DANE 123001001838, 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 Octubre del año 2023.

Firma: _____

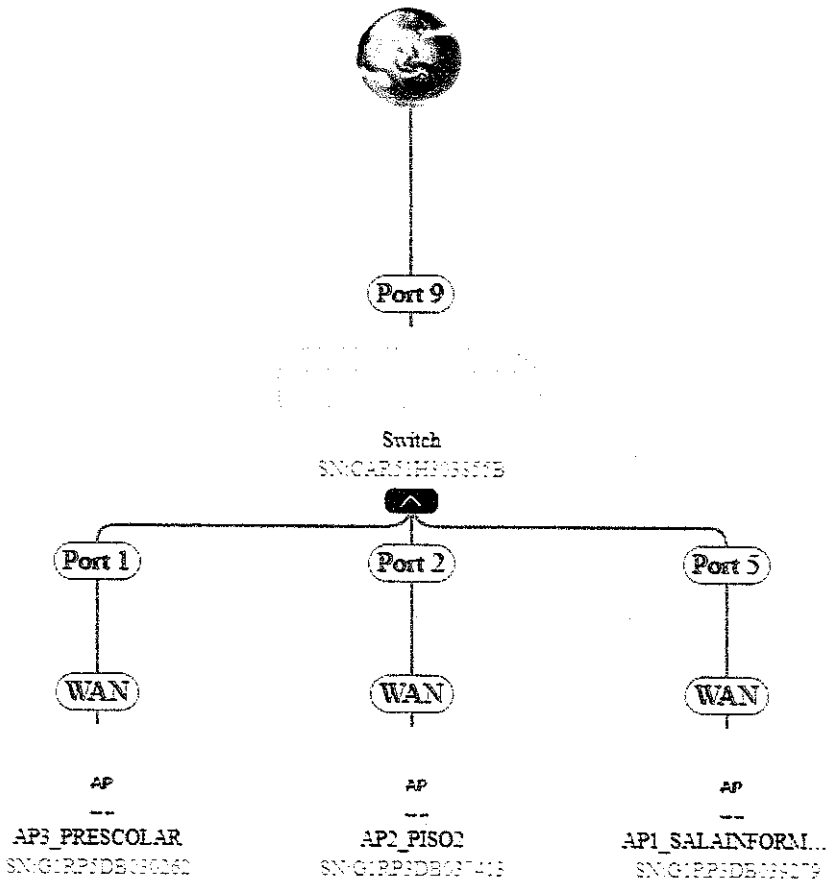
Nombre: Yanuel Contreras Reyes

Cédula: 6.873.749

Teléfono: 3007043956

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_ANTONIA_SANTOS
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-09

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

Apéndice

- Apéndice

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	Switch	CAR51H303855B	ES209GC-P	5416.513f.2bbc	192.168.100.5

4 Topología

4.1 Topología de la red

Port 9

Switch

Port 1...

WAN

03

AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Switch

Alias: Switch

Número de serie: CAR51H303855B

Modelo: ES209GC-P

Port 9

Egress | Switch | 3 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 1	192.168.100.171	AP3_PRESCOLAR	G1RP5DB030262	RAP2200(F)
Port 2	192.168.100.173	AP2_PISO2	G1RP3DB037413	RAP2200(F)
Port 5	192.168.100.174	AP1_SALAINFORMATICA	G1RP3DB039279	RAP2200(F)

5 Apéndice

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 28-07-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Jose Maria Cordoba COD. DANE: 123001002346

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 123001002346

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3136302245

EMAIL: rejosemariacordoba@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 44' 58.56" LONGITUD: 75° 52' 25.08" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Fernando Payares C. identificado con cedula de ciudadanía No. 78.697.182, expedida en Monteria obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Burgos. hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) Si

Capacidad (Mbps) 90
xDSL ( )

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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W_Alcaldia_IEJoseMariaCordoba

4.4 Clave de acceso dinámico
Conexiontotal2022

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_____

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ENCUESTA	
1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN	
a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA	
No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	**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): 93.15 UPLOAD (Mbps): 96.29

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 16 Promedio 15

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 16 Promedio 15

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

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

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

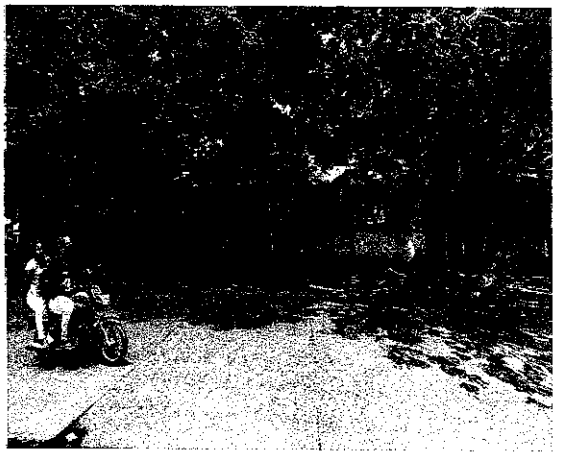
POR LA INSTITUCIÓN	**POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS**
Nombre: Fernando Rayeis Cortez	Nombre: Adrean Burgos
Firma:	Firma:
CC No. 7897182	CC No. 1064977280
Tel/Cel: 3136302245	Tel/Cel: 3205309576
Email: iejosemariacordoba@gmail	Email: adreancarfelipe@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: tecnico

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

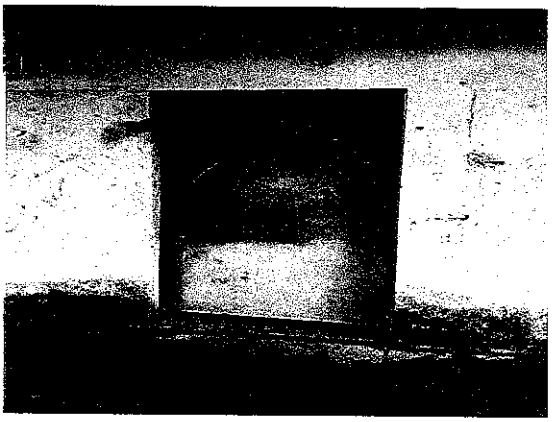
Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución

Panorámica de la Institución

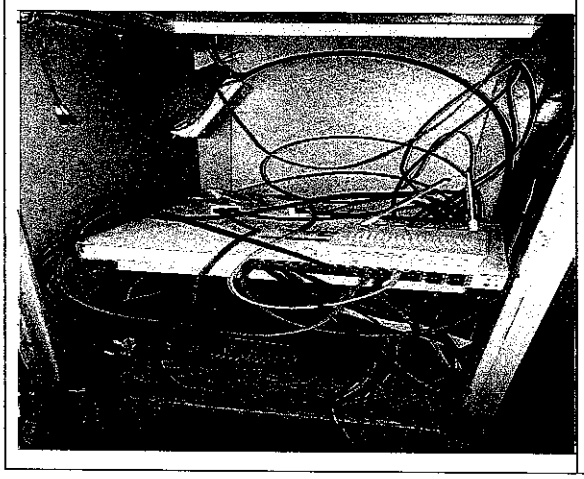


Aula donde están los equipos instalados



Panorámica del Aula

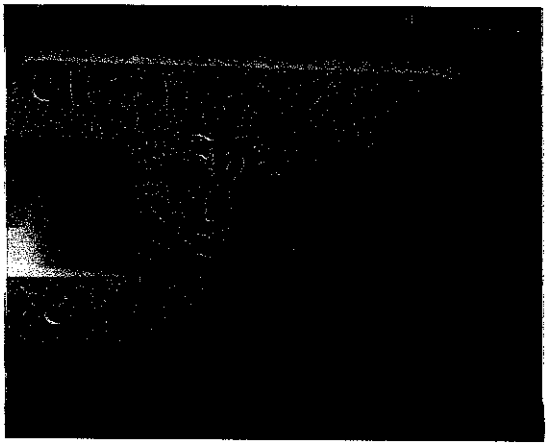
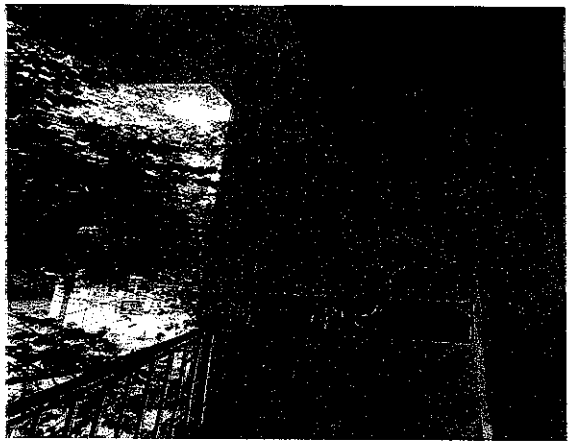
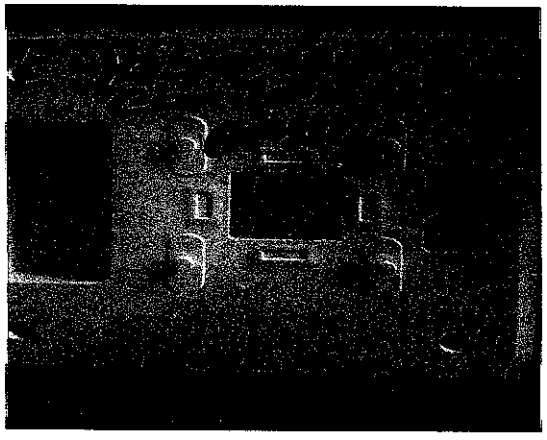
Foto de cada uno de los elementos Instalados



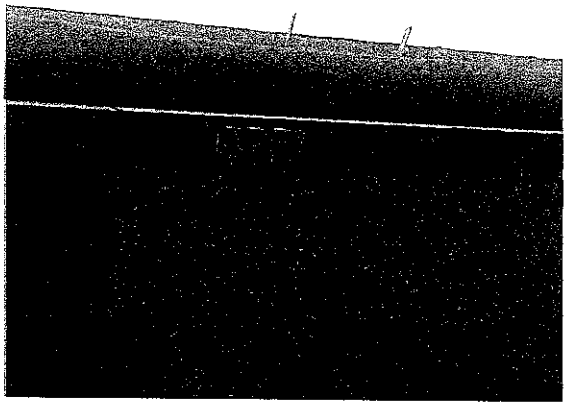
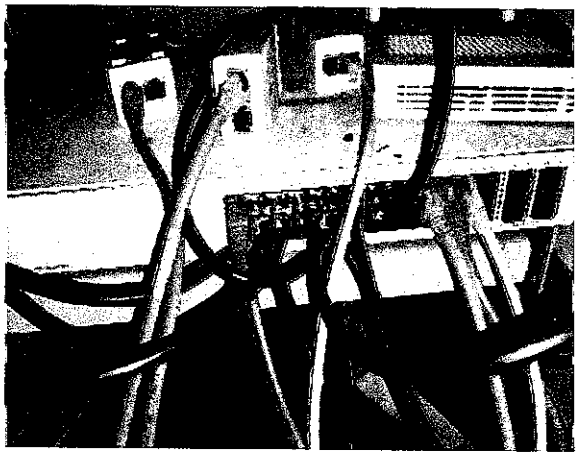
Gabinete

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

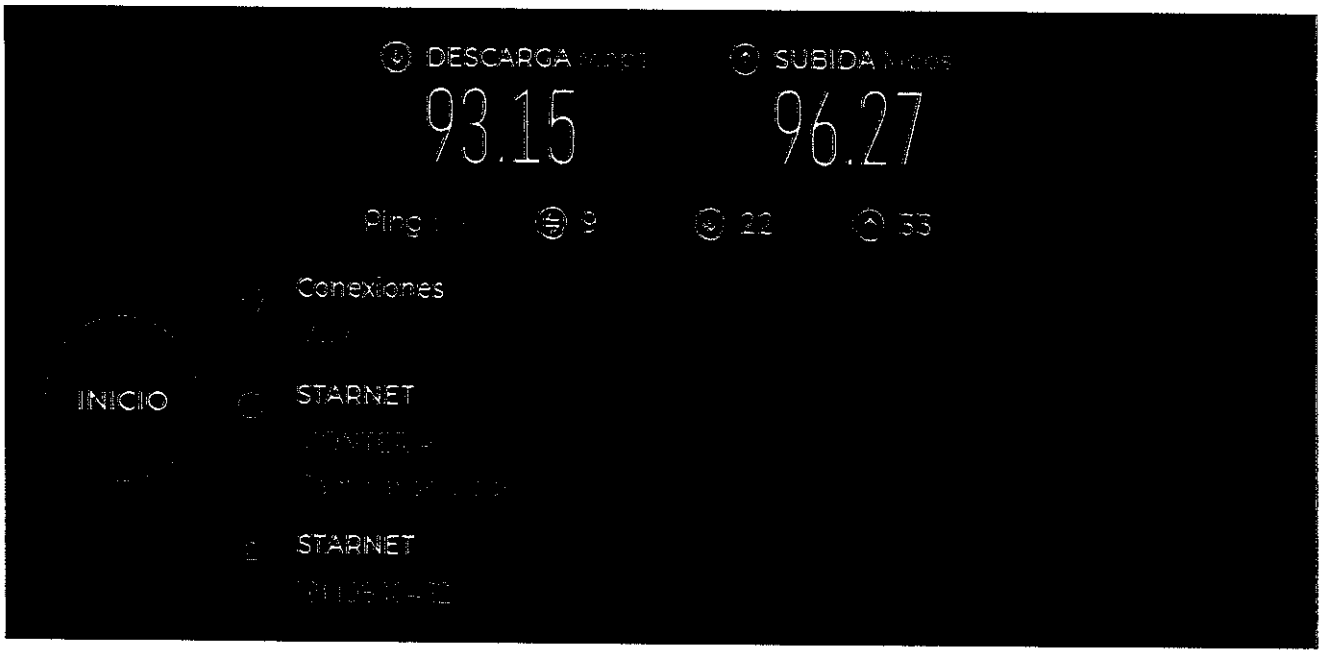
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	*SALA DE INFORMÁTICA*
AP 1 (PASILLO 2DO PISO AREA DIGITAL)	*AP 1 (PASILLO 2DO PISO AREA DIGITAL)*
	
AP 2 (PASILLO 2DO PISO AREA DIGITAL)	*AP 2 (PASILLO 2DO PISO AREA DIGITAL)*
	

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

AP 3 (BLOQUE #3 AL FONDO 2DO PISO)	***AP 3 (BLOQUE #3 AL FONDO 2DO PISO)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

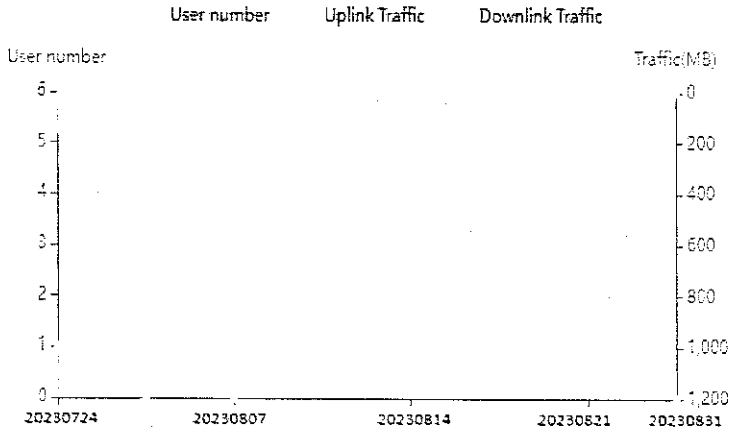
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 19
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 19
Velocidad de bajada: 32.89
Velocidad de Subida: 32.36

Client&Traffic Summary
IE_JOSE_MARIA_CORDOBA

Total Clients	Total Active Clients
120	113

Total Downlink(GB)	Total Uplink(MB)
92.61	99.08



POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-008-2023**	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
I E José María Córdoba
DANE: 123001002346

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 28/07/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa IE José María Córdoba, con DANE 123001002346, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

Se firma en la ciudad de Montería a los 06 días, del mes de septiembre del año 2023.

Firma: _____

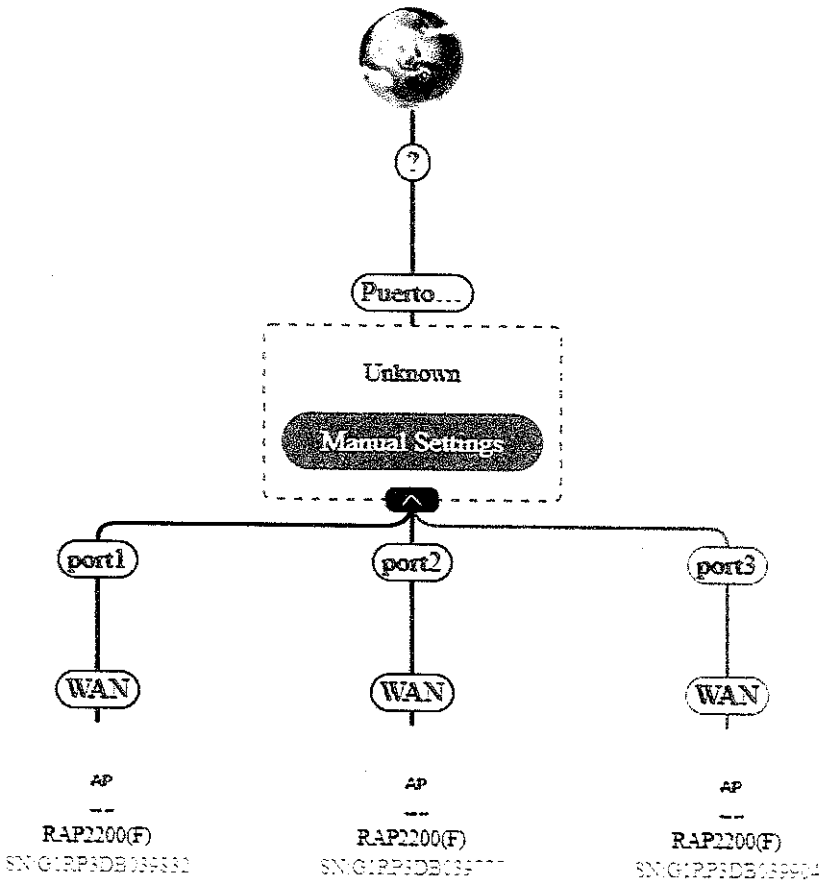
Nombre: Fernando Pereira Cuadra.

Cédula: 78.697.181.

Teléfono: 3136902244.

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_JOSE_MARIA_CORODBA

Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-10

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica

- Introducción

Configuración

- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo

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

Topología

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

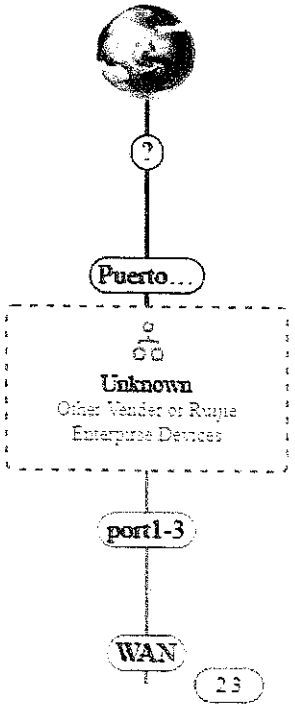
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Puerto...
Unknown
Other Vendor or Ruijie
Enterprise Devices
port1-3
WAN
23

AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual

Alias: Dispositivo virtual

Número de serie: 6569016_449969386 Puerto de en ascendente

Modelo:

		Egress	Dispositivo virtual	3 + Dispositivo (s)
Puerto de enlace descendente	**IP de administración**	**Alias**	**Número de serie**	**Modelo**
port1	192.168.100.133	Ruijie	G1RP3DB039832	RAP2200(F)
port2	192.168.100.134	Ruijie	G1RP3DB039777	RAP2200(F)
port3	192.168.100.165	Ruijie	G1RP3DB039904	RAP2200(F)

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

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

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: La Poza COD. DANE: 223001000518

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 223001000518

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3148546759

EMAIL: ielapoza@semmonteria-gov.co

COORDENADAS LATITUD: 9°29'57.95" LONGITUD: 75°50'32.66" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

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

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) Si

Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )

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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

I.E LA POZA

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_____

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ENCUESTA

1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	**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): 33.45 UPLOAD (Mbps): 35.96

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 18 Promedio 18

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 18 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)	✓

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

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

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

POR LA INSTITUCIÓN

Nombre: Nelson Nieves Leon

Firma:

CC No. 78.674.329

Tel/Cel: 3148546759

Email: nelsonnieves30@gmail.com

Cargo: Rector

POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS

Nombre: Javier Pernett

Firma: Javier Pernett

CC No. 10.772.102

Tel/Cel: 3224436491

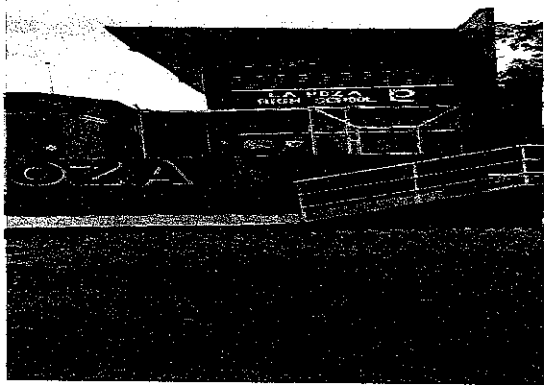
Email: Javierpernettpa@Gmail.com

Cargo: Tecnico de sistemas

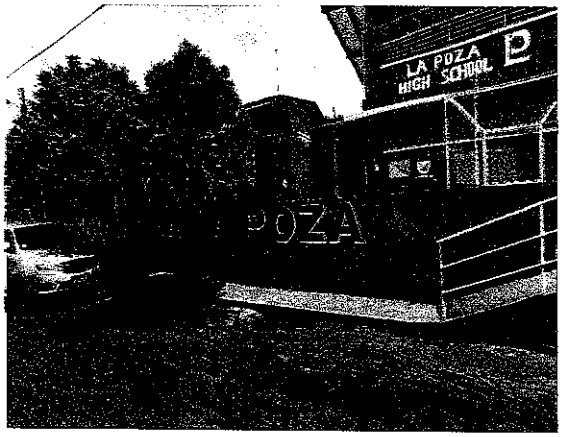
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



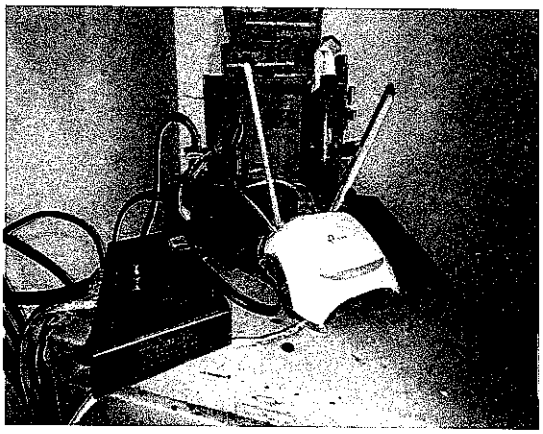
Panorámica de la Institución



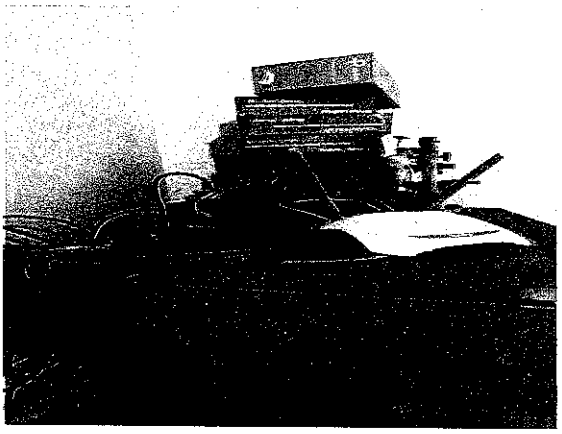
Aula donde están los equipos instalados

Panorámica del Aula

Foto de cada uno de los elementos instalados

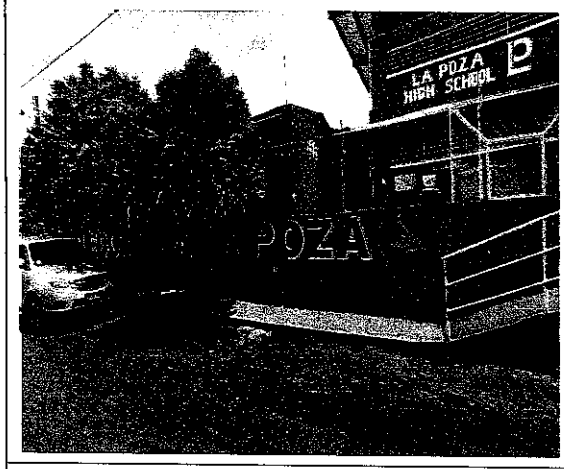
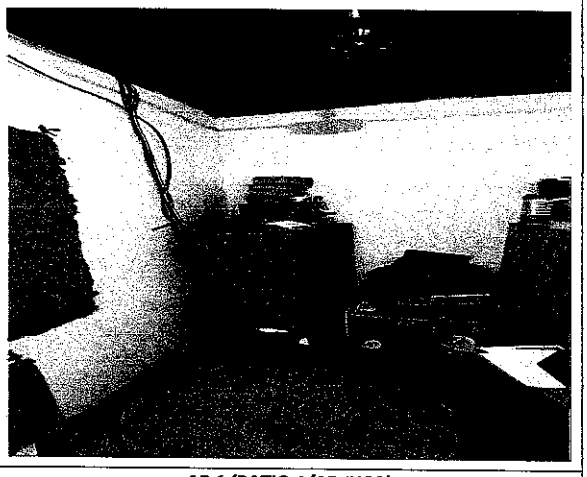
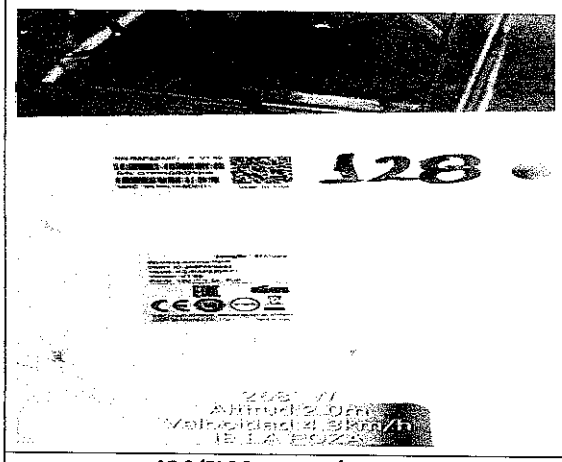
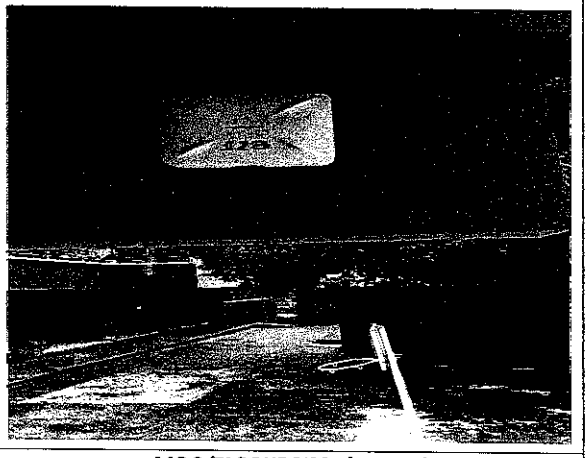
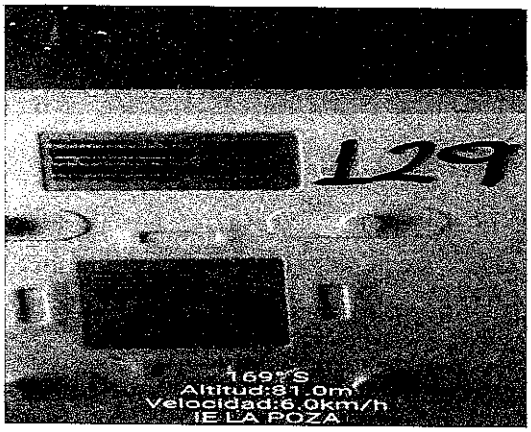


Gabinete

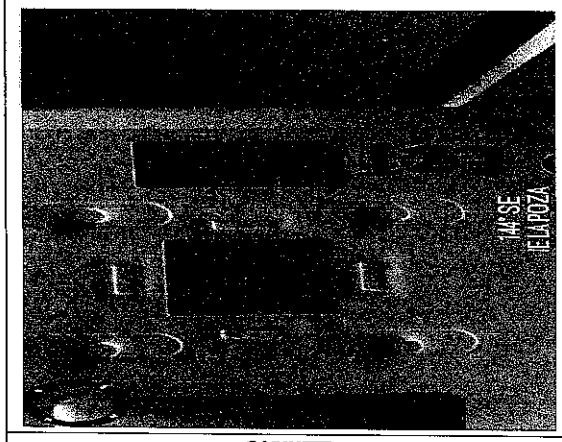
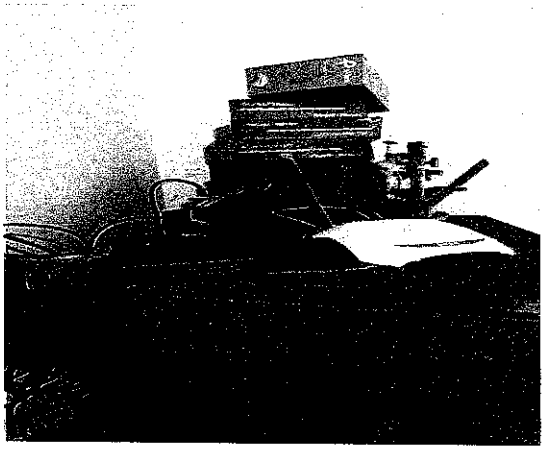


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PATIO 1/AP #128)	***AP 1 (PATIO 1/AP #128)***
	
AP 2 (BLOQUE PISO1/AP #129)	***AAP 2 (BLOQUE PISO1/AP #129)***
	

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

AP 3 (PRIMARIA1/AP #127)	***AP 3 (PRIMARIA1/AP #127)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

OBSERVACIÓN: Durante la evaluación del funcionamiento de los equipos, se descubrió que la antena Power Beam de la marca Ubiquiti no funcionaba y presentaba daños por quemaduras. El Rector informó que un corto eléctrico interno había afectado varios equipos de la institución, **como se detalla en el Informe Técnico Diagnóstico y Reubicación de los Equipos de Comunicación 2023 adjunto**.

Para abordar rápidamente esta situación, se implementó una solución inmediata mediante la instalación de una antena Power Beam trasladada desde la Institución Educativa Santa Isabel. Se aprovechó el recurso disponible en esta sede, ya que, en esta sede, se mejoró la tecnología a fibra óptica, brindando así una mayor estabilidad y velocidad en el servicio de conectividad. Este enfoque garantiza una respuesta eficiente ante los desafíos tecnológicos, optimizando la conectividad en las instituciones.

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: It La Poza **COD. DANE:** 223001000518
SEDE EDUCATIVA: _____ **COD. DANE:** _____
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Antena Ubiquiti Quemado
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Antena	Ubiquiti	N/A	N/A.

Observaciones: Se retira equipo ya que al realizar diagnostico el equipo se encuentra quemado, el rector informa que en el Colegio hubo un corto electrico interno y esto quemo varios **ENTREGA** equipos

Entregado por:	**Recibido por:**
NOMBRE Adrian Burgos	**NOMBRE** Nelson Xiquez Leon
FIRMA	**FIRMA**
CARGO: Tecnico	**CARGO:** Rector

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: La Poza **COD. DANE:** 223001000944
SEDE EDUCATIVA: Principal **COD. DANE:** 223001000518
DIRECCION: **TELEFONO:** 3148547459
EMAIL:

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

Descripción del producto	PowerBeam Antena Radio
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
PowerBeam	Ubiquiti	74:AC:B9:88:41:E5	

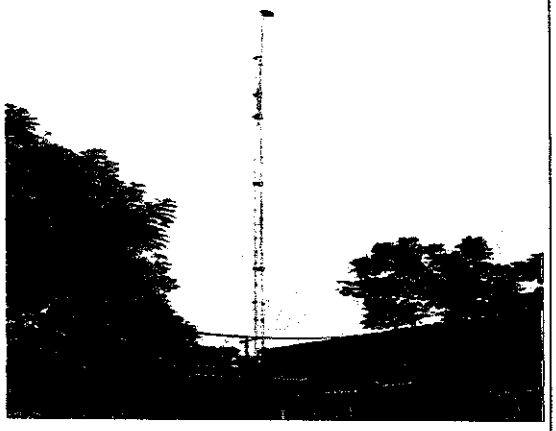
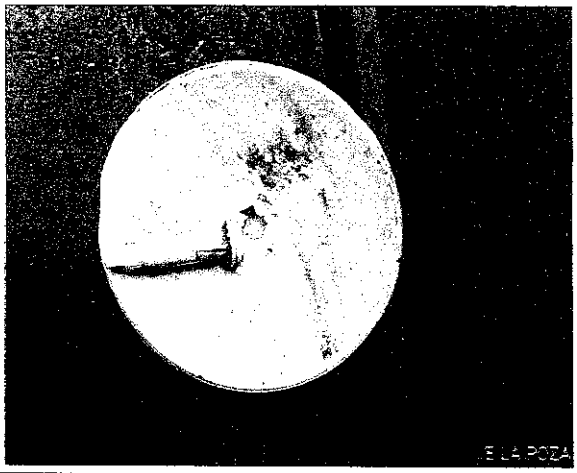
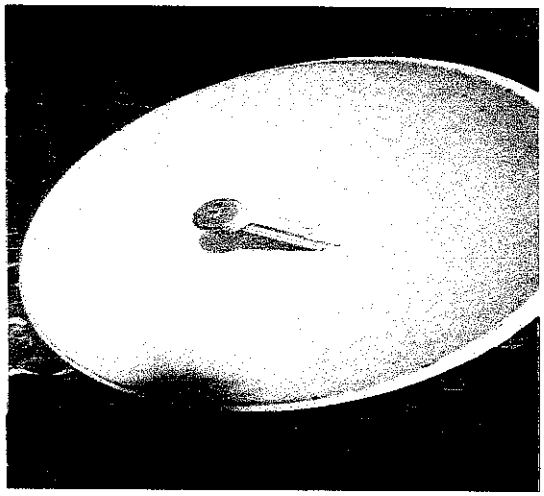
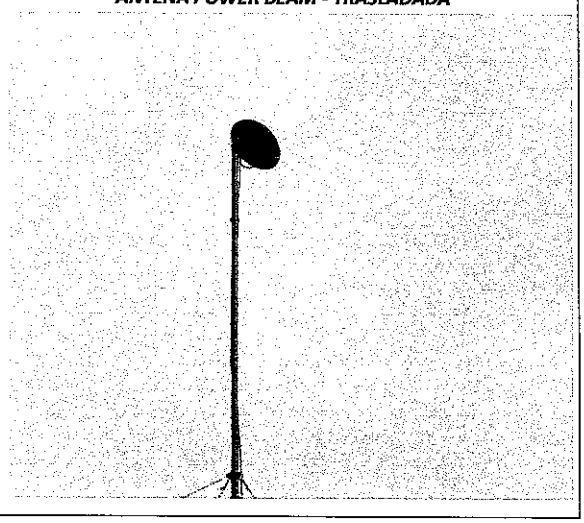
Observaciones: Se instala equipo PowerBeam Reubicado de La institucion Educativa Santa Isabel

ENTREGA

Entregado por:	**Recibido por:**
NOMBRE Nelson Nieves Leon	**NOMBRE** Javier Perez
FIRMA	**FIRMA** Javier Perez
CARGO: Rector	**CARGO:** Tecnico de sistemas

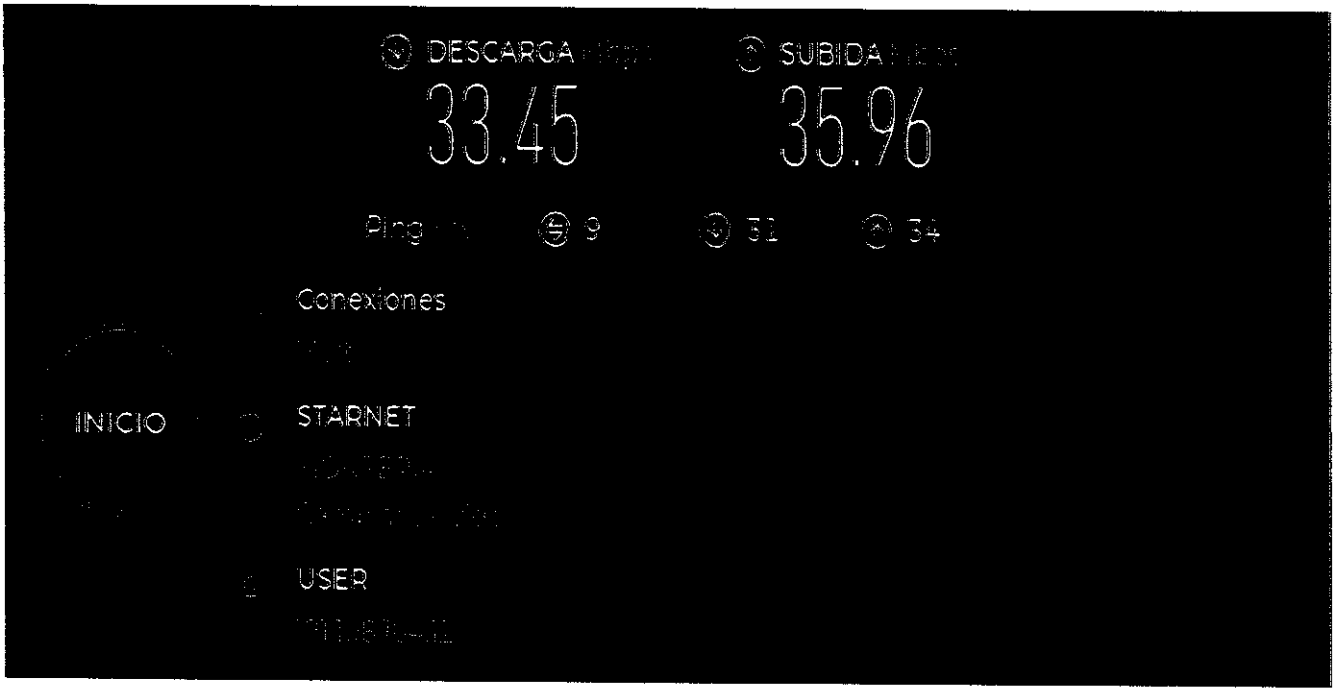
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia Fotográfica del cambio de la Antena

ANTENA POWER BEAM QUEMADA	***ANTENA POWER BEAM QUEMADA***
	
ANTENA POWER BEAM - TRASLADADA	***ANTENA POWER BEAM - TRASLADADA***
	

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

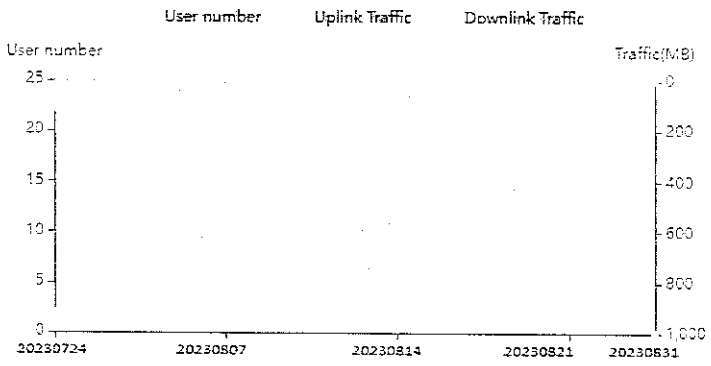
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 89
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 82
Velocidad de bajada: 31.85
Velocidad de Subida: 34.87

Resumen de Client&Traffic

IE_LA_POZA

Total de Clientes	Total de clientes activos
89	82

Enlace descendente total (GB)	Enlace ascendente total (MB)
31.85	34.87



POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-008-2023**	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Institucion Educativa La Poza
DANE: 223001000518

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 1/08/2023 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 Institucion Educativa La Poza, con DANE 223001000518, 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: _____

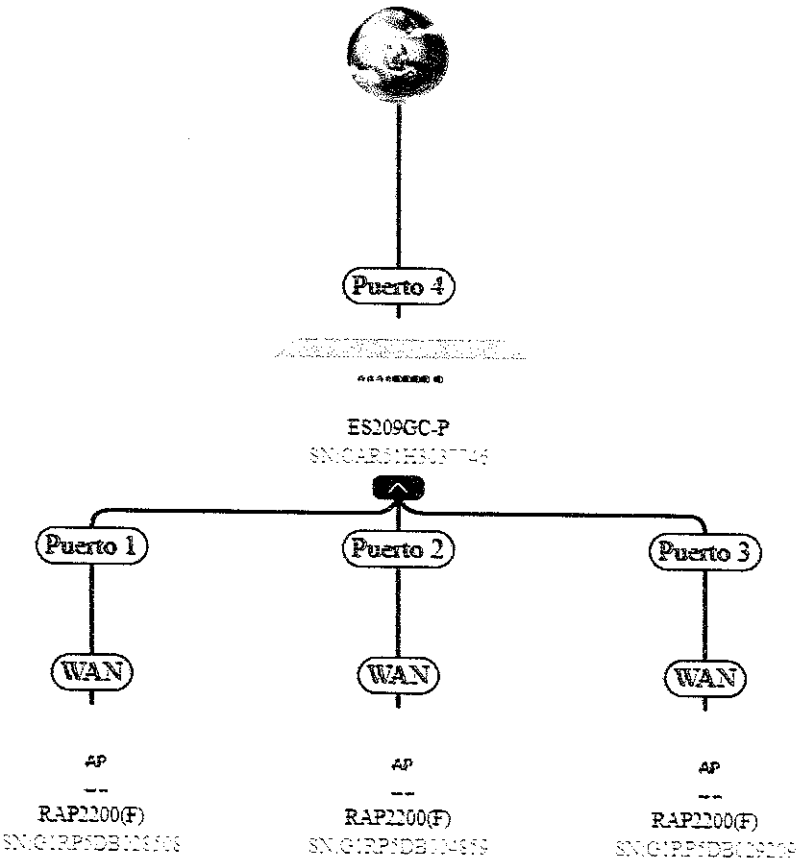
Nombre: Nelson Alexis Leon

Cédula: 78.694.329

Teléfono: 3145546159

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_POZA

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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

4 Topología

4.1 Topología de la red

Port 4

ES209GC-P

Port 1-3

WAN

3.3

AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie

Alias: ruijie

Número de serie: CAR51H3037746

Modelo: ES209GC-P

Port 4

Egress

ruijie

3 + Dispositivo (s)

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

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

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: I.E Tigre Villa clareth COD. DANE: 223001000844

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 223001000944

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3108696902

EMAIL: Jhonconeob2010@gmail.com

COORDENADAS LATITUD: 8°50'31" LONGITUD: 75° 6' 57.7" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Jhon Jairo Coneo B. identificado con cedula de ciudadanía No. 6.891.806, expedida en Montería. obrando en mi cargo de rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Ricardo Vidal E. 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 Mbps
xDSL ( )

Tipo de servicio
_____Dedicado (_:_) SÍ 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_VILLA_CLARETH

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_____

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ENCUESTA

1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	**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): 33.3 UPLOAD (Mbps): 30.1

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 16 Promedio 15

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 16 Promedio 15

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

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

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

POR LA INSTITUCIÓN	**POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS**
Nombre: Jhon Jairo Coneo B.	Nombre: Ricardo Vidal
Firma:	Firma: Ricardo Vidal E
CC No. 6 891 806	CC No. 8178112
Tel/Cel: 3108696902	Tel/Cel: 3135911158
Email: jhonconeob2010@gmail.com	Email: Ricardo Vidal E.
Cargo: Rector.	Cargo: Tecnico Sistema.

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

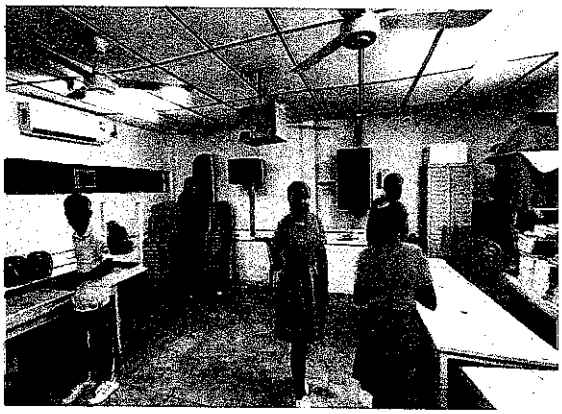
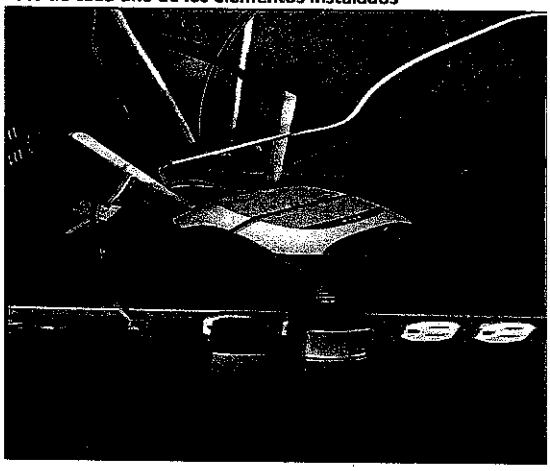
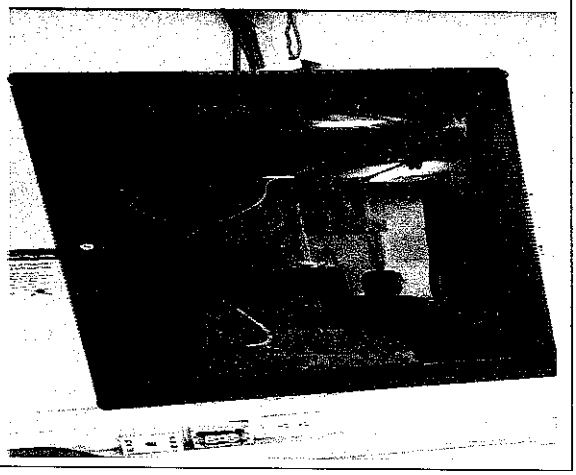


Foto de cada uno de los elementos instalados

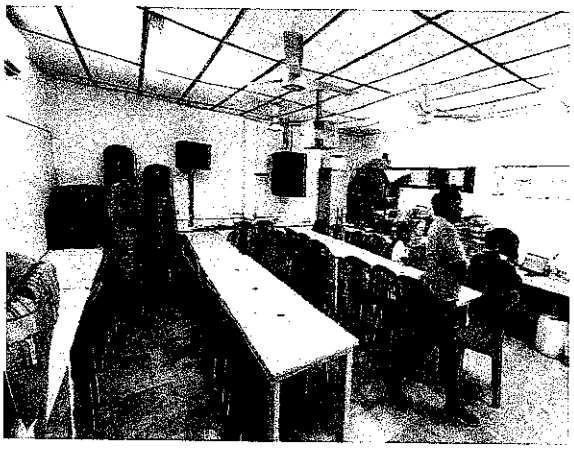
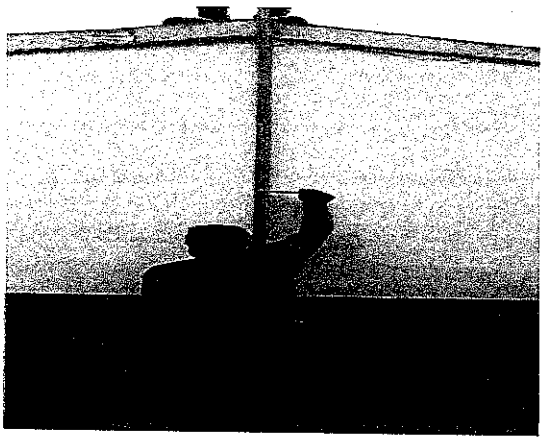
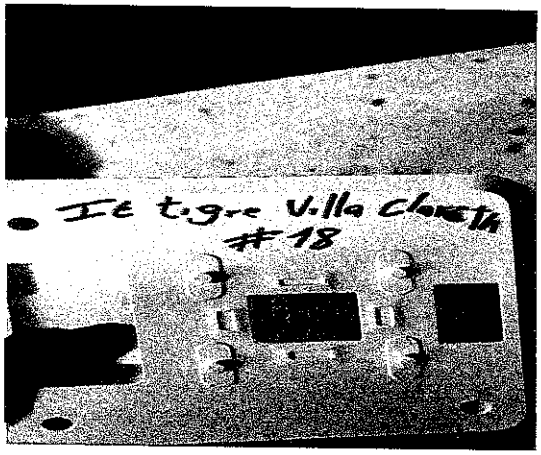
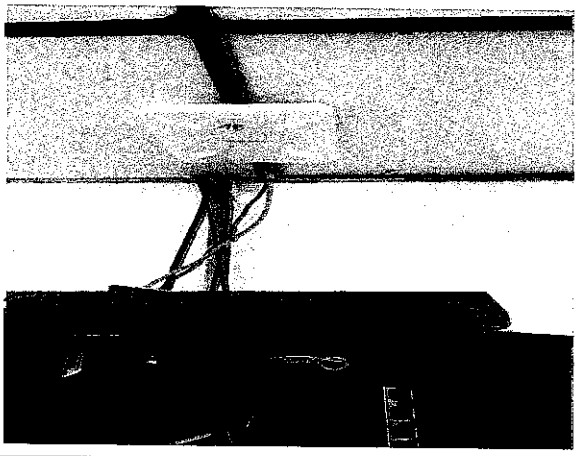


Gabinete



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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	*SALA DE INFORMÁTICA* 
INSTALACION DE ANTENA POWER BEAM – PRESTADA POR EL CONTRATISTA 	*INSTALACION DE ANTENA POWER BEAM – PRESTADA POR EL CONTRATISTA*
AP 1 (SALA DE INFORMATICA) 	*AP 1 (SALA DE INFORMATICA)* 

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.

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 01/09/2023

INSTITUCION: IE Tigre villa Claret h **COD. DANE:** 223001000844
SEDE EDUCATIVA: _____ **COD. DANE:** _____
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Antena Ubiquiti Power beam M5
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Antena	Ubiquiti	68D79HA681CB	

Observaciones: Se instala antena power beam M5 400 nueva prestada por el contratista

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	**NOMBRE** Jhon Jairo Correa Buitrago
FIRMA	**FIRMA**
CARGO: tecnico	**CARGO:** Rector

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: IE tigre Villa Claretn **COD. DANE:** 223001000844
SEDE EDUCATIVA: _____ **COD. DANE:** _____
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** 3108696902
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	G1RP5DB144953

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	541651ACBB31	G1RP5DB144953

Observaciones: Se instala AP nuevo en Jefa de informatica

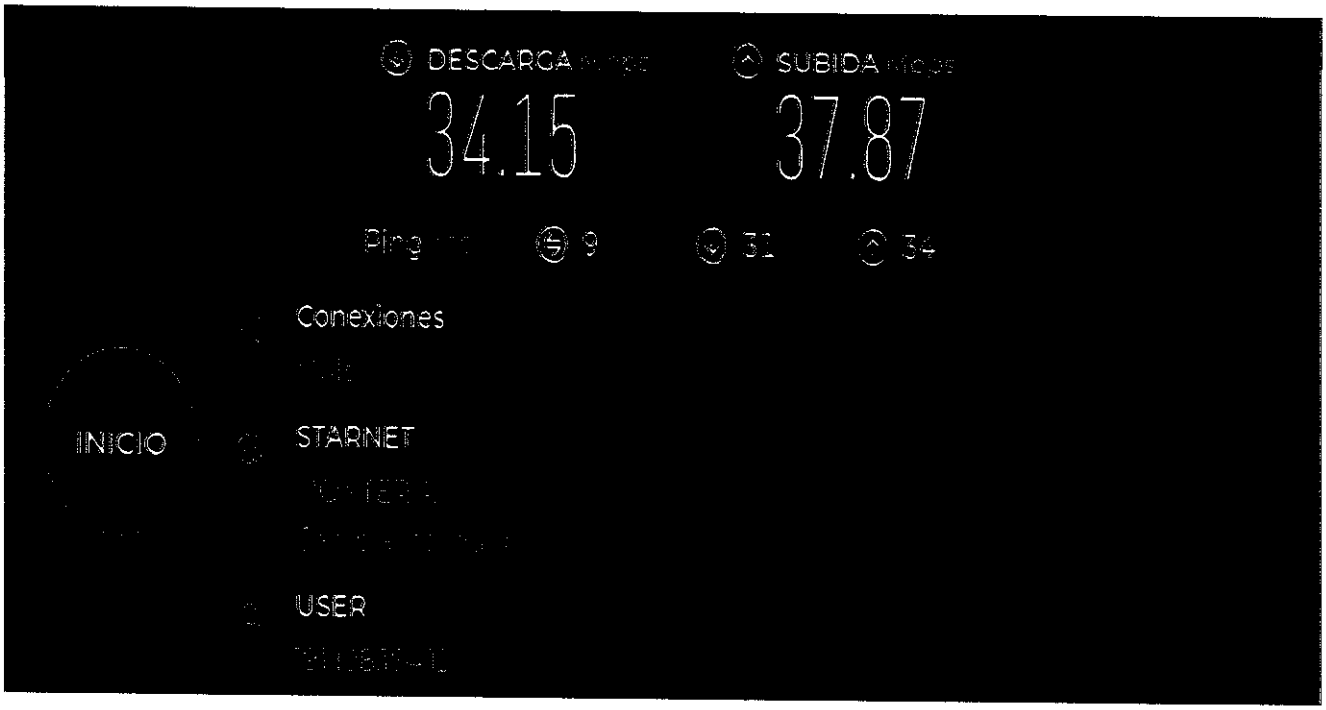
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	**NOMBRE** Jhon Jairo Coneo B.
FIRMA	**FIRMA**
CARGO: tecnico	**CARGO:** Rector.

RB

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

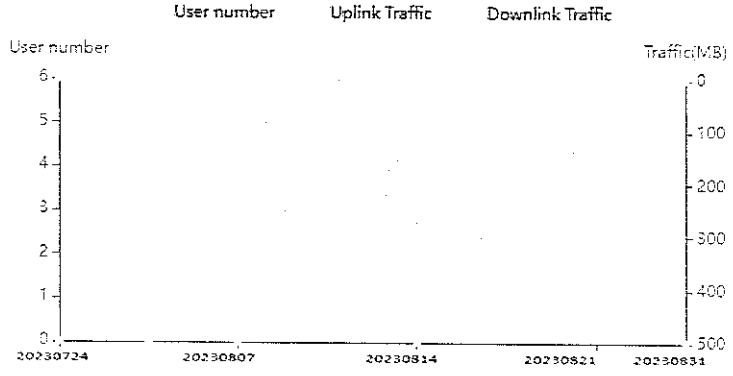
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 16
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 16
Velocidad de bajada: 31.23
Velocidad de Subida: 38.18

Resumen de Client&Traffic
IE_TIGRE_VILLA_CLARETH

Total de Clientes	Total de clientes activos
16	16

Enlace descendente total (GB)	Enlace ascendente total (MB)
31.23	38.18



POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-008-2023**	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Institución Educativa Tigre Villa Claret
DANE: 223001000844

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 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 Institución Educativa Tigre Villa Claret, con DANE 223001000844, 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 Septembre del año 2023.

Firma: _____

Nombre: Jhon Jairo Goreo B

Cédula: 6891806

Teléfono: 3108696902

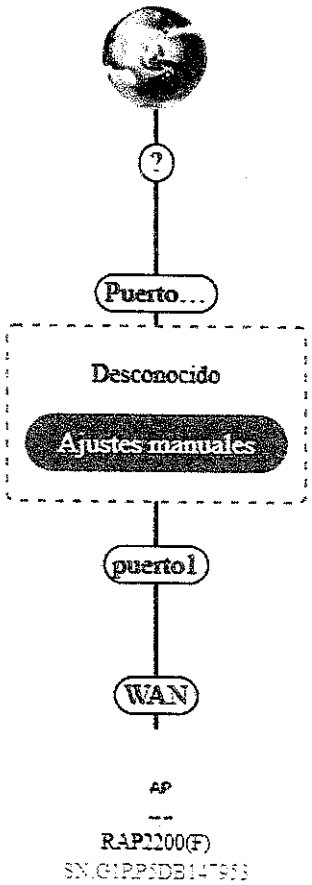
MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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_TIGRES_VILLA_CLARETH

Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-08

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

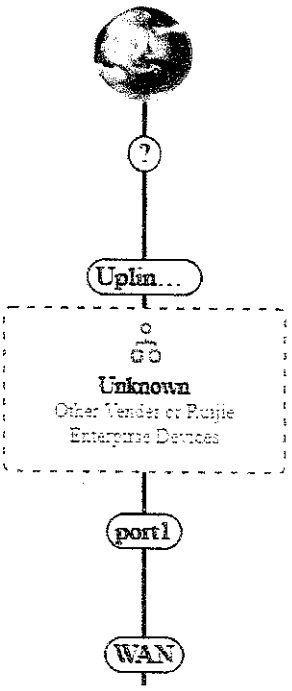
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t, Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	1

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)

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device

Alias: Virtual device

Número de serie: 6618660_242825273

Modelo:

Uplink Port

	Egress	Virtual device	1 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB147953	RAP2200(F)

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

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

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Santa Isabel COD. DANE: 223001000925

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 223001000925

DIRECCION: C. Santa Isabel TELEFONO: 311 435 4793

EMAIL: iesantaisabel@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 32' 39.38" LONGITUD: 75° 57' 12.18" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Juan C. Zoluaga Vega identificado con cedula de ciudadanía No. 6888528, expedida en Monteria obrando en mi cargo de Rector 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
Milla(UM) WIFI

Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )

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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
1.ESANTAISABEL

4.4 Clave de acceso dinámico
Estudi@ntes2023

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_____

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ENCUESTA	
1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN	
a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA	
No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	**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): 38.41 UPLOAD (Mbps): 39.88

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 12 Máximo 14 Promedio 13

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 12 Máximo 14 Promedio 13

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

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

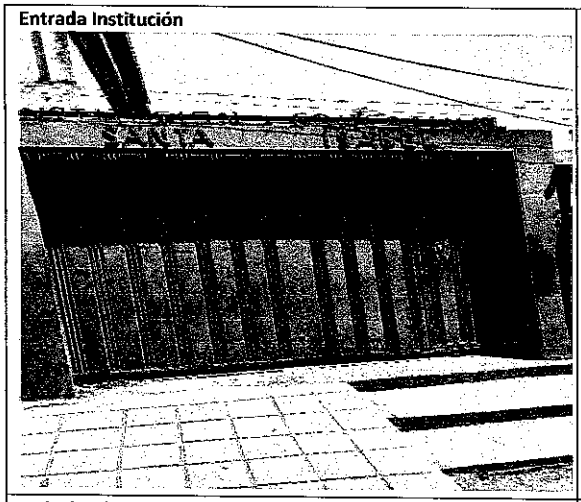
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	**POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS**
Nombre: Juan Zuluaga.	Nombre: Javier Pernett
Firma:	Firma: Javier pernett
CC No. 6888528	CC No. 40.772.102
Tel/Cel: 3114354793	Tel/Cel: 3224436491
Email: JCATEUVE@Hot.mail	Email: Javier.pernettpa@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: técnico de Sistemas

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

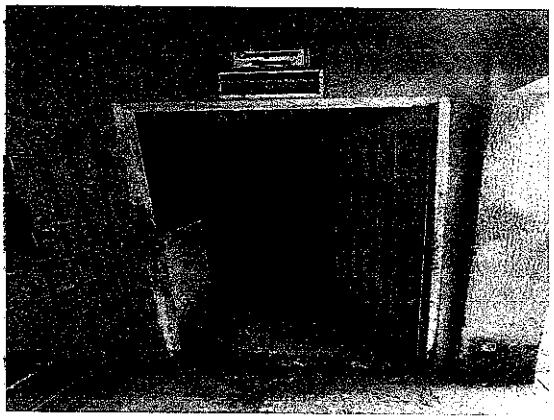
Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución

Aula donde están los equipos instalados



Panorámica del Aula

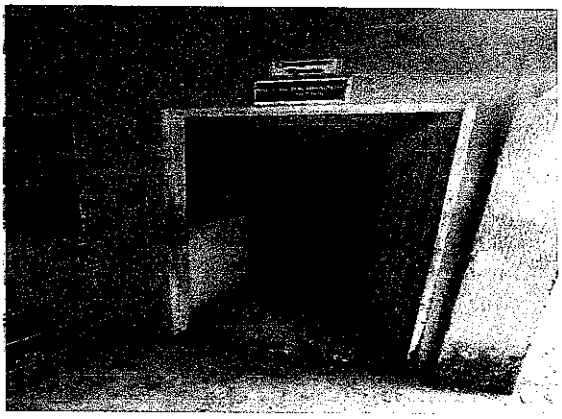
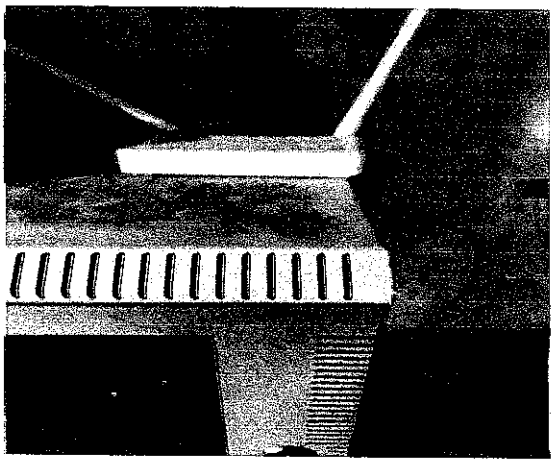
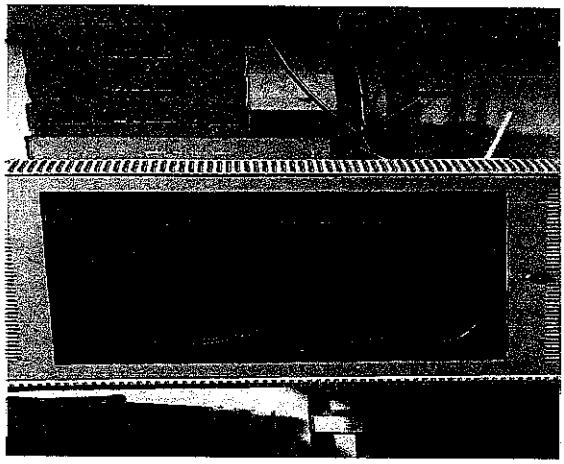


Foto de cada uno de los elementos Instalados

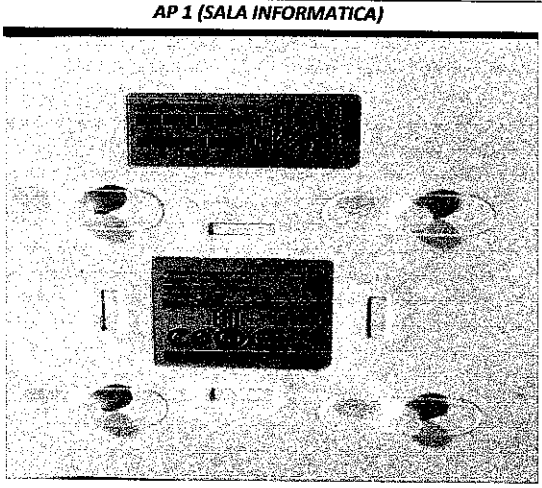
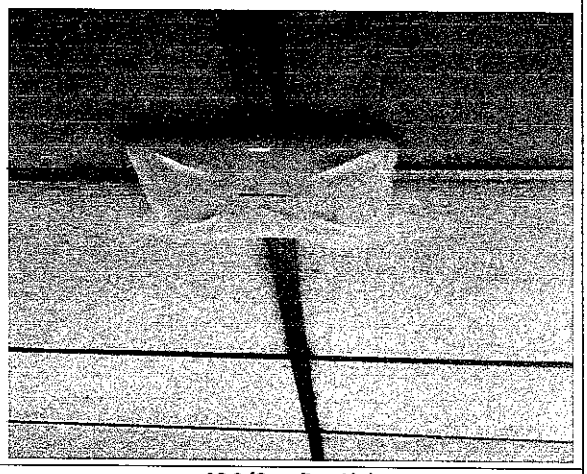
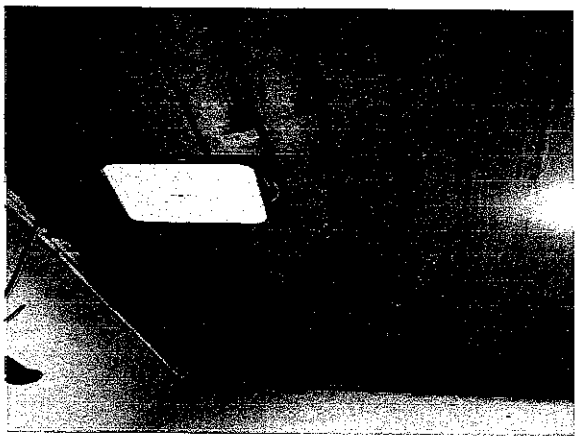


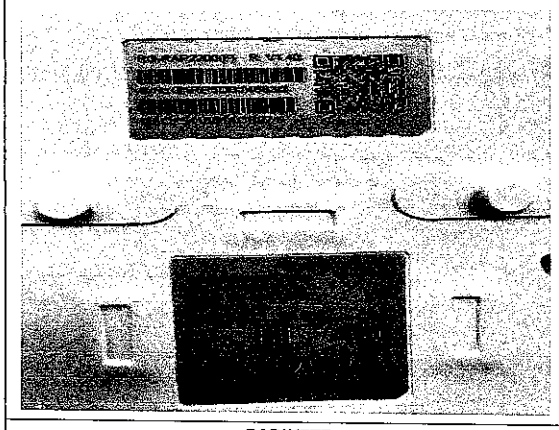
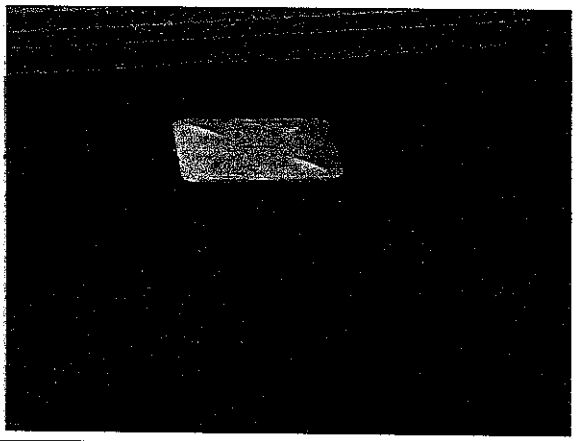
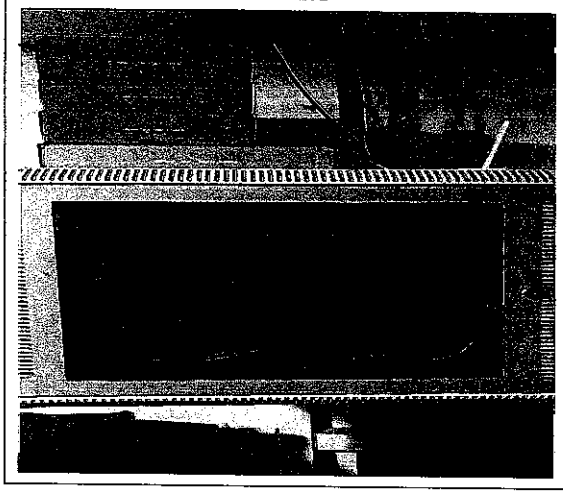
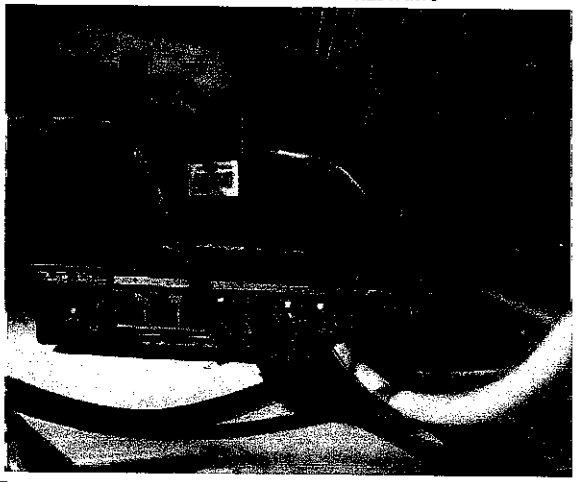
Gabinete



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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	*SALA DE INFORMÁTICA*
AP 1 (SALA INFORMATICA)	*AP 1 (SALA INFORMATICA)*
	
AP 2 (Coordinación)	*AP 2 (Coordinación)*
	

AP 3 (Bloque #3)	*AP 3 (Bloque #3)*
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO – PRESTAMO**
	

OBSERVACIÓN: A esta Institución se le mejoró la tecnología, de acuerdo al contrato de prestación de servicios de conectividad escolar, se debía conectar a través de Radio Enlace, y se implementó la Fibra Óptica. Como resultado, se ha decidido proceder con el retiro de las antenas que se utilizaban anteriormente para este propósito. Estas antenas serán transferidas y utilizadas en la Institución La Poza, ya que el equipo de ese colegio fue dañado debido a fallos eléctricos en sus instalaciones.

La Institución Santa Isabel 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, 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.

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 18/8/2023

INSTITUCION: Santa Isabel . **COD. DANE:** _____
SEDE EDUCATIVA: Principal **COD. DANE:** _____
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Nano loco M5	Ubiquiti		
Power beam	Ubiquiti		

Observaciones: el equipo Power beam se an utilizan en tres piedras se traslada el equipo

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Juan C. Zuluaga	**NOMBRE** Javier Pernett
FIRMA	**FIRMA** Javier Pernett
CARGO: Rector	**CARGO:** Tecnico de sistemas

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: IE Santa Isabel **COD. DANE:** 223001000925
SEDE EDUCATIVA: _____ **COD. DANE:** _____
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Switch
Número de serie	CAR51H3022987

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch	Ruijie	5416513FEA29	CAR51H3022987

Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Juan C Zuluaga
FIRMA	FIRMA
CARGO: tecnico	CARGO: RECTOR

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: IE Santa Isabel **COD. DANE:** 223001000925
SEDE EDUCATIVA: _____ **COD. DANE:** _____
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	541651ACB961	G1RP5DB146796
AP	Ruijie	541651ACB965	G1RP5DB146805
AP	Ruijie	541651AcB971	G1RP5DB146830

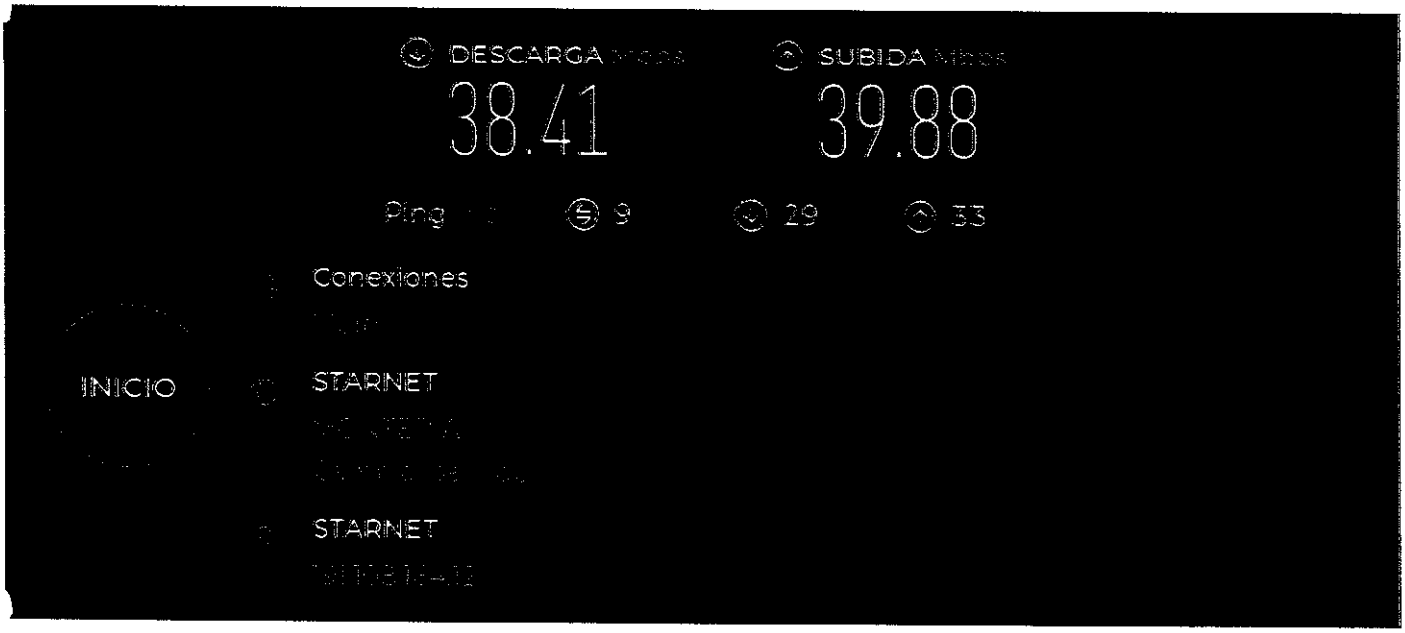
Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	**NOMBRE** Juan C Zuleta Yepes
FIRMA	**FIRMA**
CARGO: Tecnico	**CARGO:** Rector

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

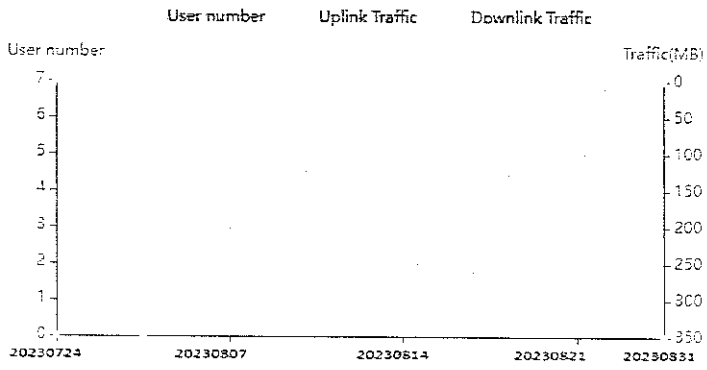
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 19
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 18
Velocidad de bajada: 32.04
Velocidad de Subida: 38.23

Resumen de Client&Traffic
IE_SANTA_ISABEL

Total de Clientes	Total de clientes activos
19	18

Enlace descendente total (MB)	Enlace ascendente total (MB)
32.04	38.23



POMA CARPE ANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN**	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE 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 Santa Isabel
DANE: 223001000925

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 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 IE Santa Isabel, con DANE 223001000925.

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

Se firma en la ciudad de Montería a los 07 días, del mes de Septiembre del año 2023.

Firma:

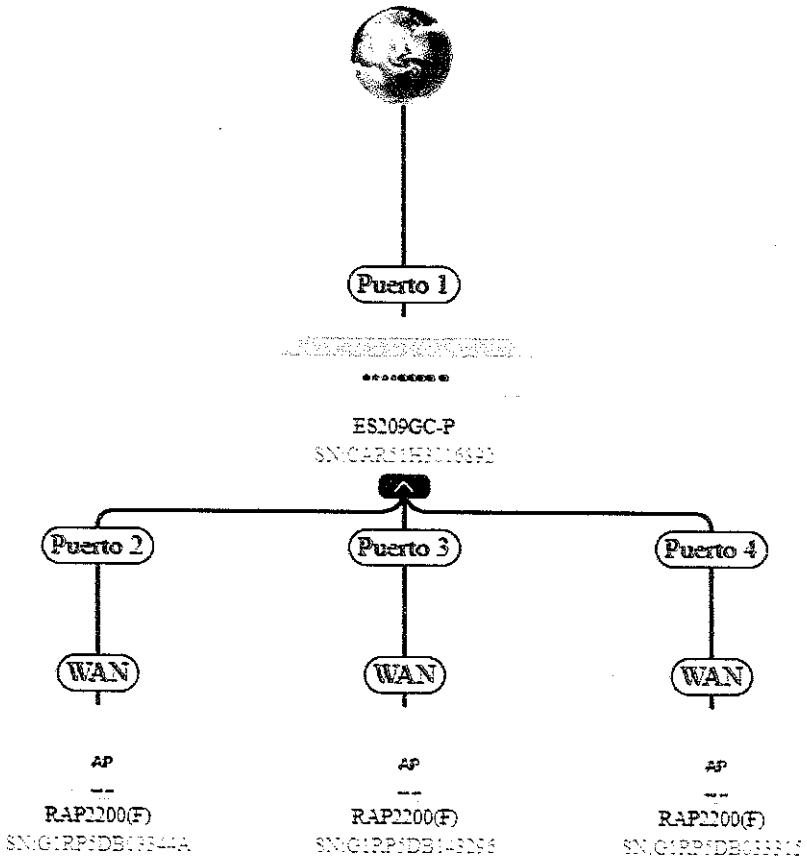
Nombre: Juan Eduardo Vega

Cédula: 6888528

Teléfono: 3114354793

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_SANTA_ISABEL
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(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	CAR51H3022987	ES209GC-P	5416.513f.ea29	192.168.101.72

4 Topología

4.1 Topología de la red

0/1
ES209GC-P
0/3
RAP2200(F)

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device

Alias: Virtual device

Número de serie: 6618660_242825273

Modelo:

Uplink Port

Egress

Virtual device

1 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB146796	RAP2200(F)
port2	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB146805	RAP2200(F)
port3	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB146830	RAP2200(F)

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

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

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: IE San Jose Jaraguiel COD. DANE: 223001006371

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 223001006371

DIRECCION: Corregimiento Jaraguiel TELEFONO: 3145852850

EMAIL: _____

COORDENADAS LATITUD: 8°41'52.11" LONGITUD: 75°56'19.53" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Victor Flórez Pour. identificado con cedula de ciudadanía No. 6'893.06F, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector. de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Borjos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) Wifi

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )

Tipo de servicio
S? Dedicado (1:1) _____ reusó (:)

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W-Alcaldia_Jaraguiel

4.4 Clave de acceso dinámico
Conexiontotal2022

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_____

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ENCUESTA

1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	**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): 35.73 UPLOAD (Mbps): 38.54

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15ms Máximo 18ms Promedio 16ms

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15ms Máximo 18ms Promedio 16ms

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)	✓

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

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

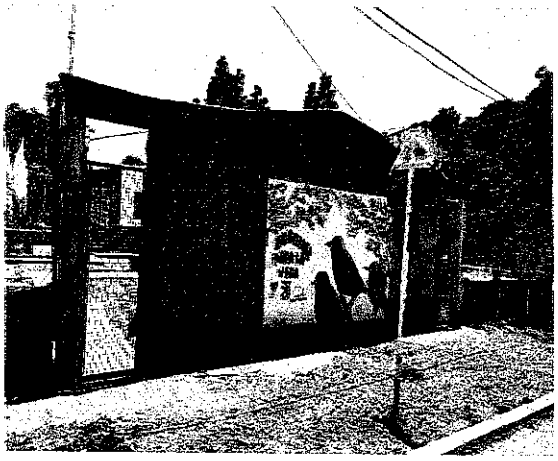
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	**POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS**
Nombre: Victor Flórez Yoria	Nombre: Adrian Bayuelo
Firma:	Firma:
CC No: 6823.06f	CC No. 1064977280
Tel/Cel: 3145932850	Tel/Cel: 320 530 4576
Email:	Email: adrian.felipe@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Tecnico

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

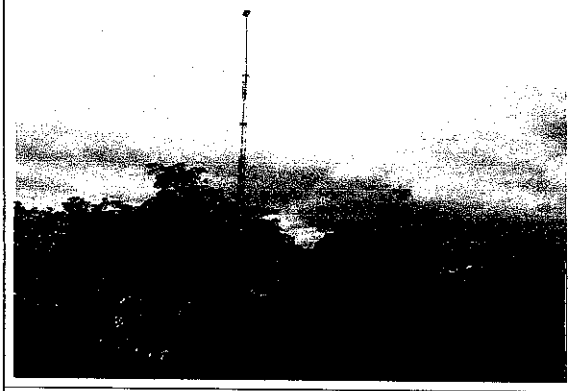
Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución

Antena Radio Power Beam



Panorámica del Aula

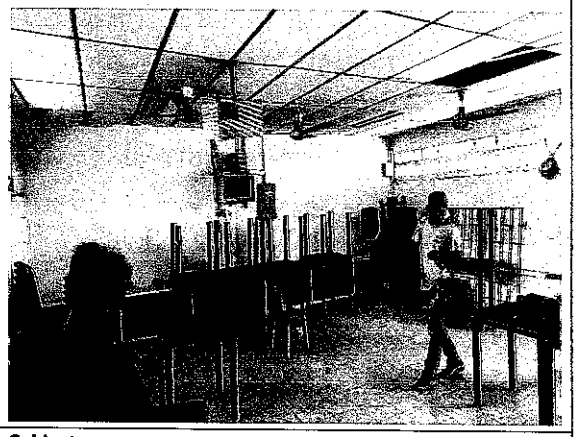
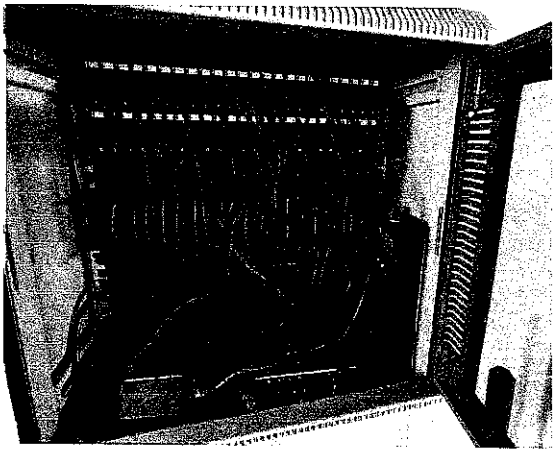
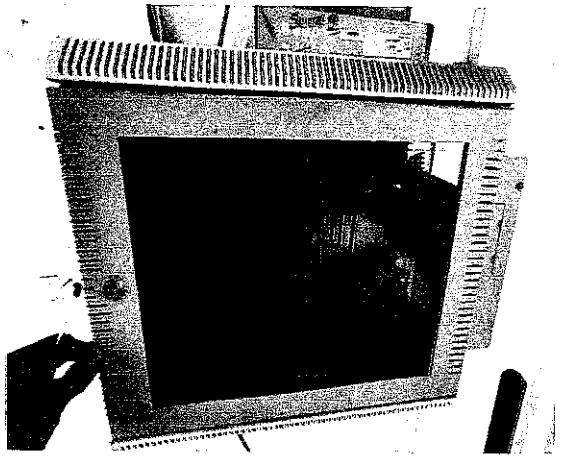


Foto de cada uno de los elementos instalados

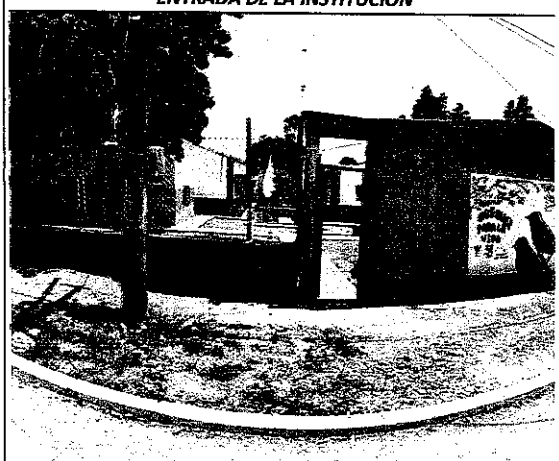
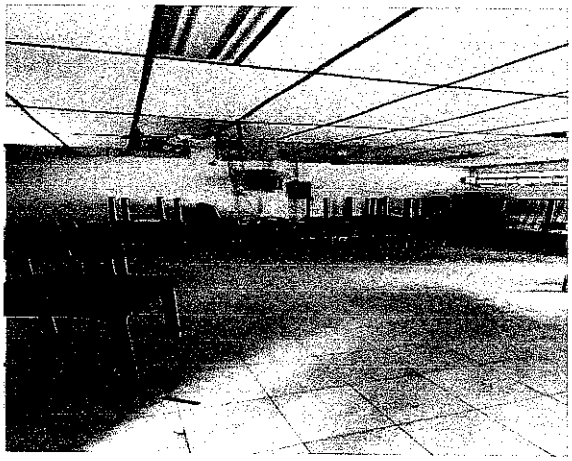
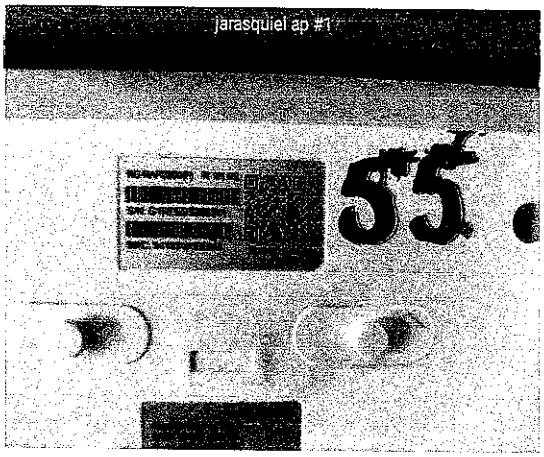
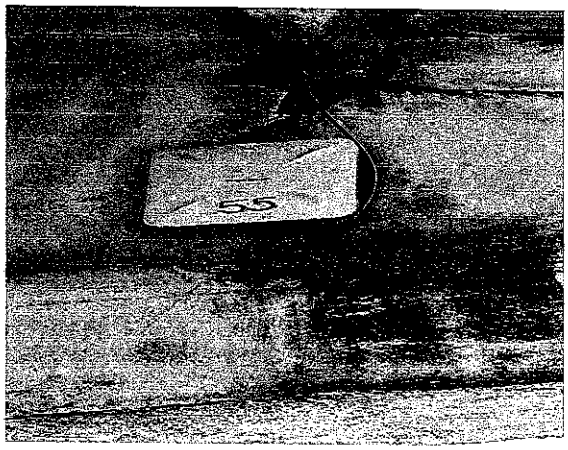
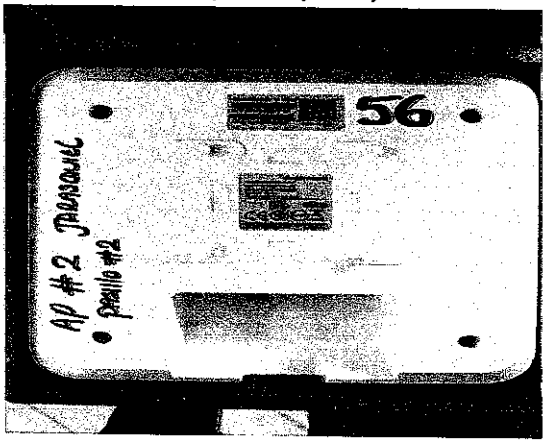
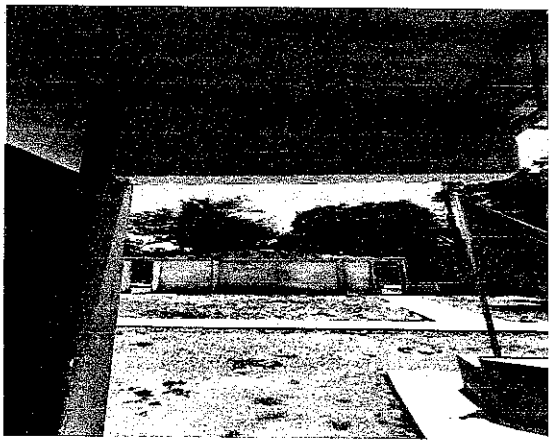


Gabinete



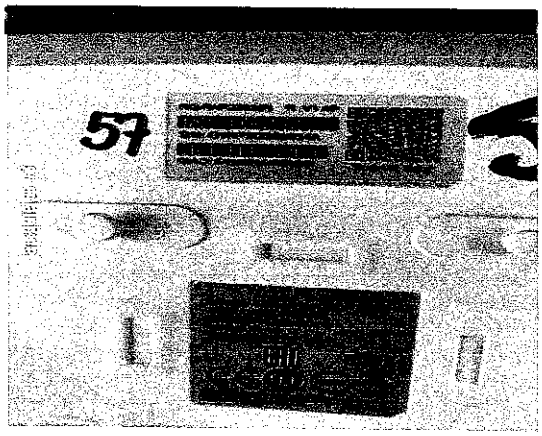
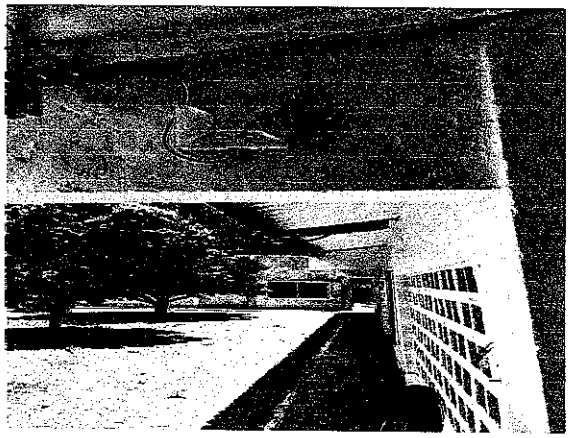
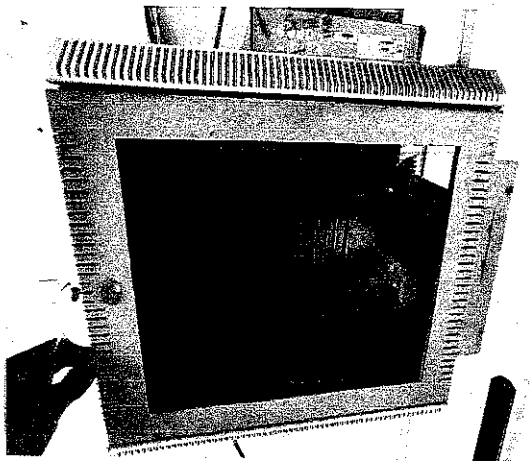
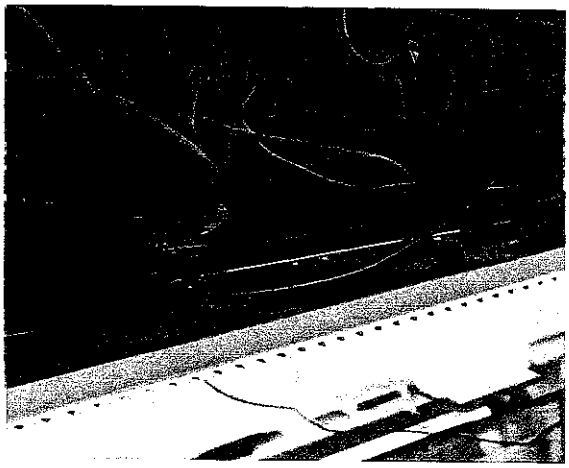
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	*SALA DE INFORMÁTICA*
	
AP 1 (PASILLO 1/AP #55)	*AP 1 (PASILLO 1/AP #55)*
	
AP 2 (PASILLO 2/AP #56)	*AP 2 (PASILLO 2/AP #56)*
	

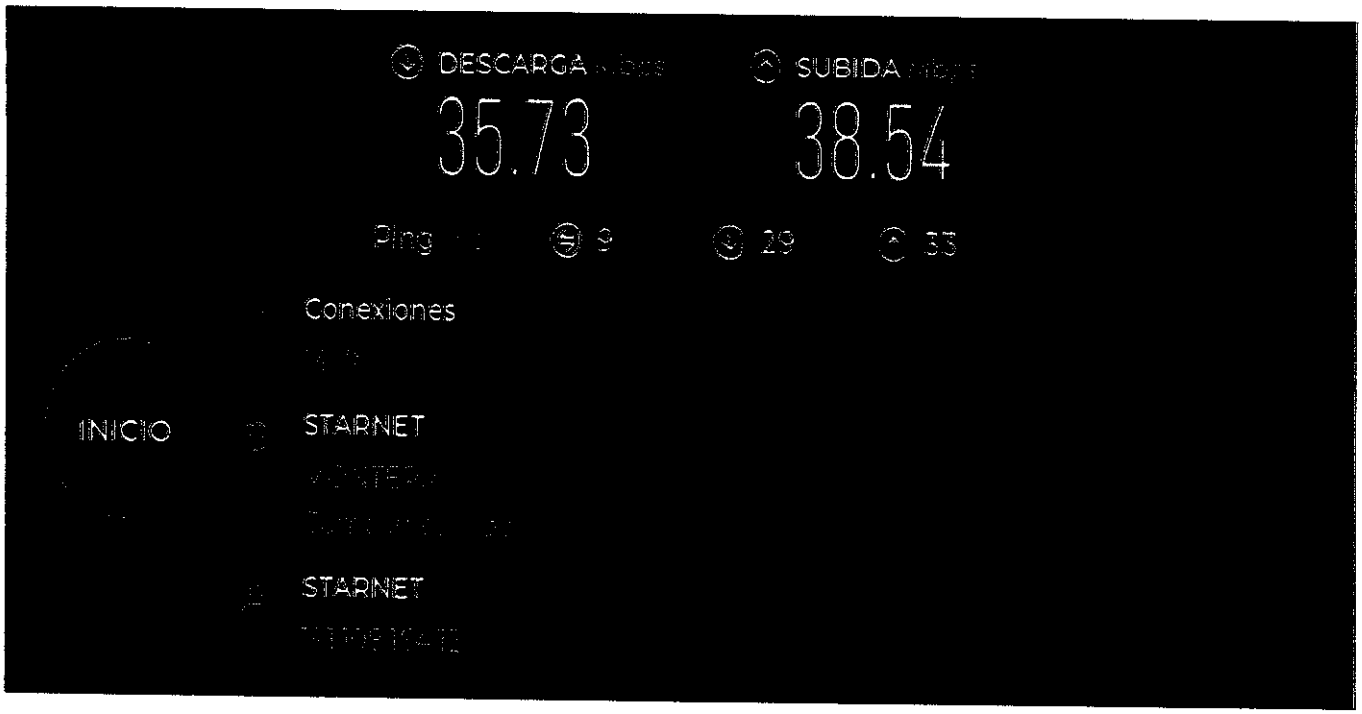
RB

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

AP 3 (PASILLO 3/AP #57)	***AP 3 (PASILLO 3/AP #57)***
	
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

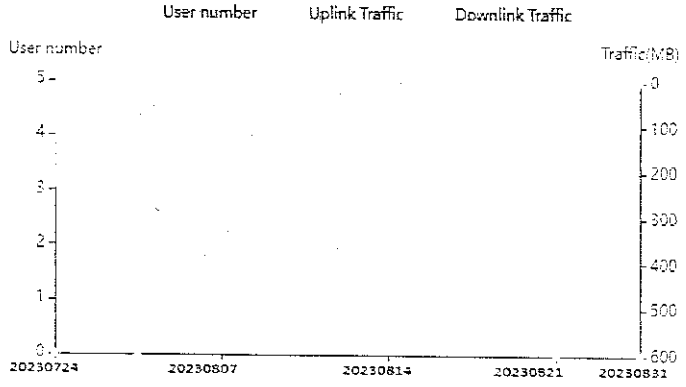
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 117
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 117
Velocidad de bajada: 31.37
Velocidad de Subida: 37.22

| Resumen de Client&Traffic

IE_JARAQUIEL

Total de Clientes	Total de clientes activos
117	117

Enlace descendente total (GB)	Enlace ascendente total (MB)
31.37	37.22



POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-008-2023**	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
I.E San Jose de Jaraquiel
DANE: 223001006371

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 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 Jose de Jaraquiel, con DANE 223001006371, 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: _____

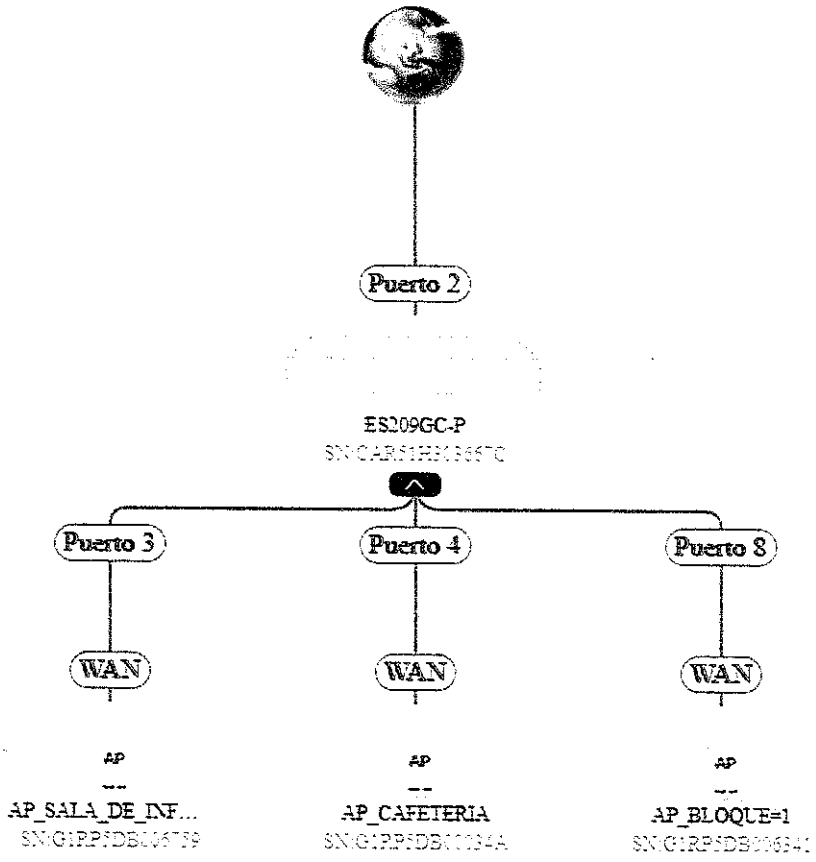
Nombre: Victor Flórez Jorda

Cédula: 6'893.064

Teléfono: 3145852850

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_JARAQUIEL

Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-04

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica

- Introducción

Configuración

- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo

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

Topología

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H303667C	ES209GC-P	5416.513f.2a13	192.168.0.100

4 Topología

4.1 Topología de la red

Port 2

ES209GC-P
SN:CAR51EH[illegible]C

Port 3...

WAN

03

AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie

Alias: ruijie

Número de serie: CAR51H303667C

Modelo: ES209GC-P

Port 2

Egress

ruijie

3 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 3	192.168.0.101	AP_SALA_DE_INFORMATICA	G1RP5DB006759	RAP2200 (F)
Port 4	192.168.0.102	AP_CAFETERIA	G1RP5DB00034A	RAP2200 (F)
Port 8	192.168.0.103	AP_BLOQUE#1	G1RP5DB006341	RAP2200 (F)

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

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

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Patio Bonito COD. DANE: 223001001557

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: 223001001557

DIRECCION: K-22 Via planeta TELEFONO: 3234184636

EMAIL: iepatiobonito@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8°36'21.9" LONGITUD: 75°44'32.8" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Jorge Nova Giron identificado con cedula de ciudadanía No. 6887818, expedida en Monteria obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Javier Perneth hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) SI

Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )

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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
I.E Patio Bonito

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_____

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ENCUESTA	
1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN	
a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA	
No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	**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): 35.9 DOWNLOAND (Mbps): 35.3 UPLOAD (Mbps): 29

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 16 Máximo 19 Promedio 18

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 16 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)	✓

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

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

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

POR LA INSTITUCIÓN	**POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS**
Nombre: Jorge Nova Giron	Nombre: Javier Pernett
Firma:	Firma: Javier Pernett
CC No. 6887818	CC No. 10772102
Tel/Cel: 3234184636	Tel/Cel: 3224436491
Email: novajor@hotmail.com	Email: javierpernettpa@gmail.com
Cargo: Rector.	Cargo: Tecnico de sistemas

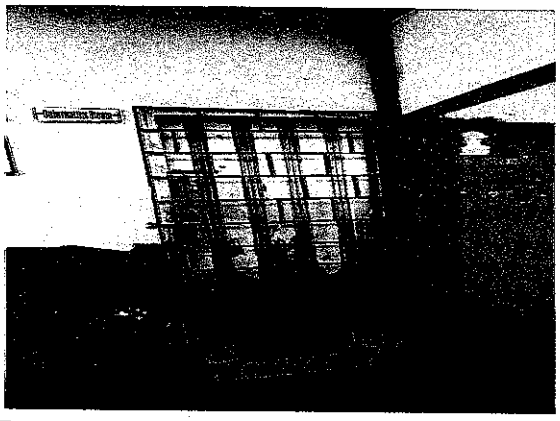
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución

Panorámica de la Institución

Aula donde están los equipos instalados



Panorámica del Aula

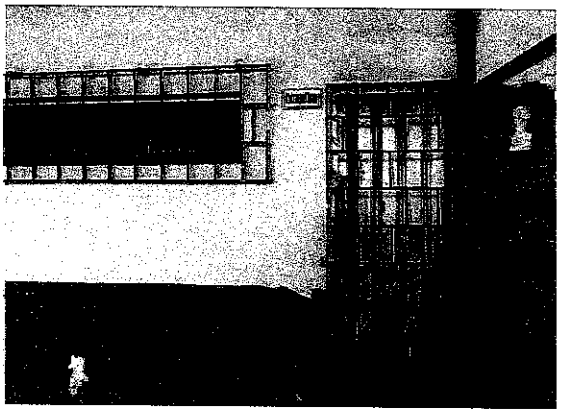
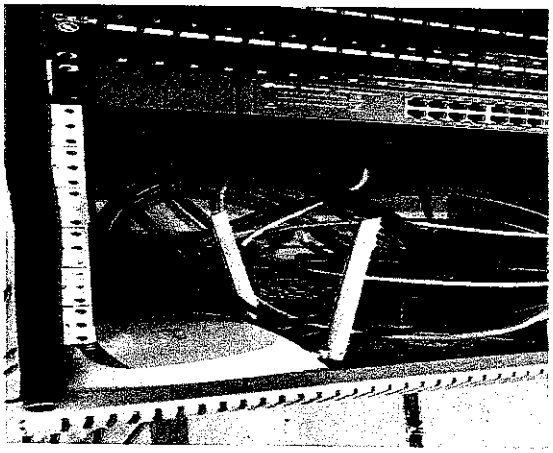
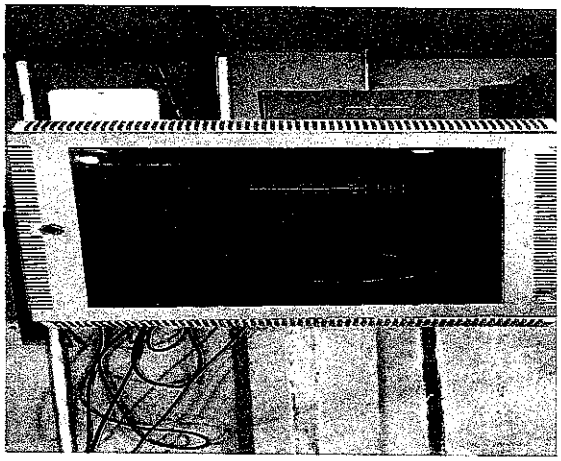


Foto de cada uno de los elementos instalados

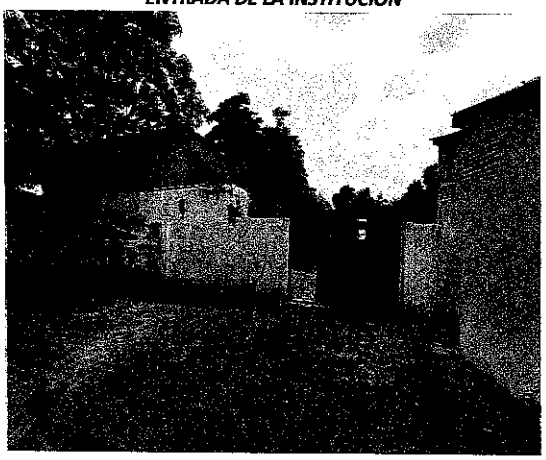
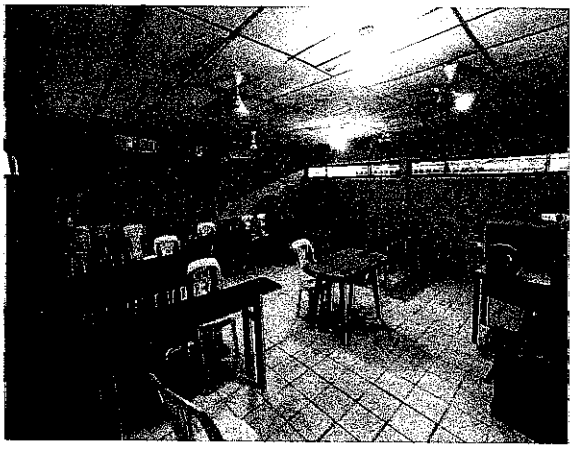
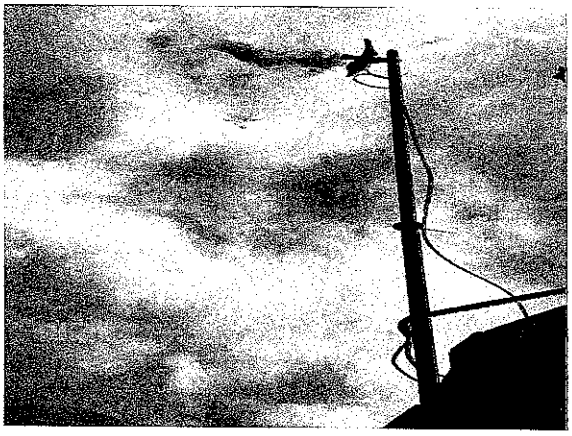
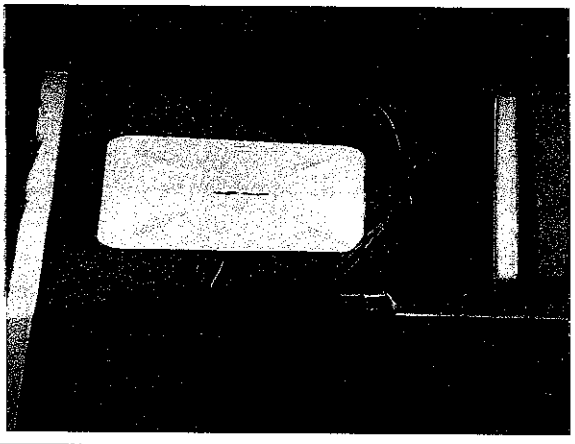


Gabinete



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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN 	***SALA DE INFORMÁTICA*** 
INSTALACION DE ANTENA LITE BEAM – TRASLADADA DE COLEGIO LAS COLINAS	***INSTALACION DE ANTENA LITE BEAM – TRASLADADA DE COLEGIO LAS COLINAS*** 
AP 1 (SALA DE INFORMATICA)	***AP 1 (SALA DE INFORMATICA)*** 

OBSERVACIÓN: Con el objetivo de proporcionar conectividad a esta institución, se llevó a cabo la reubicación estratégica de la antena Radio Lite Beam de la marca Ubiquiti, proveniente de la sede Mercedes Abrego en Las Colinas. Esta medida se implementó con el fin de optimizar los recursos y garantizar una cobertura eficiente de conectividad en la institución receptora.

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.

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

01/08/2023

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 22300100155

INSTITUCION: IE Ratio Bonito **COD. DANE:** 223001001555

SEDE EDUCATIVA: _____ **COD. DANE:** _____

DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____

EMAIL: _____

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	E1RP5DB145483

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	541651ACB735	E1RP5DB145483

Observaciones: Se garantiza 12M de Cable utp y 2 RJ45

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	**NOMBRE** Jorge Nova G.
FIRMA	**FIRMA**
CARGO: tecnico	**CARGO:** Rector.

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: patio bonito **COD. DANE:** 223001001557
SEDE EDUCATIVA: _____ **COD. DANE:** _____
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Antena lite Beam.
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
LiteBeam	Ubiquiti	74:83:C2:5A:92:CB	

Observaciones: Se instala equipo Lite Beam, mastil y Router WiFi - se Retiro de los colinas y se instalo en esta Institución

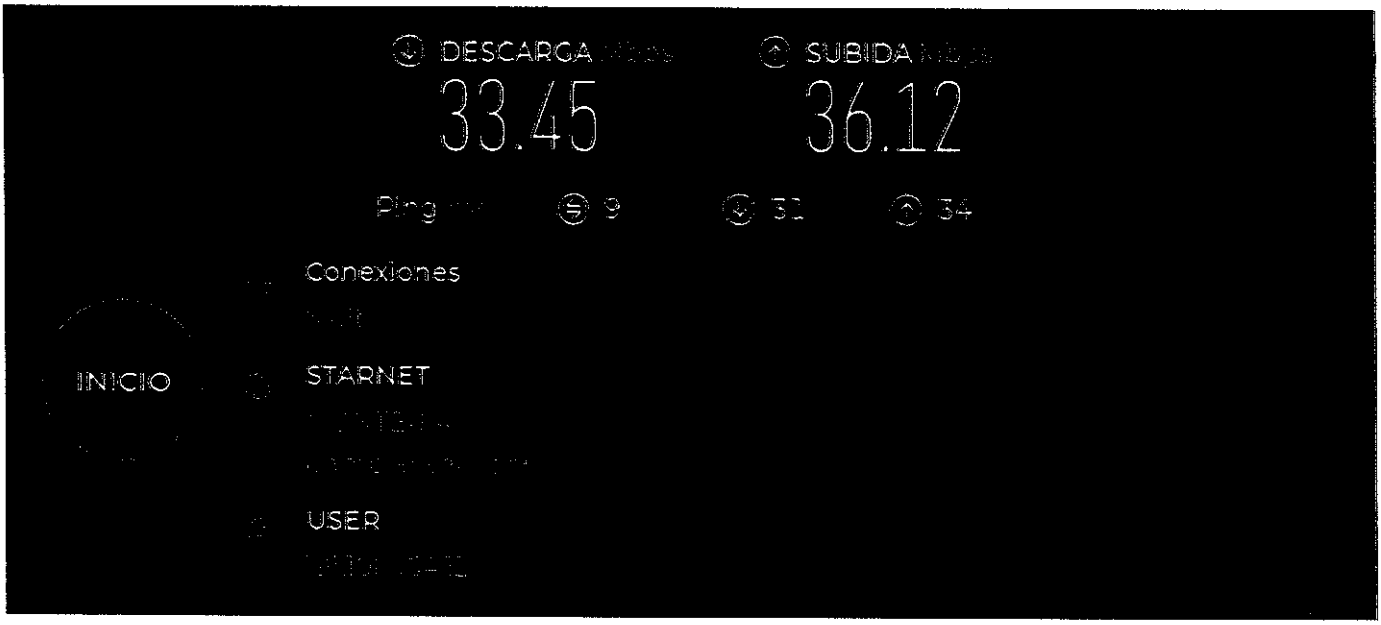
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Jorge Nova Giron	**NOMBRE** Javier Pernett
FIRMA	**FIRMA** Javier Pernett
CARGO: Rector.	**CARGO:** Tecnico de Sistemas

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

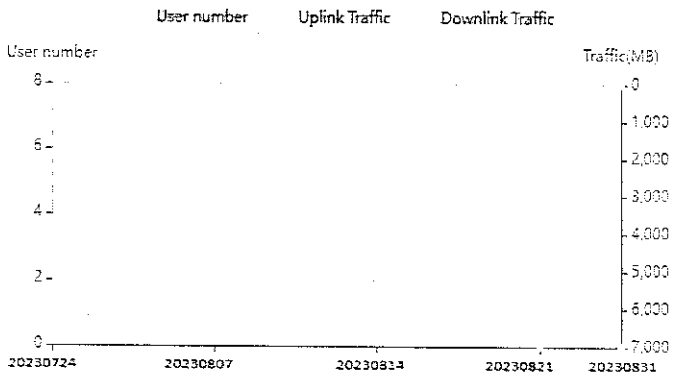
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 34
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 31
Velocidad de bajada: 38.27
Velocidad de Subida: 31.18

Resumen de Client&Traffic
IE_PATIO_BONITO

Total de Clientes	Total de clientes activos
34	31

Enlace descendente total (GB)	Enlace ascendente total (GB)
38.27	31.18



POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-008-2023**	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Patio Bonito
DANE: 223001001559

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 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 Patio Bonito, con DANE 223001001559, 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 02 días, del mes de Septiembre del año 2023.

Firma: _____

Nombre: Jorge Nova Garcia

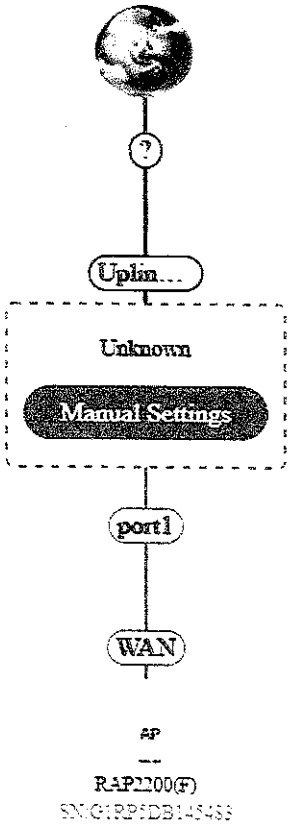
Cédula: 6887818

Teléfono: 3234184636

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_PATIO_BONITO
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

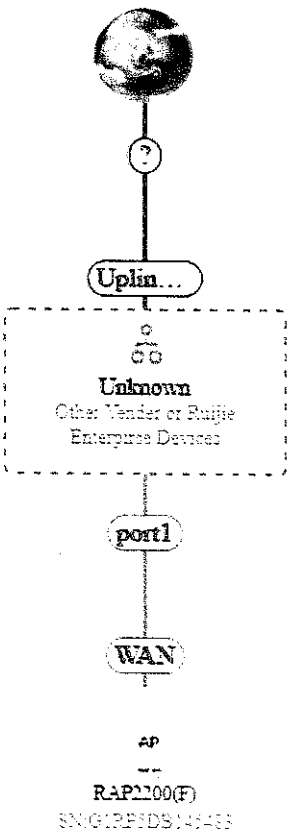
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	1

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 Vendor or Ruijie
Enterprise Devices
port1
WAN
AP
RAP2200(F)

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device

Alias: Virtual device

Número de serie: 6647952_1723022590

Modelo:

Uplink Port

		Egress	Virtual device	1 + Dispositivo (s)
Puerto de enlace descendente	**IP de administración**	**Alias**	**Número de serie**	**Modelo**
port1	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB145483	RAP2200(F)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 01-09-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Isabel La Catolica COD. DANE: 123001001820

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: _____

DIRECCION: Calle 18 #7A-67 TELEFONO: 6047838448

EMAIL: ieisabellacatolica@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 44' 54.23" LONGITUD: 75° 53' 13.92" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Eliécer Ruiz Serpa identificado con cedula de ciudadanía No. 6'892.051, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Burgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) WIFI

Capacidad (Mbps) 50 MB
xDSL ( )

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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W_alcaldia_IsabellaCatolica

4.4 Clave de acceso dinámico
Conexiontotal2022

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_____

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST:_____LATENCIA (ms):_9_DOWNLOAND (Mbps):_34_UPLOAD (Mbps): 33

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 14ms Promedio 14ms

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

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

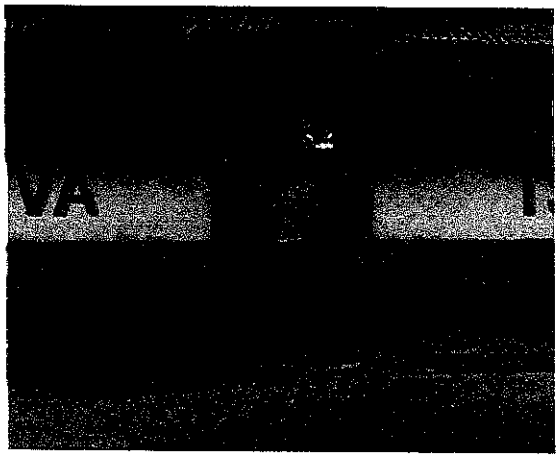
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	**POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS**
Nombre: Eliécer Rada Serpa	Nombre: Adrian Burgos
Firma:	Firma:
CC No. 6892.051	CC No. 1064977280
Tel/Cel: 3008017662	Tel/Cel: 3205304516
Email: eliecerradaserpa@gmail.com	Email: adrian001felipe@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: tecnico

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



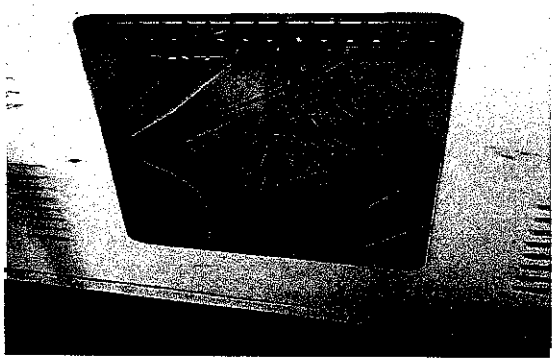
Panorámica de la Institución

Aula donde están los equipos instalados

Panorámica del Aula

Foto de cada uno de los elementos Instalados

Gabinete



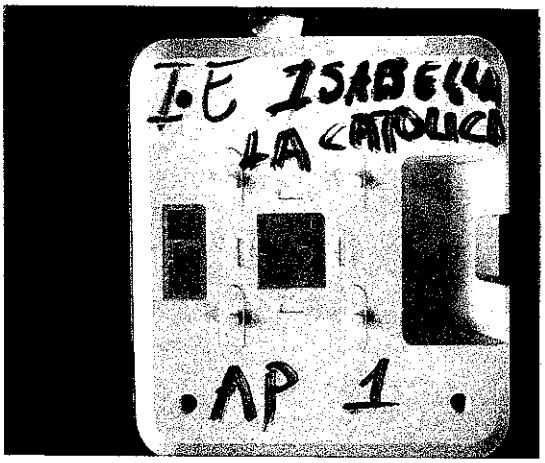
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

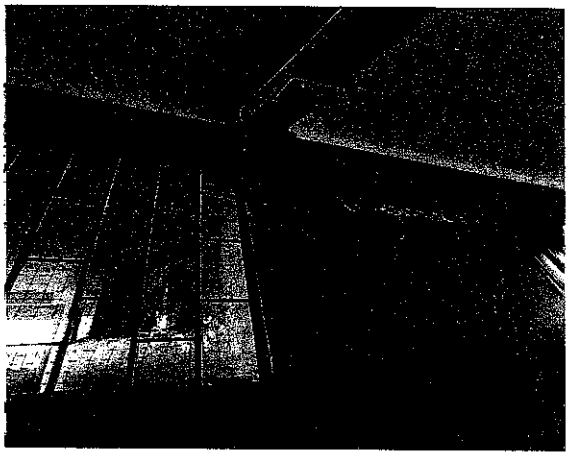
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN

SALA DE INFORMÁTICA

AP 1 (BLOQUE TRANSICION)

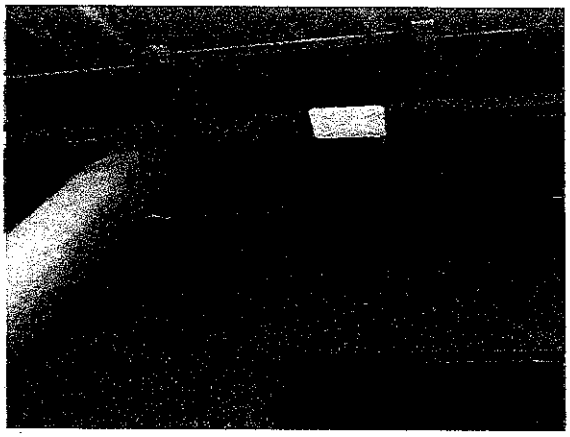


AP 1 (BLOQUE TRANSICION)

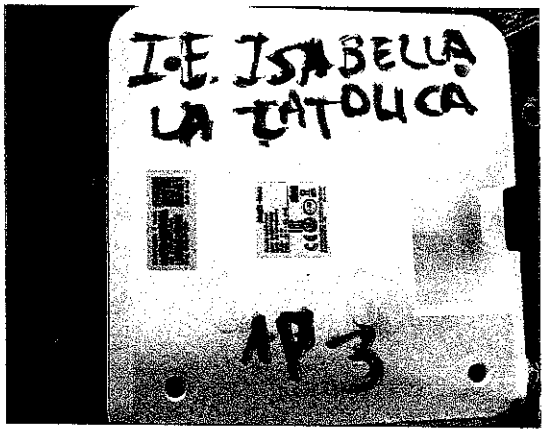
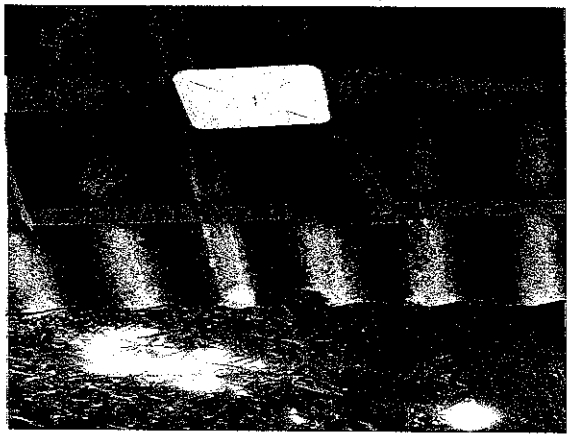
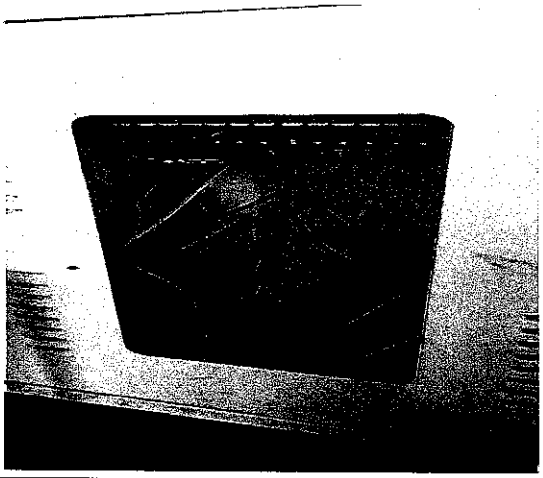
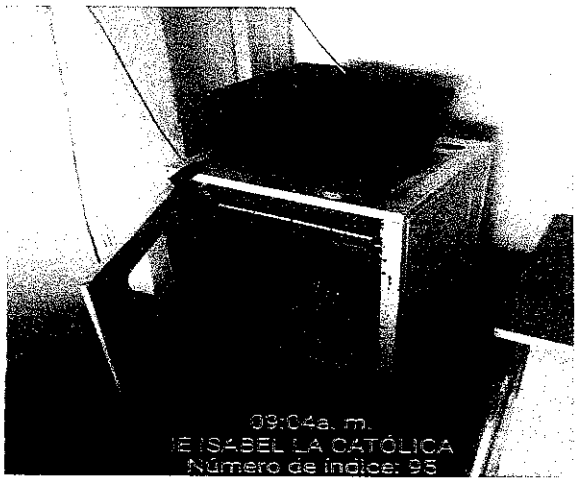


AP 2 (GRADO 4TO)

AP 2 (GRADO 4TO)



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

AP 3 (POLIDEPORTIVO)	*AP 3 (POLIDEPORTIVO)*
	
GABINETE	**SWITCH -WI-TK DAÑADO**
	

OBSERVACIÓN: Durante las validaciones de los equipos, el técnico identificó que el Switch con la marca Wi-Tk estaba bloqueado, afectando negativamente el rendimiento de los equipos de red, especialmente los Access Point. A pesar de realizar pruebas exhaustivas, reinicios y restauraciones de fábrica, el problema persistió. Ante esta situación, se tomó la decisión de cambiar el Switch para asegurar la continuidad y eficiencia de la conectividad de red.

El equipo afectado fue entregado al Rector de la Institución como parte del proceso de informar sobre la situación y buscar una solución. Para garantizar la continuidad de los servicios, se logró un cambio exitoso al realizar un préstamo temporal de un Switch con las mismas especificaciones detalladas en la propuesta económica. Este cambio asegura la conectividad escolar sin interrupciones.

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: Jose antonio Galan **COD. DANE:**
SEDE EDUCATIVA: Isabel La Catolica **COD. DANE:** 123001001920
DIRECCION: **TELEFONO:**
EMAIL:

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

Descripción del producto	Switch
Número de serie	CAR51H3041468

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch	Ruijie	5416513F1ACB	CAR51H3041468

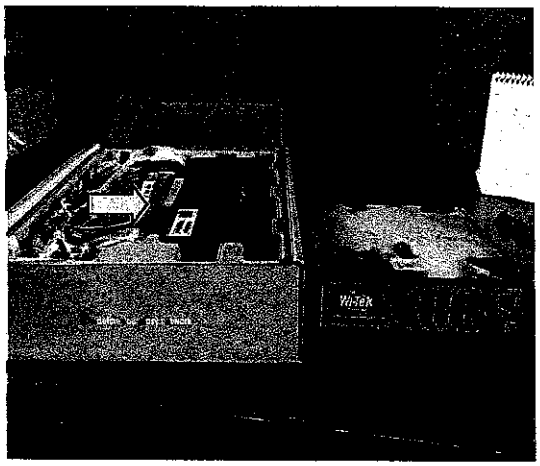
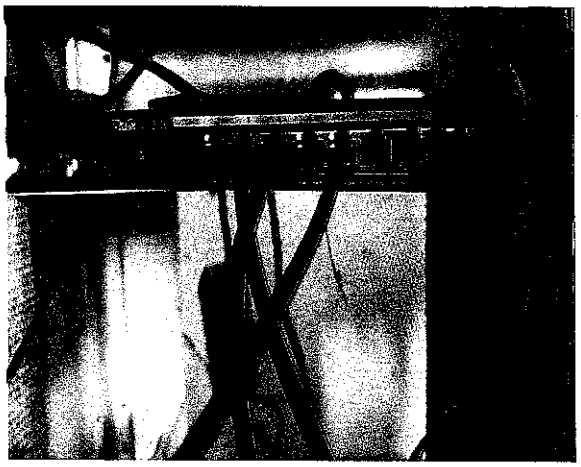
Observaciones: Se instala Switch totalmente Nuevo Marca Ruijie
Se cambia por equipo dañado Marca Witek

ENTREGA

Entregado por:	**Recibido por:**
NOMBRE Adrian Burgos	**NOMBRE** Eliécer Pajaro S.
FIRMA	**FIRMA**
CARGO: tecneco	**CARGO:** Rector

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

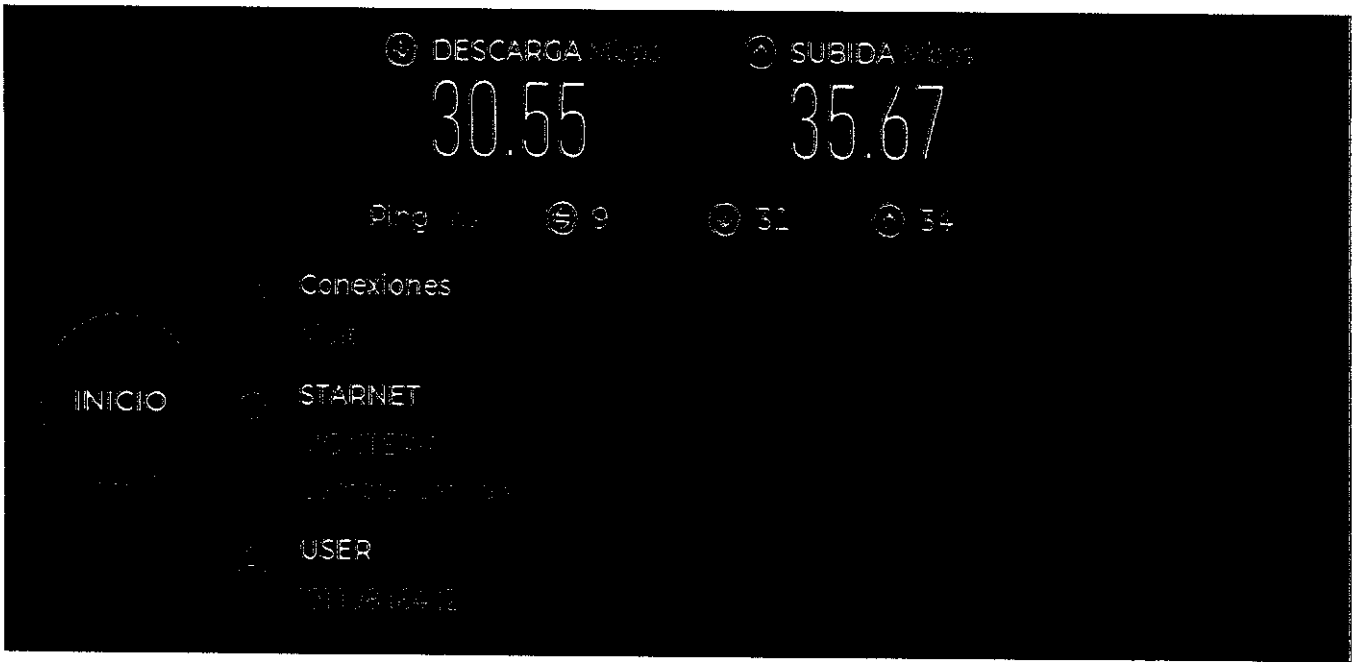
INSTALACIÓN DE SW NUEVO. ITEM 1.6. PRESTAMO TEMPORAL POR EL CONTRATISTA

SW NUEVO. ITEM 1.6	SW NUEVO. ITEM 1.6
	

RB

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

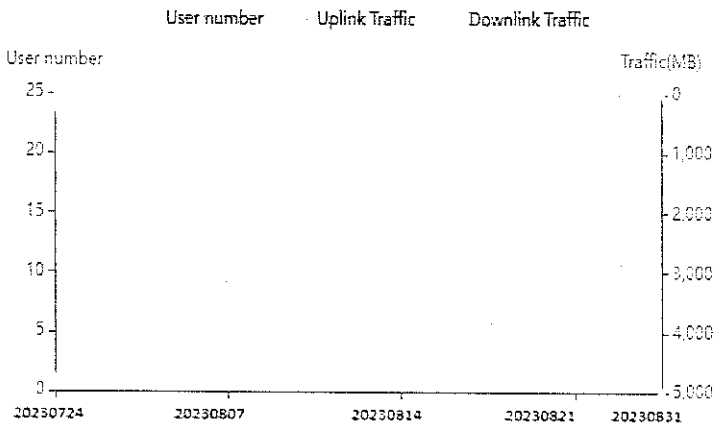
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 56
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 55
Velocidad de bajada: 36.26
Velocidad de Subida: 32.13

Resumen de Client&Traffic

IE_ISABEL_LA_CATOLICA

Total de Clientes	Total de clientes activos
56	55

Enlace descendente total (GB)	Enlace ascendente total (GB)
36.26	32.13



POMA CARPEANT TUA NEPOTES MONTERÍA	**ALCALDÍA DE MONTERÍA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** **FORMATO** **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO** **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD** **CONTRATO SI-SEM-008-2023**	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Isabel la Catolica
DANE: 123001001820

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 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 Isabel la Catolica, con DANE 123001001820, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

Se firma en la ciudad de Montería a los 06 días, del mes de septiembre del año 2023.

Firma: _____

Nombre: Eliécer Ruda Serpa

Cédula: 6'892.051

Teléfono: 3008017662

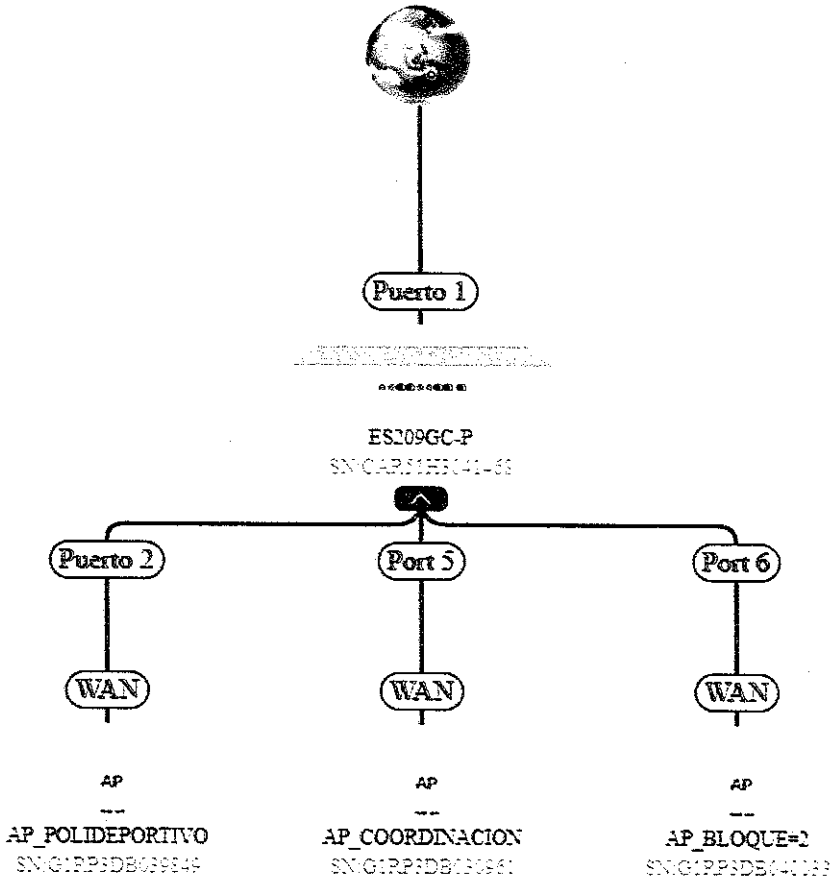
MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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_ISABEL_LA_CATOLICA
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-05

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica

- Introducción

Configuración

- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo

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

Topología

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3041468	ES209GC-P	5416.513f.2acb	192.168.100.92

4 Topología

4.1 Topología de la red

ES209GC-P

•

AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie

Alias: ruijie

Número de serie: CAR51H3041468

Modelo: ES209GC-P

Port 1

Egress

ruijie

3 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.100.79	AP_POLIDEPORTIVO	G1RP3DB039849	RAP2200(F)
Port 5	192.168.100.78	AP_COORDINACION	G1RP3DB030961	RAP2200(F)
Port 6	192.168.100.93	AP_BLOQUE#2	G1RP3DB040033	RAP2200(F)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 1-08-23

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Mogambo COD. DANE: 123001005311

SEDE EDUC.: Pantenú - Jaime Elias Bula COD. DANE.: 123001004896

DIRECCION: _____ TELEFONO: 3126220892

EMAIL: iemogambo@semmonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 43' 45.36" LONGITUD: 75° 53' 15.37" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo HERNANDO PEREZ identificado con cedula de ciudadanía No. 6.871.101, expedida en Monteria obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Monter Galarcio hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) Si

Capacidad (Mbps) 50
xDSL ( )

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

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W_Alcaldia_Esc Jaime Elias Bula

4.4 Clave de acceso dinámico
conexiontotal2022

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_____

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ENCUESTA

1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. 6	**No. de equipos con problemas para conectarse a la red.** 0
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. 0	**No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet.** 0

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X LATENCIA (ms): 74 DOWNLOAND (Mbps): 51.40 UPLOAD (Mbps): 21.55

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 16 Promedio 15

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

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

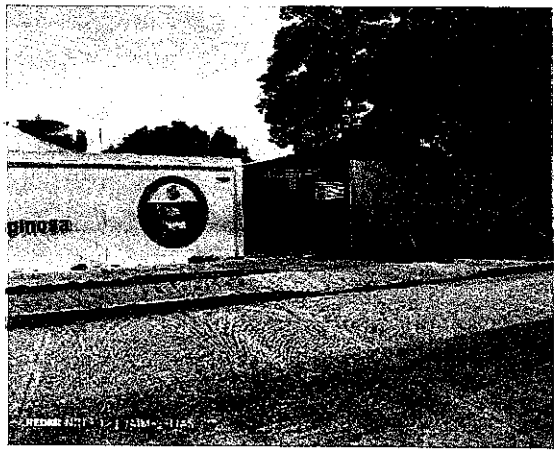
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	**POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS**
Nombre: HERNANDO PERES	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma:
CC No. 6871.101	CC No. 1003005840
Tel/Cel: 312 622 0892	Tel/Cel: 3215217033
Email:	Email: rbsoporteconectividad@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Tecnico en Sistemas

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

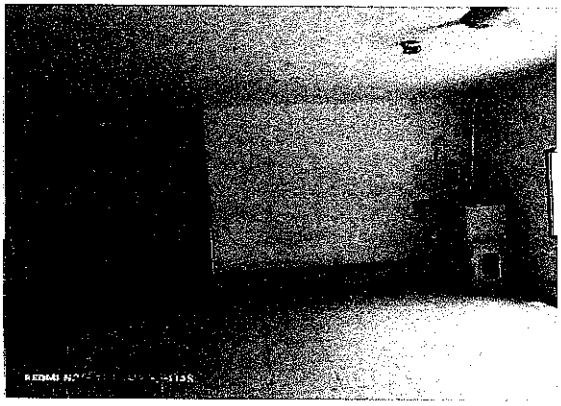
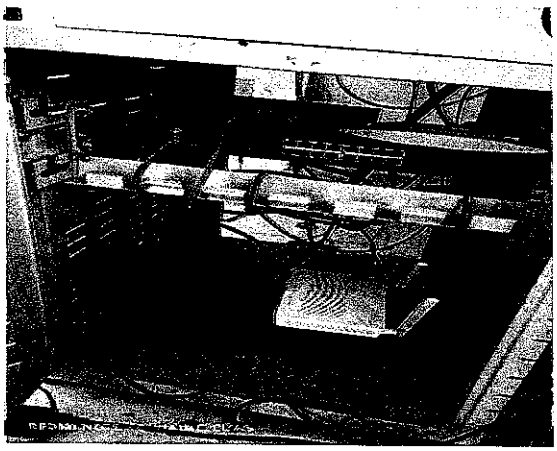
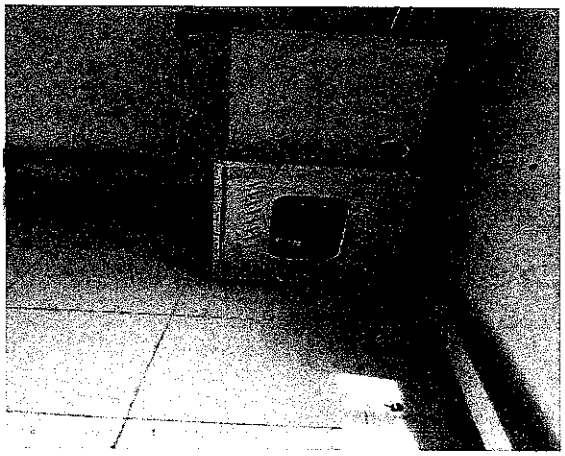


Foto de cada uno de los elementos instalados



Gabinete

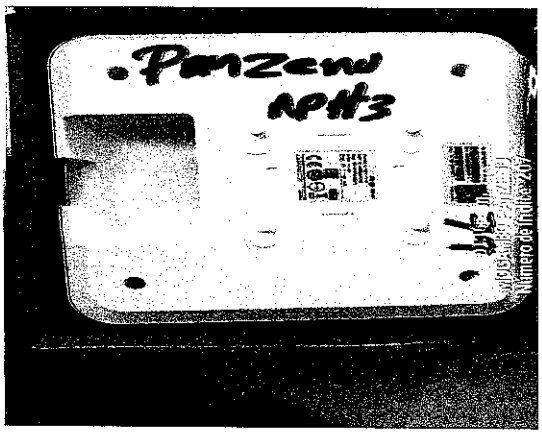
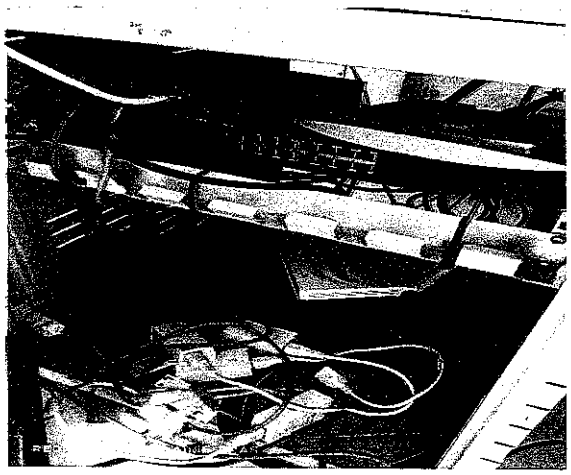


RB

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

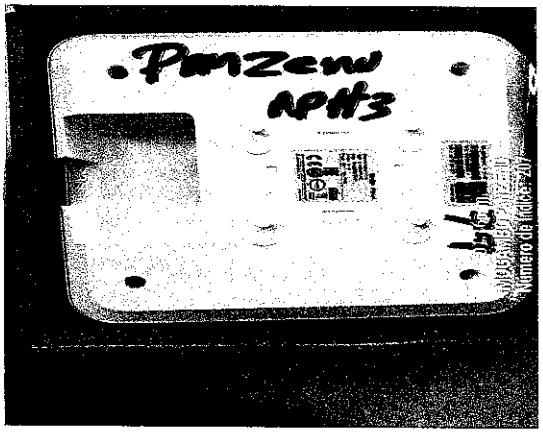
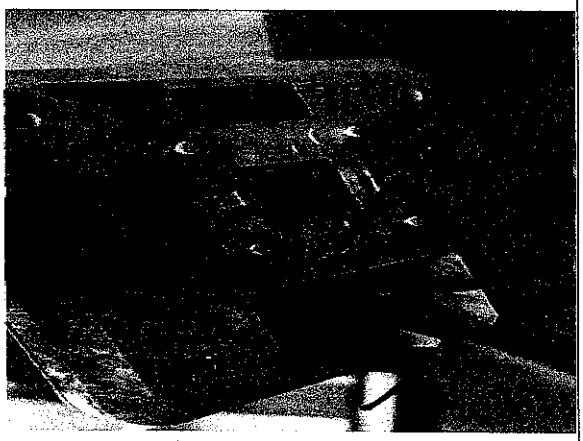
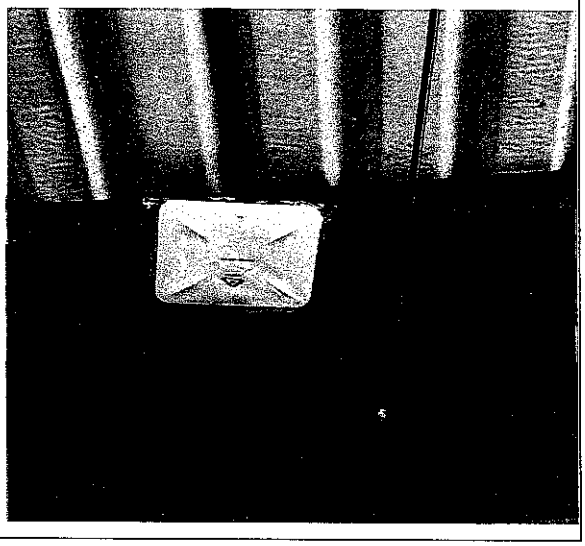
Recorrido de la fibra ULTIMA MILLA	Panorámica del poste

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

AP 3 (BLOQUE/AP #79)	*AP 3 (BLOQUE/AP #79)*
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

OBSERVACIÓN: Durante la fase de validación de los puntos de acceso (AP), se detectaron problemas significativos en el AP #3, identificado con el número 79, debido a daños causados por excremento de paloma, comprometiendo los contactos esenciales del equipo. Como medida inmediata para preservar la calidad del servicio, se llevó a cabo la sustitución del punto de acceso afectado. Esta acción se implementó con el objetivo de asegurar una cobertura completa en toda la institución, permitiendo a los estudiantes beneficiarse plenamente de un servicio de conectividad óptimo y sin interrupción.

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

AP 3 (BLOQUE/AP #79)	***AP 3 (BLOQUE/AP #79)-DAÑANO***
	
AP NUEVO 2.1 PROPU ECONIMICA	***AP NUEVO 2.1 PROPU ECONIMICA***
	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 29/08/2023

INSTITUCION: IE mogambo **COD. DANE:** 123001005311
SEDE EDUCATIVA: Panzenú **COD. DANE:** 123001004896
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	G1RP5DB032563

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	RUIJIE	5416519BE411	G1RP5DB032563

Observaciones: Se remplaza equipo por garantia y se deja todo configurado correctamente.

ENTREGA

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

OBSERVACIÓN: De acuerdo al contrato de prestación de servicio de conectividad, se realizó una mejora tecnológica en esta sede educativa. Anteriormente, la conexión se establecía a través de radio enlace, pero ahora se ha actualizado a una conexión de fibra óptica. Esta mejora proporciona a la institución una conectividad más estable y con una mayor velocidad. Se realiza el traslado de la antena Deliberant 5m-18 marca Ubiquiti, para ser instalada en la Institución KM 12. **(se puede verificar en el anexo de Informe técnico Diagnostico y Reubicación de los Equipos de Comunicación 2023)**. El acta fue firmada por el Coordinador de la Institución, con visto bueno del Rector.

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 28/07/2023

INSTITUCION: Mogambo **COD. DANE:** 123001001153
SEDE EDUCATIVA: Parranci S. Elias B. **COD. DANE:**
DIRECCION: Calle 3. N° 11-60 Panz **TELEFONO:** 7951917
EMAIL: iemogambo.edu@hotmail.com.

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

Descripción del producto	Antena Radio
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
deliberant	5M-78		

Observaciones: Se retiro equipo DeLiberant 5M18 y se instalo en I.E. km 12

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE William Valdivieso C.	**NOMBRE** Javier Perruit
FIRMA	**FIRMA** Javier Perruit
CARGO: Coordinador.	**CARGO:** Tecnico de Soporte

RECIBE -