ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	MAJA01.04.03.P002.F003	
		VERSIÓN	002

1. TIPO DE INFORME	
INFORME PARCIAL [x]	INFORME FINAL [ ]
Cuota Número 01	
2. ASPECTOS GENERALES DE CONTRATO Y SU EJECUCIÓN	
Contrato u Orden de compra y/o servicio o Aceptación de oferta No. 4152.010.26.1.585-2025	
Nombre del contratista: INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS	
Documento de identificación del Contratista: 900954699-6	
Nombre (s) del supervisor (es): CARLOS ALBERTO SANTACOLOMA HOYOS	
Organismo: SECRETARIA DE MOVILIDAD	No. Teléfono: (602) 4184200
Objeto del contrato u Orden de compra y/o servicio o Aceptación de oferta No.: PROPORCIONAR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD MÓVIL, CONECTIVIDAD FIJA E INTERNET BANDA ANCHA; CON EL FIN DE PROPORCIONAR COMUNICACIÓN AL CENTRO INTEGRADO DE GESTIÓN INTELIGENTE DEL TRÁFICO (CIGIT) DE LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD E INTERCONEXIÓN ENTRE LA INFRAESTRUCTURA ITS (SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE) EN VÍA Y LAS CENTRALES SCALA SIEMENS Y SOLUTRAFFIC RTS, COMPONENTES FUNDAMENTALES PARA LA OPERACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI.	
3. INFORME JURÍDICO	
Fecha de Inicio	Fecha Terminación
10/04/2025	31/12/2025

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Modificación al contrato: N/A

Suspensión: N/A

Reanudación: N/A

Cesión: N/A

Terminación anticipada: N/A

4. INFORME CONTABLE Y FINANCIERO

Valor inicial del contrato: TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SEIS MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE ($353.406.200,00).

Adición*: N/A*

Prórroga: N/A

Resumen contable y financiero:

Valor Total del Contrato	Valor Cuota a Cancelar	Valor Acumulado Cancelado	Saldo por Cancelar
$ 353.406.200	$ 81.283.426,00	$0	$272.122.774,00

INFORMACIÓN DEL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

PERSONA JURÍDICA: INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 19/05/2025
La certificación fue expedida por DIEGO ALEXANDER VEGA TELLO, identificado con cédula de ciudadanía No. 12.171.050 de Isnos Huila, actuando en calidad de representante legal y YESICA PAOLA MARTINEZ ORDOÑEZ identificada con cédula de ciudadanía No. 1.083.912.693, y con Tarjeta Profesional No. 249797-T de la Junta Central de Contadores de Colombia actuando en calidad de Contador de la empresa
INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS identificada con Nit 900.954.699-6.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

PERSONA NATURAL:
Datos Certificación o Planilla de Pago de persona Natural
No. Planilla: 9486089186
No. PIN, Autorización, Referencia, Pago: 1488566934
Operador: Aportes en Línea
Fecha de Pago: 19/05/2025
Periodo de Pago de la Seguridad Social: 2025-05 (salud) y 2025-04 (otros riesgos)

Observaciones al informe contable y financiero:

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

iescom

INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES S.A.S NIT 900954699
Actividad Económica Principal 6190
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Factura Electrónica de Venta FE - 865

Representación Gráfica
Habilitación Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764092751357 de 05/05/2025 - 05/05/2026 autoriza FE-857 a FE-1000

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	21/05/2025 09:01
Fecha de Vencimiento	20/05/2025 16:01
Fecha de Validación	21/05/2025 09:01
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

DATOS DEL EMISOR

Razón Social	INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES S.A.S
Nombre Comercial	INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES S.A.S
NIT	900954699
Obligación	IVA
Email	contador@iescom.com.co
Teléfono	3154124050 3183404999
Dirección	CARRERA 5 CON CALLE 5 ESQUINA
Ciudad, Depart.	ISNOS, HUILA (CO)

DATOS DEL CLIENTE

Razón Social	SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURISTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS
Nombre Comercial	
NIT	890399011
Obligación	IVA
Email	hacienda@cali.gov.co
Teléfono	6026531063
Dirección	Av 2 Norte 10 70 CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL
Ciudad, Depart.	CALI, VALLE DEL CAUCA (CO)

No	REF	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	PRECIO	IMP	SUBTOTAL	TOTAL ITEM
1	613554	PROPORCIONAR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD MÓVIL, CONECTIVIDAD FIJA E INTERNET BANDA ANCHA; CON EL FIN DE PROPORCIONAR COMUNICACIÓN AL CENTRO INTEGRADO DE GESTIÓN INTELIGENTE DEL TRÁFICO (CIGIT) DE LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD E INTERCONEXIÓN ENTRE LA INFRAESTRUCTURA ITS (SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE) EN VÍA Y LAS CENTRALES SCALA SIEMENS Y SOLUTRAFFIC RTS, COMPONENTES FUNDAMENTALES PARA LA OPERACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI.	1.0	94	$68,305,400.00	IVA 19%	$68,305,400.00	$81,283,426.00

1

Subtotal	$68,305,400.00
IVA 19%	$12,978,026.00
Total a Pagar	$81,283,426.00

Unidades de medida: 94 = unidad

CUFE: ea47bb7acc456eaf60d0d1cee423bfa6b4980fa9a60dbd88939b13dbfecf291dcb518816a0902872993f6453c6c9984d

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648 PÁGINA 1 / 2

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

iescom

INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES S.A.S NIT 900954699
Actividad Económica Principal 6190
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Factura Electrónica de Venta FE - 865

Representación Gráfica
Habilitación Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764092751357 de 05/05/2025 - 05/05/2026 autoriza FE-857 a FE-1000

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	21/05/2025 09:01
Fecha de Vencimiento	20/05/2025 16:01
Fecha de Validación	21/05/2025 09:01
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUFE: ea47bb7acc456eaf60d0d1cee423bfa6b4980fa9a60dbd88939b13dbfecf291dcb518816a0902872993f6453c6c9984d

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648 PÁGINA 2 / 2

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

5. INFORME TÉCNICO

RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS:

Se recibe a entera satisfacción de SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL los bienes y/o servicios con base en las condiciones establecidas en el Contrato u Orden de compra y/o servicio o Aceptación de oferta No. 4152.010.26.1.585-2025 y que a continuación se describen:

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

1. Información Contrato

1.1. Objeto: PROPORCIONAR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD MÓVIL, CONECTIVIDAD FIJA E INTERNET BANDA ANCHA; CON EL FIN DE PROPORCIONAR COMUNICACIÓN AL CENTRO INTEGRADO DE GESTIÓN INTELIGENTE DEL TRÁFICO (CIGIT) DE LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD E INTERCONEXIÓN ENTRE LA INFRAESTRUCTURA ITS (SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE) EN VÍA Y LAS CENTRALES SCALA SIEMENS Y SOLUTRAFFIC RTS, COMPONENTES FUNDAMENTALES PARA LA OPERACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI.

Contratante	SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL - SECRETARIA DE MOVILIDAD
Nit	890.399.011
Nombre del Supervisor	Carlos Alberto Santacoloma Hoyos
Correo	movilidad@cali.gov.co
Periodo informe	**CUOTA 1**

1.2. Actividades específicas y/o alcance del contrato:

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	CANTIDAD
1.	**SERVICIOS MOVILES APN**			
ITEM	**SERVICIO**	**DESCRIPCIÓN**	**CAPACIDAD**	**CANTIDAD**
1.1	Plan de datos moviles transaccionales M2M/IoT	Conectividad Gestionada, una bolsa de datos con capacidad de 200 GB y 300 MiniCard, a través de configuración de APN privado con su propio direccionamiento IP, entrega de portal de autogestion para monitoreo de consumos en tiempo real, generación de informes y seguimientos estadisticos por parte del cliente No debe generar costos adicionales ni acceso de propaganda o publicidad	200 Gb	1
2.	**SERVICIOS FIJOS APN**			
2.1	Última Milla APN	Servicio de enlace de fibra óptica entre el proveedor de telecomunicaciones y el centro de control y gestión de tráfico, en la misma red de las líneas de datos transaccionales, con herramienta de monitoreo en tiempo real (Consumo de ancho de banda) para seguimiento y generación de informes.	30 Mbps	1
3.	**SERVICIOS FIJOS**			
3.1	Internet Dedicado La Ermita Se requiere un ISP distinto por cada unidad en la columna cantidad	Servicio de plan Fijo de internet con quince (16) direcciones IP públicas (por cada ISP) + Suministro e instalación a manera de comodato de 3 Access Point POE con velocidad superior a 1.000 Mbps con banda doble de 2.4 GHz y 5 GHz (Antenas MIMO) y un (1) Switch de 8 puertos (4.000 Mbps) con mínimo 4 puertos POE.	100 MB	2

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	CANTIDAD
3.2	Internet Dedicado Salomia	Servicio de plan Fijo de Internet + Suministro e Instalación a manera de comodato de 2 Access Point POE con velocidad superior a 1.000 Mbps con banda doble de 2.4 GHz y 5 GHz (Antenas MIMO) y un (1) Switch de 8 puertos (4.000 Mbps) con mínimo 4 puertos POE.	100 MB	1
4.	SERVICIOS, GESTIÓN DE CANALES Y SEGURIDAD			
4.1	Servicios de Direccionamiento	Servicio de sistema de nombres de dominio configurados para apuntamiento redundante y en pares a las IP suministradas en el ítem 3.1, entre otras que se suministren durante la ejecución contractual, contando con certificación capa de sockets seguros.	15 dominios con SSL / 15 direcciones IP publicas entre otras que se suministren durante la ejecución	1

1.3. Obligaciones específicas:

Ingeniería Especializada en Comunicaciones SAS – IESCOM, cumplió el objeto del Contrato No 4152.010.26.1.585-2025, con las especificaciones específicas requeridas por el Distrito de Santiago de Cali – Secretaría de Movilidad, así:

1) Llevar a cabo la planeación, instalación, operación y mantenimiento de la infraestructura de telecomunicaciones requerida para soportar los servicios a suministrar.
2) Ofrecer servicio técnico y de reporte de fallas con disponibilidad de 24 horas al día,7 días a la semana (7x24x365).
3) Operar los servicios de conectividad objeto del contrato durante el plazo pactado, en las condiciones establecidas en el numeral 12 del presente estudio previo.
4) Realizar la instalación y configuración de todos los elementos y dispositivos necesarios para la prestación de los servicios de conectividad de acuerdo con las condiciones establecidas en el numeral 12 del presente documento.
5) Garantizar y asegurar los anchos de banda mínimos ofertados para los diferentes enlaces, durante todo el término de ejecución del contrato.
6) Garantía de utilización de los protocolos de red, de tal forma que el servicio de comunicaciones ofrecido no afectará el stack de protocolos TCP/IP utilizados por la Entidad.
7) Presentar, con una antelación no inferior a tres días hábiles con respecto a la fecha de puesta en servicio, la relación de pruebas en sitio sobre la calidad, capacidad, estabilidad y operatividad de los servicios objeto del contrato.
8) Contar con la logística y el personal profesional idóneo para la prestación de los servicios objeto del contrato.
9) Asumir la responsabilidad por el transporte, movimiento y manipulación, y en general por la integridad lógica y física de todos los dispositivos propios que se requieran para la puesta en servicio de los enlaces de conectividad.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

10)Cumplir estrictamente con los niveles de servicio establecidos en el numeral 12 del presente documento y asumir las penalidades a que haya lugar.
11)Practicar las pruebas que la Entidad determine para la verificación de caracteristicas técnicas, configuraciones, calidad y niveles de servicio.
12)Asumir todos los costos necesarios para el cumplimiento del objeto contractual.
13)Cumplir cabalmente con los ofrecimientos tecnológicos mínimos y con los factores ponderables técnicos relacionados en la propuesta.
14)Recomendar permanente y oportunamente las acciones que considere necesarias para la ejecución eficaz del contrato.
15)Atender oportunamente los lineamientos, directrices, observaciones y requerimientos que realice la Entidad con respecto a la ejecución y desarrollo del objeto contractual.
16)Responder oportunamente los requerimientos, observaciones o solicitudes de información que realice la Entidad, dentro de los plazos establecidos para tal fin.
17)Guardar confidencialidad de la información de carácter reservada que para la ejecución del contrato le sea entregada y responder patrimonialmente por los perjuicios de su divulgación o utilización indebida.
18)Dar cumplimiento a la normatividad que resulte aplicable para el desarrollo de las actividades del contrato en el marco de las disposiciones constitucionales y legales.
19)Cumplir con la totalidad de las obligaciones contractuales y laborales (convencionales o legales) aplicables a los trabajadores que se designen para el desarrollo del contrato. La Secretaría de Movilidad no asumirá responsabilidades u obligaciones de tal naturaleza.

Dando cumplimiento a las condiciones técnicas del contrato se realizaron las siguientes actividades:

- Se realizo la verificación y confirmación de cobertura por radio enlace desde el nodo. Validación linea de vista positiva.
- Se realizo la evaluación de campo para identificar la ubicación de la antena – radio – identificación del recorrido de las lineas de cable UTP para instalación de los Ap en los lugares solicitados.
- Se realizo la instalación y puesta en marcha del servicio de internet 100 Mbps.
- Se entrego el dominio: movilidadcaliits.com.co
- IP GESTION SW-LAN-APS MOVILIDAD: 192.168.13.1.
- Canal de fibra de 100 Megas.
- Canal back up por radio de 100 megas.
- Entrega de 400 simcard 4G TIGO.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

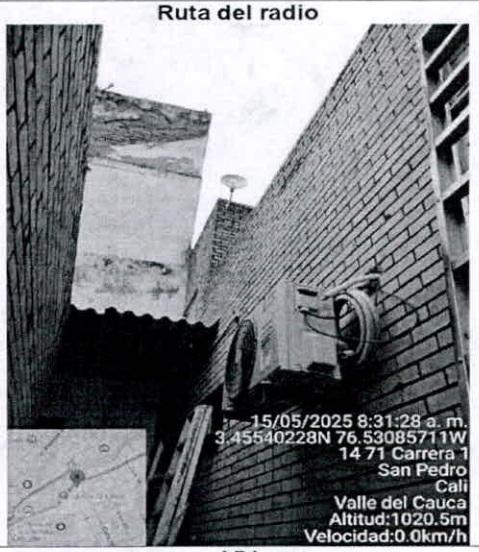
REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ACTIVIDAD REALIZADA
Seriales y MAC



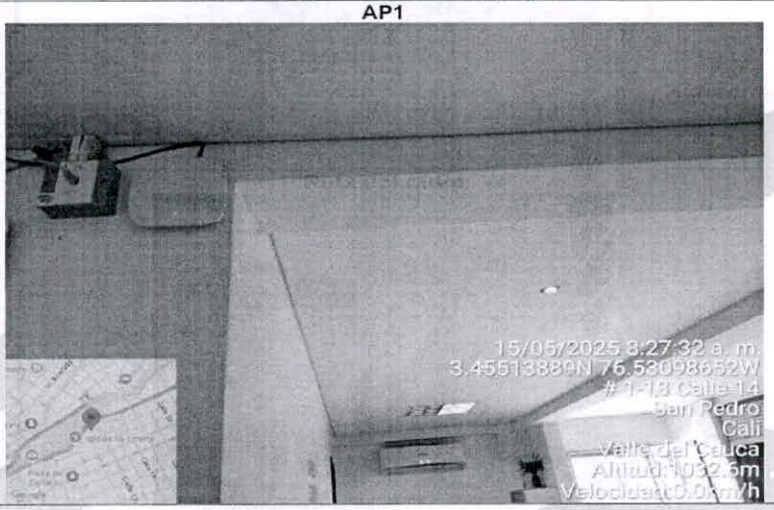
E
por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

Ruta del radio



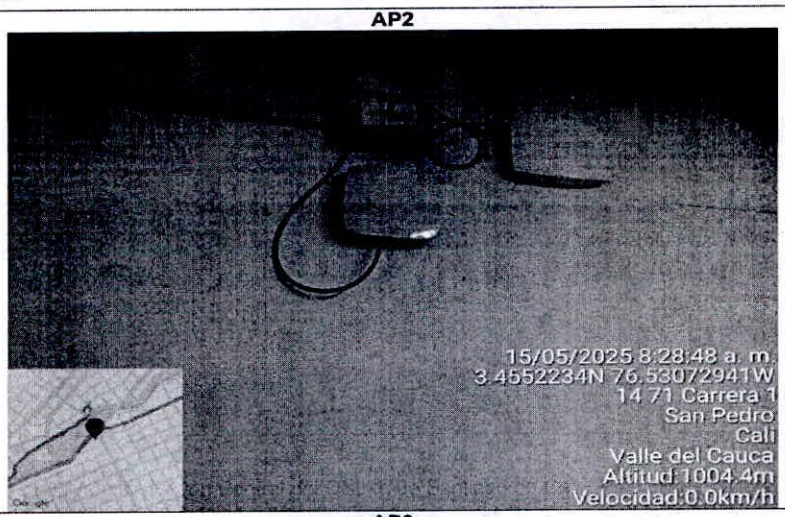
AP1



Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

AP2



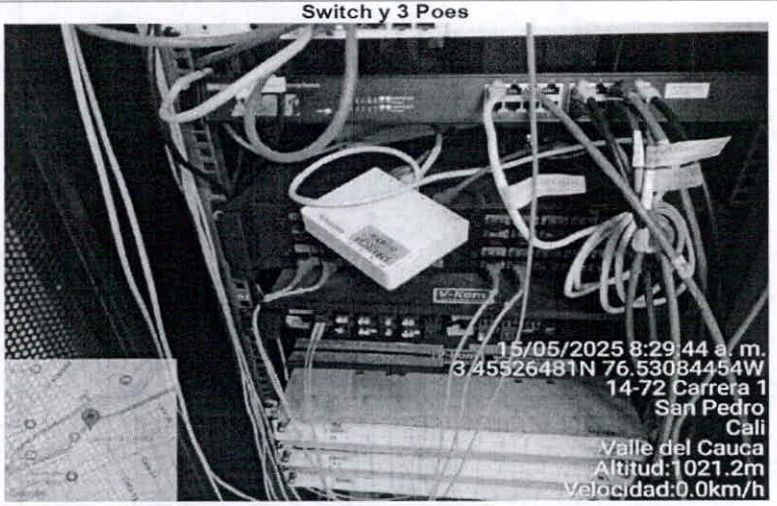
AP3

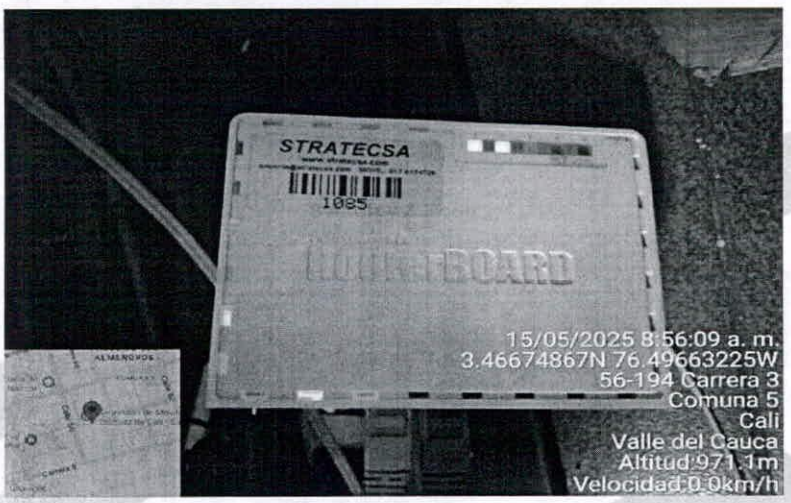


Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

Switch y 3 Poes





Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

iescom

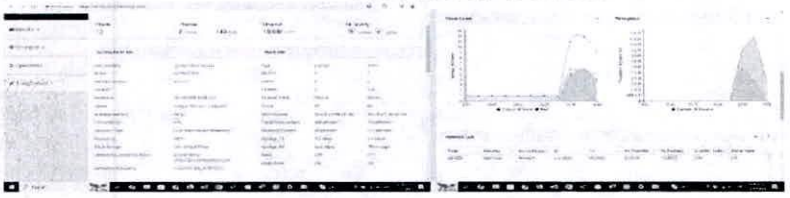
315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila



Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

PRUEBAS AP PASILLO:



AP CEGES (pasillo)
WAN 38.50.50.162/27
LAN: 192.168.10.1

PRUEBAS AP DESPACHO



AP DESPACHO 1
WAN 38.50.50.163/27
LAN: 192.168.11.1

PRUEBA AP3



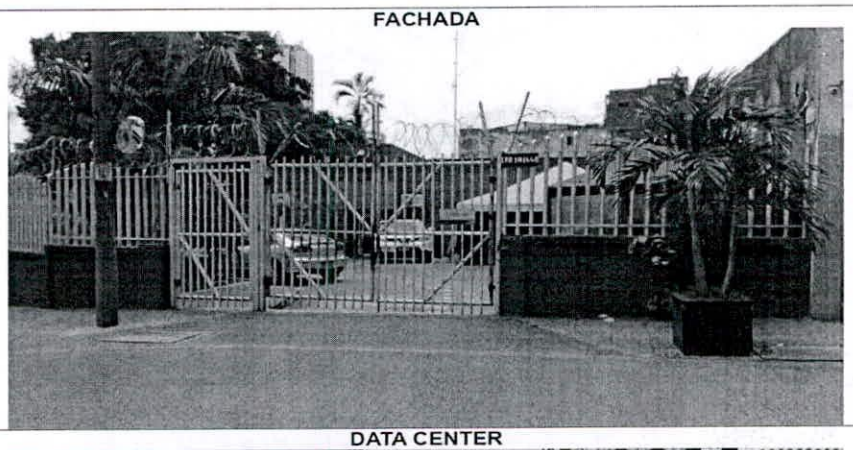
AP PMT-1
WAN:38.50.50.164/27
LAN:192.168.12.1AP PMT-1
WAN:38.50.50.164/27
LAN:192.168.12.1

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

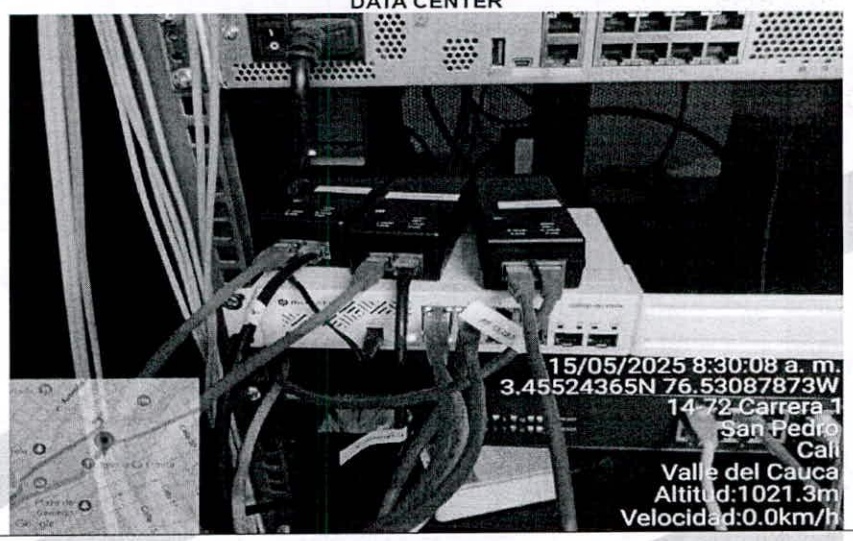
iescom

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

FACHADA



DATA CENTER



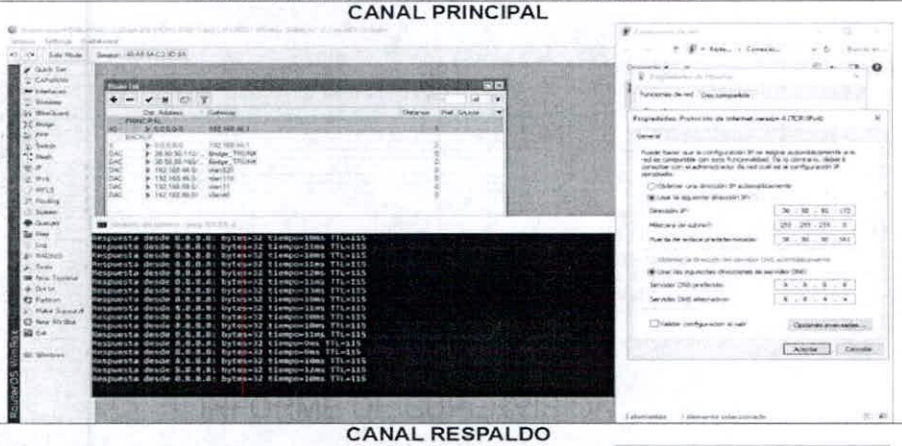
Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

iescom

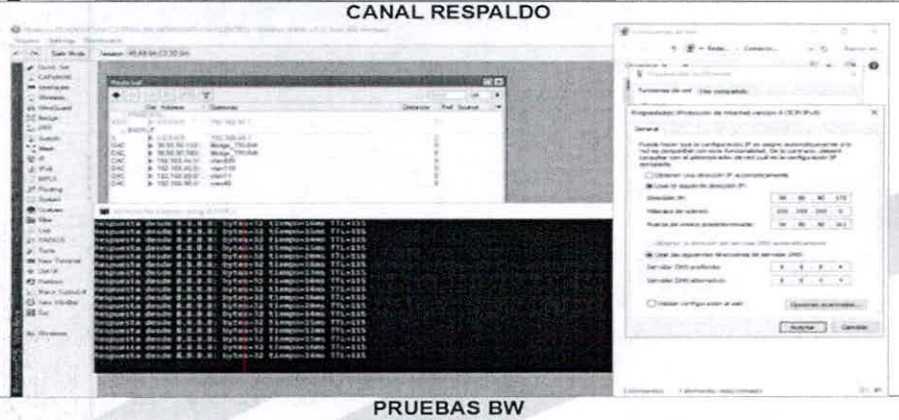
315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

PRUEBAS DE PIN SIN PÉRDIDA DE PAQUETES

CANAL PRINCIPAL



CANAL RESPALDO



PRUEBAS BW
CANAL

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

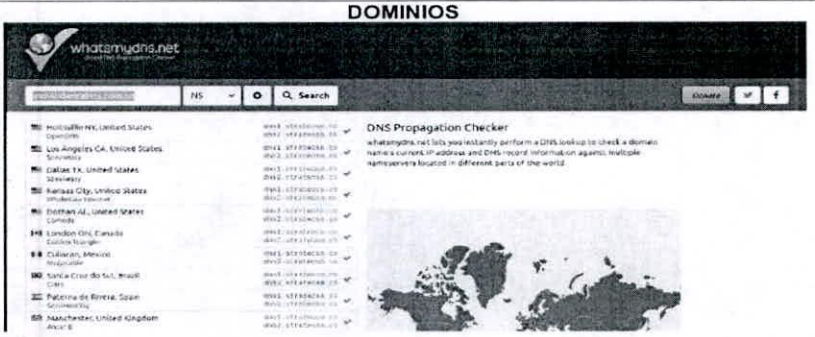


SIN REGLA

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

DOMINIOS





SALOMIA Cra 3 # 56 - 30

Entrega de:

- Canal de internet dedicado de 100 megas.
- Zona wifi de 2 AP, y 1 switch de 1G administrable 8 puertos.

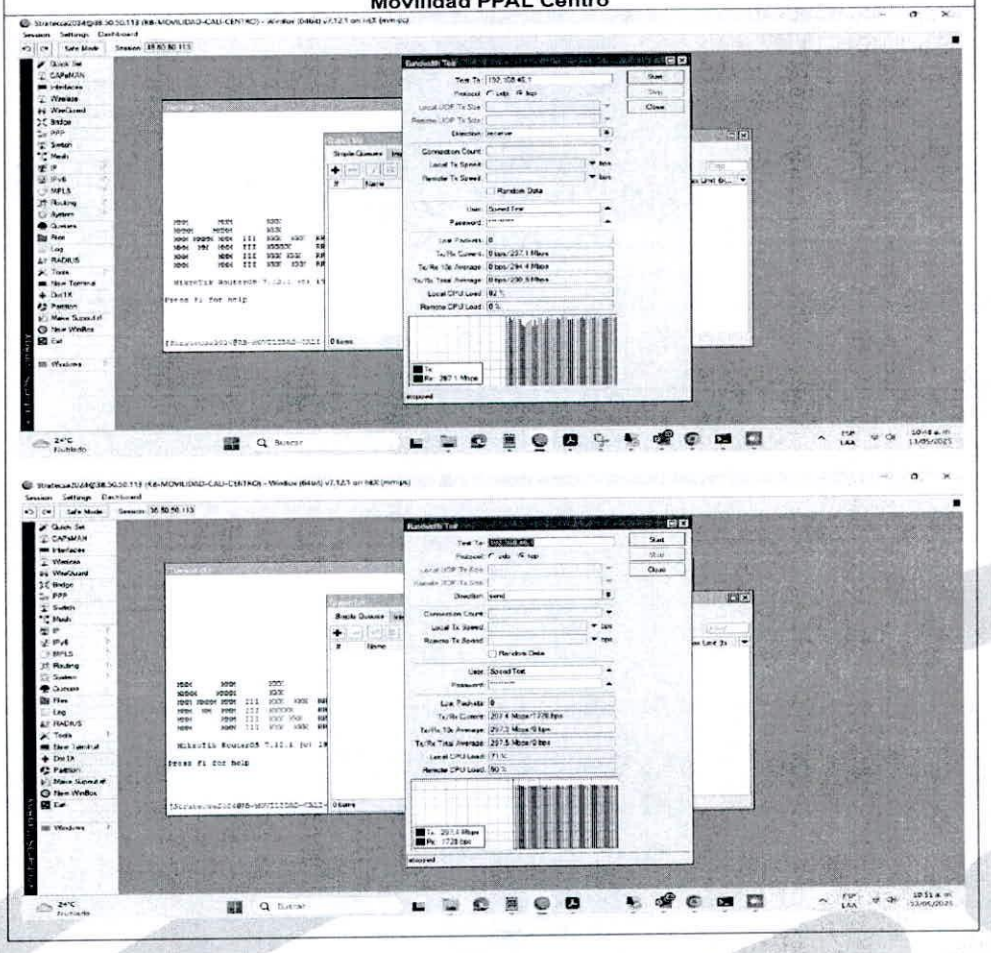
- Instalación y puesta en marcha del servicio de internet dedicado 100 Mbps.
- IP /30 38.50.50.102 Mascara 255.255.255.0 GW 38.50.50.101.
- Mac AP 1 30CBC7AF6E11.
- Mac AP 2 30CBC7AF6C7E.
- Switch Dahua S/N 8G07A55PAJ506A5.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

iescom

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

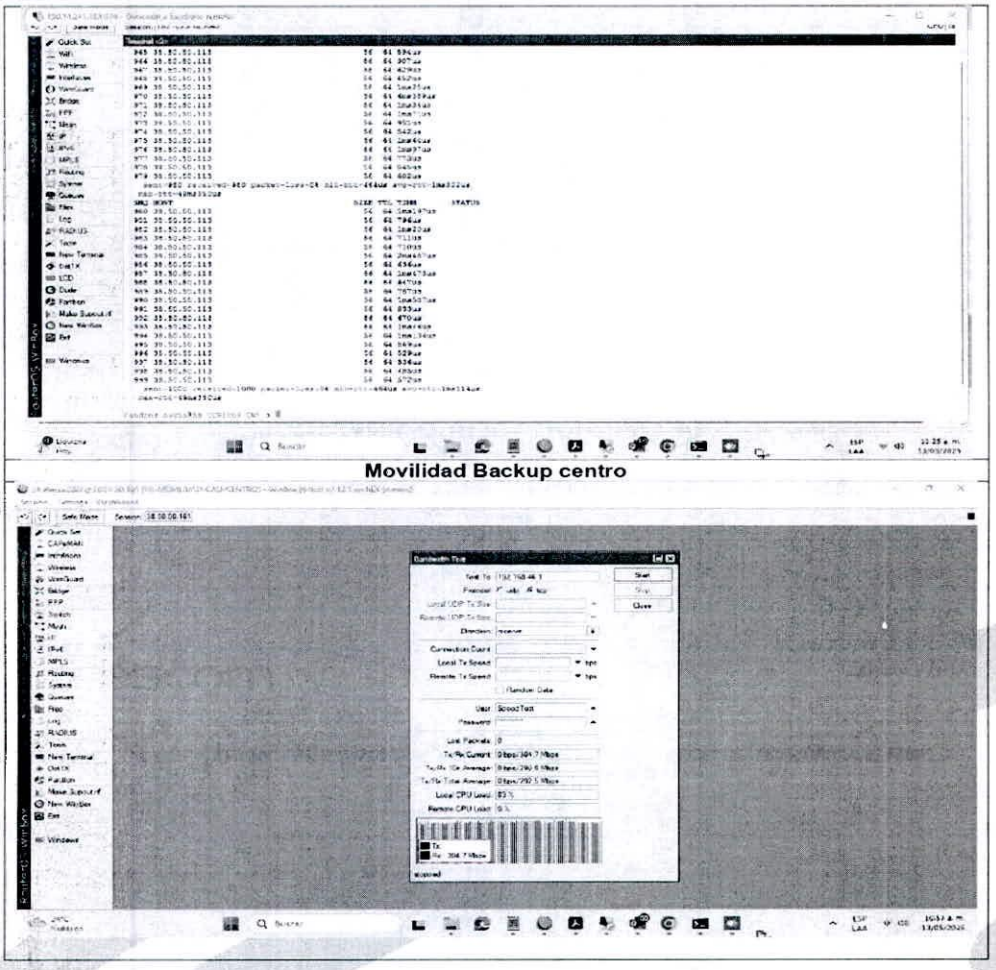
TEST DE VELOCIDAD
Movilidad PPAL Centro



Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

iescom

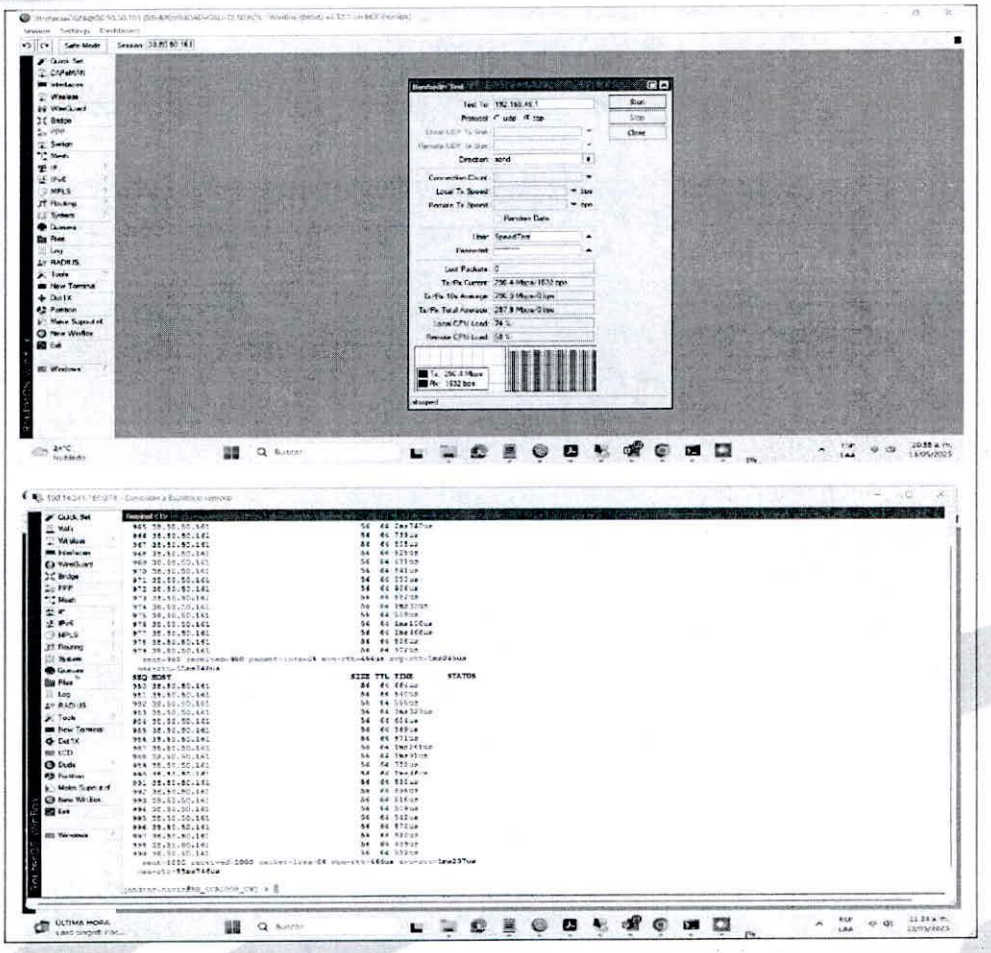
315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila



Movilidad Backup centro

iescom

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

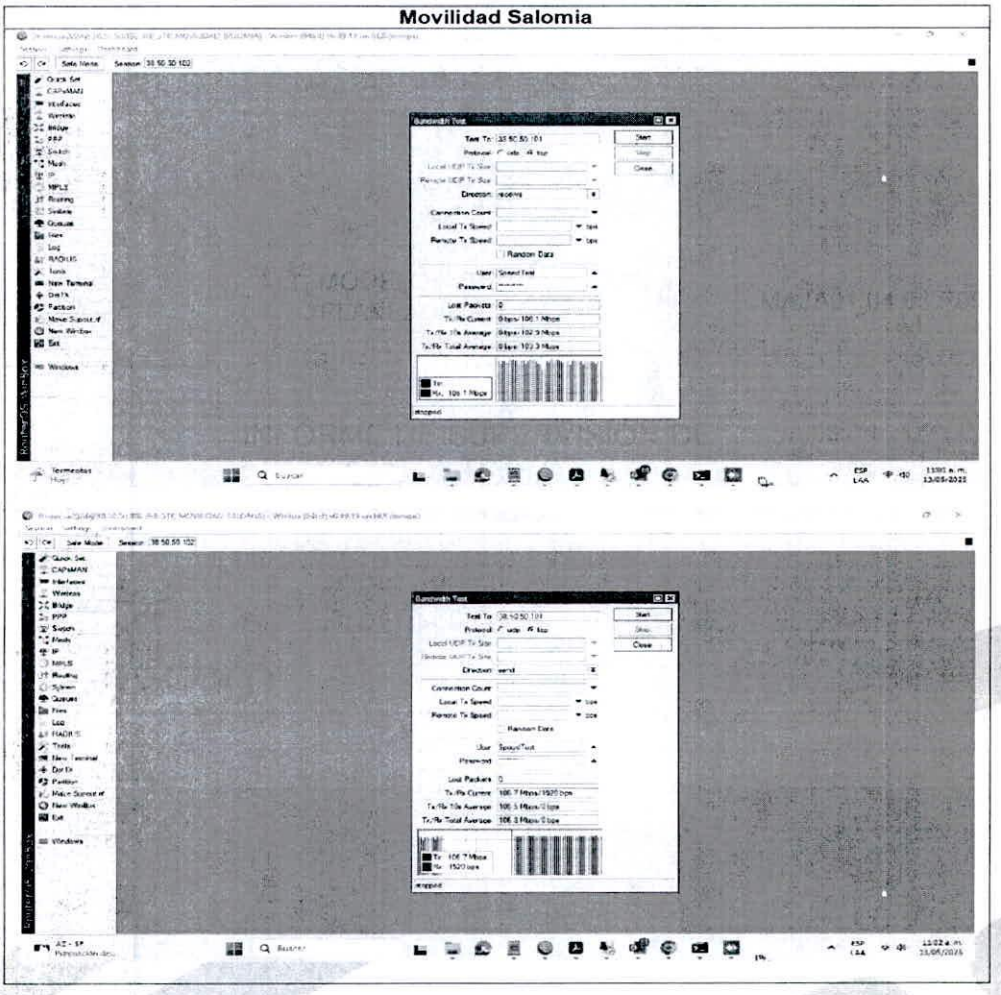


Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

iescom

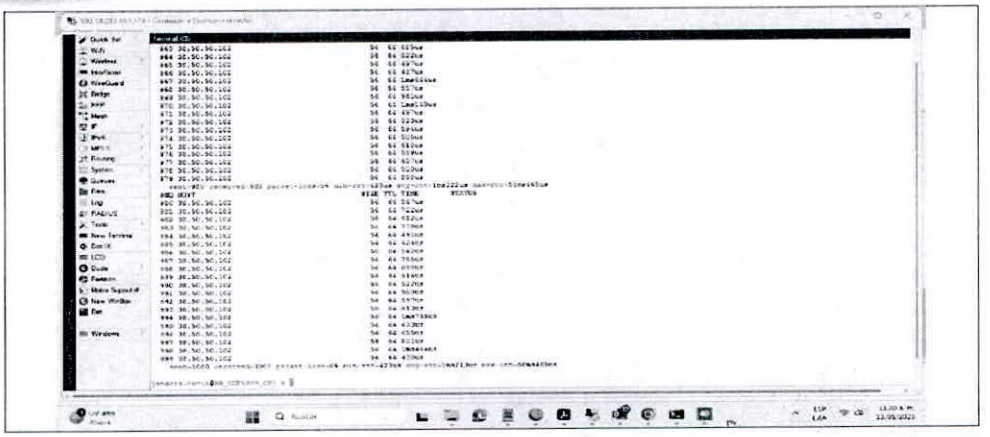
315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

Movilidad Salomia



Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila



Atentamente,

Diego Alexander Vega Tello
C.C. 12.171.050 de Isnos Huila
Representante legal INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS. NIT 900.954.699-6

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

OBSERVACIONES AL INFORME TÉCNICO:
N/A

6. RECOMENDACIONES PARA EL CONTRATISTA

N/A

7. FIRMAS RESPONSABLES

CARLOS ALBERTO SANTACOLOMA HOYOS
Subsecretario de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial
Secretaría de Movilidad.

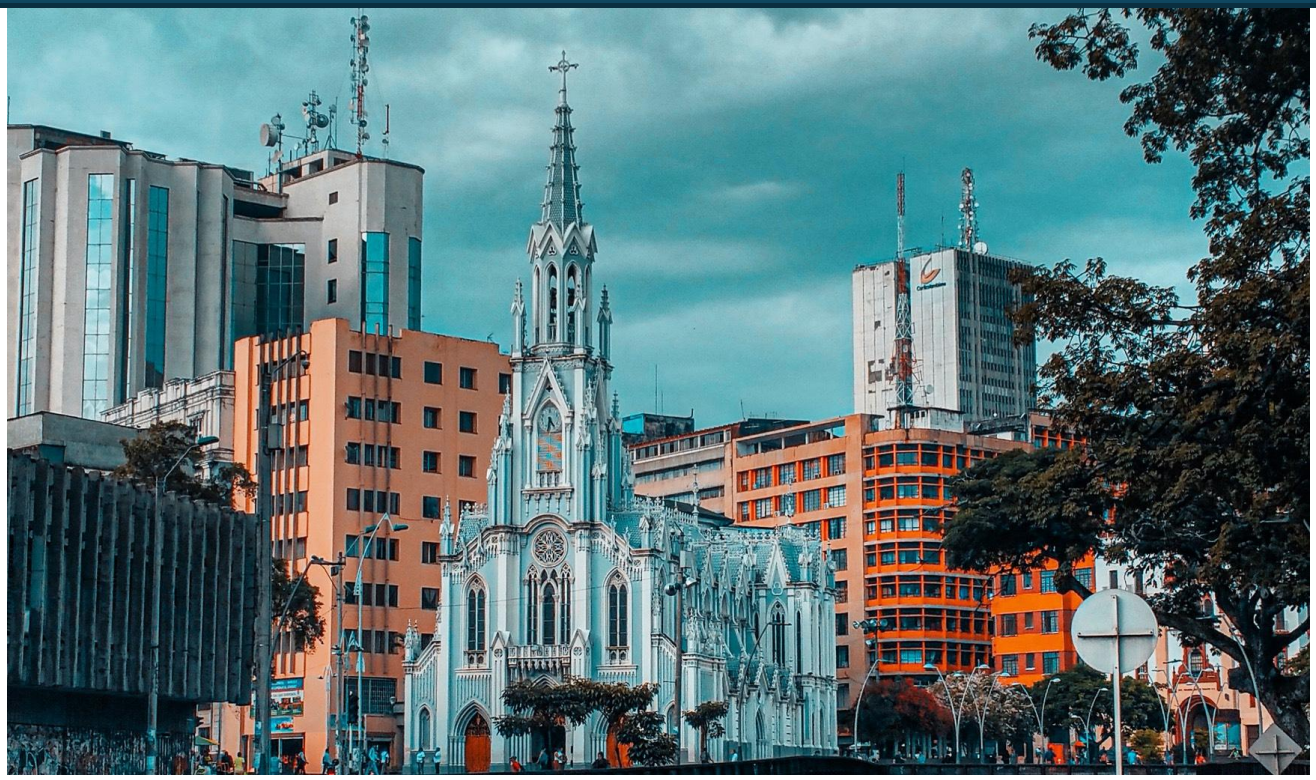
Nombre y firma del Apoyo a la Supervisión (Incluir cuando aplique)

Nombre y firma del Apoyo a la Supervisión (Incluir cuando aplique)

Fecha de suscripción del informe de supervisión: 26 de mayo del 2025.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

INFORME CUOTA No 1



OBJETO: PROPORCIONAR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD MÓVIL, CONECTIVIDAD FIJA E INTERNET BANDA ANCHA; CON EL FIN DE PROPORCIONAR COMUNICACIÓN AL CENTRO INTEGRADO DE GESTIÓN INTELIGENTE DEL TRÁFICO (CIGIT) DE LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD E INTERCONEXIÓN ENTRE LA INFRAESTRUCTURA ITS (SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE) EN VÍA Y LAS CENTRALES SCALA SIEMENS Y SOLUTRAFFIC RTS, COMPONENTES FUNDAMENTALES PARA LA OPERACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI.

INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS
NIT. 900.954.699-6

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

1. Información Contrato

1.1. Objeto: PROPORCIONAR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD MÓVIL, CONECTIVIDAD FIJA E INTERNET BANDA ANCHA; CON EL FIN DE PROPORCIONAR COMUNICACIÓN AL CENTRO INTEGRADO DE GESTIÓN INTELIGENTE DEL TRÁFICO (CIGIT) DE LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD E INTERCONEXIÓN ENTRE LA INFRAESTRUCTURA ITS (SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE) EN VÍA Y LAS CENTRALES SCALA SIEMENS Y SOLUTRAFFIC RTS, COMPONENTES FUNDAMENTALES PARA LA OPERACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI.

Contratante	SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL - SECRETARIA DE MOVILIDAD
Nit	890.399.011
Nombre del Supervisor	Carlos Alberto Santacoloma Hoyos
Correo	movilidad@cali.gov.co
Periodo informe	**CUOTA 1**

1.2. Actividades específicas y/o alcance del contrato:

ÍTEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	CANTIDAD
1.	SERVICIOS MÓVILES APN			

ÍTEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	CANTIDAD
1.1	Plan de datos móviles transaccionales M2M/IoT	Conectividad Gestionada, una bolsa de datos con capacidad de 200 GB y 300 MinCard, a través de configuración de APN privado con su propio direccionamiento IP, entrega de portal de autogestión para monitoreo de consumos en tiempo real, generación de informes y seguimientos estadísticos por parte del cliente. No debe generar costos adicionales ni acceso de propaganda o publicidad.	200 Gb	1
2.	SERVICIOS FIJOS APN			
2.1	Última Milla APN	Servicio de enlace de fibra óptica entre el proveedor de telecomunicaciones y el centro de control y gestión de tráfico, en la misma red de las líneas de datos transaccionales, con herramienta de monitoreo en tiempo real (Consumo de ancho de banda) para seguimiento y generación de informes.	30 Mbps	1
3.	SERVICIOS FIJOS			
3.1	Internet Dedicado La Ermita Se requiere un ISP distinto por cada unidad en la columna cantidad	Servicio de plan Fijo de internet con quince (15) direcciones IP públicas (por cada ISP) + Suministro e instalación a manera de comodato de 3 Access Point POE con velocidad superior a 1.000 Mbps con banda doble de 2.4 GHz y 5 GHz (Antenas MIMO) y un (1) Switch de 8 puertos (4.000 Mbps) con mínimo 4 puertos POE.	100 MB	2

ÍTEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	CANTIDAD
3.2	Internet Dedicado Salomia	Servicio de plan Fijo de internet + Suministro e instalación a manera de comodato de 2 Access Point POE con velocidad superior a 1.000 Mbps con banda doble de 2.4 GHz y 5 GHz (Antenas MIMO) y un (1) Switch de 8 puertos (4.000 Mbps) con mínimo 4 puertos POE.	100 MB	1
4.	**SERVICIOS, GESTIÓN DE CANALES Y SEGURIDAD**			
4.1	Servicios de Direccionamiento	Servicio de sistema de nombres de dominio configurados para apuntamiento redundante y en pares a las IP suministradas en el ítem 3.1, entre otras que se suministren durante la ejecución contractual, contando con certificación capa de sockets seguros.	15 dominios con SSL / 15 direcciones IP públicas entre otras que se suministren durante la ejecución	1

1.3. Obligaciones específicas:

Ingeniería Especializada en Comunicaciones SAS – IESCOM, cumplió el objeto del Contrato No 4152.010.26.1.585-2025, con las especificaciones específicas requeridas por el Distrito de Santiago de Cali – Secretaría de Movilidad, así:

1) Llevar a cabo la planeación, instalación, operación y mantenimiento de la infraestructura de telecomunicaciones requerida para soportar los servicios a suministrar.
2) Ofrecer servicio técnico y de reporte de fallas con disponibilidad de 24 horas al día,7 días a la semana (7x24x365).
3) Operar los servicios de conectividad objeto del contrato durante el plazo pactado, en las condiciones establecidas en el numeral 12 del presente estudio previo.
4) Realizar la instalación y configuración de todos los elementos y dispositivos necesarios para la prestación de los servicios de conectividad de acuerdo con las condiciones establecidas en el numeral 12 del presente documento.
5) Garantizar y asegurar los anchos de banda mínimos ofertados para los diferentes enlaces, durante todo el término de ejecución del contrato.
6) Garantía de utilización de los protocolos de red, de tal forma que el servicio de comunicaciones ofrecido no afectará el stack de protocolos TCP/IP utilizados por la Entidad.
7) Presentar, con una antelación no inferior a tres días hábiles con respecto a la fecha de puesta en servicio, la relación de pruebas en sitio sobre la calidad, capacidad, estabilidad y operatividad de los servicios objeto del contrato.
8) Contar con la logística y el personal profesional idóneo para la prestación de los servicios objeto del contrato.
9) Asumir la responsabilidad por el transporte, movimiento y manipulación, y en general por la integridad lógica y física de todos los dispositivos propios que se requieran para la puesta en servicio de los enlaces de conectividad.

10) Cumplir estrictamente con los niveles de servicio establecidos en el numeral 12 del presente documento y asumir las penalidades a que haya lugar.
11) Practicar las pruebas que la Entidad determine para la verificación de características técnicas, configuraciones, calidad y niveles de servicio.
12) Asumir todos los costos necesarios para el cumplimiento del objeto contractual.
13) Cumplir cabalmente con los ofrecimientos tecnológicos mínimos y con los factores ponderables técnicos relacionados en la propuesta.
14) Recomendar permanente y oportunamente las acciones que considere necesarias para la ejecución eficaz del contrato.
15) Atender oportunamente los lineamientos, directrices, observaciones y requerimientos que realice la Entidad con respecto a la ejecución y desarrollo del objeto contractual.
16) Responder oportunamente los requerimientos, observaciones o solicitudes de información que realice la Entidad, dentro de los plazos establecidos para tal fin.
17) Guardar confidencialidad de la información de carácter reservada que para la ejecución del contrato le sea entregada y responder patrimonialmente por los perjuicios de su divulgación o utilización indebida.
18) Dar cumplimiento a la normatividad que resulte aplicable para el desarrollo de las actividades del contrato en el marco de las disposiciones constitucionales y legales.
19) Cumplir con la totalidad de las obligaciones contractuales y laborales (convencionales o legales) aplicables a los trabajadores que se designen para el desarrollo del contrato. La Secretaría de Movilidad no asumirá responsabilidades u obligaciones de tal naturaleza.

Dando cumplimiento a las condiciones técnicas del contrato se realizaron las siguientes actividades:

- Se realizo la verificación y confirmación de cobertura por radio enlace desde el nodo. Validación línea de vista positiva.
- Se realizo la evaluación de campo para identificar la ubicación de la antena – radio – identificación del recorrido de las líneas de cable UTP para instalación de los Ap en los lugares solicitados.
- Se realizo la instalación y puesta en marcha del servicio de internet 100 Mbps.
- Se entrego el dominio: movilidadcaliits.com.co
- IP GESTION SW-LAN-APS MOVILIDAD: 192.168.13.1.
- Canal de fibra de 100 Megas.
- Canal back up por radio de 100 megas.
- Entrega de 400 simcard 4G TIGO.

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ACTIVIDAD REALIZADA
Seriales y MAC

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
</table>

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

Ruta del radio



AP1



315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

AP2

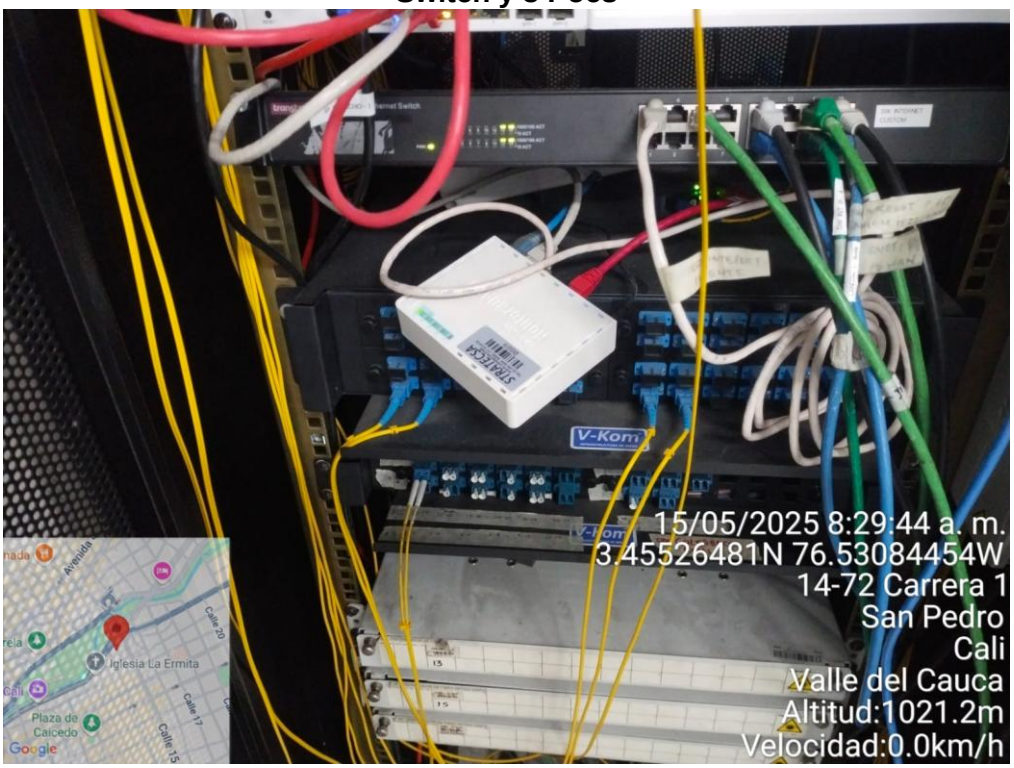


AP3



315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

Switch y 3 Poes



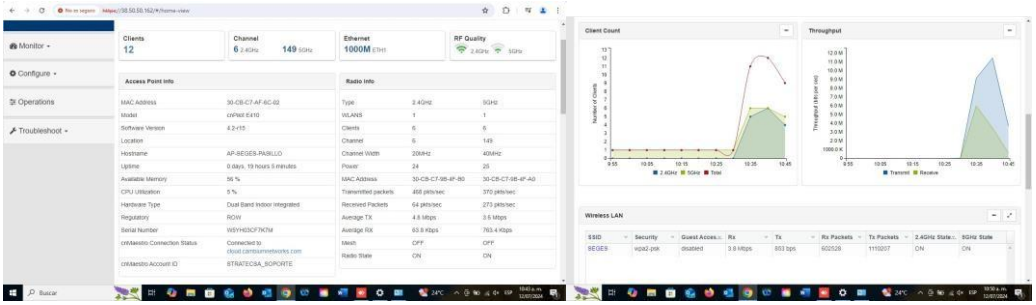


315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila



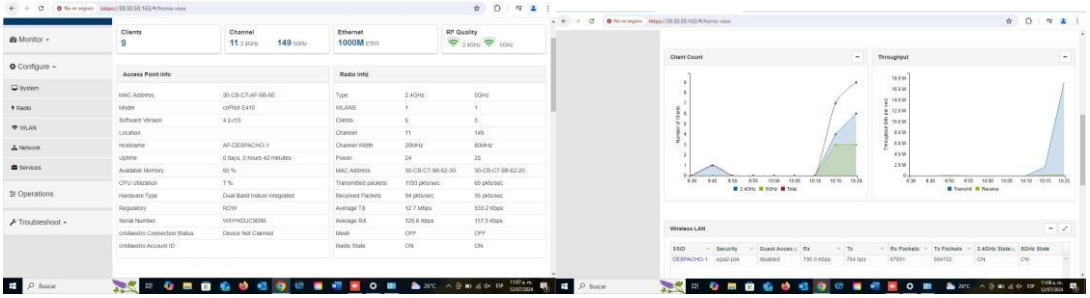
315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

PRUEBAS AP PASILLO:



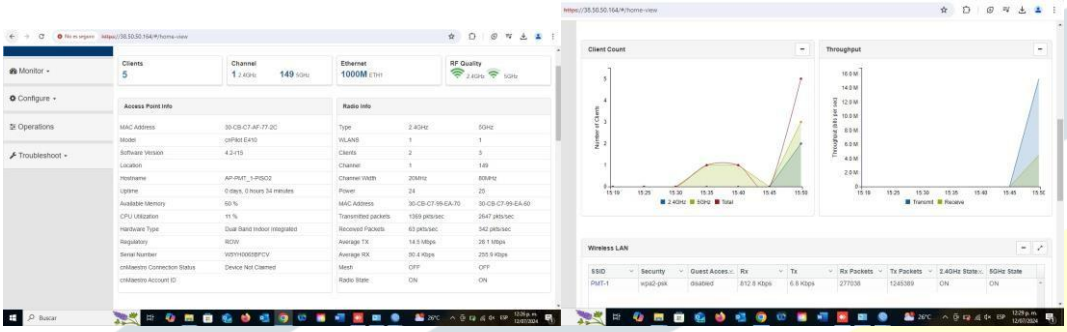
AP CEGES (pasillo)
WAN 38.50.50.162/27
LAN: 192.168.10.1

PRUEBAS AP DESPACHO



AP DESPACHO 1
WAN 38.50.50.163/27
LAN: 192.168.11.1

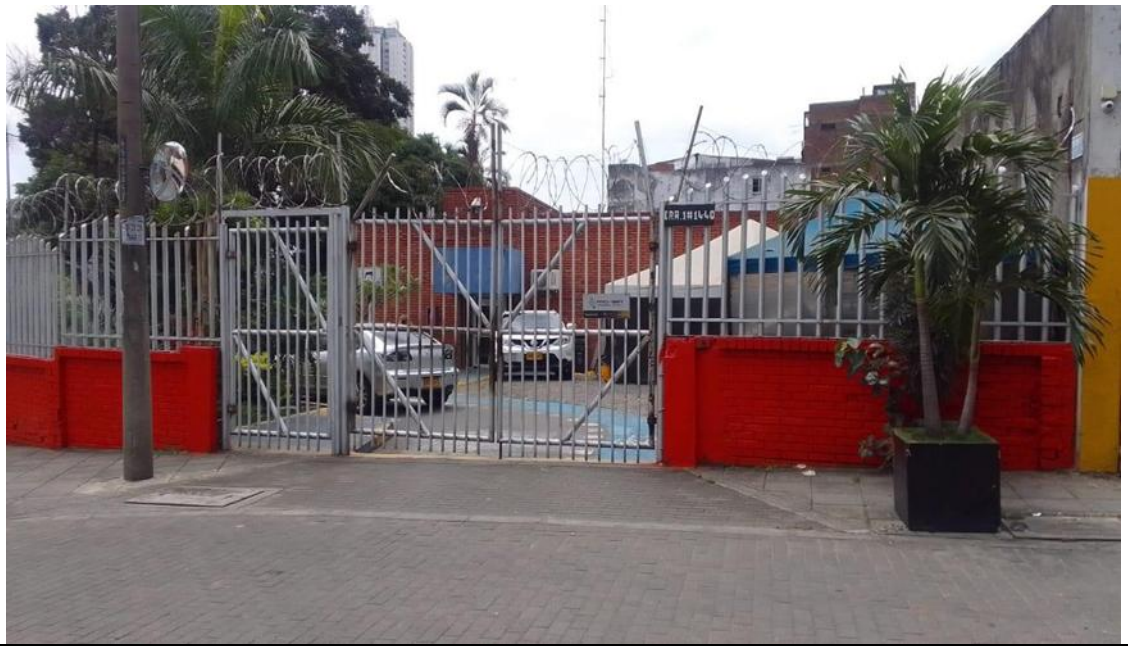
PRUEBA AP3



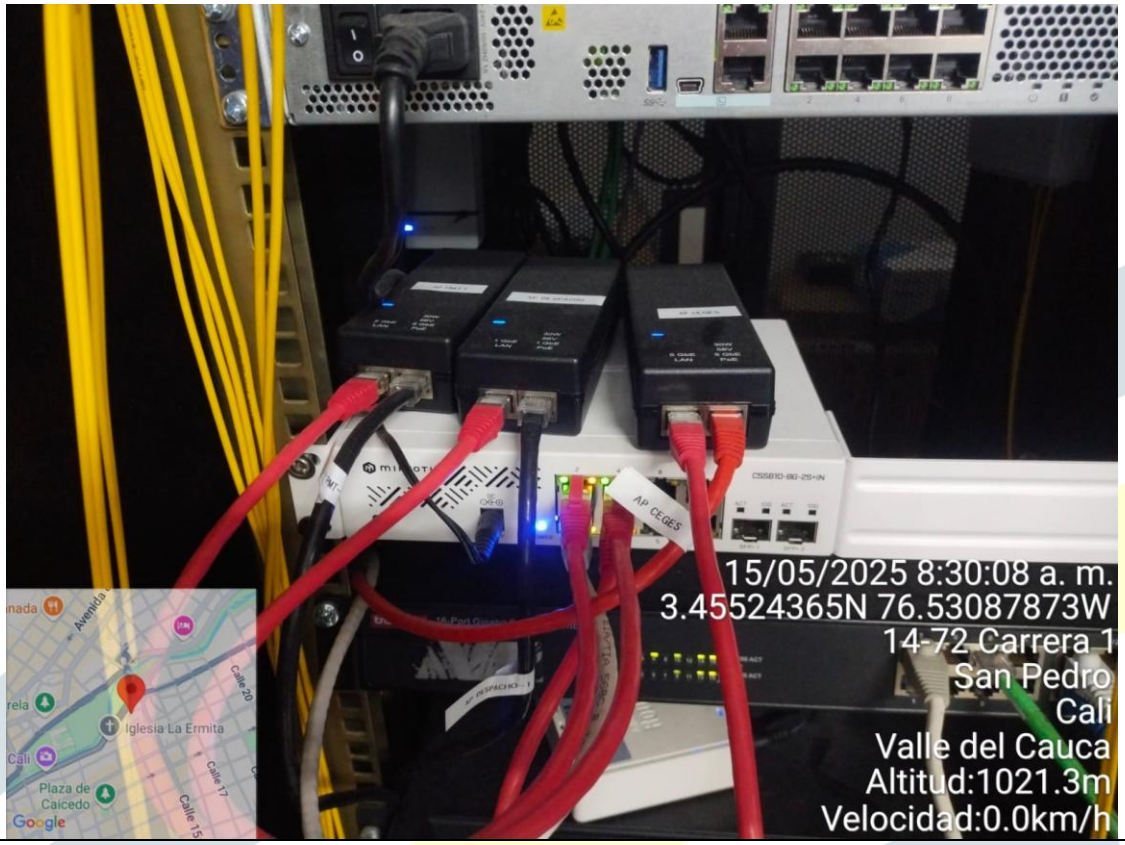
AP PMT-1
WAN:38.50.50.164/27
LAN:192.168.12.1AP PMT-1
WAN:38.50.50.164/27
LAN:192.168.12.1

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

FACHADA



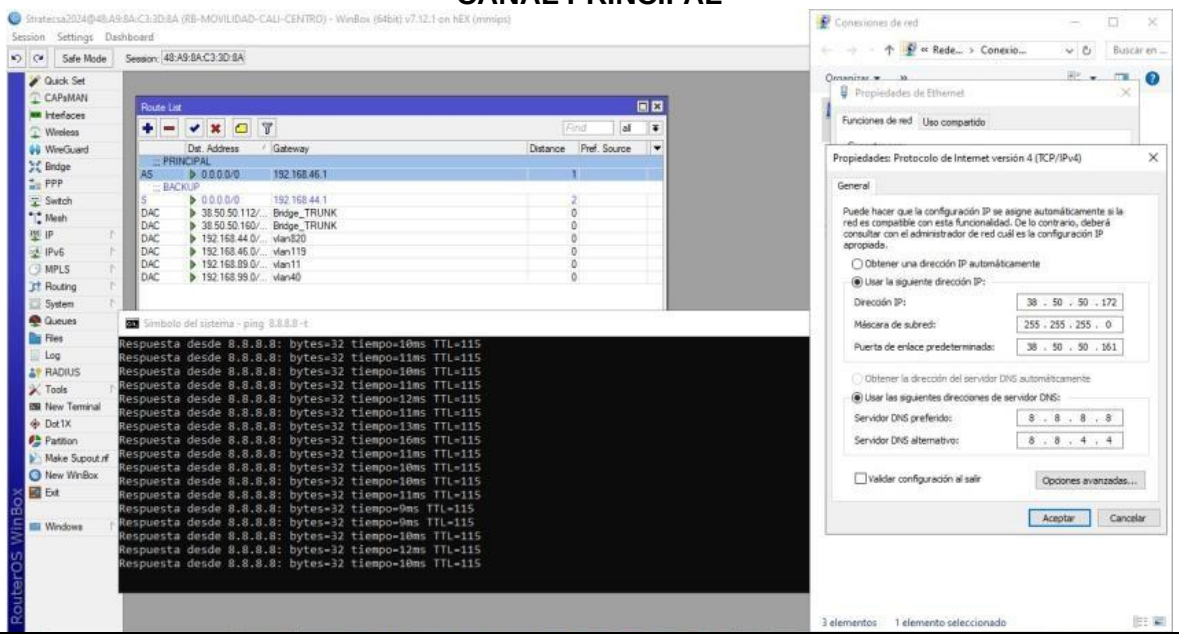
DATA CENTER



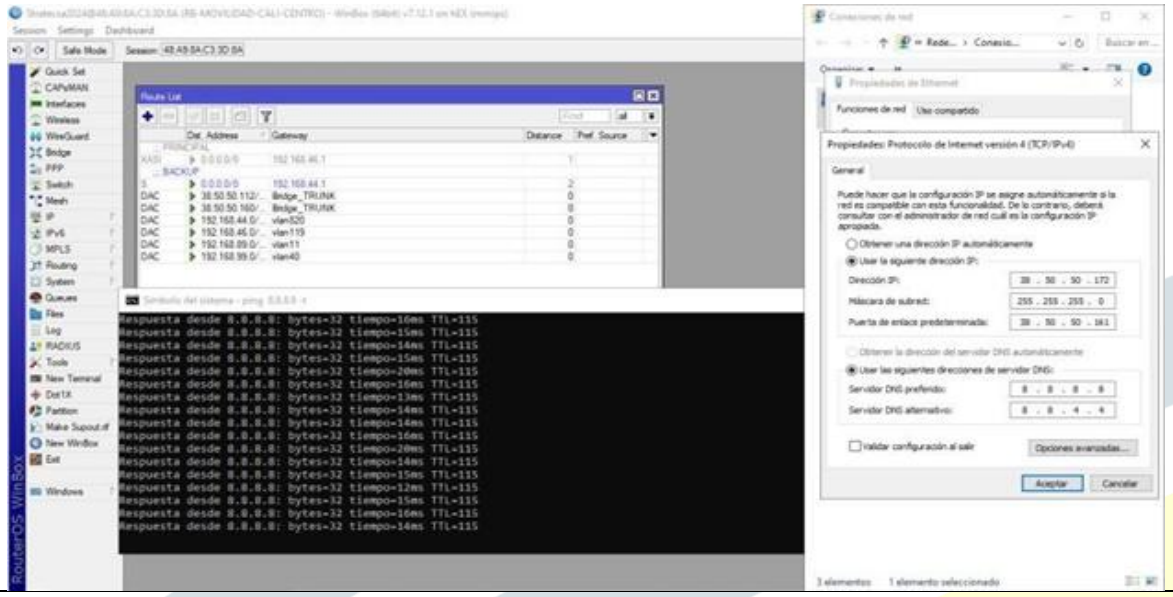
315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

PRUEBAS DE PIN SIN PÉRDIDA DE PAQUETES

CANAL PRINCIPAL

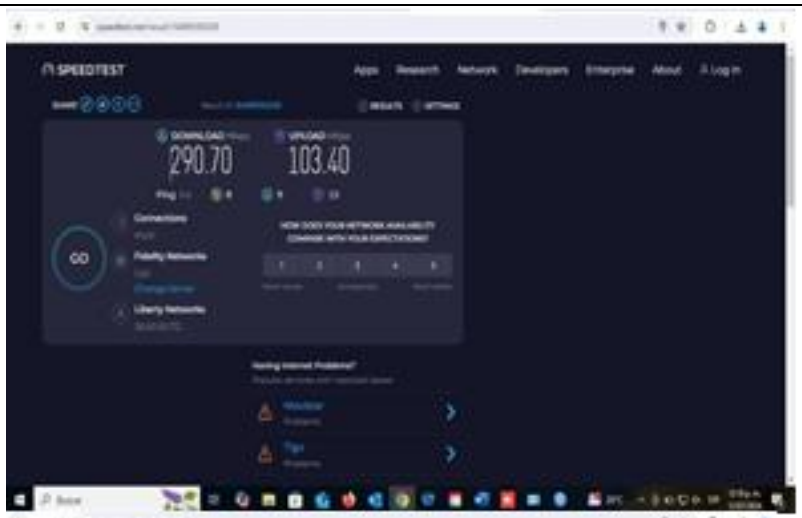


CANAL RESPALDO



PRUEBAS BW CANAL

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

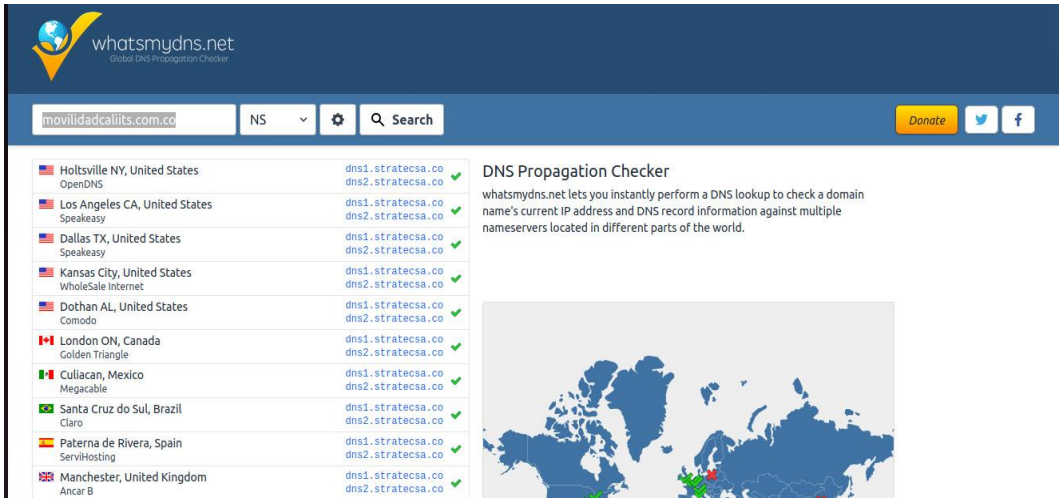


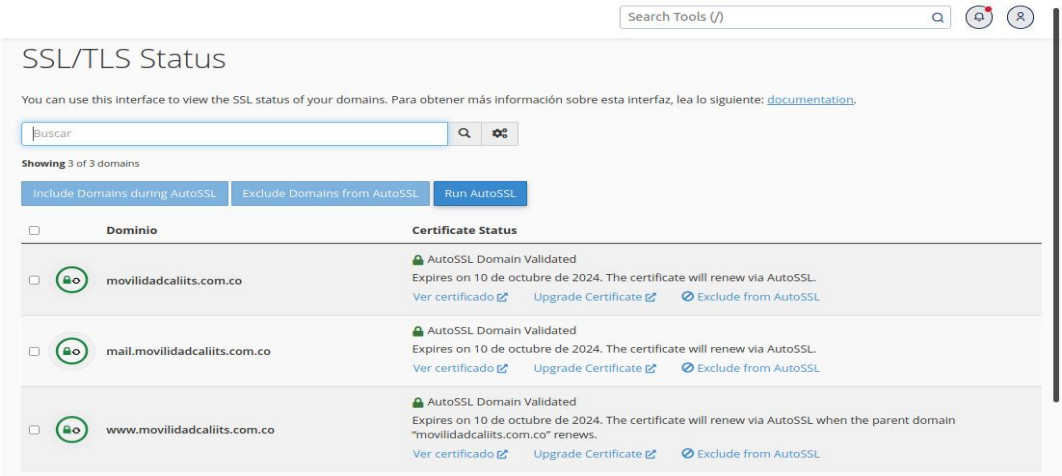


SIN REGLA

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

DOMINIOS





SALOMIA Cra 3 # 56 - 30

Entrega de:

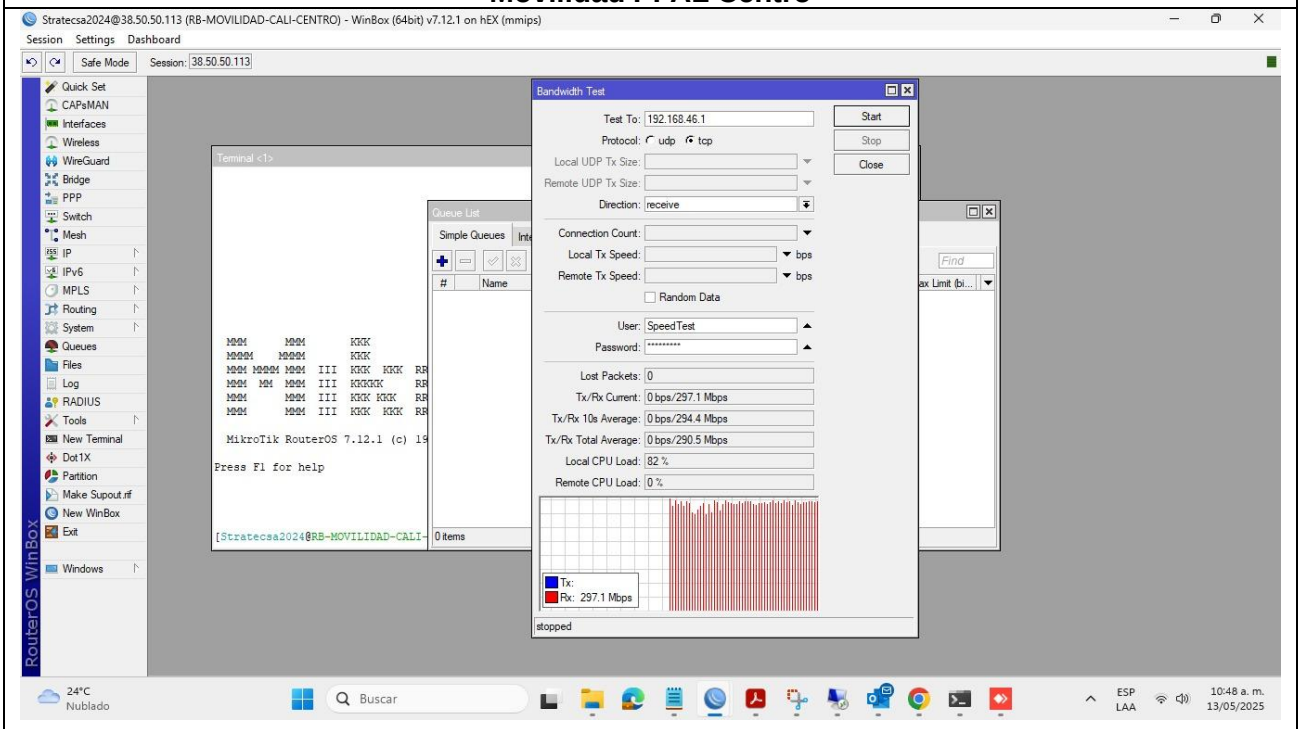
- Canal de internet dedicado de 100 megas.
- Zona wifi de 2 AP, y 1 switch de 1G administrable 8 puertos.

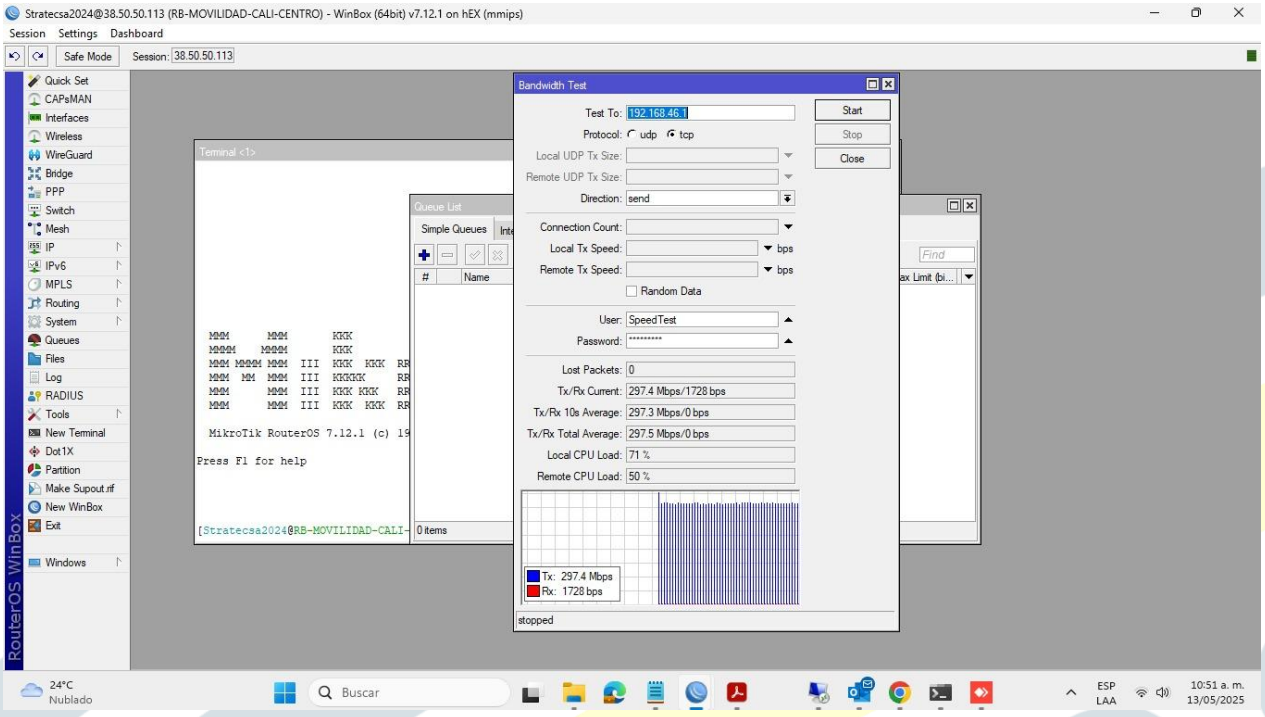
- Instalación y puesta en marcha del servicio de internet dedicado 100 Mbps.
- IP /30 38.50.50.102 Mascara 255.255.255.0 GW 38.50.50.101.
- Mac AP 1 30CBC7AF6E11.
- Mac AP 2 30CBC7AF6C7E.
- Switch Dahua S/N 8G07A55PAJ506A5.

315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

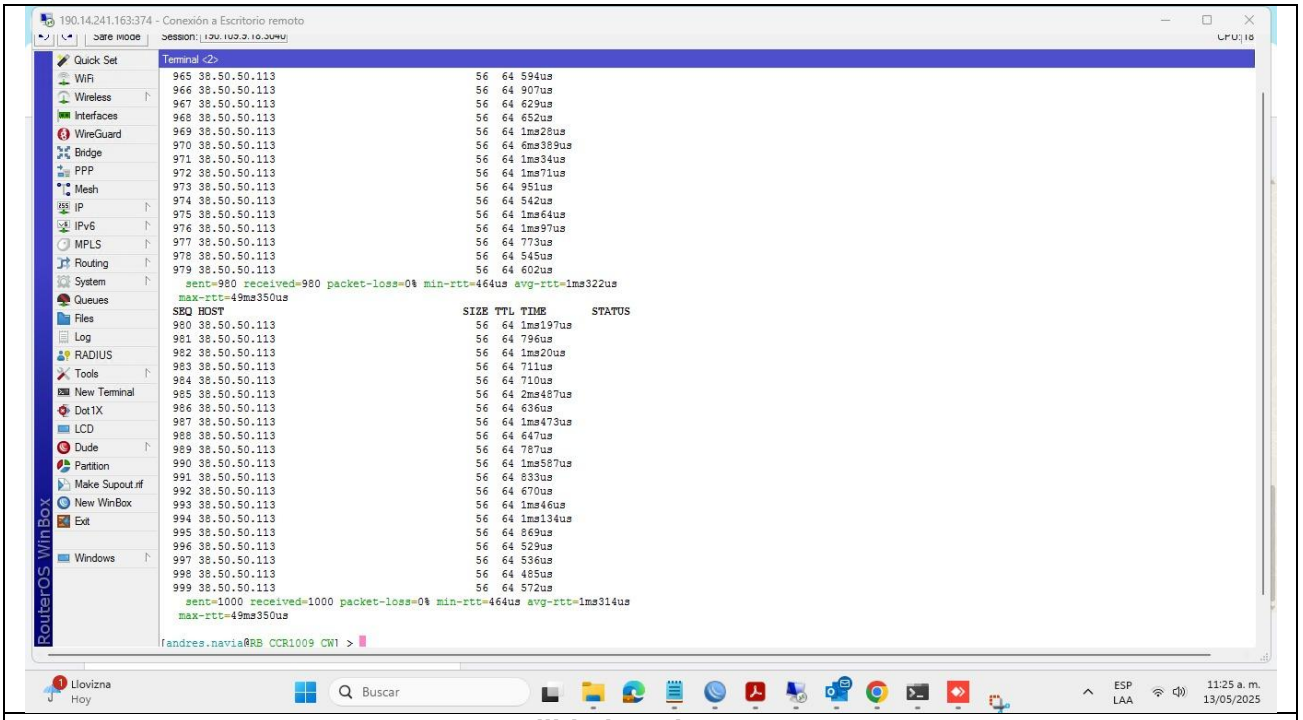
TEST DE VELOCIDAD

Movilidad PPAL Centro

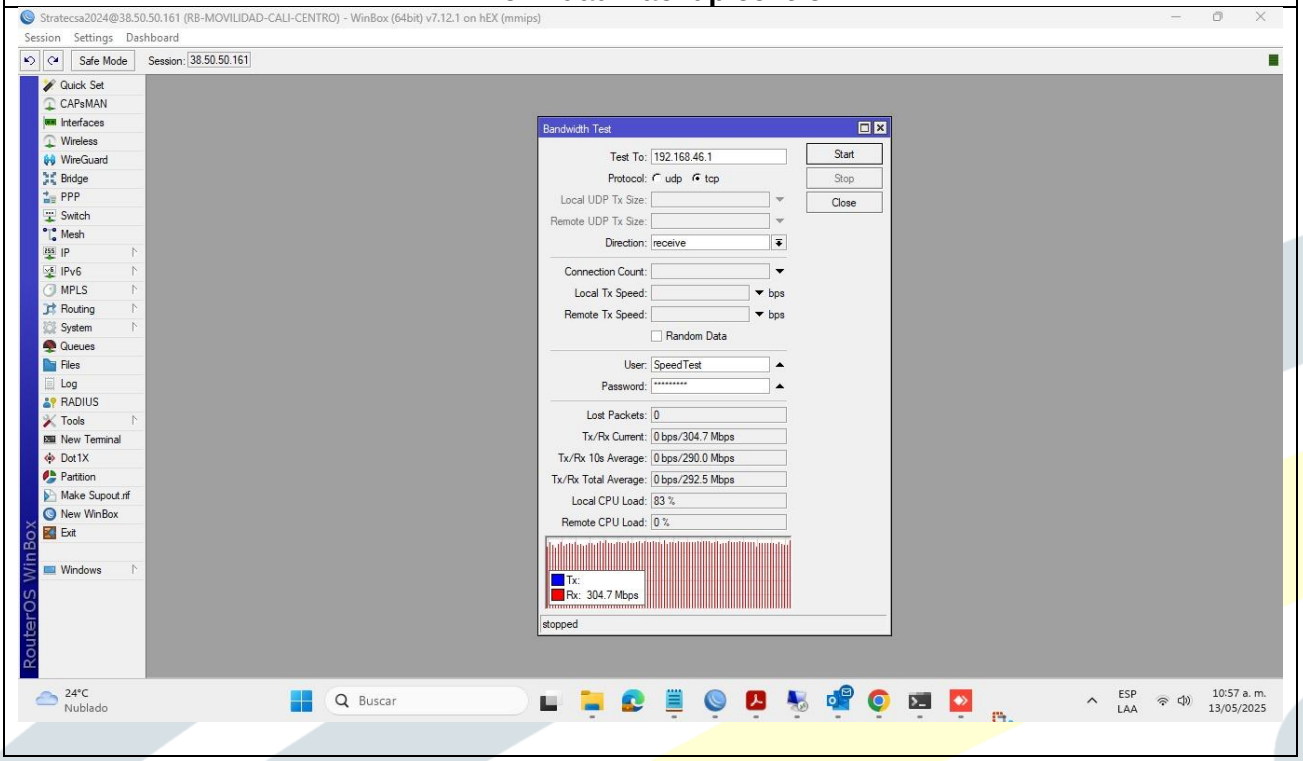




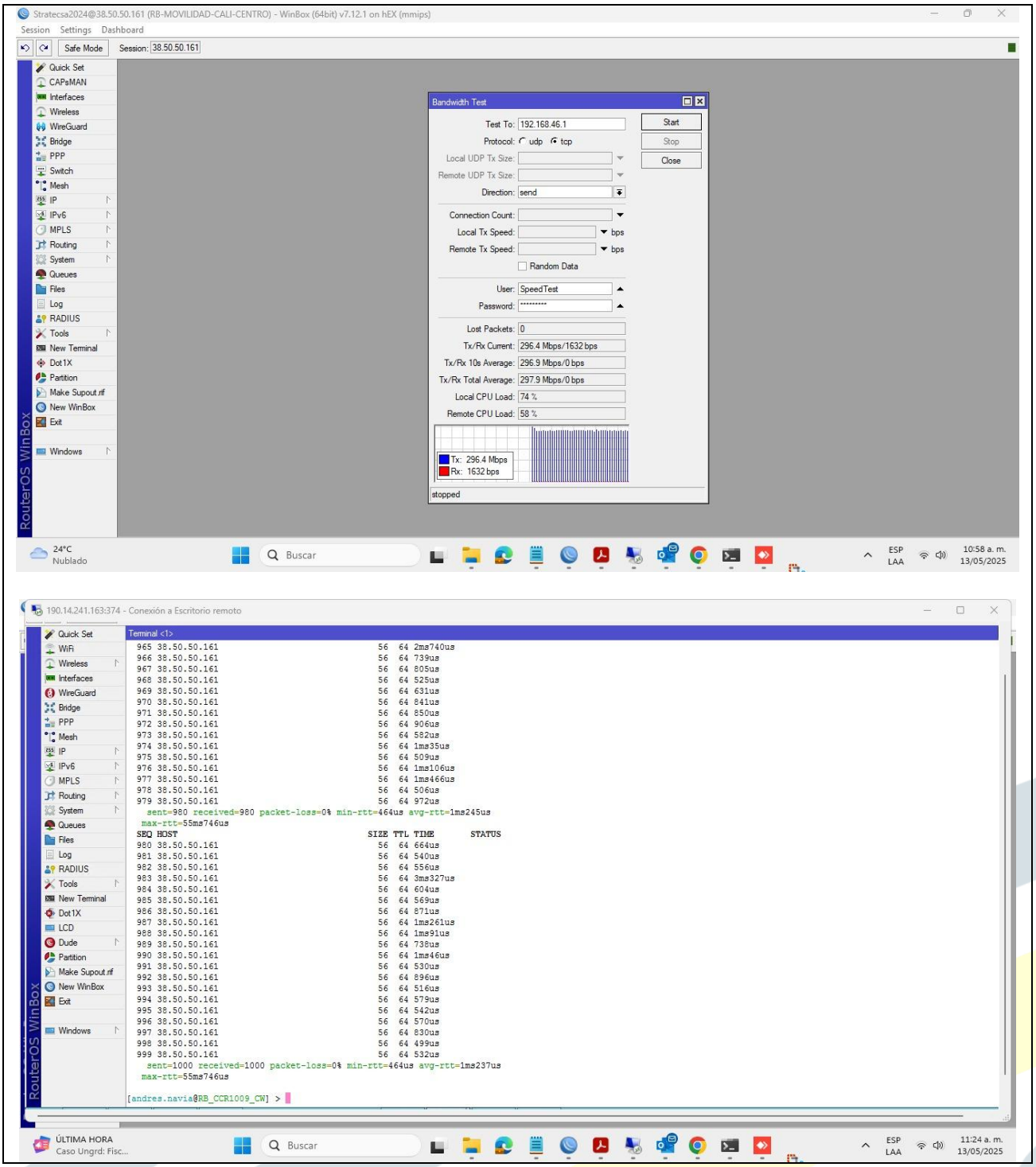
315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila



Movilidad Backup centro

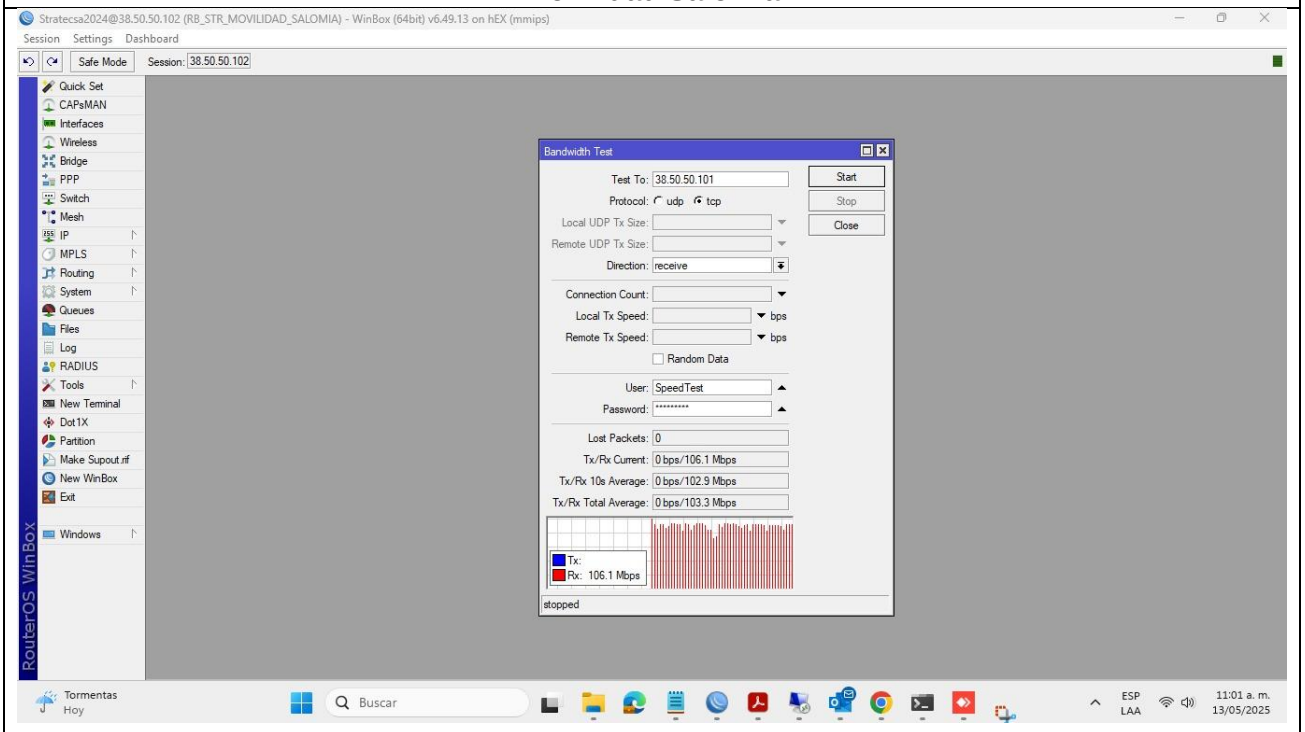


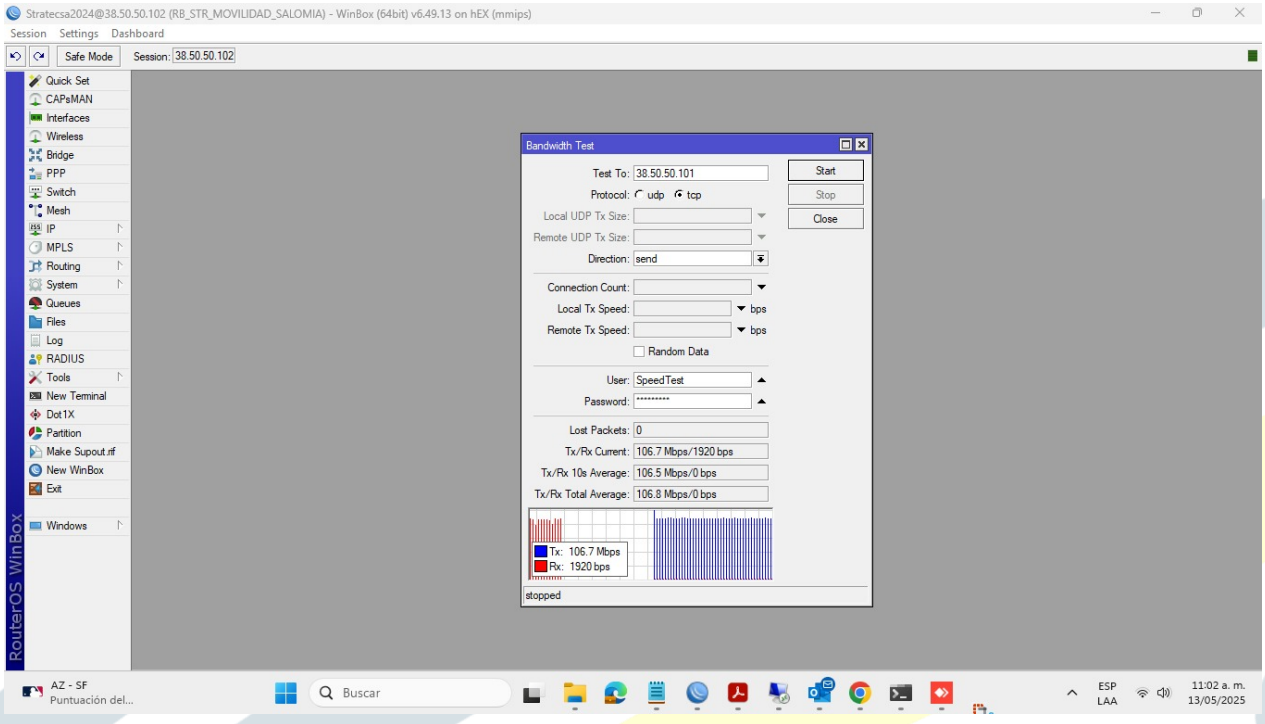
315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila



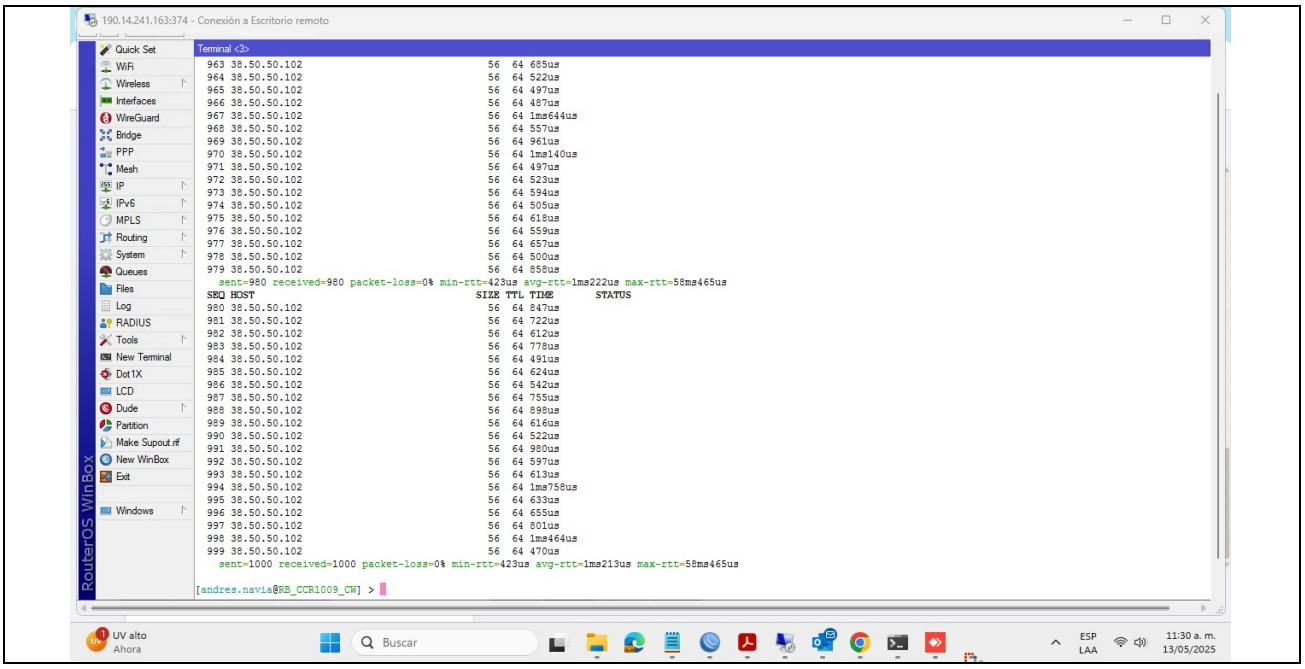
315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila

Movilidad Salomia





315 412 4050
Carrera 5 # 6-95
Isnos Huila



Atentamente,

Diego Alexander Vega Tello
C.C. 12.171.050 de Isnos Huila
Representante legal INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS. NIT 900.954.699-6

Factura Electrónica de Venta FE - 865

Representación Gráfica
Habilitación Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764092751357 de 05/05/2025 - 05/05/2026 autoriza FE-857 a FE-1000

INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES S.A.S NIT 900954699
Actividad Económica Principal 6190
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	21/05/2025 09:01
Fecha de Vencimiento	20/05/2025 16:01
Fecha de Validación	21/05/2025 09:01
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

DATOS DEL EMISOR

Razón Social	INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES S.A.S
Nombre Comercial	INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES S.A.S
NIT	900954699
Obligación	IVA
Email	contador@iescom.com.co
Teléfono	3154124050 3183404999
Dirección	CARRERA 5 CON CALLE 5 ESQUINA
Ciudad, Depart.	ISNOS, HUILA (CO)

DATOS DEL CLIENTE

Razón Social	SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURISTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS
Nombre Comercial	
NIT	890399011
Obligación	IVA
Email	hacienda@cali.gov.co
Teléfono	6026531063
Dirección	Av 2 Norte 10 70 CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL
Ciudad, Depart.	CALI, VALLE DEL CAUCA (CO)

No	REF	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	PRECIO	IMP	SUBTOTAL	TOTAL ITEM
1	613554	PROPORCIONAR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD MÓVIL, CONECTIVIDAD FIJA E INTERNET BANDA ANCHA; CON EL FIN DE PROPORCIONAR COMUNICACIÓN AL CENTRO INTEGRADO DE GESTIÓN INTELIGENTE DEL TRÁFICO (CIGIT) DE LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD E INTERCONEXIÓN ENTRE LA INFRAESTRUCTURA ITS (SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE) EN VÍA Y LAS CENTRALES SCALA SIEMENS Y SOLUTRAFFIC RTS, COMPONENTES FUNDAMENTALES PARA LA OPERACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI.	1.0	94	$68,305,400.00	IVA 19%	$68,305,400.00	$81,283,426.00

1

Subtotal	$68,305,400.00
IVA 19%	$12,978,026.00
Total a Pagar	$81,283,426.00

Unidades de medida: 94 = unidad

CUFE: ea47bb7acc456eaf60d0d1cee423bfa6b4980fa9a60dbd88939b13dbfecf291dcb518816a0902872993f6453c6c9984d

Factura Electrónica de Venta FE - 865

Representación Gráfica
Habilitación Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764092751357 de 05/05/2025 - 05/05/2026 autoriza FE-857 a FE-1000

INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES S.A.S NIT 900954699
Actividad Económica Principal 6190
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	21/05/2025 09:01
Fecha de Vencimiento	20/05/2025 16:01
Fecha de Validación	21/05/2025 09:01
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE