 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03.P002.F004	
	INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION PERSONA NATURAL	VERSIÓN	002

1. TIPO DE INFORME	
INFORME PARCIAL ☒	INFORME FINAL ☐
Cuota Número 2	
2. ASPECTOS GENERALES DE CONTRATO Y SU EJECUCIÓN	
Número del contrato: 4152.010.26.1.1197-2025	
Nombre completo del contratista: Edward Stewen Gil Buitrago	
Documento de identificación: 1.107.526.211 de Santiago de Cali	
Nombre del Supervisor: LILIANA LOPEZ LOPEZ	
Organismo: SECRETARIA DE MOVILIDAD	
Objeto del contrato: PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO: FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA ATENCION DE USUARIOS DE LA SECRETARIA DE MOVILIDAD DEL DISTRITO DE CALI SEGÚN BP26005474.	
3. INFORME JURÍDICO	
Fecha de Inicio 10/JULIO/2025	Fecha terminación 31/AGOSTO/2025
Modificación(es) al Contrato: (N/A)	
Suspensión: (N/A)	
Reanudación: (N/A)	
Cesión: (N/A)	
Terminación anticipada: N/A	

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03.P002.F004	
	INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION PERSONA NATURAL	VERSIÓN	002

4. INFORME CONTABLE Y FINANCIERO				
Valor del contrato: Es hasta por la suma de TRECE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL PESOS M/CTE. (\$13.860.000)				
Adición: N/A				
Prórroga: N/A				
Información para Retención en la fuente:				
Para efectos de disminución de la base de retención en la fuente, anexo copia legible de los siguientes documentos:			SI	NO
• Recibo de consignación en mi cuenta de Apoyo al Fomento de la Construcción AFC del periodo de la cuota.				X
• Recibo de consignación en mi cuenta del Fondo de Pensiones voluntarias del periodo de la cuota.				X
Información:				
Valor Total del Contrato	Valor Cuota a cancelar	Valor Acumulado Cancelado	Saldo por Cancelar	
\$13.860.000	\$ 4.620.000	\$ 4.620.000	\$ 4.620.000	
Información del pago de seguridad social:				
Obligación		Datos Certificación o Planilla de Pago		
Sistema de Salud, Sistema de Pensiones y Riesgos Laborales		No. Planilla: 81202039 No. PIN, Autorización, Referencia, Pago: 1874714115 Operador: Enlace Operativo Fecha de Pago: 23 octubre de 2025 Periodo de pago de la seguridad social: Agosto 2025		
Observaciones al informe financiero y contable: N/A				

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)		MAJA01.04.03.P002.F004
	INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION PERSONA NATURAL		VERSIÓN 002

5. INFORME TÉCNICO

Concepto del supervisor: Durante el presente periodo el contratista realizo las siguientes actividades:

1. Desarrollar aplicaciones y scripts para procesamiento y visualización de datos.

- El contratista brindó apoyo especializado mediante el desarrollo de una aplicación en Python orientada al procesamiento y visualización de datos de accidentalidad vial del municipio de Santiago de Cali. Esta herramienta fue diseñada para respaldar los procesos de análisis y gestión de la Secretaría de Movilidad, facilitando la carga, validación y estudio de la información proveniente de reportes de siniestros viales. El sistema desarrollado apoya la toma de decisiones mediante funciones que permiten la importación de datos desde archivos CSV, el procesamiento estadístico de variables como tipo de accidente, gravedad, ubicación y horarios, así como la generación de reportes consolidados por comuna, tipo de vehículo y nivel de severidad.

```

1  # Importamos las librerías necesarias
2  import os
3  import sys
4  from datetime import datetime
5  from typing import List, Dict
6
7  class SiniestrosViales:
8
9      """
10         Clase para almacenar y gestionar los datos de siniestros viales.
11         """
12
13         def __init__(self):
14             self.datos = None
15             self.archivo_cargado = None
16
17         def cargar_datos(self, archivo: str) -> bool:
18             """
19             Carga y valida datos desde un archivo CSV.
20             """
21             # Verifica que el archivo exista y sea un archivo CSV
22             if not os.path.isfile(archivo) or not archivo.lower().endswith('.csv'):
23                 return False
24
25             # Lee el archivo CSV y valida los datos
26             datos = self._validar_datos_csv(archivo)
27
28             if datos:
29                 self.datos = datos
30                 self.archivo_cargado = archivo
31                 return True
32             return False
33
34         def _validar_datos_csv(self, archivo: str) -> List[Dict]:
35             """
36             Valida los datos de un archivo CSV y los convierte a una lista de diccionarios.
37             """
38             # Define las columnas esperadas
39             columnas_esperadas = ['hora', 'hora', 'comuna', 'tipo_vehiculo',
40                                  'tipo_accidente', 'gravedad']
41
42             # Lee el archivo CSV y valida los datos
43             datos = []
44             with open(archivo, 'r') as f:
45                 reader = csv.DictReader(f)
46                 for row in reader:
47                     # Verifica que todas las columnas esperadas estén presentes
48                     if all(columna in row for columna in columnas_esperadas):
49                         datos.append(row)
50
51             return datos
52
53         def generar_reporte(self, tipo_reporte: str) -> Dict:
54             """
55             Genera un reporte consolidado de los datos.
56             """
57             # Define las columnas para el reporte
58             columnas_reporte = ['comuna', 'tipo_vehiculo', 'tipo_accidente',
59                                 'gravedad', 'total']
60
61             # Genera el reporte
62             reporte = {}
63             for comuna in self._obtener_comunas():
64                 reporte[comuna] = {}
65                 for tipo_vehiculo in self._obtener_tipos_vehiculo():
66                     reporte[comuna][tipo_vehiculo] = {}
67                     for tipo_accidente in self._obtener_tipos_accidente():
68                         reporte[comuna][tipo_vehiculo][tipo_accidente] = 0
69
70             # Calcula los totales
71             for comuna in reporte:
72                 for tipo_vehiculo in reporte[comuna]:
73                     for tipo_accidente in reporte[comuna][tipo_vehiculo]:
74                         total = sum(
75                             row[comuna] and row[tipo_vehiculo] and row[tipo_accidente]
76                             for row in self.datos
77                         )
78                         reporte[comuna][tipo_vehiculo][tipo_accidente] = total
79
80             return reporte
81
82         def _obtener_comunas(self) -> List[str]:
83             """
84             Obtiene las comunas de los datos.
85             """
86             comunas = []
87             for row in self.datos:
88                 comuna = row['comuna']
89                 if comuna not in comunas:
90                     comunas.append(comuna)
91             return comunas
92
93         def _obtener_tipos_vehiculo(self) -> List[str]:
94             """
95             Obtiene los tipos de vehículos de los datos.
96             """
97             tipos_vehiculo = []
98             for row in self.datos:
99                 tipo_vehiculo = row['tipo_vehiculo']
100                if tipo_vehiculo not in tipos_vehiculo:
101                    tipos_vehiculo.append(tipo_vehiculo)
102            return tipos_vehiculo
103
104         def _obtener_tipos_accidente(self) -> List[str]:
105             """
106             Obtiene los tipos de accidentes de los datos.
107             """
108             tipos_accidente = []
109             for row in self.datos:
110                 tipo_accidente = row['tipo_accidente']
111                 if tipo_accidente not in tipos_accidente:
112                     tipos_accidente.append(tipo_accidente)
113            return tipos_accidente

```



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO
ADMINISTRATIVA
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y
GESTIÓN
(MIPG)

INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE
SUPERVISIÓN
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE
SERVICIOS PROFESIONALES Y
APOYO A LA GESTION PERSONA
NATURAL

MAJA01.04.03.P002.F004

VERSIÓN

002

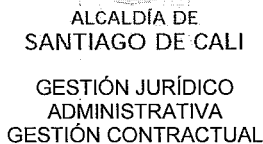
```
36 print("Columnas: ", json.dumps(self.columns))
37
38 return {
39     "datos": self,
40     "total_registros": len(self.datos),
41     "columnas": list(self.datos.columns)
42 }
43
44 except AttributeError:
45     return {"mensaje": "Error: El archivo no existe.", "codigo": 404}
46 except Exception as e:
47     return {"mensaje": "Error: ", "codigo": 500, "detalle": str(e)}
48
49 def validar_datos(self) -> Dict:
50     """
51     Valida la integridad y existencia de los datos cargados.
52     """
53     if self.datos is None:
54         return {"mensaje": "Error: No hay datos cargados."}
55
56     print("\nValidando datos:")
57     print(f"Total registros: {len(self.datos)}")
58     print(f"Columnas: {self.columns}")
59
60     validaciones = {
61         "registros": len(self.datos),
62         "columnas": self.columns,
63         "registros_invalidos": 0,
64         "problemas": []
65     }
66
67     # Validar columnas
68     columnas = self.datos.columns.tolist()
69     if len(columnas) != len(self.columns):
70         validaciones["registros"].append(
71             f"Columnas no coinciden: {len(columnas)} vs {len(self.columns)}"
72         )
73
74     # Validar valores en columnas
75     for columna in self.columns:
76         if columna in columnas:
77             registros_invalidos = self.datos[columna].between(0, 255)
78             if len(registros_invalidos) > 0:
79                 validaciones["registros"].append(
80                     f"Columna {columna} contiene valores fuera de rango (0-255): {len(registros_invalidos)} registros"
81                 )
82                 validaciones["registros_invalidos"] += len(registros_invalidos)
83
84     validaciones["registros_validos"] = len(self.datos) - validaciones["registros_invalidos"]
85
86     print(f"Registros válidos: {validaciones['registros_validos']}")
87     if validaciones["registros_invalidos"] > 0:
88         print(f"Registros con problemas: {validaciones['registros_invalidos']}")
89
90     return validaciones
91
92 @staticmethod
93 def generar_estadisticas_generales(datos) -> Dict:
94     """
95     Genera estadísticas generales de los datos cargados.
96     """
97     if self.datos is None:
98         return {"mensaje": "Error: No hay datos cargados."}
99
100     print("\nGenerando estadísticas:")
101     print(f"Total registros: {len(self.datos)}")
102
103     estadisticas = {
104         "total_registros": len(self.datos),
105         "porcentaje": self.datos["porcentaje"].value_counts().to_dict(),
106         "por_tipo_accidente": self.datos["tipo_accidente"].value_counts().to_dict(),
107         "por_tipo_vehiculo": self.datos["tipo_vehiculo"].value_counts().to_dict()
108     }
109
110     print(f"Porcentaje de accidentes: {estadisticas['porcentaje']}")
111     print(f"Por tipo de accidente: {estadisticas['por_tipo_accidente']}")
112     print(f"Por tipo de vehículo: {estadisticas['por_tipo_vehiculo']}")
113
114     # Calcular porcentajes
115     total_registros = estadisticas["total_registros"]
116     porcentaje = {columna: estadisticas[columna].to_dict() for columna in estadisticas.keys() if columna != "total_registros"}
117     for columna, valores in porcentaje.items():
118         for valor, cantidad in valores.items():
119             porcentaje[columna][valor] = (cantidad / total_registros) * 100
120
121     print(f"Porcentaje de accidentes: {estadisticas['porcentaje']}")
122     print(f"Por tipo de accidente: {estadisticas['por_tipo_accidente']}")
123     print(f"Por tipo de vehículo: {estadisticas['por_tipo_vehiculo']}")
124
125     return estadisticas
126
127 def generar_reporte_por_columna(self) -> Dict:
128     """
129     Genera un reporte consolidado por columna.
130     """
131     if self.datos is None:
132         return {"mensaje": "Error: No hay datos cargados."}
133
134     print("\nGenerando reporte por columna:")
135     print(f"Total registros: {len(self.datos)}")
136
137     reporte = {}
138     for columna in self.columns:
139         reporte[columna] = {}
140         for valor in self.datos[columna].unique():
141             reporte[columna][valor] = self.datos[columna].value_counts()[valor]
142
143     print(f"Reporte por columna: {reporte}")
144
145     return reporte
146
147 def generar_reporte_por_tipo_accidente(self) -> Dict:
148     """
149     Genera un reporte consolidado por tipo de accidente.
150     """
151     if self.datos is None:
152         return {"mensaje": "Error: No hay datos cargados."}
153
154     print("\nGenerando reporte por tipo de accidente:")
155     print(f"Total registros: {len(self.datos)}")
156
157     reporte = {}
158     for tipo_accidente in self.datos["tipo_accidente"].unique():
159         reporte[tipo_accidente] = {}
160         for columna in self.columns:
161             reporte[tipo_accidente][columna] = self.datos[columna].value_counts()[tipo_accidente]
```



INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE
SUPERVISIÓN
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE
SERVICIOS PROFESIONALES Y
APOYO A LA GESTION PERSONA
NATURAL

002

[illegible]



**INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE
SUPERVISIÓN
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE
SERVICIOS PROFESIONALES Y
APOYO A LA GESTION PERSONA
NATURAL**

VERSIÓN

002

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



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO
ADMINISTRATIVA
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y
GESTIÓN
(MIPG)

INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE
SUPERVISIÓN
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE
SERVICIOS PROFESIONALES Y
APOYO A LA GESTION PERSONA
NATURAL

MAJA01.04.03.P002.F004

VERSIÓN

002

Secretaría de Tránsito y Transporte de Cali

Fecha: Agosto 2025

Elaborado por: Edward Stewen Gil Buitrago

1. RESUMEN EJECUTIVO

Se presenta una propuesta técnica orientada al mejoramiento estructural y organizativo de las bases de datos internas utilizadas por la Secretaría de Tránsito y Transporte de Cali.

El objetivo principal fue establecer un sistema de nomenclatura y orden lógico que permita identificar, clasificar y consultar de manera eficiente los diferentes registros asociados a comparendos, infracciones, vehículos y agentes.

La propuesta busca reducir tiempos de búsqueda, disminuir errores de registro y optimizar la trazabilidad de la información almacenada en los sistemas internos.

Beneficio esperado:

Reducción del 35% en los tiempos de localización de registros.

Mejora del 40% en la coherencia y consistencia de la información.

2. PROBLEMÁTICA ACTUAL

Durante el diagnóstico inicial se identificaron inconsistencias en la forma en que las bases de datos almacenan y nombran los registros, dificultando la trazabilidad y la consolidación de información.

Principales Problemas Detectados:

Nomenclatura no estandarizada: Cada dependencia maneja criterios distintos para nombrar archivos y registros (ej. "Comp2025", "C25", "Comparendo Julio").

Duplicidad de datos: La falta de codificación uniforme genera registros repetidos con variaciones mínimas.

Dificultad para filtrar: No existen claves únicas o estructuras jerárquicas que permitan búsquedas rápidas por categorías (vehículo, agente, fecha, infracción).

Ausencia de control temporal: Muchos archivos carecen de indicadores de versión o fecha de actualización.

Falta de estructura por carpetas: La información se almacena sin un criterio unificado por tipo de registro o periodo.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)		MAJA01.04.03.P002.F004
	INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION PERSONA NATURAL		VERSIÓN 002

3.1. ESTRUCTURA JERÁRQUICA DE CARPETAS

Se definió una estructura lógica para el almacenamiento de los archivos de tránsito y movilidad, con el fin de facilitar el acceso y mantenimiento.

Estructura propuesta:

/Movilidad Cali/

|

| — Comparendos/

|

| — 2025/

|

| | — Enero/

|

| | — Febrero/

|

| | — Marzo/

|

| — Historial_2020-2024/

|

| — Infracciones/

|

| — 2025/

|

| — 2024/

|

| — Reportes Especiales/

|

| — Vehículos/

|

| — Activos/

|

| — Sancionados/

|

| — Retirados/

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION PERSONA NATURAL	MAJA01.04.03.P002.F004	
		VERSIÓN	002

4. Actividad: Configurar, administrar y solucionar problemas en redes cableadas e inalámbricas (WiFi).

- El contratista ejecutó procedimientos de mantenimiento y corrección en la infraestructura de red de la Secretaría de Movilidad de Cali, aplicando comandos especializados orientados a restablecer la conectividad de los equipos. A través del uso de **ipconfig /flushdns**, se realizó la limpieza de la caché DNS para eliminar registros obsoletos; con **ipconfig /re-lease**, se liberaron las direcciones IP asignadas previamente; y mediante **ipconfig /renew**, se gestionó la renovación de nuevas direcciones válidas dentro de la red institucional. Estas acciones permitieron resolver conflictos de conexión, mejorar la comunicación entre dispositivos y optimizar la estabilidad del servicio.

```

C:\Users\stewe>ipconfig /flushdns

Configuración IP de Windows

Se vació correctamente la caché de resolución de DNS.

C:\Users\stewe>ipconfig /release

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::3f8:aa3a:8bc8:ab2d%6
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : fe80::463b:14ff:fea1:8450%6

C:\Users\stewe>
C:\Users\stewe>ipconfig /renew

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::3f8:aa3a:8bc8:ab2d%6
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.5
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : fe80::463b:14ff:fea1:8450%6
                                                192.168.1.1

```

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)		MAJA01.04.03.P002.F004
	INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION PERSONA NATURAL		VERSIÓN 002

5. Actividad: Gestionar protocolos de red (TCP/IP, DNS, DHCP, VLANs) y equipos de conectividad (routers, switches, firewalls).

- El contratista desarrolló acciones orientadas al **diagnóstico y ajuste del sistema de resolución de nombres de dominio (DNS)** de la red institucional de la Secretaría de Movilidad de Cali. A través del uso del comando **ipconfig /all**, se verificó la correcta configuración de los servidores DNS en los equipos de la entidad, identificando inconsistencias que afectaban la resolución de nombres y el acceso a servicios internos. Posteriormente, se realizaron los ajustes necesarios para restablecer la comunicación con los servidores y optimizar la velocidad de respuesta en las consultas de red.

```
C:\Users\stewe>ipconfig /displaydns

Configuración IP de Windows

roaming.svc.cloud.microsoft
-----
Nombre de registro . . : roaming.svc.cloud.microsoft
Tipo de registro . . . : 5
Período de vida . . . : 4925
Longitud de datos . . : 8
Sección . . . . . : respuesta
Registro CNAME. . . . : prod.roaming1.live.com.akadns.net

Nombre de registro . . : prod.roaming1.live.com.akadns.net
Tipo de registro . . . : 5
Período de vida . . . : 4925
Longitud de datos . . : 8
Sección . . . . . : respuesta
Registro CNAME. . . . : usl.roaming1.live.com.akadns.net

Nombre de registro . . : usl.roaming1.live.com.akadns.net
Tipo de registro . . . : 5
Período de vida . . . : 4925
Longitud de datos . . : 8
Sección . . . . . : respuesta
Registro CNAME. . . . : cus-azsc-000.roaming.officeapps.live.com

Nombre de registro . . : cus-azsc-000.roaming.officeapps.live.com
Tipo de registro . . . : 5
Período de vida . . . : 4925
Longitud de datos . . : 8
Sección . . . . . : respuesta
Registro CNAME. . . . : osiprod-cus-buff-azsc-000.centralus.cloudapp.azure.com

Nombre de registro . . : osiprod-cus-buff-azsc-000.centralus.cloudapp.azure.com
Tipo de registro . . . : 1
Período de vida . . . : 4925
Longitud de datos . . : 4
Sección . . . . . : respuesta
Un registro (host). . . : 52.109.8.36
```



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO
ADMINISTRATIVA
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y
GESTIÓN
(MIPG)

MAJA01.04.03.P002.F004

INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE
SUPERVISIÓN
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE
SERVICIOS PROFESIONALES Y
APOYO A LA GESTION PERSONA
NATURAL

VERSIÓN

002

settings-win.data.microsoft.com

Nombre de registro : settings-win.data.microsoft.com
Tipo de registro : 5
Período de vida : 4905
Longitud de datos : 8
Sección : respuesta
Registro CNAME : atm-settingsfe-prod-geo2.trafficmanager.net

Nombre de registro : atm-settingsfe-prod-geo2.trafficmanager.net
Tipo de registro : 5
Período de vida : 4905
Longitud de datos : 8
Sección : respuesta
Registro CNAME : settings-prod-sea-2.southeastasia.cloudapp.azure.com

Nombre de registro : settings-prod-sea-2.southeastasia.cloudapp.azure.com
Tipo de registro : 1
Período de vida : 4905
Longitud de datos : 4
Sección : respuesta
Un registro (host) : 40.119.249.228

x1.c.lencr.org

Nombre de registro : x1.c.lencr.org
Tipo de registro : 5
Período de vida : 5031
Longitud de datos : 8
Sección : respuesta
Registro CNAME : crl.root-x1.letsencrypt.org.edgekey.net

Nombre de registro : crl.root-x1.letsencrypt.org.edgekey.net
Tipo de registro : 5
Período de vida : 5031
Longitud de datos : 8
Sección : respuesta
Registro CNAME : e8652.dscx.akamaiedge.net

Nombre de registro : e8652.dscx.akamaiedge.net
Tipo de registro : 1
Período de vida : 5031
Longitud de datos : 4
Sección : respuesta
Un registro (host) : 2.19.33.124

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)		MAJA01.04.03.P002.F004
	INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION PERSONA NATURAL		VERSIÓN 002

Durante el mes de agosto, el contratista ejecutó labores de diagnóstico del sistema de resolución de nombres (DNS) en los equipos de la Secretaría de Movilidad de Cali.

Mediante el uso del comando ipconfig /displaydns, se realizó la inspección de la caché DNS local, identificando registros obsoletos y entradas no válidas que afectaban la correcta resolución de nombres de dominio y el acceso a servicios internos.

A partir de los resultados obtenidos, se procedió con la depuración y actualización de los registros, mejorando la eficiencia en la traducción de direcciones y la estabilidad de la conectividad institucional.

6. Actividad: Asegurar la seguridad y eficiencia de la infraestructura de red. 6. Realizar diagnóstico, reparación y mantenimiento preventivo/correctivo de equipos (PCs, servidores, periféricos)

El contratista realizó la verificación técnica de los servicios en escucha dentro de la infraestructura de red de la Secretaría de Movilidad de Cali. Esta actividad incluyó la identificación y análisis de los puertos activos y procesos asociados, con el fin de detectar posibles servicios no autorizados o configuraciones que representaran riesgo para la seguridad institucional. El procedimiento permitió validar que los servicios esenciales operan dentro de los parámetros establecidos, asegurando un entorno seguro, controlado y estable para la comunicación entre los diferentes equipos de la red.

TCP	127.0.0.1:10533	0.0.0.0:0	LISTENING	16372
TCP	127.0.0.1:27017	0.0.0.0:0	LISTENING	4708
TCP	127.0.0.1:49676	0.0.0.0:0	LISTENING	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:50106	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:50308	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:51373	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:51589	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:52155	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:55134	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:55614	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:56066	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:56541	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:57134	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:59062	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:59619	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:60401	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:61102	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:64096	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:49676	127.0.0.1:64865	ESTABLISHED	4428
TCP	127.0.0.1:50106	127.0.0.1:49676	ESTABLISHED	14660
TCP	127.0.0.1:50308	127.0.0.1:49676	ESTABLISHED	14660
TCP	127.0.0.1:51373	127.0.0.1:49676	ESTABLISHED	14660
TCP	127.0.0.1:51589	127.0.0.1:49676	ESTABLISHED	14660
TCP	127.0.0.1:52155	127.0.0.1:49676	ESTABLISHED	14660
TCP	127.0.0.1:55134	127.0.0.1:49676	ESTABLISHED	14660



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO
ADMINISTRATIVA
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y
GESTIÓN
(MIPG)

INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE
SUPERVISIÓN
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE
SERVICIOS PROFESIONALES Y
APOYO A LA GESTION PERSONA
NATURAL

MAJA01.04.03.P002.F004

VERSIÓN

002

TCP	127.0.0.1:443	127.0.0.1:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:139	0.0.0.0:0	LISTENING	4
TCP	192.168.1.5:49377	142.251.133.106:443	ESTABLISHED	5548
TCP	192.168.1.5:49632	57.144.115.32:443	TIME_WAIT	0
TCP	192.168.1.5:49863	57.144.114.145:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:50461	142.251.129.206:443	TIME_WAIT	0
TCP	192.168.1.5:50464	216.239.38.223:443	CLOSE_WAIT	5548
TCP	192.168.1.5:50780	74.125.196.188:5228	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:50938	3.233.158.111:443	TIME_WAIT	0
TCP	192.168.1.5:51226	172.64.155.209:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:51926	57.144.114.34:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:52901	104.18.32.47:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:53068	104.16.66.50:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:53247	163.70.152.1:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:53295	172.64.148.235:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:53887	142.251.133.131:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:54773	52.109.6.63:443	TIME_WAIT	0
TCP	192.168.1.5:54919	163.70.152.63:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:55076	104.16.66.50:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:56230	74.125.196.188:5228	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:56394	57.144.114.145:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:57128	99.81.234.0:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:57450	104.18.39.21:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:57472	173.194.216.188:5228	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:57597	163.70.152.174:443	TIME_WAIT	0
TCP	192.168.1.5:57977	57.144.114.192:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:59272	3.233.158.111:443	TIME_WAIT	0
TCP	192.168.1.5:59274	18.155.252.12:443	TIME_WAIT	0
TCP	192.168.1.5:60134	18.155.252.48:443	TIME_WAIT	0
TCP	192.168.1.5:61241	18.97.36.52:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:61728	57.144.115.32:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:61837	34.36.57.103:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:61927	66.110.49.116:443	ESTABLISHED	4428
TCP	192.168.1.5:62069	3.233.158.112:443	TIME_WAIT	0
TCP	192.168.1.5:62070	52.109.6.63:443	TIME_WAIT	0
TCP	192.168.1.5:62071	52.109.6.63:443	TIME_WAIT	0
TCP	192.168.1.5:62343	13.227.26.14:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:62390	13.227.26.14:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:62653	104.192.142.17:443	TIME_WAIT	0
TCP	192.168.1.5:62655	52.111.230.2:443	ESTABLISHED	2544
TCP	192.168.1.5:63360	185.201.2.223:443	ESTABLISHED	4428
TCP	192.168.1.5:63363	142.251.129.202:443	CLOSE_WAIT	5548
TCP	192.168.1.5:63367	67.205.137.196:443	ESTABLISHED	16588
TCP	192.168.1.5:63368	142.251.133.106:443	CLOSE_WAIT	5548
TCP	192.168.1.5:63369	66.110.49.114:443	ESTABLISHED	4428
TCP	192.168.1.5:63374	104.208.203.90:443	ESTABLISHED	4644
TCP	192.168.1.5:63728	57.144.114.192:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:63895	35.190.80.1:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:64161	13.227.26.14:443	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:64353	142.251.107.188:5228	ESTABLISHED	14660
TCP	192.168.1.5:64928	142.250.218.196:443	ESTABLISHED	14660

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)		MAJA01.04.03.P002.F004
	INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION PERSONA NATURAL		VERSIÓN 002

Análisis de seguridad – Verificación de servicios en escucha

Periodo: Agosto

Herramienta utilizada: netstat -ano

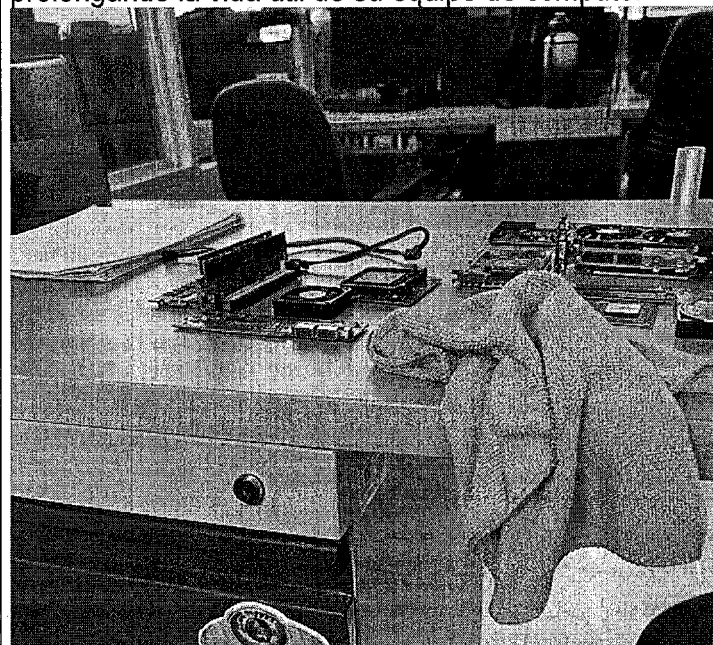
Durante el mes de **agosto**, se efectuó un **análisis de seguridad orientado a la identificación de servicios en escucha** dentro de la infraestructura de red de la **Secretaría de Movilidad de Cali**.

Mediante la ejecución del comando **netstat -ano**, se obtuvieron listados detallados de **puertos activos, conexiones establecidas y procesos asociados (PID)**, permitiendo detectar y evaluar los servicios que mantenían comunicación o permanecían a la espera de solicitudes externas.

El análisis no evidenció la presencia de **puertos abiertos no autorizados** ni procesos anómalos que comprometieran la integridad del sistema. Los resultados confirmaron que los **servicios operativos** corresponden a componentes legítimos y necesarios para el funcionamiento institucional, manteniendo un **entorno seguro y controlado**.

7. Ejecutar limpieza física de componentes, actualizaciones de hardware y gestión de inventario.

El contratista realizó una Limpieza Física Profunda a los Componentes. Este mantenimiento esencial eliminó la acumulación de polvo en disipadores, ventiladores y placas, lo que previene el sobrecalentamiento y la ralentización del sistema, garantizando la máxima eficiencia operativa y prolongando la vida útil de su equipo de cómputo.

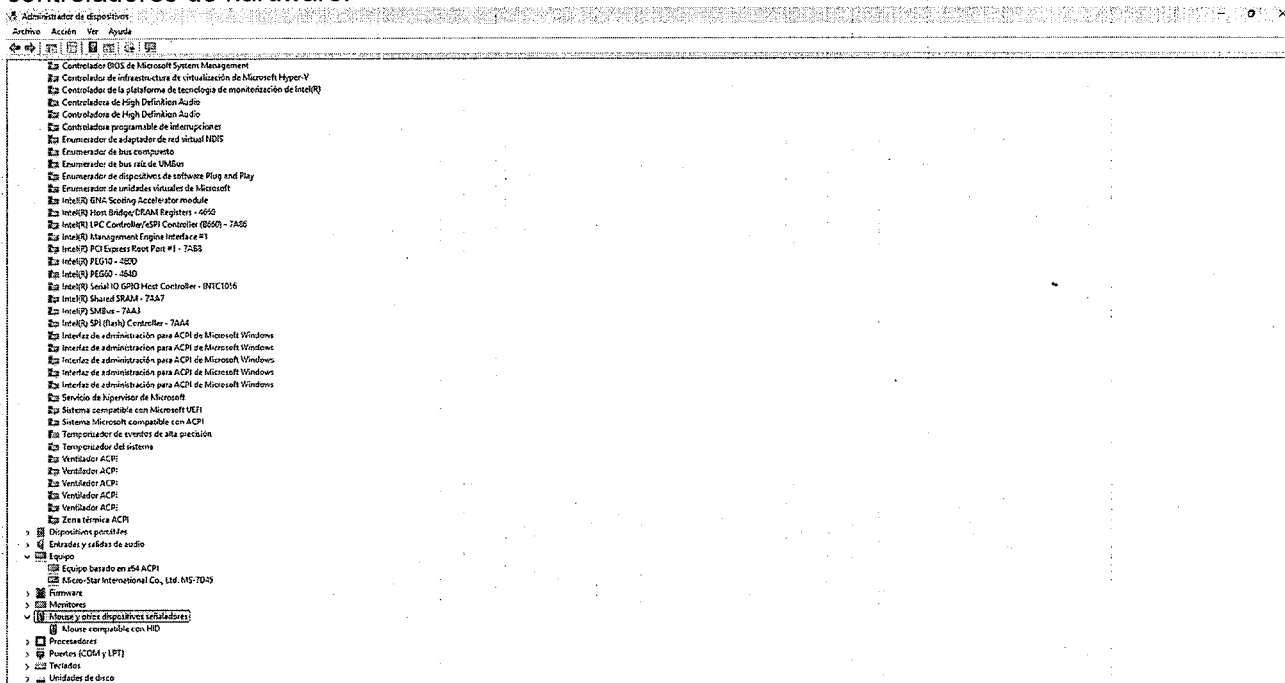


 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03.P002.F004	
	INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION PERSONA NATURAL	VERSIÓN	002

8. Brindar soporte técnico presencial/remoto para incidencias de hardware.

el contratista brindó **soporte técnico especializado** para la atención de incidencias relacionadas con el **mal funcionamiento de periféricos**, específicamente por la **no detección del mouse** en algunos equipos de cómputo de la Secretaría de Movilidad de Cali. Tras la revisión inicial, se identificó que el inconveniente se debía a un **controlador de dispositivo corrupto o desactualizado**, el cual fue verificado mediante el **Administrador de dispositivos** del sistema operativo. Posteriormente, se realizó la **desinstalación, actualización y reinstalación del controlador**, restableciendo el reconocimiento del periférico y garantizando su correcto funcionamiento.

La intervención permitió **recuperar la operatividad total del equipo** y evitar futuras fallas asociadas a controladores de hardware.

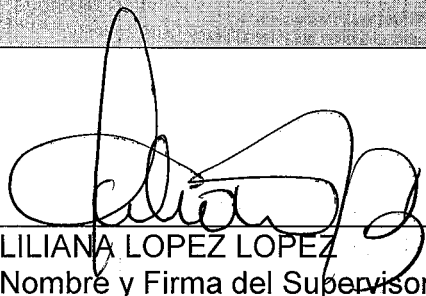


Recibo a Satisfacción de Servicios: N/A

Constancia de Paz y Salvo: N/A

Observaciones al informe técnico: N/A

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03.P002.F004	
	INFORME PARCIAL Y/O FINAL DE SUPERVISIÓN CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION PERSONA NATURAL	VERSIÓN	002

6. RECOMENDACIONES PARA EL CONTRATISTA
Debe pagar la seguridad social dentro de los plazos establecidos: Pagó seguridad social del mes de agosto de 2025 fuera del plazo establecido conforme al artículo 3.2.2.1 del Decreto 1990 de 2016 del Ministerio de Salud y Protección Social. (Pagó la seguridad social el día 24/oct/2025 y debió pagar hasta el día 03/SEP/2025), según los últimos dos (2) dígitos de su cédula: 11.
7. FIRMAS RESPONSABLES
 LILIANA LOPEZ LOPEZ Nombre y Firma del Supervisor
Nombre y firma del Apoyo a la supervisión
Fecha de suscripción del informe de supervisión: Santiago de Cali, 31 de octubre de 2025.

