1. TIPO DE INFORME	
INFORME PARCIAL [X]	INFORME FINAL [ ]
Cuota Número 2	

2. ASPECTOS GENERALES DE CONTRATO Y SU EJECUCIÓN
Contrato No. 4134.010.26.1.0046-2026
Nombre completo del contratista: Carlos Jefferson Marless Navas
Documento de identificación: 1113634154
Nombre del supervisor: Paulo Cesar Guerrero Agudelo
Organismo: Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (DATIC).
Objeto del contrato: Prestar los servicios profesionales al Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (DATIC).

3. INFORME JURÍDICO	
Fecha de Inicio 09/ENE/2026	Fecha terminación 30/ABR/2026
Modificación(es) al contrato: N/A	
Suspensión: N/A	
Reanudación: N/A	
Cesión: N/A	

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 señor Alcalde.

Terminación anticipada: N/A

4. INFORME CONTABLE Y FINANCIERO

Valor inicial del contrato: Es hasta por la suma de VEINTIDOS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL PESOS ($22.652.000)

Adición: N/A

Prórroga: N/A

Información para Retención en la fuente: N/A

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
$22.652.000	$5.663.000	$ 5.663.000	$11.326.000

Información del pago de seguridad social:

Obligación	Datos Certificación o Planilla de Pago
Sistema de Salud, Sistema de Pensiones y Riesgos Laborales	No. Planilla: 6001809547 No. PIN, Autorización, Referencia, Pago: 69859332 Operador: SOI Fecha de Pago 17/02/2026 Periodo de pago de la seguridad social: Enero 2026

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 señor Alcalde.

Observaciones al informe financiero y contable:N/A.

5. INFORME TÉCNICO

Concepto Supervisor: Certifico que el contratista Carlos Jefferson Marless Navas, identificado con la cédula de ciudadanía No 1113634154, cumplió con el objeto del contrato No 4134.010.26.1.0046-2026 en el período correspondiente a la SEGUNDA CUOTA, para lo cual se realizaron las siguientes actividades:

1. Apoyar en la supervisión y actualización de la infraestructura física y lógica de la entidad, incluyendo servidores, redes, almacenamiento y otros componentes, para garantizar su eficiencia y seguridad.

Anexo 1

Participó en la Sesión N.° 24 orientada a la migración de la base de datos Oracle del sistema de la Secretaría de Vivienda hacia Oracle Cloud Infrastructure (OCI), con el objetivo de modernizar la plataforma, estandarizar nomenclaturas y aprovechar servicios administrados de base de datos y cómputo.

Actividad 1 Anexo 1

Anexo 2

Participó en la segunda sesión técnica (TC #2) sobre Oracle Cloud Infrastructure (OCI), enfocada en ejercicios prácticos de creación de máquinas virtuales y en la resolución de problemas de permisos y conectividad en la consola de OCI. La reunión, guiada por Diego Ramírez, reunió a los equipos de infraestructura, bases de datos y redes de la Alcaldía de Santiago de Cali para profundizar en la gestión de políticas, almacenamiento (Block y Boot Volumes), shapes y herramientas de conexión remota, preparando al grupo para despliegues reales en la plataforma.

Actividad 1 Anexo 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 señor Alcalde.

Anexo 3

Participó en la Sesión N.° 25 dedicada a la creación de dos DB Systems en Oracle Cloud infrastructure (OCI) para el sistema SIGCAT de la Secretaría de Hacienda de la Alcaldía de Santiago de Cali, específicamente para los entornos de pruebas/desarrollo y producción de la solución de Rentas. La reunión, liderada por Wilson Grisales Sánchez, reunió a los equipos de bases de datos, infraestructura y redes para definir la arquitectura, recursos, nomenclatura y dependencias de conectividad de la nueva plataforma, con el objetivo de migrar esquemas existentes y estandarizar la operación en OCI.

Actividad 1 Anexo 3

Anexo 4

Participó en la Sesión N.° 26 dedicada a la conexión del Dynamic Routing Gateway (DRG) con la nueva Virtual Cloud Network (VCN) “Alcaldía Organismos” (10.40.0.0/16) en Oracle Cloud Infrastructure (OCI), con el objetivo de habilitar la conectividad desde la red de la Alcaldía hacia las subredes de organismos recién creadas. La reunión, guiada por Diego Ramírez y con el ingreso de Javier Martínez Tovar (experto en redes), reunió a los equipos de infraestructura y redes para diagnosticar la falta de conectividad, configurar el attachment del DRG y definir los ajustes necesarios en el firewall Palo Alto y en OCI.

Actividad 1 Anexo 4

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 señor Alcalde.

2. Brindar apoyo en las evaluaciones periódicas de riesgos y vulnerabilidades en la infraestructura tecnológica, proponiendo e implementando medidas preventivas y correctivas para mitigar posibles incidentes de seguridad.

Anexo 1

Participó en la sesión de análisis y validación de la configuración actual del FastConnect en Oracle Cloud Infrastructure (OCI), con el objetivo de confirmar los parámetros BGP, identificar discrepancias menores y definir los pasos finales para el aprovisionamiento por parte del partner Liberty Networks. La reunión reunió a los equipos de infraestructura y redes de la Alcaldía, guiados por Diego Ramírez, para revisar el circuito virtual creado el 23 de enero, verificar su estado “pending partner” y planificar pruebas de conectividad comparativas con la VPN IPSec existente.
En este espacio se validó la configuración “single” con “All Traffic” a 1 Gbps, se confirmaron IPs BGP (10.2.13.161/30 cliente, 10.2.13.162 OCI), ASN locales/remotos y se acordó enviar el OCID a Liberty para activación, además de eliminar rutas obsoletas de GCP y agregar rutas 10.40 en Palo Alto.

Actividad 2 Anexo 1

Anexo 2

Participó en la Sesión N.° 27 de migración de la base de datos de Vivienda a OCI, enfocada en resolver problemas de conectividad entre Cotel y OCI, transferir el archivo DMP (~735 MB) y configurar acceso seguro mediante el servicio Bastión en lugar de máquinas pivote. La reunión reunió a los equipos de bases de datos, infraestructura y redes, con la guía de Diego Ramírez, para validar ping a IP 10.40.4.10, habilitar puertos (22, 1521, 1515/1514) en Palo Alto y demostrar SSH Port Forwarding para herramientas como SQL Developer.

Actividad 2 Anexo 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 señor Alcalde.

Anexo 3

Participó en la Sesión N.° 30 para la creación de la VM Server de la aplicación Vivienda en OCI, que abordó trazabilidad de costos, etiquetado de recursos y configuración inicial de la VM con 4 vCPUs, 8 GB RAM y 300 GB almacenamiento. Diego Ramírez guió la aplicación de tags (“organismo”, “ambiente”, “tipo recurso”) a DB Systems y volúmenes, mientras se discutió balanceador de carga para cifrado tráfico (puerto 80/443) y Bursting para picos.
La reunión identificó VM “cartera-APRD” (10.40.1.1) ya creada (200 GB, necesita 300 GB), ajustó a 2 OCPU sin Bursting para control costos.

Actividad 2 Anexo 3

Anexo 4

Participó en la Sesión N.° 31 de migración de BDs SIGCAT a OCI DBsystem, que se enfocó en el despliegue de VM Vivienda (4 vCPUs, 8 GB RAM, 300 GB storage), aplicación inicial de tags y configuración segura con balanceador de carga. Wilson Grisales Sánchez lideró, con Diego Ramírez recomendando balanceador OCI para HTTPS (certificados manuales, DNS interno/externo, costo umbrales), y equipo debatiendo Boot Volume separado, Bursting y backups.
Se verificó VM “cartera-APRD” (10.40.1.1, 200 GB → 300 GB), aplicó tags prueba (“Secretaría Vivienda”, “PPRD”, “DB System”) y programó tarde (4:30–5:30 p.m.) para TAC/MP/DMP subida nocturna.

Actividad 2 Anexo 4

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 señor Alcalde.

Anexo 5

Participó en la Sesión N.° 34 de migración de BDs SIGCAT a OCI DBsystem, alineando avances con Carlos Clavijo, enfocada en descompresión DMP (9.8 GB), verificación conectividad (IP 10.40.8.10/11 catastro vs. 10.40.4.10 cartera), remapeo esquemas/table spaces y resolución backups Autonomous Recovery Service (ARS). Wilson Grisales Sánchez y Diego Ramírez lideraron, configurando reglas seguridad puertos 805/2484, limpiando políticas IAM redundantes y definiendo roles/claves para proveedores/DBAs externos.

Actividad 2 Anexo 5

Anexo 6

Participó activamente en la sesión técnica dedicada al despliegue del nuevo DBsystem SIGCAT en Oracle Cloud Infrastructure (OCI). Junto a Wilson Grisales Sánchez y Juan Carlos Rivas Murillo, lideramos la configuración detallada del sistema, incorporando la convención de nomenclatura con prefijo "alfa" para estandarizar y facilitar la identificación en entornos productivos complejos. Definimos un almacenamiento balanceado de 2 terabytes para equilibrar rendimiento y capacidad, seleccionamos la subred específica "catastro de BG o PRD" alineada con la arquitectura de red existente, y asignamos la dirección IP estática 10.40.8.10 para garantizar enrutamiento estable y accesibilidad predecible.

Actividad 2 Anexo 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 señor Alcalde.

3. Apoyar en la planificación, implementación o supervisión de proyectos relacionados con la infraestructura tecnológica, como actualizaciones de hardware y software, migraciones de sistemas e integración de nuevas tecnologías.

Anexo 1

Participó en la sesión de diseño, revisión y planificación del sistema de respaldo de la nueva infraestructura on-premise, centrada en la incorporación del equipo Datadomain 6400 para proteger inicialmente las cargas de los nuevos servidores PowerEdge 660 y habilitar un esquema flexible para futuras expansiones. La reunión contó con la participación de los equipos de infraestructura, almacenamiento, redes y proveedores, con el objetivo de definir la arquitectura de respaldo, la estrategia de migración de cargas VMware y los ajustes necesarios en la red y la SAN para garantizar un funcionamiento estable y con alta disponibilidad.

Actividad 3 Anexo 1

Anexo 2

Participó en la sesión de revisión y análisis de la configuración y desempeño del servicio AWS WAF (Web Application Firewall), utilizado para la protección perimetral de las aplicaciones web de la Alcaldía de Santiago de Cali. El objetivo principal fue evaluar la efectividad de las reglas actuales, analizar métricas de tráfico y bloqueos, identificar vulnerabilidades permitidas y definir una estrategia de integración con el SOC y herramientas de gestión de riesgos para fortalecer la postura de seguridad. En este espacio se detalló el funcionamiento de las reglas administradas y personalizadas, el bloqueo geográfico, la mitigación de ataques comunes (SQL Injection, XSS) y la necesidad de ajustar configuraciones para proteger aplicaciones con versiones obsoletas mediante parches virtuales.

Actividad 3 Anexo 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 señor Alcalde.

Anexo 3

Participó en la Sesión N.° 2 de alistamiento del escenario Oracle – componente de redes, orientada a revisar la inestabilidad de la VPN IPSec entre on-premise y OCI, y a avanzar en la configuración de la Landing Zone de red para la migración de cargas desde AWS hacia Oracle Cloud. El espacio reunió a los equipos de redes, infraestructura y a los consultores de Oracle, con el objetivo de diagnosticar la causa de las caídas intermitentes del túnel y dejar creada la estructura básica de la Virtual Cloud Network (VCN) para los organismos de la Alcaldía.

Actividad 3 Anexo 3

Anexo 4

Participó en la sesión de trabajo enfocada en la generación y configuración de la Virtual Circuit Key de Oracle para el servicio FastConnect, requerida para habilitar conectividad dedicada entre la infraestructura on-premise de la Alcaldía de Santiago de Cali y Oracle Cloud Infrastructure (OCI) en la región de Bogotá. El propósito fue guiar la creación del circuito virtual, asociarlo al Dynamic Routing Gateway (DRG) existente y dejar listos los parámetros de BGP necesarios para que el partner (Open) complete el aprovisionamiento.

Actividad 3 Anexo 4

Anexo 5

Participó en la Sesión N.° 37 de migración de BDs SIGCAT a OCI DBsystem, centrada en habilitar el acceso seguro para el equipo de DBA (Juan Carlos Rivas, Wilson Grisales, Johnny) al nuevo DB System (IP 810, PDBs alfa/Geo) sin comprometer la llave OPC custodiada por Federico Arango y Carlos Jefferson. Wilson Grisales Sánchez y Diego Ramírez lideraron la creación de un usuario dba con permisos sudo controlados para suplantar a oracle y grid, generando llaves SSH ED25519 y configurando el acceso vía bastión.

Actividad 3 Anexo 5

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 señor Alcalde.

4. Realizar la gestión de incidentes a través de la mesa de ayuda y del sistema de gestión documental, de los requerimientos relacionados con los componentes del sistema que, bajo su responsabilidad, disponga el supervisor del contrato.

Anexo 1

Realizó la respuesta a la solicitud cordial realizada por el equipo de aplicativos del DAGMA, se procede a la entrega de la información técnica detallada correspondiente a los servidores que soportan dichos aplicativos. Esta acción se enmarca en el cumplimiento de los requerimientos de documentación y transparencia operativa, asegurando que las partes interesadas cuenten con los datos necesarios sobre la infraestructura subyacente.

Actividad 4 Anexo 1

5. Proyectar comunicaciones, informes y otros productos propios de la gestión dentro de los plazos establecidos, en el marco de sus obligaciones contractuales, en especial los relacionados con la administración de los sistemas que integran la infraestructura TI.

Anexo 1

Presentó reporte de información en las herramientas de control correspondientes al mes de enero de 2026, se socializan los elementos que evidencian la gestión de la bitácora de copias de respaldo y la validación de su documentación. Este informe consolida el estado de las validaciones de respaldo y recuperación de servidores bajo el Plan IntegraTIC, con un corte de ejecución a enero donde se alcanzaron hitos clave en la verificación de entornos recuperados.

Actividad 5 Anexo 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 señor Alcalde.

6. Realizar el desarrollo de procesos de documentación en la herramienta de Gestión del Conocimiento (Datawiki), asociando procesos de tipo Operativo o Management en los que participe, dejando claves, pasos y demás aspectos correspondientes a dicha actividad.

No se requirió para este periodo.

7.Las demás actividades inherentes al objeto del contrato y a la misión del Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (DATIC).

Anexo 1

Participó en la sesión de diseño, revisión y planificación del sistema de respaldo de la nueva infraestructura on premise, centrada en la incorporación del equipo Datadomain 6400 para proteger inicialmente las cargas de los nuevos servidores PowerEdge 660 y habilitar un esquema flexible para futuras expansiones. La reunión contó con la participación de los equipos de infraestructura, almacenamiento, redes y proveedores, con el objetivo de definir la arquitectura de respaldo, la estrategia de migración de cargas VMware y los ajustes necesarios en la red y la SAN para garantizar un funcionamiento estable y con alta disponibilidad.

Actividad 7 Anexo 1

Anexo 2

Participó en la sesión de revisión y análisis de la infraestructura AWS de la Alcaldía de Santiago de Cali, enfocada en la viabilidad de implementar Dual Stack (IPv4/IPv6) sobre las VPCs actuales y en las limitaciones técnicas particulares del servicio EVS administrado por el proveedor. El objetivo fue identificar los componentes que soportan IPv6, los que no tienen soporte Dual Stack y las implicaciones que esto tiene sobre la estrategia de modernización de red y exposición de servicios.

Actividad 7 Anexo 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 señor Alcalde.

Anexo 3

Participó en la sesión de revisión y análisis de la infraestructura de red en Oracle Cloud Infrastructure (OCI), enfocada en el uso de redes dual stack IPv4/IPv6 para las cargas de SAP y otros sistemas críticos de la Alcaldía de Santiago de Cali. El objetivo principal fue evaluar el estado actual de las VCNs, las restricciones de la VPN site-to-site y las configuraciones de seguridad, así como definir un plan controlado para la adopción de dual stack sin afectar la operación productiva.

Actividad 7 Anexo 3

Anexo 4

Participó en la sesión de revisión y diagnóstico sobre el estado actual de la infraestructura de servidores de la Alcaldía de Santiago de Cali, abarcando entornos on-premise y en la nube (AWS, nube privada e infraestructura Oracle), con el fin de optimizar su gestión y clarificar responsabilidades operativas. La reunión se centró en la necesidad de consolidar un inventario confiable de servidores, entender la cadena de publicación de servicios vía proxy reverso y definir el rol de cada proveedor y equipo interno en la administración y soporte.

Actividad 7 Anexo 4

Anexo 5

Participó en la sesión técnica enfocada en la infraestructura de Directorio Activo, DNS y DHCP de la Alcaldía de Santiago de Cali, con especial énfasis en la migración a Windows Server 2022 y la transición ordenada hacia IPv6 en los servicios de red. El propósito principal fue revisar el estado actual de los controladores de dominio, la replicación, el esquema de DHCP y la organización del DNS, para garantizar continuidad operativa, mejorar la seguridad y preparar la infraestructura para el crecimiento futuro.

Actividad 7 Anexo 5

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 señor Alcalde.

Anexo 6

Participó en la sesión de definición de la estructura de direccionamiento y organización de cargas en Oracle Cloud Infrastructure (OCI), orientada a soportar la migración de bases de datos y servicios asociados mediante una BCN dedicada y conectividad VPN bidireccional entre la infraestructura en tierra y la nube. El objetivo central fue acordar el esquema de red (prefijo, subredes y reservas) y los lineamientos de seguridad para que el partner Conware e Integratic puedan avanzar en el despliegue de cargas SAP y otros organismos dentro de OCI.

Actividad 7 Anexo 6

Anexo 7

Participó en la primera sesión técnica (TC #1) sobre Oracle Cloud Infrastructure (OCI), orientada a presentar y afianzar los conceptos fundamentales de arquitectura de OCI, alta disponibilidad, seguridad y organización de recursos necesarios para la futura migración y operación de cargas de la Alcaldía de Santiago de Cali en esta plataforma. La reunión contó con la exposición de Diego Ramírez y la participación activa de los equipos de infraestructura, aplicaciones y bases de datos, quienes plantearon preguntas sobre redundancia, creación de imágenes, opciones de virtualización, almacenamiento y optimización de costos.

Actividad 7 Anexo 7

Anexo 8
Participó en la sesión de seguimiento del proyecto de modernización del portal Orfeo en AWS, enfocada en la redefinición de la arquitectura de cómputo y almacenamiento para habilitar autoescalamiento controlado, mejorar la resiliencia y mantener trazabilidad de costos de operación. La reunión reunió al equipo de infraestructura, seguridad y al proveedor Nexura, con el propósito de acordar la división de la instancia actual, la migración del almacenamiento a EFS y los lineamientos para el manejo de costos y licenciamiento durante el autoescalado.

Actividad 7 Anexo 8

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 señor Alcalde.

Anexo 9

Participó en la tercera sesión técnica (TC #3) sobre Oracle Cloud Infrastructure (OCI), centrada en los fundamentos de redes virtuales, enrutamiento, seguridad y diagnóstico de conectividad dentro de la plataforma. Diego Ramírez guió la revisión de la arquitectura de red de la Alcaldía, analizando la Virtual Cloud Network (VCN), Dynamic Routing Gateway (DRG), tablas de rutas, listas de seguridad y herramientas como Path Analyzer, con la participación activa del equipo de infraestructura y seguridad.

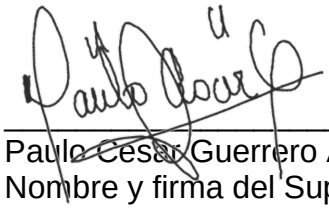
Actividad 7 Anexo 9

Anexo 10

Participó en la cuarta sesión técnica (TC #4) de Oracle Cloud Infrastructure (OCI), dedicada a transferir conocimiento sobre backups para DB Systems y VMs tras fallas recurrentes en copias automáticas, revisión de OCI Vault para gestión llaves/secretos y Certificate Authority (CA) para certificados internos. Diego Ramírez presentó componentes (vault/baúl, llaves maestras, HSM), costos (~15k COP/hora vault, gratis protección llaves) y DR opciones (replicación regiones, Zero Data Loss Appliance +30% vs. Autonomous Recovery), mientras Wilson Grisales Sánchez creó Service Request (SR) para backups fallidos (Alfam DB).

Actividad 7 Anexo 10

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 señor Alcalde.

Recibo a Satisfacción de Servicios: N/A
Constancia de Paz y Salvo: N/A
Observaciones al informe técnico: N/A
6. RECOMENDACIONES PARA EL CONTRATISTA
No se reportan recomendaciones para este periodo
7. FIRMAS RESPONSABLES
 _____ Paulo Cesar Guerrero Agudelo Nombre y firma del Supervisor
Fecha de suscripción del informe de supervisión: Santiago de Cali D.E, 23 de febrero de 2026

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 señor Alcalde.