

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) REQUERIMIENTO PARA ADQUISICIÓN DE BIENES, OBRAS Y/O SERVICIOS	MAJA01.04.01.P001.F003	
		VERSIÓN	003

En cumplimiento de las directrices establecidas para iniciar los procesos de adquisición de bienes, obras y/o servicios en la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali (con excepción de los contratos directos por la causal de prestación de servicios), a continuación, se detalla la información del requerimiento:

a.	<p>Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer con la contratación</p> <p>La presente contratación se desarrolla considerando que la Administración Distrital de Santiago de Cali está al servicio de los intereses generales de los habitantes de la ciudad y la prestación de sus servicios se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, imparcialidad, buena fe, eficacia, eficiencia, economía, celeridad, responsabilidad, transparencia, publicidad, contradicción, polivalencia e interdisciplinariedad; y lo anterior, sin perjuicio de la aplicación de los demás principios generales y especiales que rigen la actividad de la Administración Pública y de los servidores públicos.</p> <p>Las facultades para adelantar la contratación se encuentran enmarcadas en el Decreto Extraordinario No. 411.0.20.0516 de 2016, por medio del cual se determina la nueva estructura para la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali, donde creó al Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Datic) como un organismo principal del sector central, con autonomía administrativa para el desarrollo de las funciones y competencias a su cargo, según artículo 83; Incluso, el Decreto Extraordinario en mención, delegó al Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Datic), como el organismo encargado de liderar la gestión estratégica y operativa de las tecnologías de la información y las comunicaciones mediante la definición, implementación, ejecución, seguimiento y divulgación de políticas, planes, programas y proyectos que estén alineados a los planes estratégicos del municipio y al modelo integrado de gestión de la entidad; buscando impulsar transformaciones sociales, incrementar la eficiencia de la Administración Municipal, reducir los riesgos de corrupción y mejorar la prestación de servicios a la ciudadanía.</p> <p>Así mismo, por medio del Decreto anteriormente mencionado en su artículo 87 se le asignó a la Subdirección de Tecnología Digital las funciones de desarrollar, implementar, mantener y administrar la infraestructura tecnológica y los sistemas de información de la entidad y de igual manera el diseño y el mantenimiento de los servicios tecnológicos ofrecidos a los Organismos de la Alcaldía de Santiago de Cali.</p> <p>Como base de la descripción de la necesidad para la presente contratación el Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (DATIC) cuenta con el Acuerdo No.0578 de 2024 por el cual se adopta el Plan de Desarrollo del Distrito Especial Deportivo, Cultural, Turístico, Empresarial y de Servicios</p>
----	---

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) REQUERIMIENTO PARA ADQUISICIÓN DE BIENES, OBRAS Y/O SERVICIOS	MAJA01.04.01.P001.F003	
		VERSIÓN	003

<p>de Santiago de Cali 2024-2027 “Cali, capital pacífica de Colombia”. El cual cuenta con los siguientes propósitos:</p> <p>Propósito 1: Cali Reconciliadora Propósito 2: Cali Renovada y sostenible Propósito 3: Cali con Buen Gobierno</p> <p>Estos propósitos buscan lograr una gestión pública eficiente, inclusiva y transparente que responda a las necesidades de los ciudadanos caleños. En particular, se hace énfasis en la aplicación de tecnologías emergentes, como la inteligencia artificial (IA), para mejorar la gestión pública, optimizar la eficiencia administrativa y satisfacer las demandas de los ciudadanos.</p> <p>Para la presente contratación se enfatizará en la aplicación del siguiente propósito:</p> <p>Propósito: 63 - Cali con Buen Gobierno Reto: 6302 Gestión pública para los ciudadanos Programa: 6302001 - Fortalecimiento institucional Meta: 63020010021 - Infraestructura Tecnológica de la Administración Municipal con índice de disponibilidad consolidado.</p> <p>En efecto, el Decreto Extraordinario No.411.0.20.0516 de 2016, delegó al Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (DATIC), como el organismo encargado de liderar la gestión estratégica y operativa de las tecnologías de la información y las comunicaciones mediante la definición, implementación, ejecución, seguimiento y divulgación de políticas, planes, programas y proyectos que estén alineados a los planes estratégicos del municipio y al modelo integrado de gestión de la entidad; buscando impulsar transformaciones sociales, incrementar la eficiencia de la Administración Distrital, reducir los riesgos de corrupción y mejorar la prestación de servicios a la ciudadanía.</p> <p>De igual manera, dentro de las funciones generales del organismo se encuentran “Definir, implementar y actualizar la arquitectura empresarial de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Alcaldía de Santiago de Cali y los planes que se deriven de ésta”; así como “Asegurar que todos los proyectos relacionados con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones que se desarrollen en el Municipio de Santiago de Cali sean compatibles, interoperables e integrables con los sistemas existentes” y “Gestionar la seguridad informática en cada uno de los componentes de tecnología para garantizar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información”.</p> <p>En este mismo sentido, mediante el artículo 87 del Decreto en mención, se desarrolla la</p>
--

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) REQUERIMIENTO PARA ADQUISICIÓN DE BIENES, OBRAS Y/O SERVICIOS	MAJA01.04.01.P001.F003	
		VERSIÓN	003

<p>función de la Subdirección de Tecnología Digital <i>“Desarrollar, implementar, mantener y administrar la infraestructura tecnológica y los sistemas de información de la entidad en virtud de lo establecido en el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y de los acuerdos de niveles de servicio establecidos con los diversos organismos de la alcaldía de Santiago de Cali”, así como, “Diseñar y mantener los servicios tecnológicos ofrecidos a los organismos de la Alcaldía de Santiago de Cali”.</i></p> <p>Conociendo la finalidad del Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (DATIC), en especial las conferidas a la Subdirección de Tecnología Digital, el proyecto a desarrollar se denomina: Fortalecimiento de la Plataforma Tecnológica de la Alcaldía de Santiago de Cali, el objetivo del proyecto de inversión que soportará la presente contratación es: Proveer un servicio con tecnología de vanguardia para centralizar y administrar adecuadamente la información de la Alcaldía de Santiago de Cali y es por ello que en el marco de la transformación digital de la entidad, resulta imperativo fortalecer la gestión operativa, la capacidad de respuesta técnica y la eficiencia institucional mediante herramientas modernas que integren inteligencia, automatización y control. En este contexto, la Alcaldía del Distrito de Santiago de Cali debe recurrir a esquemas híbridos para el almacenamiento de dicha información, por ello debe implementarse un esquema de almacenamiento de la información considerada crítica o sensible en infraestructura propia (On Premise) garantizando su control total tanto físico como lógico en las instalaciones del centro de comunicaciones del Piso 15 del edificio CAM. Bajo este modelo híbrido el Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (DATIC) logrará garantizar la “soberanía de los datos” y así controlar eventos de pérdida de acceso a dichos datos críticos.</p> <p><u>1. Necesidad de modernizar pure storage.</u></p> <p>Alineación con el Plan de Desarrollo 2024-2027 “Cali Capital Pacífica de Colombia” en el propósito 63: Cali con Buen Gobierno, Reto: 6302 Gestión pública para los ciudadanos Programa: 6302001 - Fortalecimiento institucional, Meta: 63020010021 - Infraestructura Tecnológica de la Administración Municipal con índice de disponibilidad consolidado.</p> <p>La Administración Central inició desde el año 2016 la operación de sus sistemas críticos bajo el esquema de almacenamiento All Flash. El iniciar este esquema de trabajo con la tecnología mencionada, arrojó excelentes resultados que se vieron reflejados en el rendimiento de los web services de bancos, atención de la facturación en línea y otros servicios propios del Departamento y que a la fecha se mantiene la contratación del mismo.</p> <p>El sistema de almacenamiento de datos que a la fecha soporta el storage para 17 host</p>
--

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) REQUERIMIENTO PARA ADQUISICIÓN DE BIENES, OBRAS Y/O SERVICIOS	MAJA01.04.01.P001.F003	
		VERSIÓN	003

<p>físicos configurados en un ambiente VmWare, desde donde se despliegan 30 servidores virtuales, entre los cuales existen dos proyectos que son de vital funcionamiento para el Distrito Santiago de Cali y que no se encuentran en marcha en la nube:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Todo el Sistema de contingencia SWIFT (Hacienda/Tesorería) que permite la gestión de pagos y el intercambio de información con el sistema bancario que procesa los desembolsos. - Se cuenta con un File Server que mantiene información de Hacienda, con un almacenamiento de 33TB. - Actualmente se cuenta con un ambiente AISLADO (isolate) para las pruebas y auditorías de nuevas funcionalidades y futuras migraciones de SAP for HANA, de todo el sistema de Gestión Administrativo y Financiero Territorial SGAFIT del Distrito Santiago de Cali, donde el sistema más relevante es SAP. - Este sistema de almacenamiento SAN permite tener con backup que nos permiten contar con sistemas de operación y resiliencia de los sistemas que usan sus servicios y así lograr recuperarnos en caso de que el esquema de ciberseguridad sea superado, esta será la estrategia más rápida de dar continuidad contingencia operativa en el menor tiempo. <p>No contar con los servicios de sistema de almacenamiento de datos modernizado, impacta al Distrito de Santiago de Cali en cuanto a la exposición de la información y dejando en estado de vulnerabilidad y alto riesgo ante cualquier ataque cibernético o daño físico del equipo, que nos dejaría sin acción de recuperación de los servicios que utilizan este almacenamiento. Cabe resaltar, que las transacciones de vital importancia que ejecuta el Departamento de Hacienda y Tesorería del Distrito de Santiago de Cali dependen de la custodia y salvaguarda en debida forma de la información de los sistemas descritos anteriormente.</p> <p>En ejecución de las funciones delegadas mediante Decreto No.411.0.20.0516 de 2016, el Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (DATIC), es el organismo encargado de liderar la gestión estratégica y operativa de las tecnologías de la información y las comunicaciones mediante la definición, implementación, ejecución, seguimiento y divulgación de políticas, planes, programas y proyectos que estén alineados a los planes estratégicos del municipio y al modelo integrado de gestión de la entidad; buscando impulsar transformaciones sociales, incrementar la eficiencia de la Administración Distrital, reducir los riesgos de corrupción y mejorar la prestación de servicios a la ciudadanía. En este mismo sentido, mediante el artículo 87 del decreto en mención, se confirieron las siguientes actividades a la Subdirección de Tecnología Digital en el marco del presente proyecto: <i>“Desarrollar, implementar, mantener y administrar la infraestructura tecnológica y los sistemas de información de la entidad en virtud de lo establecido en el Plan Estratégico de</i></p>
--

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) REQUERIMIENTO PARA ADQUISICIÓN DE BIENES, OBRAS Y/O SERVICIOS	MAJA01.04.01.P001.F003	
		VERSIÓN	003

<p><i>Tecnologías de la Información y de los acuerdos de niveles de servicio establecidos con los diversos organismos de la Alcaldía de Santiago de Cali”, así como, “Diseñar y mantener los servicios tecnológicos ofrecidos a los organismos de la Alcaldía de Santiago de Cali”, al satisfacer la necesidad planteada en la presente contratación se busca brindar a futuro servicios de almacenamiento seguro a la infraestructura que aún se encuentre operativa en el Centro de Procesamiento de Datos del piso 15 de la Alcaldía de Santiago de Cali.</i></p> <p>Modernización del Servicio de Almacenamiento Pure Storage – Distrito de Santiago de Cali</p> <p>La infraestructura tecnológica del Distrito de Santiago de Cali requiere contar con una plataforma de almacenamiento empresarial basada en tecnología Pure Storage, la cual soporta sistemas misionales, bases de datos institucionales, servicios transversales, aplicaciones administrativas y trámites digitales de alta disponibilidad. Esta solución constituye un componente crítico dentro del ecosistema de seguridad de la información y operación del Distrito.</p> <p>A continuación, se exponen las razones técnicas que justifican la necesidad del servicio, evitando migraciones innecesarias que impliquen riesgos para la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información institucional.</p> <p>Dependencia operativa de los sistemas actuales</p> <p>La plataforma Pure Storage se encuentra integrada con los entornos productivos del Distrito mediante protocolos, configuraciones y arquitecturas específicas (iSCSI, NFS, Fibre Channel, snapshots nativos, integración con hipervisores y bases de datos). Migrar esta infraestructura implicaría:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reconfigurar la conectividad a servidores físicos y virtuales. ● Ajustar políticas de backup, retención y recuperación. ● Revalidar compatibilidad con aplicaciones críticas. ● Reingeniería de integración con servicios existentes. <p>Riesgo: Interrupción o degradación del funcionamiento de servicios esenciales para la ciudadanía y la administración distrital.</p> <p>Riesgos asociados a migraciones de datos sensibles: La información alojada en la plataforma comprende datos clasificados, históricos, confidenciales y operativos.</p>

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) REQUERIMIENTO PARA ADQUISICIÓN DE BIENES, OBRAS Y/O SERVICIOS	MAJA01.04.01.P001.F003	
		VERSIÓN	003

<p>Cualquier proceso de migración entre plataformas conlleva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exposición temporal de datos en tránsito. • Riesgo de pérdida, corrupción o duplicidad de información. • Necesidad de recifrado, reasignación de llaves o reprocesamiento. • Potencial incumplimiento de estándares de protección de datos. <p>Riesgo: Vulneración de la seguridad de la información y afectación al cumplimiento del marco normativo (Ley 1581 de 2012, Decreto 1377 de 2013, políticas de Gobierno Digital).</p> <p>Modernización de servicios críticos sin interrupción.</p> <p>La tecnología Pure Storage permite operaciones de modernización y escalamiento sin detención de servicios (hot swap, reemplazo en línea, actualizaciones disruptivas cero). Migrar a otra plataforma implicaría:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventanas de indisponibilidad inevitables. • Suspensión temporal de trámites y sistemas institucionales. • Reprocesos técnicos por posibles inconsistencias. <p>Riesgo: Afectación directa sobre la disponibilidad de los servicios ciudadanos y administrativos.</p> <p>Impacto financiero y logístico de una migración</p> <p>La sustitución tecnológica de la plataforma actual generaría sobrecostos derivados de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultorías externas para migración de datos. • Duplicidad de plataformas durante el periodo de transición. • Adquisición de nuevas licencias, conectividad y herramientas. • Capacitación o reconversión del personal técnico. • Ajustes en infraestructura de respaldo y recuperación. <p>Riesgo: Sobrecosto presupuestal y pérdida de eficiencia operativa.</p> <p>Garantía de evolución y modernización tecnológica</p> <p>El modelo Evergreen® Forever Advanced de Pure Storage asegura:</p>
--

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) REQUERIMIENTO PARA ADQUISICIÓN DE BIENES, OBRAS Y/O SERVICIOS	MAJA01.04.01.P001.F003	
		VERSIÓN	003

	<ul style="list-style-type: none"> ● Actualizaciones periódicas de hardware y software sin reemplazos masivos. ● Sustitución programada de controladoras antes de su obsolescencia. ● Escalabilidad progresiva sin afectar la operación. ● Soporte priorizado 7x24 con acompañamiento especializado. <p>Beneficio: Se elimina la necesidad de migraciones forzadas y se garantiza la vigencia tecnológica a largo plazo.</p> <p>La modernización del servicio con Pure Storage es esencial para garantizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Protección de datos institucionales bajo estándares avanzados de seguridad. ✓ Disponibilidad permanente de los servicios digitales críticos. ✓ Evitación de riesgos operativos y tecnológicos derivados de migraciones. ✓ Optimización del almacenamiento existente sin interrupciones. ✓ Cumplimiento de lineamientos de Gobierno Digital y normatividad TIC. ✓ Uso eficiente de los recursos públicos, evitando sobrecostos y reprocesos. <p>Para la modernización del modelo operativo, Evergreen//FOREVER ofrece una experiencia de consumo basada en la nube, pero para infraestructura local: Modelo de Consumo: Se pasa de la compra de capital (CapEx).</p> <p>Gestión Delegada: Pure Storage entrega sistema de administración Pure1 para gestionar el aprovisionamiento, la monitorización, el mantenimiento y las actualizaciones de una manera simple. Esto libera al personal de TI de las tareas mundanas de administración.</p> <p>SLA Garantizados: Ofrece Acuerdos de Nivel de Servicio (SLA) líderes en la industria, que incluyen garantías de: 99,9999% de disponibilidad (incluyendo actualizaciones). Cero tiempos de inactividad planificados.</p> <p>Rendimiento y capacidad garantizados.</p> <p>Por lo anterior, desde una perspectiva técnica, operativa y de seguridad de la información, se justifica plenamente la modernización del servicio con Pure Storage mediante la contratación del esquema Evergreen® Forever Advanced, como medida integral de aseguramiento y sostenibilidad tecnológica del Distrito.</p>
b.	<p><u>Objeto a contratar (con el correspondiente alcance si aplica)</u></p> <p>Modernizar la infraestructura Tecnológica del Distrito de Santiago de Cali mediante la prestación del servicio Evergreen Avanzado - SMA del equipo Pure Storage Flash Array C50R4.</p>
c.	<p>Descripción detallada del bien y/o servicio a adquirir con las especificaciones técnicas de acuerdo a la necesidad. Aportar ficha técnica si aplica.</p>

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) REQUERIMIENTO PARA ADQUISICIÓN DE BIENES, OBRAS Y/O SERVICIOS	MAJA01.04.01.P001.F003	
		VERSIÓN	003

	<p>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.</p> <p>El fortalecimiento de la seguridad de la información y la operación de los sistemas institucionales del Distrito exige asegurar la estabilidad, modernización y expansión de la infraestructura de almacenamiento actualmente en funcionamiento. En este contexto, se proyecta la contratación del servicio Evergreen® Forever Advanced de Pure Storage, como solución estratégica para garantizar la protección integral de los datos, la sostenibilidad tecnológica y la prevención de riesgos asociados a obsolescencia, fallas críticas o brechas de seguridad.</p> <p>El servicio permitirá mantener la plataforma de almacenamiento bajo estándares avanzados de disponibilidad, resiliencia y aseguramiento digital, consolidando la gestión de datos institucionales que soportan procesos misionales, sistemas transaccionales, plataformas administrativas y servicios a la ciudadanía. La evolución continua del hardware y el software, bajo un modelo de modernización sin interrupciones, permitirá proteger la integridad de la información y garantizar la capacidad de respuesta ante incidentes o requerimientos de crecimiento.</p> <p>La infraestructura que se pretende adquirir del Pure Storage para el Distrito cuenta es:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Capacidad efectiva (RAW): 186 TB ● Capacidad disponible post-RAID: 107,4 TB ● Uso actual: 44,9 TB <p>El objetivo del proyecto es asegurar que esta capacidad opere bajo parámetros óptimos de seguridad, rendimiento y sostenibilidad, mediante servicios especializados que incluyan acompañamiento directo del fabricante, reemplazo tecnológico preventivo, operación en tiempo real y gestión proactiva frente a amenazas o vulnerabilidades.</p> <p>La contratación deberá contemplar una vigencia mínima de catorce (14) meses, tiempo durante el cual se garantizará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La modernización permanente de componentes críticos que soportan los repositorios de información. ● La reducción de riesgos de indisponibilidad mediante monitoreo, acompañamiento especializado 7x24 y atención prioritaria. ● La evolución funcional de la plataforma para soportar nuevas cargas, integraciones y servicios digitales. ● La implementación de mejoras en línea que no afecten servicios esenciales ni generen ventanas de indisponibilidad. ● La operación de estándares avanzados de cifrado, integridad de datos,
--	---

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) REQUERIMIENTO PARA ADQUISICIÓN DE BIENES, OBRAS Y/O SERVICIOS	MAJA01.04.01.P001.F003	
		VERSIÓN	003

	<p>redundancia y desempeño.</p> <p>Este proyecto se orienta a preservar y ampliar la capacidad institucional para almacenar, proteger y gestionar información crítica bajo una plataforma robusta, ágil, escalable y alineada con políticas de Gobierno Digital, seguridad de la información y transformación tecnológica. Así mismo, permite garantizar la disponibilidad de los servicios de TI, la mitigación de riesgos operativos y el cumplimiento de los lineamientos técnicos establecidos para infraestructura estratégica del sector público.</p> <p>DEFINICIONES</p> <p>AFA (All-Flash Array): Matriz de almacenamiento que utiliza exclusivamente memoria flash de estado sólido en lugar de discos duros mecánicos, ofreciendo mayor velocidad, rendimiento y eficiencia energética.</p> <p>All-Flash: Tecnología de almacenamiento empresarial basada completamente en memorias de estado sólido SSD, que proporciona alta velocidad, baja latencia y mayor rendimiento comparado con sistemas tradicionales.</p> <p>Aseguramiento de Calidad: Conjunto de procesos y metodologías orientadas a garantizar que los sistemas tecnológicos cumplan con estándares de funcionamiento, disponibilidad y confiabilidad.</p> <p>C50R4: Modelo específico de equipo Pure Storage Flash Array con arquitectura all-flash empresarial, diseñado para aplicaciones críticas y entornos virtualizados.</p> <p>Ciberseguridad: Disciplina tecnológica enfocada en proteger sistemas, redes y datos digitales contra amenazas, ataques y vulnerabilidades mediante implementación de controles preventivos y correctivos.</p> <p>DATIC: Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del Distrito de Santiago de Cali, encargado de gestionar la infraestructura tecnológica municipal.</p> <p>ESXi: Sistema operativo de virtualización (hypervisor) de VMware que permite ejecutar múltiples máquinas virtuales en un servidor físico, optimizando el uso de recursos de hardware.</p> <p>Evergreen Forever Advanced: Programa de suscripción de Pure Storage que proporciona actualizaciones continuas de hardware y software, garantías de modernización y evolución tecnológica sin interrupciones.</p>
--	---

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) REQUERIMIENTO PARA ADQUISICIÓN DE BIENES, OBRAS Y/O SERVICIOS	MAJA01.04.01.P001.F003	
		VERSIÓN	003

	<p>File Server: Servidor dedicado al almacenamiento y gestión de archivos compartidos en una red, permitiendo acceso centralizado y controlado a recursos de datos.</p> <p>Flash Array: Solución de almacenamiento empresarial de Pure Storage basada en tecnología all-flash, diseñada para aplicaciones de alta demanda y rendimiento crítico.</p> <p>Garantía Funcional: Compromiso contractual que asegura el correcto funcionamiento de sistemas tecnológicos dentro de parámetros específicos de rendimiento y disponibilidad.</p> <p>Host: Servidor físico o virtual que proporciona recursos computacionales y aloja servicios, aplicaciones o máquinas virtuales en un entorno de red.</p> <p>Hypervisor: Software que permite crear y gestionar máquinas virtuales, dividiendo los recursos de un servidor físico entre múltiples sistemas operativos virtualizados.</p> <p>Infraestructura Tecnológica: Conjunto de componentes de hardware, software, redes y servicios que soportan las operaciones digitales de una organización.</p> <p>Modernización Tecnológica: Proceso de modernización, mejoramiento e integración de nuevas capacidades tecnológicas para optimizar sistemas existentes y prepararlos para demandas futuras.</p> <p>NBD Next Business Day: Nivel de servicio que garantiza respuesta o resolución de incidencias dentro del siguiente día hábil.</p> <p>On-Premise: Modalidad de implementación tecnológica donde los sistemas y datos se mantienen físicamente en las instalaciones de la organización.</p> <p>PAA Plan Anual de Adquisiciones: Instrumento de planeación contractual que contiene el conjunto de bienes, obras y servicios que las entidades estatales esperan adquirir durante el año.</p> <p>Pure Storage: Empresa líder en soluciones de almacenamiento all-flash empresarial, especializada en matrices de alta disponibilidad y rendimiento.</p> <p>RAID (post-RAID): Tecnología de almacenamiento redundante que distribuye datos entre múltiples discos para mejorar rendimiento y tolerancia a fallas.</p> <p>RAW Capacidad RAW: Capacidad total bruta de almacenamiento antes de aplicar configuraciones de redundancia, formateo o overhead del sistema[70].</p>
--	--

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) REQUERIMIENTO PARA ADQUISICIÓN DE BIENES, OBRAS Y/O SERVICIOS	MAJA01.04.01.P001.F003	
		VERSIÓN	003

	<p>SAN Storage Area Network): Red de área de almacenamiento que proporciona acceso a almacenamiento de datos consolidado y de alta velocidad a nivel de bloque.</p> <p>SAP HANA: Plataforma de base de datos en memoria para procesamiento de transacciones y análisis en tiempo real.</p> <p>SMA Support Maintenance Agreement: Acuerdo de servicios y gestión integral que incluye actualizaciones, acompañamiento y garantías de funcionamiento para equipos tecnológicos.</p> <p>SSD Solid State Drive): Dispositivo de almacenamiento de estado sólido que utiliza memoria flash para almacenar datos, ofreciendo mayor velocidad que discos mecánicos.</p> <p>SWIFT: Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication. Red global de comunicaciones financieras que permite el intercambio seguro de información entre instituciones bancarias.</p> <p>TB Terabyte: Unidad de medida de capacidad de almacenamiento equivalente a 1,024 gigabytes o aproximadamente un billón de bytes.</p> <p>Virtualización: Tecnología que permite crear versiones virtuales de recursos físicos como servidores, sistemas operativos, dispositivos de almacenamiento o recursos de red.</p> <p>VMware: Empresa líder en software de virtualización que ofrece soluciones para centros de datos, cloud computing y virtualización de escritorios.</p> <p>VMware vSphere: Plataforma integral de virtualización empresarial que incluye ESXi hypervisor y herramientas de gestión para centros de datos.</p> <p>vCenter: Servidor de administración centralizada de VMware que permite gestionar múltiples hosts ESXi y máquinas virtuales desde una consola única.</p> <p>NORMATIVIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ley 80 de 1993 Estatuto General de Contratación de la Administración Pública. • Ley 1150 de 2007 Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.
d.	Número del Id de la adquisición en el PAA.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) REQUERIMIENTO PARA ADQUISICIÓN DE BIENES, OBRAS Y/O SERVICIOS	MAJA01.04.01.P001.F003	
		VERSIÓN	003

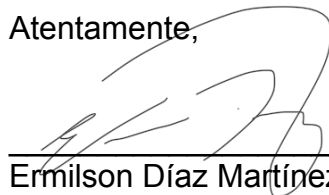
	Información suministrada por la UAG
e.	<p>Fecha en la que requiere satisfacer la necesidad, plazo y lugar de ejecución (tener en cuenta los tiempos de planeación, contratación y perfeccionamiento).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fecha aproximada del inicio de proceso de contratación: octubre 2025 • Plazo del contrato: El plazo del presente contrato será hasta el 31 de diciembre de 2025 • Lugar de Ejecución: Santiago de Cali, Alcaldía Distrital
f.	<p>Obligaciones específicas del contratista.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar la modernización tecnológica del hardware Pure Storage Evergreen Flash Array C50R4 con cobertura de doce (12) meses posterior a la terminación del contrato incluyendo la atención por el Fabricante 7x24 NBD (Next Business Day // Siguiendo día hábil). 2. Prestar el servicio de acompañamiento especializado 7x24 al equipo de almacenamiento Flash Array C50R4 propiedad de la Alcaldía de Cali durante la duración del contrato más doce (12) meses posterior a la finalización del contrato. 3. Como parte de la modernización el contratista garantiza el cambio de partes y/o componentes que presenten defectos durante la ejecución contractual más 12 meses posterior a la finalización del contrato, estableciendo un plazo no mayor a 48 horas desde el reporte de la incidencia. 4. Facilitar canales de contacto y atención tecnológica permanente, garantizando intervención prioritaria en máximo 24 horas. 5. Garantizar un 99.9% de disponibilidad del servicio, siempre que el suministro eléctrico esté disponible.
g.	<p>En caso de requerimientos financiados con recursos de inversión remitir Ficha EBI y cadena de valor.</p> <p>BP- 26005260 - Fortalecimiento de la Plataforma Tecnológica de la Alcaldía de Santiago de Cali</p>
h.	<p>Cuando el objeto del proceso de contratación requiera de su validación por parte de otro organismo, de acuerdo a sus funciones, se debe anexar el respectivo aval en la forma que lo establezca este organismo.</p> <p>Por medio de oficio Orfeo No. 202541340100012084 de fecha 24 de octubre de 2025, se requirió a la Subdirección de Tecnología Digital la viabilidad técnica para la presente contratación teniendo en cuenta que por sus características requiere tal aval.</p> <p>En consecuencia, mediante orfeo No. 202541340100012084 de fecha 29 de octubre del 2025, el Subdirector de Tecnología Digital oficio lo requerido</p>

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) REQUERIMIENTO PARA ADQUISICIÓN DE BIENES, OBRAS Y/O SERVICIOS	MAJA01.04.01.P001.F003	
		VERSIÓN	003

i.	¿Esta adquisición corresponde a bienes de uso común? Si _____ No <u>X</u> ____ Si son bienes o servicios de uso común adjuntar ficha técnica, si aplica.
j	¿Es susceptible de incluir criterios de compra responsable? Si _____ No <u>X</u> ____ ¿Si la respuesta anterior fue “si” por favor indique a qué enfoque corresponde? Ambiental Social Innovación

Este documento es el insumo base para la estructuración del proceso de selección. No obstante, la información aquí contenida puede variar en virtud del estudio del sector que se desarrolle durante el proceso de planeación de la adquisición.

Atentamente,



Ermilson Díaz Martínez
 Subdirector de Tecnología Digital
 Departamento Administrativo de las Tecnologías de la Información y las
 Comunicaciones (DATIC)



Vo.Bo. ORDENADOR DEL GASTO
 Alexander Mondragón Valencia
 Director

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) REQUERIMIENTO PARA ADQUISICIÓN DE BIENES, OBRAS Y/O SERVICIOS	MAJA01.04.01.P001.F003	
		VERSIÓN	003

EQUIPO ESTRUCTURADOR

ROL FINANCIERO



Janeth Cervantes
Contratista

ROL TÉCNICO



Carlos Jefferson Marless Nava
Contratista

ROL JURÍDICO



Andres Felipe Olaya
Contratista

Proyectó: Carlos Jefferson Marless Nava – Contratista
Edgar Fernando Vega -- Contratista
Revisó: Yhoan Fernando Valencia – Contratista
Jesenia Rojas Muñoz - Contratista