

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

CONTRATO No. 4600097768 de 2023
(ORDEN DE COMPRA 107787)
FECHA: 28 05 2025

CONTRATANTE:	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN – SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
CONTRATISTA:	CONTROLES EMPRESARIALES SAS
NIT:	800.058.607-2
REPRESENTANTE LEGAL:	JAVIER ELIAS MARQUEZ PARDO
CEDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL:	79.539.870
OBJETO:	ADQUIRIR SERVICIOS CLOUD PARA LA IMPLEMENTACIÓN INTEGRAL DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL
VALOR INICIAL:	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES, CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MIL, CUATROCIENTOS Y SEIS PESOS M/L (\$494.461.406). IVA INCLUIDO
VALOR ADICIONES:	ADICION 1: POR VALOR DE VEINTE Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL PESOS M/L (\$ 27.357.000) IVA INCLUIDO
VALOR TOTAL DESPUÉS DE ADICIONES:	QUINIENTOS VENTIÚN MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS M/L (\$ 521.818.406) IVA INCLUIDO
DURACIÓN INICIAL:	11 meses y diez días
AMPLIACIONES:	AMPLIACIÓN 1: POR 51 DÍAS, CONTADOS A PARTIR DEL 11 DE ABRIL DE 2024 AL 31 DE MAYO DE 2024, AMBAS FECHAS INCLUIDAS.*Ver nota en el acápite de aspectos relevantes*.
DURACIÓN DESPUÉS DE AMPLIACIONES:	13 meses y 21 días
SUSPENSIONES	N/A
FECHA DE INICIO:	17 de Abril de 2023

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

FECHA DE TERMINACIÓN DESPUÉS DE AMPLIACIONES:	31 de Mayo de 2024
VALOR EJECUTADO:	QUINIENTOS VEINTE Y UN MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS M/L (\$ 521.818.406)

Con el objeto de describir el seguimiento realizado a la ejecución del contrato 460097768 de 2023, se presenta el Informe final de Supervisión y/o Interventoría del contrato de la referencia, con fundamento en la Ley 80 de 28 de julio de 1993, Ley 1150 de 16 de julio de 2007, Ley 1474 de 12 de julio de 2011, Decreto 1082 de 26 de mayo de 2015, Decreto Municipal 835 de 2021 y demás normas que regulan la materia, previos los siguientes ítems:

La Ley 80 de 28 de julio de 1993,
https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_0080_1993.htm,
 Ley 1150 de 16 de julio de 2007,
https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_1150_2007.htm,
 Ley 1474 de 12 de julio de 2011,
https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_1474_2011.htm,
 Decreto 1082 de 26 de mayo de 2015,
https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/decreto_1082_2015.htm,
 Decreto Municipal 835 de 2021.

1. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:

• Cumplimiento final del objeto y alcance del contrato

Se certifica que tanto el objeto como alcance del contrato se cumplieron a cabalidad. A continuación, se detallan:

Objeto: Adquirir Servicios Cloud para la implementación integral de la arquitectura empresarial

Alcance: Los servicios Cloud SaaS (software como servicio), PaaS (Plataforma como servicio), o IaaS, (Infraestructura como servicio), se contratarán a través de Colombia Compra Eficiente.

La empresa seleccionada en el proceso de colocación de la orden de compra deberá prestar sus servicios Cloud de forma eficaz y eficiente, de forma permanente e ininterrumpida, brindando el soporte necesario para brindar una disponibilidad del 99.995% y que permita la modalidad seleccionada para el respectivo consumo de los recursos contratados la cual será por consumo, permitiendo tener un fondo de recursos bajo la premisa de pago por uso.

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

El contrato debe tener por lo menos los servicios esenciales y necesarios para cubrir la fábrica de software en la nube:

- Virtual Machines
- Azure Kubernetes Service (AKS)
- App Service
- Azure Functions
- Storage Accounts
- Container Registry
- Azure Database for MariaDB
- Azure Database for PostgreSQL
- Azure Active Directory
- Key Vault
- VPN Gateway
- Azure DevOps
- Azure Defender
- Azure Lab Services
- Azure Monitor Azure Backup
- Container Instances

Los componentes que se describieron anteriormente deben ser gestionados en la modalidad Enterprise Agreement (EA), los cuales deberán ser desplegados de forma inmediata cuando el administrador de la plataforma lo requiera.

- **Cumplimiento final de los requerimientos y especificaciones técnicas establecidas.**

Se certifica que SERVICIOS CLOUD PARA LA IMPLEMENTACIÓN INTEGRAL DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL, brindado por el contratista CONTROLES EMPRESARIALES SAS, cumplió con los requerimientos y especificaciones técnicas definidas en los estudios previos 35738 y demás anexos que hacen parte del presente contrato.

- **Cumplimiento final de las obligaciones del contratista y del contratante establecidas en el contrato.**

EL CONTRATISTA cumplió para con EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN la prestación de los servicios requeridos cumpliendo con todas las especificaciones técnicas que se relacionan en la propuesta presentada y aceptada por EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN, las cuales hacen parte integrante del contrato, así mismo cumplió con lo establecido en el Manual de Contratación, la Guía de Ejecución de la Contratación y los formatos y procedimientos establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad.

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

- **Registro de entrega de productos e informes por parte del contratista**

El proceso se realizó a través de la Tienda Virtual del estado colombiano, acuerdo marco Nube Pública IV. A continuación, se resume las actividades de este proceso.

Se genera la orden de compra 107787 en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, mediante el Acuerdo Marco Nube pública IV, con el objetivo de contratar los servicios de Nube Pública IV (Microsoft Azure) para la adquisición de 88.500 USD en créditos Azure los cuales son requeridos para el consumo de los servicios desplegados en la suscripción productiva de la entidad en Microsoft Azure.

17/4/23, 11:55

Alcaldía de Medellín

https://colombiacompra.coupahost.com/order_headers/print_view?id=107787&version=1

DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLIN
N.I.T. 890905211
ORDEN DE COMPRA

CONTROLES EMPRESARIALES SAS
N.I.T. 800058607
Carrera 16 A No. 75 29
Bogotá D.C., Bogotá D.C.
Atte: Adriana Márquez Pardo
amarquez@coem.co

Número de Orden: 107787
No de Instrumento:
Instrumento agregación: Nube pública IV
Fecha de Emisión: 17/04/23
Fecha de Vencimiento: 10/04/24
Comprador: Carlos Botero Londoño
Ordenador del gasto: valida items
Supervisor: carlos botero londoño
Teléfono: 3013371480
Detalle de Entrega:
Gravámenes adicionales: prodeportes: 1.3% Estampilla
UdeA: 1%
Justificación: Adquirir Servicios Cloud para la implementación integral de la arquitectura empresarial

Enviar a
DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLIN
Calle 44 N°52-165
Medellin Medellín
Atte: Carlos Botero Londoño

Facturar a
DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLIN
Calle 44 N°52-165
Medellin, Medellín
Atte: Carlos Botero Londoño

Línea	Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total
1	CDP npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal	1.0	0.55	396.915.185,67	396.915.185,67	
	4000113458 CSP			Metros		
2	CDP npu04 - CO-GE-01. Tasa de intermediación	1.0	0.55	81.971.614,43	81.971.614,43	
	4000113458 para servicios autogestionados			Metros		
3	CDP npu04 - IVA	1.0	0.55	15.574.606,74	15.574.606,74	
	4000113458			Metros		
						494.461.406,84 COP

- **Porcentaje final de ejecución física del contrato.**

El porcentaje de ejecución física y en tiempo del contrato es del **100%**.

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

Número de Contrato	4600097768	Secretaría
Objeto del Contrato	Adquirir Servicios Cloud para la implementación	
< Interventores Supervisor Temporal Modificaciones		
	% Ejecución Física	Fecha Seguimiento
☐	100,00	31.05.2024
☐	95,00	18.04.2024
☐	92,00	14.03.2024
☐	13,00	08.06.2023

- **Cumplimiento final del Plan de Acción del proyecto asociado a este contrato, en el marco del Plan de Desarrollo:**

Se da cumplimiento final del Plan de Acción del proyecto asociado a este contrato, en el marco del Plan de Desarrollo: "(2020 - 2023) "Medellín Futuro" aporta en lo que se refiere al componente 3.1.4. "Información, Datos y Generación de Valor Público", mediante el programa 3.1.4.1."Gobernanza de datos", busca la implementación de una estrategia de gobernanza de datos que permita la integración de grandes volúmenes y diversas fuentes de datos que se encuentran en diferentes sistemas y tecnologías de almacenamiento, con el fin de proveer una visión unificada para facilitar el aprovechamiento de la información generando valor público en el marco de un gobierno eficiente y abierto".

- **El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad y la dotación de los elementos de protección personal de acuerdo a la normativa vigente y con el fin de contribuir a prevenir el contagio del COVID-19.**

No se requirió la verificación del cumplimiento de los protocolos de bioseguridad ni la dotación de elementos de protección personal, dado que durante la ejecución del contrato no se recibió personal en sitio, por lo tanto, no fue necesario implementar dichas medidas conforme a la normativa vigente.

- **Verificación Cumplimiento Impuestos y Contribuciones**

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

Se deja evidenciado el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista en materia de impuestos y contribuciones aplicables al respectivo contrato.

Descripción Indicador	Valor Retención
Estampilla Universidad de Antioquia	\$ 5.062.438
Tasa Prodeporte Y Recreacion 1.3%	\$ 6.581.169
Total general	\$ 11.643.607,00

a. INFORME DE SEGUIMIENTO A LA POLÍTICA DE COMPRA PÚBLICA INNOVADORA, SOSTENIBLE Y SOCIALMENTE RESPONSABLE.

El propósito del presente documento es garantizar la implementación de la Política de Compra Pública Innovadora, Sostenible y Socialmente Responsable a través de la incorporación de lineamientos en los procesos contractuales en donde sea viable su aplicación.

Para dicho seguimiento, se ha previsto en el marco de la implementación del Acuerdo 016 de 2020 el siguiente listado de verificación:

LISTADO DE VERIFICACIÓN DE LA POLÍTICA DE COMPRA PÚBLICA INNOVADORA, SOSTENIBLE Y SOCIALMENTE RESPONSABLE PARA SUPERVISORES E INTERVENTORES CONTRATO No. 460097768-2023 Categorización de los bienes y servicios						
Con base al modelo de abastecimiento estratégico del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín y a los modelos de compra pública, se deben relacionar a continuación los criterios incorporados según los pliegos definitivos del proceso contractual.						
ADQUIRIR SERVICIOS CLOUD PARA LA IMPLEMENTACIÓN INTEGRAL DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL	DETALLE DE LA COMPRA PÚBLICA DENTRO DEL CONTRATO (Explique en forma detallada los bienes y servicios adquiridos en virtud de la compra pública y los factores que favorecieron su cumplimiento).	SI	N/A	NÚMERO Y PORCENTAJE (Señalar el total y el porcentaje de acuerdo con la totalidad del contrato) (Valor del ítem/valor del Contrato).	Medio de verificación.	AVANCE DE EJECUCIÓN - VS- CUMPLIMIENTO DEL CRITERIO.
COMPRA PÚBLICA SOSTENIBLE: Satisface la necesidad y contribuye a la protección del medio ambiente, la reducción en el consumo de	Ejemplo: Aceites usados deberán ser entregados a un gestor que cuente con licencia ambiental. Así como la empresa que movilice los aceites debe contar con el registro de movilizador de aceites usados.		X			

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

**LISTADO DE VERIFICACIÓN DE LA POLÍTICA DE COMPRA PÚBLICA INNOVADORA, SOSTENIBLE Y SOCIALMENTE RESPONSABLE
PARA SUPERVISORES E INTERVENTORES
CONTRATO No. 460097768-2023
Categorización de los bienes y servicios**

Con base al modelo de abastecimiento estratégico del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín y a los modelos de compra pública, se deben relacionar a continuación los criterios incorporados según los pliegos definitivos del proceso contractual.

ADQUIRIR SERVICIOS CLOUD PARA LA IMPLEMENTACIÓN INTEGRAL DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL	DETALLE DE LA COMPRA PÚBLICA DENTRO DEL CONTRATO (Explique en forma detallada los bienes y servicios adquiridos en virtud de la compra pública y los factores que favorecieron su cumplimiento).	SI	N/A	NÚMERO Y PORCENTAJE (Señalar el total y el porcentaje de acuerdo con la totalidad del contrato) (Valor del ítem/valor del Contrato).	Medio de verificación.	AVANCE DE EJECUCIÓN - VS- CUMPLIMIENTO DEL CRITERIO.
recursos, o la inclusión y la justicia social durante el desarrollo de un proceso de compra pública.	Ejemplo: El Oferente debe contar con el registro de vertimientos del lugar donde se realice el lavado de autos, sea propio o sea tercerizado.		X			
	Ejemplo: Recolección posterior de los materiales de embalaje para reutilización o reciclaje por parte del proveedor.		X			
	Ejemplo: El oferente deberá garantizar que el 20% del parque automotor ofertado opere híbrido: gas natural (GNV) / diésel o gasolina. En virtud del objetivo de lograr una eco -ciudad, deberá garantizar que el 25% del total del parque automotor ofertado, opere con tecnología eléctrica y/o eléctrica VEA (híbrida eléctrico-gasolina). Con lo presente el 45% de los vehículos estarán en la estrategia de la movilidad sostenible en el marco de la protección del medio ambiente.		X			
	Ejemplo: No utilizar poliestireno expandido (más conocido como ICOPOR), oxoplásticos o		X			

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

LISTADO DE VERIFICACIÓN DE LA POLÍTICA DE COMPRA PÚBLICA INNOVADORA, SOSTENIBLE Y SOCIALMENTE RESPONSABLE PARA SUPERVISORES E INTERVENTORES CONTRATO No. 460097768-2023 Categorización de los bienes y servicios						
Con base al modelo de abastecimiento estratégico del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín y a los modelos de compra pública, se deben relacionar a continuación los criterios incorporados según los pliegos definitivos del proceso contractual.						
ADQUIRIR SERVICIOS CLOUD PARA LA IMPLEMENTACIÓN INTEGRAL DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL	DETALLE DE LA COMPRA PÚBLICA DENTRO DEL CONTRATO (Explique en forma detallada los bienes y servicios adquiridos en virtud de la compra pública y los factores que favorecieron su cumplimiento).	SI	N/A	NÚMERO Y PORCENTAJE (Señalar el total y el porcentaje de acuerdo con la totalidad del contrato) (Valor del ítem/valor del Contrato).	Medio de verificación.	AVANCE DE EJECUCIÓN - VS- CUMPLIMIENTO DEL CRITERIO.
	vinipel (papel chicle) para servir alimentos.					
	Ejemplo: Mezcladores elaborados en madera y/o a partir de recursos renovables como la caña de azúcar y/o almidón de maíz compostable.		X			
COMPRA PÚBLICA INNOVADORA: - Fomenta la innovación y el desarrollo de los proveedores del estado desde la demanda de bienes y servicios de las entidades estatales que no pueden ser satisfechos por el mercado. - Permite que las entidades estatales adquieran nuevas y mejores soluciones innovadoras para satisfacer sus necesidades mejorando la forma como éstas cumplen su misión y entregan bienes, obras y servicios a los ciudadanos. - Permite crear o desarrollar algo nuevo o	Ejemplo: Compra de productos o servicios que no existen en el mercado.		X			
	Ejemplo: Compra de productos que existen, pero pueden darse a través de procesos o desarrollos mejorados.		X			
	Otros (señalar cuáles).		X			

Página 8 de 21

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

**LISTADO DE VERIFICACIÓN DE LA POLÍTICA DE COMPRA PÚBLICA INNOVADORA, SOSTENIBLE Y SOCIALMENTE RESPONSABLE
PARA SUPERVISORES E INTERVENTORES
CONTRATO No. 460097768-2023
Categorización de los bienes y servicios**

Con base al modelo de abastecimiento estratégico del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín y a los modelos de compra pública, se deben relacionar a continuación los criterios incorporados según los pliegos definitivos del proceso contractual.

ADQUIRIR SERVICIOS CLOUD PARA LA IMPLEMENTACIÓN INTEGRAL DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL	DETALLE DE LA COMPRA PÚBLICA DENTRO DEL CONTRATO (Explique en forma detallada los bienes y servicios adquiridos en virtud de la compra pública y los factores que favorecieron su cumplimiento).	SI	N/A	NÚMERO Y PORCENTAJE (Señalar el total y el porcentaje de acuerdo con la totalidad del contrato) (Valor del ítem/valor del Contrato).	Medio de verificación.	AVANCE DE EJECUCIÓN - VS- CUMPLIMIENTO DEL CRITERIO.
encontrar nuevas y mejores formas de hacer las cosas o prestar un servicio a los ciudadanos.						
COMPRA PÚBLICA SOCIALMENTE RESPONSABLE: • Permite al Estado obtener valor por dinero porque aborda factores de riesgo, como los impactos negativos sobre la sostenibilidad y las violaciones y abusos de los derechos humanos.	Condiciones de discapacidad. NOTA: Se debe señalar aquí cuántas personas, en qué edades, en qué comunas están ubicados, género.		X			
	Población LGTBIQ+. NOTA: Se debe señalar aquí cuántas personas, en qué edades, en qué comunas están ubicados, género.		X			
	Afrodescendiente. NOTA: Se debe señalar aquí cuántas personas, en qué edades, en qué		X			

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

**LISTADO DE VERIFICACIÓN DE LA POLÍTICA DE COMPRA PÚBLICA INNOVADORA, SOSTENIBLE Y SOCIALMENTE RESPONSABLE
PARA SUPERVISORES E INTERVENTORES
CONTRATO No. 460097768-2023
Categorización de los bienes y servicios**

Con base al modelo de abastecimiento estratégico del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín y a los modelos de compra pública, se deben relacionar a continuación los criterios incorporados según los pliegos definitivos del proceso contractual.

ADQUIRIR SERVICIOS CLOUD PARA LA IMPLEMENTACIÓN INTEGRAL DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL	DETALLE DE LA COMPRA PÚBLICA DENTRO DEL CONTRATO (Explique en forma detallada los bienes y servicios adquiridos en virtud de la compra pública y los factores que favorecieron su cumplimiento).	SI	N/A	NÚMERO Y PORCENTAJE (Señalar el total y el porcentaje de acuerdo con la totalidad del contrato) (Valor del ítem/valor del Contrato).	Medio de verificación.	AVANCE DE EJECUCIÓN - VS- CUMPLIMIENTO DEL CRITERIO.
	comunas están ubicados, género.					
	Indígenas. NOTA: Se debe señalar aquí cuántas personas, en qué edades, en qué comunas están ubicados, género.		X			
	Víctima de conflicto armado. NOTA: Se debe señalar aquí cuántas personas, en qué edades, en qué comunas están ubicados, género.		X			
	Migrantes. NOTA: Se debe señalar aquí cuántas personas, en qué edades, en qué comunas están ubicados, género.		X			
	Jóvenes. NOTA: Se debe señalar aquí cuántas personas, en qué edades, en qué comunas están ubicados, género.		X			
	Población campesina. NOTA: Se debe señalar aquí cuántas personas, en qué edades, en qué comunas están ubicados, género.		X			
	Mujeres víctimas de violencia basada en género y/o jefas de hogar.		X			

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

LISTADO DE VERIFICACIÓN DE LA POLÍTICA DE COMPRA PÚBLICA INNOVADORA, SOSTENIBLE Y SOCIALMENTE RESPONSABLE PARA SUPERVISORES E INTERVENTORES CONTRATO No. 460097768-2023 Categorización de los bienes y servicios						
Con base al modelo de abastecimiento estratégico del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín y a los modelos de compra pública, se deben relacionar a continuación los criterios incorporados según los pliegos definitivos del proceso contractual.						
ADQUIRIR SERVICIOS CLOUD PARA LA IMPLEMENTACIÓN INTEGRAL DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL	DETALLE DE LA COMPRA PÚBLICA DENTRO DEL CONTRATO (Explique en forma detallada los bienes y servicios adquiridos en virtud de la compra pública y los factores que favorecieron su cumplimiento).	SI	N/A	NÚMERO Y PORCENTAJE (Señalar el total y el porcentaje de acuerdo con la totalidad del contrato) (Valor del ítem/valor del Contrato).	Medio de verificación.	AVANCE DE EJECUCIÓN - VS- CUMPLIMIENTO DEL CRITERIO.
	NOTA: Se debe señalar aquí cuántas personas, en qué edades, en qué comunas están ubicados, género.					
	Adultos mayores 60 + años. NOTA: Se debe señalar aquí cuántas personas, en qué edades, en qué comunas están ubicados, género.		X			
	Compra pública local (mano de obra). NOTA: Se debe señalar aquí cuántas personas, en qué edades, en qué comunas están ubicados, género.		X			
	Otros (señalar cuáles)		X			

2. INFORME ADMINISTRATIVO:

- Verificación final del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales

Respecto al pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales se realiza la verificación del documento enviado por el contratista, la cual esta correcta.

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

Fecha del Documento	Fechas de cobertura de la certificación del pago realizado al Sistema de Seguridad Social Integral	Relación de los datos de quien firma el documento (Firmado por el Revisor Fiscal o Representante Legal)
01/05/2023	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/06/2023	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/07/2023	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/08/2023	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/09/2023	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/09/2023	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/10/2023	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/11/2023	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/12/2023	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/01/2024	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/01/2024	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/02/2024	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/03/2024	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/04/2024	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/05/2024	Los últimos seis (6) meses	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T

- Informe final de la gestión realizada para el registro y marcación de los bienes adquiridos en el contrato y que son objeto de marcación

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

El contrato no tuvo ningún producto físico como bienes muebles o inmuebles por lo que no se requirió ninguna gestión para la marcación de bienes adquiridos como resultado de la ejecución del contrato.

- Informe final de las modificaciones realizadas al contrato

El día 05 de abril de 2024 se realizó la modificación 1, la cual consistió en:

- **AMPLIACIÓN # 1:** POR 51 DÍAS, CONTADOS A PARTIR DEL 11 DE ABRIL DE 2024 AL 31 DE MAYO DE 2024, AMBAS FECHAS INCLUIDAS.
- **ADICIÓN # 1:** POR VALOR DE VEINTISIETE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL PESOS COP (\$27.357.000). QUE EQUIVALE AL 4,94% DEL VALOR INICIAL DEL CONTRATO.

- **Informe final de la relación de designaciones temporales y/o re designaciones de supervisión**

No se presentaron designaciones temporales ni redesignaciones de supervisión durante la ejecución del contrato Este informe lo firma el supervisor suplente debido a que el supervisor principal ya no se encuentra en la entidad.

- **Informe final de la materialización de riesgos y su mitigación**

No se presentaron ninguna materialización de riesgos ni mitigación.

- **Informe final de la gestión realizada de contratos de comodato**

No se presentó gestión realizada debido a que el presente contrato no es de comodato

- **Evaluación final al contratista:**

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

Numero de Contrato 4600097768
 Objeto del Contrato Adquirir Servicios Cloud para la implementación integral de la arquitectura empresarial
 Numero Evaluación 1
 Periodo Evaluado

Componentes	Criterios	% Peso específico	Calificacion	%Pond De Calif
ADMINISTRATIVO	CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	4	5,00	4,00
ADMINISTRATIVO	CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN DEL CONTRATO PACTADO ENTRE LA SUPERVISIÓN Y EL CONTRATISTA	4	5,00	4,00
ADMINISTRATIVO	CUMPLIMIENTO EN LOS PAGOS DE SALARIOS, HONORARIOS, PRESTACIONES SOCIALES Y SEGURIDAD SOCIAL	4	5,00	4,00
ADMINISTRATIVO	OPORTUNIDAD EN EL CUMPLIMIENTO DE LA GESTION CON LAS PLATAFORMAS ELECTRONICAS OFICIALES (SECOP, TIENDA VIRTUAL, BOLSA MERCANTIL)	4	5,00	4,00
ADMINISTRATIVO	OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE INFORMES Y/O DOCUMENTOS	4	4,00	3,20
FINANCIERO Y CONTABLE	GESTIÓN FINANCIERA Y PRESUPUESTAL (EVALUE TAMBIEN LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS ENTREGADOS EN ADMINISTRACION, RENDIMEENTOS FINANCIEROS Y ANTICIPOS)	12	4,00	9,60
FINANCIERO Y CONTABLE	OPORTUNIDAD Y CUMPLIMIENTO DE LOS PARAMETROS LEGALES Y TECNICOS EN LA FACTURACIÓN	8	5,00	8,00
JURÍDICO	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE AL CONTRATO	7	5,00	7,00
JURÍDICO	CUMPLIMIENTO EN LA PUBLICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS GARANTIAS	3	5,00	3,00
TÉCNICO	CALIDAD Y CANTIDAD EN LOS BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS (ADEMAS EAAVALUE EL RECURSO HUMANO Y A LOGISTICA)	40	4,00	32,00
TÉCNICO	CUMPLIMIENTO EN LA ATENCIÓN A LOS REQUERIMIENTOS Y A LAS ACCIONES DE MEJORA PORPUESTAS POR LA SUPERVISION DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO	10	4,00	8,00

Componente	% Ponderacion	% Calificacion	% Calificacion Acumulada
ADMINISTRATIVO	20	19,20	19,20
FINANCIERO Y CONTABLE	20	17,60	17,60
JURÍDICO	10	10,00	10,00
TÉCNICO	50	40,00	40,00

% Calificacion Total	86,80
----------------------	-------

% Total Calificacion acumulado	86,80
--------------------------------	-------

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

Evaluación del Contratista

Numero de Contrato: 4600097768
 Objeto del Contrato: Adquirir Servicios Cloud para la implementación integral de la arquitectura empresarial
 Numero Evaluación: 2
 Periodo Evaluado: EVALUACIÓN FINAL

Componentes	Criterios	% Peso específico	Calificación	%Pond De Calif
ADMINISTRATIVO	CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	4	5,00	4,00
ADMINISTRATIVO	CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN DEL CONTRATO PACTADO ENTRE LA SUPERVISIÓN Y EL CONTRATISTA	4	5,00	4,00
ADMINISTRATIVO	CUMPLIMIENTO EN LOS PAGOS DE SALARIOS, HONORARIOS, PRESTACIONES SOCIALES Y SEGURIDAD SOCIAL	4	5,00	4,00
ADMINISTRATIVO	OPORTUNIDAD EN EL CUMPLIMIENTO DE LA GESTIÓN CON LAS PLATAFORMAS ELECTRONICAS OFICIALES (SECOF, TIENDA VIRTUAL, BOLSA MERCANTIL)	4	4,00	3,20
ADMINISTRATIVO	OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE INFORMES Y/O DOCUMENTOS	4	4,00	3,20
FINANCIERO Y CONTABLE	GESTIÓN FINANCIERA Y PRESUPUESTAL (EVALÚE TAMBIÉN LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS ENTREGADOS EN ADMINISTRACIÓN, RENDIMIENTOS FINANCIEROS Y ANTICIPOS)	12	4,00	9,60
FINANCIERO Y CONTABLE	OPORTUNIDAD Y CUMPLIMIENTO DE LOS PARÁMETROS LEGALES Y TÉCNICOS EN LA FACTURACIÓN	8	5,00	8,00
JURÍDICO	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE AL CONTRATO	7	5,00	7,00
JURÍDICO	CUMPLIMIENTO EN LA PUBLICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS GARANTÍAS	3	4,00	2,40
TÉCNICO	CALIDAD Y CANTIDAD EN LOS BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS (ADEMAS EVALÚE EL RECURSO HUMANO Y A LOGÍSTICA)	40	5,00	40,00
TÉCNICO	CUMPLIMIENTO EN LA ATENCIÓN A LOS REQUERIMIENTOS Y A LAS ACCIONES DE MEJORA PROPUESTAS POR LA SUPERVISIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	10	4,00	8,00

Componente	% Ponderación	% Calificación	% Calificación Acumulada
ADMINISTRATIVO	20	18,40	18,80
FINANCIERO Y CONTABLE	20	17,60	17,60
JURÍDICO	10	9,40	9,70
TÉCNICO	50	48,00	44,00

% Calificación Total	93,40
----------------------	-------

% Total Calificación acumulada	90,10
--------------------------------	-------

- Informe final sobre si fue auditado el contrato, por parte de los entes de control o por de la Secretaría de Evaluación y Control y sus resultados.

El contrato no presento auditoria, por parte de ninguno de los entes de control ni por la Secretaría de Evaluación y Control.

3. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

- Informe final de la imputación del gasto:

Se presenta Informe final de la relación de la Imputación del gasto:

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

Fondos	Centro Gestor	Posición Presupuestal (Pospre)	Proyecto	CDP	Solicitud de Pedido (Solpedido)	Registro Presupuestal (Pedido)
110070123	75200000	2320201004	200329	4000113458	50095834	4700055034
110070123	75200000	2320201004	200329	4000113458	50095834	4700055034
110000124	75200000	2320201004	200329	4000117068	50098734	4700055576

- Relación de pagos realizados**

Se presenta relación de los pagos realizados:

Registro Presupuestal (No. Pedido)	No. Factura	Fecha de Contabilización	No. Recibo a Satisfacción (Documento de Material)	Valor Facturado (valor Recibido)
4700055034	FEI-53674	08/06/2023	5000706339	\$ 396.915.185
4700055034	FEI-53674	08/06/2023	5000706339	\$ 97.546.221
4700055576	FEI-68532	18/04/2024	5000729947	\$ 27.357.000

- Informe de ejecución financiera del contrato por proyectos:**

Se presenta Informe de ejecución financiera del contrato por proyectos:

Contrato	Pedido	Grupo de compras	Denominación GrpComp	Proyecto	Nombre Proyecto	Valor proyecto pedido	Valor Facturado proyecto	Saldo proyecto
4600097768	4700055034	237	Innovación Digital	200329	FORTALECIMIENTO DE LA POLÍTICA DE GOBIERNO DIGITAL MEDELLÍN	494.461.406	494.461.406	0
4600097768	4700055576	237	Innovación Digital	200329	FORTALECIMIENTO DE LA POLÍTICA DE GOBIERNO DIGITAL MEDELLÍN	27.357.000	27.357.000	0

- Resumen final de la ejecución de los recursos:**

Valor del Contrato	\$ 494.461.406
Adiciones	\$ 27.357.000
Total valor del contrato más adiciones	\$ 521.818.406
Pagos Realizados (Acumulado)	\$ 521.818.406
Porcentaje de ejecución financiera	100%

4. INFORME JURÍDICO:

- Informe final del debido proceso sancionatorio, derecho de contradicción**

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

Durante la ejecución del contrato No. 4600097768 de 2023, no se han causado ni presentado procesos administrativos sancionatorios, reclamaciones, derecho de contradicción, imposición de multas, ni se he hecho efectiva la cláusula penal. Así como tampoco las garantías suscritas para el presente contrato.

- **Informe final de la relación de soportes de multas, sanciones, cláusula penal, declaración de la caducidad o incumplimiento**

En la ejecución del contrato no se han interpuesto sanciones, declaración de la caducidad o incumplimientos.

- **Informe final del estado de las garantías del contrato y sus respectivas modificaciones**

El proveedor envía al Distrito garantía con las siguientes características:

- Garantía inicial

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de las Garantías	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
Zurich	SGPL-89569907-1	Calidad				
		Cumplimiento	17/04/2023	10/10/2024	17/04/2023	49.446.140,68
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, otros	17/04/2023	10/04/2027	17/04/2023	24.723.070,34

- Garantía modificación 1:

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de las Garantías	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
Zurich	SGPL-89569907-1	Calidad				
		Cumplimiento	17/04/2023	30/11/2024		49.446.140,68
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, otros	17/04/2023	31/05/2027		24.723.070,34

- Garantía modificación 2:

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de las Garantías	Valor Amparado
			Desde	Hasta		

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

Zurich	SGPL-89569907-1	Calidad				
		Cumplimiento	17/04/2023	30/11/2025	xxx	52.181.840,68
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, otros	17/04/2023	31/05/2027	xxxxxx	26.090.920,34

- Se presentó el siguiente aspecto relevante a tener en cuenta:

Se deja constancia en el presente informe que, de acuerdo con el inicio de ejecución registrado en la TVEC, el **CONTRATO No. 4600097768 de 2023 (ORDEN DE COMPRA 107787)** inició el **17 de abril de 2023** y por un error involuntario se marcó su **terminación hasta el 10 de abril de 2024**.

Cód. FO-GECO-002	Formato FO-GECO Constancia de Inicio de Ejecución	 Alcaldía de Medellín
Versión: 2		

Fecha 27/04/2023

CONSTANCIA DE INICIO DE EJECUCIÓN:

Verificado el cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato previstos en el artículo 41 de la ley 80 de 1993 https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_0080_1993.htm, y los requisitos pactados en los estudios previos, pliego de condiciones, propuesta aprobada y minuta del contrato, se deja constancia que a partir de la fecha, se inicia la ejecución del siguiente contrato:

CONTRATANTE:	Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín - Secretaría de Gestión Humana y Servicio a la Ciudadanía
CONTRATISTA:	CONTROLES EMPRESARIALES SAS
NIT o CC:	800058607
NÚMERO DEL CONTRATO:	4600097768 DE 2023. Orden de compra 107787
FECHA DE INICIO:	17/04/2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	10/04/2024
OBJETO:	Adquirir Servicios Cloud para la implementación integral de la arquitectura empresarial
REPRESENTANTE LEGAL:	Adriana Márquez Pardo
CC:	51967655

Situación está que no puede ser corregida, porque la ampliación 1 del contrato por el termino de 51 días más, arrancó desde el 11 de abril de 2024 hasta el 31 de mayo de 2024.

Se aclara que dicho error no configura un vicio en el contrato, toda vez que el objeto de este es **ADQUIRIR SERVICIOS CLOUD PARA LA IMPLEMENTACIÓN INTEGRAL DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL**, y de conformidad con el alcance y el análisis técnico y económico que soporta el valor estimado del contrato, contenido en el estudio previo 37538 este se encuentra configurado por consumo y créditos.

Alcance del objeto:

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

*La empresa seleccionada en el proceso de colocación de la orden de compra deberá prestar sus servicios Cloud de forma eficaz y eficiente, de forma permanente e ininterrumpida, brindando el soporte necesario para brindar una disponibilidad del 99.995% **y que permita la modalidad seleccionada para el respectivo consumo de los recursos contratados la cual será por consumo, permitiendo tener un fondo de recursos bajo la premisa de pago por uso.***

El contrato debe tener por lo menos los servicios esenciales y necesarios para cubrir la fábrica de software en la nube:

*Virtual Machines
 Azure Kubernetes Service (AKS)
 App Service
 Azure Functions
 Storage Accounts
 Container Registry
 Azure Database for MariaDB
 Azure Database for PostgreSQL
 Azure Active Directory
 Key Vault
 VPN Gateway
 Azure DevOps
 Azure Defender
 Azure Lab Services
 Azure Monitor Azure Backup
 Container Instances*

Los componentes que se describen anteriormente deben ser gestionados en la modalidad Enterprise Agreement (EA), los cuales deberán ser desplegados de forma inmediata cuando el administrador de la plataforma lo requiera.

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

Se muestra la proyección de los créditos disponibles para el uso de la plataforma, se prevé que los recursos actuales se terminen en el mes de abril de 2023. A continuación se muestra el cuadro del consumo de este recurso:
 total en dólares: 83200 consumo sugerido por mes(dólares): 6933,3

Página 10 de 17
 Centro Administrativo Distrital - CAD - Calle 44 No 52-165
 Línea Única de Atención a la Ciudadanía (57)604444144
www.medellin.gov.co
 MEDELLÍN - Colombia

Cód: FO-GECO-084	Formato	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión, 5	FO-GECO Estudios Previos	

Documento Número: 35738

fecha	consumo (dólares)	saldo	Consumo Acumulado			
(dólares)						
año mes	mensual	Comparación con el consumo mensual esperado	dólares	%		
2022 agosto	2086,83	4846,5	81113,2	97,5%	6933,3	2086,8
%	4846,5					2,51
septiembre	8119,56	-1186,2	72993,6	87,7%	13866,7	10206,4
7%	3660,3					12,2
octubre	10671,18	-3737,8	62322,4	74,9%	20800,0	20877,6
9%	-77,6					25,0
noviembre	10564,28	-3630,9	51758,2	62,2%	27733,3	31441,9
9%	-3708,5					37,7
diciembre	11127,74	-4194,4	40630,4	48,8%	34666,7	42569,6
7%	-7902,9					51,1
2023 enero	11377,66	-4444,3	29252,8	35,2%	41600,0	53947,3
64,84%	-12347,3					
febrero	10893,00	-3959,7	18359,8	22,1%	48533,3	64840,3
3%	-16306,9					77,9

De acuerdo con estos datos, se proyecta el consumo, mostrado en la siguiente tabla:

fecha	consumo (dólares)	saldo
año mes	mensual	dólares
2022 agosto	2086,83	81113,2
septiembre	8119,56	72993,6
octubre	10671,18	62322,4
noviembre	10564,28	51758,2
diciembre	11127,74	40630,4
2023 enero	11377,66	29252,8
febrero	10893,00	18359,8
consumo promedio:	10458,90	
proyección en meses:	1.755	

El error involuntario en la marcación de la fecha de terminación atendiendo al plazo contractual no altera la ejecución de recursos, porque el contrato se paga por consumo y créditos disponibles de acuerdo a lo anterior, máxime que la ampliación va desde el 11 de abril de 2024 hasta el 31 de mayo de 2024.

- De los servicios prestados conforme a los requerimientos hechos por la **Secretaría**, de Innovación Digital, y una vez expirado el plazo del contrato, el porcentaje de ejecución financiera de acuerdo con lo establecido fue del **100%**.
- Los servicios fueron recibidos a satisfacción, no se presentaron quejas ni reclamaciones frente al cumplimiento del objeto contractual, así como reporte de incidentes o afectaciones a terceros.
- Para todos los efectos legales se verificaron los pagos de aportes y parafiscales, al momento de la cancelación de cada factura, tal y como se relacionó en el numeral administrativo del presente informe.

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 15		

Para constancia, se firma en Medellín, a los 28 días del mes de mayo del año dos mil veinticinco (2025)


Carlos Botero Londoño
Supervisor