

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 17		

CONTRATO No. 4600097768 de 2023
ORDEN DE COMPRA 107787
FECHA: 10 de septiembre de 2026

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:	DOCE (12) MESES
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:	TRECE (13) MESES Y QUINCE (15) DIAS
SUSENSIONES	NO SE REALIZARON SUSPENSIONES
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 17		

FECHA DE TERMINACIÓN DESPUÉS DE AMPLIACIONES:	31 DE MAYO DE 2024
VALOR EJECUTADO:	QUINIENTOS VENTIÚN MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS M/L (\$ 521.818.406) IVA INCLUIDO

Con el objeto de describir el seguimiento realizado a la ejecución del contrato **4600097768** de **2023**, se presenta el Informe final de Supervisión y/o Interventoría del contrato de la referencia, con fundamento en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993 https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_0080_1993.htm, Ley 1150 de 2007 https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_1150_2007.htm, Ley 1474 de 2011 https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_1474_2011.htm, Decreto 1082 de 2015 https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/decreto_1082_2015.htm, Decreto Municipal 0835 de 2021 (Manual de Contratación) https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/D_ALCAMED_0835_2021.htm, Decreto 0361 de 2024 (Delegaciones en materias contractuales), Decreto 0431 de 2024 (Modifica parcialmente el Decreto 0361 de 2024) y demás normas que regulan la materia, previos los siguientes ítems:

1. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:

• Cumplimiento final del objeto y alcance del contrato

Se certificó que tanto el objeto como alcance del contrato se cumplieron a cabalidad. Teniendo en cuenta que se pudo conseguir los Servicios Cloud para la implementación integral de la arquitectura empresarial.

Logrando contar con los servicios Cloud SaaS (software como servicio), PaaS (Plataforma como servicio), o IaaS, (Infraestructura como servicio), a través de Colombia Compra Eficiente. En este sentido, la empresa seleccionada en el proceso de colocación de la orden de compra cumplió con la prestación de los servicios Cloud de forma eficaz y eficiente, de forma permanente e ininterrumpida, brindando el soporte necesario para brindar una disponibilidad solicitada del 99.995%, lo que permitió el uso de la modalidad seleccionada para el respectivo consumo de los recursos contratados, permitiendo tener un fondo de recursos bajo la premisa de pago por uso.

El contrato permitió contar con los servicios esenciales y necesarios para cubrir la fábrica de software en la nube:

- Virtual Machines
- Azure Kubernetes Service (AKS)
- App Service

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 17		

- 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 se gestionaron en la modalidad Enterprise Agreement (EA), los cuales fueron desplegados de forma inmediata cuando el administrador de la plataforma lo requirió.

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

Se Certifico que los 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 relacionaron en la propuesta presentada y aceptada por EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN, las cuales hacen parte integral 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.

- **Registro final 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 generó la orden de compra 107787 en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, mediante el Acuerdo Marco Nube pública IV, con el cual se contrataron los servicios de Nube Pública IV (Microsoft Azure) para la adquisición de 88.500 USD en créditos Azure

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 17		

los cuales son requeridos para el consumo de los servicios desplegados en la suscripción productiva de la entidad en Microsoft Azure, como también se realizó la modificación de la orden de compra **Adición # 1:** Por valor de VEINTISIETE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL PESOS COP (\$27.357.000). **Ampliación # 1:** Por 51 días, contados a partir del 11 de abril de 2024 al 31 de mayo de 2024, ambas fechas incluidas. Las evidencias se encuentran en tienda virtual y en la nas: [\\nas1\Alcaldia\231-ID\23110-S-ST\U-Infraest\Trv-Infraest\4600097768-azure-2023.](#)



Línea Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total
1	CDP rpu04 - CO-GE-OS. Valor servicio portal	1.0	0.55	396.915.185,67	396.915.185,67
2	CDP rpu04 - CO-GE-G1. Tasa de intermediación	1.0	0.55	81.971.614,43	81.971.614,43
3	CDP rpu04 - IVA	1.0	0.55	15.574.606,74	15.574.606,74
					494.461.406,84 COP

- Porcentaje final de ejecución física del contrato.**

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

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

Se dio cumplimiento final del Plan de Acción del proyecto asociado a este contrato, en el marco del Plan de Desarrollo: "(2020 - 2023) "Medellín Futuro" aportó 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", buscaba la implementación de una estrategia de gobernanza de datos que permitiera la integración de grandes volúmenes y diversas fuentes de datos que se encontraban en diferentes sistemas y tecnologías de almacenamiento, con el fin de proveer una visión unificada que facilitó el aprovechamiento de la información generando valor público en el marco de un gobierno eficiente y abierto".

- Verificación del cumplimiento de los protocolos de bioseguridad y la dotación de los elementos de protección personal de acuerdo a la normativa vigente**

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 17		

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

Se dejó 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 Recreación 1.3%	\$6.581.169
Total general	\$11.643.607

SAP transacción "ZMMPUR179 - Reporte Retenciones por Contrato":

INFORME DE SEGUIMIENTO A LOS LINEAMIENTOS DE COMPRA PÚBLICA INNOVADORA, SOSTENIBLE Y SOCIALMENTE RESPONSABLE:

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

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

LISTADO DE VERIFICACIÓN DE LOS LINEAMIENTOS DE COMPRA PÚBLICA INNOVADORA, SOSTENIBLE Y SOCIALMENTE RESPONSABLE PARA SUPERVISORES E INTERVENTORES									
Con base al modelo de Compra de pública innovadora, sostenible y socialmente responsable del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín, se deben relacionar a continuación todos los criterios incorporados según los pliegos definitivos del proceso contractual y los resultados relevantes de la incorporación.									
Eje del acuerdo 016 incorporado	Implementó		Describa el criterio incorporado	Medio de verificación	Medición del criterio	Costos adicionales		Describa el costo adicional	Observaciones
	Si	No				Si	No		
Compra pública sostenible		X							Al contrato no le aplicaron los lineamientos de compra publica
Compra pública socialmente responsable		X							
Compra pública Innovadora		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 17		

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 realizó la verificación del documento enviado por el contratista, la cual esta correcta.

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 (Del 01 de noviembre de 2022 al 30 de abril de 2023)	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/06/2023	Los últimos seis (6) meses (Del 01 de diciembre de 2022 al 31 de mayo de 2023)	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/07/2023	Los últimos seis (6) meses (Del 01 de enero al 30 de junio de 2023)	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/08/2023	Los últimos seis (6) meses (Del 01 de febrero al 31 de julio de 2023)	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/09/2023	Los últimos seis (6) meses (Del 01 de marzo al 31 de agosto de 2023)	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/10/2023	Los últimos seis (6) meses (Del 01 de abril al 30 de septiembre de 2023)	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/11/2023	Los últimos seis (6) meses (Del 01 de mayo al 31 de octubre de 2023)	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/12/2023	Los últimos seis (6) meses (Del 01 de junio al 30 de noviembre de 2023)	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/01/2024	Los últimos seis (6) meses (Del 01 de julio al 31 de diciembre de 2023)	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/02/2024	Los últimos seis (6) meses (Del 01 de agosto de 2023 al 31 de enero de 2024)	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/03/2024	Los últimos seis (6) meses (Del 01 de septiembre de 2023 al 29 de febrero de 2024)	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/04/2024	Los últimos seis (6) meses (Del 01 de octubre de 2023 al 31 de marzo de 2024)	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/05/2024	Los últimos seis (6) meses (del 01 de noviembre de 2023 al 30 de abril de 2024)	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T
01/06/2024	Los últimos seis (6) meses (del 01 de diciembre de 2023 al 31 de mayo de 2024)	Fidel Cardona Arias Revisor Fiscal TP 37248-T

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 17		

- **Informe final de verificación del cumplimiento de las responsabilidades del contratista frente a la subcontratación autorizada por el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín**

Durante la ejecución del contrato no se presentaron subcontrataciones por parte del contratista.

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

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 No.1: POR 51 DÍAS, CONTADOS A PARTIR DEL 11 DE ABRIL DE 2024 AL 31 DE MAYO DE 2024, AMBAS FECHAS INCLUIDAS.

ADICIÓN No. 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. El supervisor principal fue el señor CARLOS BOTERO LONDOÑO y el supervisor suplente es el señor NESTOR FARLEY OSORIO HIDALGO. 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:**

Evaluacion del Contratista

Numero de Contrato4600097768

Objeto del ContratoAdquirir Servicios Cloud para la implementación integral de la arquitectura empresarial

Numero Evaluación2

Periodo EvaluadoEVALUACIÓN FINAL

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 GESTION 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 (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 TAMBIEN 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 PARAMETROS LEGALES Y TÉCNICOS EN LA FACTURACIÓN	8	5,00	8,00
JURIDICO	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE AL CONTRATO	7	5,00	7,00
JURIDICO	CUMPLIMIENTO EN LA PUBLICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS GARANTIAS	3	4,00	2,40
TÉCNICO	CALIDAD Y CANTIDAD EN LOS BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS (ADICIONALMENTE 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	% Ponderacion	% Calificacion	% Calificacion Acumulada
ADMINISTRATIVO	20	18,40	18,80
FINANCIERO Y CONTABLE	20	17,60	37,60
JURIDICO	10	9,40	47,00
TÉCNICO	50	48,00	44,00

% Calificacion Total93,40

% Total Calificacion acumulado90,10

- 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:**

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

Transacción SAP ZMMPUR027C - Rendición de la Cuenta por Contrato

- Relación de 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	\$ 494.461.406
4700055576	FEI-68532	18/04/2024	5000729947	\$ 27.357.000

Transacción SAP ZMMPUR029 - Historial de Pagos del Contrato

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 17		

- 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
Total						521.818.406	521.818.406	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**

Durante la ejecución del contrato No. 4600097768 de 2023, no se causó ni se presentaron procesos administrativos sancionatorios, reclamaciones, derecho de contradicción, imposición de multas, ni se hizo 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:

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 17		

- 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 No. 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		52.181.840,68
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, otros	17/04/2023	31/05/2027		26.090.920,34

- Garantía

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	30/11/2025		52.181.840,68
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, otros	17/04/2023	31/05/2027		26.090.920,34

Nota: Las garantías de la modificación 1, y la garantía extendida para la liquidación no se encuentran aprobadas en tienda ni en el expediente físico, por lo cual no fue posible su verificación, dejando constancia que dentro la ejecución contractual no se generó ningún incumplimiento atribuible al contratista en las obligaciones pactadas que dan lugar a la declaratoria de incumplimiento, la caducidad del contrato, la imposición de multas y la efectividad de la cláusula penal.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.3.1.12 del Decreto 1082 de 2015, en lo referente a la ampliación de la garantía única de cumplimiento hasta la liquidación del contrato, el Supervisor solicitó al contratista, mediante correo electrónico y/u oficio, la ampliación de dicha garantía. Dado que el contratista no acreditó la ampliación de la vigencia de la garantía, la supervisión del contrato deja constancia de que, a la fecha de suscripción de la presente acta de liquidación, no se han materializado riesgos en las etapas contractual y poscontractual que afecten el patrimonio público del Distrito, lo que permite dar por finalizada la etapa de liquidación.

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 17		

- 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	Alcaldía de Medellín
Versión 2	Constancia de Inicio de Ejecución	

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:

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)

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 17		

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 se gestionaron en la modalidad Enterprise Agreement (EA), los cuales fueron desplegados de forma inmediata cuando el administrador de la plataforma lo requiera.

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:

consumo supeido 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 07604444144
www.medellin.gov.co
MDE@LUN - Colombia

Cód. FO-GECO-005	Formato	
Versión: 5	FO-GECO Estudios Previos	

Documento Número: 35738

fechaconsumo (dólares)	saldo Consumo Acumulado (dólares)						
año mes mensual	Comparación con el consumo mensual esperado	dólares	%				
superido acumulado %	Comparación con el consumo acumulado esperado						
2022agosto 2086.83	4846.5	81113.2	97.5%	6933.3	2086.8	2.51	
%	4846.5						
7%	septiembre: 8119.58	-1188.2	72993.8	87.7%	13886.7	10208.4	12.2
9%	octubre: 10671.18	-3737.8	62322.4	74.9%	20800.0	20877.6	25.0
9%	noviembre: 10564.28	-3630.9	51758.2	62.2%	27733.3	31441.9	37.7
9%	diciembre: 11127.74	-4194.4	40630.4	48.8%	34666.7	42369.6	51.1
7%	2023enero: 11377.66	-4444.3	29232.8	35.2%	41600.0	53947.3	
64.84%	-12347.3						
3%	febrero: 10893.00	-959.7	18359.8	22.1%	48533.3	64840.3	77.9
3%	-18306.9						

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

fechaconsumo (dólares)	saldo
año mes mensual	dólares
2022agosto 2086.83	81113.2
septiembre: 8119.58	72993.6
octubre: 10671.18	62322.4
noviembre: 10564.28	51758.2
diciembre: 11127.74	40630.4
2023enero: 11377.66	29232.8
febrero: 10893.00	18359.8
consumo promedio:	10458.90
renewación en meses:	1.7%

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 con lo anterior, máxime que la ampliación va desde el 11 de abril de 2024 hasta el 31 de mayo de 2024.

Cód. FO-GECO-005	Formato FO-GECO Informe Final de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 17		

- 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.

Para constancia, se firma en Medellín, a los diez (10) días del mes de septiembre de 2026.


Nestor Farley Osorio
 Supervisor suplente.


 Revisó: Gloria Patricia Puerta Martínez
Apoyo jurídico
 Subsecretaría de Ejecución de la Contratación
 Secretaría de Suministros y Servicios.


 Revisó: Jerónimo Ramos Ruíz
Apoyo administrativo, Financiero y Contable
 Subsecretaría de Ejecución de la Contratación
 Secretaría de Suministros y Servicios