MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA

Tienda Virtual del Estado Colombiano

Id Solicitud:	446203
Número de orden de compra a modificar:	124113

Entidad compradora:	CUNDINAMARCA - REGIÓN METROPOLITANA BOGOTÁ
Nombre del solicitante:	Clara Ines MARQUEZ VASQUEZ
Proveedor:	CIRION TECHNOLOGIES COLOMBIA S.A.S
Mecanismo de agregación de demanda:	Nube Privada IV

Tipo de Solicitud:	Modificación de la Orden de Compra
Fecha:	2025-04-25 15:45:08

Campos a Actualizar

Campo	Valor Actual	Nuevo Valor
Fecha de vencimiento	2025-12-30	2025-05-23
Dirección de la entidad	Av. El Dorado #69-76 Torre 3 1504	Av Calle 26 # 57-83 Torre 8 piso 15 Edificio CEMSA
Teléfono de la entidad		6013840687

Cuentas asociadas

Id	Nombre	Código	Segmento 1	Segmento 2
114426	CDP	CDP-12	CDP	12
127027	CDP 94	CDP-94	CDP	94

Artículos actuales

No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total

1	npn04--PaaS - Apache - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 2.2x o superior - PaaS/M - Cantidad: 1	12.0	PaaS/Mes	1634885.03	CDP-12	19618620.36
2	npn04--PaaS - PostgreSQL Edición: Enterprise/Commu Edition - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Nube privada - 9.5 o superior - PaaS/M - Cantidad: 1	1.0	PaaS/Mes	1635000.00	CDP-12	1635000.00
3	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 1	12.0	Servidor/Mensual	365000.00	CDP-12	4380000.00
4	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: hasta 400 GB - SCSI a 10 Gbps - Disco Duro SAS A 10k-15k rpm - RAID: 5 - IOPS READ 150 / WRITE 130 - GB/Mes - Cantidad: 400	12.0	Gigabyte / Mes	60000.00	CDP-12	720000.00
5	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Baja Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 500 Mbps - Sesiones Concurrentes - 130000 - Mes - Cantidad: 1	12.0	Mes	1440000.00	CDP-12	17280000.00

6	npn04--IaaS Seguridad - Web Aplication Firewall - Baja Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Mbps) - 20 - Mes - Cantidad: 1	12.0	Mes	6100000.00	CDP-12	73200000.00
7	npn04--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 40	1.0	Hora/Mes	0.00	CDP-12	0.00
8	npn04--Servicios Complementarios - Experto en soporte para migración - Alta - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 40	1.0	Hora/Mes	0.00	CDP-12	0.00
9	npn04--Servicios Complementarios - Arquitecto Junior en Computación en la Nube - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 40	1.0	Hora/Mes	1002240.00	CDP-12	1002240.00
10	npn04--IVA	1.0	Unidad	19418334.60	CDP-12	19418334.60
11	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Virtual - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Virtualización 1 core físico - 8 VCPU - Ser/M - Cantidad: 1	8.0	Servidor/Mensual	2320000.00	CDP-94	18560000.00

12	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Virtual - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Virtualización 1 core físico - 8 VCPU - Ser/M - Cantidad: 1	8.0	Servidor/Mensual	2320000.00	CDP-94	18560000.00
13	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Virtual - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Virtualización 1 core físico - 8 VCPU - Ser/M - Cantidad: 1	8.0	Servidor/Mensual	1996000.00	CDP-94	15968000.00
14	IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 2TB a <5TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 3000	24000.0	Gigabyte / Mes	50.00	CDP-94	1200000.00
15	IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 5TB a <10TB - Almacenamiento SAN - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 6000	48000.0	Gigabyte / Mes	25.00	CDP-94	1200000.00
16	IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a <50TB - Almacenamiento SAN - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 18000	144000.0	Gigabyte / Mes	8.33	CDP-94	1199520.00

17	Servicios Complementarios - Servicio de Ancho de Banda - Oro - 100 Mbps - Ab/M - Cantidad: 1	8.0	Mbps/Mes	800000.00	CDP-94	6400000.00

Artículos editados y/o agregados

Tipo	No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total

Detalle o justificación de la aclaración
La implementación de los servicios de nube privada resultó ser una acción técnica y estratégica esencial para satisfacer las necesidades operativas de la RMBC en términos de continuidad, seguridad y optimización de recursos tecnológicos. Además, considerando la fecha de configuración y habilitación gradual de los servicios, y teniendo en cuenta los valores facturados y a la suspensión del servicio de WAF a partir del primero (1) de abril de 2025, se realizó una proyección financiera que determinó que los recursos asignados a la orden de compra cubrirían la prestación de los servicios hasta el 23-05-2025. Por lo tanto, se requiere modificar la fecha de finalización de la orden de compra para ajustar el tiempo de prestación de los servicios al presupuesto actual.

BERMUDEZ DUSSAN JENNIFER ANDREA

Firmado digitalmente por BERMUDEZ DUSSAN JENNIFER ANDREA
Fecha: 2025.05.05 15:51:49 -05'00'

Firma ordenador del gasto

Nombre:

Documento:

Firma: Juan Camilo Castro Valenzuela (2 may.. 2025 15:19 CDT)

Email: juan.castro@cirion technologies.com

Firma de proveedor

Nombre: Juan Camilo Castro Valenzuela

Documento: 1018412779

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

Dependencia Responsable:		
OFICINA DE TICS		
I. DATOS CONTRACTUALES		
No. Contrato: 124113	**Fecha firma contrato:** 02/02/2024	**Tipo de contrato:** Prestación de Servicios
Contratista: CIRION TECHNOLOGIES COLOMBIA S.A.S		El plazo de ejecución será hasta el 30 de diciembre de 2025.
Valor Inicial: $ 135.354.285,96		**Fecha de inicio:** 02/02/2024
		Fecha de terminación prevista: 30/12/2025

II. RELACIÓN DE MODIFICACIONES ANTERIORES *(Diligenciar en la siguiente matriz los datos de las modificaciones efectuadas antes de la que se requiere con la presente solicitud) (modificaciones anteriores cuando aplique)*

Adición(es) del Valor	Disminución(es) del Valor	Prórroga(s) del Plazo	Reducción(es) del Plazo
Fecha de firma: 06-08-2024	Fecha de firma:	Fecha de firma:	Fecha de firma:
Valor adición: $ 64.988.000,00	Valor disminución $	Plazo prorrogado:	Plazo reducido:
CDP No.: 94 del 19-07-2024	Valor total del contrato en virtud de la(s) disminución(es):	Fecha prevista para la terminación de la prórroga(s):	Fecha prevista para la terminación de la(s) reducción(es) del plazo:
Valor adicionado: $ 64.988.000,00			
Valor total del contrato incluida la(s) adición(es): $ 200.341.714,96	Nº Póliza y Fecha de aprobación(es) de modificación(es) de póliza (si aplica)	Nº Póliza y Fecha de aprobación de modificación(es) de póliza(s) (si aplica)	Nº Póliza y Fecha de aprobación(es) de modificación(es) de póliza(s) (si aplica)
Nº Póliza: NB-100309299			

Suspensión(es)	Prórroga de la Suspensión(es)	Cesión(es)	Terminación anticipada	Otros Aspectos Modificados
Fecha de firma:	Fecha de firma:	Fecha de firma:	Fecha de firma:	Fecha de firma:
Plazo suspendido:	Plazo suspendido:	Nombre Cesionario:		
Fecha Prevista para la Terminación en virtud de la(s) suspensión(es):	Fecha Prevista para la Terminación en virtud de la(s) suspensión(es):	Nº Póliza y Fecha de aprobación(es) de modificación(es) de póliza (si aplica)		Detalle de la modificación:
Nº Póliza y Fecha de aprobación(es) de modificación(es) de póliza (si aplica)	Nº Póliza y Fecha de aprobación(es) de modificación(es) de póliza (si aplica)			

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

<table>
<tr><td colspan="2">III. DATOS DE LA PRESENTE MODIFICACIÓN</td><td colspan="3">MODIFICACIÓN No. 2</td></tr>
<tr><td>Adición de Valor</td><td>Disminución de Valor</td><td colspan="2">Prórroga de Plazo*</td><td>Reducción de Plazo</td></tr>
<tr><td>Valor adición:</td><td>Valor disminución:
N/A</td><td colspan="2">Plazo de la prórroga: N/A</td><td>Plazo de la reducción
23-05-2025</td></tr>
<tr><td>CDP No.
Fecha:</td><td rowspan="2">Valor total del contrato en virtud de la disminución:
N/A</td><td colspan="2" rowspan="2">Fecha Prevista para la terminación en virtud de la prórroga: N/A</td><td rowspan="2">Fecha prevista para la terminación en virtud de la reducción del plazo:

23-05-2025</td></tr>
<tr><td>Valor total del contrato incluida la adición:</td></tr>
<tr><td>Suspensión</td><td>Reinicio</td><td>Prórroga suspensión</td><td>Cesión</td><td>Terminación anticipada</td></tr>
<tr><td>Plazo de suspensión:</td><td>Fecha de reinicio:</td><td>Plazo de la prórroga:</td><td>Nombre cesionario:</td><td rowspan="2">Fecha de la Terminación:</td></tr>
<tr><td>Fecha Prevista para la Terminación en virtud de la suspensión:</td><td>Fecha Prevista para la Terminación en virtud del reinicio:</td><td>Fecha Prevista para la Terminación en virtud de la prórroga a la suspensión:</td><td>Fecha de la cesión:</td></tr>
</table>

IV. OTROS ASPECTOS A MODIFICAR: Las cláusulas a las cuales se les realizarán modificaciones y/o ajustes son:

Fecha de Vencimiento orden de compra: 30-12-2025

Nueva fecha Vencimiento: 23-05-2025

V. JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN:

Esta necesidad surgió a partir de las exigencias tecnológicas vigentes y del crecimiento progresivo de las operaciones de la Región Metropolitana Bogotá - Cundinamarca.

1. **Contexto de la Necesidad**

La RMBC enfrentó un proceso de crecimiento organizacional y operacional que demandó contar con una infraestructura tecnológica robusta, segura y eficiente. Ante la ausencia de una plataforma propia capaz de soportar las aplicaciones y servicios críticos, se instaló la infraestructura de nube privada, mediante la Orden de Compra No. 124113 (Acuerdo Marco para la adquisición de servicios de Nube Privada IV). Esta solución permitió provisionar los servidores de cómputo, software y servicios de configuración requeridos para la implementación del sistema de gestión documental ORFEO, garantizando un entorno escalable, confiable y seguro. La implementación se realizó de forma gradual, en cumplimiento con la Ley 2199 de 2022 y los principios de buen gobierno, economía y optimización de recursos.

2. **Justificación Técnica y Operativa**

La contratación e implementación de los servicios de nube privada fueron fundamentales para:

- Optimizar el Entorno Tecnológico: La solución centralizó la gestión de la infraestructura, permitiendo ajustarla a las crecientes demandas operativas y asegurando la alta disponibilidad de los servicios.
- Fortalecer la Seguridad Informática: Se implementaron mecanismos avanzados de protección, como controles de acceso, firewalls y protocolos de seguridad, que resguardaron la integridad de la información

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

y redujeron los riesgos asociados a amenazas cibernéticas. El servicio de Web Application Firewall (WAF) contratado mediante la presente orden de compra estará vigente hasta el 31 de marzo de 2025 por tratarse de suscripción anual con un tercero fabricante de la solución de software por lo tanto, para el cumplimiento de este servicio se ha definido una solución temporal por parte de la RMBC, a partir del 1 de abril de 2025, la protección del servicio será suplida mediante una aplicación de condiciones similares, habilitada temporalmente desde la infraestructura Azure desplegada para el proyecto del Observatorio de la Región. Esta medida permitirá de forma temporal seguir manteniendo el mismo nivel de seguridad.

- Respaldar la Productividad y la Continuidad Operativa: La solución garantizó la continuidad de los servicios críticos, facilitando escenarios de operación remota o híbrida, y optimizando la gestión y colaboración interinstitucional.
- Optimizar el Uso de Recursos Tecnológicos: Al adecuar la capacidad de cómputo a las necesidades específicas de la entidad, se maximizó el retorno de la inversión y se evitó el gasto innecesario, permitiendo una futura expansión acorde con la demanda.

3. Impacto Estratégico

La implementación de los servicios de nube privada fortaleció la capacidad tecnológica y organizacional de la RMBC, contribuyendo a:

- Mejorar la eficiencia operativa mediante la integración y optimización de la infraestructura tecnológica.
- Cumplir con los estándares de seguridad informática exigidos a nivel nacional e internacional, protegiendo los datos y activos críticos de la entidad.

Conclusión y Justificación de la Modificación de la Fecha de Finalización

La implementación de los servicios de nube privada resultó ser una acción técnica y estratégica esencial para satisfacer las necesidades operativas de la RMBC en términos de continuidad, seguridad y optimización de recursos tecnológicos. Además, considerando la fecha de configuración y habilitación gradual de los servicios, y teniendo en cuenta los valores facturados y a la suspensión del servicio de WAF a partir del primero (1) de abril de 2025, se realizó una proyección financiera que determinó que los recursos asignados a la orden de compra cubrirían la prestación de los servicios hasta el 23-05-2025. Por lo tanto, se requiere modificar la fecha de finalización de la orden de compra para ajustar el tiempo de prestación de los servicios al presupuesto actual.

Valor contrato + adición	**$ 200.341.714,96**
Facturación pagada marzo a agosto 2024	$ 45.287.201
Facturación pendiente de pago septiembre a diciembre 2024	$ 76.485.140
Facturación proyectada enero a abril 2025	$ 69.410.256
Facturación proyectada mayo 2025 (23 días)	$ 9.129.712
Valor ejecución orden de compra proyectada hasta 23-05-2025	**$ 200.341.714,96**
Valor que no se ejecutaría	**$ 29.405,96**

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

VI. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

	Numero	Valor	Fecha
CDP PRINCIPAL	18	$ 430.340.771	02/01/2024
RP PRINCIPAL	15	$ 135.354.286	11/12/2024
CD ADICION	24	$ 64.988.000	19/07/2024
RP ADICION	213	$ 64.988.000	10/09/2024

Valor inicial del contrato	$ 135.354.285,96
Valor adición	$ 64.987.429
Valor total del contrato	$ 200.341.714,96
Valor pagado al contratista	$ 45.287.201
Valor pendiente de pago	$ 76.485.140
Saldo por ejecutar	$ 78.569.373,96
Total	$ 200.341.714,96

LAURA LUCIA CÁRDENAS HINCAPIÉ
Jefe Oficina TIC (E)

ROL	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO/ROL	FIRMA/Vo.Bo.
Elaboró:	Manuel Ríos Granados	Contratista, SGC – OTICS.	

Case/Caso N° 7718 Cliente/Client:CUNDINAMARCA - REGIÓN METROPOLITANA BOGOTÁ

Informe de auditoría final 2025-05-02

Fecha de creación:	2025-05-02
Por:	Laura Díaz (laura.diaz.ext@cirion technologies.com)
Estado:	Firmado
ID de transacción:	CBJCHBCAABAAFO55XcFaOXI_BbVGHvqRLUDBm--66ZrE
Número de documentos:	1
Recuento de páginas de documentos:	9
Número de archivos complementarios:	0
Recuento de páginas de los archivos complementarios:	0

Historial de “Case/Caso N° 7718 Cliente/Client:CUNDINAMARCA - REGIÓN METROPOLITANA BOGOTÁ”

Laura Díaz (laura.diaz.ext@cirion technologies.com) ha creado el documento.
2025-05-02 - 17:18:55 GMT

El documento se ha enviado por correo electrónico a Firmas-Signatures-Assinaturas CIRION TECHNOLOGIES (firmas@cirion technologies.com) para su delegación.
2025-05-02 - 17:19:36 GMT

Firmas-Signatures-Assinaturas CIRION TECHNOLOGIES (firmas@cirion technologies.com) ha visualizado el correo electrónico.
2025-05-02 - 18:21:44 GMT

Acuerdo visualizado por Firmas-Signatures-Assinaturas CIRION TECHNOLOGIES (firmas@cirion technologies.com)
2025-05-02 - 18:21:48 GMT

Firmas-Signatures-Assinaturas CIRION TECHNOLOGIES (firmas@cirion technologies.com) ha delegado la aprobación del documento a Tom Schilling (tom.schilling@cirion technologies.com).
2025-05-02 - 18:22:06 GMT

El documento se ha enviado por correo electrónico a Tom Schilling (tom.schilling@cirion technologies.com) para su aprobación
2025-05-02 - 18:22:07 GMT

cirion | Powered by Adobe Acrobat Sign

Tom Schilling (tom.schilling@ciriontechnologies.com) ha visualizado el correo electrónico.
2025-05-02 - 20:18:28 GMT

Acuerdo visualizado por Tom Schilling (tom.schilling@ciriontechnologies.com)
2025-05-02 - 20:18:34 GMT

Tom Schilling (tom.schilling@ciriontechnologies.com) ha aprobado el documento.
Fecha de aprobación: 2025-05-02 - 20:18:50 GMT. Origen de hora: servidor.

El documento se ha enviado por correo electrónico a Juan Camilo Castro Valenzuela (juan.castro@ciriontechnologies.com) para su firma.
2025-05-02 - 20:18:52 GMT

Juan Camilo Castro Valenzuela (juan.castro@ciriontechnologies.com) ha visualizado el correo electrónico.
2025-05-02 - 20:19:27 GMT

Acuerdo visualizado por Juan Camilo Castro Valenzuela (juan.castro@ciriontechnologies.com)
2025-05-02 - 20:19:35 GMT

Juan Camilo Castro Valenzuela (juan.castro@ciriontechnologies.com) ha firmado electrónicamente el documento.
Fecha de firma: 2025-05-02 - 20:19:55 GMT. Origen de hora: servidor.

Documento completado.
2025-05-02 - 20:19:55 GMT

cirion | Powered by Adobe Acrobat Sign