

MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA

Tienda Virtual del Estado Colombiano

Id Solicitud:	431668
Número de orden de compra a modificar:	123553

Entidad compradora:	Centro de Memoria Histórica
Nombre del solicitante:	Milena Infante Topa
Proveedor:	Comunicación Celular S.A Comcel S.A
Mecanismo de agregación de demanda:	Nube Privada IV

Tipo de Solicitud:	Modificación de la Orden de Compra
Fecha:	2024-12-20 09:10:23

Campos a Actualizar

Campo	Valor Actual	Nuevo Valor
-------	--------------	-------------

Cuentas asociadas

Id	Nombre	Código	Segmento 1	Segmento 2
113300	VF	VF-58223	VF	58223
118140	CDP	CDP-47223	CDP	47223
124746	524	CDP- 524	CDP	524

Artículos actuales

No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total
----	----------	----------	--------	--------	--------	-------

1	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Virtual - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Virtualización 1 core físico - 4 VCPU - Ser/M - Cantidad: 10	23.0	Servidor/Mensual	4761464.7339	VF-58223	109513688.88
2	npn04--PaaS - Apache - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Hosting virtual - 2.2x o superior - PaaS/M - Cantidad: 6	23.0	PaaS/Mes	1932561.5685	VF-58223	44448916.08
3	npn04--PaaS - BD Oracle - 12c Standard - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Hosting virtual - 12C o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	23.0	PaaS/Mes	13993670.7570	VF-58223	321854427.41
4	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Hosting virtual - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 1	23.0	PaaS/Mes	3582073.3065	VF-58223	82387686.05
5	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Hosting virtual - PaaS/M - Cantidad: 1	23.0	PaaS/Mes	535115.3777	VF-58223	12307653.69

6	npr04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 100TB a <200TB - SCSI a 10 Gbps - Disco Duro SAS A 10k- 15k rpm - RAID: 6 - IOPS READ 150 / WRITE 130 - GB/Mes - Cantidad: 100000	23.0	Gigabyte / Mes	4680036.0444	VF-58223	107640829.02
7	npr04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a <50TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 20000	23.0	Gigabyte / Mes	586111.8099	VF-58223	13480571.63
8	npr04--IaaS Seguridad - Web Aplicación Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting Virtual - Desempeño WAF (Mbps) - 500 - Mes - Cantidad: 1	23.0	Mes	2578983.5288	VF-58223	59316621.16
9	npr04-- Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 2 - Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 2	18.0	Full Rack / Mes	1141393.05	VF-58223	20545074.90
10	npr04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a <50TB - Almacenamiento SAN - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 20000	23.0	Gigabyte / Mes	2918245.1201	VF-58223	67119637.76

11	npn04--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 120	1.0	Hora/Mes	26369465.76	CDP-47223	26369465.76
12	npn04--Servicios Complementarios - Experto Master en Base de Datos - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 20	1.0	Hora/Mes	7641066.6240	VF-58223	7641066.62
13	npn04--IVA	1.0	Unidad	18127818.76	CDP-47223	18127818.76
14	S1-IT-NP-SC-8-25- Servicios Complementarios- Servicio de Ancho de Banda- Oro- 500 Mbps	7.0	Mes	2510500.00	CDP- 524	17573500.00
15	S1-IT-NP-SC-8-25-Servicios Complementarios- Serviciode Ancho de Banda-Oro 500 Mbps	7.0	Mes	2510500.00	CDP- 524	17573500.00
17	S1-IT-NP-IS-24-7 LaaS-Seguridad- Analisis de Vulnerabilidades Oro	1.0	Unidad	5066024.33	CDP- 524	5066024.33

Artículos editados y/o agregados

Tipo	No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total
Editado	1	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Virtual - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Virtualización 1 core físico - 4 VCPU - Ser/M - Cantidad: 10	19.00	Servidor/Mensual	4761464.73	VF-58223	90467829.87

Editado	2	npn04--PaaS - Apache - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Hosting virtual - 2.2x o superior - PaaS/M - Cantidad: 6	20.00	PaaS/Mes	1932561.57	VF-58223	38651231.40
Editado	3	npn04--PaaS - BD Oracle - 12c Standard - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Hosting virtual - 12C o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	19.00	PaaS/Mes	13993670.76	VF-58223	265879744.44
Editado	4	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Hosting virtual - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 1	20.00	PaaS/Mes	3582073.31	VF-58223	71641466.20
Editado	5	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Hosting virtual - PaaS/M - Cantidad: 1	21.00	PaaS/Mes	535115.38	VF-58223	11237422.98

Editado	6	npn04--IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 100TB a <200TB - SCSI a 10 Gbps - Disco Duro SAS A 10k-15k rpm - RAID: 6 - IOPS READ 150 / WRITE 130 - GB/Mes - Cantidad: 100000	20.00	Gigabyte / Mes	4680036.04	VF-58223	93600720.80
Editado	7	npn04--IaaS almacenamiento Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a <50TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 20000	21.00	Gigabyte / Mes	586111.81	VF-58223	12308348.01
Editado	8	npn04--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting Virtual - Desempeño WAF (Mbps) - 500 - Mes - Cantidad: 1	20.00	Mes	2578983.53	VF-58223	51579670.60
Editado	9	npn04-- Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 2 - Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 2	1.00	Full Rack / Mes	0.00	VF-58223	0.00

Editado	10	npn04--IaaS almacenamiento Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a <50TB - Almacenamiento SAN - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 20000	20.00	Gigabyte / Mes	2918245.12	VF-58223	58364902.40
Editado	11	npn04-- Servicios Complementario Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 120	1.0	Hora/Mes	26369465.76	CDP-47223	26369465.76
Editado	12	npn04-- Servicios Complementario Experto Master en Base de Datos - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 20	1.0	Hora/Mes	7641066.6240	VF-58223	7641066.62
Editado	13	npn04--IVA	1.00	Unidad	35434964.74	CDP-47223	35434964.74
Nuevo	Nuevo	S1-IT-NP-IS- 24-7 LaaS- Seguridad- Análisis de Vulnerabilidades Oro	1.00	Unidad	82652600.00	CDP- 524	82652600.00
Nuevo	Nuevo	S1-IT-NP-IS- 24-7 LaaS- Seguridad- Análisis de Vulnerabilidades Oro	1.00	Unidad	8437642.02	CDP- 524	8437642.02

Detalle o justificación de la aclaración

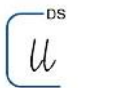
De conformidad con solicitud interna No. 202412068962-3 del 6 de diciembre de 2024 y la manifestación realizada por el contratista, las partes, de común acuerdo proceden a modificar la presente orden en el siguiente sentido: incluir los ítems S1-IT-NP-IS-24-7 LaaS-Seguridad-Análisis de Vulnerabilidades Oro por la suma de \$98.356.594,00 incluido IVA y S1-IT-NP-IS-24-7 LaaS-Seguridad-Análisis de Vulnerabilidades Oro, por la suma de \$10.040.794,00 los cuales se amparan en el saldo correspondiente a los servicios que no se prestaron durante el inicio de la ejecución del contrato por lo que; en concordancia con lo anterior se procede con la reducción de la orden de compra por \$36.486.381,88 para un valor total de la orden de compra \$894.480.100,17



Firma ordenador del gasto
Nombre: Ana María Trujillo Coronado
Documento: 1015403184

Firmado por:


Firma de proveedor COMUNICACIÓN CELULAR S.A. COMCEL S.A.
Nombre: MARIA LUISA ESCOLAR SUNDHEIM
Documento: C.C 32781111


LUIS LEON


ALVARO JOSE TOVAR


TATIANA MARIA JULIO CABRALES


Juan Pablo Vinuesa

MEMORANDO

202412068962-3

Bogotá D.C., 06 de diciembre de 2024

PARA: Ana Maria Trujillo Coronado
Directora
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

DE: DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

ASUNTO: Solicitud de modificación Orden de Compra No. 123553, Contrato No. 557 – 2023.

Estimada directora, reciba un cordial saludo.

En calidad de supervisor de la Orden de Compra No. 123553, Contrato No. 557 – 2023, suscrito entre Comunicación Celular S.A. (Comcel) y el Centro Nacional de Memoria Histórica, solicito a la Dirección Administrativa y Financiera autorice y remita a quien corresponda, la modificación de la OC 123553, en el sentido de aumentar cantidades a ítems existentes y adicionar ítems.

Así las cosas y teniendo en cuenta los retos del CNMH 2025, por ejemplo, los establecidos en el proyecto del MUSEO VIRTUAL DE LA MEMORIA y DERECHOS HUMANOS con fecha de lanzamiento 9 de abril de 2025, se requiere aprovisionar la entidad de todas las herramientas de seguridad, disponibilidad, infraestructura necesarias para que los objetivos misionales se cumplan sin inconvenientes respecto a su publicidad, seguridad en la web y disponibilidad para todos los colombianos

Cordialmente,



FABIO ARNULFO VELANDIA QUECAN
Profesional Especializado
Tecnología

Con copia: Milena Infante Topa, Hernan David Monsalve Dominguez, Ronal Alexis Martinez Cerón, Wanda Delgado Rodriguez, Leydi Bibiana Patiño Amaya

Anexos: 1 ARCHIVO..

Anexos Digitales: [adicion3.zip](#)

Proyectó: Fabio Arnulfo Velandia Quecan

MEMORANDO

Bogotá D.C. 3 de diciembre de 2024

PARA: Ana María Trujillo Coronado
Directora Administrativa y Financiera.
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

DE: Fabio A Velandia Quecan
Profesional Especializado D AyF – Gestión de Tic.

ASUNTO: Solicitud de modificación Orden de Compra No. 123553, Contrato No. 557 – 2023.

Estimada directora, reciba un cordial saludo.

En calidad de supervisor de la Orden de Compra No. 123553, Contrato No. 557 – 2023, suscrito entre Comunicación Celular S.A. (Comcel) y el Centro Nacional de Memoria Histórica, solicito a la Dirección Administrativa y Financiera autorice y remita a quien corresponda, la modificación de la OC 123553, en el sentido de aumentar cantidades a ítems existentes y adicionar ítems, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Que el 29 de diciembre de 2023 se suscribió Orden de compra No 123553, producto del acuerdo No CCE-308-AMP-2022 “Acuerdo Marco para la adquisición de servicios de Nube Privada IV”, suscrito con la empresa Comunicación Celular S.A. COMCEL S.A., por valor de NOVECIENTOS TREINTA MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS CINCO CENTAVOS (\$930.966.482,05).
2. Que actualmente la orden de compra se encuentra vigente y su plazo de ejecución es hasta 31 de octubre de 2025.
3. Dentro de los servicios recibidos a través de la orden de compra se resumen a continuación, algunos de los más importantes:
 - 3.1 La infraestructura como servicio (IaaS) es la disponibilidad bajo demanda de recursos de computación de alta escalabilidad como servicios a través de Internet. (*cloud computing*).

Como lo define el acuerdo marco en ítem *IaaS Procesamiento*: Servicios estandarizados de uso y gestión de recursos de infraestructura de procesamiento orientado a ejecutar y desplegar software, hardware y aplicaciones que le permitan a

las Entidades Compradoras satisfacer sus necesidades de infraestructura de TI y cumplir sus funciones misionales

- 3.2 La plataforma como servicio (también conocida como PaaS) es un tipo de modelo de servicio de cloud computing que ofrece una plataforma en la nube flexible y escalable para desarrollar, desplegar, ejecutar y gestionar aplicaciones. Ofrece a los desarrolladores todo lo que necesitan para desarrollar aplicaciones y con esta herramienta, son proveedores de servicios externos los que se encargan de proporcionar todo el entorno de PaaS (o plataforma) en la nube.

Las soluciones de PaaS permiten a las empresas ahorrarse las dificultades y los costes que supone instalar hardware o software para desarrollar o alojar nuevas aplicaciones personalizadas. Los equipos de desarrollo simplemente adquieren acceso de pago por uso a todo lo que necesitan para crear aplicaciones personalizadas, como la infraestructura, las herramientas de desarrollo y los sistemas operativos, entre otros.

El resultado es que el desarrollo de aplicaciones es más sencillo, rápido y seguro, lo que permite que los desarrolladores puedan centrarse en el código.

como lo define el acuerdo marco en ítem PaaS: Servicios estandarizados de diferentes plataformas informáticas que permiten a las Entidades Compradoras desplegar o crear sus aplicaciones y servicios gestionando sólo la plataforma. El Proveedor gestiona la infraestructura necesaria para su funcionamiento

- 3.3 Almacenamiento Backup de Datos, consiente en la copia de seguridad de datos es la práctica de copiar datos de una ubicación principal a una secundaria para protegerlos en caso de desastre, accidente o acción maliciosa, Los datos son el elemento vital de las organizaciones modernas y su pérdida puede causar daños masivos e interrumpir las operaciones comerciales.
4. Tal como se describe anteriormente los elementos contratados en la orden de compra soportan la gobernanza corporativa de las TIC del CNMH, la cual se describe como el conjunto de mecanismos para la toma de decisiones empresariales estratégicas con relación al uso y la gestión de las TIC en un determinado contexto organizativo, por tanto, los aspectos que componen su núcleo pueden ser considerados como aspectos de alta criticidad pues la operatividad de la entidad. Así las cosas y teniendo en cuenta los retos del CNMH, por ejemplo, los establecidos en el proyecto del MUSEO VIRTUAL DE LA MEMORIA y DERECHOS HUMANOS con fecha de lanzamiento 9 de abril de 2025, se requiere aprovisionar la entidad de todas las herramientas de seguridad, disponibilidad, infraestructura necesarias para que los objetivos misionales se cumplan sin inconvenientes respecto a su publicidad, seguridad en la web y disponibilidad para todos los colombianos.

5. Actualmente el CNMH viene desarrollando el proyecto para la aplicación web del MUSEO VIRTUAL DE LA MEMORIA, el cual particularmente requiere para su puesta en funcionamiento *Almacenamiento Descentralizado de Contenidos: Utilizar tecnología IPFS para almacenar y distribuir los testimonios, documentos y archivos de manera descentralizada y segura, Servicios de Seguridad y Protección contra Ataques: Descripción: Garantizar la seguridad y protección de la plataforma contra posibles amenazas y ataques cibernéticos conforme se describe en la ficha técnica anexa al estudio*, para ello se requiere contar dos (2) servidores distribuidos, un servidor para base de datos y un servidor de aplicación a fin de garantizar la disponibilidad las 24 horas en la web publicando el sitio de manera que cualquier persona tenga acceso independiente del horario de consulta.

Para garantizar el funcionamiento óptimo de los servidores al público y la protección de la información que allí será divulgada, se requieren contar con los certificados con Validación de Dominio (DV) que se utilizan para establecer un nivel básico de confianza con un sitio web y probar que el usuario está visitando el sitio web original.

Los certificados de seguridad digital fueron expedidos hasta el 20/09/2024 por el proveedor IFX Networks, por lo tanto se requiere contratar dos certificados teniendo en cuenta que el CNMH cuenta con tres (3) dominios principales y estos a su vez cuentan con subdominios cada uno el www.centrodememoriahistorica.gov.co que ya cuenta con certificado, los otros dos (2), el www.archivodelosddhh.gov.co y el de www.museodememoria.gov.co que no cuentan con dicho certificado.

Finalmente, y en aras de garantizar la integridad en todas las actuaciones que serán visibles a usuarios internos, externos y entidades estatales, el CNMH recibe miles de ataques cibernéticos diarios a través de los sitios publicados en la web que a su vez son bloqueados por herramientas como el firewall, antivirus, se hace necesario el análisis de vulnerabilidades, el cual se conoce como el proceso de evaluación de redes o activos de TI en busca de vulnerabilidades de seguridad, fallas o debilidades que los actores de amenazas externos o internos pueden aprovechar.

Es por lo anterior que se requiere incorporar a la Orden de compra vigente los siguientes servicios:

1. Los sitios web necesitan certificados SSL para mantener la seguridad de los datos del usuario, verificar la propiedad del sitio web, evitar que los atacantes creen una versión falsa del sitio y para transmitir confianza a los usuarios.

Si un sitio web solicita a los usuarios que inicien sesión, ingresen datos personales, como sus números de tarjeta de crédito, o vean información confidencial, como los beneficios de salud o información financiera, entonces es esencial mantener la confidencialidad de los datos. Los certificados SSL ayudan a mantener la privacidad de las interacciones en



línea y garantizan a los usuarios que el sitio web es auténtico y que es seguro compartir información privada mediante él.

Más relevante para las empresas es el hecho de que se necesita un certificado SSL para una dirección web HTTPS. El protocolo HTTPS es la versión segura del protocolo HTTP, lo que significa que los sitios web HTTPS tienen su tráfico cifrado mediante certificados SSL. La mayoría de los navegadores clasifican los sitios HTTP, aquellos sin certificados SSL, como “no seguros”. Para los usuarios, esta es una clara señal de que el sitio puede no ser confiable, lo que incentiva a las empresas que no lo han hecho a migrar al protocolo HTTPS.

Un certificado SSL ayuda a proteger información como la siguiente:

- Credenciales de inicio de sesión
- Transacciones con tarjeta de crédito o información de la cuenta bancaria
- Información de identificación personal, como nombre completo, dirección, fecha de nacimiento o número de teléfono
- Documentos y contratos legales
- Información de propiedad

El CNMH requiere dos (2) Certificados seguros para múltiples dominios y subdominios del CNMH.

- Dominio Principal: <https://www.archivodelosddhh.gov.co/>
Subdominios: 12
- Dominio Principal: <https://museodememoria.gov.co/>
Subdominios: 18

2. El CNMH requiere realizar un análisis de vulnerabilidades en la modalidad caja negra o evaluación de vulnerabilidades, con el fin de evaluar la red de datos, y activos de TI, en busca de vulnerabilidades de seguridad, fallas o debilidades que los actores de amenazas externos o internos pueden aprovechar.

El análisis de vulnerabilidades es un método para evaluar los sistemas de información y la red de una organización simulando un ataque para encontrar vulnerabilidades que permitirían a potenciales atacantes robar información o afectar los activos de la misma (malware, ataques DoS, etc.). Las medidas y controles de seguridad son analizados para encontrar debilidades, fallos técnicos y vulnerabilidades.

Estas pruebas se realizan utilizando técnicas y herramientas similares y en muchos casos las mismas que utilizan los atacantes, pero sin perjudicar a la organización ni realizar



actividades ilícitas. Los test de intrusión realizados para otras partes (por ejemplo, los clientes) deben ir precedidas de un acuerdo firmado donde se defina el alcance del mismo, así como las restricciones y/o limitaciones de las pruebas.

Para planificar, implementar, mejorar, o monitorear medidas de seguridad para proteger las redes de computadoras y la información. para proponer e implementar estrategias de mitigación de riesgos

Del cual se obtendrán los siguientes entregables:

Nombre del entregable	Descripción	Periodicidad	Idioma del reporte
Carta de autorización	Documento que describe los alcances y condiciones definidos para el evento de escaneo solicitado. Será enviado por medio de un correo electrónico desde el Portal de Servicios.	Entrega única por evento.	Español
Reportes técnicos de Análisis de Vulnerabilidades	Documentación técnica de las vulnerabilidades identificadas y recomendaciones de remediación generado por la herramienta de Tenable IO, se entregará en formato PDF o CSV. Se entregará un reporte técnico para cada grupo de escaneo especificado en la solicitud del evento, acorde a los alcances definidos.	Entrega única por evento.	Inglés
Reporte ejecutivo de Análisis de Vulnerabilidades	Informe de alto nivel con estadísticos sobre los hallazgos identificados durante el evento y recomendaciones generales. Se entregará un reporte ejecutivo por cada evento de escaneo contratado.	Entrega única por evento.	Español

3. Solicitud de tres (3) servidores con las siguientes características en la modalidad de disponibilidad inmediata para soportar la plataforma tecnológica del Museo Virtual;

Dos (2) servidores, con las siguientes características:

- Sistema operativo linux Ubuntu ultima versión
- 2 virtuales AMD EPYC7643 48 - Core processor 2.30Ghz
- 32 Gigas de memoria RAM
- 400 Gigas en disco duro.

y un (1) servidor de:

- Sistema operativo windows
- 2 virtuales AMD EPYC7643 48 - Core processor 2.30Ghz
- 32 Gigas de memoria RAM
- 400 Gigas en disco duro.

4. La conexión a la nube es esencial tanto para la comunicación interna como externa; cualquier interrupción o reducción de la velocidad en la transferencia de datos puede afectar significativamente la productividad de los colaboradores y la satisfacción de los clientes. Con Internet Dedicado, las empresas pueden garantizar una conexión confiable y estable en todo momento, lo que significa que no habrá interrupciones en videoconferencias importantes, trabajo



colaborativo, transferencia de archivos, acceso a aplicaciones en la nube o cualquier otra tarea en donde la conexión a internet sea fundamental.

Los servicios del Internet Dedicado suelen ser más seguros que las conexiones de banda ancha, permitiendo a las empresas utilizar medidas de seguridad avanzadas para proteger sus conexiones y datos, lo que las hace menos vulnerables a las amenazas de seguridad en línea, como el phishing y malwares. Además, el Internet Dedicado es altamente escalable, por lo que las organizaciones pueden aumentar fácilmente su ancho de banda y velocidades para satisfacer sus necesidades a medida que el negocio va creciendo.

El CNMH requiere un canal de Internet Dedicado de 1 Gbps.

6. El balance económico de la orden de compra se resume a continuación:

Tabla No. 01

Factura	Valor	Mes
3 - 291752692	\$ 3.063.892,00	Marzo
3 - 291752689	\$ 18.996.131,00	Abril
3 - 291752691	\$ 19.472.277,00	Mayo
3 - 291833525	\$ 43.177.197,00	Junio
3 - 291873211	\$ 41.733.706,00	Julio
3 - 291912068	\$ 41.543.248,00	Agosto
3 - 291936510	\$ 41.543.248,00	Septiembre
3 - 291974639	\$ 41.543.248,00	Octubre
	\$ 5.066.024,33	Adición
Proceso de pago	\$ 41.543.248,00	Noviembre
Proceso de pago	\$ 41.543.248,00	Diciembre
Total, Proyectado	\$ 339.225.467,33	Vigencia 2024

Tabla No. 02

Valor de la OC	Valor Ejecutado	Valor por pagar	Saldo OC Recursos 2024	Saldo OC vf 2025
\$ 930.966.482,05	\$ 251.072.947,00	\$ 83.086.496,00	\$ 112.985.641,60	\$ 478.755.373,12

Tal como se evidencia en la tabla No 02 se cuenta con un presupuesto de \$ 112.985.641,60, que puede ser aprovechado para suplir las necesidades que sobrevinieron con la suscripción de la OC, debido a la implementación de nuevos proyectos en los que se incorporan herramientas Web y que inicialmente no estaban contemplados en el momento de la suscripción de la misma 29 de diciembre de 2023..

Teniendo en cuenta que el costo de los ítems es de \$ 108.397.388,00 Pesos moneda corriente IVA Incluido. Si superar el monto de dinero disponible en la misma.

En vista de la necesidad que surgía como supervisor del contrato, mediante correo electrónico, se solicitó al contratista de la OC 123553, COMCEL, procediera a cotizar los servicios referidos en el numeral 5.

7. Que mediante oferta de servicios (anexo1) remitida por el contratista se conocen los costos por los servicios requeridos por la entidad los cuales se resumen, a continuación:

Item	Servicio	Detalle	Cantidad	Unico Pago con IVA	Codigo Servicio
1	Análisis de Vulnerabilidades	Servicio de análisis de vulnerabilidades parahasta 50 IP's o dispositivos. Incluye un adicional analisis despues de la remediación	1	\$ 27.221.964	S1-IT-NP-IS-24-7
		• Sistema operativo linux Ubuntu ultima version • 2 virtuales AMD EPYC7643 48 - Core processor 2.30Ghz • 32 gigas de memoria • 400 Gigas en disco duro.	2	\$ 29.309.700	
		• Sistema operativo windows • 2 virtuales AMD EPYC7643 48 - Core processor 2.30Ghz • 32 gigas de memoria • 400 Gigas en disco duro.	1		
		Internet Dedicado 1 Gbps	7	\$ 41.824.930	
2	Certificado SSL Wilcard	Un certificado SSL Comodin se ocupa de tu sitio principal y de todas sus subpáginas, así que no debes comprar certificados múltiples.	2	\$ 10.040.794	S1-IT-NP-IS-24-7
		Cifra todos tus servidores y subdominios.			
		Obtén cifrado reforzado de SHA-2 y de 2048 bits.			
		Soporte a 12 meses			
VALOR TOTAL CON IVA				\$ 108.397.388	

Tabla No. 03

Ítem	Valor unitario	IVA	Total
Análisis de vulnerabilidades	\$ 22.875.600,00	\$ 4.346.364,00	\$ 27.221.964,00
Servidores	\$ 24.630.000,00	\$ 4.679.700,00	\$ 29.309.700,00
Internet Dedicado	\$ 35.147.000,00	\$ 6.677.930,00	\$ 41.824.930,00
Certificado	\$ 8.437.642,02	\$ 1.603.151,98	\$ 10.040.794,00
Total	\$ 91.090.242,02	\$ 17.307.145,98	\$ 108.397.388,00

Donde la tabla 3 muestra los valores de los ítems discriminados, mostrando el valor unitario, valor de IVA y el Total de la oferta presentada por el proveedor Claro.

8. Que dentro de los catálogos del acuerdo marco se encuentran los servicios descritos así:

Código	Categoría	Nombre del servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	Característica 1	Característica 2	Característica 3	Característica 4	Unidad de facturación
S1-IT- NP-IS- 24-7	IaaS Seguridad	Análisis de Vulnerabilidades	Oro	NA	Análisis de vulnerabilidades por IP - por unidad	entre 11 y 50	NA	NA	Unidad
S1-IT- NP-IS- 24-7	IaaS Seguridad	Análisis de Vulnerabilidades	Oro	NA	Análisis de vulnerabilidades por IP - por unidad	entre 101 y 300	NA	NA	Unidad

9. Que teniendo en cuenta lo anterior y aras de dar correcta aplicación los recursos asignados, esta supervisión recomienda a la ordenadora del gasto tenga a bien considerar la inclusión de ítems propuesta toda vez que tal como se evidencio en el balance del contrato, existe recurso de la vigencia 2024 disponible, que los ítems requeridos son de pago inmediato, por lo tanto el recurso 2024 no se constituiría en reserva presupuestal y con dichas herramientas se coadyuvaría al cumplimiento de los objetivos respecto a la implementación de los proyectos de web adelantados por el CNMH.
10. Que, con la presente inclusión de ítems, en alguna medida, se garantiza el cumplimiento de los fines de la contratación estatal en el sentido de otorgar a la entidad las herramientas con las que pueden ser ejecutados los proyectos que benefician a la población civil y entidades, que la modificación planteada no afecta el valor inicial de la orden de compra y se encuentra respaldada por la autonomía de la voluntad de las partes contratantes, que garantiza en doble vía una acción de responsabilidad con el país y con el uso de los recursos asignados.

11. PETICION

Con base en los argumentos expuestos en el documento, se solicita a la ordenadora del gasto realizar la modificación de la OC No123553, Contrato No. 557 – 2023, en el sentido de incluir los siguientes

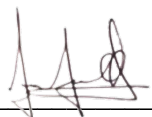
servicios descritos en el catálogo del “Acuerdo Marco para la adquisición de servicios de Nube Privada IV” No CCE-308-AMP-2022, así:

Código	Categoría	Nombre del servicio	Nivel de servicio	Modalidad de entrega del servicio	Sistema Operativo	Memoria RAM (GB)	Almacenamiento (GB)	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Valor
S1-IT-NP-IS-24-7	IaaS Seguridad	Análisis de Vulnerabilidades	Oro	NA	NA	NA	NA	Análisis de vulnerabilidades por IP - por unidad	entre 11 y 50	Unidad	98.356.594,00
S1-IT-NP-IS-24-7	Servicios Complementarios	Certificado SSL Wildcard	Oro	NA	NA	NA	NA	N/A	entre 101 y 300	Unidad	10.040.794,00

ANEXOS

1. Cotizaciones CLARO.
2. Manifestación de aceptación por parte de CLARO para modificar la orden de compra No. 123553
3. Catálogo de servicios Nube Privada IV

Cordialmente,



FABIO ARNULFO VELANDIA QUECAN
Profesional Especializado
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Proyectó: Carlos Alberto Hurtado Mosquera – Contratista
Revisó: Laura Cristina Londoño Manrique - Contratista
CC. Wanda Delgado Rodríguez - Profesional Especializado



Bogotá, 28 de noviembre de 2024

Señores
CENTRO DE MEMORIA HISTORICA
Dirección Administrativa y Financiera
Ciudad

REF: MANIFESTACION DE ACEPTACION DE ADICION A LA ORDEN DE COMPRA #123553.

Cordial saludo,

Manifestamos que aceptamos la modificación de la orden de Compra # 123553 del Acuerdo Marco de Nube Privada IV firmada el 29 de Diciembre de 2023, en donde se incluyen unos ítems y se utiliza el recurso no ejecutado de los primeros meses del año 2024, los servicios a adicionar son los siguientes servicios:

1. En el ítem servicio de ancho de banda con el código S1-IT-NP-SC-8-25, adición al servicio de Internet Dedicado de 1 Gbps.
2. En el ítem servicio de Certificado SSL Wilcard con el código S1-IT-NP-SC-8-7, adición de dos Certificados seguros para múltiples dominios y subdominios del CNMH.
3. En el ítem servicio de Análisis de Vulnerabilidades con el código S1-IT-NP-IS-24-3, adición del servicio de Análisis de Vulnerabilidades.
4. En el ítem servicio de IaaS Procesamiento Servidor de Uso Básico - Oro con el código S1-IT-NP-IP-1-6, adición de 3 servidores.

Servicios presentados en nuestra oferta comercial el pasado 19 de Noviembre,

Cordialmente,

Firmado por:

MARIA LUISA ESCOLAR SUNDHEIM

6B0343CDA6C7441...

MARIA LUISA ESCOLAR SUNDHEIM

Apoderada

COMUNICACIÓN CELULAR S.A. COMCEL S.A

Nit No.800.153.993

DS
u

LUIS LEON

DS
Tatiana Julio

Tatiana Julio

DS
ALVARO JOSE TOVAR

ALVARO JOSE TOVAR

DS
JPV

Juan Pablo Vinuesa

**Soluciones innovadoras
para los desafíos del futuro**

**CENTRO NACIONAL DE MEMORIA
HISTORICA**

Oferta comercial – Servicios Data Center

Oferta Comercial de Servicios de Telecomunicaciones e IT Cloud

DATACENTER COLOCATION

Bienvenido,

En Claro empresas creemos en la innovación como ventaja competitiva, por eso creamos soluciones con tecnología de última generación, para que nuestros aliados permanezcan siempre a la vanguardia del mercado.

En este documento queremos presentarle una oferta de soluciones a su medida, desarrolladas para afrontar los desafíos del futuro, con tecnología de alta calidad y con el apoyo de partners estratégicos que nos permiten ratificar nuestro compromiso con su empresa.

Contamos con herramientas que facilitan la transformación digital de su empresa y de esta manera brindar una mejor experiencia a sus clientes. Proveemos el acceso inmediato a recursos y servicios Cloud IT sin requerir inversiones de capital, lo cual se traduce en un mejor tiempo de respuesta para su empresa en la implementación de plataformas que soportan sus estrategias de negocio; así como personal especializado disponible las 24 horas del día, 7 días a la semana y 365 días del año, para atender todas sus solicitudes.

Estamos disponibles para aclarar y complementar sus inquietudes y ratificamos nuestro compromiso como su aliado tecnológico para superar los retos del mañana.

CLARO, PERSPECTIVA GLOBAL

Claro Colombia es la marca con la cual Comcel S.A. ofrece soluciones de Telecomunicaciones en el País, con la mayor cobertura y una amplia oferta de productos y servicios.

Durante el primer semestre se trabajó en el posicionamiento del portafolio de soluciones tecnológicas e innovadoras de IT para acompañar a las grandes empresas del país en su transformación digital. La comunicación se orientó a destacar el logro de las nuevas certificaciones SAP del Data Center, que nos permiten ser hoy, el primer y único Centro de Datos de Colombia en cumplir con los requisitos de SAP Hosting Partner, SAP Infraestructure y SAP Hana Operations.

Con Claro empresas puede administrar, gestionar, ahorrar e incrementar la productividad de su empresa. ¡Conozca nuestras soluciones tecnológicas!

MISIÓN



Nuestra misión es lograr que los colombianos tengan acceso a productos y servicios de la más avanzada tecnología en telecomunicaciones, a precios asequibles, con la finalidad de acercar cada día más a las personas.



VISIÓN

Nuestra visión de futuro: Claro será reconocida por ser la empresa líder en el mercado de telecomunicaciones y servicios digitales, obsesionada por sus clientes, ciento por ciento digital y soportada en nuevas formas de trabajo para responder oportunamente a los cambios del mercado y brindar siempre experiencias únicas, simples y confiables.

Anexo de Oferta Técnica y Económica

Requerimiento de la entidad:

1. El **CNMH** está interesada en adquirir dos Certificados seguros para múltiples dominios y subdominios del CNMH.

Dominio Principal: <https://www.archivodelosddhh.gov.co/>

Subdominios: 12

Dominio Principal: <https://museodememoria.gov.co/>

Subdominios: 18

Dominio Principal: <https://centrodememoriahistorica.gov.co/>

Subdominios: 52

2. Servicio de Análisis de Vulnerabilidades.

El CNMH requiere realizar un análisis de vulnerabilidades en la modalidad caja negra o evaluación de vulnerabilidades, con el fin de evaluar la red de datos, y activos de TI, en busca de vulnerabilidades de seguridad, fallas o debilidades que los actores de amenazas externos o internos pueden aprovechar.

Para planificar, implementar, mejorar, o monitorear medidas de seguridad para proteger las redes de computadoras y la información. para proponer e implementar estrategias de mitigación de riesgos

La entidad actualmente está ubicada en la carrera 7 # 32-42, edificio San Martín, torre norte Piso 30 y 31, cuenta con una conexión a internet de 1 GB, un cuarto de

datos principal piso 31, un stack de 4 switch cisco configurado como Core y un centro de cableado piso 30, con una red de datos categoría 6A, 178 puestos de trabajo para usuario final

El cuarto de datos principal cuenta con Cuatro Servidores raqueables, con sistema operativo Windows server 2022 Datacenter, con un procesador Intel Xeon Gold 6314U 2.3G, 32C/64T, 11.2GT/s, 48M Cache, Turbo, HT (205W) DDR4-3200, con 512 Gb. RAM, 7.68 TB local en cada servidor.

Configurados como nodos de clúster, anfitriones de virtualización, tienen volúmenes de almacenamiento presentados por iSCSI, para configuración de máquinas virtuales, con virtualizador Hyper-V, sobre los cuales tiene configuradas 51 máquinas virtuales, distribuidos en 21 servidores con sistema Operativo Linux y 30 con sistema operativo Windows.

Cuenta con un firewall físico de marca Sophos XGS3100, en alta disponibilidad activo pasivo, a través del cual se realiza nat de servicios web.

Antivirus Sophos endpoint, para servidores y equipos de computo.
Adicionalmente cuenta con almacenamientos, para virtualización y file server.

Un almacenamiento EqualLogic PS6210 de 68.22 TB

Dos almacenamientos Unity XT 380 de 114.7 TB. Cada uno, Principal y Réplica

Un almacenamiento Unity XT 380 de 273.3 TB.

También posee licenciamiento de google Suite para cuentas de correo electrónico y demás apps.

Entregables:

Nombre del entregable	Descripción	Periodicidad	Idioma del reporte
Carta de autorización	Documento que describe los alcances y condiciones definidos para el evento de escaneo solicitado. Será enviado por medio de un correo electrónico desde el Portal de Servicios.	Entrega única por evento.	Español
Reportes técnicos de Análisis de Vulnerabilidades	Documentación técnica de las vulnerabilidades identificadas y recomendaciones de remediación generado por la herramienta de Tenable.IO, se entregará en formato PDF o CSV. Se entregará un reporte técnico para cada grupo de escaneo especificado en la solicitud del evento, acorde a los alcances definidos.	Entrega única por evento.	Inglés
Reporte ejecutivo de Análisis de Vulnerabilidades	Informe de alto nivel con estadísticos sobre los hallazgos identificados durante el evento y recomendaciones generales. Se entregará un reporte ejecutivo por cada evento de escaneo contratado.	Entrega única por evento.	Español

En el servicio de Análisis de Vulnerabilidades se entregaran de 3 servidores con las siguientes características; así

- Sistema operativo linux Ubuntu ultima version
- 2 virtuales AMD EPYC7643 48 - Core processor 2.30Ghz
- 32 gigas de memoria
- 400 Gigas en disco duro.

y un servidor de:

- Sistema operativo windows
- 2 virtuales AMD EPYC7643 48 - Core processor 2.30Ghz
- 32 gigas de memoria
- 400 Gigas en disco duro.

Y se entregara el servicio de acceso a internet con capacidad 1 Gbps.

Oferta Comercial:

CLARO entendiendo las necesidades de **la entidad** presenta la siguiente oferta comercial:

Item	Servicio	Detalle	Cantidad	Unico Pago con IVA	Codigo Servicio
1	Análisis de Vulnerabilidades	Servicio de análisis de vulnerabilidades parahasta 50 IP's o dispositivos. Incluye un adicional analisis despues de la remediación	1	\$ 27.221.964	S1-IT-NP-IS-24-7
		• Sistema operativo linux Ubuntu ultima version • 2 virtuales AMD EPYC7643 48 - Core processor 2.30Ghz • 32 gigas de memoria • 400 Gigas en disco duro.	2	\$ 29.309.700	
		• Sistema operativo windows • 2 virtuales AMD EPYC7643 48 - Core processor 2.30Ghz • 32 gigas de memoria • 400 Gigas en disco duro.	1		
		Internet Dedicado 1 Gbps	7	\$ 41.824.930	
2	Certificado SSL Wilcard	Un certificado SSL Comodín se ocupa de tu sitio principal y de todas sus subpáginas, así que no debes comprar certificados múltiples.	2	\$ 10.040.794	S1-IT-NP-IS-24-7
		Cifra todos tus servidores y subdominios.			
		Obtén cifrado reforzado de SHA-2 y de 2048 bits.			
		Soporte a 12 meses			
		VALOR TOTAL CON IVA		\$ 108.397.388	

Fecha vigencia: 31 - 12 - 2024

Oferta Comercial N°: 000 – 000 -001
Anexo – Oferta Técnica y Económica