

MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA

Tienda Virtual del Estado Colombiano

Id Solicitud:	412383
Número de orden de compra a modificar:	118314

Entidad compradora:	AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACION PUBLICA - CCE
Nombre del solicitante:	Eduardo Torres Espinosa
Proveedor:	Comunicación Celular S.A Comcel S.A
Mecanismo de agregación de demanda:	Nube pública IV

Tipo de Solicitud:	Modificación de la Orden de Compra
Fecha:	2024-07-12 15:59:55

Campos a Actualizar

Campo	Valor Actual	Nuevo Valor
Fecha de vencimiento	2024-07-31	2024-10-31

Cuentas asociadas

Id	Nombre	Código	Segmento 1	Segmento 2
112969	AVF	AVF-2-2023-051595	AVF	2-2023-051595
112922	CDP	CDP-44823	CDP	44823
Nueva	CDP-2424	CDP-2424	CDP	2424

Artículos actuales

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

1	npu04 - ?CO-AD-02-01. Experto para la definicion, analisis y adopcion de Nube Publica	8.0	0.55 Metros	67817.10	AVF-2-2023-051595	542536.80
2	npu04 - CO-EX-04-01. Experto Senior en Backup y Archivado	8.0	0.55 Metros	65381.73	CDP-44823	523053.84
3	npu04 - CO-EX-06-01. Experto Senior en Seguridad en la Nube	8.0	0.55 Metros	80756.89	CDP-44823	646055.12
4	npu04 - CO-EX-08-01. Experto Senior en Migracion	4.0	0.55 Metros	67435.82	CDP-44823	269743.28
5	npu04 - CO-EX-14-01. Experto Senior en Servidores y Aplicaciones Web	8.0	0.55 Metros	80756.89	CDP-44823	646055.12
6	npu04 - CO-EX-26-01. Experto Senior en Aplicaciones Empresariales	8.0	0.55 Metros	40003.76	CDP-44823	320030.08
7	npu04 - CO-EX-27-01. Experto Junior en Redes	8.0	0.55 Metros	24622.81	CDP-44823	196982.48
8	npu04 - CO-EX-44-01. Experto Senior en Contenedores	8.0	0.55 Metros	72348.76	CDP-44823	578790.08
9	npu04 - CO-MI-01-01. Servicio de Preparacion para la migracion	2.0	0.55 Metros	96877.87	CDP-44823	193755.74
10	npu04 - CO-MI-02-01. Servicio de migracion	2.0	0.55 Metros	0.00	CDP-44823	0.00
11	npu04 - CO-GE-01. Tasa de intermediacion para servicios autogestionados	1.0	0.55 Metros	515097897.68	CDP-44823	515097897.68
12	npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP	1.0	0.55 Metros	8618361947.16	CDP-44823	8618361947.16

13	npu04 - CO-AD-01-01. Sesión formación o capacitación	10.0	0.55 Metros	824609.27	CDP-44823	8246092.70
14	npu04 - IVA	1.0	0.55 Metros	100179588.65	CDP-44823	100179588.65

Artículos editados y/o agregados

Tipo	No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total
Editado	9	npu04 - CO-MI-01-01. Servicio de Preparación para la migración	2.00	0.55 Metros	0.00	CDP-44823	0.00
Editado	11	npu04 - CO-GE-01. Tasa de intermediación para servicios autogestionados	1.00	0.55 Metros	703982823.70	CDP-44823	703982823.70
Editado	12	npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP	1.00	0.55 Metros	10646219513.65	CDP-44823	10646219513.65
Editado	14	npu04 - IVA	1.00	0.55 Metros	136067724.59	CDP-44823	136067724.59

Detalle o justificación de la aclaración

De conformidad con lo justificado por el supervisor del contrato y la recomendación del Comité de Contratación en sesión núm. 10 del 11 de julio de 2024: i) se prorroga la orden de compra hasta el 31 de octubre de 2024; ii) Se solicita la liberación de la suma de \$193.755,74 en el ítem 9 "npu04 - CO-MI-01-01. Servicio de preparación para la migración"; iii) Se solicita realizar la liberación por la suma de \$66.862.798,51 al ítem "12 npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP"; iv) se adiciona el valor de la orden de compra núm. 118314 en la suma de \$2.319.493.426,97, distribuidos en los ítems de "npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP" en \$2.094.720.365,00 COP; adición del ítem 11 "npu04 - CO-GE-01. Tasa de intermediación para servicios autogestionados" en \$ 188.884.926,02 COP y del ítem 14 "npu04 - IVA" en \$ 35.888.135,94. En este sentido, el valor total de la orden de compra es por la suma de \$ 11.498.239.401,44.



Firma ordenador del gasto
Nombre: Larry Sadit Alvarez Morales
Documento: 15.174.867

DocuSigned by:

Fernando Gonzalez Apango

CAFB30C9C234462...

Firma de proveedor
Nombre: FERNANDO GONZALEZ APANGO
Documento: C.E : 306.817





JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

Bogotá D.C. 05 de julio de 2024.

Para: Secretaría General

De: Luis Alfredo Reyes Castro
Coordinador del Grupo de Seguridad de la información e Infraestructura

Asunto: Solicitud de modificación, adición y prórroga de la orden de compra No. OC118314 suscrito entre la ANCP-CCE y Comunicación Celular S.A Comcel S.A.

Cordial saludo,

En mi condición de supervisor(a) de la Orden de Compra No. OC118314 suscrito entre la ANCP-CCE y Comunicación Celular S.A Comcel S.A. de manera atenta le solicito adelantar el trámite de modificación, adición y prórroga de la Orden de Compra teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. ANTECEDENTES

La Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente (ANCP-CCE) suscribió el siguiente contrato:

Numero de Contrato	118314
Objeto	Adquisición de los servicios de nube pública para el funcionamiento del Sistema Electrónico de Contratación Pública - SECOP II y demás servicios alojados en la nube
Datos del contratista	Comunicación Celular S.A Comcel S.A. Nit. 800.153.993-7
Fecha de inicio de ejecución	1 de noviembre de 2023
Valor total del contrato	\$9.245.802.528.73 COP
Fecha de terminación del contrato	31 de julio de 2024
Nombres y apellidos del supervisor	Luis Alfredo Reyes Castro
Cargo del supervisor	Coordinador del Grupo de Seguridad de la información e Infraestructura

La ANCP-CCE celebró la Orden de compra núm. 118314 con el proveedor Comunicación Celular Comcel S.A, cuyo objeto es: "Adquisición de los servicios de nube pública para el funcionamiento del Sistema Electrónico de Contratación Pública



Agencia Nacional
de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente

JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

- *SECOP II y demás servicios alojados en la nube* por un valor de NUEVE MIL VEINTIOCHO MILLONES DOSCIENTOS DIECINUEVEMIL VEINTIÚN PESOS MCTE (\$9.028'219.021.99) contemplando la siguiente relación de ítems contratados:

Línea	Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total
1	AVF 2-2023-051595 CDP 44823	npu04 - CO-AD-02-01. Experto para la definición, análisis y adopción de Nube Pública	8.0	0.55 Metros	67.817,10	542.536,80
2	CDP 44823 AVF 2-2023-051595	npu04 - CO-EX-04-01. Experto Senior en Backup y Archivado	8.0	0.55 Metros	65.381,73	523.053,84
3	CDP 44823 AVF 2-2023-051595	npu04 - CO-EX-06-01. Experto Senior en Seguridad en la Nube	8.0	0.55 Metros	80.756,89	646.055,12
4	CDP 44823 AVF 2-2023-051595	npu04 - CO-EX-08-01. Experto Senior en Migración	4.0	0.55 Metros	67.435,82	269.743,28
5	CDP 44823 AVF 2-2023-051595	npu04 - CO-EX-14-01. Experto Senior en Servidores y Aplicaciones Web	8.0	0.55 Metros	80.756,89	646.055,12
6	CDP 44823 AVF 2-2023-051595	npu04 - CO-EX-26-01. Experto Senior en Aplicaciones Empresariales	8.0	0.55 Metros	40.003,76	320.030,08

Línea	Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total
7	CDP 44823 AVF 2-2023-051595	npu04 - CO-EX-27-01. Experto Junior en Redes	8.0	0.55 Metros	24.622,81	196.982,48
8	CDP 44823 AVF 2-2023-051595	npu04 - CO-EX-44-01. Experto Senior en Contenedores	8.0	0.55 Metros	72.348,76	578.790,08
9	CDP 44823 AVF 2-2023-051595	npu04 - CO-MI-01-01. Servicio de Preparación para la migración	2.0	0.55 Metros	96.877,87	193.755,74
10	CDP 44823	npu04 - CO-MI-02-01. Servicio de migración	2.0	0.55 Metros	0,00	0,00
11	CDP 44823 AVF 2-2023-051595	npu04 - CO-GE-01. Tasa de intermediación para servicios autogestionados	1.0	0.55 Metros	515.097.897,68	515.097.897,68
12	CDP 44823 AVF 2-2023-051595	npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP	1.0	0.55 Metros	8.400.778.440,428	8.400.778.440,428
13	CDP 44823 AVF 2-2023-051595	npu04 - CO-AD-01-01. Sesión formación o capacitación	10.0	0.55 Metros	824.609,27	8.246.092,70
14	CDP 44823 AVF 2-2023-051595	npu04 - IVA	1.0	0.55 Metros	100.179.588,65	100.179.588,65

9.028.219.021,99 COP

Para la ejecución de los ítems entonces planteados, considerando el consumo mensual en el Tenant de Microsoft Azure, se estimó una ejecución presupuestal mensual y por vigencia en los siguientes términos:

Vigencia	Periodo	Valor Mensual Estimado	Valor Total Estimado
2023	2 meses	\$936.148.799,46	\$1.872.297.598,92
2024	7 meses	\$1.022.274.489,01	\$7.155.921.423,07



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

Sin embargo, la Orden de Compra núm. 118314 fue objeto de adición, el día 22 de diciembre de 2023, por la suma de DOSCIENTOS DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SEIS PESOS CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS MCTE (\$217'583.506.74), modificación justificada en aumentos en el consumo, en los meses de noviembre y diciembre de 2023, del ítem "npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP" esto asociado a un mayor consumo de acuerdo con la mayor demanda de capacidades en nube para atender a fallas de la plataforma, atención a indisponibilidades, aumento de consumo de nube relacionado con mayor consumo de herramientas por parte de usuarios, entre otros aspectos, que la ANCP-CCE concretó, atendió y ejecutó en consumos según la siguiente relación:

Periodo	Valor estimado para la facturación de la vigencia 2023*
Noviembre 2023	\$1.016.706.276,58
Diciembre 2023	\$1.073.174.829,08
Valor de la ejecución para vigencia 2023	\$2.089.881.105.66
Vigencia 2024	\$7.155.921.423.07
Total, orden de compra tras la adición núm. 1	\$9.245.802.528.73

* **Valores presentados en pesos colombianos (COP)**

En ese orden de ideas, tras la realización de la modificación y adición consistente en adición número 1 a la orden de compra 118314, los ítems contratados quedaron configurados de la siguiente manera:



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

Línea Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total
1	AVF 2-2023- npu04 - CO-AD-02-01. Experto para la definición, análisis y adopción de Nube 051595 CDP 44823 Publica	8.0	0.55 Metros	67.817,10	542.536,80
2	CDP 44823 npu04 - CO-EX-04-01. Experto Senior AVF 2-2023- en Backup y Archivado 051595	8.0	0.55 Metros	65.381,73	523.053,84
3	CDP 44823 npu04 - CO-EX-06-01. Experto Senior AVF 2-2023- en Seguridad en la Nube 051595	8.0	0.55 Metros	80.756,89	646.055,12
4	CDP 44823 npu04 - CO-EX-08-01. Experto Senior AVF 2-2023- en Migración 051595	4.0	0.55 Metros	67.435,82	269.743,28
5	CDP 44823 npu04 - CO-EX-14-01. Experto Senior AVF 2-2023- en Servidores y Aplicaciones Web 051595	8.0	0.55 Metros	80.756,89	646.055,12
6	CDP 44823 npu04 - CO-EX-26-01. Experto Senior AVF 2-2023- en Aplicaciones Empresariales 051595	8.0	0.55 Metros	40.003,76	320.030,08
7	CDP 44823 npu04 - CO-EX-27-01. Experto Junior AVF 2-2023- en Redes 051595	8.0	0.55 Metros	24.622,81	196.982,48
8	CDP 44823 npu04 - CO-EX-44-01. Experto Senior AVF 2-2023- en Contenedores 051595	8.0	0.55 Metros	72.348,76	578.790,08
9	CDP 44823 npu04 - CO-MI-01-01. Servicio de AVF 2-2023- Preparación para la migración 051595	2.0	0.55 Metros	96.877,87	193.755,74
10	CDP 44823 npu04 - CO-MI-02-01. Servicio de migración	2.0	0.55 Metros	0,00	0,00
11	CDP 44823 npu04 - CO-GE-01. Tasa de AVF 2-2023- intermediación para servicios 051595 autogestionados	1.0	0.55 Metros	515.097.897,68	515.097.897,68
12	CDP 44823 npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal AVF 2-2023- CSP 051595	1.0	0.55 Metros	8.618.361.947,16	8.618.361.947,16
13	CDP 44823 npu04 - CO-AD-01-01. Sesión AVF 2-2023- formación o capacitación 051595	10.0	0.55 Metros	824.609,27	8.246.092,70
14	CDP 44823 npu04 - IVA AVF 2-2023- 051595	1.0	0.55 Metros	100.179.588,65	100.179.588,65
9.245.802.528,73 COP					

Bajo el contexto anterior, la ejecución presupuestal de la orden de compra núm.118314 presenta el siguiente comportamiento en vigencia 2023, así:

Vigencia 2023

Periodo	Ejecución mensual*
Noviembre	\$1.016.706.276,58
Diciembre	\$1.006.312.030,57
Total, ejecutado en vigencia 2023	\$2.023.018.307,15

* **Valores presentados en pesos colombianos**

(COP)



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

Para la vigencia 2023 se llevó a cabo la facturación correspondiente bajo los lineamientos señalados en la circular núm. 027 de 2023, la cual estableció que:

*(...) Acorde con los plazos establecidos por la Dirección General de Presupuesto Público Nacional en la Circular Externa núm. 034 del 8 de noviembre de 2023 y la Circular Externa núm. 035 del 15 de noviembre de 2023 de la Administración SIIF Nación, **los pagos contractuales que deban realizarse en diciembre del 2023 deben ser tramitados ante el proceso de Gestión Financiera a partir del 15 y hasta el 20 de diciembre de 2023.** Cualquier trámite que se reciba con posterioridad a estas fechas, incurre en el riesgo de ser constituido como reserva presupuestal a diciembre 31 de 2023, para lo cual se deberá justificar por parte de la supervisión, acorde con los fundamentos presupuestales y legales correspondientes. Así pues, se insta a los supervisores a realizar un debido control de la ejecución contractual. (...)*

En este entendido desde la supervisión se instó al contratista para que realizara el trámite de facturación correspondiente al mes de Diciembre, bajo una estimación de consumo diario, arrojando un valor total de \$ 1.073.174.829,08 COP, sin embargo este valor fue superior al consumo real efectuado hasta el 31 de diciembre de 2023, lo que implicó que se ajustara mediante nota crédito el día 22 del mes de febrero por valor de \$66.862.798,51 COP, la cual fue pagada en febrero; monto que actualmente se encuentra constituido como una reserva presupuestal en poder de la ANCP-CCE, es decir no fue girado al contratista por tratarse de una vigencia expirada; El pago no se realizó durante la vigencia 2023, por lo cual, durante el mes de enero 2024 se validó el consumo real de los servicios consumidos durante el periodo informado, correspondiendo al valor de \$ 1.006.312.030,57 COP, así las cosas, el proveedor emitió NC 1-1000106980 por valor de \$ 66.862.798,51 COP para ajustar el valor total a pagar, siendo este \$1.006.312.030,57 COP.

La Supervisión solicitó al contratista, el día 28 de mayo de 2024, el reembolso mediante transferencia electrónica al tesoro nacional, por valor total de CIENTO TENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DOS PESOS MCTE CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS (\$177.984.902,85 COP), por concepto del descuento ofrecido por el proveedor en su propuesta, con base en la siguiente información:



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

Periodo Ejecutado	Documento - Factura	Consumo reporte Microsoft	Descuento aplicado (15 % sobre lo reportado por Microsoft) para cada periodo	Valor del consumo aplicado el descuento	Tasa de intermediación por servicios autogestionados 6,1315	Valor efectivo para facturar	Devolución al Tesoro Nacional
Noviembre de 2023	3-291543023	1.016.706.276,58	152.505.941,49	864.200.335,09	63.056.247,82	927.256.582,91	89.449.693,67
Diciembre de 2023	3-291543085	1.006.312.030,57	150.946.804,59	855.365.225,98	62.411.595,41	917.776.821,39	88.535.209,18
Valor total del reembolso							\$177'984.902.85

Lo anterior pretende regular aspectos como la aplicación efectiva del descuento ofrecido por el contratista en el evento de cotización y el pago del ítem de tasa de intermediación por servicios autogestionados y resulta del ejercicio de verificación realizado por la supervisión y sus apoyos. Teniendo en cuenta que el saldo a favor de la ANCP-CCE corresponde a recursos de la vigencia fiscal 2023, es necesario que el reembolso se ponga a disposición en la cuenta del Tesoro Nacional por medio del Banco Agrario.

Conforme al consumo registrado en la herramienta de Tenant de Microsoft Azure, el descuento aplicado por el contratista, la tasa de intermediación, su IVA, los servicios profesionales y el valor de la TRM, la cual es sujeta de variación siempre y cuando exista un aumento o disminución en un valor mayor al 5%, tal como lo establece la minuta de la minuta del Acuerdo Marco de Precios para la contratación de Servicios de Nube Pública IV, se evidencia que para los meses de enero a abril de 2024 el valor de la TRM no tuvo variación, por lo cual el consumo es el siguiente:

Vigencia 2024

Periodo	Consumo "npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP con el 15% descuento"*	Consumo de servicios profesionales *	Tasa de intermediación 6,1315, incluido IVA*	Descuentos aplicados*	TOTAL*
Enero	\$ 1.146.001.144,15		0		\$ 1.146.001.144,15
Febrero*	\$ 801.391.947,21	\$ 3.485.207,40	\$ 118.196.379,75	\$ -327.484.604,34	\$ 595.588.930,02
Marzo	\$ 833.502.491,60	\$ 981.285,03	\$ 60.816.384,27		\$ 895.300.160,91
Abril	\$ 807.711.078,02	\$ 981.285,03	58.934.517,65		\$ 867.626.880,70



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

Periodo	Consumo "npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP con el 15% descuento"*	Consumo de servicios profesionales *	Tasa de intermediación 6,1315, incluido IVA*	Descuentos aplicados*	TOTAL*
Mayo*	\$ 738.597.139,15	\$ 1.201.525,43	53.891.629,47		\$ 793.690.294,05
Junio*	\$ 787.549.165,57		57.463.406,73		\$ 845.012.572,30

* **Valores presentados en pesos colombianos (COP)**

* En la facturación del mes de febrero de 2024 se incluyó el valor correspondiente a la tasa de intermediación de los meses de enero y febrero del 2024 con su respectivo IVA, y la aplicación del porcentaje de descuento sobre el valor de CSP el cual corresponde al 15%, lo anterior se refleja en la siguiente tabla:

Reporte Mes FEBRERO 2024	Detalle*	IVA*	Valor Total*
Consumos de la nube de Azure. Periodo del 01 al 29 de febrero de 2024 TRM \$ 4053.76	\$ 942.814.055,54	0	\$942.814.055,54
Descuento del 15% consumo febrero	-\$141.422.108,33	0	-\$141.422.108,33
Servicio de Horas Profesionales febrero 2024	\$2.928.745,72	\$556.461,69	\$3.485.207,41
Descuento del 15% Consumos de Nube enero 2024	-\$144.444.095,20	0	-\$144.444.095,20
Ajuste MAYOR VR FACTURADO CONSUMOS DE NUBE ENERO 2024	-\$183.040.509,15	0	-\$183.040.509,15
Tasa de intermediación enero 2024	\$50.187.341,62	\$9.535.594,91	\$59.722.936,53
Tasa de intermediación febrero 2024	\$49.137.347,00	\$9.336.095,98	\$58.473.443,22
		VR TOTAL	\$ 595.588.930,02

* **Valores presentados en pesos colombianos (COP)**



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

* En el mes de mayo y en aplicación a lo señalado en la "Cláusula 8 Precio de los Servicios de Nube Pública" de la minuta del Acuerdo Marco de Precios para la contratación de Servicios de Nube Pública IV, tuvo una variación **superior** al 5% en comparación del valor de la TRM del proceso adjudicado.

Conforme a lo expuesto se indica que para la vigencia 2024 la entidad dispone de **\$7.155.921.423.07** de los cuales, a corte de 30 de junio de 2024, la ejecución presupuestal de la orden de compra en referencia asciende a la suma de:

VALOR EJECUTADO*	
Enero	\$ 1.146.001.144,15
Febrero	\$ 595.588.930,02
Marzo	\$ 895.300.160,91
Abril	\$ 867.626.880,68
Mayo	\$ 793.690.294,05
Junio	\$ 845.012.572,30
TOTAL	\$ 5.143.219.982,11

* Valores presentados en pesos colombianos (COP)

*El valor para el mes de junio es un promedio preliminar, ya que no se ha verificado con el proveedor Claro

Ahora bien, es necesario señalar que en la nube Microsoft Azure se encuentra la infraestructura necesaria para el correcto funcionamiento de los aplicativos de la contratación pública del país, como lo son SECOP II con sus entornos de producción, formación y preproducción, Mi Mercado Popular, con sus entornos de producción, QA, Desarrollo y preproducción, SIGEC, Chatbot con sus entornos de producción y desarrollo, Bienes relevantes, Elearning, VPN de las Nubes, Certificador Contratos y Analítica, los cuales, requieren de una continuidad que permita garantizar su operatividad, cabe señalar que estos requieren de un uso incremental de los recursos de Máquinas virtuales o servidores, Almacenamiento, Backups, Licenciamiento, Análisis de logs, Consumo de ancho de banda, Seguridad, Balanceadores y componentes de red virtuales.

En este entendido los servicios que actualmente son soportados por la infraestructura de Azure, como son SECOP II con sus entornos de producción, formación y preproducción, Mi Mercado Popular, con sus entornos de producción, QA, Desarrollo y preproducción, SIGEC, Chatbot con sus entornos de producción y desarrollo, Bienes relevantes, Elearning, VPN de las Nubes, Certificador Contratos y Analítica. La siguiente tabla permite resumir las capacidades desplegadas para los aplicativos y sus correspondientes ambientes en la nube Azure:



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

Cantidad Servidores		
Sistema	Ambientes	Cantidad Servidores
SECOPII	Entorno de Formación	22
	Entorno de Preproducción	12
	Entorno de Producción	58
Bienes Relevantes	Entorno de Producción	4
Relatoría	Entorno de Producción	0
Certificador Contratos	Entorno de Producción	5
ChatBot	Entorno de Producción - Desarrollo	1
Sistema de Gestión de Estampilla Contractual - SIGEC	Entorno producción	7
E-learning	Entorno de Producción	1
VPN – Nubes	Entorno de Producción	2
Mi Mercado Popular	QA – producción- Desarrollo - Preproducción	11
Analítica	Entorno Producción	1
Total, General		124

Tabla 1. Fuente propia

Actualmente en Azure se cuenta con 124 servidores, esto contrasta con los 141 originalmente planteados al inicio de la presenta orden de compra. Lo anterior, debido a que el número de 141 correspondió a un número estimado de servidores planteados en los estudios previos durante la etapa precontractual, por lo cual, dicha cantidad se actualizó en la ejecución. Lo anterior, no implica la reducción de las capacidades originalmente contempladas como necesarios, dado que las capacidades de procesamiento, almacenamiento y consumo de elementos de red no ha disminuido.

Conforme a lo anterior se requiere dar continuidad a los servicios que actualmente son soportados por la infraestructura de Azure, adicional al porcentaje de crecimiento que se estima para garantizar la disponibilidad del servicio y la necesidad de mantener las plataformas en optimo funcionamiento, y que permita así, tener los servicios asociados a sistemas de seguridad y respaldo de las



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

plataformas con un sistema en alta disponibilidad, además, con información redundante.

Aunado a lo anterior, se encuentra necesario señalar que a mediano plazo la subdirección planea realizar la migración de los rastreadores de la plataforma de operaciones en sus siglas (POT) Histórico del SECOP II, lo que corresponde al log transaccional de la plataforma del SECOP II, es decir, al registro de todas las actividades, que cada uno de los usuarios realiza en la plataforma, tales como: aprobación, modificación de contratos, aprobación de facturas, eliminación de documentos, cambio de contraseñas, etc; lo anterior, por seguridad debe quedar guardado para facilitar su consulta y eventualmente dar respuestas a PQRS o auditorias o determinar responsabilidades de los usuarios. El POT está almacenado en la base de datos transaccional del SECOP II, que está en Azure, y consume una cantidad aproximada de 40 TB. El gran tamaño del POT Histórico se debe a que desde que entró en operación el SECOP II, los logs se han mantenido en la misma base de datos, acumulando prácticamente 10 años de operación.

El tamaño de POT Histórico hace que las tareas de mantenimiento de la base de datos que se realiza los fines de semana se tarden varias horas, al punto de que no alcanza las horas de la noche para terminarlas, esto indica que el aumento del tamaño del POT Histórico, pronto puede causar indisponibilidad del SECOP II en horas diurnas cuando se realicen las tareas de mantenimiento en la base de datos. Además, tareas simples de consultas a lo largo de día, se están empezando a tardar varios segundos en lugar de milisegundos, debido al tamaño del POT Histórico; una espera de segundos en lugar de milisegundos representa un funcionamiento lento para los usuarios del SECOP II; si el tamaño del POT Histórico continúa creciendo y no se migran, se pueden presentar bloqueos del SECOP II debido a la lenta respuesta en la base de datos.

Una vez terminado el proceso de migración del POT Histórico al nuevo repositorio y se borre la información de la base de datos principal del SECOP II, se presentará una reducción en el consumo del espacio de almacenamiento disponible para dicha base de datos, la cual, usa discos Premium que son ideales para procesos transaccionales. El nuevo repositorio del POT Histórico no requerirá discos Premium, por lo que se espera que esta migración represente un ahorro significativo para la Entidad a mediano y a largo plazo.

Es por lo anterior, que resulta fundamental migrar el POT Histórico de la base de datos principal del SECOP II, a un repositorio distinto, que no afecte las consultas de la base de datos principal y que permita optimizar los tiempos de las tareas de mantenimiento.



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

Por otra parte, se habilitará la opción de descarga de la información de unos discos conectados al file server que se encuentran en Azure con información habilitada para borrar, dado que está en un blob storage, para su almacenamiento y resguardo en cintas, lo que facilitará, cumplir con criterios de retención por periodos prolongados, aprovechar la alta durabilidad y capacidad para almacenar grandes volúmenes de datos de las cintas, guardar la información de una forma económica, mantener las copias resguardadas en cintas lo que representa una capa adicional de seguridad contra amenazas digitales o ataques cibernéticos dado que las mismas no permanecen conectadas a la red y la capacidad de revisar eventos pasados con el fin de identificar problemas y responder ante futuras auditorias. Una vez se encuentre la información en las cintas y se compruebe la integridad de la copia se procederá a eliminar los discos no necesarios en el file server, presentándose de esa forma una reducción del consumo en dicho servidor.

Además, a partir del mes de julio se contempla aumentar los recursos de los dos servidores de base de datos, en cuanto a procesamiento, pasando de un uso de 64vCPU y 512 Gb Ram a 96vCPU y 672Gb Ram, con el fin de evitar lentitud en el SECOP II, debido a que los recursos actuales no son suficientes para cubrir el número de requerimientos de usuarios concurrentes que están ingresando a la plataforma.

Es así que se considera que se deben contemplar recursos suficientes para llevar a cabo esta migración del POT Histórico, la descarga de los discos del file server con información habilitada para borrar y dar continuidad con los servicios para los meses de julio, agosto, septiembre y octubre del 2024, dado que dicha migración, demandará un aumento en los espacios de disco o uso de blob storage, lo que implicará agregar más infraestructura, resultando en un aumento notable en el consumo de los recursos del entorno de Producción de SECOP II.

Teniendo en cuenta lo anterior, es necesario realizar la modificación consistente en adición núm. 2 de la orden de compra 118314 con el fin de que permita dar continuidad al servicio de nube pública para el SECOP II y las demás aplicaciones allí alojadas, con el fin de garantizar la disponibilidad de la infraestructura tecnológica de la entidad, que garantice los servicios implementados en nube pública que actualmente utiliza el sistema de contratación pública SECOP II y demás sistemas.

A continuación, se presenta una proyección estimada del consumo en USD (unidad de medida conforme a calculadore de Microsoft Azure) para los meses de julio a octubre del 2024:



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

- Primero, se realizó un promedio del consumo en USD presentado durante la ejecución de la actual orden de compra.
- Segundo, se estimó el valor mensual del BLOB STORAGE necesario para la migración del POT Histórico y del consumo mensual por las descargas de la información de los discos del file server y por último se generó un número aproximado, al que se le aplicó la TRM vigente para presentar el valor en pesos y se consideró los descuentos del proveedor, la tasa de intermediación y su respectivo IVA.

PROYECCIÓN CONSUMO DESDE JULIO A OCTUBRE 2024 EN USD	
Consumo mensual estimado para los meses de julio a octubre de 2024, este valor se estimó con base en el promedio de consumos de noviembre del 2023 a junio del 2024*	236.179,86
Costo en USD de Blob Storage para migración POT Histórico*	1.000,00
Costo en USD para Descargas información file server	2.600,00
Costo en USD para Aumento de capacidad de dos servidores de Base de Datos*	6.100,00
Total, consumo mensual estimado para los meses de julio a octubre de 2024 en USD*	245.896,86
TRM de junio/2024, según AMP Servicios de Nube Pública IV**	\$ 4.175,96
Valor estimado en pesos del consumo mensual para los meses de julio a octubre de 2024**	\$ 1.026.855.451,49
Tasa de intermediación del 6,1315 %**	\$ 62.961.642,01
IVA de la tasa de intermediación 19%**	\$ 11.962.711,98
19 horas del servicio de capacitación y soporte por expertos, estas horas ya habían sido contratadas, pero no han sido ejecutadas y por tanto no hacen parte de la adición**	\$ 1.875.000
Proyección para pagar mensualmente de julio a octubre del 2024 en pesos**	\$ 1.103.654.805,48

* Valores presentados en dólares (USD)

** Valores presentados en pesos colombianos (COP)

Los valores estimados presupuestados permitirán garantizar las capacidades para cada uno de los entornos alojados en la nube pública y de esa forma mantener los servicios asociados a sistemas de seguridad y respaldo de las plataformas, con un sistema en alta disponibilidad e información redundante.



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

Costo Mensual por Sistema en USD				
Sistema	Entorno	Mensual	Cantida d (mes)	Total
SECOPII	Entorno de Formación	2.489,82	4	9.959,28
	Entorno de Preproducción	3.495,10	4	13.980,40
	Entorno de Producción	229.087,56	4	916.350,24
Bienes Relevantes	Entorno de Producción	238,22	4	952,88
Relatoría	Entorno de Producción	17,54	4	70,16
Certificador Contratos	Entorno de Producción	1.304,71	4	5.218,84
ChatBot	Entorno de Producción	1.502,95	4	6.011,80
Sistema de Gestión de Estampilla Contractual - SIGEC	Entorno Producción	4.226,91	4	16.907,64
E-learning	Entorno de Producción	143,47	4	573,88
VPN – Nubes	Entorno de Producción	1.485,15	4	5.940,60
Mercado Popular	QA - Producción-Desarrollo - Preproducción	943,57	4	3.774,28
Analítica	Entorno Producción	961,86	4	3.847,44
Total, General		245.896,86		983.587,44

Nota: Cálculos realizados en MS Excel, con valores redondeados, por lo que puede que no se refleja la cifra exacta

Siendo así y considerando el valor en el *Tenant* de Microsoft Azure, el presupuesto en pesos colombianos requerido para dar continuidad al servicio de nube pública dentro del acuerdo marco de precios de nube publica IV es de:

COSTOS ESTIMADO MENSUAL				
Los valores se presentan en pesos y para su obtención se utilizó la TRM (\$ 4.175,96) correspondiente a junio/2024, la cual corresponde al reajuste realizado al tener una variable superior del 5% en razón a la TRM adjudicada, lo anterior según AMP Servicios de Nube Pública IV - y se convirtió el total en USD de cada ítem de la tabla anterior				
Sistema	Entorno	Mensual	Cant (mes)	Total
SECOPII	Entorno de Formación	\$ 10.397.388,73	4	\$ 41.589.554,91
	Entorno de Preproducción	\$ 14.595.397,80	4	\$ 58.381.591,18



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

COSTOS ESTIMADO MENSUAL				
Los valores se presentan en pesos y para su obtención se utilizó la TRM (\$ 4.175,96) correspondiente a junio/2024, la cual corresponde al reajuste realizado al tener una variable superior del 5% en razón a la TRM adjudicada, lo anterior según AMP Servicios de Nube Pública IV - y se convirtió el total en USD de cada ítem de la tabla anterior				
Sistema	Entorno	Mensual	Cant (mes)	Total
	Entorno de Producción	\$ 956.660.487,06	4	\$3.826.641.948,23
Bienes Relevantes	Entorno de Producción	\$ 994.797,19	4	\$ 3.979.188,76
Relatoría	Entorno de Producción	\$ 73.246,34	4	\$ 292.985,35
Certificador Contratos	Entorno de Producción	\$ 5.448.416,77	4	\$ 21.793.667,09
ChatBot	Entorno de Producción	\$ 6.276.259,08	4	\$ 25.105.036,33
Sistema de Gestión de Estampilla Contractual - SIGEC	Entorno Producción	\$ 17.651.407,08	4	\$ 70.605.628,33
E-learning	Entorno de Producción	\$ 599.124,98	4	\$ 2.396.499,92
VPN – Nubes	Entorno de Producción	\$ 6.201.926,99	4	\$ 24.807.707,98
Mercado Popular	QA - Producción- Desarrollo - Preproducción	\$ 3.940.310,58	4	\$ 15.761.242,31
Analítica	Entorno Producción	\$ 4.016.688,89	4	\$ 16.066.755,54
Total, General		\$1.026.855.451,49		\$4.107.421.805,93

Nota: Cálculos realizados en MS Excel, con valores redondeados, por lo que puede que no se refleja la cifra exacta

La Supervisión realiza la siguiente proyección de lo que se espera sea el comportamiento del consumo de julio a octubre de 2024, basado en lo planteado anteriormente y haciendo una estimación, incluyendo la correspondiente al mes de Julio 2024:



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

VALOR EJECUTADO*	
Enero	\$ 1.146.001.144,15
Febrero	\$ 595.588.930,02
Marzo	\$ 895.300.160,91
Abril	\$ 867.626.880,68
Mayo	\$ 793.690.294,05
Junio**	\$ 845.012.572,30
Julio**	\$ 1.026.855.451,49
Subtotal	\$ 6.170.075.433,60
Presupuesto OC para vigencia 2024	\$ 7.155.921.423,07
Saldo a favor por menor consumo a la fecha	\$ 985.845.989,47

* **Valores presentados en pesos colombianos (COP)**

** **Valores estimados**

Sin embargo, teniendo en cuenta el comportamiento favorable para la ANCP-CCE del consumo de servicio de nube pública en el marco de la ejecución de la orden de compra núm. 118314, la entidad pretende tomar el saldo a favor por menor consumo a 30 de junio de 2024, esto es, la suma de \$ 985.845.989,47 COP, para dar continuidad a la ejecución de la orden de compra, haciendo uso de esos recursos y complementando el monto necesario mediante adición, lo que permitiría garantizar la prestación de este servicio, el llevar a cabo el POT histórico y modular con el inicio de la ejecución de una nueva orden de compra que la entidad tiene proyectada para financiarse con recursos de Vigencias futuras y que extendería su ejecución hasta el 31 de octubre de 2025.

Ahora bien, para los meses de agosto a octubre se requiere en resumen los siguientes recursos:

ÍTEM	VALOR*
Servicios del portal CSP desde agosto 1 a octubre 31 de 2024, este valor se calculó teniendo en cuenta el valor estimado proyectado desde el mes de julio de \$ 1.026.855.451,49 COP.	\$ 3.080.566.354,47
Tasa de Intermediación por servicios autogestionados incluido IVA desde agosto 1 a octubre 31 de 2024 porcentaje	\$ 224.773.061,97
Total, costos de la prestación del servicio desde agosto 1 a octubre 31 de 2024	\$3.305.339.416,44

* **Valores presentados en pesos colombianos (COP)**



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

En consecuencia, la ANCP-CCE requiere prorrogar el plazo de ejecución de la orden de compra núm. 118314 en tres (3) meses, es decir hasta el 31 de octubre de 2024 y como consecuencia de esto adicionar el valor del contrato en la suma de **DOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS (\$2.319.493.426,97 COP.)** de acuerdo con la siguiente explicación

ÍTEM	VALOR*
Total, costos de la prestación del servicio desde agosto 1 a octubre 31 de 2024	\$ 3.305.339.416,44
Saldo a favor de ANCP-CCE por menor consumo de servicios de nube pública	-\$ 985.845.989,47
Valor total para adicionar	**\$2.319.493.426,97,00

*** Valores presentados en pesos colombianos (COP)**

** El valor de \$ 2.319.493.426,97,00 corresponde a los servicios del portal CSP durante los meses de agosto a octubre de 2024, adicional a la suma por concepto de la tasa de intermediación del mismo periodo, más el IVA correspondiente de la tasa de intermediación y restando el saldo a favor por menor consumo de servicios de nube.

ITEM	TOTAL*
TOTAL, A JECUTAR DEL 1 NOVIEMBRE 2023 A JULIO 2024, este valor corresponde al total del valor actual de la orden de compra menos el saldo a favor por menor consumo	\$ 8.259.956.539,26
VALOR TOTAL CONSUMO ESTIMADO NUBE AZURE DEL 1 DE AGOSTO AL 31 DE OCTUBRE DEL 2024 (Cada mes por valor de \$ 1.026.855.451,49)	\$ 3.080.566.354,47
TASA DE INTERMEDIACIÓN ESTIMADA DEL 1 DE AGOSTO AL 31 DE OCTUBRE DEL 2024	\$ 188.884.926,02
IVA DE LA TASA DE INTERMEDIACIÓN ESTIMADO DEL 1 DE AGOSTO AL 31 DE OCTUBRE DEL 2024	\$ 35.888.135,94
VALOR TOTAL DEL CONTRATO ESTIMADO CON ADICIÓN	\$11.565.295.955,69
VALOR LIBERACIÓN DE VIGENCIA 2023	\$ 66.862.798,51
VALOR TOTAL DEL CONTRATO ESTIMADO CON LIBERACIÓN	\$ 11.498.238.401,44

*** Valores presentados en pesos colombianos (COP)**



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

Finalmente, en el contexto de la orden de compra 118314 se contempló el ítem denominado "npu04 - CO-MI-01-01. Servicio de preparación para la migración" por un valor de \$193.755,74 COP, actividad que, por no haberse producido un cambio de proveedor de los servicios, no se requirió ejecutar y procede la liberación de estos recursos.

2. JUSTIFICACIÓN DE MODIFICACIÓN

La ANCP-CCE a través de la Orden de Compra núm. 118314, adquirió el servicio de nube pública y servicios de soporte, sesiones de capacitación a través de expertos junior y expert; En nube Azure se encuentran los aplicativos de la contratación pública del país, como lo son SECOP II con sus entornos de producción, formación y preproducción, Mi Mercado Popular, con sus entornos de producción, QA, Desarrollo y preproducción, SIGEC, Chatbot con sus entornos de producción y desarrollo, Bienes relevantes, Elearning, VPN de las Nubes, Certificador Contratos y Analítica, los cuales son imprescindibles en el cumplimiento de las funciones, objetos y metas de la entidad, razón por la cual se requiere llevar a cabo las actividades que permitan garantizar su continuidad, sin embargo conforme a lo expuesto estas tienen una estimación de porcentaje de crecimiento que se estima para garantizar la disponibilidad del servicio y la necesidad de mantener las plataformas en óptimo funcionamiento, y que permita así, tener los servicios asociados a sistemas de seguridad y respaldo de las plataformas con un sistema en alta disponibilidad, además, con información redundante.

Aunado a lo anterior, se encuentra necesario señalar que a mediano plazo la subdirección planea realizar la migración de los rastreadores de la plataforma de operaciones en sus siglas (POT) Histórico del SECOP II, lo que corresponde al log transaccional de la plataforma del SECOP II, es decir, al registro de todas las actividades, que cada uno de los usuarios realiza en la plataforma, tales como: aprobación, modificación de contratos, aprobación de facturas, eliminación de documentos, cambio de contraseñas, etc; lo anterior, por seguridad debe quedar guardado para facilitar su consulta y eventualmente dar respuestas a PQRS o auditorias o determinar responsabilidades de los usuarios. El POT está almacenado en la base de datos transaccional del SECOP II, que está en Azure, y consume una cantidad aproximada de 40 TB. El gran tamaño del POT Histórico se debe a que desde que entró en operación el SECOP II, los logs se han mantenido en la misma base de datos, acumulando prácticamente 10 años de operación.



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

El tamaño de POT Histórico hace que las tareas de mantenimiento de la base de datos que se realiza los fines de semana se tarden varias horas, al punto de que no alcanza las horas de la noche para terminarlas, esto indica que el aumento del tamaño del POT Histórico, pronto puede causar indisponibilidad del SECOP II en horas diurnas cuando se realicen las tareas de mantenimiento en la base de datos. Además, tareas simples de consultas a lo largo de día, se están empezando a tardar varios segundos en lugar de milisegundos, debido al tamaño del POT Histórico; una espera de segundos en lugar de milisegundos representa un funcionamiento lento para los usuarios del SECOP II; si el tamaño del POT Histórico continúa creciendo y no se migran, se pueden presentar bloqueos del SECOP II debido a la lenta respuesta en la base de datos.

Teniendo en cuenta los antecedentes descritos en este documento, se hace necesaria la modificación de la orden de compra 118314 para permitir su prorroga hasta el 31 de octubre, termino en el cual la entidad llevara cabo el proceso contractual y financiero correspondiente para la adquisición y renovación del servicio de nube publica en segmento Azure, de esta manera se garantiza la continuidad del servicio hasta tanto se culmine el nuevo proceso de contratación y se lleva a cabo las actividades adicionales en mención. Esta modificación implica por tanto una adición al valor actual del contrato para cubrir los meses de agosto a octubre del 2024, además la adición del valor debe incluir los recursos requeridos para adelantar el proceso de migración del POT Histórico descrito en los antecedentes.

Conforme a lo expuesto y atendiendo la necesidad descrita la orden de compra tendrá la siguiente modificación:

Item	Descripción	Cant.	Valor anterior*	Valor Inicial total	Valor Modificación	Valor Total*
1	npu04 - CO-AD-02-01. Experto para la definición, análisis y adopción de Nube Publica	8	\$ 67.817,10	\$ 542.536,80	\$ 542.536,80	\$ 542.536,80
2	npu04 - CO-EX-04-01. Experto Senior en Backup y Archivado	8	\$ 65.381,73	\$ 523.053,84	\$ 523.053,84	\$ 523.053,84
3	npu04 - CO-EX-06-01. Experto Senior en Seguridad en la Nube	8	\$ 80.756,89	\$ 646.055,12	\$ 646.055,12	\$ 646.055,12
4	npu04 - CO-EX-08-01. Experto Senior en Migración	4	\$ 67.435,82	\$ 269.743,28	\$ 269.743,28	\$ 269.743,28



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

5	npu04 - CO-EX-14-01. Experto Senior en Servidores y Aplicaciones Web	8	\$ 80.756,89	\$ 646.055,12	\$ 646.055,12	\$ 646.055,12
6	npu04 - CO-EX-26-01. Experto Senior en Aplicaciones Empresariales	8	\$ 40.003,76	\$ 320.030,08	\$ 320.030,08	\$ 320.030,08
7	npu04 - CO-EX-27-01. Experto Junior en Redes	8	\$ 24.622,81	\$ 196.982,48	\$ 196.982,48	\$ 196.982,48
8	npu04 - CO-EX-44-01. Experto Senior en Contenedores	8	\$ 72.348,76	\$ 578.790,08	\$ 578.790,08	\$ 578.790,08
9	npu04 - CO-MI-01-01. Servicio de Preparación para la migración	2	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
10	npu04 - CO-MI-02-01. Servicio de migración	2	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
11	npu04 - CO-GE-01. Tasa de intermediación para servicios autogestionados	1	\$ 515.097.897,68	\$ 515.097.897,68	\$ 188.884.926,02	\$ 703.982.823,70
12	npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP	1	\$8.618.361.947,16	\$8.551.499.148,65	-\$ 66.862.798,51 \$ 2.094.720.365,0	\$10.646.219.513,65
13	npu04 - CO-AD-01-01. Sesión formación o capacitación	10	\$ 824.609,27	\$ 8.246.092,70	\$ 824.609,27	\$ 8.246.092,70
14	npu04 - IVA	1	\$ 100.179.588,65		\$ 35.888.135,94	\$ 136.067.724,59
Total						\$ 11.498.239.401,44

3. SOLICITUD DE MODIFICACIÓN, ADICIÓN Y PRORROGA.

Teniendo en cuenta las razones señaladas anteriormente, es necesario para la ANCP-CCE modificación, adición, prórroga de la orden de compra núm. OC118314 suscrito entre la ANCP-CCE y Comunicación Celular S.A Comcel S.A. en los siguientes términos:

1. Se solicita prórroga el plazo de ejecución de la Orden de Compra núm. 118314, en tres (3) meses, por lo que la ejecución de la orden de compra se extenderá hasta el día 31 de octubre de 2024.



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

2. Se solicita la liberación de la suma de **CIENTO NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS CON SETENTA Y CUANTRO CENTAVOS (\$193.755,74)** en razón a que no fue necesario realizar las actividades de ítem 9 "npu04 - CO-MI-01-01. Servicio de preparación para la migración" según lo explicado en la presente justificación.
3. Se solicita realizar la liberación por la suma de **SESENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS CON CINCUENTA Y UN CENTAVOS M/CTE (\$66.862.798,51)** al ítem "12 npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP", teniendo en cuenta los datos reales de consumo de los servicios de nube pública en vigencia 2023, según lo planteado en la presente justificación.

Item	Descripción	Cant.	Valor total	Valor liberación	Total
12	npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP	1	\$8.618.361.947,16	\$ 66.862.798,51	\$ 8.551.499.148,65

4. Se solicita la adición al valor de la orden de compra núm.118314 en la suma de **DOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS (\$2.319.493.426,97)**, distribuidos en los ítems de "npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP" en \$2.094.720.365 COP; adición del ítem 11 "npu04 - CO-GE-01. Tasa de intermediación para servicios autogestionados" en \$ 188.884.926,02 COP y del ítem 14 "npu04 - IVA" en \$ 35.888.135,94 modificando los ítems mencionados, de manera que queden así:

Item	Descripción	Cant.	Valor total	valor adición	Total
11	npu04 - CO-GE-01. Tasa de intermediación para servicios autogestionados	1	\$ 515.097.897,68	\$ 188.884.926,02	\$ 703.982.823,70
12	npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP	1	\$8.551.499.148,65 *	\$ 2.094.720.365	\$ 10.646.219.513,65
14	npu04 - IVA	1	\$ 100.179.588,65	\$ 35.888.135,94	\$ 136.067.724,59

*Valor total correspondiente a la liberación descrita en el numeral 3 de la solicitud.

En Consecuencia, la estructura general de la orden de compra núm.118314 quedará en los siguientes términos:



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

Item	Descripción	Cant.	Valor Unitario	Valor total
1	npu04 - CO-AD-02-01. Experto para la definición, análisis y adopción de Nube Publica	8	\$ 67.817,10	\$ 542.536,80
2	npu04 - CO-EX-04-01. Experto Senior en Backup y Archivado	8	\$ 65.381,73	\$ 523.053,84
3	npu04 - CO-EX-06-01. Experto Senior en Seguridad en la Nube	8	\$ 80.756,89	\$ 646.055,12
4	npu04 - CO-EX-08-01. Experto Senior en Migración	4	\$ 67.435,82	\$ 269.743,28
5	npu04 - CO-EX-14-01. Experto Senior en Servidores y Aplicaciones Web	8	\$ 80.756,89	\$ 646.055,12
6	npu04 - CO-EX-26-01. Experto Senior en Aplicaciones Empresariales	8	\$ 40.003,76	\$ 320.030,08
7	npu04 - CO-EX-27-01. Experto Junior en Redes	8	\$ 24.622,81	\$ 196.982,48
8	npu04 - CO-EX-44-01. Experto Senior en Contenedores	8	\$ 72.348,76	\$ 578.790,08
9	npu04 - CO-MI-01-01. Servicio de Preparación para la migración	2	\$ 0,00	\$ -
10	npu04 - CO-MI-02-01. Servicio de migración	2	\$ 0,00	\$ -
11	npu04 - CO-GE-01. Tasa de intermediación para servicios autogestionados	1	\$ 703.982.823,70	\$ 703.982.823,70
12	npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP	1	\$10.646.219.513,65	\$10.646.219.513,65
13	npu04 - CO-AD-01-01. Sesión formación o capacitación	10	\$ 824.609,27	\$ 8.246.092,70
14	npu04 - IVA	1	\$ 136.067.724,59	\$ 136.067.724,59
TOTAL				\$ 11.498.239.401,44

5. Los recursos necesarios para atender la adquisición están garantizados a través del certificado de disponibilidad presupuestal núm. 2424 del 09 de abril de 2024.



JUSTIFICACIÓN SOLICITUD DE (MODIFICACIÓN/ADICIÓN/PRORROGA)

Cordialmente,

Nombre supervisor contrato:	Luis Alfredo Reyes Castro
Cargo:	Coordinador del Grupo de Seguridad de la información e Infraestructura

Elaboró: Leonardo Martínez Torres. – Contratista SIDT- Claudia Andrea Velásquez – Analista T2-04 - Hernando Gélvez (Aspectos técnicos) – Contratista SIDT

Revisó: Luis Alfredo Reyes Castro - Coordinador del Grupo de Seguridad de la información e Infraestructura

Aprobó: Richard Ariel Bedoya de Moya - subdirector de Información y Desarrollo Tecnológico. Supervisor.

CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO					
VERSION	AJUSTES	FECHA	VERSIÓN VIGENTE DEL FORMATO		01
01	Estandarización del formato	13/06/2023	Elaboró	Diana Catalina Ramírez	Técnico O1 12
			Revisó	Ronald Gordillo	Gestor T1 -15
			Aprobó	William Renan Rodriguez	Secretario General