



M E M O R A N D O DEAJTDIFM24-642

FECHA: 29 de agosto de 2024

PARA: DIANA CAROLINA RODRÍGUEZ RAMOS
Directora Unidad de Compras Públicas

DE: JOHANNA PIMIENTO QUINTERO
Directora Unidad de Transformación Digital e Informática

RAFAEL LONDOÑO CARANTÓN
Director Administrativo División de Servicios Tecnológicos

ASUNTO: Solicitud Modificación contrato 004 de 2024 / OC 124016

Respetada Doctora Rodríguez:

De manera atenta, la Unidad de Transformación Digital e Informática se permite solicitar la gestión de la prórroga y adición del Contrato 004 de 2024,/ OC 124016, cuyo objeto es: “ *Adquirir los Servicios de nube privada para la Rama Judicial.*”

Para tales efectos, se adjuntan a la presenta solicitud los siguientes documentos:

1. Formato solicitud modificación contractual
2. Documentos Técnico
3. Aceptación del contratista y propuesta económica
4. Certificado de Disponibilidad Presupuestal
5. Concepto de Viabilidad expedido por la interventoría
6. Certificado de Existencia y Representación Legal.

Cordialmente;

JOHANNA PIMIENTO QUINTERO
Directora Unidad de Transformación Digital e
Informática

RAFAEL LONDOÑO CARANTÓN
Director División Servicios Tecnológicos
Supervisor Contrato 013 de 2024 -
Interventoría

Anexos: Lo enunciado.

Preparó:	Lenysol Ariza Lozada Profesional Universitario – Unidad de Transformación Digital e Informática	
----------	--	--



M E M O R A N D O DEAJTDIFM24-832

FECHA: 31 de octubre de 2024

PARA: DIANA CAROLINA RODRÍGUEZ RAMOS
Directora Unidad de Compras Públicas

DE: JOHANNA PIMIENTO QUINTERO
Directora Unidad de Transformación Digital e Informática

RAFAEL LONDOÑO CARANTÓN
Director Administrativo División de Servicios Tecnológicos

ASUNTO: Alcance Solicitud Modificación contrato 004 de 2024 / OC 124016

Respetada Doctora Rodríguez:

De manera atenta, la Unidad de Transformación Digital e Informática se permite dar alcance al memorando No. DEAJTDIFM24-642 del 29 de agosto de 2024, por medio del cual, se solicitó adelantar la gestión de prórroga y adición del Contrato 004 de 2024./ OC 124016, cuyo objeto es: “ *Adquirir los Servicios de nube privada para la Rama Judicial.*”

Para tales efectos, se adjunta el Formato de solicitud de modificación contractual, debidamente actualizado.

Cordialmente;

JOHANNA PIMIENTO QUINTERO
Directora Unidad de Transformación Digital e
Informática

RAFAEL LONDOÑO CARANTÓN
Director División Servicios Tecnológicos
Supervisor Contrato 013 de 2024 -
Interventoría

Anexos: Lo enunciado.

Preparó:	Lenysol Ariza Lozada Profesional Universitario – Unidad de Transformación Digital e Informática	
----------	--	--

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



Emitir copia de la contestación a las cuentas de correo electrónico: unal_cto0132024@deaj.ramajudicial.gov.co, dcforerov@unal.edu.co, gdburbanoh@unal.edu.co
Al contestar cite este número: CON-INTER-013-003-CI

NÚMERO DE REQUERIMIENTO	002
FECHA DE REQUERIMIENTO	10-09-2024
CONTRATO BASE	Orden de compra 124016 de 2024 (AMP Nube Privada IV)
CONTRATISTA	IFX Networks Colombia S.A.S.
SOLICITUD HECHA POR	Unidad de Transformación Digital e Informática, DEAJ - CSJ
FECHA EMISIÓN DEL CONCEPTO	17-09-2024

1. DESCRIPCIÓN SOLICITUD

En atención a las obligaciones establecidas en el Contrato de Interventoría 013 de 2024¹, suscrito entre la Nación - Consejo Superior de la Judicatura (CSJ) y la Universidad Nacional de Colombia; conforme las facultades de seguimiento, verificación, vigilancia y control que asignan los reglamentos legales a la interventoría en el contrato Estatal, y en cumplimiento de sus obligaciones con relación a la Orden de Compra (OC) 124016² (Contrato 004 de 2024, según consecutivo interno de la Entidad) celebrado entre la Nación - Consejo Superior de la Judicatura (CSJ) e IFX Networks Colombia S.A.S, a continuación se procede a atender la solicitud realizada por la Entidad, según consta en el siguiente correo electrónico, del cual se lee:

Fecha: "10 de septiembre de 2024 06:38 p.m."

Remitente: "Rafael Londoño Carantón, rlondonc@deaj.ramajudicial.gov.co"

Asunto: "Ajustes propuesta adición contrato 004/2024 (OC 124016)"

Cuerpo del correo: "En atención a las formalidades internas de nuestra Entidad y de conformidad con las directrices de nuestra unidad de compras públicas, se hace necesario detallar la oferta presentada por IFX para la prórroga del contrato 004 de 2024 (OC124016) por el termino de 27 días contados desde el 5 y hasta el 31 de Diciembre de 2024.

En tal sentido y partiendo de la propuesta inicial presentada por ustedes, nos permitimos adjuntar en Excel con las aclaraciones que nos solicitan sean realizadas que implican la inclusión de ítems para adicionar el tiempo de la prórroga (0,87), lo anterior se debe realizar debido a que el formato de la tienda virtual no permite modificar el tiempo de ejecución cuando existe variación también en la cantidad de la capacidad requerida.

Adicionalmente el Excel incluye nuevas columnas correspondientes a los códigos del catálogo del AMP de nube privada IV, la descripción de la necesidad de la Entidad de manera particular por cada uno de los ítems (allí se expresa en los casos que corresponde las nuevas cantidades a ser adicionadas por los 0,87 meses, también se incluye una columna de IVA por cada ítem.

Por lo anterior, de manera atenta solicitamos verificar uno a uno los cálculos, el valor final de la prórroga propuesta incluidos las nuevas cantidades requeridas por la Entidad y remitir mañana antes de mediodía el alcance a la propuesta. La urgencia

¹ Objeto: "Prestar los servicios de interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, ambiental y jurídica a la Orden de Compra suscrita cuyo objeto es prestar los servicios de Nube Privada a la Rama Judicial."

² Objeto: "Prestar los servicios para el agendamiento, realización y grabación de audiencias virtuales en la Rama Judicial a Nivel Nacional, así como la copia, publicación y gestión de las grabaciones correspondientes".

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



radica en que se tiene previsto presentar esta solicitud de modificación en junta de contratación el día jueves 12 de septiembre, para que incluyan el punto debemos radicar mañana antes de las 1:00 PM
Si en su verificación encuentran valores diferentes o que no se ajustan a los anunciados en la propuesta inicial por favor hacerlo saber, el Ing. William Cruz estará atento da lo que requieran.
Es necesario que este alcance a la propuesta inicial sea remitido con firma del representante legal de su empresa.
Es importante que la Interventoría de conformidad con los detalles de aclaración emita el alcance al concepto integral para continuar con la prórroga del contrato”.

Como antecedente de esta solicitud, se observa que la Entidad, dentro del proceso de planificación de la prestación de servicios y las proyecciones presupuestales, solicito al Contratista IFX Networks Colombia S.A.S. oferta de servicios para adición y prórroga a la orden de compra No.124016, por el tiempo restante de la vigencia 2024 posterior a su fecha de finalización actual, es decir, durante 27 días, correspondiente a 0,87 meses, comprendidos entre el 05 y el 31 de diciembre de 2024, y cuya propuesta comercial fue formalizada a través de los documentos “Oferta CSJ Prorroga Septiembre 11 de 2024 firma Apoderada (1)” y “Alcance a la propuesta de Adición OC124016 de 2024- 27 días wcf v3”, de fecha 11 de septiembre de 2024, conforme a lo requerido por el Contratante.

Es de anotar que las condiciones técnicas se encuentran señaladas en el AMP de nube privada IV, en sus fichas técnicas, en el alcance técnico del contrato inicial, y en el acta de entendimiento con relación al servicio de backups (ACTA DE ENTENDIMIENTO 001-ESTADO ÍTEM 46 BACKUPS V3.pdf).

Una vez fuera recibida la solicitud de la Entidad, la Interventoría procedió con el envío de la versión 1 del presente Concepto Integral, mediante correo electrónico de fecha 11 de septiembre de 2024. Producto de ello, la Entidad solicitó la realización de una mesa de trabajo, a efectos de aclarar conceptos de orden técnico y financiero, la cual fue realizada el día 17 de septiembre de 2024.

En virtud de lo anterior, se emite la versión 2 del Concepto Integral requerido, previas las siguientes:

Consideraciones.

- El valor y plazo de ejecución actual de la OC 124016 (CT 004/2024), se presenta a continuación:

OC 124016 (valor con IVA incluido)	
Valor inicial/actual de la OC	\$ 15.516.011.530,0
Plazo de ejecución actual	10 meses

- En línea con las cifras presentadas anteriormente, y considerando que a la fecha no se han realizado modificaciones (adición y prórroga) sobre la precitada orden de compra, se encuentra viable cubrir el costo de la adición asociada a la modificación en cuestión, por valor de \$1.170.030.473,84. Lo anterior, tomando como referencia el cálculo del 50% expresado en SMMLV para la vigencia 2024, sobre el valor total inicial de la OC 124016, siendo este el presupuesto máximo que podrá ser adicionado y que expresado nuevamente en SMMLV equivale a 5.967,70. La contabilización de los cálculos se resume en la tabla a continuación:

Valor Inicial OC 124016	\$ 15.516.011.530,00
SMMLV 2024	\$ 1.300.000,00
Valor OC 124016 expresado como No. de SMMLV (aproximado)	11.935,39

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



50% Valor OC 124016 expresado como No. de SMMLV (aproximado)	5.967,70
Valor máximo a adicionar (en vigencia 2024)	\$ 7.758.005.765,00

Al tratarse de un concepto integral, para facilitar la lectura y entendimiento del documento, presentaremos en primera instancia, el análisis técnico, incorporando la labor de la Interventoría ejercida por la Universidad Nacional de Colombia, en el marco del Contrato de Interventoría 013 de 2024, que tiene por objeto “Prestar los servicios de interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, ambiental y jurídica a la Orden de Compra suscrita cuyo objeto es prestar los servicios de Nube Privada a la Rama Judicial.”. Posteriormente, y partiendo de tal fundamento, procederemos con el cruce y traducción de la información en términos financieros, para dar cierre y engranaje integral de los pronunciamientos, enmarcados bajo el criterio jurídico y demás términos legales, normativos y contractuales que procedan.

2. CONCEPTO TÉCNICO

De acuerdo con el alcance al que refiere el numeral “1. DESCRIPCIÓN SOLICITUD”, para efectos de emisión de concepto por parte de la interventoría, desde el punto de vista técnico, a continuación se presenta el detalle del análisis realizado, y de manera particular, en la tabla a continuación se detallan los servicios técnicos que serán impactados producto de la prórroga sobre el término de ejecución contractual:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad Anterior	Nueva Cantidad Requerida	Mes (27 de 31 días)	Observaciones
1	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 8	Full Rack / Mes	8	8	0.87	
2	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 2	Full Rack / Mes	2	2	0.87	
3	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/Mes - Cantidad: 4	0.55 Metros	4	4	0.87	
4	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 4	Unidad punto de red adicional	4	4	0.87	
5	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 900TB a <1000TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 3700000	Gigabyte / Mes	3700000	4050000	0.87	Se continúa con la capacidad total sumando los ítems 6,47, 48 ,49 y restando lo liberado en las aplicaciones migradas que en promedio son 100.000 Gb. Aclaración: 250.000 GB corresponde al almacenamiento SAN para backup mensual.
6	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000	Gigabyte / Mes	100000	0	0.87	No se requiere utilizar.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



7	nnp04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 200TB a <300TB - Disco Duro Externo - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 250000	Gigabyte / Mes	250000	250000	0.87	Se continúa bajo las condiciones actuales incluso lo acordado en el acta de entendimiento para backup.
8	nnp04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 165000	Gigabyte / Mes	165000	165000	0.87	
9	nnp04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 185000	Gigabyte / Mes	185000	185000	0.87	
10	nnp04--IaaS almacenamiento - Replicación Local de Datos - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 900TB a <1000TB - 10 Gbps - Restauración: 10TB / hora - GB/Mes - Cantidad: 2910000	Gigabyte / Mes	2910000	2910000	0.87	
11	nnp04--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Alta Capacidad - Oro - Hosting Nube Privada - Sesiones Capa L4 (entre 36 y 100 Millones) - RAM entre 64GB y 128GB - U_Mes - Cantidad: 2	Unidad/Me s	2	2	0.87	
12	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 4	Servidor/M ensual	4	2	0.87	Disminuye
13	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/M ensual	2	2	0.87	
14	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 7	Servidor/M ensual	7	4	0.87	Disminuye
15	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 15	Servidor/M ensual	15	4	0.87	Disminuye
16	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/M ensual	2	1	0.87	Disminuye
17	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 36	Servidor/M ensual	36	30	0.87	Disminuye
18	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/M ensual	3	1	0.87	Disminuye
19	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/M ensual	3	1	0.87	Disminuye
20	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/M ensual	3	2	0.87	Disminuye
21	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5	Servidor/M ensual	5	2	0.87	Disminuye

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



22	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 15	Servidor/Mensual	15	7	0.87	Disminuye
23	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 5	Servidor/Mensual	5	2	0.87	Disminuye
24	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	2	-	Para este ítem se incluye un valor negativo, por concepto que lo que va a hacer en vez de una ampliación de su plazo, será una reducción de su tiempo de ejecución, ajustándolo de 15 meses a 10,87 meses. Lo anterior se constituye como un valor negativo, que se tiene en el valor total de la oferta de adición.
25	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 15	Servidor/Mensual	15	1	0.87	Disminuye
26	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5	Servidor/Mensual	5	2	0.87	Disminuye
27	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 128 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 13	Servidor/Mensual	13	2	0.87	Disminuye
28	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 128 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	2	0.87	
29	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 192 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	1	0.87	Disminuye
30	npn04--IaaS Seguridad - Appliance Anti Ddos - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Inspección - 50 Gbps - Paquetes Por Segundo (MPPS) - 45000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	2	2	0.87	
31	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	2	2	0.87	
32	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 500 Gbps - Sesiones Concurrentes - 150000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	2	2	0.87	
33	npn04--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 10 - Mes - Cantidad: 3	Mes	3	3	0.87	
34	npn04--PaaS - Active Directory - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	2	0	0.87	Disminuye
35	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso	PaaS/Mes	2	2	0.87	

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

	Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2					
36	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 10	PaaS/Mes	10	5	0.87	Disminuye
37	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes	3	3	0.87	
38	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 33	PaaS/Mes	33	14	0.87	Disminuye
39	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 4	PaaS/Mes	4	3	0.87	Disminuye
40	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	2	1	0.87	Disminuye
41	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes	3	3	0.87	
42	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 13	PaaS/Mes	13	9	0.87	Disminuye
43	npn04--Servicios Complementarios - Experto en soporte para migración - Alta - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 240	Hora/Mes	240	0	0.87	Este tipo de horas de acuerdo con las condiciones y fichas técnicas del AMP de nube Privada, sólo son aplicables para cambio de proveedor.
44	npn04--Servicios Complementarios - Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 980	Hora/Mes	980	980	0.87	Las horas del soporte al portal WEB de la Rama Judicial y las de los expertos de seguridad perimetral (residentes) se mantiene bajo las condiciones actuales.
45	npn04--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 480	Hora/Mes	480	0	0.87	Este tipo de horas de acuerdo con las condiciones y fichas técnicas del AMP de nube Privada, sólo son aplicables para cambio de proveedor.
46	npn04--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Disco Duro Externo - Med/M - Cantidad: 10.	Medios/Mes	10	10	0.87	
47	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000	Gigabyte / Mes	100000	0	0.87	No se requiere utilizar.
48	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000	Gigabyte / Mes	100000	0	0.87	No se requiere utilizar.
49	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ	Gigabyte / Mes	150000	0	0.87	No se requiere utilizar.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 150000					
--	--	--	--	--	--

Basado en la información presentada anteriormente, y enmarcado en el proceso ya indicado de modificación contractual, se relaciona en los ítems a continuación, los numerales que se verán comprometidos en sus cantidades y/o condiciones técnicas:

1. Se unificará y globalizará el alojamiento SAN de alto rendimiento (IaaS), sumando las cantidades mensuales de los ítems No: 5, 6, 47, 48 y 49, así:
 - 3.700.000GB (ítem 5) + 100.000 (ítem 6) +100.000 (ítem 47) +100.000 (ítem 48) +150.000 (ítem 49), cuya totalización equivalente a 4.150.000GB, se consolidará a través del ítem 5, previa supresión de las demás relaciones de la orden de compra.
 - Debido a la reorganización de los aplicativos y proceso de migración que viene gestionando directamente la Entidad, se planifica una disminución en la capacidad de almacenamiento referida, estimada en 100.000GB.
 - Resultado de operación aritmética, que se obtiene al restar del nuevo valor del ítem 5, la reducción de almacenamiento esperada, la cifra con que será constituida la modificación objeto del presente concepto será de 4.050.000GB.
2. Las cantidades de los ítems de los servicios de backup (numerales 7, 8 y 9), se conservan sin modificación alguna, deja claro que, el acuerdo de entendimiento suscrito entre las partes y que regló el proceso de backup full mensual, no se verá afectado y/o será modificado, manteniendo entonces su asignación en 250.000GB de almacenamiento SAN, y que vale decir, en efecto fue contemplado e incluido en la capacidad total relacionada en la tabla que consta en el apartado inicial del presente numeral
3. En cuanto a las IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico o Estándar o intermedio, se tiene que la Entidad ha realizado y dará continuidad al proceso de migración y reducción de las Maquinas MV, del total de 211 MV incluidas en la OC124016, actualmente tiene en estado libre o disponible un total de 45 MV (SID), y excluidas del servicio de backup un total de 50 MV (SID), y como efecto del proceso anterior solo serán necesarias 108 MV. En la tabla anterior se presenta en la columna "observaciones" la confirmación que existe disminución de las MV requeridas.
4. Las cantidades de los ítems (numerales 43 y 45), se disminuyen a cero (0), considerando que estos solo son aplicables cuando se da cambio de proveedor y recaen sobre el nuevo ejecutor contractual que asuma el servicio, de acuerdo con las condiciones y fichas técnicas del AMP de Nube Privada.

Nota 1: Los demás ítems se conservan sin modificación alguna, en sus cantidades, especificaciones y alcance del servicio en que actualmente operan bajo la OC 124016 y en general, sobre las condiciones del AMP de Nube Privada IV y sus fichas técnicas.

Nota 2: Desde el componente técnico de la Interventoría, se aclara que la tabla registrada en el presente numeral hace referencia al análisis de especificaciones técnicas y cantidades de la organización inicial de la Orden de Compra (OC). Sin embargo, y atendiendo la solicitud de la Entidad, a efectos de conocer o proyectar como quedaría constituida la OC posterior al modificadorio requerido, se puede consultar el detalle del Concepto financiero de Interventoría o al anexo de Excel adjunto "Revisión Interventoría Mod. 1 OC124016" del presente concepto.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



Producto de lo expuesto por la Interventoría técnica ejercida por la Universidad Nacional de Colombia, se encuentra que la intención para suscribir un modificatorio contractual, que prorrogue el plazo de ejecución y adicione los recursos que lo amparen, es viable, por cuanto garantiza la continuidad del servicio y en especial, responde a la necesidad de la Entidad y condición actual de la operación de Nube Privada, considerando el trámite de migraciones y reducción sobre el uso de almacenamiento que se encuentra y continuará en curso.

3. CONCEPTO FINANCIERO

De acuerdo con el alcance al que refiere el numeral “1. DESCRIPCIÓN SOLICITUD”, para efectos de emisión de concepto por parte de la Interventoría, y una vez establecido el pronunciamiento de la Interventoría técnica, conforme la necesidad que motiva el presente concepto integral, desde el punto de vista financiero, a continuación se presenta el detalle del análisis realizado:

Teniendo en cuenta que el objetivo del presente concepto es analizar la viabilidad de Modificación indicada en el numeral “1. DESCRIPCIÓN SOLICITUD”, bajo las condiciones (cantidades dentro de cada uno de los ítems que componen la OC) descritas y detalladas en el numeral “2. CONCEPTO TÉCNICO”, en el archivo Excel anexo “Revisión Interventoría Mod. 1 OC124016”, se presentan los cálculos y validaciones de alcance financiero y del cual se obtiene, un valor a adicionar por la suma de \$1.170.030.473,84 (IVA incluido), cifra sobre la cual fue aplicado para el ítem 50 (valor del IVA)³ lo dispuesto por medio del numeral 24 del artículo 187 de la ley 1819 de 2016, que adicionó los siguientes conceptos al artículo 476 (Servicios excluidos del impuesto sobre las ventas) del Estatuto Tributario, para el cual también se cuenta con el concepto 17056 del 25 de agosto de 2017 de la DIAN (Dirección de Impuestos y Aduana Nacionales), en el cual se esbozan las definiciones necesarias para considerar un servicio como “Servicio de computación en la nube (Cloud Computing)”:

“24. Suministro de páginas web, servidores (hosting), computación en la nube (cloud computing) y mantenimiento a distancia de programas y equipos.”

Lo anterior, justificado en que 28 de los ítems que actualmente constituyen la OC 124046 según su línea numérica dentro del documento: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43 y 45 se encuentran excluidos del IVA, debido a que hacen parte de la categoría en cita anterior.

Los demás numerales (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 30, 31, 32, 33, 40, 44, 46, 47, 48 y 49) que constituyen la totalidad de ítems contratados bajo la OC 124016, son grabados en un 19% sobre el “Precio total”, por concepto del IVA.

A efecto de cuantificar el monto total comprometido con la modificación contractual y en tal sentido, determinar la cifra objeto de adición, a continuación se presenta el desglose de los valores con que se constituirá el presupuesto de cada ítem, así:

No. Ítem	Valor ítems OC actual (líneas sin IVA, el IVA es la línea 50 de la OC)	Valor ítems OC posterior a Adición-Modificación 1 (líneas sin IVA, el IVA es la línea 50 de la OC)
1	\$ 22.816.000,00	\$ 24.800.992,00

³ Actualmente con un valor de \$2.046.088.530,00.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



	2	\$ 45.320.000,00	\$ 49.262.840,00
	3	\$ 4.264.000,00	\$ 4.634.968,00
	4	\$ 2.660.000,00	\$ 2.891.420,00
	5	\$ 2.738.000.000,00	\$ 2.738.000.000,00
	6	\$ 74.000.000,00	\$ 74.000.000,00
	7	\$ 250.000.000,00	\$ 271.750.000,00
	8	\$ 70.950.000,00	\$ 77.122.650,00
	9	\$ 79.550.000,00	\$ 86.470.850,00
	10	\$ 2.415.300.000,00	\$ 2.625.431.100,00
	11	\$ 429.886.000,00	\$ 467.286.082,00
	12	\$ 7.460.000,00	\$ 7.460.000,00
	13	\$ 5.334.000,00	\$ 5.798.058,00
	14	\$ 15.050.000,00	\$ 15.050.000,00
	15	\$ 26.865.000,00	\$ 26.865.000,00
	16	\$ 3.730.000,00	\$ 3.730.000,00
	17	\$ 96.012.000,00	\$ 96.012.000,00
	18	\$ 7.908.000,00	\$ 7.908.000,00
	19	\$ 12.849.000,00	\$ 12.849.000,00
	20	\$ 12.849.000,00	\$ 12.849.000,00
	21	\$ 21.415.000,00	\$ 21.415.000,00
	22	\$ 68.100.000,00	\$ 68.100.000,00
	No. ítem	Valor ítems OC actual (líneas sin IVA, el IVA es la línea 50 de la OC)	Valor ítems OC posterior a Adición-Modificación 1 (líneas sin IVA, el IVA es la línea 50 de la OC)
	23	\$ 22.525.000,00	\$ 22.525.000,00
	24	\$ 9.039.000,00	\$ 6.550.262,00
	25	\$ 46.725.000,00	\$ 46.725.000,00
	26	\$ 16.545.000,00	\$ 16.545.000,00
	27	\$ 63.414.000,00	\$ 63.414.000,00
	28	\$ 14.332.000,00	\$ 15.578.884,00
	29	\$ 14.630.000,00	\$ 14.630.000,00
	30	\$ 674.898.000,00	\$ 733.614.126,00
	31	\$ 173.958.000,00	\$ 189.092.346,00
	32	\$ 1.023.210.000,00	\$ 1.112.229.270,00
	33	\$ 311.097.000,00	\$ 338.162.439,00
	34	\$ 5.600.000,00	\$ 5.600.000,00
	35	\$ 5.600.000,00	\$ 6.087.200,00
	36	\$ 50.050.000,00	\$ 50.050.000,00
	37	\$ 79.902.000,00	\$ 86.853.474,00
	38	\$ 1.709.169.000,00	\$ 1.709.169.000,00

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

39	\$ 312.468.000,00	\$ 312.468.000,00
40	\$ 1.206.518.000,00	\$ 1.206.518.000,00
41	\$ 8.400.000,00	\$ 9.130.800,00
42	\$ 65.065.000,00	\$ 65.065.000,00
43	\$ 0,00	\$ 0,00
44	\$ 1.097.600.000,00	\$ 1.193.091.200,00
45	\$ 0,00	\$ 0,00
46	\$ 860.000,00	\$ 934.820,00
47	\$ 59.200.000,00	\$ 59.200.000,00
48	\$ 44.400.000,00	\$ 44.400.000,00
49	\$ 44.400.000,00	\$ 44.400.000,00
50	\$ 2.046.088.530,00	\$ 2.214.737.970,84
51	\$ 0,00	\$ 260.739.000,00
52	\$ 0,00	\$ 324.510,00
53	\$ 0,00	\$ 748.200,00
54	\$ 0,00	\$ 623.268,00
55	\$ 0,00	\$ 162.255,00
56	\$ 0,00	\$ 6.960.870,00
57	\$ 0,00	\$ 229.332,00
58	\$ 0,00	\$ 372.621,00
59	\$ 0,00	\$ 745.242,00
No. ítem	Valor ítems OC actual (líneas sin IVA, el IVA es la línea 50 de la OC)	Valor ítems OC posterior a Adición-Modificación 1 (líneas sin IVA, el IVA es la línea 50 de la OC)
60	\$ 0,00	\$ 745.242,00
61	\$ 0,00	\$ 2.764.860,00
62	\$ 0,00	\$ 783.870,00
63	\$ 0,00	\$ 271.005,00
64	\$ 0,00	\$ 575.766,00
65	\$ 0,00	\$ 848.772,00
66	\$ 0,00	\$ 636.405,00
67	\$ 0,00	\$ 2.177.175,00
68	\$ 0,00	\$ 63.083.874,00
69	\$ 0,00	\$ 20.388.537,00
70	\$ 0,00	\$ 52.483.533,00
71	\$ 0,00	\$ 3.918.915,00
Total OC (IVA incluido)	\$ 15.516.011.530,00	\$ 16.686.042.003,84

Se puede observar de los cálculos presentados en la tabla anterior, que el valor objeto de adición corresponde a \$1.170.030.473,84 (IVA incluido), total que vale decir, coincide con los cálculos contenidos en la oferta comercial presentada por el contratista IFX Networks Colombia SAS.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



Una vez establecido el balance financiero que soporta el proceso que nos atiende, la Interventoría valida las cifras obtenidas en consideración al cumplimiento de lo dispuesto en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993, a través de cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración PÚBLICA, estableciendo que "... los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales. ...", soportado en el siguiente detalle:

Valor Inicial OC 124016	\$ 15.516.011.530,00
SMMLV 2024	\$ 1.300.000,00
Valor OC 124016 expresado como No. de SMMLV (aproximado)	11.935,39
50% Valor OC 124016 expresado como No. de SMMLV (aproximado)	5.967,70

Acorde a lo anterior y previo cumplimiento de la normatividad financiera para llevar a cabo la adición de recursos a la OC 124016 por un valor total de MIL CIENTO SETENTA MILLONES TREINTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE (\$1.170.030.473,84), en los términos y condiciones que ampliamente han sido tratados a lo largo del presente, se tendría:

Concepto	COP (IVA incluido)	SMMLV
Valor inicial OC	\$ 15.516.011.530,00	11.935,39
Valor adición 1 (Modificación 1)	\$ 1.170.030.473,84	900,02
Valor adiciones	\$ 1.170.030.473,84	900,02
% valor OC inicial en adiciones	-	7,54%
Valor OC con adiciones	\$ 16.686.042.003,84	12.835,42

Nota: Para calcular el valor del concepto "Valor inicial del contrato" y para para calcular el valor del concepto "Valor adición 1 (Modificación 1), se utilizó el SMMLV del año 2024 (COP \$1.300.000,00).

Justificado en el anterior análisis, y de manera complementaria con el concepto establecido en el numeral "CONCEPTO TÉCNICO" y demás información presentada a lo largo del presente apartado, las conclusiones y recomendaciones producto del presente concepto integral de Interventoría, se establecen en el numeral "CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES".

4. CONCEPTO JURÍDICO

De acuerdo con el alcance al que refiere el numeral "1. DESCRIPCIÓN SOLICITUD", para efectos de emisión de concepto por parte de la Interventoría, desde el punto de vista jurídico y una vez establecido el concepto de la interventoría técnica y financiera, a continuación, se presenta el detalle del análisis realizado, bajo los siguientes términos:

Jurídicamente, se encuentra viable la presente modificación, tendiente a efectuar adición y prórroga, y ajustar los ítems detallados en el numeral 2. "CONCEPTO TÉCNICO" y 3. "CONCEPTO FINANCIERO", del presente documento. Lo anterior, por cuanto la Orden de Compra se suscribió de conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 80 de 1993, en la cual se consagraron, entre otros, los principios fundamentales que rigen la actividad contractual, como son, el cumplimiento de los fines del Estado y, la autonomía de la voluntad, según se desprende de la lectura de los artículos 3º, 32 y 40 de dicho Estatuto.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



Es así como el artículo 3° de la mencionada norma señala: “De los Fines de la Contratación Estatal. Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines. Los particulares, por su parte, tendrán en cuenta al celebrar y ejecutar contratos con las entidades estatales que colaboran con ellas en el logro de sus fines y cumplen una función social que, como tal, implica obligaciones”, permitiendo inferir de ello que, para la continua y eficiente prestación de los servicios en favor del interés general, la modificación de los contratos se convierte en una herramienta efectiva y útil para la administración, en procura de la consecución de los fines del Estado.

En cuanto al principio de la autonomía de la voluntad, reconocido entre otras normas por los artículos 32 y 40 de la Ley 80 de 1993, permite a las partes, y en especial a la administración, actuar de manera oportuna y eficaz, regulando la forma de convenir las estipulaciones contractuales, incluyendo aquellas que consideren necesarias y convenientes, siempre que no contraríen la Constitución, la ley o el orden público. Así lo expresa el artículo 40 ibídem:

“Las estipulaciones de los contratos serán las que, de acuerdo con las normas civiles, comerciales y las previstas en esta Ley, correspondan a su esencia y naturaleza.

Las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales.

En los contratos que celebren las entidades estatales podrán incluirse las modalidades, condiciones y, en general, las cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la ley, el orden público y a los principios y finalidades de esta Ley y a los de la buena administración (...)”

En el mismo sentido, en la Sentencia C-949 de 2001, la Corte Constitucional ha señalado que: “...la prórroga constituye un valioso instrumento para la administración, por cuanto pueden existir eventos en los que la continuidad y eficiencia en la prestación del servicio público hagan aconsejable la extensión del plazo inicial del respectivo contrato.” Por otro lado, la Corte Constitucional en Sentencia C 300 del 25 de abril del 2012 referente a la Modificación de los contratos estatales señaló lo siguiente: “(...)

Por regla general, los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado, a los cuales sirve el contrato. Así lo prevén por ejemplo los artículos 14 y 16 de la ley 80 de 1993, los cuales facultan a las entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para “(...) evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación”, entre otros. No existe una reglamentación en la ley para buscar el acuerdo, de manera que las partes pueden convenirlo, bien sea en una cláusula del contrato o cada vez que fuere necesario. Cabe anotar que, a pesar de su claridad, esta norma generalmente se interpreta y comenta bajo la exclusiva óptica de una potestad excepcional y por lo mismo unilateral, dejando de lado los necesarios análisis de la posibilidad de convenir modificaciones”.

Al tenor de lo anterior, consultada la Resolución 1075 de 2019, “Por medio del cual se adopta el Manual de Contratación de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial”, se observa que la misma establece el trámite para gestionar al interior de la Entidad las modificaciones contractuales, indicando lo siguiente:

“9.1 MODIFICACIONES CONTRACTUALES

En el evento en que se requieran modificaciones al contrato y/o convenio, se deberán solicitar ante la Unidad de Asistencia Legal -División de Contratos su elaboración, sea adición, prórroga, cesión y en general, las que se generen en la ejecución del contrato y/o convenio.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



Igualmente, se deberá incluir en dicha solicitud la justificación detallada que origina el cambio, la conveniencia, el beneficio, el valor y/o el tiempo a adicionar, atendiendo al asunto particular.

(...)

Nota: las Modificaciones contractuales deberán ser realizadas en el SECOP II, conforme a la Guía para la Gestión Contractual en el SECOP II de Colombia Compra Eficiente

(...)

9.1.1. Adición. Entiéndase como adición de contrato o de convenio, la modificación de un contrato en ejecución cuando se requiere la inclusión de elementos no previstos en el contrato inicial, en cuanto a su valor, obligaciones o especificaciones técnicas y demás cláusulas iniciales del contrato excepto el objeto; (...)

9.2.2. Prórroga. Entiéndase prórroga de un contrato o convenio, la modificación del plazo de ejecución de los contratos que se encuentran vigentes, tiene por objeto extender el plazo de ejecución originalmente pactado para el cumplimiento del objeto y obligaciones del contrato. Debe constar en un documento firmado por las partes y cumplir los mismos requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato inicial. (...)

9.1.5 Otras Modificaciones. Las partes podrán de común acuerdo suscribir las respectivas aclaraciones del contrato y/o convenio, cuando se presenten errores de digitación, aritméticos o conceptuales, con la finalidad de permitir la correcta ejecución contractual (...)

Sin perjuicio de lo expuesto, previo a la realización de cualquier adición se deberá verificar la existencia de los soportes que justifiquen la solicitud de la modificación por parte de la Unidad de Asistencia Legal -División de contratos." (Negrilla y subraya fuera de texto).

En este orden de ideas, se observa como la Entidad cuenta con una normativa interna que prevé las gestiones y solemnidades necesarias para perfeccionar la modificación del contrato, entendiéndose para esta oportunidad, la prórroga del plazo inicialmente pactado, la incorporación de recursos adicionales a los ya establecidos, y el ajuste a obligaciones inicialmente establecidas.

Estos trámites, como se verifica en lo regulado, para esta oportunidad, se soportan en las debidas justificaciones y análisis que determinan la necesidad y conveniencia de adelantar la modificación objeto de estudio; razón por la cual, el Contratista IFX Networks Colombia SAS presentó su oferta comercial de modificación, con los respectivos anexos, en los términos convenidos con la Entidad.

Ahora bien, frente a lo requerido por las partes, la prórroga del contrato compromete la extensión del plazo pactado, siendo procedente en la medida que, la administración asuma y adopte todos los instrumentos necesarios tendientes a garantizar el cumplimiento del objeto y en especial salvaguardar la continuidad del servicio.

También es importante advertir que la extensión o prórroga del contrato comprometerá recursos económicos adicionales, los cuales deberán estar debidamente presupuestados y aplicados a la OC 124016 en la cuantía planeada y estructurada para una ejecución de actividades hasta la fecha 31 de diciembre de 2024, siendo importante destacar que la misma no supera el 50% del precio inicialmente pactado y por ende, su procedencia compromete el cumplimiento de la norma legal.

Igualmente, es menester indicar que como quiera que la mencionada Orden de Compra se suscribió como una operación secundaria al Acuerdo Marco de Precios de Nube Privada IV, para el proceso de modificación deberá tenerse en cuenta tanto lo normado internamente por la Entidad en la Resolución citada en líneas precedentes, como a lo dispuesto por Colombia Compra Eficiente para la modificación de este tipo de acuerdos.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



En ese sentido, la Interventoría jurídica encuentra que la solicitud de modificación contractual cumple con los requerimientos legales para recomendar su prórroga y adición.

Una vez verificado el archivo del contrato, así como lo evidenciado durante la ejecución contractual, no se han presentado retrasos, incumplimientos, novedades o alteraciones que permitan demostrar un posible incumplimiento por parte de las obligaciones a cargo del contratista a la fecha.

Justificado en el anterior análisis, y de manera complementaria con el concepto establecido en los numerales "2. CONCEPTO TÉCNICO", "3. CONCEPTO FINANCIERO" y demás información presentada a lo largo del presente apartado, las conclusiones y recomendaciones producto del presente concepto integral de interventoría se establecen en el numeral "5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES".

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Frente a la solicitud en cuestión, que en síntesis refiere a la propuesta de adición y prórroga (Modificación 1) a la orden de compra 124016, con duración de 27 días, contabilizados a partir 05 a 31 de diciembre de 2024, y basado en la manifestación expresa motivo del presente, de manera integral, la interventoría ejercida por la Universidad Nacional de Colombia, en consonancia con el pronunciamiento técnico, financiero y jurídico:

CONCLUYE que,

- (i) Producto de lo expuesto por la Interventoría técnica ejercida por la Universidad Nacional de Colombia, se encuentra que la intención para suscribir un modificatorio contractual, que prorrogue el plazo de ejecución y adicione los recursos que lo amparen, es viable, por cuanto garantiza la continuidad del servicio y en especial, responde a la necesidad de la Entidad y condición actual de la operación de Nube Privada, considerando el trámite de migraciones y reducción sobre el uso de almacenamiento que se encuentra y continuará en curso.
- (ii) Producto de lo expuesto por la Interventoría financiera, la modificación (adición) propuesta para la OC 124016, se encuentra acorde a lo establecido en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993 (en la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración PÚBLICA) en el cual se establece que "*... los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales. ...*".
- (iii) Desde la Interventoría jurídica debe hacerse exigible el ajuste a la vigencia de los amparos de la garantía a partir del inicio del contrato, así como ampliar el valor de la misma y su vigencia, en virtud de lo consagrado en el inciso 2 del artículo 2.2.1.2.3.1.18 del Decreto 1082 de 2015.
- (iv) Desde la Interventoría, una vez analizados los cálculos contenidos en la oferta comercial y documentación presentada por el contratista IFX Networks Colombia SAS, se concluye que estos se limitan a analizar las modificaciones que tendrían los ítems de la Orden de compra (OC), de acuerdo con la distribución inicial de la misma. Sin embargo, no se hace un ejercicio de proyección de cómo quedaría constituida la OC posterior a su modificatorio, es decir, con los nuevos ítems que sería requerido adicionar, de acuerdo con las necesidades y lineamientos comunicados por parte de la Entidad. Por su parte, la Interventoría sí atendió efectivamente este ejercicio de proyección de la OC modificada, y el mismo se puede consultar en el anexo de Excel adjunto "Revisión Interventoría Mod. 1 OC124016" del presente concepto.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 1 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-003-CI	Versión 02

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



RECOMIENDA a la Entidad,

- (i) Proceder con la Modificación 1 a la OC 124016, de tal manera que se lleve a cabo el ajuste sobre los ítems detallados en el presente Concepto Integral, se adicione su valor en MIL CIENTO SETENTA MILLONES TREINTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE (\$1.170.030.473,84), al valor actual, y se prorrogue la prestación de los servicios de esta por 0.87 meses, correspondiente a veintisiete (27) días, es decir, del 05 al 31 de diciembre de 2024.

Lo anterior, para que según lo estime la Entidad se dé traslado a la Unidad de Compras Públicas para lo pertinente.

6. FIRMA

NOMBRE/ROL-CARGO	DATOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	FIRMA
HENRY MORENO MOSQUERA Director General	Contrato de Interventoría 013 de 2024 Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Colombia unal_cto0132024@deaj.ramajudicial.gov.co	

Anexos(s): "Oferta CSJ Prorroga Septiembre 11 de 2024 firma Apoderada (1)"
"Alcance a la propuesta de Adición OC124016 de 2024- 27 días wcf v3"
"CCB 16-08-24"
"Revisión Interventoría Mod. 1 OC124016.xlsx"

Elaboró: EQUIPO DE INTERVENTORÍA, CT. Interventoría 013 de 2023, unal_cto0132024@deaj.ramajudicial.gov.co

Revisó: EQUIPO DE DIRECCIÓN, CT. Interventoría 013 de 2023, unal_cto0132024@deaj.ramajudicial.gov.co

Aprobó: EQUIPO DE DIRECCIÓN, CT. Interventoría 013 de 2023, unal_cto0132024@deaj.ramajudicial.gov.co



PROPUESTA COMERCIAL DE SERVICIOS

**RAMA JUDICIAL CONSEJO SUPERIOR DE
LA JUDICATURA**

**Oferta Comercial por concepto de Adición y prórroga
orden de compra No. 124016 AMP NUBE PRIVADA IV**

17 de septiembre 2024

WWW.IFXNETWORKS.COM

SOMOS LA NUBE PÚBLICO - PRIVADA **MÁS EXTENSA Y SEGURA DE LATAM**

¿QUIÉN ES IFX NETWORKS?

Somos una multinacional líder en proveer servicios gestionados (MSP) con presencia en toda Latinoamérica, propocionando la mayor red de conectividad e infraestructura de nube localizada. Nos enfocamos en ayudar a consolidar su marca a través de una estructura regional robusta y así convertirnos en su aliado a nivel local y regional.

MISIÓN

Somos una **Compañía pionera en el diseño, entrega y gestión de soluciones de tecnologías de la información y las comunicaciones**, para los diferentes segmentos del mercado en América. Nos orientamos a **ser un aliado estratégico para nuestros clientes**, soportado en infraestructura de última tecnología, servicios especializados y un equipo humano altamente calificado e innovador, contribuyendo con la responsabilidad social a nivel regional.

VISIÓN

Convertirnos en el principal **Managed Service Provider (MSP)** con mayor expansión e innovación en América en el 2025.

NUESTRAS CERTIFICACIONES



Calidad 9001:2015
Seguridad de la Información 27001:2013
Gestión de Servicios 20000-1:2018
Gestión Medioambiental ISO 14001:2015*



*solo aplica para Chile



Channel Futures.
Leading Channel Partners Forward

MSP 501
2022 WINNER



International
Computer
Room
Experts
Association



SAP® Certified
in Cloud and Infrastructure Operations
CHILE • COLOMBIA



[Escriba aquí]



NUESTROS DIFERENCIADORES

20

DATA CENTERS

Interconectados estratégicamente en toda la región



MSP N°1 EN LATAM (MANAGED SERVICE PROVIDER)

Como partner TIC, nos hacemos cargo de los desafíos tecnológicos de nuestros clientes.



MULTINACIONAL

Con presencia en 17 países en el continente.



MÁS DE 73 MIL KM DE FIBRA ÓPTICA

propia y desplegada en Latam



ONE STOP SHOP

Un único punto de contacto para gestión de contratos de servicios, facturación, atención comercial y soporte técnico.



DISEÑO DE SOLUCIONES

A la medida de cada cliente.



MEJORES TIEMPOS DE RESPUESTA

Menos burocracia y mayor flexibilidad en procesos operativos.



SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO

Disponible 24x7x365 a nivel regional y con ingenieros altamente calificados para monitorear y velar por la continuidad de sus servicios.



SERVICIO BOUTIQUE

Atención personalizada, cercana, ágil y constante acompañamiento en todos los procesos.

NUESTRAS SOLUCIONES



- IFX Cloud Server
- IFX Cloud VDI +
- IFX Microsoft 365
- IFX Kube
- IFX STaaS

Desarrolla tu plan de negocios y comunicaciones alojando tu información y aplicaciones corporativas en la nube público-privada más extensa y segura de LATAM.



- IFX Internet Premium
- IFX MPLS
- IFX SD-WAN
- IFX Cloud Connect
- IFX Mobile Connect

Potencia la seguridad de tus contenidos corporativos y cuenta con una gama extensa de servicios profesionales y de respaldo para tus aplicativos empresariales.



- IFX Managed Firewall
- IFX Endpoint protection
- IFX SOCaaS
- IFX Security Assessment
- IFX Advanced Solutions

Mantén tu infraestructura segura, preserva la integridad de tus datos y resguarda tu reputación. Confía en nosotros para enfrentar cualquier desafío digital.



- IFX Professional Services
- IFX UCaaS
- IFX Contact Center
- IFX Wi-Fi as a Service
- IFX Watcher

Conecta toda tu empresa sin importar la ubicación y sin alterar la continuidad de tu negocio, por medio de un transporte de datos altamente eficiente con amplias velocidades de internet.



- IFX Datacenter Colocation
- IFX Dedicated Server
- IFX Remote Hands

Acelera tu negocio hacia el futuro con nuestros data centers de vanguardia: aloja tu información crítica en un entorno seguro, confiable y de última generación. Impulsa tus operaciones y alcanza el éxito a velocidades vertiginosas.



20

DATA CENTERS

Distribuidos estratégicamente en toda la región

+4 MIL

EMPRESAS CON SOLUCIONES IFX

+25 MIL

SERVICIOS ACTIVOS

+73 MIL

KILÓMETROS DE FIBRA

REFERENCIAS

- Punto Red Principal
- Data Center
- Conectividad

Bogotá, 17 septiembre de 2024

Señores

RAMA JUDICIAL CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA

Atn. Ing RAFAEL LONDOÑO CARANTON

Unidad de Transformación Digital e Informática - Servicios Tecnológicos

Atn. Interventoria De La Judicatura Facultad De Ingenieria <intercsj_fibog@unal.edu.co>

Ciudad

Referencia: Oferta Comercial para prestar los servicios de Nube Privada, en atención a solicitud expuesta por la entidad con fecha 13 de septiembre 2024: "Oferta prorroga OC 124016, DURACION 27 DIAS (05 -31 DICIEMBRE 2024)".

Respetados Señores:

De antemano reciban un cordial saludo y nuestros agradecimientos por contar con nosotros como su proveedor de servicios de telecomunicaciones.

IFX NETWORKS COLOMBIA SAS ha diseñado una alternativa para suplir sus necesidades de comunicación a través de nuestra Red.

Es nuestro objetivo principal brindarle las herramientas necesarias para contribuir al excelente desempeño que ha caracterizado la operación de la Entidad, mediante una combinación de calidad y servicio.

Estamos seguros de ser la mejor alternativa para el desarrollo de la Entidad, junto con el mejor recurso humano y tecnológico.

Cordial saludo,



CATALINA MARIA QUEVEDO CAICEDO

Apoderada

IFX NETWORKS COLOMBIA SAS

SM
ifx
Networks

PROPUESTA COMERCIAL

El presente documento denominado propuesta u oferta comercial, hace parte integral del contrato, y con su aceptación libre y voluntariamente se materializan obligaciones claras expresas y exigibles, de igual forma vincula directamente a las partes con los compromisos, características del servicio de telecomunicaciones y soluciones requeridas por la entidad.

IFX NETWORKS COLOMBIA SAS formaliza oferta Comercial para la prórroga de los servicios de la orden de compra No. 124016, con la inclusión de ítems para adicionar el tiempo de la prórroga (0.87 mes), en atención a la solicitud de la entidad de extenderlos del 5 de diciembre de 2024 al 31 de diciembre de 2024, todo esto se hace bajo el AMP NUBE PRIVADA IV,

ADICION OC 124016 AMP NUBE PRIVADA IV

DESCRIPCION DEL SERVICIO

De acuerdo con lo solicitado por la entidad, se requiere la prórroga de los siguientes servicios:

Con lo anterior, a continuación, se relacionan los servicios requeridos para garantizar la operación con los recursos entregados

Item	item anterior	Descripción	Unidad	Cantidad Anterior	Nueva Cantidad Requerida	DURACIÓ REQUERIDA DEL SERVICIOS (CANITDAD)
1		npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 8	Full Rack / Mes	8	8	10,87
2		npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 2	Full Rack / Mes	2	2	10,87
3		npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/Mes - Cantidad: 4	KVA/mes	4	4	10,87
4		npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 4	Unidad punto de red adicional	4	4	10,87
5	5	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 900TB a <1000TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 3700000	Gigabyte / Mes	3700000	4050000	10,00
6		npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000	Gigabyte / Mes	100000	0	10,00
7		npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 200TB a <300TB - Disco Duro Externo - Mensual - GB/Mes -	Gigabyte / Mes	250000	250000	10,87

		Cantidad: 250000				
8		npr04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 165000	Gigabyte / Mes	165000	165000	10,87
9		npr04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 185000	Gigabyte / Mes	185000	185000	10,87
10		npr04--IaaS almacenamiento - Replicación Local de Datos - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 900TB a <1000TB - 10 Gbps - Restauración: 10TB / hora - GB/Mes - Cantidad: 2910000	Gigabyte / Mes	2910000	2910000	10,87
11		npr04--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Alta Capacidad - Oro - Hosting Nube Privada - Sesiones Capa L4 (entre 36 y 100 Millones) - RAM entre 64GB y 128GB - U_Mes - Cantidad: 2	Unidad/Mes	2	2	10,87
12	12	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 4	Servidor/Mensual	4	2	10,00
13		npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	2	10,87
14	14	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 7	Servidor/Mensual	7	4	10,00
15	15	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 15	Servidor/Mensual	15	4	10,00
16	16	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	1	10,00
17	17	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 36	Servidor/Mensual	36	30	10,00
18	18	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/Mensual	3	1	10,00
19	19	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/Mensual	3	1	10,00
20	20	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/Mensual	3	2	10,00
21	21	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5	Servidor/Mensual	5	2	10,00
22	22	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 15	Servidor/Mensual	15	7	10,00

23	23	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 5	Servidor/Mensual	5	2	10,00
24		npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	2	10,87
25	25	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 15	Servidor/Mensual	15	1	10,00
26	26	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5	Servidor/Mensual	5	2	10,00
27	27	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 128 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 13	Servidor/Mensual	13	2	10,00
28		npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 128 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	2	10,87
29	29	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 192 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	1	10,00
30		npn04--IaaS Seguridad - Appliance Anti Ddos - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Inspección - 50 Gbps - Paquetes Por Segundo (MPPS) - 45000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	2	2	10,87
31		npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	2	2	10,87
32		npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 500 Gbps - Sesiones Concurrentes - 150000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	2	2	10,87
33		npn04--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 10 - Mes - Cantidad: 3	Mes	3	3	10,87
34		npn04--PaaS - Active Directory - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	2	0	10,00
35		npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	2	2	10,87
36	36	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 10	PaaS/Mes	10	5	10,00
37		npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes	3	3	10,87
38	38	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 33	PaaS/Mes	33	14	10,00

39	39	npr04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 4	PaaS/Mes	4	3	10,00
40	40	npr04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	2	1	10,00
41		npr04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes	3	3	10,87
42	42	npr04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 13	PaaS/Mes	13	9	10,00
43		npr04--Servicios Complementarios - Experto en soporte para migración - Alta - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 240	Hora/Mes	240	0	10,00
44		npr04--Servicios Complementarios - Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 980	Hora/Mes	980	980	10,87
45		npr04--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 480	Hora/Mes	480	0	10,00
46		npr04--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Disco Duro Externo - Med/M - Cantidad: 10	Medios/Mes	10	10	10,87
47		npr04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000	Gigabyte / Mes	100000	0	10,00
48		npr04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000	Gigabyte / Mes	100000	0	10,00
49		npr04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 150000	Gigabyte / Mes	150000	0	10,00
50		IVA				
51	5	npr04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 900TB a <1000TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 4050000	Gigabyte / Mes	3700000	4050000	0,87
52	12	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	4	2	0,87
53	14	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 4	Servidor/Mensual	7	4	0,87
54	15	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 4	Servidor/Mensual	15	4	0,87

55	16	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	2	1	0,87
56	17	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 30	Servidor/Mensual	36	30	0,87
57	18	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	3	1	0,87
58	19	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	3	1	0,87
59	20	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	3	2	0,87
60	21	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	5	2	0,87
61	22	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 7	Servidor/Mensual	15	7	0,87
62	23	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	5	2	0,87
63	25	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	15	1	0,87
64	26	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	5	2	0,87
65	27	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 128 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	13	2	0,87
66	29	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 192 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	2	1	0,87
67	36	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 5	PaaS/Mes	10	5	0,87
68	38	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 14	PaaS/Mes	33	14	0,87
69	39	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes	4	3	0,87
70	40	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 1	PaaS/Mes	2	1	0,87

71	42	npr04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 9	PaaS/Mes	13	9	0,87
----	----	--	----------	----	---	------

Tabla 1 Relación de Servicios Solicitados

CONDICIONES GENERALES

- Servicios ofertados de conformidad con el AMP de Nube Privada IV.



OFERTA ECONOMICA

Item de la OC	Descripción que se requiere en la adición de la OC	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario Mes Por unidad de Medida	Tiempo OC Inicial	Tiempo Nuevo OC	Valor total por cantidad y por tiempo Inicial	Valor total por cantidad y por tiempo Nuevo	iva del item para 0,87 meses	Valor total Adición 27 días sin IVA
1	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 8	Full Rack / Mes	8	\$ 285.200	10	10,87	\$ 22.816.000	\$ 24.800.992	\$ 4.712.188	\$ 1.984.992
2	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 2	Full Rack / Mes	2	\$ 2.266.000	10	10,87	\$ 45.320.000	\$ 49.262.840	\$ 9.359.940	\$ 3.942.840
3	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/Mes - Cantidad: 4	KVA/mes	4	\$ 106.600	10	10,87	\$ 4.264.000	\$ 4.634.968	\$ 880.644	\$ 370.968

4	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 4	Unidad punto de red adicional	4	\$ 66.500	10	10,87	\$ 2.660.000	\$ 2.891.420	\$ 549.370	\$ 231.420
5	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 900TB a <1000TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 3700000	Gigabyte / Mes	3700000	74	10	10	\$ 2.738.000.000	\$ 2.738.000.000	\$ 520.220.000	\$ 0
6	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000	Gigabyte / Mes	100000	\$ 74	10	10	\$ 74.000.000	\$ 74.000.000	\$ 14.060.000	\$ 0
7	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 200TB a <300TB - Disco Duro Externo - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 250000	Gigabyte / Mes	250.000	\$ 100	10	10,87	\$ 250.000.000	\$ 271.750.000	\$ 51.632.500	\$ 21.750.000

8	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 165000	Gigabyte / Mes	165000	\$ 43	10	10,87	\$ 70.950.000	\$ 77.122.650	\$ 14.653.304	\$ 6.172.650
9	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 185000	Gigabyte / Mes	185000	\$ 43	10	10,87	\$ 79.550.000	\$ 86.470.850	\$ 16.429.462	\$ 6.920.850
10	npn04--IaaS almacenamiento - Replicación Local de Datos - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 900TB a <1000TB - 10 Gbps - Restauración: 10TB / hora - GB/Mes - Cantidad: 2910000	Gigabyte / Mes	2910000	\$ 83	10	10,87	\$ 2.415.300.000	\$ 2.625.431.100	\$ 498.831.909	\$ 210.131.100
11	npn04--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Alta Capacidad - Oro - Hosting Nube Privada - Sesiones Capa L4 (entre 36 y 100 Millones) - RAM entre 64GB y 128GB - U_Mes - Cantidad: 2	Unidad/Mes	2	\$ 21.494.300	10	10,87	\$ 429.886.000	\$ 467.286.082	\$ 88.784.356	\$ 37.400.082

12	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 4	Servidor/Mensual	4	186500	10	10	\$ 7.460.000	\$ 7.460.000	\$ 0	\$ 0
13	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	\$ 266.700	10	10,87	\$ 5.334.000	\$ 5.798.058	\$ 0	\$ 464.058
14	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 7	Servidor/Mensual	7	215000	10	10	\$ 15.050.000	\$ 15.050.000	\$ 0	\$ 0
15	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 15	Servidor/Mensual	15	179100	10	10	\$ 26.865.000	\$ 26.865.000	\$ 0	\$ 0
16	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según	Servidor/Mensual	2	186500	10	10	\$ 3.730.000	\$ 3.730.000	\$ 0	\$ 0

	ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2									
17	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 36	Servidor/Mensual	36	266700	10	10	\$ 96.012.000	\$ 96.012.000	\$ 0	\$ 0
18	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/Mensual	3	263600	10	10	\$ 7.908.000	\$ 7.908.000	\$ 0	\$ 0
19	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/Mensual	3	428300	10	10	\$ 12.849.000	\$ 12.849.000	\$ 0	\$ 0
20	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/Mensual	3	428300	10	10	\$ 12.849.000	\$ 12.849.000	\$ 0	\$ 0

21	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5	Servidor/Mensual	5	428300	10	10	\$ 21.415.000	\$ 21.415.000	\$ 0	\$ 0
22	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 15	Servidor/Mensual	15	454000	10	10	\$ 68.100.000	\$ 68.100.000	\$ 0	\$ 0
23	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 5	Servidor/Mensual	5	450500	10	10	\$ 22.525.000	\$ 22.525.000	\$ 0	\$ 0
24	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	\$ 301.300	15	4,13	\$ 9.039.000	\$ 6.550.262	\$ 0	-\$ 2.488.738
25	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube	Servidor/Mensual	15	311500	10	10	\$ 46.725.000	\$ 46.725.000	\$ 0	\$ 0

	Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 15									
26	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5	Servidor/Mensual	5	330900	10	10	\$ 16.545.000	\$ 16.545.000	\$ 0	\$ 0
27	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 128 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 13	Servidor/Mensual	13	487800	10	10	\$ 63.414.000	\$ 63.414.000	\$ 0	\$ 0
28	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 128 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	\$ 716.600	10	10,87	\$ 14.332.000	\$ 15.578.884	\$ 0	\$ 1.246.884
29	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 192 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	731500	10	10	\$ 14.630.000	\$ 14.630.000	\$ 0	\$ 0

30	npn04--IaaS Seguridad - Appliance Anti Ddos - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Inspección - 50 Gbps - Paquetes Por Segundo (MPPS) - 45000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	2	\$ 33.744.900	10	10,87	\$ 674.898.000	\$ 733.614.126	\$ 139.386.684	\$ 58.716.126
31	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	2	\$ 8.697.900	10	10,87	\$ 173.958.000	\$ 189.092.346	\$ 35.927.546	\$ 15.134.346
32	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 500 Gbps - Sesiones Concurrentes - 150000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	2	\$ 51.160.500	10	10,87	\$ 1.023.210.000	\$ 1.112.229.270	\$ 211.323.561	\$ 89.019.270
33	npn04--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 10 - Mes - Cantidad: 3	Mes	3	\$ 10.369.900	10	10,87	\$ 311.097.000	\$ 338.162.439	\$ 64.250.863	\$ 27.065.439

34	npn04--PaaS - Active Directory - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	2	\$ 280.000	10	10	\$ 5.600.000	\$ 5.600.000	\$ 0	\$ 0
35	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	2	\$ 280.000	10	10,87	\$ 5.600.000	\$ 6.087.200	\$ 0	\$ 487.200
36	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 10	PaaS/Mes	10	500500	10	10	\$ 50.050.000	\$ 50.050.000	\$ 0	\$ 0
37	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes	3	\$ 2.663.400	10	10,87	\$ 79.902.000	\$ 86.853.474	\$ 0	\$ 6.951.474
38	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 33	PaaS/Mes	33	5179300	10	10	\$ 1.709.169.000	\$ 1.709.169.000	\$ 0	\$ 0
39	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL	PaaS/Mes	4	7811700	10	10	\$ 312.468.000	\$ 312.468.000	\$ 0	\$ 0

	Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 4									
40	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	2	60325900	10	10	\$ 1.206.518.000	\$ 1.206.518.000	\$ 229.238.420	\$ 0
41	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes	3	\$ 280.000	10	10,87	\$ 8.400.000	\$ 9.130.800	\$ 0	\$ 730.800
42	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 13	PaaS/Mes	13	500500	10	10	\$ 65.065.000	\$ 65.065.000	\$ 0	\$ 0
43	npn04--Servicios Complementarios - Experto en soporte para migración - Alta - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 240	Hora/Mes	240	\$ 0	1	10	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
44	npn04--Servicios Complementarios - Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 980	Hora/Mes	980	\$ 112.000	10	10,87	\$ 1.097.600.000	\$ 1.193.091.200	\$ 226.687.328	\$ 95.491.200
45	npn04--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para	Hora/Mes	480	\$ 0	1	10	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

	Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 480									
46	npn04--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Disco Duro Externo - Med/M - Cantidad: 10	Medios/Mes	10	\$ 8.600	10	10,87	\$ 860.000	\$ 934.820	\$ 177.616	\$ 74.820
47	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000	Gigabyte / Mes	100000	\$ 74	8	8	\$ 59.200.000	\$ 59.200.000	\$ 11.248.000	\$ 0
48	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000	Gigabyte / Mes	100000	\$ 74	6	6	\$ 44.400.000	\$ 44.400.000	\$ 8.436.000	\$ 0
49	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada	Gigabyte / Mes	150000	\$ 74	4	4	\$ 44.400.000	\$ 44.400.000	\$ 8.436.000	\$ 0

- Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 150000								
TOTAL				\$ 13.469.923.000	\$ 14.051.720.781	\$ 2.155.225.690	\$ 581.797.781	

SERVICIOS ORDEN DE COMPRA CON AJUSTE EN CANTIDAD							
Item OC INICIAL	Descripción que se requiere en la adición de la OC	Unidad de medida	Nueva Capacidad Requerida (cantidad de la descripción)	Valor unitario Mes Por unidad de Medida	Tiempo de servicio	Valor total Adición 27 días sin IVA	iva del item para 0,87 meses
5	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 900TB a <1000TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 4050000	Gigabyte / Mes	4050000	\$ 74	0,87	\$ 260.739.000,00	\$ 49.540.410
12	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	\$ 186.500	0,87	\$ 324.510,00	\$ 0
14	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 4	Servidor/Mensual	4	\$ 215.000	0,87	\$ 748.200,00	\$ 0
15	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 4	Servidor/Mensual	4	\$ 179.100	0,87	\$ 623.268,00	\$ 0

16	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	1	\$ 186.500	0,87	\$ 162.255,00	\$ 0
17	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 30	Servidor/Mensual	30	\$ 266.700	0,87	\$ 6.960.870,00	\$ 0
18	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	1	\$ 263.600	0,87	\$ 229.332,00	\$ 0
19	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	1	\$ 428.300	0,87	\$ 372.621,00	\$ 0
20	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	\$ 428.300	0,87	\$ 745.242,00	\$ 0
21	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	\$ 428.300	0,87	\$ 745.242,00	\$ 0
22	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 7	Servidor/Mensual	7	\$ 454.000	0,87	\$ 2.764.860,00	\$ 0
23	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	\$ 450.500	0,87	\$ 783.870,00	\$ 0
25	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	1	\$ 311.500	0,87	\$ 271.005,00	\$ 0
26	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	\$ 330.900	0,87	\$ 575.766,00	\$ 0

27	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 128 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	\$ 487.800	0,87	\$ 848.772,00	\$ 0
29	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 192 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	1	\$ 731.500	0,87	\$ 636.405,00	\$ 0
36	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 5	PaaS/Mes	5	\$ 500.500	0,87	\$ 2.177.175,00	\$ 0
38	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 14	PaaS/Mes	14	\$ 5.179.300	0,87	\$ 63.083.874,00	\$ 0
39	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes	3	\$ 7.811.700	0,87	\$ 20.388.537,00	\$ 0
40	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 1	PaaS/Mes	1	\$ 60.325.900	0,87	\$ 52.483.533,00	\$ 9.971.871
42	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 9	PaaS/Mes	9	\$ 500.500	0,87	\$ 3.918.915,00	\$ 0
TOTAL						\$ 419.583.252,00	\$ 59.512.281,27

	Valor total por cantidad y por tiempo Nuevo Sin IVA	IVA OC	Total, OC con IVA	Valor total Adición 27 días sin IVA	IVA Adición	TOTAL, ADICIÓN CON IVA
SERVICIOS ORDEN DE COMPRA CON AJUSTE DE TIEMPO	\$ 14.051.720.781,00	\$ 2.155.225.689,57	\$ 16.206.946.470,57	\$ 581.797.781,00	\$ 109.137.159,57	\$ 690.934.940,57
SERVICIOS ORDEN DE COMPRA CON AJUSTE EN CANTIDAD	\$ 419.583.252,00	\$ 59.512.281,27	\$ 479.095.533,27	\$ 419.583.252,00	\$ 59.512.281,27	\$ 479.095.533,27
TOTAL	\$ 14.471.304.033,00	\$ 2.214.737.970,84	\$ 16.686.042.003,84	\$ 1.001.381.033,00	\$ 168.649.440,84	\$ 1.170.030.473,84

Valor total adición y prórroga (27 días) sin IVA, \$ 1.001.381.033,00

Total, IVA (27 días), \$ 168.649.440,84

Valor Total adición y prórroga (27 días) con IVA, \$ 1.170.030.473,84

Nuevo Valor Total OC 124016 con Modificación, adición y prórroga con IVA \$ 16.686.042.003,84

Se adjunta formato de la entidad confirmando el valor total de la adición y prórroga.

MANIFESTACIONES COMERCIALES

- Los valores que se incluyen en la presente propuesta hacen parte de una solución integral, por lo tanto, cualquier venta parcial implicará una modificación y evaluación del diseño.
- La presente cotización tiene una validez de 45 días calendario a partir la fecha de presentación de esta.
- Tiempo de contratación de la prórroga: 0.87 meses (27 días: 05 de diciembre 2024 - 31 de diciembre 2024).





CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

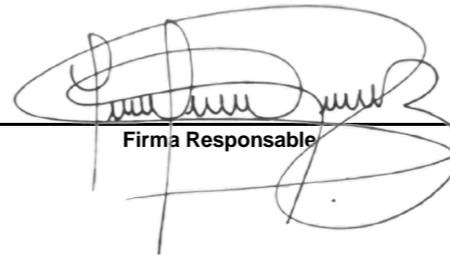
El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	35524	Fecha Registro:	2024-07-10	Unidad / Subunidad ejecutora:	27-01-02-000 CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA GESTION GENERAL					
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado		Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor	Ninguno		
Valor Inicial:	1.500.000.000,00	Valor Total Operaciones:			Valor Actual.:	1.173.043.473,84	Saldo x Comprometer:	1.173.043.473,84	Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Numero:	35524	Fecha Registro:	2024-07-09	Numero:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO										
DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
000 CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - GESTION GENERAL	C-2701-0800-40-20111A-2701060-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIOS DE INFORMACIÓN IMPLEMENTADOS - FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DIGITALES Y DE TECNOLOGÍA PARA LA TRANSFORMACIÓN	Nación	16	CSF	2024-08-26	1.500.000.000,00	-326.956.526,16			
					Total:	1.500.000.000,00	-326.956.526,16	1.173.043.473,84	1.173.043.473,84	0,00

Objeto: "DEAJTDIFM24-483 Adición a contrato de operación Nro. 004/2024 cuyo objeto es: ""Adquirir los Servicios de nube privada para la Rama Judicial"""


 Firma Responsable

Solicitud de coti

Item	Descripción
1	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 8
2	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 2
3	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/Mes - Cantidad: 4
4	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 4
5	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 900TB a <1000TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 3700000
6	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000
7	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 200TB a <300TB - Disco Duro Externo - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 250000
8	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 165000
9	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 185000
10	npn04--IaaS almacenamiento - Replicación Local de Datos - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 900TB a <1000TB - 10 Gbps - Restauración: 10TB / hora - GB/Mes - Cantidad: 2910000
11	npn04--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Alta Capacidad - Oro - Hosting Nube Privada - Sesiones Capa L4 (entre 36 y 100 Millones) - RAM entre 64GB y 128GB - U_Mes - Cantidad: 2
12	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 4
13	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2
14	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 7

15	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 15
16	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2
17	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 36
18	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3
19	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 3
20	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3
21	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5
22	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 15
23	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 5
24	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2
25	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 15
26	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5
27	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 128 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 13
28	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 128 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2
29	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 192 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2
30	npn04--IaaS Seguridad - Appliance Anti Ddos - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Inspección - 50 Gbps - Paquetes Por Segundo (MPPS) - 45000000 - Mes - Cantidad: 2
31	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2
32	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 500 Gbps - Sesiones Concurrentes - 150000000 - Mes - Cantidad: 2
33	npn04--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 10 - Mes - Cantidad: 3
34	npn04--PaaS - Active Directory - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2

35	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2
36	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 10
37	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3
38	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 33
39	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 4
40	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 2
41	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 3
42	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 13
43	npn04--Servicios Complementarios - Experto en soporte para migración - Alta - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 240
44	npn04--Servicios Complementarios - Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 980
45	npn04--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 480
46	npn04--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Disco Duro Externo - Med/M - Cantidad: 10
47	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000
48	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000
49	npn04--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB a <200TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 150000
Valor Total	

Orden de Compra 24016 de 2024
ización eventual adición por 27 días contados desde

Unidad	Cantidad Anterior	Nueva Cantidad Requerida	Mes (27 de 31 días)	Valor unitario Mes Por unidad de Medida
Full Rack / Mes	8	8	0,87	\$ 285.200
Full Rack / Mes	2	2	0,87	\$ 2.266.000
0.55 Metros	4	4	0,87	\$ 106.600
Unidad punto de red adicional	4	4	0,87	\$ 66.500
Gigabyte / Mes	3700000	4050000	0,87	\$ 74
Gigabyte / Mes	100000	0	0,87	\$ 74
Gigabyte / Mes	250000	250000	0,87	\$ 100
Gigabyte / Mes	165000	165000	0,87	\$ 43
Gigabyte / Mes	185000	185000	0,87	\$ 43
Gigabyte / Mes	2910000	2910000	0,87	\$ 83
Unidad/Mes	2	2	0,87	\$ 21.494.300
Servidor/Mensual	4	2	0,87	\$ 186.500
Servidor/Mensual	2	2	0,87	\$ 266.700
Servidor/Mensual	7	4	0,87	\$ 215.000

Servidor/Mensual	15	4	0,87	\$ 179.100
Servidor/Mensual	2	1	0,87	\$ 186.500
Servidor/Mensual	36	30	0,87	\$ 266.700
Servidor/Mensual	3	1	0,87	\$ 263.600
Servidor/Mensual	3	1	0,87	\$ 428.300
Servidor/Mensual	3	2	0,87	\$ 428.300
Servidor/Mensual	5	2	0,87	\$ 428.300
Servidor/Mensual	15	7	0,87	\$ 454.000
Servidor/Mensual	5	2	0,87	\$ 450.500
Servidor/Mensual	2	2	0,87	\$ 301.300
Servidor/Mensual	15	1	0,87	\$ 311.500
Servidor/Mensual	5	2	0,87	\$ 330.900
Servidor/Mensual	13	2	0,87	\$ 487.800
Servidor/Mensual	2	2	0,87	\$ 716.600
Servidor/Mensual	2	1	0,87	\$ 731.500
Mes	2	2	0,87	\$ 33.744.900
Mes	2	2	0,87	\$ 8.697.900
Mes	2	2	0,87	\$ 51.160.500
Mes	3	3	0,87	\$ 10.369.900
PaaS/Mes	2	0	0,87	\$ 280.000

PaaS/Mes	2	2	0,87	\$ 280.000
PaaS/Mes	10	5	0,87	\$ 500.500
PaaS/Mes	3	3	0,87	\$ 2.663.400
PaaS/Mes	33	14	0,87	\$ 5.179.300
PaaS/Mes	4	3	0,87	\$ 7.811.700
PaaS/Mes	2	1	0,87	\$ 60.325.900
PaaS/Mes	3	3	0,87	\$ 280.000
PaaS/Mes	13	9	0,87	\$ 500.500
Hora/Mes	240	0	0,87	\$ 0
Hora/Mes	980	980	0,87	\$ 112.000
Hora/Mes	480	0	0,87	\$ 0
Medios/Mes	10	10	0,87	\$ 8.600
Gigabyte / Mes	100000	0	0,87	\$ 74
Gigabyte / Mes	100000	0	0,87	\$ 74
Gigabyte / Mes	150000	0	0,87	\$ 74
				\$ 212.767.439

el 5 al 31 de Diciembre de 2024

Valor por Cantidad =(G*E)	Valor iva SI APLICA	Valor Total para 27 días =(H+I)*F
\$ 2.281.600	\$ 433.504	2.362.140,48
\$ 4.532.000	\$ 861.080	4.691.979,60
\$ 426.400	\$ 81.016	441.451,92
\$ 266.000	\$ 50.540	275.389,80
\$ 299.700.000	\$ 56.943.000	310.279.410,00
\$ 0	\$ 0	-
\$ 25.000.000	\$ 4.750.000	25.882.500,00
\$ 7.095.000	\$ 1.348.050	7.345.453,50
\$ 7.955.000	\$ 1.511.450	8.235.811,50
\$ 241.530.000	\$ 45.890.700	250.056.009,00
\$ 42.988.600	\$ 8.167.834	44.506.097,58
\$ 373.000	\$ 0	324.510,00
\$ 533.400	\$ 0	464.058,00
\$ 860.000	\$ 0	748.200,00

\$ 716.400	\$ 0	623.268,00
\$ 186.500	\$ 0	162.255,00
\$ 8.001.000	\$ 0	6.960.870,00
\$ 263.600	\$ 0	229.332,00
\$ 428.300	\$ 0	372.621,00
\$ 856.600	\$ 0	745.242,00
\$ 856.600	\$ 0	745.242,00
\$ 3.178.000	\$ 0	2.764.860,00
\$ 901.000	\$ 0	783.870,00
\$ 602.600	\$ 0	2.488.738,00
\$ 311.500	\$ 0	271.005,00
\$ 661.800	\$ 0	575.766,00
\$ 975.600	\$ 0	848.772,00
\$ 1.433.200	\$ 0	1.246.884,00
\$ 731.500	\$ 0	636.405,00
\$ 67.489.800	\$ 12.823.062	69.872.189,94
\$ 17.395.800	\$ 3.305.202	18.009.871,74
\$ 102.321.000	\$ 19.440.990	105.932.931,30
\$ 31.109.700	\$ 5.910.843	32.207.872,41
\$ 0	\$ 0	-

\$ 560.000	\$ 0	487.200,00
\$ 2.502.500	\$ 0	2.177.175,00
\$ 7.990.200	\$ 0	6.951.474,00
\$ 72.510.200	\$ 0	63.083.874,00
\$ 23.435.100	\$ 0	20.388.537,00
\$ 60.325.900	\$ 11.461.921	62.455.404,27
\$ 840.000	\$ 0	730.800,00
\$ 4.504.500	\$ 0	3.918.915,00
\$ 0	\$ 0	-
\$ 109.760.000	\$ 20.854.400	113.634.528,00
\$ 0	\$ 0	-
\$ 86.000	\$ 16.340	89.035,80
\$ 0	\$ 0	-
\$ 0	\$ 0	-
\$ 0	\$ 0	-
	193849932	\$ 1.170.030.473,84

\$ 976.180.541,84

168649440,8

1001381033

25200491,16

\$ 25.200.491,16



Observaciones

\$ 377.148

\$ 749.140

\$ 70.484

\$ 43.970

Se continúa con la capacidad total sumando los items 6,47,48 ,49 y restando lo liberado en las aplicaciones migradas que en promedio son 100.000 Gb. Aclaración: 250.000 gb corresponde al almacenamiento SAN para backup mensual.

\$ 49.540.410

Totalizado en el item 5

\$ 0

Se continúen bajo las condiciones actuales incluso el acta de entendieinto para backup

\$ 4.132.500

\$ 1.172.804

\$ 1.314.962

\$ 39.924.909

\$ 7.106.016

Disminuye

\$ 0

\$ 0

Disminuye

\$ 0

Disminuye	\$ 0
Para este ítem se incluye un valor negativo, por concepto que lo que va a hacer en vez de una ampliación de su plazo, será una reducción de su tiempo de ejecución, ajustándolo de 15 meses a 10,87 meses. Lo anterior se constituye como un valor negativo, que se tiene en el valor total de la oferta de adición.	\$ 0
Disminuye	\$ 0
Disminuye	\$ 0
Disminuye	\$ 0
	\$ 0
Disminuye	\$ 0
	\$ 11.156.064
	\$ 2.875.526
	\$ 16.913.661
	\$ 5.142.433
Disminuye	\$ 0

	\$ 0
Disminuye	\$ 0
	\$ 0
Disminuye	\$ 0
Disminuye	\$ 0
Disminuye	\$ 9.971.871
	\$ 0
Disminuye	\$ 0
Este tipo de horas de acuerdo con las condiciones y fichas técnicas del AMP de nube Privada, sólo son aplicables para cambio de proveedor	\$ 0
Las horas del soporte al portal WEB de la Rama Judicial y las de los expertos de seguridad perimetral (residentes) se mantiene bajo las condiciones actuales	\$ 18.143.328
Este tipo de horas de acuerdo con las condiciones y fichas técnicas del AMP de nube Privada, sólo son aplicables para cambio de proveedor	\$ 0
	\$ 14.216
Totalizado en el ítem 5	\$ 0
Totalizado en el ítem 5	\$ 0
Totalizado en el ítem 5	\$ 0
	\$ 168.649.440,84

Orden de Compra 24016 de 2024
Solicitud de cotización eventual adición por 27 días contados desde el 5 al 31 de Diciembre de 2024

Item	Descripción	Unidad	Cantidad Anotada	Nueva Cantidad Requerida	Mes (27 de 31 días)	Valor unitario Mes (Por unidad de medida)	Valor por Cantidad (C7)	Valor por Unidad (C7/C2)	Valor Total para 27 días (C7*C2)	Observaciones
1	np04-Alojamiento de infraestructura - Housing - Crisis Catastrófica - Oro - Puntos de red. 4 - Capacidad de energía 1 KVA - Capacidad en unidades. 4 U - Rack/M - Cantidad 8	Full Rack / Mes	8	8	0,87	\$ 285.200	\$ 2.281.600	\$ 433.504	2.362.140,48	\$ 377.148
2	np04-Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red. 4 - Capacidad de energía 4 KVA - Capacidad en unidades. 42 U - Rack/M - Cantidad 2	Full Rack / Mes	2	2	0,87	\$ 2.266.000	\$ 4.532.000	\$ 861.080	4.691.976,00	\$ 749.140
3	np04-Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocación - Energía Adicional VRA - Oro - KVA/Mes - Cantidad 4	0,53 Mefios Unidad perfil de red adicional	4	4	0,87	\$ 106.600	\$ 426.400	\$ 81.016	441.451,92	\$ 70.484
4	np04-Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocación - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - 48x/M - Cantidad 4		4	4	0,87	\$ 66.500	\$ 266.000	\$ 50.540	275.389,80	\$ 43.970
5	np04-iaas almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB - FC => 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 3700000	Gigabyte / Mes	3700000	4050000	0,87	\$ 74	\$ 299.700.000	\$ 56.943.000	310.279.410,00	\$ 49.540.410
6	np04-iaas almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB - FC => 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000	Gigabyte / Mes	100000	0	0,87	\$ 74	\$ 0	\$ 0	-	\$ 0
7	np04-iaas almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 200TB => 200TB - Disco Duro Externo - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 200000	Gigabyte / Mes	200000	200000	0,87	\$ 400	\$ 25.000.000	\$ 4.750.000	25.882.500,00	\$ 4.132.500
8	np04-iaas almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB => 200TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 165000	Gigabyte / Mes	165000	165000	0,87	\$ 143	\$ 7.095.000	\$ 1.348.050	7.345.451,50	\$ 1.172.804
9	np04-iaas almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB => 200TB - Almacenamiento SAN - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 165000	Gigabyte / Mes	165000	165000	0,87	\$ 143	\$ 7.955.000	\$ 1.511.450	8.335.811,50	\$ 1.314.962
10	np04-iaas almacenamiento - Replicación Local de Datos - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 900TB => 100TB - 10 Gbps - Restricciones: 50TB / Hora - GB/Mes - Cantidad: 2910000	Gigabyte / Mes	2910000	2910000	0,87	\$ 81	\$ 234.510.000	\$ 45.890.700	250.056.000,00	\$ 38.924.900
11	np04-iaas Procesamiento - Balanceador de Carga Alta Capacidad - Oro - Hosting Nube Privada - Sesiones Capa L4 (entre 35 y 100 Millones) - RAM entre 64GB y 128GB - U - Mes - Cantidad: 2	Unidad/Mes	2	2	0,87	\$ 21.494.500	\$ 42.989.000	\$ 8.167.814	44.506.097,18	\$ 7.106.016
12	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha Monica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 4	Servidor/Mes usl	4	2	0,87	\$ 186.500	\$ 373.000	\$ 0	324.510,00	Disminuye \$ 0
13	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha Monica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mes usl	2	2	0,87	\$ 266.700	\$ 533.400	\$ 0	464.058,00	Disminuye \$ 0
14	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha Monica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 7	Servidor/Mes usl	7	4	0,87	\$ 215.000	\$ 860.000	\$ 0	748.200,00	Disminuye \$ 0
15	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha Monica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 15	Servidor/Mes usl	15	4	0,87	\$ 179.100	\$ 716.400	\$ 0	633.268,00	Disminuye \$ 0
16	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha Monica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mes usl	2	1	0,87	\$ 186.500	\$ 186.500	\$ 0	162.255,00	Disminuye \$ 0
17	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha Monica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 35	Servidor/Mes usl	35	30	0,87	\$ 266.700	\$ 8.001.000	\$ 0	6.960.870,00	Disminuye \$ 0
18	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha Monica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/Mes usl	3	1	0,87	\$ 263.600	\$ 2.636.000	\$ 0	229.332,00	Disminuye \$ 0
19	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha Monica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/Mes usl	3	1	0,87	\$ 428.300	\$ 428.300	\$ 0	372.624,00	Disminuye \$ 0
20	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha Monica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/Mes usl	3	2	0,87	\$ 428.300	\$ 856.600	\$ 0	745.242,00	Disminuye \$ 0
21	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha Monica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5	Servidor/Mes usl	5	2	0,87	\$ 428.300	\$ 856.600	\$ 0	745.242,00	Disminuye \$ 0
22	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha Monica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 15	Servidor/Mes usl	15	7	0,87	\$ 654.000	\$ 9.810.000	\$ 0	2.746.860,00	Disminuye \$ 0
23	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha Monica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 5	Servidor/Mes usl	5	2	0,87	\$ 650.500	\$ 9.001.000	\$ 0	783.870,00	Disminuye \$ 0
24	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha Monica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mes usl	2	2	0,87	\$ 301.300	\$ 602.600	\$ 0	2.488.738,00	Para este ítem se incluye un valor negativo, por concepto que lo que va a hacer en vez de una ampliación de cupos, será una reducción de su tiempo de ejecución, ajustándolo de 15 meses a 10,87 meses. Lo anterior se constituye como un valor negativo, que se tiene en el valor total de la oferta de selección. \$ 0
25	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha Monica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 15	Servidor/Mes usl	15	1	0,87	\$ 311.500	\$ 3.115.000	\$ 0	271.005,00	Disminuye \$ 0
26	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha Monica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5	Servidor/Mes usl	5	2	0,87	\$ 330.900	\$ 661.800	\$ 0	575.756,00	Disminuye \$ 0
27	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha Monica - 128 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 13	Servidor/Mes usl	13	2	0,87	\$ 487.800	\$ 975.600	\$ 0	848.772,00	Disminuye \$ 0
28	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha Monica - 128 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mes usl	2	2	0,87	\$ 2.466.000	\$ 4.932.000	\$ 0	1.246.884,00	Disminuye \$ 0
29	np04-iaas Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha Monica - 192 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mes usl	2	1	0,87	\$ 3.731.500	\$ 3.731.500	\$ 0	636.405,00	Disminuye \$ 0
30	np04-iaas Seguridad - Appliance Anti DDoS - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Inspección - 10 Gbps - Paquetes Por Segundo (MPPS) - 45000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	2	2	0,87	\$ 31.744.900	\$ 67.489.800	\$ 112.823.062	69.872.183,94	\$ 1.115.064
31	np04-iaas Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrientes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	2	2	0,87	\$ 8.697.800	\$ 17.395.600	\$ 3.305.202	18.009.871,74	\$ 2.875.526
32	np04-iaas Seguridad - Firewall Nueva Generación - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 500 Gbps - Sesiones Concurrientes - 150000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	2	2	0,87	\$ 51.160.500	\$ 103.321.000	\$ 19.440.990	105.932.991,30	\$ 16.913.661
33	np04-iaas Seguridad - Web Appliance Firewall - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño Web - 40 Gbps - 10 - Mes - Cantidad: 3	Mes	3	3	0,87	\$ 10.369.900	\$ 31.109.700	\$ 5.910.843	32.207.872,41	\$ 5.142.433
34	np04-PaaS - Active Directory - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	2	0	0,87	\$ 280.000	\$ 0	\$ 0	-	Disminuye \$ 0
35	np04-PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	2	2	0,87	\$ 280.000	\$ 560.000	\$ 0	487.200,00	Disminuye \$ 0
36	np04-PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 10	PaaS/Mes	10	5	0,87	\$ 500.500	\$ 2.502.500	\$ 0	2.177.175,00	Disminuye \$ 0
37	np04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - SQL Server R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes	3	3	0,87	\$ 2.663.400	\$ 7.990.200	\$ 0	6.951.474,00	Disminuye \$ 0
38	np04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 superior - PaaS/M - Cantidad: 33	PaaS/Mes	33	14	0,87	\$ 5.179.300	\$ 27.530.200	\$ 0	63.083.874,00	Disminuye \$ 0
39	np04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 superior - PaaS/M - Cantidad: 4	PaaS/Mes	4	3	0,87	\$ 7.811.200	\$ 23.433.150	\$ 0	20.388.537,00	Disminuye \$ 0
40	np04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 superior - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	2	1	0,87	\$ 60.325.900	\$ 60.325.900	\$ 111.461.921	62.455.404,27	\$ 9.971.871
41	np04-PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes	3	3	0,87	\$ 280.000	\$ 840.000	\$ 0	730.800,00	Disminuye \$ 0
42	np04-PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 13	PaaS/Mes	13	9	0,87	\$ 500.500	\$ 4.506.500	\$ 0	3.918.915,00	Disminuye \$ 0
43	np04-Servicios Complementarios - Experto en soporte para migración - Alta - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 240	Hora/Mes	240	0	0,87	\$ 0	\$ 0	\$ 0	-	\$ 0
44	np04-Servicios Complementarios - Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 980	Hora/Mes	980	980	0,87	\$ 112.000	\$ 109.760.000	\$ 20.854.400	113.634.528,00	\$ 18.143.328
45	np04-Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 480	Hora/Mes	480	0	0,87	\$ 0	\$ 0	\$ 0	-	\$ 0
46	np04-iaas almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Disco Duro Externo - Med/M - Cantidad: 10	Medio/Mes	10	10	0,87	\$ 8.600	\$ 86.000	\$ 16.340	89.031,80	\$ 14.216
47	np04-iaas almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB - FC => 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000	Gigabyte / Mes	100000	0	0,87	\$ 74	\$ 0	\$ 0	-	Finalizado en el ítem 5 \$ 0
48	np04-iaas almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB - FC => 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 100000	Gigabyte / Mes	100000	0	0,87	\$ 74	\$ 0	\$ 0	-	Finalizado en el ítem 5 \$ 0
49	np04-iaas almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 100TB - FC => 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 150000	Gigabyte / Mes	150000	0	0,87	\$ 74	\$ 0	\$ 0	-	Finalizado en el ítem 5 \$ 0
Valor Total						\$ 212.767.493	\$ 1.170.280.472,84	\$ 193.869.931	\$ 1.170.280.472,84	\$ 168.649.440,84

188040416
25200491,16

\$ 976.180.541,84
180.584.818
\$ 25.200.491,16