

MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA

Tienda Virtual del Estado Colombiano

Id Solicitud:	439746
Número de orden de compra a modificar:	124016

Entidad compradora:	Rama Judicial - Consejo Superior de la Judicatura
Nombre del solicitante:	Rafael Londoño Caranton
Proveedor:	IFX Networks Colombia SAS
Mecanismo de agregación de demanda:	Nube Privada IV

Tipo de Solicitud:	Modificación de la Orden de Compra
Fecha:	2025-02-27 08:24:03

Campos a Actualizar

Campo	Valor Actual	Nuevo Valor
Fecha de vencimiento	2025-02-28	2025-06-15

Cuentas asociadas

Id	Nombre	Código	Segmento 1	Segmento 2
118755	CDP	5424	5424	
132512	CDP Prorroga	CDP-35524	CDP	35524
135541	CDPMOD2	CDP-58024	CDP	58024
136570	CDPMOD3	CDP-3125	CDP	3125
Nueva	CDPMOD4	CDP-3225	CDP	3225

Artículos actuales

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

1	npr04-- 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	11.87	Full Rack / Mes	2281600.00	5424	27082592.00
2	npr04-- 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	12.87	Full Rack / Mes	4532000.00	5424	58326840.00
3	npr04-- Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocatio Energía Adicional KVA - Oro - KVA/Mes - Cantidad: 4	12.87	Energía Adicional (KVA) / Mes	426400.00	5424	5487768.00
4	npr04-- Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocatio Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 4	12.87	Unidad punto de red adicional	266000.00	5424	3423420.00
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: 3700000	10.0	Gigabyte / Mes	273800000.00	5424	2738000000.00

6	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	10.0	Gigabyte / Mes	7400000.00	5424	7400000.00
7	npr04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 200TB a <300TB - Disco Duro Externo - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 250000	12.87	Gigabyte / Mes	25000000.00	5424	321750000.00
8	npr04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 165000	12.87	Gigabyte / Mes	7095000.00	5424	91312650.00
9	npr04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 185000	12.87	Gigabyte / Mes	7955000.00	5424	102380850.00

10	nprn04--IaaS almacenamiento - Replicación Local de Datos - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 900TB a <1000TB - 10 Gbps - Restauración: 10TB / hora - GB/Mes - Cantidad: 2910000	12.87	Gigabyte / Mes	241530000.00	5424	3108491100.00
11	nprn04--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	10.87	Unidad/Mes	42988600.00	5424	467286082.00
12	nprn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 4	10.0	Servidor/Mensual	746000.00	5424	7460000.00
13	nprn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	10.87	Servidor/Mensual	533400.00	5424	5798058.00
14	nprn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 7	10.0	Servidor/Mensual	1505000.00	5424	15050000.00

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	10.0	Servidor/Mensual	2686500.00	5424	26865000.00
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	10.0	Servidor/Mensual	373000.00	5424	3730000.00
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	10.0	Servidor/Mensual	9601200.00	5424	96012000.00
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	10.0	Servidor/Mensual	790800.00	5424	7908000.00
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	10.0	Servidor/Mensual	1284900.00	5424	12849000.00

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	10.0	Servidor/Mensual	1284900.00	5424	12849000.00
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	10.0	Servidor/Mensual	2141500.00	5424	21415000.00
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	10.0	Servidor/Mensual	6810000.00	5424	68100000.00
23	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 5	10.0	Servidor/Mensual	2252500.00	5424	22525000.00
24	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	10.87	Servidor/Mensual	602600.00	5424	6550262.00

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	10.0	Servidor/Mensual	4672500.00	5424	46725000.00
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	10.0	Servidor/Mensual	1654500.00	5424	16545000.00
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	10.0	Servidor/Mensual	6341400.00	5424	63414000.00
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	10.87	Servidor/Mensual	1433200.00	5424	15578884.00
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	10.0	Servidor/Mensual	1463000.00	5424	14630000.00

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	10.87	Mes	67489800.00	5424	733614126.00
31	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	10.87	Mes	17395800.00	5424	189092346.00
32	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 500 Gbps - Sesiones Concurrentes - 150000000 - Mes - Cantidad: 2	10.87	Mes	102321000.00	5424	1112229270.00
33	npn04--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 10 - Mes - Cantidad: 3	10.87	Mes	31109700.00	5424	338162439.00
34	npn04--PaaS - Active Directory - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	10.0	PaaS/Mes	560000.00	5424	5600000.00

35	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	10.87	PaaS/Mes	560000.00	5424	6087200.00
36	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 10	10.0	PaaS/Mes	5005000.00	5424	50050000.00
37	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	10.87	PaaS/Mes	7990200.00	5424	86853474.00
38	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 33	10.0	PaaS/Mes	170916900.00	5424	1709169000.00
39	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 4	10.0	PaaS/Mes	31246800.00	5424	312468000.00
40	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	10.0	PaaS/Mes	120651800.00	5424	1206518000.00

41	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	10.87	PaaS/Mes	840000.00	5424	9130800.00
42	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 13	10.0	PaaS/Mes	6506500.00	5424	65065000.00
43	npn04--Servicios Complementarios - Experto en soporte para migración - Alta - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 240	1.0	Hora/Mes	0.00	5424	0.00
44	npn04--Servicios Complementarios - Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 980	10.87	Hora/Mes	109760000.00	5424	1193091200.00
45	npn04--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 480	1.0	Hora/Mes	0.00	5424	0.00
46	npn04--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Disco Duro Externo - Med/M - Cantidad: 10	12.87	Medios/Mes	86000.00	5424	1106820.00

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	8.0	Gigabyte / Mes	7400000.00	5424	59200000.00
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	6.0	Gigabyte / Mes	7400000.00	5424	44400000.00
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	4.0	Gigabyte / Mes	11100000.00	5424	44400000.00
50	npr04--IVA	1.0	Unidad	2598035952.84	5424	2598035952.84

51	nprn04--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	2.87	Gigabyte / Mes	299700000.00	CDP-35524	860139000.00
52	nprn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0.87	Servidor/Mensual	373000.00	CDP-35524	324510.00
53	nprn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 4	0.87	Servidor/Mensual	860000.00	CDP-35524	748200.00
54	nprn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 4	0.87	Servidor/Mensual	716400.00	CDP-35524	623268.00
55	nprn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	0.87	Servidor/Mensual	186500.00	CDP-35524	162255.00

56	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 30	0.87	Servidor/Mensual	8001000.00	CDP-35524	6960870.00
57	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	0.87	Servidor/Mensual	263600.00	CDP-35524	229332.00
58	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	0.87	Servidor/Mensual	428300.00	CDP-35524	372621.00
59	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0.87	Servidor/Mensual	856600.00	CDP-35524	745242.00
60	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0.87	Servidor/Mensual	856600.00	CDP-35524	745242.00

61	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 7	0.87	Servidor/Mensual	3178000.00	CDP-35524	2764860.00
62	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0.87	Servidor/Mensual	901000.00	CDP-35524	783870.00
63	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	0.87	Servidor/Mensual	311500.00	CDP-35524	271005.00
64	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0.87	Servidor/Mensual	661800.00	CDP-35524	575766.00
65	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 128 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0.87	Servidor/Mensual	975600.00	CDP-35524	848772.00

66	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 192 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	0.87	Servidor/Mensual	731500.00	CDP-35524	636405.00
67	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 5	0.87	PaaS/Mes	2502500.00	CDP-35524	2177175.00
68	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 14	0.87	PaaS/Mes	72510200.00	CDP-35524	63083874.00
69	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	0.87	PaaS/Mes	23435100.00	CDP-35524	20388537.00
70	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 1	0.87	PaaS/Mes	60325900.00	CDP-35524	52483533.00
71	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 9	0.87	PaaS/Mes	4504500.00	CDP-35524	3918915.00

72	npn04--IaaS almacenamiento - Crecimiento capacidad de almacenamiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad : 100GB - GB/Mes - Cantidad: 100000	1.0	Gigabyte / Mes	9900000.00	CDP-58024	9900000.00
73	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	2.0	Unidad/Mes	48398400.00	CDP-58024	96796800.00
74	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	1.0	Servidor/Mensual	654000.00	CDP-58024	654000.00
75	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	2.0	Servidor/Mensual	738800.00	CDP-58024	1477600.00
76	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 128 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	2.0	Servidor/Mensual	1757000.00	CDP-58024	3514000.00

77	npn04--IaaS Seguridad - Appliance Anti Ddos - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Inspección - 50 Gbps - Paquetes Por Segundo (MPPS) - 45000000 - Mes - Cantidad: 2	2.0	Unidad/Mes	75982600.00	CDP-58024	151965200.00
78	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	2.0	Unidad/Mes	19585000.00	CDP-58024	39170000.00
79	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 500 Gbps - Sesiones Concurrentes - 150000000 - Mes - Cantidad: 2	2.0	Unidad/Mes	115197000.00	CDP-58024	230394000.00
80	npn04--IaaS Seguridad - Web Aplication Firewall - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 10 - Mes - Cantidad: 3	2.0	Unidad/Mes	35024700.00	CDP-58024	70049400.00
81	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	2.0	PaaS/Mes	686600.00	CDP-58024	1373200.00

82	pn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	2.0	PaaS/Mes	9794700.00	CDP-58024	19589400.00
83	nnp04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	1.0	PaaS/Mes	945900.00	CDP-58024	945900.00
84	nnp04--Servicios Complementarios - Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 980	2.0	Horas / Mes	116424000.00	CDP-58024	232848000.00
85	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 2	2.0	Servidor/Mensual	457400.00	CDP-58024	914800.00
86	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 4	2.0	Servidor/Mensual	1054400.00	CDP-58024	2108800.00
87	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 4	2.0	Servidor/Mensual	878400.00	CDP-58024	1756800.00

88	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	1.0	Servidor/Mensual	228700.00	CDP-58024	228700.00
89	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 30	1.0	Servidor/Mensual	9810000.00	CDP-58024	9810000.00
90	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	1.0	Servidor/Mensual	323200.00	CDP-58024	323200.00
91	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	2.0	Servidor/Mensual	525100.00	CDP-58024	1050200.00
92	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	1.0	Servidor/Mensual	1050200.00	CDP-58024	1050200.00

93	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	1.0	Servidor/Mensual	1050200.00	CDP-58024	1050200.00
94	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 7	1.0	Servidor/Mensual	3896200.00	CDP-58024	3896200.00
95	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	2.0	Servidor/Mensual	1104600.00	CDP-58024	2209200.00
96	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	2.0	Servidor/Mensual	381900.00	CDP-58024	763800.00
97	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	2.0	Servidor/Mensual	811400.00	CDP-58024	1622800.00

98	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 128 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	1.0	Servidor/Mensual	1196000.00	CDP-58024	1196000.00
99	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 192 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	2.0	Servidor/Mensual	896800.00	CDP-58024	1793600.00
100	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 5	1.0	PaaS/Mes	3068000.00	CDP-58024	3068000.00
101	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 14	1.0	PaaS/Mes	88886000.00	CDP-58024	88886000.00
102	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	2.0	PaaS/Mes	28727700.00	CDP-58024	57455400.00
103	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 9	1.0	PaaS/Mes	5071500.00	CDP-58024	5071500.00

104	npr04-- Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 10	1.0	Unidad de Rack_Mes	2852000.00	CDP-3125	2852000.00
105	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	1.0	Servidor/Mensual	327000.00	CDP-3125	327000.00
106	npr04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	1.0	PaaS/Mes	630600.00	CDP-3125	630600.00
107	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 25	1.0	Servidor/Mensual	8175000.00	CDP-3125	8175000.00
108	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	1.0	Servidor/Mensual	525100.00	CDP-3125	525100.00

109	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	1.0	Servidor/Mensual	1050200.00	CDP-3125	1050200.00
110	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5	1.0	Servidor/Mensual	2783000.00	CDP-3125	2783000.00
111	npr04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 4	1.0	PaaS/Mes	2454400.00	CDP-3125	2454400.00
112	npr04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 10	1.0	PaaS/Mes	63490000.00	CDP-3125	63490000.00
113	npr04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 4	1.0	PaaS/Mes	2254000.00	CDP-3125	2254000.00

114	npn04--IaaS almacenamiento - Crecimiento capacidad de almacenamiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad : 100GB - GB/Mes - Cantidad: 80000	1.0	Gigabyte / Mes	7920000.00	CDP-3125	7920000.00
-----	---	-----	----------------	------------	----------	------------

Artículos editados y/o agregados

Tipo	No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total
Editado	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	16.37	Full Rack / Mes	4532000.00	5424	74188840.00
Editado	3	npn04-- Alojamiento de infraestructura - Housing/Colloca Energía Adicional KVA - Oro - KVA/Mes - Cantidad: 4	16.37	Energía Adicional (KVA) / Mes	426400.00	5424	6980168.00
Editado	4	npn04-- Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocat Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 4	16.37	Unidad punto de red adicional	266000.00	5424	4354420.00

Editado	7	npn04--IaaS almacenamiento Backup de Datos - Alta - Capacidad: 200TB a <300TB - Disco Duro Externo - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 250000	16.37	Gigabyte / Mes	25000000.00	5424	409250000.00
Editado	8	npn04--IaaS almacenamiento Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 165000	16.37	Gigabyte / Mes	7095000.00	5424	116145150.00
Editado	9	npn04--IaaS almacenamiento Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 185000	16.37	Gigabyte / Mes	7955000.00	5424	130223350.00
Editado	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	16.37	Gigabyte / Mes	241530000.00	5424	3953846100.00

Editado	46	npr04--IaaS almacenamiento Custodia de Copias de Seguridad - Disco Duro Externo - Med/M - Cantidad: 10	16.37	Medios/Mes	86000.00	5424	1407820.00
Editado	50	npr04--IVA	1.00	Unidad	3268338729.34	5424	3268338729.34
Editado	51	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	6.37	Gigabyte / Mes	299700000.00	CDP-35524	1909089000.00
Editado	73	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	5.50	Unidad/Mes	48398400.00	CDP-58024	266191200.00
Editado	76	npr04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 128 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	5.50	Servidor/Mensual	1757000.00	CDP-58024	9663500.00

Editado	77	npn04--IaaS Seguridad - Appliance Anti Ddos - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Inspección - 50 Gbps - Paquetes Por Segundo (MPPS) - 45000000 - Mes - Cantidad: 2	5.50	Unidad/Mes	75982600.00	CDP-58024	417904300.00
Editado	78	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	5.50	Unidad/Mes	19585000.00	CDP-58024	107717500.00
Editado	79	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 500 Gbps - Sesiones Concurrentes - 150000000 - Mes - Cantidad: 2	5.50	Unidad/Mes	115197000.00	CDP-58024	633583500.00
Editado	80	npn04--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 10 - Mes - Cantidad: 3	5.50	Unidad/Mes	35024700.00	CDP-58024	192635850.00

Editado	84	npn04-- Servicios Complementario Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 980	5.50	Horas / Mes	116424000.00	CDP-58024	640332000.00
Editado	91	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	5.50	Servidor/Mensual	525100.00	CDP-58024	2888050.00
Editado	96	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	5.50	Servidor/Mensual	381900.00	CDP-58024	2100450.00
Editado	99	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 192 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	5.50	Servidor/Mensual	896800.00	CDP-58024	4932400.00
Editado	104	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: 10	4.50	Unidad de Rack_Mes	2852000.00	CDP-3125	12834000.00

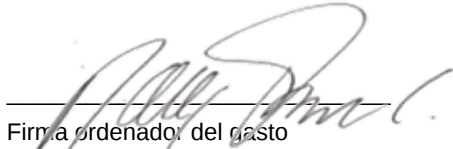
Editado	105	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	4.50	Servidor/Mensualidad	327000.00	CDP-3125	1471500.00
Editado	108	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	4.50	Servidor/Mensualidad	525100.00	CDP-3125	2362950.00
Editado	114	npn04--IaaS almacenamiento Crecimiento capacidad de almacenamiento Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad : 100GB - GB/Mes - Cantidad: 80000	4.50	Gigabyte / Mes	7920000.00	CDP-3125	35640000.00
Nuevo	Nuevo	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 1	3.50	Servidor/Mensualidad	228700.00	CDP-3225	800450.00
Nuevo	Nuevo	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3	3.50	Servidor/Mensualidad	790800.00	CDP-3225	2767800.00

Nuevo	Nuevo	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 2	3.50	Servidor/Mensualidad	439200.00	CDP-3225	1537200.00
Nuevo	Nuevo	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	3.50	Servidor/Mensualidad	552300.00	CDP-3225	1933050.00
Nuevo	Nuevo	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	3.50	Servidor/Mensualidad	405700.00	CDP-3225	1419950.00
Nuevo	Nuevo	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	3.50	PaaS/Mes	19151800.00	CDP-3225	67031300.00

Nuevo	Nuevo	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 15	3.50	Servidor/Mensualidad	4905000.00	CDP-3225	17167500.00
Nuevo	Nuevo	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 4	3.50	Servidor/Mensualidad	2226400.00	CDP-3225	7792400.00
Nuevo	Nuevo	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 3	3.50	PaaS/Mes	1840800.00	CDP-3225	6442800.00
Nuevo	Nuevo	npn04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	3.50	PaaS/Mes	19047000.00	CDP-3225	66664500.00

Detalle o justificación de la aclaración

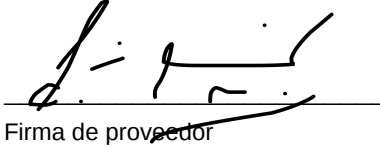
La Directora de la UTDI y el Director Administrativo de la DST con memorando DEAJTDIFM25-84 del 05/02/2025, solicitan la modificación de la OC 124016 (NI 04 de 2024), consistente en prórroga hasta el 15/06/2025 y adición de \$4.387.214.226,50, con el fin de garantizar los servicios que se prestan a través de la OC en tanto se realiza la estructuración de la transición de la nube privada a la infraestructura de seguridad perimetral y al almacenamiento definitivo. Así mismo, manifiesta que la modificación es oportuna, pertinente y razonable y recomienda su suscripción. Fecha de vencimiento actual 28/02/2025. Nueva fecha de vencimiento 15/06/2025. Valor actual OC (IVA incluido) \$19.380.196.585,84. Valor adición \$4.387.214.226,50 (IVA incluido). Nuevo valor de OC \$23.767.410.812,34 (IVA incluido), Valor IVA actual \$2.598.035.952,84, Nuevo valor IVA \$3.268.338.729,34. Las demás condiciones de la OC se mantienen sin cambios.



Firma ordenador del gasto

Nombre: Nasly Raquel Ramos Camacho

Documento: 51.750.926



Firma de proveedor

Nombre: Luis Gabriel Castellanos Marín

Documento: 79.907.358 de Bogotá



FORMATO SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

Adición

☒

Prórroga

☒

Otrosí

☒

Contrato No.	Contratista	C.C./NIT
004 de 2024 OC (124016)	IFX NETWORKS COLOMBIA SAS	830058677-7
Objeto:	"Prestar los servicios de Nube Privada para la Rama Judicial"	

Información General del Contrato

Fecha de suscripción	31 de enero de 2024
Fecha de inicio	05 de febrero de 2024
Plazo inicial	10 meses
Fecha de terminación inicial	04 de diciembre de 2024
Prórroga 1	05 al 31 de diciembre de 2024
Prórroga 2	1 al 31 de enero de 2025
Prórroga 3	1 al 28 de febrero de 2025
Nueva fecha de terminación	28 de febrero de 2025
Suspensiones	No aplica

Informe Financiero del Contrato

CONCEPTO	VALORES
VALOR INICIAL	\$15.516.011.530
VALOR ADICIÓN 1	\$1.170.030.473,84
VALOR ADICIÓN 2	\$1.365.161.303,00
VALOR ADICIÓN 3	\$1.328.993.279,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO INCLUIDAS ADICIONES	\$19.380.196.585,84
VALOR EJECUTADO CON CORTE AL 31/12/2024*	\$16.439.408.248,76
VALOR SIN EJECUTAR	\$2.971.691.152,95
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA (31/01/2025)	92,82%
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA (31/12/2024)	84,83%

*El corte del valor ejecutado corresponde al 31 de diciembre de 2024, toda vez que a la fecha se encuentran en trámite la aprobación de los informes de gestión del contrato del mes de enero de 2025, sobre los cuales la interventoría aprueba los respectivos pagos.

Descripción de la necesidad de la modificación

Desde el 5 de febrero del año 2024, la Entidad cuenta con el servicio de nube privada a través de la orden de compra 124016 (número interno contrato 004 de 2024), lo anterior, con el objetivo de atender las necesidades a nivel tecnológico, que para el momento específico, consistían en contar con un espacio seguro para el almacenamiento de herramientas informáticas (aplicaciones y sistemas de información).

La totalidad de servicios que se ejecutan en la orden de compra objeto de esta solicitud se pueden agrupar por categorías, así:

- Alojamiento de Infraestructura
- Backup y replicación de Datos
- Almacenamiento
- Servicios de Seguridad Perimetral
- Servidores (MV) IaaS
- Servidores (MV) PaaS

La orden de compra que nos ocupa, ha sido objeto de un total de tres (3) modificaciones contractuales, las cuales han estado soportadas en circunstancias imprevistas que se han presentado en el marco de la ejecución y que han derivado, para el caso de las dos (2) últimas, en la necesidad de ampliar el plazo de ejecución inicialmente previsto en aras de velar por la seguridad de la información que viene surtiendo un proceso de migración en cabeza de la Unidad de Transformación Digital e Informática.

En cuanto a la modificación No. 3, la justificación estableció que, no obstante, el avance en el proceso de migración que a la fecha se puede identificar y el cual se detallará en los párrafos siguientes con sus respectivas actualizaciones, se han presentado dificultades en la migración de la información de las grabaciones de las audiencias y eventos de la Rama Judicial, las cuales representan el 86,48% del total de la información disponible.

Al respecto, se manifestó que el alto volumen de data a migrar, esto es 10.087.990 millones de grabaciones, cuyo tamaño aproximado es de 7,1 PB incluida su replicación, en un escenario controlado podría tardar entre 4 y 6 meses para ser migrada hacia la ubicación de almacenamiento que determine la entidad, de ahí que los riesgos en la transferencia o migración de datos son considerables y merecen el mayor de los cuidados para evitar su pérdida a corrupción.

Bajo este contexto, se argumentó que debido al alto volumen de datos que se viene manejando, la orden de compra 124016 (contrato 004 de 2024) debía continuar hasta mediados del mes de junio de 2025, fecha en la cual se estimó el avance del proceso que se viene desarrollando.

No obstante lo anterior, es necesario indicar que en la modificación previamente referida no fue posible extender el plazo de ejecución de la orden de compra que nos ocupa más allá del 28 de febrero de 2025, teniendo en cuenta que la Ley 270 de 1996 “Estatutaria de la Administración de Justicia”, fue objeto de reforma a través de la Ley 2434 de 2024, por medio de la cual, entre otros aspectos, se incluyeron nuevos organismos para el manejo presupuestal de la Rama Judicial, entre ellos:

(...) ARTÍCULO 53. Modifíquese el artículo 110 de la Ley 270 de 1996, el cual quedará así:

ARTÍCULO 110. COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL. Créase el Comité Técnico Interinstitucional conformado por todos los directores de los organismos que forman parte del Sistema Nacional de Estadísticas Judiciales, o sus delegados, el cual estará dirigido por el Director de la Unidad de Desarrollo y Análisis Estadístico del Consejo Superior de la Judicatura. Como Secretario del mismo actuará el delegado del Departamento Nacional de Planeación.

El Comité tiene por objeto implantar y desarrollar de manera coordinada los intercambios de información entre todos los organismos que conforman el Sistema Nacional de Estadísticas de Justicia. Para tal efecto, dictará todas las disposiciones indispensables para la interoperabilidad técnica y funcional del Sistema. (...).

Conforme a lo manifestado, y teniendo en cuenta que solo hasta el 20 de enero de 2025 se llevó a cabo el Comité Interinstitucional como requisito previo para la aprobación del Plan de Inversiones y con ello lograr la expedición del Acto Administrativo de desagregación del presupuesto de la Entidad, y el plazo de ejecución de la orden de compra 124016 culminaba el 31 de enero de 2025, no resultó viable la prórroga del plazo más allá del 28 de febrero de 2025 (prórroga modificación 3), no obstante a que la necesidad del servicio de nube se extendía más allá de dicho tiempo.

Bajo este contexto, actualmente se requiere realizar una nueva modificación a la orden de compra 124016 (contrato 004 de 2024) para continuar con el servicio de nube privada en los términos argumentados previamente, hasta el 15 de junio de 2025.

Ahora bien, en lo que respecta a las condiciones de ejecución actuales, se debe precisar que los servicios de nube privada, tal cual como se contrataron en la orden de compra en mención, han venido surtiendo un proceso de disminución de capacidades como consecuencia de la reformulación en la prestación de este tipo de servicios tecnológicos por parte de la Unidad de Transformación Digital e Informática de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, en ese sentido, las aplicaciones y sistemas de información (en total 30, que se encontraban en la infraestructura de IFX), en su gran mayoría han sido objeto de migración a las Nubes Públicas (Azure y AWS).

En este sentido, actualmente el porcentaje de aplicaciones migradas es del 90%, lo que de cara a las 30 aplicaciones con las que se cuentan a la fecha, se traduce en 27, así:

- 16 se encuentran en funcionamiento completo y directo hacia los usuarios de la administración de justicia desde dichas nubes públicas.
- 11 se encuentran cumpliendo el ciclo de pruebas.
- 3 en etapa preliminar de alistamiento y definición, pero aún sin iniciar migración.

A continuación, se presenta el resumen el estado de dicha migración:

Tabla 1. “Estado de la Migración de las aplicaciones residentes en el actual proveedor de Nube Privada a Nubes Públicas”

Aplicación	Nube Pública Destino	Estado
AC (liquidador WEB, web service antecedentes Disciplinarios) appserver	Azure	Migradas (27)
Cobro Coactivo	Azure	
EFINOMINA	Azure	
IVANTI	AWS	
JXXIWeb	Azure	
Sigobius	Azure	
SIRNA	Azure	
Rapid7	AWS	
CPNU	Azure	
PORTAL DE PUBLICACIONES	Azure	
AC (Jurisprudencia)	Azure	
Capacitacion SST	Azure	
Jurisprudencia ADA	Azure	
Relatoria P&S	Azure	
SIBD	Azure	
SIDB - TESAURO	Azure	
AC (SAIDOJ) appserver	Azure	
Kactus	Azure	
AC (Actos Administrativos, CSJ Info, Justicia Restaurativa, Multieventos) Relatoria) solo appserver	Azure	
Portal WEB	Azure	
Replicacion Dominio Activo	Azure / AWS	
PORTALPRORJ	Azure	
RestitucionTierras	Azure	
UDAE Modulo Planeación	Azure	
Portal Consejo de estado	Azure	
Portal WEB y AC portal 6.1	Azure	
Interoperabilidad - FUSE	AWS	
WSO2 api manager	Azure	
* Colo verde más tenue, en proceso de pruebas		

Aplicación	Nube Pública Destino	Estado
Portal de Agendamiento	AWS/azure	En proceso de definición (3)
Grabaciones Audiencias Virtuales	AWS/azure	
Portal de grabaciones	AWS/azure	

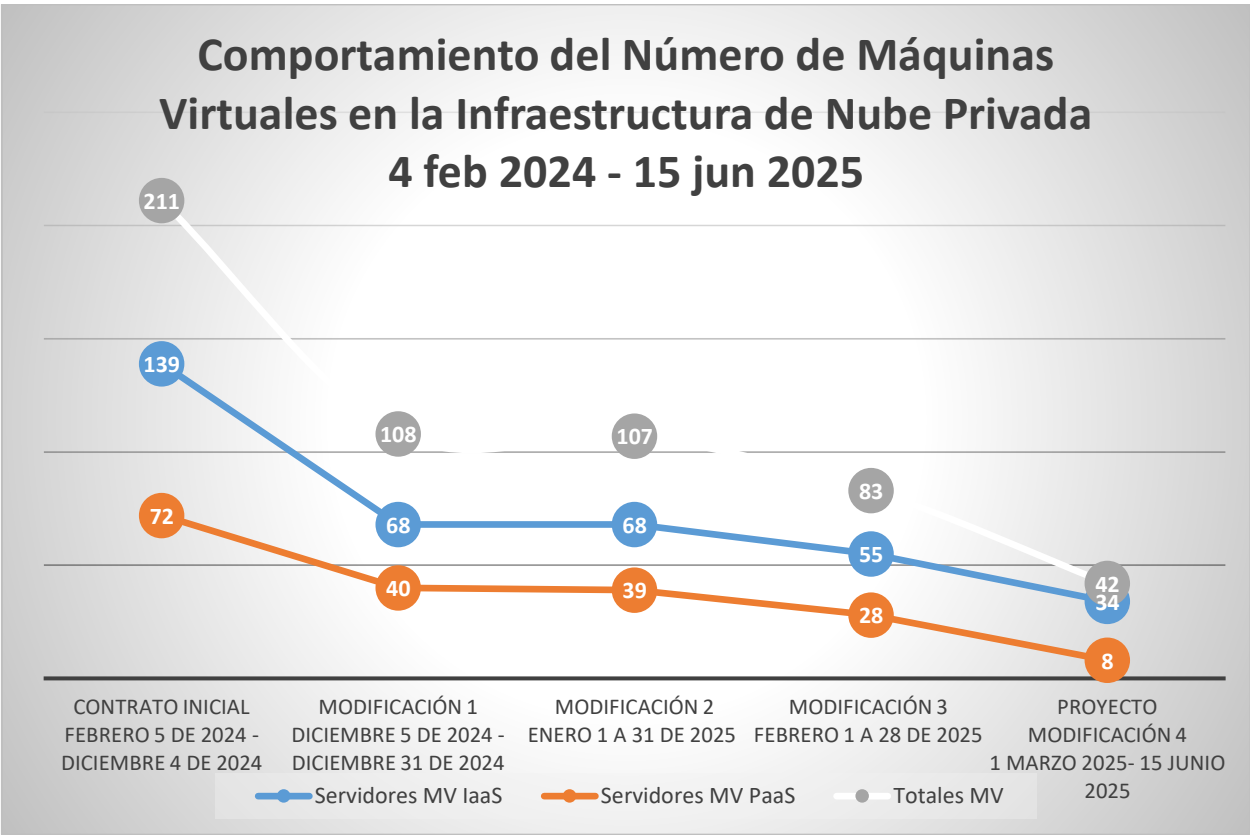
Producto del avance en el proceso de migración, a continuación se presenta una tabla detallada por categorías de servicios de nube privada contratada durante la ejecución del contrato, incluido la reducción que la Entidad realizará a partir del inicio de la nueva modificación (01/03/2025), objeto de la presente solicitud de prórroga.

Tabla 2. “Ajuste a las necesidades y alcance de las capacidades a solicitar en la Adición”

Categoría	Unidad de medida	Detalles	Condiciones iniciales del contrato	Modificación 1	Modificación 2	Modificación 3	Propuesta de Modificación 4	OBSERVACIONES
			Capacidad Inicial	Capacidad en la Modificación 1	Capacidad en la Modificación 2 (01/01/2025 y hasta el 31/01/2025)	Capacidad en la Modificación 3 (01/02/2025 y hasta el 28/02/2025)	Nueva Proyección Capacidad en la Modificación 4 (01/03/2025 y hasta el 15/06/2025)	
Alojamiento de Infraestructura	Rack / mes	Racks donde se encuentran los equipos de conectividad, cross connects (conexiones cruzadas) y equipos de seguridad perimetral	10	10	10	12	12	Continúa con las mismas capacidades Hasta la terminación del Contrato.
Servidores IaaS	Servidor /mes (máquinas virtuales)	139 máquinas Virtuales de diferentes configuraciones	139	68	68	55	35	A partir del 1 de marzo de 2025, se obtendrá una reducción del 79,85% del total de Máquinas Virtuales de categoría IaaS.
Backup y Replicación datos	Gigabyte/mes	Para la replicación de Audiencias se utiliza el 83%, es decir 2.910.000 GB y para el backup de las demás aplicaciones el 17%	3.520.000	3.520.000	3.520.000	3.520.000	3.520.000	Continúa con las mismas capacidades Hasta la terminación del Contrato.

Almacenamiento	Gigabyte/mes	El 85% del almacenamiento corresponde a audiencias virtuales (3.509.194 GB), El 15% del almacenamiento pertenece a las demás aplicaciones y sistemas de información que están o estaban en operación en IFX 640.806 GB	4.150.000	4.050.000	4.050.000	4.050.000	4.050.000	La capacidad de almacenamiento para esta solicitud de adición se disminuye en 100.000 GB. Esto teniendo en cuenta que las capacidades liberadas en aplicaciones migradas a las nubes públicas es de 361.634 GB, de esta cantidad se proyecta utilizar en crecimientos de las grabaciones 261.634GB.
Servidores PaaS	Servidor /mes (máquinas virtuales y físicas)	70 máquinas virtuales con diferentes Plataformas (IIE, Sql, Tomcat, Active Directory, etc. 2 Máquinas Físicas para base de datos Portal	72	40	39	28	8	A partir del 1 de marzo de 2025, se obtendrá una reducción del 91,66% del total de Máquinas Virtuales de categoría PaaS.
Seguridad perimetral	Equipos y Expertos	Firewall (3), AntidDos (2), Waf (3), Balanceadores de Carga (2), 3 Residentes de Seguridad Perimetral	10 equipos + Horas /mes (expertos)	10 equipos + Horas /mes (expertos)	10 equipos + Horas /mes (expertos)	10 equipos + Horas /mes (expertos)	10 equipos + Horas /mes (expertos)	Continúa con las mismas capacidades Hasta la terminación del Contrato.

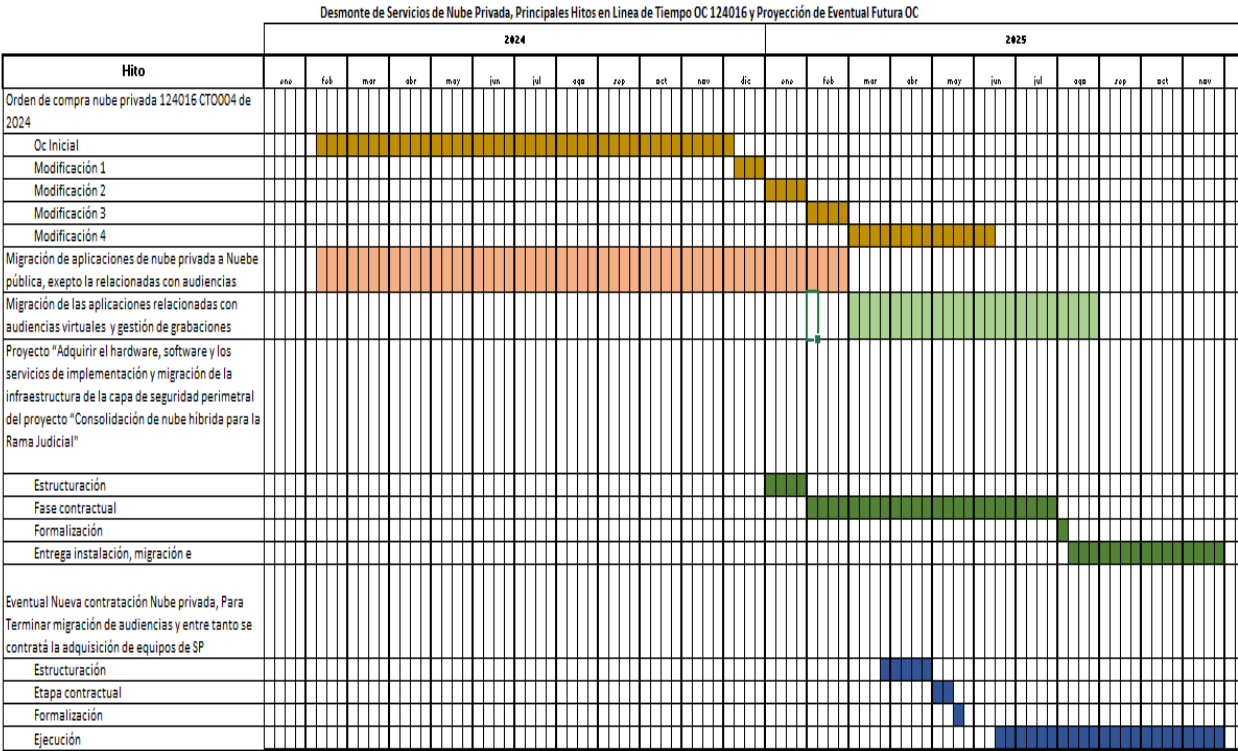
De otro lado, es importante resaltar la reducción de capacidades de nube privada, la cual tiene que ver con que a 28 de febrero de 2024, plazo actual, todas las aplicaciones (30), exceptuando las relacionadas con los servicios de audiencias virtuales (3) estarán en funcionamiento desde las nubes publicas Azure o AWS. La reducción de la Máquinas Virtuales (MV), ha sido significativa, en total se pretende que al inicio de la modificación 4, la reducción sea del 80%. A continuación, se presenta la gráfica estadística de reducción de MV.



Por lo expuesto anteriormente, se hace necesario dar continuidad a la ejecución de la orden de compra 124016 (contrato 004 de 2024), con los servicios necesarios a fin de garantizar el correcto funcionamiento del ecosistema de servicios de audiencias virtuales y la gestión de grabaciones y para asegurar el funcionamiento actual del esquema de seguridad perimetral.

El siguiente diagrama presenta los comparativos en línea de tiempo de los momentos de las modificaciones de la OC124016, frente a la migración de aplicaciones y unos eventuales escenarios frente a los proyectos concomitantes que hacen parte de la proyección en el corto plazo de los servicios de nube privada hasta su extinción.

Tabla 3. “Diagrama Gantt, desmonte de servicios de Nube Privada”



En consecuencia, se considera necesario prorrogar el plazo de la orden de compra hasta el 15 de junio de 2025 y adicionar su valor en la suma de \$4.387.214.226,50, con el fin de garantizar los servicios que se prestan a través de la orden de compra hasta que se logre el avance en la migración de las audiencias virtuales, su almacenamiento y se consiguen las definiciones respectivas en la prestación de los servicios de seguridad perimetral (SP).

Finalmente, es importante mencionar que se requiere que los servicios de nube privada continúen en la medida de las definiciones y ejecuciones contractuales que permitan que otros servicios inmersos dentro del modelo actual de nube privada, tales como los de: i) servicios relacionadas con los servicios de audiencias virtuales su gestión de grabaciones y ii) los servicios de Seguridad Perimetral, estén contratados y dispuestos para su utilización y completamente estables para garantizar la continuidad de los servicios de infraestructura tecnológica.

Solicitud – aceptación del contratista / Propuesta económica

El contratista IFX Networks Colombia SAS, mediante comunicación de fecha 3 de febrero de 2025, remitió propuesta técnica y económica para la prórroga y adición No. 4 de la Orden de Compra 124016 (Número Interno Contrato 004 de 2024), por el término de 3 meses y 15 días, contado desde el 1 de marzo al 15 de junio 2025.

El valor ofertado corresponde a los ítems ajustados por la Entidad en cantidades y capacidades de acuerdo con las necesidades de infraestructura y servicios requeridos para soportar la operación durante los 3,5 meses. En este sentido, el valor de la oferta es por la suma de \$4.387.214.226,50 (3,5 meses de servicio).

Se indica que la oferta fue revisada en su integralidad por la interventoría en cabeza de la Universidad Nacional de Colombia, en el marco del contrato 013 de 2024.

Los ítems objeto de adición corresponde a los ítems que representan la necesidad actual de la Entidad teniendo en cuenta la disminución de capacidades derivada del proceso de migración de aplicaciones a las nubes públicas, de otro lado, se incluirá un nuevo ítem con el fin de tener la opción de crecimiento de almacenamiento SAN alto Rendimiento (infraestructura que permite a los servidores y dispositivos de almacenamiento compartir datos a través de una conexión segura de alta velocidad), bajo las condiciones del Acuerdo Marco de Precios, esto con el fin de tener crecimiento para las grabaciones de la Rama Judicial, entre tanto se surte el proceso de migración.

Concepto favorable de la Interventoría

La Interventoría a la orden de compra 124016 (contrato 004 de 2024) es ejercida por la Universidad Nacional de Colombia a través del Contrato de Interventoría No. 013 de 2024, en ese sentido, el día 5 de febrero de 2025, mediante documento CON-INTER-013-008-CI el Director General de la interventoría emitió el concepto integral de viabilidad para adelantar la prórroga y adición del contrato de servicios de nube privada por 3 meses y 15 días a partir del 1 marzo hasta el 15 de junio de 2025.

En el citado documento la interventoría concluye lo siguiente:

(...) Frente a la solicitud en cuestión, que en síntesis refiere a la propuesta de adición y prórroga (Modificación 4) a la orden de compra 124016, con duración de TRES (3) MESES y QUINCE (15) DÍAS, contabilizados a partir del 01 de marzo al 15 de junio de 2025, y basada 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 ejercida por la Universidad Nacional de Colombia, se encuentra que la intención de suscribir el modificadorio 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 a la condición actual de la operación de Nube Privada, considerando el trámite de migraciones y reducción sobre el uso del almacenamiento, que se encuentra y continuará en curso.

(ii) Producto de los 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 802 de 1993 (...)"

RECOMIENDA a la Entidad

(...) Proceder con la Modificación 4 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 CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS (\$4.387.214.226,50), al valor actual, y se prorrogue la prestación de los servicios de esta por tres (3) meses y quince (15) días, es decir, del 01 de marzo al 15 de junio de 2025".

Justificación del Supervisor / Coordinador del proyecto

El contrato actual de servicios de Nube Privada viene cubriendo la necesidad de almacenamiento, procesamiento, alojamiento y en general el suministro de infraestructura tecnológica para el funcionamiento de algunas aplicaciones de la Rama Judicial. De acuerdo con esto, la Entidad requiere garantizar la prestación de estos servicios en especial los relacionados con la infraestructura tecnológica para el desempeño de las audiencias virtuales y la gestión de grabaciones, así como los servicios de seguridad perimetral y alojamiento de infraestructura del punto central de conectividad y seguridad, es decir que se requiere dar continuidad al contrato actual bajo las condiciones de capacidad y servicios requeridos en la actualidad, con esta prórroga se mitigan los riesgos asociados a las migraciones que se vienen adelantando, las cuales se incrementarían en caso de no contar con la infraestructura de nube privada que se presta a través de la Orden de Compra 124016 (Número Interno Contrato 004 de 2024).

Hoja No.7 SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRATO 004 DE 2024

En promedio mensual del actual valor del contrato es de \$1.328.993.279,00, al tener en cuenta las reducciones de cantidades y capacidades proyectadas en la presente modificación 4, el valor ofertado para los meses de marzo, abril, mayo y los 15 días del mes de junio, el promedio mes es de \$1.253.489.779,00. La reducción gradual de capacidades es producto de los procesos de transferencia de operación a las nubes públicas (Azure – AWS), no obstante, y en concordancia con lo ya expresado, el costo del almacenamiento de las grabaciones es un valor importante que no permite financieramente observar una mayor disminución acorde con el esfuerzo que ha realizado la Entidad en materia de migración de aplicaciones.

En este orden de ideas, resulta necesario prorrogar y adicionar el contrato buscando la continuidad de los servicios, consolidando de manera perentoria ambientes paralelos en nube privada y pública, hasta tanto se cumple de manera eficiente el proceso de migración de servicios tecnológicos.

A continuación, se relacionan todos los ítems de la orden de compra objeto de la modificación: (en color verde en la columna de “Observaciones y Trazabilidad” los ítems que estarán activos en la Modificación 4 de la orden de compra y con color naranja los ítems inactivos).

No. ítem	Artículo	Cantidad mensual requerida	Cantidad tiempo adicionar (meses)	Valor adición (sin IVA)	IVA	Valor adición (con IVA)	Observaciones y Trazabilidad
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	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la modificación 2 (31/01/2025). Para la modificación 3 se requirió con otra cantidad (ítem 104).
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	2	3,50	\$ 15.862.000,00	\$ 3.013.780,00	\$ 18.875.780,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
3	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/Mes - Cantidad: 4	4	3,50	\$ 1.492.400,00	\$ 283.556,00	\$ 1.775.956,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
4	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 4	4	3,50	\$ 931.000,00	\$ 176.890,00	\$ 1.107.890,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 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: 3700000	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente previsto para la OC (04/12/2024). Para la Modificación 1 fue consolidado en el ítem (51)
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	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termino su vigencia en el plazo inicialmente previsto para la OC (04/12/2024). Para la Modificación 1 se consolidado en el ítem (51)
7	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 200TB a <300TB - Disco Duro Externo - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 250000	250000	3,50	\$ 87.500.000,00	\$ 16.625.000,00	\$ 104.125.000,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
8	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 165000	165000	3,50	\$ 24.832.500,00	\$ 4.718.175,00	\$ 29.550.675,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
9	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 185000	185000	3,50	\$ 27.842.500,00	\$ 5.290.075,00	\$ 33.132.575,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.

Hoja No.8 SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRATO 004 DE 2024

No. ítem	Artículo	Cantidad mensual requerida	Cantidad tiempo adicionar (meses)	Valor adición (sin IVA)	IVA	Valor adición (con IVA)	Observaciones y Trazabilidad
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	2910000	3,50	\$ 845.355.000,00	\$ 160.617.450,00	\$ 1.005.972.450,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
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	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 1 (31/12/2024), en la Modificación 2 continuó con un nuevo precio Unitario (ítem 73).
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	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente previsto para la OC (04/12/2024). En la Modificación 1 continuó con diferente cantidad (ítem 52).
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	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente previsto para la Modificación 1 (31/12/2024). En la Modificación 2 continuó con un nuevo precio Unitario (ítem 74).
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	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente previsto para la OC (04/12/2024). En la Modificación 1 continuó con diferente cantidad (ítem 53).
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	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente previsto para la OC (04/12/2024). En la Modificación 1 continuó con diferente cantidad (ítem 54).
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	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente previsto para la OC (04/12/2024). En la Modificación 1 continuó con diferente cantidad (ítem 55).
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	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente previsto para la OC (04/12/2024). En la Modificación 1 continuó con diferente cantidad (ítem 56).
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	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la OC Inicial (04/12/2024), en la Modificación 1 continuo con diferente cantidad (ítem 57).
19	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 3	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente previsto para la OC (04/12/2024). En la Modificación 1 continuo con diferente cantidad (ítem 58).
20	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente previsto para la OC (04/12/2024). En la Modificación 1 continuo con diferente cantidad (ítem 59).
21	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente previsto para la OC Inicial (04/12/2024). En la Modificación 1 continuó con diferente cantidad (ítem 60).
22	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 15	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente previsto para la OC (04/12/2024). En la Modificación 1 continuó con diferente cantidad (ítem 61).
23	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 5	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente previsto para la OC (04/12/2024). En la Modificación 1 continuo con diferente cantidad (ítem 62).
24	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 1 (31/12/2024), continúa en la modificación 2 (ítem 75)
25	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente establecido para la OC (04/12/2024). En la Modificación 1

Hoja No.9 SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRATO 004 DE 2024

No. ítem	Artículo	Cantidad mensual requerida	Cantidad tiempo adicionar (meses)	Valor adición (sin IVA)	IVA	Valor adición (con IVA)	Observaciones y Trazabilidad
	- Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 15						continuo con diferente cantidad (ítem 63).
26	nnp04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente establecido para la OC (04/12/2024). En la Modificación 1 continuo con diferente cantidad (ítem 64).
27	nnp04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 128 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 13	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente establecido para la OC (04/12/2024). En la Modificación 1 continuo con diferente cantidad (ítem 65).
28	nnp04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 128 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la modificación 1 (31/12/2024).
29	nnp04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 192 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente establecido para la OC Inicial (04/12/2024). En la Modificación 1 continuo con diferente cantidad (ítem 66).
30	nnp04-íaaS Seguridad - Appliance Anti Ddos - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Inspección - 50 Gbps - Paquetes Por Segundo (MPPS) - 45000000 - Mes - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 1 (31/12/2024), en la Modificación 2 continuo con diferente precio unitario (ítem 77)
31	nnp04-íaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 1 (31/12/2024), en la Modificación 2 continuo con diferente precio unitario (ítem 78).
32	nnp04-íaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 500 Gbps - Sesiones Concurrentes - 150000000 - Mes - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 1 (31/12/2024), en la Modificación 2 continuo con diferente precio unitario (ítem 79)
33	nnp04-íaaS Seguridad - Web Aplicación Firewall - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 10 - Mes - Cantidad: 3	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 1 (31/12/2024), en la Modificación 2 continuo con diferente precio unitario (ítem 80)
34	nnp04-PaaS - Active Directory - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termino su vigencia con la OC Inicial (04/12/2024)
35	nnp04-PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termino su vigencia con la Modificación 1 (31/12/2024), en la Modificación 2 continuo con diferente precio unitario (ítem 81)
36	nnp04-PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 10	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente establecido para la OC (04/12/2024), en la Modificación 1 continuo con diferente cantidad (ítem 67).
37	nnp04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 1 (31/12/2024), en la Modificación 2 continuo con diferente precio unitario (ítem 82).
38	nnp04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 33	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente establecido para la OC (04/12/2024), en la Modificación 1 continuo con diferente cantidad (ítem 68).
39	nnp04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 4	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente establecido para la OC (04/12/2024). En la Modificación 1 continuo con diferente cantidad (ítem 69).
40	nnp04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente establecido para la OC (04/12/2024). En la Modificación 1 continuo con diferente cantidad (ítem 70).

Hoja No.10 SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRATO 004 DE 2024

No. ítem	Artículo	Cantidad mensual requerida	Cantidad tiempo adicionar (meses)	Valor adición (sin IVA)	IVA	Valor adición (con IVA)	Observaciones y Trazabilidad
41	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 1 (31/12/2024), en la Modificación 2 continuó con diferente precio unitario (ítem 83).
42	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 13	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la OC Inicial (04/12/2024), en la Modificación 1 continuo con diferente cantidad (ítem 71).
43	npn04--Servicios Complementarios - Experto en soporte para migración - Alta - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 240	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente establecido para la OC (04/12/2024).
44	npn04--Servicios Complementarios - Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 980	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 1 (31/12/2024), en la Modificación 2 continuo con diferente precio unitario (ítem 84).
45	npn04--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 480	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termino su vigencia en el plazo inicialmente establecido para la OC Inicial (04/12/2024).
46	npn04--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Disco Duro Externo - Med/M - Cantidad: 10	10	3,50	\$ 301.000,00	\$ 57.190,00	\$ 358.190,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
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	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia en el plazo inicialmente establecido para la OC (04/12/2024), para la Modificación 1 se consolidado en el ítem (51).
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	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termino su vigencia en el plazo inicialmente establecido para la OC Inicial (04/12/2024), para la Modificación 1 se consolidado en el ítem (51)
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	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termino su vigencia con la OC Inicial (04/12/2024), para la Modificación 1 se consolidado en el ítem (51)
51	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	4050000	3,50	\$ 1.048.950.000,00	\$ 199.300.500,00	\$ 1.248.250.500,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
52	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC inicial (ítem 12), en la Modificación 2 con diferente valor unitario continua en otra línea (ítem 85).
53	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 4	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC inicial (ítem 14), en la modificación 2 continuó con diferente precio (ítem 86).
54	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 4	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 15), en la modificación 2 cambió precio por tanto se agregó una línea (ítem 87).
55	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 16), en la modificación 2 cambió precio por tanto se incluye una línea (ítem 88).
56	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 30	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 17), en la modificación 2 cambió precio por tanto se incluye otra línea (ítem 89).

Hoja No.11 SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRATO 004 DE 2024

No. ítem	Artículo	Cantidad mensual requerida	Cantidad tiempo adicionar (meses)	Valor adición (sin IVA)	IVA	Valor adición (con IVA)	Observaciones y Trazabilidad
57	nnp04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 18), en la modificación 2 cambió precio, por tanto, se incluye una línea (ítem 90).
58	nnp04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 19), en la modificación 2 cambió precio por tanto se incluye una nueva línea (ítem 91).
59	nnp04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 20), en la modificación 2 cambió precio por tanto se incluye una línea (ítem 92).
60	nnp04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 21), en la modificación 2 cambió precio, por tanto, se incluye una línea (ítem 93).
61	nnp04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 7	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 22) en la modificación 2 cambió precio, por tanto, se incluye una línea (ítem 94).
62	nnp04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 23), en la modificación 2 cambió precio, por tanto, se incluye otra línea (ítem 95).
63	nnp04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 25), en la modificación 2 cambió precio, por tanto, se incluye otra línea (ítem 96).
64	nnp04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 26), en la modificación 2 cambió precio, por tanto, se incluye una línea (ítem 97).
65	nnp04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 128 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 27), para la modificación 2 continua con diferente precio, se incluye una línea (ítem 98).
66	nnp04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 192 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 29), para la modificación 2 continuó con diferente precio, se incluye una línea (ítem 99).
67	nnp04-PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 5	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 36), para la modificación 2 continuó con diferente precio, se incluye una línea (ítem 100).
68	nnp04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 14	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 38), para la modificación 2 continua con diferente precio, se incluye una línea (ítem 101).
69	nnp04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 39), para la modificación 2 continua con diferente precio, se incluye una línea (ítem 102).
70	nnp04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 1	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 40), Para la modificación 2 NO se requiere
71	nnp04-PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 9	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 1 (31/12/2024), viene de la OC Inicial (ítem 42), para la modificación 2 continua con diferente precio, se incluye una línea (ítem 103).
72	nnp04-íaaS almacenamiento - Crecimiento capacidad de almacenamiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad : 100GB - GB/Mes - Cantidad: 100000	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem se creó como nuevo en la Modificación 2, (01/01/2025 - 31/01/2025) con estas condiciones de capacidad y precio termina la vigencia en la modificación 2 (31/01/2025), para la Modificación 3 se debe

Hoja No.12 SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRATO 004 DE 2024

No. ítem	Artículo	Cantidad mensual requerida	Cantidad tiempo adicionar (meses)	Valor adición (sin IVA)	IVA	Valor adición (con IVA)	Observaciones y Trazabilidad
							agregar uno nuevo con diferente cantidad (ítem 114)
73	npn04-íaaS 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	2	3,50	\$ 169.394.400,00	\$ 32.184.936,00	\$ 201.579.336,00	Este ítem continua. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
74	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó la vigencia con la modificación 2 (31/01/2025), viene de la OC Inicial (ítem 13), para la modificación 3 requiere continuidad con diferente cantidad por un mes, por tanto se incluirá otra línea (ítem 105).
75	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00		Este ítem termina la vigencia con la modificación 3 (28/02/2025), viene de la OC inicial (ítem 24). Para la modificación 4 No se requiere.
76	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 128 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	2	3,50	\$ 6.149.500,00	\$ 0,00	\$ 6.149.500,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
77	npn04-íaaS Seguridad - Appliance Anti Ddos - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Inspección - 50 Gbps - Paquetes Por Segundo (MPPS) - 45000000 - Mes - Cantidad: 2	2	3,50	\$ 265.939.100,00	\$ 50.528.429,00	\$ 316.467.529,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
78	npn04-íaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	2	3,50	\$ 68.547.500,00	\$ 13.024.025,00	\$ 81.571.525,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
79	npn04-íaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 500 Gbps - Sesiones Concurrentes - 150000000 - Mes - Cantidad: 2	2	3,50	\$ 403.189.500,00	\$ 76.606.005,00	\$ 479.795.505,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
80	npn04-íaaS Seguridad - Web Application Firewall - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 10 - Mes - Cantidad: 3	3	3,50	\$ 122.586.450,00	\$ 23.291.425,50	\$ 145.877.875,50	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
81	npn04-PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina la vigencia con la modificación 3 (28/02/2025), viene de la OC inicial (ítem 35). Para la modificación 4 No se requiere.
82	npn04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina la vigencia con la modificación 3 (28/02/2025), viene de la OC inicial (ítem 37). Para la modificación 4 No se requiere.
83	npn04-PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la modificación 2 (31/01/2025), viene de la OC inicial (ítem 41), para la modificación 3 se requirió con diferente cantidad (ítem 106).
84	npn04-Servicios Complementarios - Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 980	980	3,50	\$ 407.484.000,00	\$ 77.421.960,00	\$ 484.905.960,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
85	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina su vigencia con la modificación 3 (28/02/2025), viene de la OC Inicial (ítem 12) modificación 1 (ítem 52). En la modificación 4 se requiere con diferentes cantidades por eso se utilizará un nuevo ítem 115.
86	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 4	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina su vigencia con la modificación 3 (28/02/2025), viene de la OC Inicial (ítem 14) modificación 1 (ítem 53). En la modificación 4 se requiere con diferentes cantidades por eso se utilizará un nuevo ítem 116.
87	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 -	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina su vigencia con la Modificación 3 (28/02/2025), viene de la OC Inicial (ítem 15) modificación 1

Hoja No.13 SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRATO 004 DE 2024

No. ítem	Artículo	Cantidad mensual requerida	Cantidad tiempo adicionar (meses)	Valor adición (sin IVA)	IVA	Valor adición (con IVA)	Observaciones y Trazabilidad
	Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 4						(ítem 54). En la modificación 4 se requiere por menor cantidad, se utilizará el ítem 117.
88	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 2 (31/01/2025), viene de la OC Inicial (ítem 16) modificación 1 (ítem 55), en la Modificación 3 no se requiere.
89	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 30	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem con sus capacidades y cantidades terminó con la ejecución de la modificación 2 (31/01/2025), viene de la OC Inicial (ítem 17) modificación 1 (ítem 56), en la Modificación 2 (ítem 89), para la Modificación 3 se requirió con menores cantidades (ítem 107).
90	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 8 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 2 (31/01/2025), viene de la OC inicial (ítem 58) modificación 1 (ítem 57),.
91	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	1	3,50	\$ 1.837.850,00	\$ 0,00	\$ 1.837.850,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
92	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 2 (31/01/2025), viene de la OC inicial (ítem 20) Modificación 1 (ítem 59), para la modificación 3 se requirió por una cantidad menor (ítem 108).
93	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 2 (31/01/2025), viene de la OC inicial (ítem 21) Modificación 1 (ítem 60), Modificación 2 (ítem 93), para la modificación 4 se requirió con menor cantidad (ítem 109).
94	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 7	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 2, viene de la OC inicial (ítem 22) Modificación 1 (ítem 61), para la modificación 3 se requiere con menores cantidades (ítem 110)
95	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina su vigencia con la Modificación 3 28/02/2025, viene de la OC inicial (ítem 23) Modificación 1 y 2 (ítem 62).
96	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	1	3,50	\$ 1.336.650,00	\$ 0,00	\$ 1.336.650,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
97	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina su vigencia con la Modificación 3 28/02/2025, viene OC Inicial (ítems 26) Modificación 1 (ítems 64). En la modificación 4 se requiere por menor cantidad, se utilizará el ítem 119.
98	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 128 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la modificación 2 (31/01/2025), viene de la OC inicial (ítem 27), modificación 2 (ítems 65).
99	npn04-íaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 192 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	1	3,50	\$ 3.138.800,00	\$ 0,00	\$ 3.138.800,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
100	npn04-PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 5	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su ejecución con la Modificación 2 (31/01/2025), viene de la OC inicial (ítem 23) Modificación 1 (ítems 67),
101	npn04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 14	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la modificación 2 (31/01/2025), viene de la OC inicial (ítem 38) Modificación 1 (ítem 68),

Hoja No.14 SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRATO 004 DE 2024

No. ítem	Artículo	Cantidad mensual requerida	Cantidad tiempo adicionar (meses)	Valor adición (sin IVA)	IVA	Valor adición (con IVA)	Observaciones y Trazabilidad
102	nnp04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina su vigencia con la Modificación 3 28/02/2025, viene de la OC Inicial (ítem 39), Modificación 1 (ítem 69). En la modificación 4 se requiere por menor cantidad (ítem 120).
103	nnp04-PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 9	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem terminó su vigencia con la Modificación 2 (31/01/2025), viene de la OC inicial (ítem 42), modificación 2 (ítem 71), modificación 3 (ítem 113).
104	nnp04-Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 10	10	3,50	\$ 9.982.000,00	\$ 1.896.580,00	\$ 11.878.580,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
105	nnp04-IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	1	3,50	\$ 1.144.500,00	\$ 0,00	\$ 1.144.500,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
106	nnp04-PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina su vigencia con la Modificación 3 (28/02/2025), en la Modificación 4 no se requiere.
107	nnp04-IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 25	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina su vigencia con la Modificación 3 (28/02/2025), viene de la OC inicial (ítem 17) Modificación 2 (ítem 89). En la modificación 4 se requiere por menor cantidad, 1 (ítem 121)
108	nnp04-IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	1	3,50	\$ 1.837.850,00	\$ 0,00	\$ 1.837.850,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
109	nnp04-IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina su vigencia con la modificación 3 (28/02/2025), en la modificación 4 no se requiere.
110	nnp04-IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina su vigencia con la Modificación 3 (28/02/2025), viene OC inicial (ítem 22), modificación 1 (ítem 61), modificación 2 (ítem 94). En la modificación 4 se requiere por menor cantidad (ítem 122).
111	nnp04-PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 4	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina su vigencia con la Modificación 3 (28/02/2025), viene OC inicial (ítem 36), modificación 1 (ítem 67), modificación 2 (ítem 100). En la modificación 4 se requiere por menor cantidad, (ítem 123).
112	nnp04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 10	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina su vigencia con la Modificación 3 28/02/2025, viene de la OC inicial (ítem 38), modificación 1 (ítem 68), modificación 2 (ítem 101). En la modificación 4 se requiere por menor cantidad, (ítem 124).
113	nnp04-PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 4	0	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Este ítem termina su vigencia con la Modificación 3 28/02/2025, viene OC inicial (ítem 42), modificación 1 (ítem 71), modificación 2 (ítem 103). En la modificación 4 NO se requiere.
114	nnp04-IaaS almacenamiento - Crecimiento capacidad de almacenamiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad : 100GB - GB/Mes - Cantidad: 80000	80000	3,50	\$ 27.720.000,00	\$ 5.266.800,00	\$ 32.986.800,00	Este ítem Continúa. Se procederá a adicionar el plazo en 3,5 meses.
115	nnp04-IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 1	1	3,50	\$ 800.450,00	\$ 0,00	\$ 800.450,00	ítem nuevo, viene de la OC Inicial (ítem 12) modificación 1 (ítem 52), modificación 2 (ítem 85). Se crea por variación en cantidad.
116	nnp04-IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3	3	3,50	\$ 2.767.800,00	\$ 0,00	\$ 2.767.800,00	ítem nuevo, viene de la OC Inicial (ítem 14) modificación 1 (ítem 53), Modificación 2 (ítem 86). Se crea por variación en cantidad.
117	nnp04-IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 -	2	3,50	\$ 1.537.200,00	\$ 0,00	\$ 1.537.200,00	ítem nuevo, viene de la OC Inicial (ítem 15) modificación 1 (ítem 54), modificación 2 (ítem 87). Se crea por variación en cantidad.

No. ítem	Artículo	Cantidad mensual requerida	Cantidad tiempo adicionar (meses)	Valor adición (sin IVA)	IVA	Valor adición (con IVA)	Observaciones y Trazabilidad
	Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 2						
118	npn04-IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	1	3,50	\$ 1.933.050,00	\$ 0,00	\$ 1.933.050,00	Ítem nuevo, viene de la OC inicial (ítem 23) Modificación 1 (ítem 62) Modificación 2 (ítem 95). Se crea por variación en cantidad.
119	npn04-IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	1	3,50	\$ 1.419.950,00	\$ 0,00	\$ 1.419.950,00	Ítem nuevo, viene OC Inicial (ítems 26) Modificación 1 (ítems 64) Modificación 2 (ítem 97). Se crea por variación en cantidad.
120	npn04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	2	3,50	\$ 67.031.300,00	\$ 0,00	\$ 67.031.300,00	Ítem nuevo, viene de la OC Inicial (ítem 39), Modificación 1 (ítem 69), Modificación 2 (ítem 102). Se crea por variación en cantidad.
121	npn04-IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 15	15	3,50	\$ 17.167.500,00	\$ 0,00	\$ 17.167.500,00	Ítem nuevo, viene de la OC inicial (ítem 17) Modificación 1 (ítem 89), Modificación 3 (ítem 107). Se crea por variación en cantidad.
122	npn04-IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 4	4	3,50	\$ 7.792.400,00	\$ 0,00	\$ 7.792.400,00	Ítem nuevo, viene OC inicial (ítem 22), modificación 1 (ítem 61), modificación 2 (ítem 94), Modificación 3 (ítem 110). Se crea por variación en cantidad.
123	npn04-PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 3	3	3,50	\$ 6.442.800,00	\$ 0,00	\$ 6.442.800,00	Ítem nuevo, viene OC inicial (ítem 36), modificación 1 (ítem 67), modificación 2 (ítem 100), Modificación 3 (ítem 111). Se crea por variación en cantidad.
124	npn04-PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	3	3,50	\$ 66.664.500,00	\$ 0,00	\$ 66.664.500,00	Ítem Nuevo, viene de la OC inicial (ítem 38), modificación 1 (ítem 68), modificación 2 (ítem 101), Modificación 3 (ítem 112). Se crea por variación en cantidad.

Nota: Una vez efectuada la modificación 4 de la orden de compra 124016 de 2024, se tendrán 35 ítems activos dentro de la misma, es decir que en esos 35 ítems estarán contenidos los requerimientos de la Entidad en materia de nube privada para los meses de marzo, abril, mayo y 15 días del mes de junio de 2025.

Valor y forma de pago de la adición y plan de pagos valor contractual

El valor de la adición que corresponde a la suma de \$4.387.214.226,50, valor que se encuentra discriminado en el archivo en Excel adjunto a esta solicitud y debidamente avalado por la interventoría, según consta en el concepto expedido por la Universidad Nacional de Colombia.

Con esta adición se garantiza la prestación de los servicios de nube privada ajustados en cantidades desde el 1 de marzo al 15 de junio de 2025.

Este valor se cancelará efectivamente al contratista una vez recibidos los servicios, el informe detallado de ejecución, respaldado por el visto bueno de la Interventoría del contrato (Contrato 013 de 2024 / Universidad Nacional de Colombia), lo anterior, de conformidad con lo dispuesto en Cláusula 11 “Facturación y Pago” del Acuerdo Marco de Precios de Nube Privada IV, CCE-308-AMP-2022.

Recursos Presupuestales

Para la modificación requerida, la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial cuenta con recursos de la vigencia 2025 según la información relacionada en la siguiente tabla:

CDP No.	FECHA DE EXPEDICIÓN	RUBRO	UNIDAD	RECURSO	VALOR CDP	VALOR A AFECTAR
3225	2025-01-28	C-2701-0800-40-20111A-2701060-02	27-01-02-000	16	\$4.389.052.076,50	\$4.387.214.226,50
TOTAL DE LA ADICIÓN						\$4.387.214.226,50

Cronograma

El contrato de servicios de nube privada corresponde a servicios de tracto sucesivo, donde el proveedor pone a disposición de la Entidad infraestructura tecnológica con las capacidades requeridas, las cuáles son cobradas por la permanencia del servicio, en tal sentido, se prestarán los servicios entre el 1 de marzo y el 15 de junio de 2025, teniendo en cuenta las condiciones señaladas en la solicitud de la Entidad y en la propuesta del proveedor de servicios.

Resumen de la solicitud

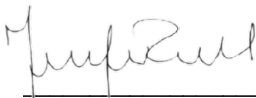
Teniendo en cuenta que se trata de una orden de compra, suscrita a través de Colombia Compra el formato de modificación previsto por CCE tendrá que acoger las siguientes, apreciaciones:

1. Prorrogar el plazo de ejecución de la orden de compra por un término de tres (3) meses y quince (15) días contados entre el 1 de marzo y el 15 de junio de 2025.
2. Adicionar el valor de la orden de compra en la suma de \$4.387.214.226,50

Recomendación

El Coordinador del Proyecto con el aval de la Directora de la Unidad de Transformación Digital e Informática encuentra oportuno, pertinente y razonable recomendar a la ordenadora del gasto adicionar y prorrogar la orden de compra 124016 (Número interno – 004 de 2024).

Cordialmente,



JOHANNA PIMIENTO QUINTERO
Directora de la Unidad de Transformación
Digital e Informática



RAFAEL LONDOÑO CARANTÓN
Director Administrativo División de Servicios Tecnológicos
Coordinador del Proyecto

Anexos

- Concepto interventoría CON-INTER-013-008-CI
- Aceptación contratista/propuesta IFX
- CDP 3225

Proyectó: William Cruz Forero
Revisó: Lenysol Ariza Lozada



PROPUESTA COMERCIAL DE SERVICIOS

**RAMA JUDICIAL CONSEJO SUPERIOR DE
LA JUDICATURA**

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

03 febrero 2025

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.



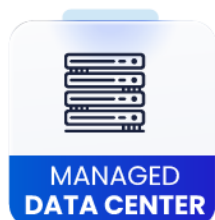
- IFX Managed Firewall
- IFX Endpoint protection
- IFX SOC aaS
- IFX Security Assessment
- IFX Advanced Solutions

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.



Bogotá, 03 febrero de 2025

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 21 enero 2025: Oferta prorroga OC124016, duración: (3,5) meses (01 marzo 2025- 15 Junio 2025).

Respetados Señores:

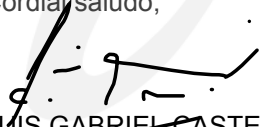
De antemano reciban un cordial saludo y nuestros agradecimientos por contar con nosotros como su proveedor de servicios de telecomunicaciones.

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,



LUIS GABRIEL CASTELLANOS MARIN
Representante legal (S)
IFX NETWORKS COLOMBIA SAS

SM

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 en atención a la solicitud de la entidad de (3,5) meses (01 marzo 2025- 15 junio 2025)., 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

Tabla 1 Relación de Servicios Solicitados

ítem	Descripción que se requiere de la OC	Unidad de medida	Capacidad Actual	Capacidad Requerida	Tiempo meses
Modificación al número del ítem	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	10	3,5
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	3,5
3	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/Mes - Cantidad: 4	KVA/mes	4	4	3,5
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	3,5
7	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 200TB a <300TB - Disco Duro Externo - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 250000	Gigabyte / Mes	250.000	250.000	3,5
8	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 165000	Gigabyte / Mes	165.000	165.000	3,5
9	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 185000	Gigabyte / Mes	185.000	185.000	3,5

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	2.910.000	2.910.000	3,5
Modificacion al numero del item	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	2	3,5
Modificacion al numero del item	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual		1	3,5
Modificacion al numero del item	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	3,5
Modificacion al numero del item	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	3,5
Modificacion al numero del item	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	3,5
Modificacion al numero del item	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	3,5
Modificacion al numero del item	npn04--IaaS Seguridad - Web Aplicación Firewall - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 10 - Mes - Cantidad: 3	Mes	3	3	3,5
Modificacion al numero del item	npn04--Servicios Complementarios - Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 980	Hora/Mes	980	980	3,5
46, 46	npn04--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Disco Duro Externo - Med/M - Cantidad: 10	Medios/Mes	10	10	3,5
5, 6, 47, 48, 49, 51	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	4.050.000	4.050.000	3,5
Modificacion al numero del item	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual		1	3,5
Modificacion al numero del item	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/Mensual		3	3,5
Modificacion al numero del item	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual		2	3,5
Modificacion al numero del item	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 15	Servidor/Mensual		15	3,5
Modificacion al numero del item	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	1	1	3,5

Modificacion al numero del item	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual		1	3,5
Modificacion al numero del item	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 4	Servidor/Mensual		4	3,5
Modificacion al numero del item	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual		1	3,5
Modificacion al numero del item	nnp04--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	1	3,5
Modificacion al numero del item	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual		1	3,5
Modificacion al numero del item	nnp04--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	1	3,5
Modificacion al numero del item	nnp04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes		3	3,5
Modificacion al numero del item	nnp04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes		3	3,5
Modificacion al numero del item	nnp04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes		2	3,5
Modificacion al numero del item	nnp04--IaaS almacenamiento - Crecimiento capacidad de almacenamiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad : 100GB - GB/Mes - Cantidad: 80000	Gigabyte / Mes	100000	80000	3,5

CONDICIONES GENERALES

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

PROPUESTA ECONOMICA

Item	Descripción que se requiere de la OC	Unidad de medida	Capacidad Actual	Capacidad Requerida	Tiempo meses	Valor unitario Mes	Valor Mes SIN IVA	IVA(19%)	Valor Mes CON IVA	Total tiempo (3,5 MESES)
Modificación al número del ítem	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	10	3,5	\$ 285.200	\$ 2.852.000	\$ 541.880	\$ 3.393.880	\$ 11.878.580
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	3,5	\$ 2.266.000	\$ 4.532.000	\$ 861.080	\$ 5.393.080	\$ 18.875.780
3	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/Mes - Cantidad: 4	KVA/mes	4	4	3,5	\$ 106.600	\$ 426.400	\$ 81.016	\$ 507.416	\$ 1.775.956
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	3,5	\$ 66.500	\$ 266.000	\$ 50.540	\$ 316.540	\$ 1.107.890
7	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 200TB a <300TB - Disco Duro Externo - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 250000	Gigabyte / Mes	250.000	250.000	3,5	\$ 100	\$ 25.000.000	\$ 4.750.000	\$ 29.750.000	\$ 104.125.000
8	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 165000	Gigabyte / Mes	165.000	165.000	3,5	\$ 43	\$ 7.095.000	\$ 1.348.050	\$ 8.443.050	\$ 29.550.675
9	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 185000	Gigabyte / Mes	185.000	185.000	3,5	\$ 43	\$ 7.955.000	\$ 1.511.450	\$ 9.466.450	\$ 33.132.575
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	2.910.000	2.910.000	3,5	\$ 83	\$ 241.530.000	\$ 45.890.700	\$ 287.420.700	\$ 1.005.972.450
Modificación al número del ítem	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	2	3,5	\$ 24.199.200	\$ 48.398.400	\$ 9.195.696	\$ 57.594.096	\$ 201.579.336
Modificación al número del ítem	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual		1	3,5	\$ 327.000	\$ 327.000	\$ 0	\$ 327.000	\$ 1.144.500
Modificación al número del ítem	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 24 - Según ficha técnica - 128 GB - 480	Servidor/Mensual	2	2	3,5	\$ 878.500	\$ 1.757.000	\$ 0	\$ 1.757.000	\$ 6.149.500

	GB - Ser/M - Cantidad: 2									
Modificación al número del ítem	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	3,5	\$ 37.991.300	\$ 75.982.600	\$ 14.436.694	\$ 90.419.294	\$ 316.467.529
Modificación al número del ítem	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	3,5	\$ 9.792.500	\$ 19.585.000	\$ 3.721.150	\$ 23.306.150	\$ 81.571.525
Modificación al número del ítem	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	3,5	\$ 57.598.500	\$ 115.197.000	\$ 21.887.430	\$ 137.084.430	\$ 479.795.505
Modificación al número del ítem	npn04--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 10 - Mes - Cantidad: 3	Mes	3	3	3,5	\$ 11.674.900	\$ 35.024.700	\$ 6.654.693	\$ 41.679.393	\$ 145.877.876
Modificación al número del ítem	npn04--Servicios Complementarios - Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 980	Hora/Mes	980	980	3,5	\$ 118.800	\$ 116.424.000	\$ 22.120.560	\$ 138.544.560	\$ 484.905.960
46, 46	npn04--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Disco Duro Externo - Med/M - Cantidad: 10	Medios/Mes	10	10	3,5	\$ 8.600	\$ 86.000	\$ 16.340	\$ 102.340	\$ 358.190
5, 6, 47, 48, 49, 51	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	4.050.000	4.050.000	3,5	\$ 74	\$ 299.700.000	\$ 56.943.000	\$ 356.643.000	\$ 1.248.250.500
Modificación al número del ítem	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual		1	3,5	\$ 228.700	\$ 228.700	\$ 0	\$ 228.700	\$ 800.450
Modificación al número del ítem	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/Mensual		3	3,5	\$ 263.600	\$ 790.800	\$ 0	\$ 790.800	\$ 2.767.800
Modificación al número del ítem	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual		2	3,5	\$ 219.600	\$ 439.200	\$ 0	\$ 439.200	\$ 1.537.200
Modificación al número del ítem	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 15	Servidor/Mensual		15	3,5	\$ 327.000	\$ 4.905.000	\$ 0	\$ 4.905.000	\$ 17.167.500

MESES	MES SIN IVA	MES CON IVA (19%)	TOTAL MESES
Marzo, abril, mayo	\$ 1.061.974.700,00	\$ 1.253.489.779,00	\$ 3.760.469.337,00
Junio 01 al 15	\$ 530.987.350,00	\$ 626.744.889,50	\$ 626.744.889,50
TOTAL ADICIÓN CON IVA			\$ 4.387.214.226,50

Nuevo Valor Total OC 124016 con Modificación, adición y prórroga con IVA:
\$ 23.767.410.812,34

MANIFESTACIONES COMERCIALES

- Las tarifas ofertadas corresponden a las tarifas definidas en el AMP NUBE PRIVADA IV.
- Las tarifas ofertadas fueron actualizadas en respuesta a los incrementales en tarifas derivadas de Licenciamiento Microsoft, variaciones de la TRM, ajustes legales en términos salariales, para el año 2025.
- El ítem de crecimiento de almacenamiento de máximo 80.000 Gigabytes, la Entidad podrá solicitarlo a partir del 1 de febrero de 2025 por paquetes de mínimo 100GB hasta un máximo de 80.000 Gigabytes, el cobro del mismo se realizará en valor mes por paquetes de 100 Gigabytes. La tarifa definida para este ítem en el AMP se sustenta en: "Crecimiento del servicio de almacenamiento en SAN hasta la capacidad máxima descrita en la ficha técnica. El servicio tendrá un costo adicional para la Entidad Compradora por cada 100GB adicionales. Hosting Físico y Nube Privada Mínimo seis (6) meses. 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: (3,5) meses (01 marzo 2025- 15 junio 2025).

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

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-013-008-CI**

NÚMERO DE REQUERIMIENTO	008
FECHA DE REQUERIMIENTO	03-02-2025
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	05-02-2025

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: “03 de febrero de 2025 02:21 p.m.”

Remitente: “William Cruz Forero, wcruf@deaj.ramajudicial.gov.co”

Asunto: “Solicitud verificación oferta Modificación 4 OC124016 y expedición de Concepto de Viabilidad”

Cuerpo del correo: “(...) Una vez verifica la oferta por 3,5 meses allegada por IFX el pasado 22 de enero, de manera atenta me permito informar que dentro de la solicitud existía un ítem repetido (el último incluido en la propuesta) en ese sentido se hace necesario, dar alcance a la propuesta allegada remitiendo a la brevedad la propuesta debidamente ajustada.

De conformidad con nuestra verificación la propuesta por los 3.5 meses es de \$4.387.214.226,50. En el Excel Adjunto encontraran la solicitud actualizada y las cifras de conformidad con la propuesta antes mencionada.

Por lo anterior de manera prioritaria requerimos a IFX se verifique la propuesta y se envíe su correspondiente actualización

A la Interventoría de la Universidad Nacional de Colombia, contrato 013 de 2024, de manera atenta solicitamos:

1. Emitir de manera prioritaria el concepto de viabilidad de la Modificación 4 de conformidad con este requerimiento y el alcance a la propuesta que dé el Contratista IFX.
2. Allegar a la brevedad la oferta o cotización de servicios de interventoría integrar por el termino de 3,5 meses, de conformidad con esta solicitud.”

De forma adicional, es indispensable aclarar que el valor comunicado por la Entidad, para la modificación en cuestión, fue confirmado según se detalla en oferta técnica y comercial allegada por parte del Contratista:

Fecha: “03 de febrero de 2025 05:54 p.m.”

Remitente: “Marisol Ayala Reyes mayala@ifxcorp.com”

Asunto: “RV: Solicitud verificación oferta Modificación 4 OC124016 y expedición de Concepto de Viabilidad”

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 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



Cuerpo del correo: “

Respetado Ingeniero William, gusto en saludar, en atención a solicitud expuesta por la entidad IFX NETWORKS COLOMBIA SAS se permite presentar oferta comercial para adición y prórroga de la OC 124 016 bajo el AMP NUBE PRIVADA IV, duración 3,5 meses (1 marzo-15 junio 2025)”.

Como antecedente de esta solicitud, se observa que la Entidad, como parte del proceso de planificación de la prestación de servicios y las proyecciones presupuestales, solicitó al Contratista IFX Networks Colombia S.A.S. oferta de servicios para adición y prórroga No. 4 a la orden de compra No.124016, posterior a su fecha de finalización actual, es decir, durante TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DÍAS, comprendido entre el 01 de marzo al 15 de junio de 2025, y cuya propuesta comercial fue formalizada a través de los documentos .pdf “Oferta CSJ adición y Prórroga (1 marzo-15 Junio 2025) (1) (1)” y Excel “Mod4 OC124016 version1 03022025.xlsb (1)”, de fecha 03 de febrero de 2025, 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), y el Acta de Entendimiento N° 002 que tiene como objeto de determinar el método de conciliación de ANS de los ítems de la orden de compra la cual se encuentra en proceso de legalización entre las partes.

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 actual de la OC	\$ 19.380.196.585,84
Plazo de ejecución actual	12,87 meses

- Del valor máximo a ser adicionado a la OC 124016, contabilizado bajo el cálculo del 50% expresado en SMMLV vigente al suscribirse, se encuentra disponible para su compromiso el equivalente a 3.083,94, entendido como el valor máximo que podrá ser accionado, teniendo en cuenta que: 1) el pasado 07 de noviembre de 2024 se solicitó formalmente (y ya se encuentra publicada) en la plataforma de la Tienda Virtual del Estado Colombiano la adición-Modificación 1 a la orden de compra, por un valor de \$1.170.030.473,84, 2) el pasado 26 de diciembre de 2024 se solicitó formalmente (y ya se encuentra publicada) en la plataforma de la Tienda Virtual del Estado Colombiano la adición- Modificación 2 a la orden de compra, por un valor de \$1.365.161.303,00, y 3) el pasado 28 de enero de 2025 se solicitó formalmente (y ya se encuentra publicada) en la plataforma de la Tienda Virtual del Estado Colombiano la adición- Modificación 3 a la orden de compra, por un valor de \$1.328.993.279,00. Análisis sobre el cual, vale decir, permite cubrir el costo de la adición, y prórroga de la orden de compra del 01 de marzo al 15 de junio de 2025 (3,5 meses), por un valor total de \$4.387.214.226,50, requerida por parte de la Entidad, según 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
50% Valor OC 124016 expresado como No. de SMMLV (aproximado)	5.967,70
Valor adición 1- Modificación 1	\$ 1.170.030.473,84
Valor adición 1- Modificación 1, expresado en SMMLV (2024)	900,02

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



Valor adición 2- Modificación 2	\$ 1.365.161.303,00
Valor adición 2- Modificación 2, expresado en SMMLV (2024)	1.050,12
SMMLV 2025	\$ 1.423.500,00
Valor adición 3- Modificación 3	\$ 1.328.993.279,00
Valor adición 3- Modificación 3, expresado en SMMLV (2025)	933,61
Valor total adiciones	\$ 3.864.185.055,84
Valor total adiciones, expresada en SMMLV	2.883,75
Valor restante máximo a adicionar (expresado en SMMLV)	3.083,95
Valor restante máximo a adicionar (calculado con base SMMLV 2025)	\$ 4.390.003.381,00

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

OC 124016 actual, incluida la Modificación 3			Estado Modificación 4 OC 124016. Del 01 de marzo al 15 de junio de 2025 (3,5 meses)		
No. Ítem	Artículo	Unidad	Cantidad mensual requerida	Cantidad tiempo adicionar (meses)	Observaciones
1	nnp04--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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
2	nnp04--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	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
3	nnp04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/Mes - Cantidad: 4	0.55 Metros	4	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
4	nnp04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 4	Unidad punto de red adicional	4	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
7	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 200TB a <300TB - Disco Duro Externo - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 250000	Gigabyte / Mes	250000	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
8	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 165000	Gigabyte / Mes	165000	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
9	npn04--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 185000	Gigabyte / Mes	185000	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
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	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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	Servidor/Mensual	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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/Mensual	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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/Mensual	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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/Mensual	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
22	nnp04--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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
23	nnp04--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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
24	nnp04--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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
25	nnp04--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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
26	nnp04--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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
27	nnp04--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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
28	nnp04--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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
29	nnp04--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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
30	nnp04--IaaS Seguridad - Appliance Anti Ddos - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Inspección - 50 Gbps - Paquetes Por Segundo (MPPS) - 45000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
31	nnp04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
32	nnp04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 500 Gbps - Sesiones Concurrentes - 150000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
33	nnp04--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 10 - Mes - Cantidad: 3	Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

34	npn04--PaaS - Active Directory - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
35	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
36	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 10	PaaS/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
41	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
42	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 13	PaaS/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
43	npn04--Servicios Complementarios - Experto en soporte para migración - Alta - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 240	Hora/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
44	npn04--Servicios Complementarios - Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 980	Hora/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
45	npn04--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 480	Hora/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
46	npn04--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Disco Duro Externo - Med/M - Cantidad: 10	Medios/Mes	10	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
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	Gigabyte / Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

50	npn04--IVA	Unidad			IVA
51	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	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
52	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
53	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
54	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
55	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
56	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
57	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
58	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
59	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
60	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
61	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
62	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
63	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
64	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
65	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

66	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
67	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 5	PaaS/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
68	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
69	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
70	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
71	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 9	PaaS/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
72	npn04--IaaS almacenamiento - Crecimiento capacidad de almacenamiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad : 100GB - GB/Mes - Cantidad: 100000	Gigabyte / Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
73	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	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
74	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
75	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
76	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	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
77	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	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
78	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	2	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
79	npn04--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 500 Gbps - Sesiones Concurrentes - 150000000 - Mes - Cantidad: 2	Mes	2	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
80	npn04--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Alta Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 10 - Mes - Cantidad: 3	Mes	3	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

81	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
82	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
83	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
84	npn04--Servicios Complementarios - Experto Master - Región 1 - Hora/M - Cantidad: 980	Hora/Mes	980	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
85	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	0	0,00	Como el atributo de cantidad mensual se modifica para el plazo adicional, se debe agregar una nueva línea/ítem a la OC para dar continuidad al servicio. (ítem 115)
86	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	0	0,00	Como el atributo de cantidad mensual se modifica para el plazo adicional, se debe agregar una nueva línea/ítem a la OC para dar continuidad al servicio. (ítem 116)
87	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	0	0,00	Como el atributo de cantidad mensual se modifica para el plazo adicional, se debe agregar una nueva línea/ítem a la OC para dar continuidad al servicio. (ítem 117)
88	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
89	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
90	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
91	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	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
92	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
93	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
94	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

95	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	0	0,00	Como el atributo de cantidad mensual se modifica para el plazo adicional, se debe agregar una nueva línea/ítem a la OC para dar continuidad al servicio. (ítem 118)
96	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	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
97	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	0	0,00	Como el atributo de cantidad mensual se modifica para el plazo adicional, se debe agregar una nueva línea/ítem a la OC para dar continuidad al servicio. (ítem 119)
98	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
99	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	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
100	npn04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 5	PaaS/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
101	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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
102	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	0	0,00	Como el atributo de cantidad mensual se modifica para el plazo adicional, se debe agregar una nueva línea/ítem a la OC para dar continuidad al servicio. (ítem 120)
103	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 9	PaaS/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
104	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: 10	Full Rack / Mes	10	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
105	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	1	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
106	npn04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Básico - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
107	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 25	Servidor/Mensual	0	0,00	Como el atributo de cantidad mensual se modifica para el plazo adicional, se debe agregar una nueva línea/ítem a la OC para dar continuidad al servicio. (ítem 121)
108	npn04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	1	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

109	nnp04--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	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
110	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 5	Servidor/Mensual	0	0,00	Como el atributo de cantidad mensual se modifica para el plazo adicional, se debe agregar una nueva línea/ítem a la OC para dar continuidad al servicio. (ítem 122)
111	nnp04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 4	PaaS/Mes	0	0,00	Como el atributo de cantidad mensual se modifica para el plazo adicional, se debe agregar una nueva línea/ítem a la OC para dar continuidad al servicio. (ítem 123)
112	nnp04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 10	PaaS/Mes	0	0,00	Como el atributo de cantidad mensual se modifica para el plazo adicional, se debe agregar una nueva línea/ítem a la OC para dar continuidad al servicio. (ítem 124)
113	nnp04--PaaS - Tomcat - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - 6.0x o superior - PaaS/M - Cantidad: 4	PaaS/Mes	0	0,00	El ítem NO se adicionará durante el plazo adicional.
114	nnp04--IaaS almacenamiento - Crecimiento capacidad de almacenamiento - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad : 100GB - GB/Mes - Cantidad: 80000	Gigabyte / Mes	80000	3,50	Se procederá a adicionar el plazo del ítem en cuestión, 3,5 meses adicionales.
115	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	1	3,50	Ítem/línea adicionada únicamente por concepto de la modificación de atributos (cantidad mensual) de un ítem actual de la OC (ítem 85)
116	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 3	Servidor/Mensual	3	3,50	Ítem/línea adicionada únicamente por concepto de la modificación de atributos (cantidad mensual) de un ítem actual de la OC (ítem 86)
117	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 4 - Según ficha técnica - 8 GB - 240 GB - Ser/M - Cantidad: 2	Servidor/Mensual	2	3,50	Ítem/línea adicionada únicamente por concepto de la modificación de atributos (cantidad mensual) de un ítem actual de la OC (ítem 87)
118	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 96 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	1	3,50	Ítem/línea adicionada únicamente por concepto de la modificación de atributos (cantidad mensual) de un ítem actual de la OC (ítem 95)
119	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	Servidor/Mensual	1	3,50	Ítem/línea adicionada únicamente por concepto de la modificación de atributos (cantidad mensual) de un ítem actual de la OC (ítem 97)
120	nnp04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	PaaS/Mes	2	3,50	Ítem/línea adicionada únicamente por concepto de la modificación de atributos (cantidad mensual) de un

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



					ítem actual de la OC (ítem 102)
121	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 15	Servidor/Mensual	15	3,50	ítem/línea adicionada únicamente por concepto de la modificación de atributos (cantidad mensual) de un ítem actual de la OC (ítem 107)
122	nnp04--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 16 - Según ficha técnica - 64 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 4	Servidor/Mensual	4	3,50	ítem/línea adicionada únicamente por concepto de la modificación de atributos (cantidad mensual) de un ítem actual de la OC (ítem 110)
123	nnp04--PaaS - Internet Information Server - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - PaaS/M - Cantidad: 3	PaaS/Mes	3	3,50	ítem/línea adicionada únicamente por concepto de la modificación de atributos (cantidad mensual) de un ítem actual de la OC (ítem 111)
124	nnp04--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estandar - Nube privada - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 33	PaaS/Mes	3	3,50	ítem/línea adicionada únicamente por concepto de la modificación de atributos (cantidad mensual) de un ítem actual de la OC (ítem 112)

Se relaciona a continuación, un resumen de los numerales que se verán comprometidos en sus cantidades y/o condiciones técnicas:

- Los ítems 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 46, 51, 73, 76, 77, 78, 79, 80, 84, 91, 96, 99, 104, 105, 108 y 114 se mantienen como ítems de la actual adición y prórroga con una modificación en tiempo de 3,5 meses, sin afectar la operación de la Entidad.
- Los ítems 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123 y 124 son ítems que modifican en tipo y/o cantidad los ítems 85, 86, 87, 95, 97, 102, 107, 110, 111 y 112, con cambios en el tiempo por un período de 3,5 meses, sin afectar la operación de la Entidad.
- Los ítems 1, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 81, 82, 83, 88, 89, 90, 92, 93, 94, 98, 100, 101, 103, 106, 109 y 113 no serán adicionados y algunos de ellos finalizaron su operación el 4 de diciembre de 2024, según lo registrado en las adiciones anteriores. Sin embargo, se debe continuar el proceso de baja de estos servidores para no afectar el costo de los servicios y las cantidades mes a mes, hasta finalizar la OC 124016.
- El ítem 50 corresponde al IVA.

Justificado en el anterior análisis y demás información presentada a lo largo de éste apartado, las conclusiones y recomendaciones producto del presente Concepto Integral de Interventoría, se establecen en el numeral “5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES”.

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

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



motiva el presente Concepto Integral, desde el punto de vista financiero, a continuación, se presenta el detalle del análisis realizado:

En primer lugar, se debe tener en cuenta que se han generado las siguientes modificaciones a la OC 124016:

- Modificación No. 1: Adición de COP \$1.170.030.473,84 al valor inicial de la OC, actualizando el valor de esta al total de COP \$16.686.042.003,84. Lo anterior, por concepto de la prórroga de la prestación de los servicios de la OC del 05 al 31 de diciembre de 2024 (0,87 meses), así:
 - Se prorrogó el plazo de 20 ítems iniciales de la OC por un plazo de 0,87 meses.
 - Se adicionaron 21 nuevos ítems a la OC, con un plazo de 0,87 meses.
 - Se ajustó el plazo de un ítem (24), para que coincidiera con el tiempo de ejecución de la OC.
- Modificación No. 2: Adición de COP \$1.365.161.303,00 al valor de la OC, actualizando su valor total a COP \$18.051.203.306,84. Lo anterior, por concepto de la prórroga de la prestación de los servicios de la OC, extendiendo su vigencia del 01 al 31 de enero de 2025 (1 mes), así:
 - Se prorrogó el plazo de 10 ítems actuales de la OC por un plazo de 1 mes.
 - Se adicionaron 32 nuevos ítems a la OC, con un plazo de 1 mes.
- Modificación No. 3: Adición de COP \$1.328.993.279,00 al valor de la OC, actualizando su valor total a COP \$19.380.196.585,84. Lo anterior, por concepto de la prórroga de la prestación de los servicios de la OC, extendiendo su vigencia del 01 al 28 de febrero de 2025 (1 mes), así:
 - Se prorrogó el plazo de 28 ítems actuales de la OC por un plazo de 1 mes.
 - Se adicionaron 11 nuevos ítems a la OC, con un plazo de 1 mes.

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. 4 OC124016”, se presentan los cálculos y validaciones de alcance financiero y del cual se obtiene, **un valor a adicionar por la suma de \$4.387.214.226,50 (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 Aduanas 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 81 de los 114 ítems que actualmente constituyen la OC 124016 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, 45, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 71, 74, 75, 76, 81, 82, 83, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91,

³ Actualmente con un valor de \$2.598.035.952,84.

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, y 113, 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, 49, 51, 70, 72, 73, 77, 78, 79, 80, 84, 104 y 114) que constituyen la totalidad de ítems contratados bajo la OC 124016, son gravados con 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 que constituirán 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 4 (líneas sin IVA, el IVA es la línea 50 de la OC)
1	\$ 27.082.592,00	\$ 27.082.592,00
2	\$ 58.326.840,00	\$ 74.188.840,00
3	\$ 5.487.768,00	\$ 6.980.168,00
4	\$ 3.423.420,00	\$ 4.354.420,00
5	\$ 2.738.000.000,00	\$ 2.738.000.000,00
6	\$ 74.000.000,00	\$ 74.000.000,00
7	\$ 321.750.000,00	\$ 409.250.000,00
8	\$ 91.312.650,00	\$ 116.145.150,00
9	\$ 102.380.850,00	\$ 130.223.350,00
10	\$ 3.108.491.100,00	\$ 3.953.846.100,00
11	\$ 467.286.082,00	\$ 467.286.082,00
12	\$ 7.460.000,00	\$ 7.460.000,00
13	\$ 5.798.058,00	\$ 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
23	\$ 22.525.000,00	\$ 22.525.000,00
24	\$ 6.550.262,00	\$ 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	\$ 15.578.884,00	\$ 15.578.884,00

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

29	\$ 14.630.000,00	\$ 14.630.000,00
30	\$ 733.614.126,00	\$ 733.614.126,00
31	\$ 189.092.346,00	\$ 189.092.346,00
32	\$ 1.112.229.270,00	\$ 1.112.229.270,00
33	\$ 338.162.439,00	\$ 338.162.439,00
34	\$ 5.600.000,00	\$ 5.600.000,00
35	\$ 6.087.200,00	\$ 6.087.200,00
36	\$ 50.050.000,00	\$ 50.050.000,00
37	\$ 86.853.474,00	\$ 86.853.474,00
38	\$ 1.709.169.000,00	\$ 1.709.169.000,00
39	\$ 312.468.000,00	\$ 312.468.000,00
40	\$ 1.206.518.000,00	\$ 1.206.518.000,00
41	\$ 9.130.800,00	\$ 9.130.800,00
42	\$ 65.065.000,00	\$ 65.065.000,00
43	\$ 0,00	\$ 0,00
44	\$ 1.193.091.200,00	\$ 1.193.091.200,00
45	\$ 0,00	\$ 0,00
46	\$ 1.106.820,00	\$ 1.407.820,00
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	\$ 2.598.035.952,84	\$ 3.268.338.729,34
51	\$ 860.139.000,00	\$ 1.909.089.000,00
52	\$ 324.510,00	\$ 324.510,00
53	\$ 748.200,00	\$ 748.200,00
54	\$ 623.268,00	\$ 623.268,00
55	\$ 162.255,00	\$ 162.255,00
56	\$ 6.960.870,00	\$ 6.960.870,00
57	\$ 229.332,00	\$ 229.332,00
58	\$ 372.621,00	\$ 372.621,00
59	\$ 745.242,00	\$ 745.242,00
60	\$ 745.242,00	\$ 745.242,00
61	\$ 2.764.860,00	\$ 2.764.860,00
62	\$ 783.870,00	\$ 783.870,00
63	\$ 271.005,00	\$ 271.005,00
64	\$ 575.766,00	\$ 575.766,00
65	\$ 848.772,00	\$ 848.772,00
66	\$ 636.405,00	\$ 636.405,00
67	\$ 2.177.175,00	\$ 2.177.175,00

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

68	\$ 63.083.874,00	\$ 63.083.874,00
69	\$ 20.388.537,00	\$ 20.388.537,00
70	\$ 52.483.533,00	\$ 52.483.533,00
71	\$ 3.918.915,00	\$ 3.918.915,00
72	\$ 9.900.000,00	\$ 9.900.000,00
73	\$ 96.796.800,00	\$ 266.191.200,00
74	\$ 654.000,00	\$ 654.000,00
75	\$ 1.477.600,00	\$ 1.477.600,00
76	\$ 3.514.000,00	\$ 9.663.500,00
77	\$ 151.965.200,00	\$ 417.904.300,00
78	\$ 39.170.000,00	\$ 107.717.500,00
79	\$ 230.394.000,00	\$ 633.583.500,00
80	\$ 70.049.400,00	\$ 192.635.850,00
81	\$ 1.373.200,00	\$ 1.373.200,00
82	\$ 19.589.400,00	\$ 19.589.400,00
83	\$ 945.900,00	\$ 945.900,00
84	\$ 232.848.000,00	\$ 640.332.000,00
85	\$ 914.800,00	\$ 914.800,00
86	\$ 2.108.800,00	\$ 2.108.800,00
87	\$ 1.756.800,00	\$ 1.756.800,00
88	\$ 228.700,00	\$ 228.700,00
89	\$ 9.810.000,00	\$ 9.810.000,00
90	\$ 323.200,00	\$ 323.200,00
91	\$ 1.050.200,00	\$ 2.888.050,00
92	\$ 1.050.200,00	\$ 1.050.200,00
93	\$ 1.050.200,00	\$ 1.050.200,00
94	\$ 3.896.200,00	\$ 3.896.200,00
95	\$ 2.209.200,00	\$ 2.209.200,00
96	\$ 763.800,00	\$ 2.100.450,00
97	\$ 1.622.800,00	\$ 1.622.800,00
98	\$ 1.196.000,00	\$ 1.196.000,00
99	\$ 1.793.600,00	\$ 4.932.400,00
100	\$ 3.068.000,00	\$ 3.068.000,00
101	\$ 88.886.000,00	\$ 88.886.000,00
102	\$ 57.455.400,00	\$ 57.455.400,00
103	\$ 5.071.500,00	\$ 5.071.500,00
104	\$ 2.852.000,00	\$ 12.834.000,00
105	\$ 327.000,00	\$ 1.471.500,00
106	\$ 630.600,00	\$ 630.600,00

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



107	\$ 8.175.000,00	\$ 8.175.000,00
108	\$ 525.100,00	\$ 2.362.950,00
109	\$ 1.050.200,00	\$ 1.050.200,00
110	\$ 2.783.000,00	\$ 2.783.000,00
111	\$ 2.454.400,00	\$ 2.454.400,00
112	\$ 63.490.000,00	\$ 63.490.000,00
113	\$ 2.254.000,00	\$ 2.254.000,00
114	\$ 7.920.000,00	\$ 35.640.000,00
115	\$ 0,00	\$ 800.450,00
116	\$ 0,00	\$ 2.767.800,00
117	\$ 0,00	\$ 1.537.200,00
118	\$ 0,00	\$ 1.933.050,00
119	\$ 0,00	\$ 1.419.950,00
120	\$ 0,00	\$ 67.031.300,00
121	\$ 0,00	\$ 17.167.500,00
122	\$ 0,00	\$ 7.792.400,00
123	\$ 0,00	\$ 6.442.800,00
124	\$ 0,00	\$ 66.664.500,00
Total OC (IVA incluido)	\$ 19.380.196.585,84	\$ 23.767.410.812,34

Se puede observar, a partir de los cálculos presentados en la tabla anterior, que el valor objeto de adición corresponde a **\$4.387.214.226,50 (IVA incluido)**, total que, vale decir, coincide con los cálculos contenidos en la oferta comercial presentada por el Contratista IFX Networks Colombia SAS.

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 del 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 **CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE (\$4.387.214.226,50)**, en los términos y condiciones que ampliamente han sido tratados a lo largo del presente documento, se tendría:

Concepto	COP (IVA incluido)	SMMLV
Valor inicial OC	\$ 15.516.011.530,00	11.935,39

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



Valor adición 1 (Modificación 1)	\$ 1.170.030.473,84	900,02
Valor adición 2 (Modificación 2)	\$ 1.365.161.303,00	1.050,12
Valor adición 3 (Modificación 3)	\$ 1.328.993.279,00	933,61
Valor adición 4 (Modificación 4)	\$ 4.387.214.226,50	3.081,99
Valor adiciones	\$ 8.251.399.282,34	5.965,75
% Valor OC inicial en adiciones	-	49,98%
Valor OC con adiciones	\$ 23.767.410.812,34	17.901,14

Nota: Para calcular el valor de los conceptos “Valor inicial del contrato”, “Valor adición 1 (Modificación 1)”, y “Valor adición 2 (Modificación 2)”, se utilizó el SMMLV del año 2024 (COP \$1.300.000,00), y para calcular los conceptos “Valor adición 3 (Modificación 3)” y “Valor adición 4 (Modificación 4)”, se utilizó el SMMLV del año 2025 (\$1.423.500,00).

Justificado en el anterior análisis, y de manera complementaria con el concepto establecido en el numeral “2. CONCEPTO TÉCNICO” y demás información presentada a lo largo de éste apartado, las conclusiones y recomendaciones producto del presente Concepto Integral de Interventoría, se establecen en el numeral “5. 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 3°, 32 y 40 de dicho Estatuto.

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:

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEL
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



"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.

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. (...)

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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, entendiendo 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 15 de junio de 2025, 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.

En ese sentido, la Interventoría jurídica encuentra que, la tratada solicitud de modificación contractual cumple con los requerimientos legales para recomendar su prórroga, adición e incorporación de nuevos ítems que hacen parte del AMP.

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

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEl
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



Frente a la solicitud en cuestión, que en síntesis refiere a la propuesta de adición y prórroga (Modificación 4) de la orden de compra 124016, con duración de TRES (3) MESES y QUINCE (15) DÍAS, contabilizados a partir del 01 de marzo al 15 de junio de 2025, y basada 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 de suscribir un modificadorio 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 a la 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) Producto de lo expuesto por 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 la ampliación del 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 modificadorio, 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. 4 OC124016" del presente concepto.

RECOMIENDA a la Entidad,

- (i) Proceder con la Modificación 4 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 **CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE (\$4.387.214.226,50)**, al valor actual, y se prorrogue la prestación de los servicios de esta por tres (3) meses y quince (15) días, es decir, del 01 de marzo al 15 de junio de 2025.

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

ADICIÓN Y PRÓRROGA. MOD 4 OC124016 CTO 0042024	
CONCEPTO INTEGRAL	
CON-INTER-013-008-CI	Versión 01

Instituto de Extensión e Investigación IEI
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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 adición y Prorroga (1 marzo-15 Junio 2025) (1) (1).pdf"
"Revisión Interventoría Mod. 4 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



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:	3225	Fecha Registro:	2025-01-28	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:	4.389.052.076,50	Valor Total Operaciones:			0,00	Valor Actual.:	4.389.052.076,50	Saldo x Comprometer:	4.389.052.076,50	Vr. Bloqueado	0,00
SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL					AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS						
Número:	3525	Fecha Registro:	2025-01-28	Número:		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 DIGITAL DE LA RAMA JUDICIAL A NIVEL NACIONAL	Nación	16	SSF							
						Total:	4.389.052.076,50	0,00	4.389.052.076,50	4.389.052.076,50	0,00
Objeto:	DEAJTDIFM25-44 Adición y prorroga contrato 004 de 2024 que tiene por objeto Prestar los servicios de nube privada para la Rama Judicial. MMCE										

Firma Responsable