

MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA

Tienda Virtual del Estado Colombiano

Id Solicitud:	316295
Número de orden de compra a modificar:	66958

Entidad compradora:	Instituto Colombiano Para La Evaluación De La Educación
Nombre del solicitante:	Hans Ronald Niño Garcia
Proveedor:	CenturyLink Colombia S.A.S
Mecanismo de agregación de demanda:	Nube Privada III

Tipo de Solicitud:	Modificación de la Orden de Compra
Fecha:	2022-03-17 16:21:45

Campos a Actualizar

Campo	Valor Actual	Nuevo Valor
Fecha de vencimiento	2022-03-31	2022-04-30

Cuentas asociadas

Id	Nombre	Código	Segmento 1	Segmento 2
63006	NUBE PRIVADA	CDP-6366	CDP	6366
77360	Adición nube pública	AVF-2021EE379632	AVF	2021EE379632
Nueva	ADICION 2 NUBE PRIVADA	CDP-8145	CDP	8145

Artículos actuales

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

1	npr03-- Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 1 - Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 1	8.0	Full Rack / Mes	4356000.00	CDP-6366	34848000.00
2	npr03-- Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 3	8.0	Full Rack / Mes	3267000.00	CDP-6366	26136000.00
3	npr03--IaaS Seguridad - Monitoreo y Correlación - Plata - Eventos por segundo (EPS) - por unidad - entre 251 y 500 - Und - Cantidad: 250	8.0	Unidad	367750.00	CDP-6366	2942000.00
4	npr03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 10TB a	8.0	Gigabyte / Mes	11659410.00	CDP-6366	93275280.00
5	npr03--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a	8.0	Gigabyte / Mes	1843200.00	CDP-6366	14745600.00
6	npr03--IaaS almacenamiento - Replicación Geográfica de Datos - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 10TB a	1.0	Gigabyte / Mes	17250000.00	CDP-6366	17250000.00

7	npr03--IaaS almacenamiento - Replicación Geográfica de Datos - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 10TB a	7.0	Gigabyte / Mes	2300000.00	CDP-6366	16100000.00
8	npr03--IaaS Seguridad - Appliance Anti Ddos - Media Capacidad - Oro - Hosting Virtual - Rol de Inspección - 8 Gbps - Paquetes Por Segundo (MPPS) - 10000000 - Mes - Cantidad: 1	8.0	Mes	6000000.00	CDP-6366	48000000.00
9	npr03--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Baja Capacidad - Oro - Hosting Nube Privada - Sesiones Capa L4 (entre 1.6 y 14 Millones) - RAM entre 8GB y 32GB - U_Mes - Cantidad: 1	8.0	Unidad/Mes	5200000.00	CDP-6366	41600000.00
10	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 54	8.0	Servidor/Mensual	8100000.00	CDP-6366	64800000.00
11	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Físico - 16 - Según ficha técnica - 128 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	8.0	Servidor/Mensual	1200000.00	CDP-6366	9600000.00

12	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Avanzado - Oro - Alta - Hosting Físico - 24 - Según ficha técnica - 256 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	8.0	Servidor/Mensual	3800000.00	CDP-6366	30400000.00
13	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 40 - Según ficha técnica - 128 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	8.0	Servidor/Mensual	5400000.00	CDP-6366	43200000.00
14	npr03--IaaS Seguridad - Web Aplicación Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Mbps) - 500 - Mes - Cantidad: 1	8.0	Mes	6500000.00	CDP-6366	52000000.00
15	npr03--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 4000000 - Mes - Cantidad: 3	8.0	Mes	11700000.00	CDP-6366	93600000.00
16	npr03-- Alojamiento de infraestructura - Traslado de Equipos - Oro - Región 1 - U_Rack - Cantidad: 39	1.0	Unidad de Rack	0.00	CDP-6366	0.00

17	npn03--Servicios Complementarios - Servicio de Ancho de Banda Adicional - Oro - 120 Mbps - Mbps/M - Cantidad: 120	8.0	Mbps/Mes	2400000.00	CDP-6366	19200000.00
18	npn03--Servicios Complementarios - Certificado Digital Sitio Seguro - Múltiples Dominios - 1 año - Instalar en ambientes Windows, Linux, Unix, Solaris, HP-UX, AIX. - SSL Avanzado EV - U_Mes - Cantidad: 3	12.0	Unidad/Mes	0.00	CDP-6366	0.00
19	npn03--Servicios Complementarios - Experto Master - Región 2 - Hora/M - Cantidad: 8	2.0	Hora/Mes	0.00	CDP-6366	0.00
20	npn03--IVA	1.0	Unidad	125393977.29	CDP-6366	125393977.29
21	npn03--Instalación	1.0	Unidad	26625000.00	CDP-6366	26625000.00
22	npn03--IaaS almacenamiento - Replicación Geográfica de Datos - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 10TB a	3.0	Gigabyte / Mes	6037500.00	AVF-2021EE379632	18112500.00
23	npn03--Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos dered: 1 - Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 1- Adición	3.0	Full Rack / Mes	4573800.00	AVF-2021EE379632	13721400.00

24	npr03-- Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 1 KVA- Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 3 - Adición	3.0	Full Rack / Mes	3430350.00	AVF- 2021EE379632	10291050.00
25	npr03--IaaS Seguridad - Monitoreo y Correlación - Plata - Eventos por segundo (EPS) - por unidad - entre 251 y 500 - Und - Cantidad: 250 Adición	3.0	Unidad	367750.00	AVF- 2021EE379632	1103250.00
26	npr03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 10TB a	3.0	Gigabyte / Mes	12242380.50	AVF- 2021EE379632	36727141.50
27	npr03--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a	3.0	Gigabyte / Mes	1935360.00	AVF- 2021EE379632	5806080.00
28	npr03--IaaS Seguridad - Appliance Anti Ddos - Media Capacidad - Oro - Hosting Virtual - Rol de Inspección - 8 Gbps - Paquetes Por Segundo (MPPS) - 10000000 - Mes - Cantidad: 1 Adición	3.0	Mes	6300000.00	AVF- 2021EE379632	18900000.00

29	nprn03--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Baja Capacidad - Oro - Hosting Nube Privada - Sesiones Capa L4 (entre 1.6 y 14 Millones) - RAM entre 8GB y 32GB - U_Mes - Cantidad: 1 Adición	3.0	Unidad/Mes	5460000.00	AVF- 2021EE379632	16380000.00
30	nprn03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estandar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 54 - Adición	3.0	Servidor/Mensual	8930250.00	AVF- 2021EE379632	26790750.00
31	nprn03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Físico - 16 - Según ficha técnica - 128 GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1 - Adición	3.0	Servidor/Mensual	1260000.00	AVF- 2021EE379632	3780000.00
32	nprn03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Avanzado - Oro - Alta - Hosting Físico - 24 - Según ficha técnica - 256 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2 Adición	3.0	Servidor/Mensual	3990000.00	AVF- 2021EE379632	11970000.00
33	nprn03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 40 - Según ficha técnica - 128 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2 Adición	3.0	Servidor/Mensual	5670000.00	AVF- 2021EE379632	17010000.00

34	npr03--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Mbps) - 500 - Mes - Cantidad: 1 - Adición	3.0	Mes	6825000.00	AVF- 2021EE379632	20475000.00
35	npr03--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 4000000 - Mes - Cantidad: 2 - Adición	3.0	Mes	8190000.00	AVF- 2021EE379632	24570000.00
36	npr03--Servicios Complementarios - Servicio de Ancho de Banda Adicional - Oro - 120 Mbps - Mbps/M - Cantidad: 120 - Adición	3.0	Mbps/Mes	2520000.00	AVF- 2021EE379632	7560000.00

Artículos editados y/o agregados

Tipo	No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total
Nuevo	Nuevo	npr03-- Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 1 - Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 1	1.00	Mes	4573800.00	CDP-8145	4573800.00

Nuevo	Nuevo	npn03-- Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntosde red: 4 - Capacidad de energía: 1 KVA- Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 3	1.00	Mes	3430350.00	CDP-8145	3430350.00
Nuevo	Nuevo	npn03--IaaS Seguridad - Monitoreo yCorrelación - Plata - Eventos porsegundo (EPS) - por unidad - entre 251 y500 - Und - Cantidad: 250	1.00	Mes	367750.00	CDP-8145	367750.00
Nuevo	Nuevo	npn03--IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Optimizado - Oro -Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 10TB a	1.00	Mes	12242380.00	CDP-8145	12242380.00
Nuevo	Nuevo	npn03--IaaS almacenamiento Backupde Datos - Alta - Capacidad: 10TB a	1.00	Mes	1935360.00	CDP-8145	1935360.00
Nuevo	Nuevo	npn03--IaaS almacenamiento Replicación Geográfica de Datos - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 10TB a	1.00	Mes	6037500.00	CDP-8145	6037500.00

Nuevo	Nuevo	npn03--IaaS Seguridad - Appliance AntiDdos - Media Capacidad - Oro - HostingVirtual - Rol de Inspección - 8 Gbps - Paquetes Por Segundo (MPPS) - 10000000 - Mes - Cantidad: 1	1.00	Mes	6300000.00	CDP-8145	6300000.00
Nuevo	Nuevo	npn03--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Baja Capacidad - Oro - Hosting Nube Privada - Sesionesnpn03- IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Baja Capacidad - Oro - Hosting Nube Privada - Sesiones Capa L4 (entre 1.6 y 14 Millones) - RAMentre 8GB y	1.00	Mes	5460000.00	CDP-8145	5460000.00
Nuevo	Nuevo	npn03--IaaS Procesamiento - Servidor deUso Estandar - Oro - Alta - Hosting NubePrivada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB- 960 GB - Ser/M - Cantidad: 54	1.00	Mes	8930250.00	CDP-8145	8930250.00

Nuevo	Nuevo	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor deUso Intermedio - Oro - Alta - HostingFísico - 16 - Según ficha técnica - 128GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	1.00	Mes	1260000.00	CDP-8145	1260000.00
Nuevo	Nuevo	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor deUso Avanzado - Oro - Alta - HostingFísico - 24 - Según ficha técnica - 256GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	1.00	Mes	3990000.00	CDP-8145	3990000.00
Nuevo	Nuevo	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor deUso Optimizado - Oro - Alta - HostingFísico - 40 - Según ficha técnica - 128GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	1.00	Mes	5670000.00	CDP-8145	5670000.00
Nuevo	Nuevo	npr03--IaaS Seguridad - Web AplicationFirewa Media Capacidad - Oro -Hosting físico - Desempeño WAF (Mbps)- 500 - Mes - Cantidad: 1	1.00	Mes	6825000.00	CDP-8145	6825000.00

Nuevo	Nuevo	npn03--IaaS Seguridad - Firewall NuevaGeneració Media Capacidad - Oro -Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps- Sesiones Concurrentes - 4000000 - Mes - Cantidad: 2	1.00	Mes	8190000.00	CDP-8145	8190000.00
Nuevo	Nuevo	npn03-- Servicios Complementario Servicio de Ancho de Banda Adicional - Oro - 120 Mbps - Mbps/M - Cantidad:120	1.00	Mes	2520000.00	CDP-8145	2520000.00
Editado	20	npn03--IVA	1.00	Unidad	136391584.29	CDP-6366	136391584.29

Detalle o justificación de la aclaración

Se prorroga hasta el 30 de abril y en consecuencia se adicionan recursos a la orden de compra de acuerdo con la justificación del documento adjunto.



Firma ordenador del gasto

Nombre: **Ciro González Ramírez**

Documento: **79.724.468**



Firma de proveedor

Nombre: German Garcia Salazar

Documento: 70.161.019

Revisó: Claudia Marcela Arévalo Rodríguez – Contratista de la Secretaria General
Revisó: Hans Ronald Niño García – Subdirector de Abastecimiento y Servicios Generales
Revisó: Adriana Díaz Izquierdo – Coordinadora del Grupo Interno de Contratación SAySG
Proyectó: Cindy Cervantes Arias - Contratista - Subdirección de Abastecimiento y Servicios Generales

Usuario: GOMEZ OLAYA, KATERIN

Solicitud de Adición y Prórroga a la Orden de Compra N°66958 - Contrato No. ICFES-325-2021**Tipo:** Adición y Prórroga**Número de Solicitud:** 1**Fecha:** 24-FEB-22**Descripción:**

Adición y prórroga No 2 a la Orden de Compra N°66958 -contrato No ICFES-325-2021, Que tiene por objeto: *“Contratar el alojamiento y prestación de servicios complementarios de centro de datos (Nube privada) con el objeto de apoyar la operación de los sistemas misionales del ICFES, así como la disposición de ambientes de desarrollo, pruebas, reproducción y producción de los sistemas de información del Instituto.”*

Número de Contrato: Orden de Compra N°66958 -contrato No ICFES-325-2021**Supervisor:**

SOLER ROSAS, SERGIO ANDRES

Antecedentes/Justificación/Observaciones:

De manera atenta me permito presentar justificación para la adición y prórroga No 2 a la orden de compra No 66958 - contrato No. ICFES-325-2021 suscrito con CENTURYLINK COLOMBIA S.A., cuyo objeto es *“Contratar el alojamiento y prestación de servicios complementarios de centro de datos (Nube privada) con el objeto de apoyar la operación de los sistemas misionales del Icfes, así como la disposición de ambientes de desarrollo, pruebas, reproducción y producción de los sistemas de información del Instituto.”* previas las siguientes consideraciones:

1. Que, el presente proceso de contratación y prórroga No 2 se estableció un plazo de ejecución de hasta el 31 de marzo de 2022, plazo que se empezó a contar a partir de la expedición del Registro Presupuestal y Aprobación de la Garantía.
2. Que el valor de la orden de compra No. 66958 - contrato ICFES 325-2021 incluida la adición No 1 se estableció hasta por la suma de NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL VEINTIOCHO PESOS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE (\$992.913.028.59) IVA INCLUIDO IVA INCLUIDO y los impuestos a que haya lugar así como todos los costos directos e indirectos relacionados con la suscripción, valor que fue amparado por el Certificado de Disponibilidad Registro Presupuestal contrato inicial No. 6455 del 09 abril del 2021 y para la adición No 1 CRP No. 7550 de 2022 ambos expedidos por la Subdirección Financiera y Contable.
3. Que, el contrato se encuentra discriminado actualmente, así:

ITEM	ARTICULO	ADICIÓN				
		CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	IVA
1	npr03--Alojamiento de infraestructura -Housing - Full Rack - Oro - Puntos dered: 1 - Capacidad de energía: 4 KVA -Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M -Cantidad: 1	3	FULL RACK/MES	4.573.800,00	13.721.400,00	2.607.066
2	npr03--Alojamiento de infraestructura -Housing - Cross Conexión - Oro - Puntosde red: 4 - Capacidad de energía: 1 KVA- Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M -Cantidad: 3	3	FULL RACK/MES	3.430.350,00	10.291.050,00	1.955.300
3	npr03--IaaS Seguridad - Monitoreo yCorrelación - Plata - Eventos porsegundo (EPS) - por unidad - entre 251 y500 - Und - Cantidad: 250	3	UNIDAD	367.750,00	1.103.250,00	209.618
4	npr03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro -Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 10TB a <50TB - SCSI a 10 Gbps - Disco DuroSAS A 10k-15k rpm - RAID: 5 - IOPSREAD 150 / WRITE 130 - GB/Mes -Cantidad: 43183	3	GIGABYTE/MES	12.242.380,50	36.727.141,50	6.978.157
5	npr03--IaaS almacenamiento - Backupde Datos - Alta - Capacidad: 10TB a<50TB - Disco Duro Externo - Mensual -GB/Mes - Cantidad: 10240	3	GIGABYTE/MES	1.935.360,00	5.806.080,00	1.103.155
7	npr03--IaaS almacenamiento - Replicación Geográfica de Datos - Oro -Alta - Nube Privada - Capacidad: 10TB a<50TB - 5 Gbps - Restauración: 4TB /hora - GB/Mes - Cantidad: 5000	3	GIGABYTE/MES	6.037.500,00	18.112.500,00	3.441.375
8	npr03--IaaS Seguridad - Appliance AntiDdos - Media Capacidad - Oro - HostingVirtual - Rol de Inspección - 8 Gbps -Paquetes Por Segundo (MPPS) -10000000 - Mes - Cantidad: 1	3	MES	6.300.000,00	18.900.000,00	3.591.000
9	npr03--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Baja Capacidad -Oro - Hosting Nube Privada - Sesiones Capa L4 (entre 1.6 y 14 Millones) - RAMentre 8GB y 32GB - U_Mes - Cantidad: 1	3	UNIDAD/MES	5.460.000,00	16.380.000,00	3.112.200
10	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor deUso Estandar - Oro - Alta - Hosting NubePrivada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB- 960 GB - Ser/M - Cantidad: 54	3	SERVIDOR/MENSUAL	8.930.250,00	26.790.750,00	-
11	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor deUso Intermedio - Oro - Alta - HostingFísico - 16 - Según ficha técnica - 128GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	3	SERVIDOR/MENSUAL	1.260.000,00	3.780.000,00	-
12	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor deUso Avanzado - Oro - Alta - HostingFísico - 24 - Según ficha técnica - 256GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	3	SERVIDOR/MENSUAL	3.990.000,00	11.970.000,00	-
13	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor deUso Optimizado - Oro - Alta - HostingFísico - 40 - Según ficha técnica - 128GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	3	SERVIDOR/MENSUAL	5.670.000,00	17.010.000,00	-

14	npr03--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro -Hosting físico - Desempeño WAF (Mbps)- 500 - Mes - Cantidad: 1	3	MES	6.825.000,00	20.475.000,00	3.890.250
15	npr03--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro -Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps- Sesiones Concurrentes - 4000000 -Mes - Cantidad: 2	3	MES	8.190.000,00	24.570.000,00	4.668.300
17	npr03--Servicios Complementarios -Servicio de Ancho de Banda Adicional -Oro - 120 Mbps - Mbps/M - Cantidad:120	3	MBPS/MES	2.520.000,00	7.560.000,00	1.436.400
20	npr03--IVA		UNIDAD	367.750,00	32.992.820,09	
21	npr03--Instalación		UNIDAD	12.242.380,50	-	-

4. Que a la fecha el contrato se ha ejecutado y el balance financiero es el siguiente:

1.	Valor inicial del contrato	\$ 726.723.037
2.	Adición No 1	\$266.189.991.59
3.	Valor total del contrato incluida adición No 1	\$992.913.028.59
4.	Valor ejecutado por el contratista a la fecha de la presente solicitud (entre el 01/04/2021 al 28/02/2022)	\$904.183.031
5.	Valor pendiente por pagar al contratista a la fecha de la presente solicitud (entre el 01/01/2022 al 28/02/2022)	\$177.459.994,40

5. Que, una vez descritos los antecedentes del contrato, se solicita adicionar y prorrogar Orden de Compra N°66958 -contrato No ICFES-325-2021 por las siguientes razones:

Es importante mencionar que, de acuerdo con el análisis de TI actual, dimensionamiento, crecimiento, integración y demás aspectos técnicos requeridos para una arquitectura de solución objetivo (TOBE), se ha identificado desde la Dirección de Tecnología y sus subdirecciones la necesidad de reorientar, reorganizar y consolidar la plataforma tecnológica actualmente definida y proyectada. Dicha orientación, se enfoca en consolidarse bajo Nube Pública, debido a la posibilidad de aumentar las funciones, escalar horizontal o verticalmente de forma autónoma y a demanda, proporcionando así al ecosistema tecnológico la accesibilidad permanente, almacenamiento y computo escalable ante picos de demanda altos, servicios complementarios especializados de fácil aprovisionamiento y de configuración.

Bajo esta línea, es imperativo adelantar acciones técnicas de respaldo de backup sobre la infraestructura tecnológica de servidores de aplicaciones, servidores de bases de datos, reglas de firewall, reglas de WAF, entre otras dispuestas en la Nube Privada de CENTURYLINK COLOMBIA S.A., con el fin de contar con dicha información para su salvaguarda y en general para garantizar posibles operaciones futuras bajo nuevas plataformas de centros de datos.

Aunado a lo anterior, el ICFES en aras de proteger su activo más valioso como es la información tiene implementadas soluciones de seguridad perimetral las cuales permiten: 1. Mantener debidamente protegidos los activos de información institucional representados en la información institucional de trámite, información histórica, programas, rutinas y bases de datos que se encuentran alojadas y disponibles en

las diferentes plataformas tecnológicas de servidores. 2. Garantizar que los servidores de procesamiento y almacenamiento de datos en información se encuentren interconectados a través de la red de datos y disponibles de forma permanente para los ciudadanos a través de la red de internet. 3. Garantizar la protección y evitar la vulneración y la puesta en riesgo del activo informático de la Entidad; y sobre los cuales se están adelantando actividades técnicas de revisión y de consolidación documental detallada.

Finalmente, se debe garantizar que los servicios de colaboración, sistemas de información, aplicativos, bases de datos y demás soluciones informáticas implementadas por la Entidad, dispuestas en la plataforma de la Nube Privada de CENTURYLINK COLOMBIA S.A., se encuentren operativas y debidamente soportadas, lo cual garantizará la continuidad de los procesos y servicios a cargo de la Entidad.

Es así, como se hace necesario prorrogar la Orden de Compra N°66958 - Contrato No. ICFES-325-2021, hasta por un (1) mes, es decir el 30 de abril de 2022, en aras de mitigar los riesgos relacionados con los procesos de migración a AWS, permitiendo consolidar la arquitectura de solución objetivo, bajo las siguientes premisas:

1. Respaldo bajo la misma gestión y administración la plataforma, estaciones de trabajo y demás servicios tecnológicos allí implementados bajo las políticas de respaldo y retención definidas.
2. Dar continuidad a la homogenización de la plataforma tecnológica y de servicios de TI, aprovechando las capacidades instaladas.
3. Optimizar y unificar los procesos de soporte técnico.
4. Robustecer los componentes de la plataforma tecnológica.

En este sentido, es necesario garantizar la prestación del servicio de nube privada de manera ininterrumpida a través de la adición y prórroga No 2 al contrato No 325 de 2021, que actualmente ejecuta CENTURYLINK COLOMBIA S.A., para proveer el alojamiento y prestación de servicios complementarios de centro de datos (Nube Privada), para el período comprendido entre 1 de abril al 30 de abril de 2022.

Se hace oportuno señalar, que la entidad previendo la necesidad inminente de contar con los servicios de nube, se encuentra adelantando en la actualidad el proceso de selección para la escogencia del proveedor de los servicios a través del evento 125489 RFI - Nube Pública IV en la tienda virtual de Colombia Compra Eficiente.

De igual forma, en atención a la modificación número 2 de la orden de compra 66958 acá prevista, guarda concordancia técnica y financieramente a la modificación número 1 de conformidad a la propuesta presentada por el contratista que hacen parte de la presente solicitud.

La orden de compra quedará de la siguiente forma:

ítem	Descripción	Cantidad	Tiempo	Nuevo valor unitario	Valor mes x Cantidad	Total	iva	Valor total con IVA
1	npr03--Alojamiento de infraestructura -Housing - Full Rack - Oro - Puntos dered: 1 - Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 1	1	1	4.573.800,00	4.573.800,00	4.573.800,00	869.022	5.442.822

2	npr03--Alojamiento de infraestructura -Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 1 KVA- Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 3	3	1	1.143.450,00	3.430.350,00	3.430.350,00	651.767	4.082.117
3	npr03--IaaS Seguridad - Monitoreo y Correlación - Plata - Eventos por segundo (EPS) - por unidad - entre 251 y 500 - Und - Cantidad: 250	250	1	1.471,00	367.750,00	367.750,00	69.873	437.623
4	npr03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 10TB a <50TB - SCSI a 10 Gbps - Disco Duro SAS A 10k-15k rpm - RAID: 5 - IOPS READ 150 / WRITE 130 - GB/Mes - Cantidad: 43183	43183	1	283,50	12.242.380,50	12.242.380,50	2.326.052	14.568.433
5	npr03--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a <50TB - Disco Duro Externo - Mensual - GB/Mes - Cantidad: 10240	10240	1	189,00	1.935.360,00	1.935.360,00	367.718	2.303.078
7	npr03--IaaS almacenamiento - Replicación Geográfica de Datos - Oro - Alta - Nube Privada - Capacidad: 10TB a <50TB - 5 Gbps - Restauración: 4TB /hora - GB/Mes - Cantidad: 5000	5000	1	1.207,50	6.037.500,00	6.037.500,00	1.147.125,00	7.184.625
8	npr03--IaaS Seguridad - Appliance AntiDdos - Media Capacidad - Oro - Hosting Virtual - Rol de Inspección - 8 Gbps - Paquetes Por Segundo (MPPS) -10000000 - Mes - Cantidad: 1	1	1	6.300.000,00	6.300.000,00	6.300.000,00	\$ 1.197.000	7.497.000
9	npr03--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Baja Capacidad - Oro - Hosting Nube Privada - Sesiones npr03--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Baja Capacidad - Oro - Hosting Nube Privada - Sesiones Capa L4 (entre 1.6 y 14 Millones) - RAM entre 8GB y 32GB - U Mes - Cantidad: 1	1	1	5.460.000,00	5.460.000,00	5.460.000,00	\$ 1.037.400	6.497.400
10	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Nube Privada - 8 - Según ficha técnica - 32 GB- 960 GB - Ser/M - Cantidad: 54	54	1	165.375,00	8.930.250,00	8.930.250,00	\$ -	8.930.250
11	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Intermedio - Oro - Alta - Hosting Físico - 16 - Según ficha técnica - 128GB - 480 GB - Ser/M - Cantidad: 1	1	1	1.260.000,00	1.260.000,00	1.260.000,00	\$ -	1.260.000

12	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor deUso Avanzado - Oro - Alta - HostingFísico - 24 - Según ficha técnica - 256GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	2	1	1.995.000,00	3.990.000,00	3.990.000,00	\$ -	3.990.000
13	npr03--IaaS Procesamiento - Servidor deUso Optimizado - Oro - Alta - HostingFísico - 40 - Según ficha técnica - 128GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 2	2	1	2.835.000,00	5.670.000,00	5.670.000,00	\$ -	5.670.000
14	npr03--IaaS Seguridad - Web ApplicationFirewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Mbps)- 500 - Mes - Cantidad: 1	1	1	6.825.000,00	6.825.000,00	6.825.000,00	\$ 1.296.750	8.121.750
15	npr03--IaaS Seguridad - Firewall NuevaGeneración - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps- Sesiones Concurrentes - 4000000 -Mes - Cantidad: 2	2	1	4.095.000,00	8.190.000,00	8.190.000,00	\$ 1.556.100	9.746.100
17	npr03--Servicios Complementarios - Servicio de Ancho de Banda Adicional -Oro - 120 Mbps - Mbps/M - Cantidad:120	120	1	21.000,00	2.520.000,00	2.520.000,00	\$ 478.800	2.998.800
					\$ 77.732.390,50	\$ 77.732.391	\$ 10.997.607	88.729.997,20

Por lo cual, se constituye la necesidad de proceder a modificar el contrato en cuestión, en el siguiente sentido:

1. Prorrogar el plazo de la Orden de Compra N°66958 -contrato No ICFES-325-2021 hasta el **30 de abril de 2022.**
2. **ADICIONAR** el valor del Contrato hasta la suma de OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS CON VEINTE CENTAVOS M/CTE (\$88.729.997,20) IVA INCLUIDO, así como todos los costos directos e indirectos relacionados con la suscripción y ejecución del contrato.
3. Modificar la "Valor Total de la orden de compra" No.66958 contrato ICFES 325-2021, quedando el valor de este en la suma de **MIL OCHENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL VEINTICINCO PESOS CON SETENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE (\$1.081.643.025.79) IVA INCLUIDO** y los impuestos a que haya lugar, así como todos los costos directos e indirectos relacionados con la suscripción y ejecución del contrato.
4. Modificar el mecanismo de cobertura, en el sentido de ampliar el valor asegurado, de conformidad con la adición realizada.

Cabe precisar que el valor solicitado para la adición no excede el tope máximo del 50% del valor inicial del contrato, estimado en salarios mínimos mensuales legales vigentes, artículo 37 del acuerdo 002 del 29 de diciembre de 2021, el cual es requerido para extender en el tiempo los servicios mencionados con anterioridad, los cuales son de carácter indispensable para la operación y funcionamientos del Icfes.

Los precios que resulten de la adición del contrato guardaran coherencia con los inicialmente pactados en el marco del presente contrato.

Cordialmente,

	
Elaboro: GOMEZ OLAYA, KATERIN - Solicitante	Reviso: SANDOVAL SANDOVAL, WILLIAM ALFREDO – Subdirector de Información
Aprobó: SOLER ROSAS, SERGIO ANDRES Supervisor del Contrato	

Anexos:

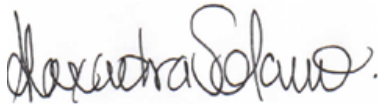
1. Propuesta Comercial Para ICFES - adición y prorrogas No 2
2. Documentos del proveedor

INFORMACIÓN BÁSICA

Fecha	No. Solicitud	13083
Concepto	Consultores en informática y actividades conexas	

AFECTACIÓN PRESUPUESTAL 2022

RUBRO	DESCRIPCIÓN	ÁREA	PROYECTO	VALOR
000050102008003016	SERVICIOS DE GESTIÓN DE RED E INFRAESTRUCTURA DE TI	DRTECNO	89999999	88729997
TOTAL:				88,729,997.00



Elaborado Por:

SOLANO LOPEZ, LADY ALAEXANDRA



Aprobado por:

SOLER ROSAS, SERGIO ANDRES

INFORMACIÓN BÁSICA				
Fecha	17-MAR-22	Estado:	APROBADO	No. CDP 8145
Concepto	Consultores en informática y actividades conexas			

Valor del Presente Certificado : 88,729,997.00

EL SUSCRITO RESPONSABLE DE PRESUPUESTO, CERTIFICA QUE PARA ATENDER EL GASTO, OBJETO DEL COMPROMISO, HAY DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL HASTA POR LA SUMA QUE SE INDICA CON CARGO AL PRESUPUESTO 2022 Y SU REGISTRO SE HA EFECTUADO CONTRA LA SIGUIENTE APROPIACIÓN.

INFORMACIÓN EN VIGENCIA FUTURA		
Vigencias Futuras	Año	Valor

AFECTACIÓN PRESUPUESTAL 2022				
RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO	ÁREA	PROYECTO	VALOR
000050102008003016	SERVICIOS DE GESTIÓN DE RED E INFRAESTRUCTURA DE TI	DRTECNO	211110013	88,729,997.00

TOTAL PRESUPUESTADO:	88,729,997.00
TOTAL DISPONIBILIDAD:	88,729,997.00

FABIO ANDRÉS VARGAS TIQUE

Elaboró:

william otero
 Subdirector Financiero y Contable:

Recibido Por: