

 ARN <small>AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN Y LA NORMALIZACIÓN</small>	FORMATO SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	CÓDIGO: BS-F-01	
		<small>FECHA</small> 2017-07-06	<small>VERSIÓN</small> V-2

I. INFORMACIÓN SOBRE EL CONTRATO PRINCIPAL	
Contrato ARN	Nº 1551 – AÑO 2020- ORDEN DE COMPRA No 52377
Nombre Contratista	CenturyLink Colombia S.A.S

II. TIPO DE SOLICITUD (MARQUE CON UNA X), puede ser más de un requerimiento

1. Prórroga del plazo con adición en valor	x	Hasta (tiempo)	Tres (3) meses	Valor a adicionar	\$ 285.987.792,30
2. Prórroga del plazo sin adición valor		Hasta (tiempo)			--
3. Adición en valor		Valor a adicionar			
4. Cambio lugar prestación		Desde (lugar de prestación actual)	--	Hacia (lugar de prestación solicitado)	--
5. Suspensión		Desde (Fecha que inicia la suspensión)	--	Hasta (Fecha que finaliza la suspensión)	--
6. Terminación Anticipada		Fecha final de prestación del servicio (inclusive)			--
7. Ampliación, aclaración o modificación de obligaciones					--
8. Otras	X	Liberación de recursos no ejecutados Vigencia 2021			

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.
 La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>"

III. JUSTIFICACIÓN DEL TRÁMITE CONTRACTUAL SOLICITADO

Para garantizar la continuidad de los servicios de Nube Privada requeridos por la Entidad, el 22 de julio de 2020 la Agencia para la Reincorporación y la Normalización suscribió a través del Acuerdo Marco de Precios No. CCE-916-AMP2019, correspondiente a los Servicios de Nube Privada, la Orden de compra No. 52377, relacionada al Contrato No 1551 de 2020, cuyo objeto es *“Prestar los servicios de alojamiento de infraestructura, IaaS procesamiento, IaaS almacenamiento, IaaS seguridad, PaaS y servicios complementarios para la ARN”*, con el Proveedor **CenturyLink Colombia S.A.S.** Mediante este Contrato, se realiza la prestación de los servicios de Nube Privada (Data Center) en el cual se alojan los componentes de la plataforma tecnológica de la ARN para garantizar la seguridad, continuidad de su operación y seguir brindando los servicios tecnológicos que presta a todos sus funcionarios, contratistas, los ciudadanos en general y en especial a aquellos que están en el proceso de Reintegración / Reincorporación a la Sociedad. El Contrato en mención fue suscrito por valor de **1.741.498.992,80 COP** con un plazo de ejecución hasta el 31 de julio de 2022.

Mediante la modificación No 1 a la Orden de Compra No 52377- contrato 1551-2020, el 01 de septiembre de 2020 las partes acordaron adicionar el valor de la Orden de Compra No 52377 - contrato 1551-2020 por valor de **224.595.050 COP**, distribuidos por vigencia así: i) para la vigencia 2020 por valor de 93.457.050 COP, ii) para la vigencia 2021 por valor de 82.824.000 COP y iii) para la vigencia 2022 por valor de 48.314.000 COP.

Mediante la modificación No 2 a la Orden de Compra No 52377- contrato 1551-2020, el 11 de diciembre de 2020 las partes acordaron adicionar el valor de la Orden de Compra No 52377 - contrato 1551-2020 por valor de **250.072.550 COP**, distribuidos por vigencia así: i) para la vigencia 2021 por valor de 159.650.400 COP y ii) para la vigencia 2022 por valor de 90.422.150 COP.

Mediante la modificación No 3 a la Orden de Compra No 52377- contrato 1551-2020, el 12 de enero de 2021 se realizó liberación de los recursos no ejecutados de la vigencia 2020 por valor de **20.965.865 COP**, los cuales fueron reducidos del valor total de la orden de compra.

Mediante la modificación No 4 a la Orden de Compra No 52377- contrato 1551-2020, el 15 de septiembre de 2021 las partes acordaron adicionar el valor de la Orden de Compra No 52377 - contrato 1551-2020 por valor de **10.380.000 COP** de la vigencia 2021.

El valor actual del contrato asciende a la suma de **2.205.580.727,80 COP**, discriminados así:

No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
1	npn03--Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de	23,00	Full Rack / Mes	7.000.000,00	161.000.000,00

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>

	energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 4				
2	npn03--Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/M - Cantidad: 12	23,00	Energía Adicional (KVA) / Mes	6.000.000,00	138.000.000,00
3	npn03--Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 1	23,00	Unidad punto de red adicional	20.000,00	460.000,00
4	npn03--Alojamiento de infraestructura - Traslado de Equipos - Oro - Región 2 - U_Rack - Cantidad: 121	1,00	Unidad de Rack	0	0
5	npn03--IaaS Seguridad - Monitoreo y Correlación - Plata - Eventos por segundo (EPS) - por unidad - entre 1001 y 2000 - Und - Cantidad: 10	23,00	Unidad	11.990,00	275.770,00
6	npn03--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	23,00	Full Rack / Mes	2.100.000,00	48.300.000,00
7	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Estándar - Plata - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 100TB a <200TB - SCSI a 1 Gbps - Disco Duro SATA a 7200 RPM - RAID: 5 - IOPS READ/WRITE: 80 - GB/Mes - Cantidad: 292864	23,00	Gigabyte / Mes	14.350.336,00	330.057.728,00
8	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 5TB a <10TB - SCSI a 10 Gbps - Disco Duro SAS A 10k-15k rpm - RAID: 5 - IOPS READ 150 / WRITE 130 - GB/Mes - Cantidad: 3072	23,00	Gigabyte / Mes	1.062.912,00	24.446.976,00
9	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 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: 12288	23,00	Gigabyte / Mes	4.251.648,00	97.787.904,00
10	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 100TB a <200TB - SCSI a 10 Gbps - Disco Duro SAS A 10k-15k rpm - RAID: 1+0 - IOPS READ 150 / WRITE 130 - GB/Mes - Cantidad: 20480	23,00	Gigabyte / Mes	4.096.000,00	94.208.000,00
11	npn03--IaaS almacenamiento - Replicación Geográfica de Datos - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 10TB a <50TB - 5 Gbps - Restauración: 4TB / hora - GB/Mes - Cantidad: 5000	23,00	Gigabyte / Mes	5.500.000,00	126.500.000,00
12	npn03--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a <50TB - Cintas LTO2, LTO4, LTO G5, LTO6 LTO7 y LTO8 - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 37000	23,00	Gigabyte / Mes	1.850.000,00	42.550.000,00

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>

13	npn03--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Cintas LTO2, LTO4, LTO G5, LTO6 LTO7 y LTO8 - Med/M - Cantidad: 500	23,00	Medios/Mes	625.000,00	14.375.000,00
14	npn03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 40 - Según ficha técnica - 192 GB - 1920 GB - Ser/M - Cantidad: 1	23,00	Servidor/Mensual	3.000.000,00	69.000.000,00
15	npn03--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Baja Capacidad - Oro - Hosting Físico - Sesiones Capa L4 (entre 1.6 y 14 Millones) - RAM entre 8GB y 32GB - U_Mes - Cantidad: 2	23,00	Unidad/Mes	3.000.000,00	69.000.000,00
16	npn03--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 1	23,00	PaaS/Mes	6.000.000,00	138.000.000,00
17	npn03--Servicios Complementarios - Puesto de Trabajo para Contingencia - Plata - Alta - Físico - U_Mes - Cantidad: 2	23,00	Unidad/Mes	900.000,00	20.700.000,00
18	npn03--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 60	1,00	Hora/Mes	0	0
19	npn03--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 1 - Mes - Cantidad: 2	20,00	Mes	3.000.000,00	60.000.000,00
20	npn03--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Baja Capacidad - Plata - Hosting físico - Rol de Firewall - 1 Gbps - Sesiones Concurrentes - 1000000 - Mes - Cantidad: 1	23,00	Mes	390.000,00	8.970.000,00
21	npn03--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	23,00	Mes	3.700.000,00	85.100.000,00
22	npn03--IaaS Seguridad - Anti-Spam Dedicado - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Mensajes/hora Validados - 5000 - Dominios - 20 - Mes - Cantidad: 2	23,00	Mes	3.000.000,00	69.000.000,00
23	npn03--IaaS Seguridad - Proxy - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - 8 GB - Usuarios Soportados - 3000 - Mes - Cantidad: 2	20,00	Mes	3.000.000,00	60.000.000,00
24	npn03--IVA	1,00	Unidad	194.603.264,80	194.603.264,80
25	npn03--Instalación	1,00	Unidad	7.911.150,00	7.911.150,00
26	Servicios complementarios de configuración para la integración, arquitectura y disponibilidad de los servicios tecnológicos. Cantidad: 1	1,00	Horas / Mes	11.258.500,00	11.258.500,00
27	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 100TB a <200TB - SCSI a 10 Gbps - Disco Duro SAS A 10k-15k rpm - RAID: 1+0 -	1,00	Gigabyte / Mes	52.451.435,00	52.451.435,00

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>"

	IOPS READ 150 / WRITE 130 - GB/Mes - Cantidad: 126389				
28	IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Baja Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 15 Gbps - Sesiones Concurrentes - 3.000.000 - Mes - Cantidad: 2	20,00	Mes	2.800.000,00	56.000.000,00
29	Backup en cinta 15.000GB - Incluye Librería MSL2024 con 2 drives LTO-7 en fibra - Incluye Cintas LTO-7 - Incluye manos remotas - Cantidad: 15000	19,00	Mes	10.855.000,00	206.245.000,00
30	nfn03--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 1 - Mes - Cantidad: 1	3,00	Mes	1.500.000,00	4.500.000,00
31	nfn03--IaaS Seguridad - Proxy - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - 8 GB - Usuarios Soportados - 3000 - Mes - Cantidad: 1	3,00	Mes	1.500.000,00	4.500.000,00
32	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 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: 10000	3,00	Mes	3.460.000,00	10.380.000,00
Total					2.205.580.727,80

Durante la ejecución del Contrato, el Proveedor ha prestado sus servicios de manera oportuna en cumplimiento de lo definido en el Acuerdo Marco de Precios CCE-916-AMP2019. Respecto a la ejecución presupuestal del Contrato, a la fecha se ha pagado al Contratista un total de **1.866.517.450,40 COP**, correspondientes a las facturas recibidas desde septiembre del 2020 hasta abril 2022, como se presenta a continuación:

Periodo	Valor pagado (COP)
septiembre de 2020	146,132,133.00
Octubre de 2020	75,509,814.00
Noviembre de 2020	71,306,814.00
Diciembre de 2020	82,411,814.00
Enero de 2021	82,411,814.00
Febrero de 2021	82,411,814.00
Marzo de 2021	82,411,814.10
Abril de 2021	99,970,264.10
Mayo de 2021	95,329,264.10
Junio de 2021	95,329,264.10

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>

FORMATO SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

CÓDIGO: BS-F-01

 FECHA
2017-07-06

 VERSIÓN
V-2

Julio de 2021	95,329,264.10
Agosto de 2021	95,329,264.10
septiembre de 2021	95,329,264.10
Octubre de 2021	95,329,264.10
Noviembre de 2021	95,329,264.10
Diciembre de 2021	95.329.264,10
Enero de 2022	95.329.264,10
Febrero de 2022	95.329.264,10
Marzo de 2022	95.329.264,10
Abril de 2022	95.329.264,10
TOTAL	1.866.517.450,40

Adicionalmente, la Supervisión inició el trámite del pago correspondiente al periodo mayo de 2022 validando los soportes allegados y elaborando el certificado de Supervisión para radicar los primeros días del mes de julio del 2022 ante la oficina de pagaduría. Los valores de dicho pago se presentan a continuación:

Periodo	Valor pagado (COP)
Mayo de 2022	95.329.264,10
TOTAL	95.329.264,10

Considerando los pagos realizados al proveedor y el pago que se encuentra en trámite, el valor total de presupuesto ejecutado a la fecha asciende a la suma de **1.961.846.714,50 COP**.

Teniendo en cuenta el factor presupuestal y la anualidad de las vigencias, para los servicios de Nube Privada de la ARN, después de las adiciones realizadas a la Orden de compra, para la vigencia 2021 se contó con un valor total de **1.161.462.570 COP** (incluido IVA), con la siguiente distribución según sus Registros Presupuestales:

Total OC 52377 - VIGENCIA 2021	REGISTROS PRESUPUESTALES
1.161.462.570	RP 37821 - Reintegración
	348.438.771
	RP 37921 - Reincorporación
	813.023.799

Respecto al balance financiero correspondiente a la vigencia **2021**, de acuerdo con la ejecución presupuestal y la ejecución de la Orden de compra, a la fecha la supervisión autorizó pagar al Contratista

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>"

un total de **1.109.839.819, COP**, correspondientes a las facturas presentadas por actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del 2021, por lo que al comparar el presupuesto disponible para la vigencia 2021 contra los pagos realizados, a la fecha se evidencia un saldo del Contrato de **51.622.751 COP**, valor correspondiente a la sumatoria de los pagos parciales realizados en algunos ítems por la no ejecución total en algunos periodos.

De acuerdo a lo antes señalado, la Orden de compra debe proyectar los saldos de los valores no ejecutados, los cuales se revisaron y avalaron mensualmente por la supervisión del contrato en las mesas de trabajo mantenidas con el contratista. Los valores no cobrados incluyendo ANS se presentan a continuación discriminados por ítem:

No	Artículo	Valor no cobrado
29	Backup en cinta 15.000GB - Incluye Librería MSL2024 con 2 drives LTO-7 en fibra - Incluye Cintas LTO-7 - Incluye manos remotas - Cantidad: 15000	24.345.401
30	npn03--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 1 - Mes - Cantidad: 1	4.500.000,00
31	npn03--IaaS Seguridad - Proxy - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - 8 GB - Usuarios Soportados - 3000 - Mes - Cantidad: 1	4.500.000,00
32	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 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: 10000	10.380.000,00

Con el fin de realizar la liberación de saldos no ejecutados correspondientes a los descuentos, se requiere modificar los ítems relacionados en el cuadro anterior, los cuales corresponden a los servicios sobre los cuales se realizaron descuentos y se presentan a continuación, tal como aparecen en la Orden de compra:

ÍTEMES ACTUALES ORDEN DE COMPRA:

No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
29	Backup en cinta 15.000GB - Incluye Librería MSL2024 con 2 drives LTO-7 en fibra - Incluye Cintas LTO-7 - Incluye manos remotas - Cantidad: 15000	19,00	Mes	10.855.000,00	206.245.000,00
30	npn03--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 1 - Mes - Cantidad: 1	3,00	Mes	1.500.000,00	4.500.000,00

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>"

31	npn03--IaaS Seguridad - Proxy - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - 8 GB - Usuarios Soportados - 3000 - Mes - Cantidad: 1	3,00	Mes	1.500.000,00	4.500.000,00
32	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 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: 10000	3,00	Mes	3.460.000,00	10.380.000,00

La sumatoria del valor total para los ítems por modificar en la Orden de compra es de **225.625.000,00 COP**.

Los descuentos señalados anteriormente se deben reflejar en la Orden de Compra, editando los siguientes relacionados así:

ÍTEM MODIFICADOS ORDEN DE COMPRA:

Se relacionan a continuación las modificaciones requeridas en los ítems mencionados, reduciendo los valores unitarios y la cantidad según los meses en los que la ejecución se presentó con descuentos:

No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
29	Backup en cinta 15.000GB - Incluye Librería MSL2024 con 2 drives LTO-7 en fibra - Incluye Cintas LTO-7 - Incluye manos remotas - Cantidad: 15000	12,00	Mes	8,826,216.58	105,914,598.96
30	npn03--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 1 - Mes - Cantidad: 1	3,00	Mes	0.00	0.00
31	npn03--IaaS Seguridad - Proxy - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - 8 GB - Usuarios Soportados - 3000 - Mes - Cantidad: 1	3,00	Mes	0.00	0.00
32	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 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: 10000	3,00	Mes	0.00	0.00

Obteniendo un valor total de los ítems con Precio Unitario modificado respecto a la Orden de compra por **105.914.598,96 COP**, aclarando que la modificación de estos ítems no afecta la ejecución a futuro de la Orden de compra, puesto para el plazo de ejecución restante, se plantea la creación de los siguientes ítems con los valores originales:

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>"

ÍTEMS NUEVOS ORDEN DE COMPRA:

El ítem a crear en la orden de compra, corresponde a los mismos servicios de los ítems modificados, pero con los valores originales para los meses no contemplados para descuentos de la orden:

No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
Nuevo	Backup en cinta 15.000GB - Incluye Librería MSL2024 con 2 drives LTO-7 en fibra - Incluye Cintas LTO-7 - Incluye manos remotas - Cantidad: 15000	7,00	Mes	10.855.000,00	75.985.000,00

Obteniendo un valor total para el ítem nuevo de **75.985.000,00 COP.**

Tomando como base los ajustes a la Orden de Compra respecto al valor unitario de los ítems con descuentos y los nuevos ítems, se genera el siguiente balance:

	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	Ítems originales	225,625,000.00
2	Ítems modificados	105,914,598.96
3	Ítems por crear	75,985,000.00
2+3-1	BALANCE TOTAL	-43,725,401.04

De la misma manera, se presenta el balance financiero para la afectación del IVA (ítem 24) de los ítems ya relacionados:

	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	IVA Ítems originales	42,458,273.76
2	IVA Ítems modificados	20,123,773.80
3	IVA Ítems por crear	14,437,150.00
2+3-1	BALANCE TOTAL	-7,897,349.96

Con la reducción requerida en el IVA, este debe quedar así:

No	Artículo	Cantidad	Unidad	Total
24	wms01—IVA	1	Unidad	186.705.914,84

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>"

Con las modificaciones requeridas en los ítems mencionados y la creación del nuevo ítem, el valor de la Orden de compra se reduce en la suma de **51.622.751 COP**, los cuales deben liberarse de los Registros Presupuestales 37821 y 37921 así:

Servicio	RP 37821	RP 37921	Total
	Reintegración	Reincorporación	
Valor actual	348.438.771,00	813.023.799,00	1.161.462.570,00
Descuentos	15.486.825,70	36.135.925,30	51,622,751.00
Valor Final	332.951.945,30	776.887.873,70	1.109.839.819,00

Por otra parte, teniendo en cuenta que durante la ejecución del contrato 1551 de 2020, la Oficina de Tecnologías de la Información como líder del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información, ha planteado la hoja de ruta en la cual se encuentran los diferentes proyectos a desarrollar, dentro de los cuales está el desarrollo de los planes de contingencia de los servicios de TI. En este sentido la OTI ha venido desarrollando las diferentes estrategias para el cumplimiento de los objetivos trazados en el marco de la disponibilidad y continuidad de los servicios, tal es así que el enfoque dado para tener sistemas alternos ha iniciado con la replicación de los datos en un centro de datos alternos en una ubicación física diferente al centro de datos principal donde se aloja la infraestructura centralizada.

El esquema de replicación de datos en su proyección de fase inicial abocaba todos los esfuerzos en la replicación de los datos de la base de datos de la información misional, objetivo que a la fecha fue alcanzado, logrando tener la réplica de la data mediante la implementación de log shipping en Sql Server. Posteriormente, la fase abordada para esta estrategia fue la implementación de réplica de datos del sistema de información SAPYG, el cual a la fecha se encuentra en sincronización de la data desde la base de datos principal hacia la base de datos replicada en el centro de datos alterno.

Ahora bien, dando continuidad a las estrategias de replicación de la data, la siguiente fase abarca la replicación de la data de los sistemas de apoyo, dentro de los cuales se encuentra el SIGOB y Aladino, así como incluir los servicios de las herramientas de apoyo como la herramienta de monitoreo a los servicios de TI y la herramienta de gestión y atención de solicitudes.

La fase descrita anteriormente requiere contar con la continuidad de todos los servicios de tecnología de la información en la operación de Nube Privada como estrategia de la Oficina de Tecnologías Información y de acuerdo con las restricciones que se tienen proyecta una adición al contrato por un valor de \$285.987.792 hasta el mes de octubre del 2022.

Con base en lo anterior y contando con el proveedor de nube privada que suministra estos servicios para la ARN, desde la supervisión del contrato se solicita la respectiva prórroga por 3 meses más al proveedor. En tal sentido, relaciono los servicios que se requieren hasta el 31 de octubre.

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>"

No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
1	npn03--Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 4	3	Full Rack / Mes	7.000.000,00	21.000.000,00
2	npn03--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/M - Cantidad: 12	3	Energía Adicional (KVA) / Mes	6.000.000,00	18.000.000,00
3	npn03--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 1	3	Unidad punto de red adicional	20.000,00	60.000,00
5	npn03--IaaS Seguridad - Monitoreo y Correlación - Plata - Eventos por segundo (EPS) - por unidad - entre 1001 y 2000 - Und - Cantidad: 10	3	Unidad	11.990,00	35.970,00
6	npn03--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	Full Rack / Mes	2.100.000,00	6.300.000,00
7	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Estándar - Plata - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 100TB a <200TB - SCSI a 1 Gbps - Disco Duro SATA a 7200 RPM - RAID: 5 - IOPS READ/WRITE: 80 - GB/Mes - Cantidad: 292864	3	Gigabyte / Mes	14.350.336,00	43.051.008,00

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>

8	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 5TB a <10TB - SCSI a 10 Gbps - Disco Duro SAS A 10k-15k rpm - RAID: 5 - IOPS READ 150 / WRITE 130 - GB/Mes - Cantidad: 3072	3	Gigabyte / Mes	1.062.912,00	3.188.736,00
9	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 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: 12288	3	Gigabyte / Mes	4.251.648,00	12.754.944,00
10	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 100TB a <200TB - SCSI a 10 Gbps - Disco Duro SAS A 10k- 15k rpm - RAID: 1+0 - IOPS READ 150 / WRITE 130 - GB/Mes - Cantidad: 20480	3	Gigabyte / Mes	4.096.000,00	12.288.000,00
11	npn03--IaaS almacenamiento - Replicación Geográfica de Datos - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 10TB a <50TB - 5 Gbps - Restauración: 4TB / hora - GB/Mes - Cantidad: 5000	3	Gigabyte / Mes	5.500.000,00	16.500.000,00
12	npn03--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a <50TB - Cintas LTO2, LTO4, LTO G5, LTO6 LTO7 y LTO8 - Semanal -	3	Gigabyte / Mes	1.850.000,00	5.550.000,00

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>"



AGENCIA PARA LA
REINCORPORACIÓN
Y LA NORMALIZACIÓN

FORMATO SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

CÓDIGO: BS-F-01

FECHA
2017-07-06

VERSIÓN
V-2

	GB/Mes - Cantidad: 37000					
13	nnp03--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Cintas LTO2, LTO4, LTO G5, LTO6 LTO7 y LTO8 - Med/M - Cantidad: 500	3	Medios/Mes	625.000,00	1.875.000,00	
14	nnp03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 40 - Según ficha técnica - 192 GB - 1920 GB - Ser/M - Cantidad: 1	3	Servidor/Mensual	3.000.000,00	9.000.000,00	
15	nnp03--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Baja Capacidad - Oro - Hosting Físico - Sesiones Capa L4 (entre 1.6 y 14 Millones) - RAM entre 8GB y 32GB - U_Mes - Cantidad: 2	3	Unidad/Mes	3.000.000,00	9.000.000,00	
16	nnp03--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 1	3	PaaS/Mes	6.000.000,00	18.000.000,00	
17	nnp03--Servicios Complementarios - Puesto de Trabajo para Contingencia - Plata - Alta - Físico - U_Mes - Cantidad: 2	3	Unidad/Mes	900.000,00	2.700.000,00	
19	nnp03--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 1 - Mes - Cantidad: 2	3	Mes	3.000.000,00	9.000.000,00	

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>



AGENCIA PARA LA
REINCORPORACIÓN
Y LA NORMALIZACIÓN

FORMATO SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

CÓDIGO: BS-F-01

FECHA
2017-07-06

VERSIÓN
V-2

20	npn03--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Baja Capacidad - Plata - Hosting físico - Rol de Firewall - 1 Gbps - Sesiones Concurrentes - 1000000 - Mes - Cantidad: 1	3	Mes	390.000,00	1.170.000,00
21	npn03--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	3	Mes	3.700.000,00	11.100.000,00
22	npn03--IaaS Seguridad - Anti-Spam Dedicado - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Mensajes/hora Validados - 5000 - Dominios - 20 - Mes - Cantidad: 2	3	Mes	3.000.000,00	9.000.000,00
23	npn03--IaaS Seguridad - Proxy - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - 8 GB - Usuarios Soportados - 3000 - Mes - Cantidad: 2	3	Mes	3.000.000,00	9.000.000,00
28	IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Baja Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 15 Gbps - Sesiones Concurrentes - 3.000.000 - Mes - Cantidad: 2	3	Mes	2.800.000,00	8.400.000,00
nuevo	Backup en cinta 15.000GB - Incluye Librería MSL2024 con 2 drives LTO-7 en fibra - Incluye Cintas LTO-7 - Incluye manos remotas - Cantidad: 15000	3	Mes	10.855.000,00	32.565.000,00
SUBTOTAL				86.512.886,00	259.538.658,00
IVA				8.816.378,10	26.449.134,30

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>



FORMATO SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

CÓDIGO: BS-F-01

FECHA
2017-07-06VERSIÓN
V-2

TOTAL	95.329.264,10	285.987.792,30
-------	---------------	----------------

Estos servicios tienen un valor mensual de **\$95.329.264,10 con IVA** incluido (los servicios de alojamiento están excluidos del IVA) de acuerdo con la facturación mensual presentada por CenturyLink, por los 3 meses de servicio hasta el 31 de octubre se estima un valor de **\$285.987.792,30 con IVA incluido**.

De acuerdo con la información expuesta y teniendo en cuenta la Orden de Compra No 52377 que se muestra a continuación, correspondiente al Contrato No. 1551 de 2020 suscrito con el Proveedor CenturyLink:

ÍTEMS ACTUAL OC 52377

No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
1	nnp03--Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 4	23,00	Full Rack / Mes	7.000.000,00	161.000.000,00
2	nnp03--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/M - Cantidad: 12	23,00	Energía Adicional (KVA) / Mes	6.000.000,00	138.000.000,00
3	nnp03--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 1	23,00	Unidad punto de red adicional	20.000,00	460.000,00
5	nnp03--IaaS Seguridad - Monitoreo y Correlación - Plata - Eventos por segundo (EPS) - por unidad - entre 1001 y 2000 - Und - Cantidad: 10	23,00	Unidad	11.990,00	275.770,00
6	nnp03--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	23,00	Full Rack / Mes	2.100.000,00	48.300.000,00
7	nnp03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Estándar - Plata - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 100TB a <200TB - SCSI a 1 Gbps - Disco Duro SATA a 7200 RPM - RAID: 5 - IOPS READ/WRITE: 80 - GB/Mes - Cantidad: 292864	23,00	Gigabyte / Mes	14.350.336,00	330.057.728,00
8	nnp03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 5TB a <10TB - SCSI a 10 Gbps - Disco Duro SAS A 10k-15k rpm - RAID: 5 - IOPS READ 150 / WRITE 130 - GB/Mes - Cantidad: 3072	23,00	Gigabyte / Mes	1.062.912,00	24.446.976,00

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>

FORMATO SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

CÓDIGO: BS-F-01

 FECHA
2017-07-06

 VERSIÓN
V-2

9	nnp03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 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: 12288	23,00	Gigabyte / Mes	4.251.648,00	97.787.904,00
10	nnp03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 100TB a <200TB - SCSI a 10 Gbps - Disco Duro SAS A 10k-15k rpm - RAID: 1+0 - IOPS READ 150 / WRITE 130 - GB/Mes - Cantidad: 20480	23,00	Gigabyte / Mes	4.096.000,00	94.208.000,00
11	nnp03--IaaS almacenamiento - Replicación Geográfica de Datos - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 10TB a <50TB - 5 Gbps - Restauración: 4TB / hora - GB/Mes - Cantidad: 5000	23,00	Gigabyte / Mes	5.500.000,00	126.500.000,00
12	nnp03--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a <50TB - Cintas LTO2, LTO4, LTO G5, LTO6 LTO7 y LTO8 - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 37000	23,00	Gigabyte / Mes	1.850.000,00	42.550.000,00
13	nnp03--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Cintas LTO2, LTO4, LTO G5, LTO6 LTO7 y LTO8 - Med/M - Cantidad: 500	23,00	Medios/Mes	625.000,00	14.375.000,00
14	nnp03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 40 - Según ficha técnica - 192 GB - 1920 GB - Ser/M - Cantidad: 1	23,00	Servidor/Mensual	3.000.000,00	69.000.000,00
15	nnp03--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Baja Capacidad - Oro - Hosting Físico - Sesiones Capa L4 (entre 1.6 y 14 Millones) - RAM entre 8GB y 32GB - U_Mes - Cantidad: 2	23,00	Unidad/Mes	3.000.000,00	69.000.000,00
16	nnp03--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 1	23,00	PaaS/Mes	6.000.000,00	138.000.000,00
17	nnp03--Servicios Complementarios - Puesto de Trabajo para Contingencia - Plata - Alta - Físico - U_Mes - Cantidad: 2	23,00	Unidad/Mes	900.000,00	20.700.000,00
19	nnp03--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 1 - Mes - Cantidad: 2	20,00	Mes	3.000.000,00	60.000.000,00
20	nnp03--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Baja Capacidad - Plata - Hosting físico - Rol de Firewall - 1 Gbps - Sesiones Concurrentes - 1000000 - Mes - Cantidad: 1	23,00	Mes	390.000,00	8.970.000,00
21	nnp03--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting	23,00	Mes	3.700.000,00	85.100.000,00

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>

FORMATO SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

CÓDIGO: BS-F-01

 FECHA
2017-07-06

 VERSIÓN
V-2

	físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2				
22	npn03--IaaS Seguridad - Anti-Spam Dedicado - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Mensajes/hora Validados - 5000 - Dominios - 20 - Mes - Cantidad: 2	23,00	Mes	3.000.000,00	69.000.000,00
23	npn03--IaaS Seguridad - Proxy - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - 8 GB - Usuarios Soportados - 3000 - Mes - Cantidad: 2	20,00	Mes	3.000.000,00	60.000.000,00
28	IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Baja Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 15 Gbps - Sesiones Concurrentes - 3.000.000 - Mes - Cantidad: 2	20,00	Mes	2.800.000,00	56.000.000,00
Nuevo	Backup en cinta 15.000GB - Incluye Librería MSL2024 con 2 drives LTO-7 en fibra - Incluye Cintas LTO-7 - Incluye manos remotas - Cantidad: 15000	7,00	Mes	10.855.000,00	75.985.000
Total					1.789.716.378,00

Se solicita realizar las siguientes modificaciones a los ítems 1, 2, 3, 5,6, 7, 8, 9, 10,11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 28 y ítem nuevo de la siguiente manera:

MODIFICACIÓN SOLICITADA OC 52377					
No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
1	npn03--Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 4	26	Full Rack / Mes	7.000.000,00	182.000.000,00
2	npn03--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/M - Cantidad: 12	26	Energía Adicional (KVA) / Mes	6.000.000,00	156.000.000,00
3	npn03--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 1	26	Unidad punto de red adicional	20.000,00	520.000,00
5	npn03--IaaS Seguridad - Monitoreo y Correlación - Plata - Eventos por segundo (EPS) - por unidad - entre 1001 y 2000 - Und - Cantidad: 10	26	Unidad	11.990,00	311.740,00

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>

6	npn03--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	26	Full Rack / Mes	2.100.000,00	54.600.000,00
7	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Estándar - Plata - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 100TB a <200TB - SCSI a 1 Gbps - Disco Duro SATA a 7200 RPM - RAID: 5 - IOPS READ/WRITE: 80 - GB/Mes - Cantidad: 292864	26	Gigabyte / Mes	14.350.336,00	373.108.736,00
8	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 5TB a <10TB - SCSI a 10 Gbps - Disco Duro SAS A 10k-15k rpm - RAID: 5 - IOPS READ 150 / WRITE 130 - GB/Mes - Cantidad: 3072	26	Gigabyte / Mes	1.062.912,00	27.635.712,00
9	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 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: 12288	26	Gigabyte / Mes	4.251.648,00	110.542.848,00
10	npn03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 100TB a <200TB - SCSI a 10 Gbps - Disco Duro SAS A 10k-15k rpm - RAID: 1+0 - IOPS READ 150 / WRITE 130 - GB/Mes - Cantidad: 20480	26	Gigabyte / Mes	4.096.000,00	106.496.000,00
11	npn03--IaaS almacenamiento - Replicación Geográfica de Datos - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 10TB a <50TB - 5 Gbps - Restauración: 4TB / hora - GB/Mes - Cantidad: 5000	26	Gigabyte / Mes	5.500.000,00	143.000.000,00
12	npn03--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a <50TB - Cintas LTO2, LTO4, LTO G5, LTO6 LTO7 y LTO8 - Semanal - GB/Mes - Cantidad: 37000	26	Gigabyte / Mes	1.850.000,00	48.100.000,00

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>

13	nnp03--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Cintas LTO2, LTO4, LTO G5, LTO6 LTO7 y LTO8 - Med/M - Cantidad: 500	26	Medios/Mes	625.000,00	16.250.000,00
14	nnp03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 40 - Según ficha técnica - 192 GB - 1920 GB - Ser/M - Cantidad: 1	26	Servidor/Mensual	3.000.000,00	78.000.000,00
15	nnp03--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga Baja Capacidad - Oro - Hosting Físico - Sesiones Capa L4 (entre 1.6 y 14 Millones) - RAM entre 8GB y 32GB - U_Mes - Cantidad: 2	26	Unidad/Mes	3.000.000,00	78.000.000,00
16	nnp03--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 1	26	PaaS/Mes	6.000.000,00	156.000.000,00
17	nnp03--Servicios Complementarios - Puesto de Trabajo para Contingencia - Plata - Alta - Físico - U_Mes - Cantidad: 2	26	Unidad/Mes	900.000,00	23.400.000,00
19	nnp03--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 1 - Mes - Cantidad: 2	23	Mes	3.000.000,00	69.000.000,00
20	nnp03--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Baja Capacidad - Plata - Hosting físico - Rol de Firewall - 1 Gbps - Sesiones Concurrentes - 1000000 - Mes - Cantidad: 1	26	Mes	390.000,00	10.140.000,00
21	nnp03--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	26	Mes	3.700.000,00	96.200.000,00
22	nnp03--IaaS Seguridad - Anti-Spam Dedicado - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Mensajes/hora Validados - 5000 - Dominios - 20 - Mes - Cantidad: 2	26	Mes	3.000.000,00	78.000.000,00
23	nnp03--IaaS Seguridad - Proxy - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - 8 GB - Usuarios Soportados - 3000 - Mes - Cantidad: 2	23	Mes	3.000.000,00	69.000.000,00

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>

28	IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Baja Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 15 Gbps - Sesiones Concurrentes - 3.000.000 - Mes - Cantidad: 2	23	Mes	2.800.000,00	64.400.000,00
Nuevo	Backup en cinta 15.000GB - Incluye Librería MSL2024 con 2 drives LTO-7 en fibra - Incluye Cintas LTO-7 - Incluye manos remotas - Cantidad: 15000	10	Mes	10855000	108.550.000
TOTAL					2.049.255.036,00

En consecuencia, de los ítems relacionados anteriormente, se requiere adicionar a la orden de compra el valor correspondiente al impuesto de IVA así:

No	Descripción de servicio	Cantidad	unidad	Precio	Total
24	npn03—IVA	1	Unidad	26.449.134,30	26.449.134,30

Con la adición, la línea del IVA quedaría así:

No	Descripción de servicio	Cantidad	unidad	Precio	Total
24	npn03—IVA	1	Unidad	213.155.049,14	213.155.049,14

Por lo anterior, se requiere adicionar al valor del contrato la suma de **\$285.987.792,30** correspondiente a los 3 meses del servicio prorrogado, discriminados así un subtotal de \$259.538.658,00 más \$26.449.134,30 de IVA.

La adición para la orden de compra ascenderá a la suma de \$ 285.987.792,30 con lo cual no se supera el 50% del valor inicial expresado en SMMLV conforme a lo establecido en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993, así:

NO	Descripción	Valor	SMMLV
1	Valor inicial OC	1,741,498,992.80	1,984
2	Adición máxima permitida	870,749,496.40	992
3	Adición 1 – agosto 2020	224,595,050.00	256
4	Adición 2 - diciembre 2020	250.072.550,00	285
5	Adición 3 - octubre 2021	10.380.000,00	11,42509956

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>



FORMATO SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

CÓDIGO: BS-F-01

FECHA
2017-07-06VERSIÓN
V-2

	Total adicionado	485.047.600,00	552
6	Adición solicitada	285.987.792,30	285

De acuerdo con lo anterior el valor de la Orden de compra No. 52377 más el valor adicionarse asciende a la suma de **\$ 2.439.945.769,10**

La presente adición se encuentra amparada presupuestalmente por cada vigencia como se describe a continuación:

VIGENCIA	DESCRIPCIÓN	VALOR
2022	CDP - 110122 -110222	285.987.792,30
TOTAL		285.987.792,30

La distribución de los recursos entre Reincorporación y Reintegración para cada vigencia se realiza así:

NO	DESCRIPCIÓN	2,022
CDP 110222	Reintegración (30 %)	85.796.337,69
CDP 110122	Reincorporación (70%)	200.191.454,61
TOTAL		285.987.792,30

IV. Fecha de Solicitud

26 de julio de 2022

SUPERVISOR DEL CONTRATO

MERLY YOLIMAR PARRA SOSA
Profesional Especializado Grado 19

"Toda impresión física de este documento se considera Documento no Controlado.

La versión vigente se encuentra en el software SIGER. El registro de datos personales en este formato, autoriza a la ARN para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos. En cumplimiento a la Ley 1581/12 y el Decreto 1377/13 y las demás normas que modifiquen, adicionen o complementen. Conozca la política de tratamiento de los datos personales de la ARN a través del siguiente link: <http://www.reincorporacion.gov.co/es/atencion/Paginas/politicas.aspx>"