

# MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA

Tienda Virtual del Estado Colombiano

<b>Id Solicitud:</b>	272316
<b>Número de orden de compra a modificar:</b>	52377

<b>Entidad compradora:</b>	AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN Y LA NORMALIZACIÓN - ARN
<b>Nombre del solicitante:</b>	Cindy Cervantes Arias
<b>Proveedor:</b>	CenturyLink Colombia S.A.S
<b>Mecanismo de agregación de demanda:</b>	Nube Privada III

<b>Tipo de Solicitud:</b>	Modificación de la Orden de Compra
<b>Fecha:</b>	2021-09-15 12:58:15

## Campos a Actualizar

Campo	Valor Actual	Nuevo Valor
-------	--------------	-------------

## Cuentas asociadas

Id	Nombre	Código	Segmento 1	Segmento 2
47980	ARN - VIGENCIA FUTURA - NUBE III - 2021 -22	VF-4920	VF	4920
47978	NUBE III - 2020	CDP-121920	CDP	121920
Nueva	ARN - ADICIÓN NUBE PRIVADA	CDP-113721	CDP	113721

## Artículos actuales

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

1	npr03-- 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	23.0	Full Rack / Mes	7000000.00	VF-4920	161000000.00
2	npr03-- Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocatio Energía Adicional KVA - Oro - KVA/M - Cantidad: 12	23.0	Energía Adicional (KVA) / Mes	6000000.00	VF-4920	138000000.00
3	npr03-- Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocatio Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 1	23.0	Unidad punto de red adicional	20000.00	VF-4920	460000.00
4	npr03-- Alojamiento de infraestructura - Traslado de Equipos - Oro - Región 2 - U_Rack - Cantidad: 121	1.0	Unidad de Rack	0.00	VF-4920	0.00
5	npr03--IaaS Seguridad - Monitoreo y Correlación - Plata - Eventos por segundo (EPS) - por unidad - entre 1001 y 2000 - Und - Cantidad: 10	23.0	Unidad	11990.00	VF-4920	275770.00

6	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	23.0	Full Rack / Mes	2100000.00	VF-4920	48300000.00
7	npr03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Estándar - Plata - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 100TB a	23.0	Gigabyte / Mes	14350336.00	VF-4920	330057728.00
8	npr03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 5TB a	23.0	Gigabyte / Mes	1062912.00	VF-4920	24446976.00
9	npr03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 10TB a	23.0	Gigabyte / Mes	4251648.00	VF-4920	97787904.00
10	npr03--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 100TB a	23.0	Gigabyte / Mes	4096000.00	VF-4920	94208000.00
11	npr03--IaaS almacenamiento - Replicación Geográfica de Datos - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 10TB a	23.0	Gigabyte / Mes	5500000.00	VF-4920	126500000.00

12	npn03--IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 10TB a	23.0	Gigabyte / Mes	1850000.00	VF-4920	42550000.00
13	npn03--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Cintas LTO2, LTO4, LTO G5, LTO6 LTO7 y LTO8 - Med/M - Cantidad: 500	23.0	Medios/Mes	625000.00	VF-4920	14375000.00
14	npn03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 40 - Según ficha técnica - 192 GB - 1920 GB - Ser/M - Cantidad: 1	23.0	Servidor/Mensual	3000000.00	VF-4920	69000000.00
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	23.0	Unidad/Mes	3000000.00	VF-4920	69000000.00
16	npn03--PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting físico - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 1	23.0	PaaS/Mes	6000000.00	VF-4920	138000000.00
17	npn03--Servicios Complementarios - Puesto de Trabajo para Contingencia - Plata - Alta - Físico - U_Mes - Cantidad: 2	23.0	Unidad/Mes	900000.00	VF-4920	20700000.00

18	npn03--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 60	1.0	Hora/Mes	0.00	VF-4920	0.00
19	npn03--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 1 - Mes - Cantidad: 2	20.0	Mes	3000000.00	VF-4920	60000000.00
20	npn03--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Baja Capacidad - Plata - Hosting físico - Rol de Firewall - 1 Gbps - Sesiones Concurrentes - 1000000 - Mes - Cantidad: 1	23.0	Mes	390000.00	VF-4920	8970000.00
21	npn03--IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol de Firewall - 40 Gbps - Sesiones Concurrentes - 15000000 - Mes - Cantidad: 2	23.0	Mes	3700000.00	VF-4920	85100000.00
22	npn03--IaaS Seguridad - Anti-Spam Dedicado - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Mensajes/hora Validados - 5000 - Dominios - 20 - Mes - Cantidad: 2	23.0	Mes	3000000.00	VF-4920	69000000.00

23	npn03--IaaS Seguridad - Proxy - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - 8 GB - Usuarios Soportados - 3000 - Mes - Cantidad: 2	20.0	Mes	3000000.00	VF-4920	60000000.00
24	npn03--IVA	1.0	Unidad	194603264.80	VF-4920	194603264.80
25	npn03-- Instalación	1.0	Unidad	7911150.00	VF-4920	7911150.00
26	Servicios complementarios de configuración para la integración, arquitectura y disponibilidad de los servicios tecnológicos. Cantidad: 1	1.0	Horas / Mes	11258500.00	CDP-121920	11258500.00
27	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 100TB a	1.0	Gigabyte / Mes	52451435.00	CDP-121920	52451435.00
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	20.0	Mes	2800000.00	VF-4920	56000000.00
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	19.0	Mes	10855000.00	VF-4920	206245000.00

30	npr03--IaaS Seguridad - Web Aplicacion Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 1 - Mes - Cantidad: 1	3.0	Mes	1500000.00	CDP-121920	4500000.00
31	npr03--IaaS Seguridad - Proxy - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - 8 GB - Usuarios Soportados - 3000 - Mes - Cantidad: 1	3.0	Mes	1500000.00	CDP-121920	4500000.00

### Artículos editados y/o agregados

Tipo	No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total
Nuevo	Nuevo	IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 10TB a	3.00	Mes	3460000.00	CDP-113721	10380000.00

### Detalle o justificación de la aclaración

De acuerdo a la solicitud del supervisor del contrato se realiza modificación de la orden de compra como se describe en el documento "Solicitud de Modificación" a fin de adicionar recursos conforme a la propuesta del contratista.

  
 Firma ordenador del gasto  
 Nombre: Jorge Ignacio Alvarez Lopez  
 Documento: 98.491.742

  
 Firma de proveedor  
 Nombre: German García Salazar  
 Documento: 70.161.019

 <b>ARN</b> <small>AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN Y LA NORMALIZACIÓN</small>	<b>FORMATO SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRACTUAL</b>	CÓDIGO: BS-F-01	
		FECHA 2017-07-06	VERSIÓN 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		Hasta (tiempo)		Valor a adicionar	
2. Prórroga del plazo sin adición valor		Hasta (tiempo)		--	
3. Adición en valor	X	Valor a adicionar		10.380.000,00 COP	
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				--	

"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.

El valor actual del contrato asciende a la suma de **2.195.200.727,80 COP**, discriminados así:

No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
1	npn03--Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 4	23	Full Rack / Mes	7.000.000,00	161.000.000,00
2	npn03--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/M - Cantidad: 12	23	Energía Adicional (KVA) / Mes	6.000.000,00	138.000.000,00

"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>

3	nnp03--Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 1	23	Unidad punto de red adicional	20.000,00	460.000,00
4	nnp03--Alojamiento de infraestructura - Traslado de Equipos - Oro - Región 2 - U_Rack - Cantidad: 121	1	Unidad de Rack	0	0
5	nnp03--IaaS Seguridad - Monitoreo y Correlación - Plata - Eventos por segundo (EPS) - por unidad - entre 1001 y 2000 - Und - Cantidad: 10	23	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	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	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	Gigabyte / Mes	1.062.912,00	24.446.976,00
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	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	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	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	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	Medios/Mes	625.000,00	14.375.000,00
14	nnp03--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 40 -	23	Servidor/Mensual	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>

	Según ficha técnica - 192 GB - 1920 GB - Ser/M - Cantidad: 1				
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	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	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	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	Hora/Mes	0	0
19	npn03--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Desempeño WAF (Gbps) - 1 - Mes - Cantidad: 2	20	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	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	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	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	Mes	3.000.000,00	60.000.000,00
24	npn03--IVA	1	Unidad	194.603.264,80	194.603.264,80
25	npn03--Instalación	1	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	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 - IOPS READ 150 / WRITE 130 - GB/Mes - Cantidad: 126389	1	Gigabyte / Mes	52.451.435,00	52.451.435,00
28	IaaS Seguridad - Firewall Nueva Generación - Media Baja Capacidad - Oro - Hosting físico - Rol	20	Mes	2.800.000,00	56.000.000,00

"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>"

	de Firewall - 15 Gbps - Sesiones Concurrentes - 3.000.000 - Mes - Cantidad: 2				
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	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	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	Mes	1.500.000,00	4.500.000,00
<b>Total</b>					<b>2.195.200.727,80</b>

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 y los pagos realizados a la fecha, se relacionan a continuación:

Periodo	Valor pagado (COP)
01 septiembre al 30 septiembre 2020	146.132.133,00
01 octubre al 31 octubre 2020	75.509.814,00
01 noviembre al 31 noviembre 2020	71.306.814,00
01 diciembre al 31 diciembre 2020	82.411.814,00
01 enero al 31 de enero de 2021	82.411.814,00
01 de febrero al 28 de febrero de 2021	82.411.814,00
01 de marzo al 30 de marzo de 2021	82.411.814,10
01 de abril al 30 de abril de 2021	99.970.264,10
01 de mayo al 31 de mayo de 2021	95.329.263,90
01 de junio al 30 de junio de 2021	95.329.264,10
<b>TOTAL</b>	<b>913.224.809,20</b>

De acuerdo con la gestión del PAC programada por la OTI para la vigencia 2021, el pago por los servicios del periodo julio 2021 está contemplado en el PAC de septiembre y el pago por los servicios del periodo agosto 2021 se contempla en el PAC de octubre 2021.

Durante la ejecución del contrato, 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

"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>"

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 SIGER, 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 un almacenamiento adicional ubicado en el centro de datos alterno, para lo cual en el marco de los servicios existentes en el Acuerdo Marco de Precios de Nube Privada III se revisó dicho requerimiento de acuerdo a la proyección de la data, realizando una proyección de adquisición de infraestructura como servicio de 10 TB de almacenamiento, para alojar la base de datos y contar con este esquema de contingencia en esta etapa de desarrollar.

Con base en lo anterior y contando con el proveedor de nube privada que suministra estos servicios de replicación a la ARN, desde la supervisión del contrato se solicitó la respectiva cotización al proveedor. En tal sentido, de acuerdo a lo solicitado, el proveedor de servicios de Nube Privada CenturyLink, remitió mediante correo electrónico del 30 de agosto de 2021, la propuesta de la siguiente línea para suplir durante la vigencia 2021 la necesidad anteriormente expuesta:

Código	Descripción	Valor unitario mes sin IVA (1 GB)	Valor unitario mes sin IVA (10.000 GB)	Mes	Valor total sin IVA	IVA	Valor total con IVA
S1-IT-NP-IA-2-169	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	346,00	3.460.000,00	3	10.380.000,00	-	10.380.000,00

Una vez evaluada la oferta económica presentada por el Proveedor con sus respectivas condiciones comerciales (se incluye la propuesta como anexo a la presente solicitud), la Supervisión considera favorable para la entidad adicionar el Contrato 1551-20 asociado a la Orden de compra 52377 para contemplar los ítems relacionados en la oferta del proveedor, por lo que se requiere:

"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>"

1. Incluir en la Orden de compra 52377 el siguiente ítem:

Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
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	Mes	3.460.000,00	10.380.000,00

Por lo anterior, se requiere adicionar el valor del contrato por la suma de **10.380.000,00 COP**.

El total adicionado a la orden de compra ascenderá a la suma de 485.047.600,00 COP 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:

Descripción	Valor	SMMLV
Valor inicial OC	1.741.498.992,80	1.984
<b>Adición máxima permitida</b>	<b>870.749.496,40</b>	<b>992</b>
Adición 1 – agosto 2020	224.595.050,00	256
Adición 2 - diciembre 2020	250.072.550,00	285
Adición actual	34.600.000,00	38
<b>Total adicionado</b>	<b>485.047.600,00</b>	<b>552</b>

De acuerdo a lo anterior el valor de la Orden de compra No. 52377 más el valor adicionarse asciende a la suma de **2.205.580.727,80 COP**.

La presente adición se encuentra amparada con los Certificados de Disponibilidad Presupuestal No. 113721 y 113821 adicionados el 03 de septiembre de 2021, expedidos por la Subdirección Financiera de la ARN.

**IV. Fecha de Solicitud**

13 de septiembre de 2021.

### 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>"

# Propuesta Datacenter

AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN Y NORMALIZACIÓN  
Agosto de 2.021

Bogotá, 30 de agosto de 2.021

**Señores**  
**AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN Y NORMALIZACIÓN ARN**  
**Atn. MERLY PARRA**  
**Ciudad**

**Asunto: Servicios de Datacenter – Orden de Compra No. 52377 Acuerdo Marco de Nube Privada III**

Estimados Señores:

Agradecemos la oportunidad de poder presentarle los servicios de DATACENTER – Adición de 10TB de almacenamiento en Datacenter Cali Santa Mónica a **AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN Y NORMALIZACIÓN ARN**. Hemos tenido especial cuidado en hacerle llegar una solución técnicamente sólida y de alta calidad.

Estamos seguros de que a través de esta propuesta mantendremos nuestra sólida relación permaneciendo a su entera disposición para eventuales aclaraciones que considere necesarias.

Cordialmente,



**Julian Andrés Vélez**  
Account Manager  
Sales & Services

## 1. PROPUESTA TECNICA

Se realizarán las siguientes actividades:

- Adición de 10TB de almacenamiento en Datacenter Cali – Santa Mónica propiedad de CenturyLink. El crecimiento de estos 10TB se realizará mediante la adición del siguiente ítem a la orden de compra:

S1-IT-NP-IA-2-169	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
-------------------	--

## 2. PROPUESTA COMERCIAL

En la siguiente tabla se presentan los valores para una vigencia de 3 meses:

Código	Descripción	Valor unitario mes sin IVA (1GB)	Valor total mes sin IVA (10.000 GB)	Meses	Valor total sin IVA	IVA	Valor total con IVA
S1-IT-NP-IA-2-169	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	\$ 346	\$ 3.460.000	3	\$ 10.380.000	\$ -	\$ 10.380.000
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 10.380.000</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 10.380.000</b>

## 3. CONSIDERACIONES COMERCIALES

### Duración del contrato

El cargo está dado en abonos mensuales para un contrato de 3 meses.

### Forma de Pago

La acordada en el acuerdo marco de precios con Colombia Compra Eficiente.

### Validez de la Oferta

La oferta tiene una validez de 30 días a partir de su entrega.



Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: MHImrojas

LUZ MARY ROJAS RAMIREZ

Unidad ó Subunidad: 02-12-00

AGENCIA PARA LA REINCORPORACION Y LA

Ejecutora Solicitante:

NORMALIZACION - ARN

Fecha y Hora Sistema: 2021-09-03-9:25 a. m.

**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:	113721	Fecha Registro:	2021-01-07	Unidad / Subunidad ejecutora:	02-12-00 AGENCIA PARA LA REINCORPORACION Y LA NORMALIZACION - ARN					
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Con Compromiso		Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor	Ninguno		
Valor Inicial:	345.324.771,00	Valor Total Operaciones:	10.380.000,00		Valor Actual.:	355.704.771,00	Saldo x Comprometer:	10.380.000,00	Vr. Bloqueado	0,00

**SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

**AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS**

Número:	113721	Fecha Registro:	2021-01-07	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	
---------	--------	-----------------	------------	---------	--	----------------------------	--	-------------------	--

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
001 ACR DIRECCION GENERAL	A-03-03-01-001 FONDO DE PROGRAMAS ESPECIALES PARA LA PAZ: PROGRAMA DE REINTEGRACIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA	Nación	10	CSF	2021-09-03	345.324.771,00	10.380.000,00			
<b>Total:</b>						345.324.771,00	10.380.000,00	355.704.771,00	10.380.000,00	0,00

Objeto:	Vig. Fut. 4920 O.C. 52377 C.C.E.- Mod. 2 del 11Dic2020 Prestar servicios de alojamiento de infraestructura, IaaS procesamiento, IaaS almacenamiento, IaaS seguridad, PaaS y servicios complementarios para la ARN, al amparo de la segunda generación de nube privada
---------	---

Firma mecánica (Resolución ARN 0834 de 2020)

**MÓNICA YOLANDA ALAYON MADERO**  
Coordinadora Grupo Presupuesto ARN



Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: MHIImrojas  
 Unidad ó Subunidad: 02-12-00  
 Ejecutora Solicitante: AGENCIA PARA LA REINCORPORACION Y LA NORMALIZACION - ARN  
 Fecha y Hora Sistema: 2021-09-03-9:26 a. m.

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:	113821	Fecha Registro:	2021-01-07	Unidad / Subunidad ejecutora:	02-12-00 AGENCIA PARA LA REINCORPORACION Y LA NORMALIZACION - ARN					
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Con Compromiso		Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor	Ninguno		
Valor Inicial:	805.757.799,00	Valor Total Operaciones:	24.220.000,00		Valor Actual.:	829.977.799,00	Saldo x Comprometer:	24.220.000,00	Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

Número:	113821	Fecha Registro:	2021-01-07	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	
---------	--------	-----------------	------------	---------	--	----------------------------	--	-------------------	--

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
02-12-00 AGENCIA COLOMBIANA PARA LA REINTEGRACIÓN DE PERSONAS Y GRUPOS ALZADOS EN ARMAS	A-03-03-01-001 FONDO DE PROGRAMAS ESPECIALES PARA LA PAZ: PROGRAMA DE REINTEGRACIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA	Nación	10	CSF						
					2021-09-03	805.757.799,00	24.220.000,00			
					<b>Total:</b>	<b>805.757.799,00</b>	<b>24.220.000,00</b>	<b>829.977.799,00</b>	<b>24.220.000,00</b>	<b>0,00</b>

Objeto:	Vig. Fut. 4920 O.C. 52377 C.C.E.- Mod. 2 del 11Dic2020 Prestar servicios de alojamiento de infraestructura, IaaS procesamiento, IaaS almacenamiento, IaaS seguridad, PaaS y servicios complementarios para la ARN, al amparo de la segunda generación de nube privada -Reincorp
---------	---

Firma mecánica (Resolución ARN 0834 de 2020)

**MÓNICA YOLANDA ALAYON MADERO**

Coordinadora Grupo Presupuesto ARN