

# MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA

Tienda Virtual del Estado Colombiano

Id Solicitud:	134549
Número de orden de compra a modificar:	36120

Entidad compradora:	ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD
Nombre del solicitante:	Esperanza Rodriguez Roldan
Proveedor:	COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A
Mecanismo de agregación de demanda:	Nube Privada II

Tipo de Solicitud:	Modificación de la Orden de Compra
Fecha:	2020-03-30 14:05:18

## Campos a Actualizar

Campo	Valor Actual	Nuevo Valor
Fecha de vencimiento	2020-04-30	2020-05-31

## Cuentas asociadas

Id	Nombre	Código	Segmento 1	Segmento 2
33919	CDP NUBE PRIVADA 2019	CDP-243	CDP	243
Nueva	DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL ADICIÓN ORDEN DE COMPRA 36120	CDP-340-2020	CDP	340-2020

## Artículos actuales

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

1	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Optimizado - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 4	14.0	PaaS/Mes	10720593.00	CDP-243	150088302.00
2	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Avanzado - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 4	14.0	PaaS/Mes	8270663.00	CDP-243	115789282.00
3	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 6	14.0	PaaS/Mes	4183365.00	CDP-243	58567110.00
4	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 5	14.0	PaaS/Mes	3486138.00	CDP-243	48805932.00

5	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	14.0	PaaS/Mes	434317.00	CDP-243	6080438.00
6	npn02--PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	14.0	PaaS/Mes	1040682.00	CDP-243	14569548.00
7	npn02--PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 7	14.0	PaaS/Mes	2220079.00	CDP-243	31081106.00
8	npn02--PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 8	14.0	PaaS/Mes	2537233.00	CDP-243	35521262.00

9	npn02--PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	14.0	PaaS/Mes	361810.00	CDP-243	5065340.00
10	npn02--PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	14.0	PaaS/Mes	1040682.00	CDP-243	14569548.00
11	npn02--PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 10	14.0	PaaS/Mes	3171541.00	CDP-243	44401574.00
12	npn02--PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	14.0	PaaS/Mes	180905.00	CDP-243	2532670.00

13	npn02--PaaS - Active Directory - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 3	14.0	PaaS/Mes	542714.00	CDP-243	7597996.00
14	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Avanzado - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	14.0	PaaS/Mes	2067666.00	CDP-243	28947324.00
15	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 4	14.0	PaaS/Mes	5121951.00	CDP-243	71707314.00
16	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	14.0	PaaS/Mes	1006802.00	CDP-243	14095228.00

17	npn02--PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 3	14.0	PaaS/Mes	951462.00	CDP-243	13320468.00
18	npn02--PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	14.0	PaaS/Mes	361810.00	CDP-243	5065340.00
19	npn02-- Alojamiento de infraestructura - CrossConexión y Coubicación - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Modalidad de entrega del servicio:Físico - BW: 1 Gbps - Capacidad en unidades: 6 U - Potencia (Kva): 1,5 - Rack/M - Cantidad: 3	14.0	Full Rack / Mes	2730557.00	CDP-243	38227798.00

20	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 200 TB a 300 TB - Velocidad FC: 16 Gbps - RAID: 6 - IOPS: 185500 a 350000 - GB/Mes - Cantidad: 300000	14.0	Gigabyte / Mes	27395975.00	CDP-243	383543650.00
21	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 200 TB a 300 TB - Velocidad FC: 16 Gbps - RAID: 6 - IOPS: 185500 a 350000 - GB/Mes - Cantidad: 280000	14.0	Gigabyte / Mes	21003581.00	CDP-243	294050134.00
22	npn02--IaaS almacenamiento - Copia de Seguridad de Datos - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 100 TB a <200 TB - Medio: Cinta LTO6 - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 130000	14.0	Gigabyte / Mes	3798909.00	CDP-243	53184726.00

23	npn02--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga - Oro - NA - NA - Hosting Físico - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 1000	13.0	Gigabyte / Mes	366348.00	CDP-243	4762524.00
24	npn02--IaaS Seguridad - Appliance de Seguridad - Media Capacidad - Oro - NA - NA - Hosting físico - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - Cantidad: 2	14.0	Mes	470663.00	CDP-243	6589282.00
25	npn02--IaaS almacenamiento - Replicación Geográfica de Datos - Oro - NA - NA - Nube Privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 200 TB a <300 TB - Medio: Cinta LTO2 NA - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 170000	14.0	Gigabyte / Mes	15524386.00	CDP-243	217341404.00
26	npn02--IaaS almacenamiento - Copia de Seguridad de Datos - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 100 TB a <200 TB - Medio: Disco duro externo - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 130000	14.0	Gigabyte / Mes	3798909.00	CDP-243	53184726.00



27	npn02--Servicios Complementarios - Certificado Digital Sitio Seguro - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - Varios Servidores - 3 años - Instalar en ambientes Windows, Linux, Unix, Solaris, HP-UX, AIX. - NA - Und - Cantidad: 1	2.0	Unidad	988644.00	CDP-243	1977288.00
28	npn02--Servicios Complementarios - Certificados Digitales de Firma Digital - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - Función Pública - 1 año - Token, Biometría, Lectores de Tarjeta - NA - Und - Cantidad: 10	2.0	Unidad	3064738.00	CDP-243	6129476.00
29	npn02--Servicios Complementarios - Certificados Digitales de Firma Digital - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - Persona Jurídica - 2 años - Token, Biometría, Lectores de Tarjeta - NA - Und - Cantidad: 1	2.0	Unidad	533864.00	CDP-243	1067728.00
30	npn02--Servicios Complementarios - Experto Master - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 20	14.0	Hora/Mes	960686.00	CDP-243	13449604.00

31	npn02--Servicios Complementarios - Experto Masterr en Base de Datos MSSQLServer - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 20	14.0	Hora/Mes	2306741.00	CDP-243	32294374.00
32	npn02--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 180	2.0	Hora/Mes	0.00	CDP-243	0.00
33	npn02--Servicios Complementarios - Arquitecto Master en Computación en la Nube - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 20	8.0	Hora/Mes	0.00	CDP-243	0.00
34	npn02--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Medio: Cinta LTO6 - NA - NA - NA - Med/M - Cantidad: 120	14.0	Medios/Mes	5764113.00	CDP-243	80697582.00

35	npn02--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Medio: Disco duro externo - NA - NA - NA - Med/M - Cantidad: 20	14.0	Medios/Mes	960686.00	CDP-243	13449604.00
36	npn02--IVA	1.0	Unidad	35585678.00	CDP-243	35585678.00
37	npn02-- Instalación	1.0	Unidad	0.00	CDP-243	0.00

### Artículos editados y/o agregados

Tipo	No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total
Editado	1	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Optimizado - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 4	15.00	PaaS/Mes	10988948.00	CDP-243	164834220.00
Editado	2	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Avanzado - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 4	15.00	PaaS/Mes	8539018.00	CDP-243	128085270.00

Editado	3	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 6	15.00	PaaS/Mes	4451720.00	CDP-243	66775800.00
Editado	4	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 5	15.00	PaaS/Mes	3754493.00	CDP-243	56317395.00
Editado	5	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	15.00	PaaS/Mes	702672.00	CDP-243	10540080.00
Editado	6	npn02--PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	15.00	PaaS/Mes	1309037.00	CDP-243	19635555.00

Editado	7	npn02--PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 7	15.00	PaaS/Mes	2488434.00	CDP-243	37326510.00
Editado	8	npn02--PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 8	15.00	PaaS/Mes	2805588.00	CDP-243	42083820.00
Editado	9	npn02--PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	15.00	PaaS/Mes	630165.00	CDP-243	9452475.00
Editado	10	npn02--PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	15.00	PaaS/Mes	1309037.00	CDP-243	19635555.00

Editado	11	npn02--PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 10	15.00	PaaS/Mes	3439896.00	CDP-243	51598440.00
Editado	12	npn02--PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	15.00	PaaS/Mes	449260.00	CDP-243	6738900.00
Editado	13	npn02--PaaS - Active Directory - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 3	15.00	PaaS/Mes	811069.00	CDP-243	12166035.00
Editado	14	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Avanzado - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	15.00	PaaS/Mes	2336021.00	CDP-243	35040315.00

Editado	15	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 4	15.00	PaaS/Mes	5390306.00	CDP-243	80854590.00
Editado	16	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	15.00	PaaS/Mes	1275157.00	CDP-243	19127355.00
Editado	17	npn02--PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 3	15.00	PaaS/Mes	1219817.00	CDP-243	18297255.00
Editado	18	npn02--PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	15.00	PaaS/Mes	630165.00	CDP-243	9452475.00

Editado	19	npr02-- Alojamiento de infraestructura - CrossConexión y Coubicación - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Modalidad de entrega del servicio:Físico - BW: 1 Gbps - Capacidad en unidades: 6 U - Potencia (Kva): 1,5 - Rack/M - Cantidad: 3	15.00	Full Rack / Mes	2998912.00	CDP-243	44983680.00
Editado	20	npr02--IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 200 TB a 300 TB - Velocidad FC: 16 Gbps - RAID: 6 - IOPS: 185500 a 350000 - GB/Mes - Cantidad: 300000	15.00	Gigabyte / Mes	27664330.00	CDP-243	414964950.00
Editado	21	npr02--IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 200 TB a 300 TB - Velocidad FC: 16 Gbps - RAID: 6 - IOPS: 185500 a 350000 - GB/Mes - Cantidad: 280000	15.00	Gigabyte / Mes	21271936.00	CDP-243	319079040.00



Editado	22	npn02--IaaS almacenamiento Copia de Seguridad de Datos - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 100 TB a <200 TB - Medio: Cinta LTO6 - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 130000	15.00	Gigabyte / Mes	4067264.00	CDP-243	61008960.00
Editado	23	npn02--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga - Oro - NA - NA - Hosting Físico - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 1000	14.00	Gigabyte / Mes	653871.00	CDP-243	9154194.00
Editado	24	npn02--IaaS Seguridad - Appliance de Seguridad - Media Capacidad - Oro - NA - NA - Hosting físico - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - Cantidad: 2	15.00	Mes	739018.00	CDP-243	11085270.00
Editado	26	npn02--IaaS almacenamiento Copia de Seguridad de Datos - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 100 TB a <200 TB - Medio: Disco duro externo - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 130000	15.00	Gigabyte / Mes	4067264.00	CDP-243	61008960.00

Editado	27	npr02-- Servicios Complementario Certificado Digital Sitio Seguro - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Varios Servidores - 3 años - Instalar en ambientes Windows, Linux, Unix, Solaris, HP- UX, AIX. - NA - Und - Cantidad: 1	3.00	Unidad	2330418.00	CDP-243	6991254.00
Editado	28	npr02-- Servicios Complementario Certificados Digitales de Firma Digital - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Función Pública - 1 año - Token, Biometría, Lectores de Tarjeta - NA - Und - Cantidad: 10	3.00	Unidad	4406512.00	CDP-243	13219536.00
Editado	29	npr02-- Servicios Complementario Certificados Digitales de Firma Digital - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Persona Jurídica - 2 años - Token, Biometría, Lectores de Tarjeta - NA - Und - Cantidad: 1	3.00	Unidad	1875638.00	CDP-243	5626914.00

Editado	30	npn02-- Servicios Complementario Experto Master - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 20	15.00	Hora/Mes	1229041.00	CDP-243	18435615.00
Editado	31	npn02-- Servicios Complementario Experto Masterr en Base de Datos MSSQLServer - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 20	15.00	Hora/Mes	2575096.00	CDP-243	38626440.00
Editado	32	npn02-- Servicios Complementario Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 180	1	Mes	0.00	CDP-243	0.00
Editado	33	npn02-- Servicios Complementario Arquitecto Master en Computación en la Nube - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 20	1	Mes	0.00	CDP-243	0.00

Editado	34	nnp02--laaS almacenamiento Custodia de Copias de Seguridad - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Medio: Cinta LTO6 - NA - NA - NA - Med/M - Cantidad: 120	15.00	Medios/Mes	6032468.00	CDP-243	90487020.00
Editado	35	nnp02--laaS almacenamiento Custodia de Copias de Seguridad - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Medio: Disco duro externo - NA - NA - NA - Med/M - Cantidad: 20	15.00	Medios/Mes	1229041.00	CDP-243	18435615.00
Editado	36	nnp02--IVA	1.00	Unidad	74366093.00	CDP-243	74366093.00

#### Detalle o justificación de la aclaración

De conformidad con el documento de solicitud de modificación contractual por medio del cual el supervisor justifica la adición de la Orden de Compra No. 089-2019 (No. 36120), se solicita la misma por un término de UN (1) mes, es decir, hasta el próximo 31 de mayo de 2020, esto, con la finalidad de garantizar la continuidad de las operación y gestión logística de la ADRES a partir de los servicios de infraestructura tecnológica, atendiendo a que actualmente se encuentra en trámite la solicitud de recursos para el nuevo proceso en Tienda Virtual. Así las cosas, la presente Orden de Compra se adiciona por un valor de \$136.860.959, esto, para que el valor total reflejado en plataforma sea de \$1.903.341.356.



Firma ordenador del gasto

Nombre: Andrea Consuelo López Zorro

Documento: 52.381.773



Firma de proveedor

Nombre: Santiago Hernan Gomez Molano

Documento: 79.364.867

Revisó área técnica: Edilberto Zamora –

Carlos Andrés Ruiz Romero –

Sergio Andrés Soler Rosas –

Aspectos jurídicos: Esperanza Rodríguez Roldán –

Juan S. Velasco Suárez -



**S11610030320043118I000003971700**

**Al contestar por favor cite estos datos:**

**Radicado No.: 0000039717**

**Fecha: 03/03/2020**

Página 1 de 10

#### MEMORANDO

**PARA:** Dra. ANDREA CONSUELO LOPEZ ZORRO  
Director Administrativa y Financiera (E)

**DE:** Ing. CARLOS ANDRES RUIZ ROMERO  
Coordinador Grupo de Soporte de Gestion de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

**ASUNTO:** Solicitud Prórroga No. 2 y Adición No. 2 a la Orden de Compra No 36120 de 2019 (Contrato No 089 de 2019) suscrita con COLSOF S.A.

De conformidad con las disposiciones normativas vigentes y en el marco de los lineamientos contenidos en el Manual de Contratación de la Entidad adoptado mediante la Resolución No. 2453 del 27 de junio de 2018, solicito la prórroga y adición de la Orden de Compra del asunto en referencia, con fundamento en las siguientes consideraciones:

#### ANTECEDENTES

1. El 28 de febrero de 2019, se suscribió entre la **Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud-ADRES** y **COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A.**, la Orden de Compra No. 36120 a través de la TVEC, con numeración interna No. 089 de 2019, cuyo objeto consiste en: Adquirir el servicio de Centro de Datos Principal *para la Entidad Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud-ADRES.*, con un plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2019. por un valor de **\$1.485.901.950,00 M/Cte.**, los cuales son pagados por servicios efectivamente instalados y puestos en operación facturados mes vencido.

Los servicios adquiridos al momento de la suscripción de la orden de compra de la referencia se relacionan a continuación:



**S11610030320043118I000003971700**

**Al contestar por favor cite estos datos:**

**Radicado No.: 0000039717**

**Fecha: 03/03/2020**

**Página 2 de 10**

No	Código del servicio	Producto	Cantidad	Tiempo
1	IT-NP-PA-11-249	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Optimizado - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 4	4	10
2	IT-NP-PA-11-247	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Avanzado - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 4	4	10
3	IT-NP-PA-11-245	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 6	6	10
4	IT-NP-PA-11-243	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 5	5	10
5	IT-NP-PA-11-241	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	1	10
6	IT-NP-PA-1-45	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	2	10
7	IT-NP-PA-1-43	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 7	7	10
8	IT-NP-PA-1-43	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 8	8	10
9	IT-NP-PA-1-41	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	2	10
10	IT-NP-PA-5-95	PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	2	10
11	IT-NP-PA-5-93	PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 10	10	10
12	IT-NP-PA-5-91	PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	1	10
13	IT-NP-PA-2-41	PaaS - Active Directory - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 3	3	10
14	IT-NP-PA-11-247	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Avanzado - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	1	10
15	IT-NP-PA-11-245	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 4	4	10
16	IT-NP-PA-11-241	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	1	10
17	IT-NP-PA-1-43	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 3	3	10
18	IT-NP-PA-1-41	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	2	10
19	IT-NP-AI-8-58	Alojamiento de infraestructura - CrossConexión y Coubicación - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Modalidad de entrega del servicio:Físico - BW: 1 Gbps - Capacidad en unidades: 6 U - Potencia (Kva): 1,5 - Rack/M - Cantidad: 3	3	10



**S11610030320043118I000003971700**

**Al contestar por favor cite estos datos:**

**Radicado No.: 0000039717**

**Fecha: 03/03/2020**

**Página 3 de 10**

20	IT-NP-IA-3-248	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 200 TB a 300 TB - Velocidad FC: 16 Gbps - RAID: 6 - IOPS: 185500 a 350000 - GB/Mes - Cantidad: 300000	300000	10
21	IT-NP-IA-3-248	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 200 TB a 300 TB - Velocidad FC: 16 Gbps - RAID: 6 - IOPS: 185500 a 350000 - GB/Mes - Cantidad: 280000	280000	10
22	IT-NP-IA-6-22	IaaS almacenamiento - Copia de Seguridad de Datos - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 100 TB a <200 TB - Medio: Cinta LTO6 - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 130000 oc	130000	10
23	IT-NP-IP-6-3	IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga - Oro - NA - NA - Hosting Físico - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 1000	1000	9
24	IT-NP-IS-2-3	IaaS Seguridad - Appliance de Seguridad - Media Capacidad - Oro - NA - NA - Hosting físico - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - Cantidad: 2	2	10
25	IT-NP-IA-4-245	IaaS almacenamiento - Replicación Geográfica de Datos - Oro - NA - NA - Nube Privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 200 TB a <300 TB - Medio: Cinta LTO2 - NA - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 170000 OC	170000	10
26	IT-NP-IA-6-58	IaaS almacenamiento - Copia de Seguridad de Datos - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 100 TB a <200 TB - Medio: Disco duro externo - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 130000 OC	130000	10
27	IT-NP-SC-7-6	Servicios Complementarios - Certificado Digital Sitio Seguro - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Varios Servidores - 3 años - Instalar en ambientes Windows, Linux, Unix, Solaris, HP-UX, AIX. - NA - Und - Cantidad: 1	1	1
28	IT-NP-SC-5-16	Servicios Complementarios - Certificados Digitales de Firma Digital - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Función Pública - 1 año - Token, Biometría, Lectores de Tarjeta - NA - Und - Cantidad: 10	10	1
29	IT-NP-SC-5-23	Servicios Complementarios - Certificados Digitales de Firma Digital - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Persona Jurídica - 2 años - Token, Biometría, Lectores de Tarjeta - NA - Und - Cantidad: 1	1	1
30	IT-NP-SC-10-1	Servicios Complementarios - Experto Master - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 20	20	10
31	IT-NP-SC-21-1	Servicios Complementarios - Experto Master en Base de Datos MSSQLServer - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 20	20	10
32	IT-NP-SC-4-1	Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 180	180	2
33	IT-NP-SC-37-1	Servicios Complementarios - Arquitecto Master en Computación en la Nube - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 20	20	8
34	IT-NP-IA-7-4	IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Medio: Cinta LTO6 - NA - NA - NA - Med/M - Cantidad: 120	120	10
35	IT-NP-IA-7-10	IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Medio: Disco duro externo - NA - NA - NA - Med/M - Cantidad: 20	20	10

#### Antecedentes Contractuales

Con base en lo establecido en el numeral III de la Circular 010 de 2019, se realizó la solicitud de liberación de saldos no ejecutados en la vigencia 2019 por valor de \$180.568.550, siendo necesario realizar la respectiva modificación a la Orden de Compra No 36120 de

Avenida El Dorado Calle 26 No. 69-76 Torre 1 Piso 17 y Torre 3 Oficina 901  
Centro Empresarial Elemento - Bogotá D.C - Código Postal 111071  
Línea gratuita Nacional: 01 8000 423 737 - Teléfono:(57-1) 4322760  
www.adres.gov.co



**S11610030320043118I000003971700**

**Al contestar por favor cite estos datos:**

**Radicado No.: 0000039717**

**Fecha: 03/03/2020**

**Página 4 de 10**

2019 (Contrato No 089 de 2019), ajustando el valor total a \$ 1.903.341.356, después de la liberación de los recursos de 2019, como s evidencia en el balance financiero.

### **JUSTIFICACIÓN DE LA PRÓRROGA No. 2 y ADICIÓN No. 2**

El 28 de febrero de 2019, la ADRES realizó la Orden de Compra 36120 en la Tienda Virtual del Estado Colombiano para el suministro de la infraestructura tecnológica con el fin de garantizar la continuidad de la operación de la entidad con la firma **CONTRATISTA COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A**, cuyo objeto contractual consistió en “Adquisición del Servicio de Centro de Datos Principal para la ADRES, con un plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2019, por valor de **\$ 1.485.901.950**

En 18 de noviembre de 2019 se expidió por el portal de TVEC la Prorroga 1 y Adición 1 por un valor de \$ 598.007.956,00 por cuatro (4) meses más, la cual finaliza el próximo 30 de abril de 2019.

Dado que el Acuerdo Marco de Nube Privada II CCE-430-1-AMP-2016 estableció como término de vigencia máximo de las órdenes de compra el 15 de noviembre de 2020, es fundamental que la ADRES amplíe el plazo en un (1) más la Orden de Compra 36120, con el fin de continuar con las operaciones de administración de los recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud – SGSSS, mientras se estructura el nuevo proceso el cual se extenderá hasta el año 2022, a través del Acuerdo Marco Nube Privada III CCE-916-AMP-2019, requiriendo necesariamente la aprobación de vigencias futuras cuya solicitud está en proceso de elaboración.

Por lo anterior, se hace necesario continuar con los servicios de infraestructura tecnológica de servidores, almacenamiento, seguridad y demás servicios conexos, mediante la prestación de servicios de nube privada.

Es prioritario realizar el Otrosí correspondiente, de acuerdo con los ítems relacionados en la **Tabla 2 – Ítems Prorroga Nro.2 Adición Nro.2**, bajo las mismas condiciones establecidas en el Acuerdo Marco Nube Privada II CCE-430-1-AMP-2016.

Cabe anotar, que el objeto del mencionado Acuerdo consiste en establecer:

- (a) Las condiciones para prestar los Servicios de Nube Privada al amparo del Acuerdo Marco;
- (b) Las condiciones en las cuales las Entidades Compradoras se vinculan al Acuerdo Marco;
- (c) Las condiciones para el pago de los Servicios de Nube Privada por parte de las Entidades Compradoras.

El Alcance del objeto del mencionado Acuerdo, consiste en que los Proveedores se obligan a prestar los Servicios de Nube Privada de acuerdo con las especificaciones y condiciones establecidas en el pliego de condiciones y sus anexos y de acuerdo con las Ofertas presentadas a Colombia Compra Eficiente en la licitación pública LP-AMP-103-2016.

Todos los servicios de Nube Privada que preste el Proveedor deben ser configurados para funcionar con IPV6, con excepción de los servicios de la categoría PaaS basados en software, que de acuerdo con la especificación del fabricante no pueda ser configurado para IPV6. La Tabla 1 a continuación sintetiza las Categorías:

### **Tabla 1 - Categorías de los Servicios de Nube Privada**





S11610030320043118I000003971700

Al contestar por favor cite estos datos:

Radicado No.: 0000039717

Fecha: 03/03/2020

Página 5 de 10

**Tabla 1 Categorías de los Servicios de Nube Privada**

N°	Nombre de la categoría	Descripción
1	IaaS para procesamiento	Servicios estandarizados de uso y gestión de recursos de infraestructura de procesamiento orientado a ejecutar y desplegar <i>software</i> y aplicaciones que le permitan a las Entidades Compradoras satisfacer sus necesidades de infraestructura de TI y cumplir sus funciones misionales.
2	IaaS para almacenamiento	Servicios estandarizados de uso y gestión de recursos de infraestructura de almacenamiento de información, que le permiten a las Entidades Compradoras crear áreas para archivar y procesar datos, y configurar políticas de respaldo, retención y recuperación de información.
3	IaaS para seguridad	Servicios estandarizados de uso y gestión de recursos de infraestructura de seguridad, orientada a robustecer la protección y la prevención de intrusos a los Servicios de Nube Privada adquiridos por la Entidad Compradora.
4	PaaS	Servicios estandarizados de diferentes plataformas informáticas que permiten a las Entidades Compradoras desplegar o crear sus aplicaciones y servicios gestionando sólo la plataforma. El Proveedor gestiona la infraestructura necesaria para su funcionamiento.
5	Alojamiento de infraestructura	Servicios estandarizados para proporcionar un espacio con las condiciones de energía, conectividad y seguridad dentro del Centro de Datos del Proveedor con el propósito de ubicar e instalar (i) equipos de propiedad de la Entidad Compradora o (ii) equipos de un proveedor de la Entidad Compradora para habilitar sus servicios. Los equipos y aplicaciones instalados en el Centro de Datos son administrados en forma remota por la Entidad Compradora o su proveedor.
6	Servicios complementarios	Servicios estandarizados que apoyan la operación de los servicios contenidos en las demás categorías de servicios. Contiene servicios anexos que permiten a las Entidades Compradoras monitorear detalladamente el funcionamiento de los servicios contratados, servicios de personal para apoyar la operación e implementación de los servicios y certificados de seguridad.

Fuente: Colombia Compra Eficiente.

Entre las ventajas prevalecen los siguientes aspectos:

- Continuidad en la operación.
- Reducción de tiempo en el proceso de contratación.
- Reducción de costo en la ejecución del proceso.
- Al encontrarse vigente el acuerdo marco, el valor del servicio se mantiene, no conlleva reajuste alguno.
- Se disminuye el riesgo de aumentar el valor del contrato producto de la incertidumbre de precios futuros.
- Ahorro en tiempo de traslados, instalaciones, configuración y pruebas de la infraestructura de Nube Privada actualmente contratada.

De acuerdo con lo anterior, es necesario realizar el Otrosí para garantizar el correcto funcionamiento, continuidad y operación normal de la ADRES evitando traumatismos tales como:

- Interrupción en las operaciones de la entidad.
- Alto impacto por indisponibilidad del servicio.
- Desconfiguración de los enlaces y conectividad con los actores externos.
- Incumplimiento con la normativa que aplica al intercambio de información de la ADRES con las diferentes entidades y organismos que hacen parte del sector de la salud y afines.
- Posibles sanciones por incumplimiento a las obligaciones de ley

Así las cosas, con el fin de no afectar las actividades misionales de la entidad, entre tanto se cumplen los plazos y términos para el nuevo proceso de selección, el cual se realizará por el Acuerdo Marco Nube Privada III CCE-916-AMP-2019, es necesario solicitar la **prórroga del plazo de ejecución de la Orden de Compra No 36120 de 2019 (contrato 089 de 2019) por un (1) mes - hasta el 31 de mayo de 2020- y adicionar su valor hasta por la suma de \$ 136.860.959**, de acuerdo con las cifras contenidas en el Balance Financiero.

A continuación, se relacionan los ítems objeto de contratación para el periodo de un (1) mes

Avenida El Dorado Calle 26 No. 69-76 Torre 1 Piso 17 y Torre 3 Oficina 901  
Centro Empresarial Elemento - Bogotá D.C - Código Postal 111071  
Línea gratuita Nacional: 01 8000 423 737 - Teléfono:(57-1) 4322760  
www.adres.gov.co



**S11610030320043118I000003971700**

**Al contestar por favor cite estos datos:**

**Radicado No.: 0000039717**

**Fecha: 03/03/2020**

**Página 6 de 10**

**Tabla 2 – Items Prorroga Nro.2 Adición Nro.2**

No	Código del servicio	Producto	Vr Unitario mensual	Nro. Meses	Valor	IVA	Vr Total
1	IT-NP-PA-11-249	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Optimizado - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 4	11.739.600	1	11.739.600		11.739.600
2	IT-NP-PA-11-247	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Avanzado - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 4	9.056.800	1	9.056.800		9.056.800
3	IT-NP-PA-11-245	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 6	4.581.000	1	4.581.000		4.581.000
4	IT-NP-PA-11-243	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 5	3.817.500	1	3.817.500		3.817.500
5	IT-NP-PA-11-241	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	475.600	1	475.600		475.600
6	IT-NP-PA-1-45	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	1.139.600	1	1.139.600		1.139.600
7	IT-NP-PA-1-43	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 7	2.431.100	1	2.431.100		2.431.100
8	IT-NP-PA-1-43	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 8	2.778.400	1	2.778.400		2.778.400
9	IT-NP-PA-1-41	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	396.200	1	396.200		396.200
10	IT-NP-PA-5-95	PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	1.139.600	1	1.139.600		1.139.600
11	IT-NP-PA-5-93	PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 10	3.473.000	1	3.473.000		3.473.000
12	IT-NP-PA-5-91	PaaS - Tomcat - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 8.0 - 9.0 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	198.100	1	198.100		198.100
13	IT-NP-PA-2-41	PaaS - Active Directory - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 3	594.300	1	594.300		594.300
14	IT-NP-PA-11-247	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Avanzado - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	2.264.200	1	2.264.200		2.264.200
15	IT-NP-PA-11-245	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Intermedio - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 4	5.608.800	1	5.608.800		5.608.800



**S11610030320043118I000003971700**

**Al contestar por favor cite estos datos:**

**Radicado No.: 0000039717**

**Fecha: 03/03/2020**

**Página 7 de 10**

16	IT-NP-PA-11-241	PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 2016 - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 1	1.102.500	1	1.102.500		1.102.500
17	IT-NP-PA-1-43	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 3	1.041.900	1	1.041.900		1.041.900
18	IT-NP-PA-1-41	PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Nube privada - Versión 7.0 - 8.x - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - PaaS/M - Cantidad: 2	396.200	1	396.200		396.200
19	IT-NP-AI-8-58	Alojamiento de infraestructura - CrossConexión y Coubicación - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Modalidad de entrega del servicio:Físico - BW: 1 Gbps - Capacidad en unidades: 6 U - Potencia (Kva): 1,5 - Rack/M - Cantidad: 3	2.990.100	1	2.990.100	568.119	3.558.219
20	IT-NP-IA-3-248	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 200 TB a 300 TB - Velocidad FC: 16 Gbps - RAID: 6 - IOPS: 185500 a 350000 - GB/Mes - Cantidad: 300000	30.000.000	1	30.000.000		30.000.000
21	IT-NP-IA-3-248	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - NA - Nube Privada - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 200 TB a 300 TB - Velocidad FC: 16 Gbps - RAID: 6 - IOPS: 185500 a 350000 - GB/Mes - Cantidad: 280000	23.000.000	1	23.000.000		23.000.000
22	IT-NP-IA-6-22	IaaS almacenamiento - Copia de Seguridad de Datos - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 100 TB a <200 TB - Medio: Cinta LTO6 - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 130000	4.160.000	1	4.160.000		4.160.000
23	IT-NP-IP-6-3	IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga - Oro - NA - NA - Hosting Físico - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 1000	400.000	1	400.000		400.000
24	IT-NP-IS-2-3	IaaS Seguridad - Appliance de Seguridad - Media Capacidad - Oro - NA - NA - Hosting físico - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - Cantidad: 2	515.400	1	515.400		515.400
26	IT-NP-IA-6-58	IaaS almacenamiento - Copia de Seguridad de Datos - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Capacidad: 100 TB a <200 TB - Medio: Disco duro externo - NA - NA - GB/Mes - Cantidad: 130000	4.160.000	1	4.160.000		4.160.000
27	IT-NP-SC-7-6	Servicios Complementarios - Certificado Digital Sitio Seguro - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Varios Servidores - 3 años - Instalar en ambientes Windows, Linux, Unix, Solaris, HP-UX, AIX - NA - Und - Cantidad: 1	1.052.600	1	1.052.600	199.994	1.252.594
28	IT-NP-SC-5-16	Servicios Complementarios - Certificados Digitales de Firma Digital - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Función Pública - 1 año - Token, Biometría, Lectores de Tarjeta - NA - Und - Cantidad: 10	3.263.000	1	3.263.000	619.970	3.882.970
29	IT-NP-SC-5-23	Servicios Complementarios - Certificados Digitales de Firma Digital - Oro - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Persona Jurídica - 2 años - Token, Biometría, Lectores de Tarjeta - NA - Und - Cantidad: 1	568.400	1	568.400	107.996	676.396
30	IT-NP-SC-10-1	Servicios Complementarios - Experto Master - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 20	1.052.000	1	1.052.000	199.880	1.251.880
31	IT-NP-SC-21-1	Servicios Complementarios - Experto Master en Base de Datos MSSQLServer - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 20	2.526.000	1	2.526.000	479.940	3.005.940



**S116100303200431181000003971700**

**Al contestar por favor cite estos datos:**

**Radicado No.: 0000039717**

**Fecha: 03/03/2020**

Página 8 de 10

32	IT-NP-SC-4-1	Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 180	0	1	0	0	0
33	IT-NP-SC-37-1	Servicios Complementarios - Arquitecto Master en Computación en la Nube - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Hora/M - Cantidad: 20	0	1	0	0	0
34	IT-NP-IA-7-4	IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Medio: Cinta LTO6 - NA - NA - NA - Med/M - Cantidad: 120	6.312.000	1	6.312.000	1.199.280	7.511.280
35	IT-NP-IA-7-10	IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - Medio: Disco duro externo - NA - NA - NA - Med/M - Cantidad: 20	1.052.000	1	1.052.000	199.880	1.251.880
<b>TOTALES</b>					<b>133.285.900</b>	<b>3.575.059</b>	<b>136.860.959</b>

#### BALANCE FINANCIERO

El valor inicial de la orden de compra No. 36120 de 2019 suscrito con COLSOF S.A. fue de \$ 2.083.909.906; posteriormente por razones de liberación se modificó el valor total a \$ 1.903.341.356 como se detalla a continuación:

Recursos por vigencias	Valor inicial Incluido IVA	Recursos ejecutados	Fecha Corte ejecución	Valor factura en trámite	Valor liberado	Saldo por ejecutar	Valor ajustado incluido IVA
2019	\$1.485.901.950	\$1.305.333.400	31/12/2019	0	\$180.568.550	0	\$1.305.333.400
2020	\$598.007.956	\$138.820.999	31/01/2020	0	0	\$459.186.957	N.A.
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1.903.341.356</b>	<b>\$1.444.154.399</b>		<b>0</b>	<b>\$180.568.550</b>	<b>\$459.186.957</b>	

#### RECURSOS ESTIMADOS PARA LO QUE RESTA DEL PLAZO DE LA ORDEN DE COMPRA

MES	VALOR MENSUAL
Febrero – 2020	\$ 140.624.226
Marzo – 2020	\$ 140.000.000
Abril – 2020	\$ 140.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 420.624.226</b>

De acuerdo con la información anterior, con corte al **31 enero de 2020**, la orden de compra tiene un saldo sin ejecutar de los recursos de 2020 por valor de **\$ 420.624.226** valor que según las proyecciones será utilizado para amparar la ejecución de los meses que restan del plazo de la orden de compra (febrero a abril de 2020).



**S11610030320043118I000003971700**

**Al contestar por favor cite estos datos:**

**Radicado No.: 0000039717**

**Fecha: 03/03/2020**

**Página 9 de 10**

Con base en las cifras anteriores se proyectan los recursos que deberán ser adicionados para amparar la adición y prórroga hasta el 31 de mayo de 2020.

#### **PLAZO DE EJECUCION**

El plazo de ejecución será de un (1) mes contados a partir del 1 de mayo de 2020

#### **SOPORTE PRESUPUESTAL**

Se anexa CDP con la siguiente información:

NRO	FECHA	VALOR
340	02/03/2020	\$ 150.000.000

#### **SOPORTE JURÍDICO DE LA SOLICITUD DE ADICIÓN**

El artículo 40 de la Ley 80 de 1993, establece: *"Del Contenido del Contrato Estatal. Las estipulaciones de los contratos serán las que, de acuerdo con las normas civiles, comerciales y las previstas en esta Ley, correspondan a su esencia y naturaleza.*

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

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

**Parágrafo.** - *En los contratos que celebren las entidades estatales se podrá pactar el pago anticipado y la entrega de anticipos, pero su monto no podrá exceder del cincuenta por ciento (50%) del valor del respectivo contrato.*

**Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales."** (Negrilla fuera del texto).

Ahora bien, la solicitud de prórroga solicitada se proyectó hasta el 31 de mayo de 2020, con una adición del valor del contrato que no supera el 50% del valor del contrato como se muestra a continuación:



**S11610030320043118I000003971700**

**Al contestar por favor cite estos datos:**

**Radicado No.: 0000039717**

**Fecha: 03/03/2020**

**Página 10 de 10**

**VALORES EXPRESADOS EN SMLMV DE LA ORDEN DE COMPRA No 36120 de 2019**

DESCRIPCION	VALOR INICIAL	ADICION1	ADICION 2
	SMLMV 2019	SMLMV 2019	SMLMV 2020
	\$ 828.116	\$ 828.116	\$ 877.803
Valor inicial del contrato (2019)	1.794,32	N.A.	N.A.
Valor máximo para adicionar (50%)	897,16	N.A.	N.A.
Valor solicitado para Otro Sí 1 Adición (2019)	N.A.	722,13	N.A.
Valor solicitado para Otro Sí 2 Adición (2020)	N.A.	N.A.	155,91
<b>Valor total adiciones</b>	<b>N.A.</b>	<b>722,13</b>	<b>878,04</b>
Saldo expresado SMLMV hasta el 50%			19,11

**TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDEN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO.**

Para efectos de la tipificación, estimación y asignación de los riesgos se mantiene la misma matriz establecida en los documentos del proceso **LP-AMP-103-2016**, por el cual se adjudicó el **Acuerdo Marco Nube Privada II CCE-430-1-AMP-2016**; cuyo objeto es “establecer: (a) las condiciones para prestar los Servicios de Nube Privada al amparo del Acuerdo Marco; (b) las condiciones en las cuales las Entidades Compradoras se vinculan al Acuerdo Marco; y (c) las condiciones para el pago de los Servicios de Nube Privada por parte de las Entidades Compradoras.”. Al cual se adhirió la entidad para contratar la *Adquisición del Servicio de Centro de Datos Principal para la ADRES* mediante la Orden de Compra No. 36120 de 2019- (contrato 089 de 2019).

**DOCUMENTOS QUE SOPORTAN LA ADICIÓN**

Con el objeto de que se surta el trámite de adición y prórroga solicitado, se anexa la siguiente documentación:

- CDP Nro. 340

Cordialmente,


**Original Firmado.**

**CARLOS ANDRES RUIZ ROMERO**

SUPERVISOR CONTRATO No 089 de 2019 (Orden de Compra No 36120 de 2019)

Proyecto: Edilberto Zamora Alvarado



 <b>ADRES</b> <small>ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD</small>	PROCESO	GESTION PRESUPUESTAL INTERNA	Código:	GFIN-FR02
	FORMATO	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	Versión:	2
			Fecha:	2/08/2019

**UNIDAD GESTION GENERAL - ADRES**  
**GRUPO INTERNO DE GESTIÓN FINANCIERA**  
**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**  
**No. 340**

Como responsable de presupuesto, certifico que existe apropiación disponible y libre de afectación en el presupuesto de gastos de la Unidad de Gestión General de la ADRES, para la vigencia 2020, así:

Código	Unidad	Concepto	Valor
A-2-2-18-31-0	UGG	Servicios de Consultoría en Administración y Servicios de Gestión; Servicios de Tecnología de la Información	150.000.000.00

**VALOR TOTAL CDP \$150.000.000.00**

**Son: Ciento cincuenta millones de pesos con cero centavos**

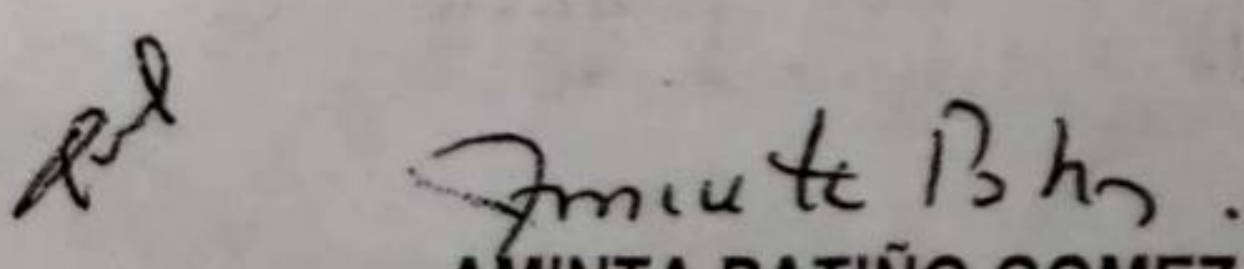
**Modificaciones Presupuestales**

Modificación	Fecha	Rubro	Valor	Valor Rubro	Valor CDP

**OBJETO**

El presente certificado se expide con base en la solicitud aprobada por el Director Administrativo y Financiero de la ADRES como Ordenador del Gasto, para amparar la contratación cuyo objeto es "Adición al Contrato Nro. 089 de 2019 (OC-36120 de 2019) que tiene como objeto Adquirir el servicio de Centro de Datos Principal - (Nube Privada)" Según solicitud radicada E000039562100

Fecha de expedición: 02.03.2020  
 Diana Marcela Perea Buitrago  
 N° de solicitud: 1267

  
**AMINTA PATIÑO GOMEZ**  
**Responsable de Presupuesto**