

MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA

Tienda Virtual del Estado Colombiano

Id Solicitud:	173424
Número de orden de compra a modificar:	36455

Entidad compradora:	Agencia Nacional de Minería - ANM
Nombre del solicitante:	Bibiana Marcela Gutierrez Castro
Proveedor:	IFX Networks Colombia SAS
Mecanismo de agregación de demanda:	Nube Privada II

Tipo de Solicitud:	Modificación de la Orden de Compra
Fecha:	2020-10-19 11:02:15

Campos a Actualizar

Campo	Valor Actual	Nuevo Valor
Fecha de vencimiento	2020-10-30	2020-11-15

Cuentas asociadas

Id	Nombre	Código	Segmento 1	Segmento 2
34170	NUBE PRIVADA 2019 SIGM Y SGD	CDP -62819	CDP	62819
34172	NUBE PRIVADA 2019 CONTROL A LA PRODUCCIÓN	CDP -62919	CDP	62919

Artículos actuales

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

1	npn02--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 32 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 64-528 GB - 480-620 GB - Ser/M - Cantidad: 3	20.0	Servidor/Mensual	4762410.00	CDP -62819	95248200.00
2	npn02--Servicios Complementarios - Plataforma de Virtualización de Servidor físico - Oro - Alta - Hosting Físico - Und - Cantidad: 3	20.0	Unidad	768990.00	CDP -62819	15379800.00
3	npn02--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 26 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 64-528 GB - 480-620 GB - Ser/M - Cantidad: 1	20.0	Servidor/Mensual	1419380.00	CDP -62819	28387600.00
4	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 17000	20.0	Gigabyte / Mes	2890000.00	CDP -62819	57800000.00

5	npn02-- Alojamiento de infraestructura - CrossConexión y Coubicación - Oro - Modalidad de entrega del servicio:Físico - BW: 128 Mbps - Capacidad en unidades: 7 U - Potencia (Kva): 1,2 - Rack/M - Cantidad: 1	14.0	Full Rack / Mes	444250.00	CDP -62819	6219500.00
6	npn02--IaaS Seguridad - Appliance de Seguridad - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Mes - Cantidad: 1	20.0	Mes	6470510.00	CDP -62819	129410200.00
7	npn02--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Mes - Cantidad: 1	20.0	Mes	4615500.00	CDP -62819	92310000.00
8	npn02--Servicios Complementarios - Experto Master en Base de Datos Oracle - Hora/M - Cantidad: 40	20.0	Hora/Mes	435600.00	CDP -62819	8712000.00
9	npn02--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 40	2.0	Hora/Mes	80000.00	CDP -62819	160000.00
10	npn02--Servicios Complementarios - Experto Master - Hora/M - Cantidad: 40	20.0	Hora/Mes	416800.00	CDP -62819	8336000.00
11	npn02--Servicios Complementarios - Experto Masterr en Base de Datos MSSQLServer - Hora/M - Cantidad: 40	16.0	Hora/Mes	314400.00	CDP -62919	5030400.00

12	npn02--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 32 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 64-528 GB - 480-620 GB - Ser/M - Cantidad: 2	16.0	Servidor/Mensual	2469400.00	CDP -62819	39510400.00
13	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 65000	9.0	Gigabyte / Mes	4550000.00	CDP -62819	40950000.00
14	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	16.0	Gigabyte / Mes	4140000.00	CDP -62819	66240000.00
15	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	15.0	Gigabyte / Mes	5520000.00	CDP -62819	82800000.00

16	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	14.0	Gigabyte / Mes	5060000.00	CDP -62819	70840000.00
17	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	13.0	Gigabyte / Mes	4600000.00	CDP -62819	59800000.00
18	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	20.0	Gigabyte / Mes	2040000.00	CDP -62819	40800000.00
19	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	19.0	Gigabyte / Mes	1920000.00	CDP -62819	36480000.00

20	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	18.0	Gigabyte / Mes	1800000.00	CDP -62819	32400000.00
21	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	17.0	Gigabyte / Mes	1680000.00	CDP -62819	28560000.00
22	npn02--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga - Oro - Hosting Físico - GB/Mes - Cantidad: 15	16.0	Gigabyte / Mes	18676050.00	CDP -62819	298816800.00
23	npn02--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Medio: Disco duro externo - Med/M - Cantidad: 2	20.0	Medios/Mes	12120.00	CDP -62819	242400.00
24	npn02--IaaS almacenamiento - Copia de Seguridad de Datos - Capacidad: 50 TB a	18.0	Gigabyte / Mes	2160000.00	CDP -62819	38880000.00
25	npn02--IVA	1.0	Unidad	5621272.00	CDP -62819	5621272.00
26	npn02-- Instalación	1.0	Unidad	0.00	CDP -62819	0.00

27	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a	7.0	Mes	11245000.00	CDP -62819	78715000.00
----	--	-----	-----	-------------	------------	-------------

Artículos editados y/o agregados

Tipo	No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total
Editado	1	npn02--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 32 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 64-528 GB - 480-620 GB - Ser/M - Cantidad: 3	18.00	Servidor/Mensualidad	4762410.00	CDP -62819	85723380.00
Editado	2	npn02-- Servicios Complementario Plataforma de Virtualización de Servidor físico - Oro - Alta - Hosting Físico - Und - Cantidad: 3	18.00	Unidad	768990.00	CDP -62819	13841820.00
Editado	3	npn02--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 26 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 64-528 GB - 480-620 GB - Ser/M - Cantidad: 1	18.00	Servidor/Mensualidad	1419380.00	CDP -62819	25548840.00

Editado	4	npn02--IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSI: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 17000	18.00	Gigabyte / Mes	2890000.00	CDP -62819	52020000.00
Editado	5	npn02-- Alojamiento de infraestructura - CrossConexión y Cubicación - Oro - Modalidad de entrega del servicio:Físico - BW: 128 Mbps - Capacidad en unidades: 7 U - Potencia (Kva): 1,2 - Rack/M - Cantidad: 1	18.00	Full Rack / Mes	444250.00	CDP -62819	7996500.00
Editado	6	npn02--IaaS Seguridad - Appliance de Seguridad - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Mes - Cantidad: 1	18.00	Mes	6470510.00	CDP -62819	116469180.00
Editado	7	npn02--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Mes - Cantidad: 1	18.00	Mes	4615500.00	CDP -62819	83079000.00

Editado	8	npn02-- Servicios Complementario Experto Master en Base de Datos Oracle - Hora/M - Cantidad: 40	4.00	Hora/Mes	435600.00	CDP -62819	1742400.00
Editado	9	npn02-- Servicios Complementario Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 40	2.00	Hora/Mes	80000.00	CDP -62819	160000.00
Editado	10	npn02-- Servicios Complementario Experto Master - Hora/M - Cantidad: 40	2.00	Hora/Mes	416800.00	CDP -62819	833600.00
Editado	11	npn02-- Servicios Complementario Experto Master en Base de Datos MSSQLServer - Hora/M - Cantidad: 40	2.90	Hora/Mes	314400.00	CDP -62919	911760.00
Editado	12	npn02--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 32 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 64-528 GB - 480-620 GB - Ser/M - Cantidad: 2	15.00	Servidor/Mensual	2469400.00	CDP -62819	37041000.00

Editado	14	npn02--IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	15.00	Gigabyte / Mes	4140000.00	CDP -62819	62100000.00
Editado	15	npn02--IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	14.00	Gigabyte / Mes	5520000.00	CDP -62819	77280000.00
Editado	16	npn02--IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	13.00	Gigabyte / Mes	5060000.00	CDP -62819	65780000.00

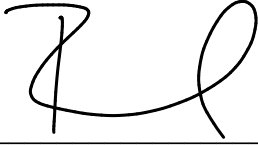
Editado	18	npn02--IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	18.00	Gigabyte / Mes	2040000.00	CDP -62819	36720000.00
Editado	13	npn02--IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 65000	9.0	Gigabyte / Mes	4550000.00	CDP -62819	40950000.00
Editado	17	npn02--IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	12.00	Gigabyte / Mes	4600000.00	CDP -62819	55200000.00

Editado	19	npn02--IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	17.00	Gigabyte / Mes	1920000.00	CDP -62819	32640000.00
Editado	20	npn02--IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	16.00	Gigabyte / Mes	1800000.00	CDP -62819	28800000.00
Editado	21	npn02--IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	15.00	Gigabyte / Mes	1680000.00	CDP -62819	25200000.00

Editado	22	npn02--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga - Oro - Hosting Físico - GB/Mes - Cantidad: 15	14.00	Gigabyte / Mes	18676050.00	CDP -62819	261464700.00
Editado	23	npn02--IaaS almacenamiento Custodia de Copias de Seguridad - Medio: Disco duro externo - Med/M - Cantidad: 2	18.00	Medios/Mes	12120.00	CDP -62819	218160.00
Editado	24	npn02--IaaS almacenamiento Copia de Seguridad de Datos - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Medio: Disco duro externo - GB/Mes - Cantidad: 12000	18.0	Gigabyte / Mes	2160000.00	CDP -62819	38880000.00
Editado	27	IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad FC: 10 8 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 52500 a < 236250 127500 - GB/Mes - Cantidad: 65000	7.50	Mes	11245000.00	CDP -62819	84337500.00
Editado	25	npn02--IVA	1.00	Unidad	2254647.00	CDP -62819	2254647.00

Detalle o justificación de la aclaración

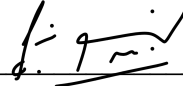
Se realiza la adición y prórroga de la Orden de Compra No. 36455, de tal manera que se amplíe la vigencia del contrato hasta el 15 de noviembre de 2020, haciendo uso de los saldos disponibles en el contrato y la adición por valor de \$ 23.710.723, según el balance financiero presentado. La presente adición y prórroga se requiere para garantizar la continuidad de los servicios de hosting bajo el acuerdo de Nube Privada II, mientras se realiza el aprovisionamiento de los nuevos servicios de housing/collation y seguridad en hosting bajo el Acuerdo Marco de servicios de Nube Privada III



Firma ordenador del gasto

Nombre: FELIPE ANDRÉS PLAZAS GÓMEZ

Documento: 79.946.195



Firma de proveedor

Nombre: IFX Networks Colombia S.A.S.

Documento: 830.058.677-7



Bogotá, 15-10-2020 14:11 PM

PARA: Felipe Andres Plazas Gomez
Vicepresidente Administrativo y Financiero (E)

DE: Supervisora Contrato No. SGR-050-19
Oficina de Tecnología e Información

ASUNTO: Solicitud de Adición y Prórroga Contrato Número SGR-050-19

Cordial saludo,

En nuestra condición de supervisores de la Orden de Compra No. 36455 identificada con número de contrato interno SGR-050-19, de manera atenta solicitamos adelantar el trámite de adición y prórroga de la orden de compra en mención, de conformidad con las siguientes consideraciones:

1. ASPECTOS GENERALES

1. Actualmente la Agencia Nacional de Minería tiene en ejecución la orden de compra No. 36455 de 2019, identificada con número de contrato interno SGR-050-19, a través de la cual se seleccionó al proveedor **IFX Networks Colombia SAS**, como resultado de un proceso de contratación adelantado a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano, con ocasión del Acuerdo Marco de Precios CCE-430-1-AMP-2016.

2. El objeto la orden de compra en mención es “Contratar el servicio de Nube Privada para la ANM a través del acuerdo marco de precios, para soportar principalmente los proyectos de Gestión minera digital y Control a la producción y demás aplicaciones conexas que soportan la actividad de fiscalización”, cuyo valor inicial se estableció en la suma de **MIL CIENTO SETENTA Y UN MILLONES CUARENTA Y SEIS MIL CUARENTA Y SIETE CON CUATRO DÉCIMAS PESOS MCTE (\$ 1.171.046.047,40)**

3. El vencimiento inicial de la orden de compra se definió hasta el 30 de agosto de 2020.

Las características del servicio de nube privada contratado, se indican a continuación:

No	PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL
1	npr02-laaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 32 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 64-528 GB - 480-620 GB - Ser/M - Cantidad: 3	18	Servidor/ Mensual	4.762.410,00	85.723.380,00
2	npr02-Servicios Complementarios - Plataforma de Virtualización de Servidor físico - Oro - Alta - Hosting Físico - Und - Cantidad: 3	18	Unidad	768.990,00	13.841.820,00
3	npr02-laaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 26 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 64-528 GB - 480-620 GB - Ser/M - Cantidad: 1	18	Servidor/ Mensual	1.419.380,00	25.548.840,00
4	npr02-laaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSI: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 -	18	Gigabyte / Mes	2.890.000,00	52.020.000,00

FIRMA RECIBIDO:

FECHA RECIBIDO:



	GB/Mes - Cantidad: 17000				
5	npn02--Alojamiento de infraestructura - CrossConexión y Coubicación - Oro - Modalidad de entrega del servicio:Físico - BW: 128 Mbps - Capacidad en unidades: 7 U - Potencia (Kva): 1,2 - Rack/M - Cantidad: 1	14	Full Rack / Mes	444.250,00	6.219.500,00
6	npn02--IaaS Seguridad - Appliance de Seguridad - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Mes - Cantidad: 1	18	Mes	6.470.510,00	116.469.180,00
7	npn02--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Mes - Cantidad: 1	18	Mes	4.615.500,00	83.079.000,00
8	npn02--Servicios Complementarios - Experto Master en Base de Datos Oracle - Hora/M - Cantidad: 40	18	Hora/Mes	435.600,00	7.840.800,00
9	npn02--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 40	2	Hora/Mes	80.000,00	160.000,00
10	npn02--Servicios Complementarios - Experto Master - Hora/M - Cantidad: 40	18	Hora/Mes	416.800,00	7.502.400,00
11	npn02--Servicios Complementarios - Experto Masterr en Base de Datos MSSQLServer - Hora/M - Cantidad: 40	14	Hora/Mes	314.400,00	4.401.600,00
12	npn02--IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 32 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 64-528 GB - 480-620 GB - Ser/M - Cantidad: 2	14	Servidor/ Mensual	2.469.400,00	34.571.600,00
13	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 65000	14	Gigabyte / Mes	4.550.000,00	63.700.000,00
14	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	14	Gigabyte / Mes	4.140.000,00	57.960.000,00
15	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	13	Gigabyte / Mes	5.520.000,00	71.760.000,00
16	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	12	Gigabyte / Mes	5.060.000,00	60.720.000,00
17	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	11	Gigabyte / Mes	4.600.000,00	50.600.000,00
18	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	18	Gigabyte / Mes	2.040.000,00	36.720.000,00
19	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	17	Gigabyte / Mes	1.920.000,00	32.640.000,00
20	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	16	Gigabyte / Mes	1.800.000,00	28.800.000,00

FIRMA RECIBIDO:

FECHA RECIBIDO:



21	npr02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSI: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	15	Gigabyte / Mes	1.680.000,00	25.200.000,00
22	npr02--IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga - Oro - Hosting Físico - GB/Mes - Cantidad: 15	14	Gigabyte / Mes	18.676.050,00	261.464.700,00
23	npr02--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Medio: Disco duro externo - Med/M - Cantidad: 2	18	Medios/ Mes	12.120,00	218.160,00
24	npr02--IaaS almacenamiento - Copia de Seguridad de Datos - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Medio: Disco duro externo - GB/Mes - Cantidad: 12000	18	Gigabyte / Mes	2.160.000,00	38.880.000,00
25	npr02--IVA	1	Unidad	5.005.067,40	5.005.067,40
26	npr02--Instalación	1	Unidad	0,00	0,00
				Total	1.171.046.047,40

RESUMEN ORDEN DE COMPRA ACTUAL

FUENTE DE RECURSOS	No. RP	VALOR
Regalías - Proyecto SIGM	113919	980.254.785,41
Regalías - Control a la Producción	114019	\$190.791.261,99
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:		1.171.046.047,40
ADICION Y PRORROGA No 1		
FUENTE DE RECURSOS	No. RP	VALOR
Regalías - Proyecto SIGM	113919	\$42.439.859
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:		1.213.485.906,4

MODIFICACIÓN 1 – ADICIÓN Y PRÓRROGA

En el mes de marzo de 2020 se adelantó la primera modificación al contrato, con el fin de efectuar una adición por la suma de CUARENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS, M/CTE (\$ 42.439.859,00) y una prórroga del contrato hasta el 30 de octubre de 2020, con el fin de adelantar la I Fase del desarrollo requerido para la implementación de la herramienta de automatización del seguimiento a la minería de subsistencia de la ANM y fecha en la que se espera contar con el sistema AnnA Minería estable luego de efectuados todos los siguientes despliegues programados.

Esta adición estuvo amparada por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal emitido por el Grupo de Recursos Financieros de la ANM, con recursos de regalías - Proyecto SIGM, que se detalla a continuación:

CDP	POSICIÓN CATALOGO DE GASTO	VALOR
62819 - 2019	I-1-2-2-1 SERVICIOS DE SUMINISTRO DE INFRAESTRUCTURA DE HOSTING Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	\$42.439.859

Con la adición y prórroga efectuada al contrato, se atendieron las siguientes necesidades:

- ✓ Se modificaron las características del servicio de almacenamiento contratado para el SGD, dado que en las pruebas de funcionamiento del SGD se evidenció que este almacenamiento era inestable y para la entrada a

FIRMA RECIBIDO:	FECHA RECIBIDO:



producción del SGD en IFX se hizo necesario solicitar un nuevo servicio de almacenamiento con mayor confiabilidad para brindar estabilidad del SGD en ambiente de producción en IFX. Para esto, se finalizó la línea en la Orden de Compra: "IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSI: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 65000" y se incluyó la nueva línea en la Orden de Compra: "IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad FC: 10 8 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 52500 a < 236250 127500 - GB/Mes - Cantidad: 65000"

✓ Ampliación del plazo de ejecución del presente contrato hasta el 31 de octubre del 2020

2. JUSTIFICACIÓN DE LA ADICIÓN Y PRÓRROGA

Teniendo en cuenta que los servicios de nube privada, proveen el Data Center en el que funcionan actualmente los sistemas de información críticos de la ANM, dentro de los que se encuentran:

1. Ambientes de producción y pruebas del Sistema de Información Anna Minería
2. Ambiente de producción del Sistema de Gestión Documental – SGD
3. Portal Web de la ANM, a través del cual se tiene acceso al Sistema de información Anna Minería y demás trámites y servicios prestados por la ANM
4. Ambiente de producción del Sistema de Control a la Producción
5. Almacenamiento de las Imágenes Satelitales de Control a la Producción

Se hace necesario adelantar la adición y prórroga que permita ampliar el plazo de ejecución del presente contrato hasta el 15 de noviembre, de tal manera que se cuente con el tiempo necesario para la generación de los respaldos de información de los servicios y sistemas de información actualmente implementados por la ANM en el Centro de Cómputo de IFX y la restauración en la nueva infraestructura donde quedarán funcionando en producción los servicios una vez finalice el presente contrato.

3. BALANCE FINANCIERO Y ESTADO DE EJECUCIÓN

La Orden de Compra No. 36455 presenta el siguiente estado de ejecución presupuestal, conforme con el documento de relación de pagos expedido por el Grupo de Recursos Financieros, remitido vía correo electrónico y la proyección realizada de los pagos, se requiere realizar una adición a fin de cubrir el valor de los pagos para el mes de noviembre, detallados de la siguiente manera:

CONCEPTO	DEBE	HABER	113919 de 15 de marzo de 2019 SIGM Y SGD	114019 de 15 de marzo de 2019 CONTROL PROD	Nuevo RP SIGM Y SGD (ADICIÓN 2)	TOTAL
VALOR DE LA ORDEN DE COMPRA	\$1.237.196.628,29					---
PAGOS REALIZADOS CORTE JUN 30 2020		\$ 862.048.761,43	\$ 725.465.311,77	\$136.583.449,66		\$ 862.048.761,43
PAGOS EN PROCESO DE PAGO (JUL A AGO 2020)		\$ 161.416.826,60	\$ 141.528.606,29	\$ 19.888.220,31		\$ 161.416.826,60
PAGOS ESTIMADOS MÁXIMOS (SEP A OCT 2020)		\$ 162.805.318,60	\$ 142.369.365,09	\$ 20.435.953,51		\$ 162.805.318,60
PAGOS ESTIMADO MÁXIMO (NOV 2020) ADICIÓN 2		\$ 42.778.652,15	\$ 13.331.360,47	\$ 5.736.569,00	\$ 23.710.722,68	\$ 42.778.652,15
SALDO		\$ 8.147.069,51	\$0,00	\$8.147.069,51	\$0,00	\$ 8.147.069,51
SUMAS IGUALES	\$1.237.196.628,29	\$1.237.196.628,29	\$1.022.694.643,62	\$190.791.261,99	\$23.710.722,68	\$1.237.196.628,29

FIRMA RECIBIDO:

FECHA RECIBIDO:



RP	VALOR
113919 de 15 de marzo de 2019 SIGM Y SGD	\$1.022.694.643,62
114019 de 15 de marzo de 2019 CONTROL PROD	\$190.791.261,99
Adición 2	\$23.710.722,68
TOTAL RP	\$1.237.196.628,29

• VALOR PAGADO A LA FECHA

FECHA	NUMERO	VALOR	FECHA PAGO	VALOR BRUTO	DEDUCCIONES	VALOR NETO	DOCUMENTO SOPORTE
REGISTRO PRESUPUESTAL No. 113919 – 2019							
17/06/2019	416619	7.839.186,66	27/06/2019	7.839.186,66	538.031,00	7.301.155,66	FACTURA IFXC - 264937
26/06/2019	455819	18.086.571,32	28/06/2019	18.086.571,32	1.208.451,00	16.878.120,32	SERVICIO DE DATACENTER
4/09/2019	680319	19.502.794,22	9/09/2019	19.502.794,22	1.298.080	18.204.714,22	COMISION 1786 ARMENIA
6/09/2019	703919	19.818.570,13	16/09/2019	19.818.570,13	1.050.241	18.768.329,13	IFXC-270048
20/12/2019	1238419	61.107.648,70	30/12/2019	61.107.648,70	2.498.951,00	58.608.697,70	IFXC-301582
20/12/2019	1238619	56.073.566,90	30/12/2019	56.073.566,90	2.322.614,00	53.750.952,90	CONT.SGR 050-19 FACT301585
20/12/2019	1238819	1.481.330,96	30/12/2019	1.481.330,96	78.278,00	1.403.052,96	IFXC-301633
9/01/2020	6820	65.707.648,70	22/01/2020	65.707.648,70	3.394.098	62.313.550,70	FACTURA No IFXC-301791
9/01/2020	7020	62.409.768,70	22/01/2020	62.409.768,70	3.201.641,00	59.208.127,70	FACTURA No IFXC-301769
18/3/2020	236120	65.707.648,70	2020-03-25	65.707.648,70	3.394.098,00	62.313.550,70	FACTURA No IFXC - 307031
26/3/2020	276120	65.707.648,70	2020-03-30	65.707.648,70	3.394.098,00	62.313.550,70	FACTURA NO IFXC-x 307179
04/05/2020	333320	65.707.648,70	2020-05-06	65.707.648,70	3.394.098,00	62.313.550,70	FACTURA No IFXC-308845
20/05/2020	370120	71.509.982,02	2020-05-22	71.509.982,02	3.653.230,00	67.856.752,02	FACT IFXC 310690
02/07/2020	466120	72.402.648,70	2020-07-08	72.402.648,70	3.693.096,00	68.709.552,70	Factura IFXC-312225
16/07/2020	493020	72.402.648,70	2020-07-22	72.402.648,70	3.693.096,00	68.709.552,70	FACTURA IFXC 314050
TOTAL				725.465.311,81			
REGISTRO PRESUPUESTAL No. 114091 – 2019							
17/06/2019	416719	4.244.854,74	28/06/2019	4.244.854,74	0,00	4.244.854,74	FACTURA IFXC 264937
26/06/2019	455919	8.974.641,48	28/06/2019	8.974.641,48	0,00	8.974.641,48	SERVICIO DE DATACENTER
4/09/2019	680419	9.604.641,48	9/09/2019	9.604.641,48	0,00	9.604.641,48	COMISION 1786 ARMENIA
6/09/2019	704019	10.224.368,07	16/09/2019	10.224.368,07	0,00	10.224.368,07	IFXC-270048

FIRMA RECIBIDO:

FECHA RECIBIDO:



20/12/2019	1238519	10.377.671,60	30/12/2019	10.377.671,60	0,00	10.377.671,60	CONT.SGR 050-19 ACT301582
20/12/2019	1238719	10.377.671,60	30/12/2019	10.377.671,60	0,00	10.377.671,60	CONT.SGR 050-19 ACT301585
20/12/2019	1238919	769.727,84	30/12/2019	769.727,84	0,00	769.727,84	CONT.SGR 050-19 ACT301633
9/01/2020	7120	9.366.171,60	24/01/2020	9.366.171,60	0,00	9.366.171,60	FACTURA No IFXC-301769
9/01/2020	6920	10.377.671,60	29/01/2020	10.377.671,60	0,00	10.377.671,60	FACTURA No IFXC-301791
18/03/2020	236220	10.377.671,61	2020-03-25	10.377.671,61	0,00	10.377.671,61	FACTURA No IFXC 307031
26/03/2020	276220	10.377.671,61	2020-03-30	10.377.671,61	0,00	10.377.671,61	FACTURA No IFXC-307179
04/05/2020	333220	10.377.671,61	2020-05-06	10.377.671,61	0,00	10.377.671,61	CONTRATAR EL SERVICIO DE NUBE
20/05/2020	378320	10.377.671,61	2020-05-22	10.377.671,61	0,00	10.377.671,61	FACT IFXC 310690
02/07/2020	466020	10.377.671,00	2020-07-08	10.377.671,00	0,00	10.377.671,61	IFXC- 312225
16/07/2020	493120	10.377.671,61	2020-07-22	10.377.671,61	0,00	10.377.671,61	FACTURA IFXC 314050
TOTAL				136.583.449,06			

Las cantidades finales para la prórroga teniendo en cuenta los servicios realmente consumidos, los descuentos por ANS y los servicios requeridos se indican a continuación:

CÓDIGO SERVICIO	SERVICIO	TIEMPO TOTAL PRORROGA 2 (MESES)	VALOR MENSUAL PRORROGA 2	VALOR TOTAL CON PRORROGA 2	IVA TOTAL
IT-NP-IP-5-117	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 32 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 64-528 GB - 480-620 GB - Ser/M - Cantidad: 3	18	\$ 4,762,410,00	\$ 85,723,380,00	\$ -
IT-NP-SC-3-4	Servicios Complementarios - Plataforma de Virtualización de Servidor físico - Oro - Alta - Hosting Físico - Und - Cantidad: 3	18	\$ 768,990,00	\$ 13,841,820,00	\$ -
IT-NP-IP-5-111	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 26 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 64-528 GB - 480-620 GB - Ser/M - Cantidad: 1	18	\$ 1,419,380,00	\$ 25,548,840,00	\$ -
IT-NP-IA-2-143	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSI: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 17000	18	\$ 2,890,000,00	\$ 52,020,000,00	\$ -
IT-NP-AI-8-48	Alojamiento de infraestructura - CrossConexión y Coubicación - Oro - Modalidad de entrega del servicio:Físico - BW: 128 Mbps - Capacidad en unidades: 7 U - Potencia (Kva): 1,2 - Rack/M - Cantidad: 1	18	\$ 444,250,00	\$ 7,996,500,00	\$ 1,519,335,00
IT-NP-IS-2-3	IaaS Seguridad - Appliance de Seguridad - Media Capacidad - Oro - Hosting físico - Mes - Cantidad: 1	18	\$ 6,470,510,00	\$ 116,469,180,00	\$ -
IT-NP-IS-16-3	IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media	18	\$ 4,615,500,00	\$ 83,079,000,00	\$ -
FIRMA RECIBIDO:		FECHA RECIBIDO:			



CÓDIGO SER- VICIO	SERVICIO	TIEMPO TOTAL PRORROGA 2 (MESES)	VALOR MEN- SUAL PROR- ROGA 2	VALOR TOTAL CON PRORROGA 2	IVA TOTAL
	Capacidad - Oro - Hosting físico - Mes - Cantidad: 1				
IT-NP-SC-15-1	Servicios Complementarios - Experto Master en Base de Datos Oracle - Hora/M - Cantidad: 40	4	\$ 435,600,00	\$ 1,742,400,00	\$ 331,056,00
IT-NP-SC-4-1	Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 40	2	\$ 80,000,00	\$ 160,000,00	\$ 30,400,00
IT-NP-SC-10-1	Servicios Complementarios - Experto Master - Hora/M - Cantidad: 40	2	\$ 416,800,00	\$ 833,600,00	\$ 158,384,00
IT-NP-SC-21-1	Servicios Complementarios - Experto Master en Base de Datos MSSQLServer - Hora/M - Cantidad: 40	2,9	\$ 314,400,00	\$ 915,901,59	\$ 174,021,30
IT-NP-IP-5-117	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - 32 - Windows, Linux - 2,2-3,7 Ghz - 64-528 GB - 480-620 GB - Ser/M - Cantidad: 2	15	\$ 2,469,400,00	\$ 37,041,000,00	\$ -
IT-NP-IA-2-143	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 65000	9	\$ 4,550,000,00	\$ 40,950,000,00	\$ -
IT-NP-IA-2-143	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	15	\$ 4,140,000,00	\$ 62,100,000,00	\$ -
IT-NP-IA-2-143	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	14	\$ 5,520,000,00	\$ 77,280,000,00	\$ -
IT-NP-IA-2-143	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	13	\$ 5,060,000,00	\$ 65,780,000,00	\$ -
IT-NP-IA-2-143	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 46000	12	\$ 4,600,000,00	\$ 55,200,000,00	\$ -
IT-NP-IA-2-143	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	18	\$ 2,040,000,00	\$ 36,720,000,00	\$ -
IT-NP-IA-2-143	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	17	\$ 1,920,000,00	\$ 32,640,000,00	\$ -
IT-NP-IA-2-143	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000	16	\$ 1,800,000,00	\$ 28,800,000,00	\$ -
IT-NP-IA-2-143	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Op-	15	\$ 1,680,000,00	\$ 25,200,000,00	\$ -

FIRMA RECIBIDO:

FECHA RECIBIDO:



CÓDIGO SER-VICIO	SERVICIO	TIEMPO TOTAL PRORROGA 2 (MESES)	VALOR MEN-SUAL PROR-ROGA 2	VALOR TOTAL CON PRORROGA 2	IVA TOTAL
	timizado - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad iSCSC: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 2450 a < 7350 - GB/Mes - Cantidad: 12000				
IT-NP-IP-6-3	IaaS Procesamiento - Balanceador de Carga - Oro - Hosting Físico - GB/Mes - Cantidad: 15	14	\$ 18,676,050,00	\$ 261,464,700,00	\$ -
IT-NP-IA-7-10	IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Medio: Disco duro externo - Med/M - Cantidad: 2	18	\$ 12,120,00	\$ 218,160,00	\$ 41,450,40
IT-NP-IA-6-57	IaaS almacenamiento - Copia de Seguridad de Datos - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Medio: Disco duro externo - GB/Mes - Cantidad: 12000	18	\$ 2,160,000,00	\$ 38,880,000,00	\$ -
IT-NP-IA-3-68	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Hosting Físico - Capacidad: 50 TB a <100 TB - Velocidad FC: 10 8 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 52500 a < 236250 127500 - GB/ Mes - Cantidad: 65000	7,5	\$ 11,245,000,00	\$ 84,337,500,00	\$ -
	Instalación	1	\$ -	\$ -	\$ -
	IVA	1	----	\$ 2,254,646,70	
TOTAL				\$ 1,237,196,628,29	----

4. TRÁMITE REQUERIDO

En virtud de lo anterior, en nuestra calidad de supervisores de la orden de compra en mención, solicitamos adelantar los trámites correspondientes para la adición y prórroga de la Orden de Compra No. 36455, de tal manera que se amplíe la vigencia del contrato hasta el 15 de Noviembre de 2020, haciendo uso de los saldos disponibles en el contrato y la adición por valor de \$ 23.710.723, según el balance financiero presentado.

Lo anterior, en atención a que para el despliegue de los servicios tecnológicos y sistemas de información de la ANM en un nuevo servicio de Nube Privada, se está ejecutando el contrato No. 305 de 2020, cuyo objeto es “Contratar la suscripción de infraestructura como servicio para el centro de datos principal y alterno de la Agencia Nacional de Minería”, el cual se encuentra finalizando la fase de importación y entrega de los equipos que conforman la solución, luego de lo cual, se requiere contar con el tiempo necesario para llevar a cabo las actividades de instalación, configuración e implementación requeridas, previo a la activación y puesta en funcionamiento de los ambientes existentes en la ANM y correcto funcionamiento de los sistemas de información críticos para la ANM, los cuales serán instalados en el centro de cómputo contratado por la ANM a través del Acuerdo Marco de servicios de Nube Privada III (CCENEG-017-1-2019).

La presente adición y prórroga se requiere para garantizar la continuidad de los servicios de hosting bajo el acuerdo de Nube Privada II, y poder aprovisionar los nuevos servicios de housing/collation y seguridad en hosting bajo el Acuerdo Marco de servicios de Nube Privada III.

Por lo anteriormente mencionado, se hace necesario adicionar el valor total de la Orden de Compra No. 36455 en la suma de hasta **VEINTITRÉS MILLONES SETECIENTOS DIEZ MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/CTE (\$ 23.710.723)** con cargo al CDP No. 62819 de Febrero 13 de 2019.

FIRMA RECIBIDO:	FECHA RECIBIDO:



Para ampliar el plazo de ejecución del presente contrato, se toma como referencia el plazo máximo de ejecución permitido por Colombia Compra Eficiente para las órdenes de compra derivadas del Acuerdo Marco de Precios [CCE-430-1-AMP-2016](#) Nube privada II, de conformidad a la Modificación No. 4.

5. FORMA DE PAGO DE ADICIÓN

El valor a adicionar a la Orden de Compra No. 36455, se pagarán conforme con lo establecido en la Cláusula 10 del acuerdo marco de precios [CCE-430-1-AMP-2016](#).

Atentamente,

MILENA DEL PILAR SANDOVAL GÓMEZ

Supervisor por parte de la Agencia Nacional de Minería
Jefe oficina de Tecnología e Información

NATHALIE MOLINA VILLARREAL

Gerente Catastro y Registro Minero

JAVIER OCTAVIO GARCÍA GRANADOS

Vicepresidencia Seguimiento, Control y Seguridad Minera

Anexos: Relación de pagos del contrato

Copia: "No aplica".

Elaboró: Milena Sandoval Gómez – Jefe de Oficina de Tecnología e Información

Revisó: Astrid Paola Duarte Ojeda – Contratista Vicepresidencia Seguimiento y Control

Aprobó: "No aplica"

Fecha de elaboración: 15-10-2020 14:11 PM.

Número de radicado que responde: "No aplica".

Tipo de respuesta: Total.

Archivado en: Carpeta del Contrato SGR-050-19

FIRMA RECIBIDO:

FECHA RECIBIDO: