

MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA

Tienda Virtual del Estado Colombiano

Id Solicitud:	399838
Número de orden de compra a modificar:	118638

Entidad compradora:	Superintendencia de Industria y Comercio
Nombre del solicitante:	Marcelo Barreto Daza
Proveedor:	Comunicación Celular S.A Comcel S.A ✓
Mecanismo de agregación de demanda:	Nube Privada IV

Tipo de Solicitud:	Modificación de la Orden de Compra
Fecha:	2024-03-04 09:47:48 ✓

Campos a Actualizar

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

Cuentas asociadas

Id	Nombre	Código	Segmento 1	Segmento 2
113128	Collocation 2023	CDP-254323	CDP	254323
113177	Vigencias Futuras 2024 - 2025	VF-623	VF	623
Nueva	Adición 2024	CDP-14224	CDP	14224

Artículos actuales

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

1	npn04--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 100	1.0	Hora/Mes	7583333.09	CDP-254323	7583333.09
2	npn04-- Alojamiento de infraestructura - Traslado de Equipos - Oro - Región 2 - U_Rack - Cantidad: 210	1.0	Unidad de Rack	61425000.24	CDP-254323	61425000.24
3	npn04-- Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 5	24.0	Full Rack / Mes	14895833.33	CDP-254323	357499999.92
4	npn04-- Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocación Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 72	24.0	Unidad punto de red adicional	1521000.00	CDP-254323	36504000.00
5	npn04-- Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocación Energía Adicional KVA - Oro - KVA/Mes - Cantidad: 5	24.0	0.55 Metros	2437500.00	CDP-254323	58500000.00
6	npn04-- Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 2	24.0	Full Rack / Mes	1458166.67	CDP-254323	34996000.08

7	npn04--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Cintas LTO8 y LTO9 - Med/M - Cantidad: 100	24.0	Medios/Mes	379166.67	CDP-254323	9100000.08
8	npn04--IVA	1.0	Unidad	107465583.33	CDP-254323	107465583.33

Artículos editados y/o agregados

Tipo	No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total
Nuevo	Nuevo	npn04-- Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocat Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 101	11.00	Mes	6022428.00	CDP-14224	66246708.00
Editado	8	npn04--IVA	1.00	Unidad	120052457.85	CDP-254323	120052457.85

Detalle o justificación de la aclaración

Para garantizar el óptimo funcionamiento de los sistemas de información, aplicaciones y servicios tecnológicos, la OTI realizo análisis de capacidad para determinar las oportunidades de mejora en su infraestructura tecnológica, como resultado del cual se requiere contar con puertos de Red adicionales para la conexión del nuevo hardware tecnológico a adquirir y establecido en el PAA 2024, y adicionar el número de conexiones bajo el servicio de Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M en 101 para la vigencia 2024. En ese sentido se hace necesario adicionar el valor hasta por la suma de \$78.833.582,52, con cargo al CDP No. 14224 de 09 de enero de 2024.

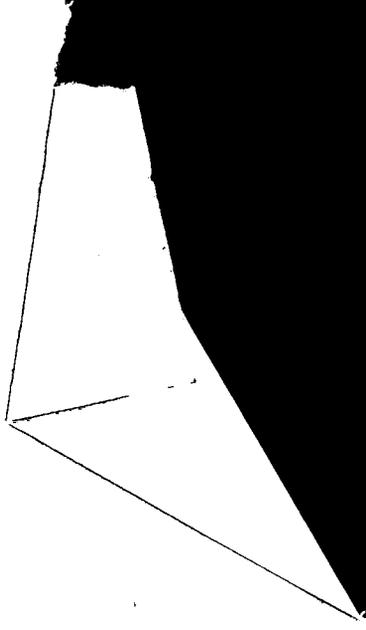

 Firma ordenador del gasto
 Nombre: DIEGO ORLANDO ROMERO RIVERA
 Documento: c.c. No. 1.030.557.918 Bogotá D.C.



DocuSigned by:

 6B0343CDA8C7441...
 Firma de proveedor
 Nombre: Maria Luisa Escolar Sundheim
 Documento: 32781111


 Luis Leon Tatiana Julio Alvaro Tovar Juan Vinuesa



	FORMATO SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	Código: GA01-F06
		Versión: 4
		Fecha: 2022-12-05

1- TIPO DE MODIFICACIÓN

SOLICITUD	REQUERIDA (SI - NO)	DESCRIPCIÓN
Adición de valor	<input checked="" type="radio"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Adicionar el valor inicial del contrato hasta por la suma de \$78.833.582,52.
Prórroga del plazo de ejecución	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="radio"/> NO	N/A
Aclaración o Corrección	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="radio"/> NO	N/A
Suspensión	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="radio"/> NO	N/A
Cesión	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="radio"/> NO	N/A
Terminación <i>anticipada</i>	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="radio"/> NO	N/A

2- INFORMACIÓN SOBRE EL CONTRATO OBJETO DE MODIFICACIÓN

TIPO	Número	Fecha de suscripción	Fecha de acta de iniciación	Plazo de ejecución	Fecha de terminación de la ejecución
CONTRATO	Contrato 2689 2023 (OC CCE118638)	27/10/2023	31/10/2023	El plazo de ejecución es hasta el 05/11/2025	5/11/2023

Contratista	Comunicación Celular S.A – Comcel S.A.
Supervisor y/o Interventor (nombre y cargo)	Jaroslav Marlen López Chavez - Jefe Oficina de Tecnología e Informática (E) y Luis Eduar Cuesta Tautiva - Coordinador Grupo de Trabajo de servicios Tecnológicos
Objeto	Adquisición de servicios de Collocation para centro de datos sede principal de la Superintendencia de Industria y Comercio -SIC.
Valor inicial del contrato	\$ 673.073.916,74

3- MODIFICACIONES ANTERIORES

Fecha	Adiciones (valor)	Prórroga (plazo)	Fecha de terminación con prórroga
N/A	N/A	N/A	N/A

4- ESTADO DE AVANCE DEL CONTRATO.

En el marco de las obligaciones específicas del contrato, a continuación, se presenta el avance del contrato a la fecha:

Indicar avance en ejecución contractual y presupuestal:

	FORMATO SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	Código: GA01-F06
		Versión: 4
		Fecha: 2022-12-05

AVANCE CONTRACTUAL (porcentaje)	CONFORME AL PLAZO DE EJECUCIÓN (MES – FRACCIÓN – PRODUCTO – OTRO).
12.5%	<i>Se han realizado y adelantado las actividades contratadas conforme a las condiciones técnicas y funcionales requeridas por la Entidad.</i>

AVANCE PRESUPUESTAL (porcentaje)	CONFORME A LA FORMA DE PAGO (MES – FRACCIÓN – PRODUCTO – OTRO).						
15,3%	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Nº Pago</th> <th>Periodo</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">dic-23</td> <td style="text-align: right;">\$ 102.811.583,27</td> </tr> </tbody> </table>	Nº Pago	Periodo	Valor	1	dic-23	\$ 102.811.583,27
Nº Pago	Periodo	Valor					
1	dic-23	\$ 102.811.583,27					

5- JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN Y/O ADICION Y/O PRORROGA Y/O TERMINACIÓN ANTICIPADA

El día 27 de octubre de 2023 la Superintendencia de Industria y Comercio celebró el Contrato 2689 de 2023 (Orden de compra 118638 de 2023 con la firma Comunicación Celular S.A – Comcel S.A., para la ejecución del siguiente objeto contractual: “Adquisición de servicios de Collocation para centro de datos sede principal de la Superintendencia de Industria y Comercio -SIC.”, con un plazo de ejecución del contrato hasta el 05 de noviembre de 2025, contado a partir de la suscripción del acta de inicio, y expedición del registro presupuestal, y con un valor inicial hasta por la suma de SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS DIECISÉIS PESOS CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE. (\$673.073.916,74), incluido IVA y todos los impuestos y costos directos e indirectos a los que haya lugar.

De acuerdo con lo anterior, principalmente con el presente Contrato 2689 de 2023 (Orden de compra 118638 de 2023) , se ha garantizado el 99.98% en la disponibilidad de la plataforma tecnológica necesaria para la prestación de los servicios tecnológicos, con una probabilidad mínima de indisponibilidad de 1,6 horas al año, reduciendo considerablemente el riesgo de fallas originadas en cortes de suministro eléctrico, inadecuadas condiciones ambientales, e inadecuadas condiciones estructurales, bajo los siguientes servicios:

1. Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 100
2. Alojamiento de infraestructura - Traslado de Equipos - Oro - Región 1 - U_Rack - Cantidad: 210
3. Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 5
4. Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 72
5. Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/M - Cantidad: 5
6. Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 4 - Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 2
7. IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad - Cintas LTO8 y LTO9 - Med/M - Cantidad: 100

En este sentido, el cumplimiento del objeto contractual pactado a la fecha se ve reflejado en prestación de los servicios de collocation, soportado en la factura mensual presentada a la fecha, que representan un porcentaje de avance del 12.5% en plazo de ejecución y un 15.3% de avance presupuestal.

Considerando las características de este servicio, y en aras de garantizar el óptimo funcionamiento de los sistemas de información, aplicaciones y servicios tecnológicos, constantemente la Oficina de Tecnología realiza ejercicios de análisis de capacidad con el fin de determinar las oportunidades de mejora en su infraestructura tecnológica, es así que como resultado se requiere contar con 101 puertos de Red adicionales, para la conectividad entre los cinco (5) racks contratados bajo el Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack.

Es importante señalar que el momento que se realizó la estructuración del proceso contractual que dio como resultado la Orden de Compra 118638 de 2023 (Contrato SIC 2689 2023), en el mes de septiembre de 2023, las iniciativas de renovación de la plataforma tecnológicas que dan origen a la necesidad de adición de conexiones no se tenían prevista al momento de estructurar del proceso en tal sentido fue un hecho irresistible de tal forma que la entidad no tuvo la posibilidad de tenerla en cuenta, dado que el plan de capacidad que le permite a la OTI determina las oportunidades de mejora, ampliación de capacidades y renovación tecnológicas, se finaliza en el último trimestre de cada vigencia.

Dicho plan de capacidad permitió profundizar en el crecimiento de la entidad en lo específico la necesidad de contar con los puertos de red disponibles, para la conexión del nuevo hardware tecnológico a adquirir y establecido en el PAA 2024, tales como, el crecimiento de almacenamiento de la solución de backup, renovación de los swiches top of rack, swiches Core, balanceadores de carga de aplicaciones y renovación de servidores que se instalaran en el data center principal HostDime Nebula. Es por esto, que se requiere adicionar el número de conexiones bajo el servicio de Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M en 101 para la vigencia 2024.

En este sentido, las siguientes tablas expresaran los servicios actuales de la Orden de Compra en ejecución y ante la solicitud de modificación, como quedará la proyección con la adición incorporada:

- Servicios actuales de la OC:

ITEM	Descripción	Cantidad (tiempo)	Precio	Total sin IVA
1	npn04--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M -Cantidad: 100	2	\$7.583.333,090	\$7.583.333,090
2	npn04--Alojamiento de infraestructura - Traslado de Equipos - Oro - Región 2 - U_Rack - Cantidad: 210	1	\$61.425.000,24	\$61.425.000,24
3	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 4 -Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 5	24	\$14.895.833,33	\$357.499.999,92
4	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 72	24	\$1.521.000,00	\$36.504.000,00
5	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/Mes -Cantidad: 5	24	\$2.437.500,00	\$58.500.000,00
6	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 4 -Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 2	24	\$1.458.166,67	\$34.996.000,08
7	npn04--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad -Cintas LTO8 y LTO9 - Med/M - Cantidad: 100	24	\$379.166,67	\$9.100.000,08
8	IVA	1	107.465.583,33	\$107.465.583,33
Total				\$673.073.916,74

Considerando lo señalado, se solicitó al contratista Comunicación Celular S.A – Comcel S.A., la cotización, la cual se adjunta a la presente solicitud de modificación contractual, donde establece los siguientes valores del servicio:

Código del servicio	Producto	Cantidad	Valor Clausula 8 (Valor servicio * gravámen)	Descuento	Valor Servicio con descuento	Valor servicio * Cantidad * Tiempo	Tiempo	IVA	Valor IVA	Total
S1-IT-NP-AI-3-3	Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 101	101	\$ 745.349,00	92%	\$ 59.628,00	\$ 66.246.708,00	11	Si	\$ 12.586.874,52	\$ 78.833.582,52

Como medida de validación la supervisión verificó en los documentos del Acuerdo Marco CCE-308-AMP-2022 servicios de Nube Privada IV el documento 001._catalogo_s1_con_ifx_-_v1 el código S1-IT-NP-AI-3-3 correspondiente al servicio *Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro – 10 Gbps*, con el fin de validar que la cotización remitida por el contratista no supere el techo permitido indicado por el proveedor Comunicación Celular S.A – Comcel S.A. Adicionalmente, se realiza el ejercicio de calcular el promedio vs los demás proveedores del Acuerdo Marco, cuyo resultado y verificación realizada se relaciona a continuación:

Código	S1-IT-NP-AI-3-3
Categoría	Alojamiento de infraestructura
Nombre del servicio	Housing/Colocation - Punto de Red Adicional
Nivel de servicio	Oro
Característica 1	10 Gbps
PROVEEDOR	VALOR UNITARIO TECHO DE SERVICIO
02. ASIC	\$2.040.000
03. Colsof	\$1.200.000
04. Ciron TECH	\$595.000
05. IFX	\$588.200
06. UNE	\$655.024
07. Telefónica	\$1.612.189
09. UT Nube privada	\$540.532
10. Comcel	\$745.349
11. UT Internexa en la nube IV	\$950.000
Promedio valor unitario servicio	\$991.810

En tal sentido el valor unitario de la cotización del contratista no supera los precios techo del catálogo como proveedor y el valor ofertando también es inferior al promedio del servicio establecido por todos los proveedores adscritos al acuerdo

marco de conectividad IV, en tal sentido desde la supervisión de la orden de compra y teniendo en cuenta el análisis de los valores del servicio en el acuerdo marco considera adecuados los valores de la oferta y los descuentos asociados de un 92% en relación al valor techo del servicio a adicionar.

De acuerdo con la necesidad anteriormente indicada, se requiere adicionar un ítem para los 101 puntos de red adicionales y cantidad de tiempo de 11 meses para la vigencia 2024, es decir, hasta el 31 de diciembre de 2024, por lo que, en la siguiente tabla se define el incremento de los servicios a adicionar y el aumento en el ítem correspondiente al IVA de la OC actual quedando de la siguiente manera:

-Proyección OC con la adición incorporada

ITEM	Descripción	Cantidad (tiempo)	Precio	Total sin IVA
8	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 100	11	\$ 6.022.428	\$ 66.246.708,00
9	IVA	1	\$12.586.874,52	\$12.586.874,52

Los anteriores valores son resultado de la oferta comercial remitida por Comunicación Celular S.A - Comcel S.A., para adición de los servicios de la OC.

Resultado de estos dos escenarios, la siguiente tabla expresa la modificación final que debe tener la Orden de Compra una vez realizada la modificación correspondiente:

ITEM	Descripción	Cantidad (tiempo)	Precio	Total sin IVA
1	npn04--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M -Cantidad: 100	2	\$7.583.333,090	\$7.583.333,09
2	npn04--Alojamiento de infraestructura - Traslado de Equipos - Oro - Región 2 - U_Rack - Cantidad: 210	1	\$61.425.000,24	\$61.425.000,24
3	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 4 -Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 5	24	\$14.895.833,33	\$357.499.999,92
4	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 72	24	\$1.521.000,00	\$36.504.000,00
5	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Energía Adicional KVA - Oro - KVA/Mes -Cantidad: 5	24	\$2.437.500,00	\$58.500.000,00
6	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing - Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 4 -Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 2	24	\$1.458.166,67	\$34.996.000,08
7	npn04--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad -Cintas LTO8 y LTO9 - Med/M - Cantidad: 100	24	\$379.166,67	\$9.100.000,08
8	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro - 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 100	11	\$ 6.022.428	\$ 66.246.708,00
9	IVA	1	\$120.052.457,85	\$120.052.457,85
Total				\$751.907.499,26

De acuerdo con lo anterior, la supervisión de la Orden de Compra 118638 de 2023 (Contrato SIC 2689 2023) solicita la modificación del mismo en los siguientes términos:

1. Adicionar la Orden de Compra 118638 de 2023 (Contrato SIC 2689 2023) por valor de SETENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS M/CTE (\$78.833.582,52), quedando un valor total por valor de SETECIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON VEINTISÉIS CENTAVOS M/CTE (\$751.907.499,26), la cual quedará de la siguiente manera:

ITEM	Descripción	Cantidad (tiempo)	Precio	Total sin IVA
1	npn04--Servicios Complementarios - Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M -Cantidad: 100	2	\$7.583.333,090	\$7.583.333,090
2	npn04--Alojamiento de infraestructura - Traslado de Equipos - Oro - Región 2 - U_Rack - Cantidad: 210	1	\$61.425.000,24	\$61.425.000,24
3	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing - Full Rack - Oro - Puntos de red: 4 -Capacidad de energía: 4 KVA - Capacidad en unidades: 42 U - Rack/M - Cantidad: 5	24	\$14.895.833,33	\$357.499.999,92
4	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro – 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 72	24	\$1.521.000,00	\$36.504.000,00
5	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Collocation – Energía Adicional KVA - Oro - KVA/Mes -Cantidad: 5	24	\$2.437.500,00	\$58.500.000,00
6	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing – Cross Conexión - Oro - Puntos de red: 4 -Capacidad de energía: 1 KVA - Capacidad en unidades: 4 U - Rack/M - Cantidad: 2	24	\$1.458.166,67	\$34.996.000,08
7	npn04--IaaS almacenamiento - Custodia de Copias de Seguridad -Cintas LTO8 y LTO9 - Med/M - Cantidad: 100	24	\$379.166,67	\$9.100.000,08
8	npn04--Alojamiento de infraestructura - Housing/Colocation - Punto de Red Adicional - Oro – 10 Gbps - Upra/M - Cantidad: 100	11	\$ 6.022.428	\$ 66.246.708,00
9	IVA	1	\$120.052.457,85	\$120.052.457,85
Total				\$751.907.499,26

La presente adición y modificación no supera el cincuenta por ciento (50%) del valor inicialmente contratado, por lo cual los supervisores del del contrato consideran viable técnica y jurídicamente su adelantamiento.

La presente modificación cuenta con disponibilidad presupuestal para su adelantamiento mediante el CDP No. 14224 de 09 de enero de 2024, adicionado el 09 de febrero de 2024 por valor de \$78.833.583, para un valor total del CDP de la vigencia 2024 de \$374.310.583.

Anexo a esta solicitud, se adjuntan los siguientes documentos según cada numeral enunciado anteriormente:

- Contrato 2689 de 2023 (Orden de compra 118638 de 2023) CDP apalancamiento adición.
- Cotización de contratista Comunicación Celular.

Las demás disposiciones y condiciones contractuales del Contrato 2689 de 2023 (Orden de compra 118638 de 2023) se mantienen en los mismos términos iniciales y no sufren modificación alguna.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	FORMATO SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	Código: GA01-F06
		Versión: 4
		Fecha: 2022-12-05

De acuerdo con lo anterior, y como supervisor del contrato **antes indicado**, solicito sea realizada la adición señalada, teniendo en cuenta su viabilidad contractual y legal.

Fecha de solicitud: 14/02/2024

Atentamente,


JAROSLAV MARLEN LOPEZ CHAVEZ
JEFE OFICINA DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA (E)



LUIS EDUAR CUESTA TAUTIVA
COORDINADOR GRUPO DE TRABAJO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Proyectó: Yeison Latorre
Revisó: Alfredo Téllez / Luis Eduar Cuesta