
	<b>PROCESO</b>	CONTRACTUAL	<b>CÓDIGO</b>	PCFT07
	<b>FORMATO</b>	SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	<b>VERSIÓN</b>	1

<b>FECHA:</b>	Febrero 04 de 2022		
<b>SOLICITANTE:</b>	Oficina de Tecnologías de la Información		
<b>No. DE CONTRATO:</b>	Contrato 406 de 2020 OC-51512	<b>PROCESO DE CONTRATACIÓN No.</b>	Evento TVEC 87264
<b>CONTRATISTA:</b>	IFX Networks Colombia S.A.S.		
<b>OBJETO DEL CONTRATO:</b>	"Prestar Servicios de Nube Privada para la Superintendencia Nacional de Salud, bajo el Acuerdo Marco que se encuentre vigente."		
<b>VALOR INICIAL:</b>	\$ 1.260.702.504,00	<b>INVERSIÓN</b>	X
		<b>FUNCIONAMIENTO</b>	
		<b>PROYECTO</b>	Optimización de la prestación de servicios y provisión de soluciones de tecnologías de la información y las comunicaciones – TIC de la Superintendencia Nacional de Salud Nacional
		<b>RUBRO</b>	C-1999-0300-1
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:</b>	Hasta el 31 de Julio de 2022.		
<b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>	03/07/20	<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	31/07/2022
<b>SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR:</b>	Ing. Luis Carlos Ovalle Acosta		
<b>TIPO DE SOLICITUD:</b>	Adición		

<b>SI CORRESPONDE A ADICIÓN</b>	<b>INVERSIÓN</b>	X	<b>FUNCIONAMIENTO</b>	
	<b>PROYECTO</b>	Optimización de la prestación de servicios y provisión de soluciones de tecnologías de la información y las comunicaciones – TIC de la Superintendencia Nacional de Salud Nacional		
	<b>RUBRO:</b>	C-1999-0300-9-0-1999064-02		
	<b>VALOR ADICIÓN:</b>	\$ 223.300.000,00		
	<b>VALOR CDP</b>	\$366.955.197		
	<b>No. y FECHA CDP:</b>	CDP 2122 del 04 de enero de 2022		
	<b>NUEVO VALOR TOTAL:</b>	\$ 590.255.197		
<b>PRÓRROGA DEL PLAZO DE EJECUCIÓN</b>	<b>TIEMPO A PRORROGAR:</b>	N/A		
	<b>FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:</b>	31/07/2022		


**DATOS DE MODIFICACIONES ANTERIORES**

<b>Modificación No. 1</b>		<b>Fecha:</b> 13/09/2020
<b>Adición Valor</b>	<b>Prórroga Tiempo</b>	<b>Aclaración</b>
N/A	N/A	<b>Se actualiza la supervisión de la orden de compra.</b>
<b>Nuevo Valor OC: N/A</b>	<b>Fecha de Terminación final: N/A</b>	
<b>Modificación No. 2</b>		<b>Fecha:</b> 15/12/2020
<b>Adición Valor</b>	<b>Prórroga Tiempo</b>	<b>Aclaración</b>
\$25.061.400	N/A	La supervisión solicitó la adición a la orden de compra en la suma de \$25.061.400, mediante la cual se adquirió 27 tokens de seguridad y/o autenticación (Firma digital).
<b>Nuevo Valor OC: \$ 1.285.763.904,00</b>	<b>Fecha de Terminación final: N/A</b>	

	<b>PROCESO</b>	CONTRACTUAL	<b>CÓDIGO</b>	PCFT07
	<b>FORMATO</b>	SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	<b>VERSIÓN</b>	1

<b>Modificación No. 3</b>		<b>Fecha:</b> 09/02/2021	
<b>Adición Valor</b>	<b>Prórroga Tiempo</b>	<b>Aclaración</b>	
	N/A	La supervisión solicitó la reducción a la orden de compra disminuyendo los valores de los ítems 4,9,51 y 52 en la suma de \$ 2.936.020	
<b>Nuevo Valor:</b> \$ 1.282.827.884,00	<b>Fecha de Terminación final:</b> N/A		
<b>Modificación No. 4</b>		<b>Fecha:</b> 29/04/2021	
<b>Adición Valor</b>	<b>Prórroga Tiempo</b>	<b>Aclaración</b>	
\$ 257.770.400,00	N/A	La supervisión solicitó adicionar 10 ítems y se modifica el 51 con el fin de fortalecer los ambientes de pruebas y desarrollo alojados en la nube privada.	
<b>Nuevo Valor OC:</b> \$ 1.540.598.284,00	<b>Fecha de Terminación final:</b> N/A		
<b>Modificación No. 5</b>		<b>Fecha:</b> 13/07/2021	
<b>Adición Valor</b>	<b>Prórroga Tiempo</b>	<b>Aclaración</b>	
N/A	N/A	Se actualiza la supervisión de la orden de compra.	
<b>Nuevo Valor OC:</b> N/A	<b>Fecha de Terminación final:</b> N/A		
<b>Modificación No. 6</b>		<b>Fecha:</b> 27/08/2021	
<b>Adición Valor</b>	<b>Prórroga Tiempo</b>	<b>Aclaración</b>	
\$27.846.000,00	N/A	La supervisión solicitó la adición a la orden de compra en la suma de \$27.846.000,00, mediante la cual se adquirió 30 tokens de seguridad y/o autenticación (Firma digital).	
<b>Nuevo Valor OC:</b> \$ 1.568.444.284,00	<b>Fecha de Terminación final:</b> N/A		
<b>Modificación No. 7</b>		<b>Fecha:</b> 13/10/2021	
<b>Adición Valor</b>	<b>Prórroga Tiempo</b>	<b>Aclaración</b>	
N/A	N/A	Se actualiza la supervisión de la orden de compra.	
<b>Nuevo Valor OC:</b> N/A	<b>Fecha de Terminación final:</b> N/A		
<b>Modificación No. 8</b>		<b>Fecha:</b> 30/12/2021	
<b>Adición Valor</b>	<b>Prórroga Tiempo</b>	<b>Aclaración</b>	
N/A	N/A	Aclaración de valor individual y cantidad para el ítem 53 (Tokens digitales)	
<b>Nuevo Valor OC:</b> N/A	<b>Fecha de Terminación final:</b> N/A		

*L. Olaya*

	<b>PROCESO</b>	CONTRACTUAL	<b>CÓDIGO</b>	PCFT07
	<b>FORMATO</b>	SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	<b>VERSIÓN</b>	1

**Análisis del porcentaje del valor de la adición, incluyendo las anteriores si las hubiere con respecto al contrato inicial en SMMLV.**

El valor inicial del Contrato 406 de 2020 OC-51512, fue de \$ 1.260.702.504,00, que equivalen a 1436.20 SMMLV (2020). El 50% del presupuesto equivale a 718,10 SMMLV por lo que las adiciones no pueden superar dicho valor.

- La adición que se solicitó en la Modificación No. 2 del 15 de diciembre de 2020, fue por la suma de \$25.061.400,00 lo que equivale a 28,55 SMLMV (2020), y al 1.99% del valor inicial del contrato
- La reducción que se solicitó en la Modificación No. 3 del 09 de febrero de 2021, fue por la suma de -\$ 2.936.020. Se redujo el valor de la vigencia 2020, con lo cual el valor del contrato 406 de 2020 quedo por \$1.282.827.884.
- La adición que se solicitó en la Modificación No. 4 del 29 de abril de 2021, fue por la suma de \$ 257.770.400,00 lo que equivale a 283,72 SMLMV (2021), y al 20.45% del valor inicial del contrato, quedando su valor total por \$1.540.598.284.
- La adición que se solicitó en la Modificación No. 6 del 27 de agosto de 2021, fue por la suma de \$ 27.846.000,00 lo que equivale a 30,65 SMLMV (2021), y al 2.21% del valor inicial del contrato, el cual quedo por valor de \$1.568.444.284

La adición que se está solicitando es por la suma de \$ 223.300.000,00 lo que equivale a 223,30 SMLMV (2022), y al 17.71% del valor inicial del contrato, así las cosas, el porcentaje adicionado a la fecha sería del 42.36%, y el valor final del Contrato No. 406 de 2020 OC-51512, con la presente adición sería por valor de: \$ 1.791.744.284,00, resultado de la siguiente operación:

DESCRIPCIÓN	VALOR	SMMLV	% ADICIONADO
Valor inicial	\$ 1.260.702.504,00	1436,20	N/A
Adición (Modificación 02)	\$ 25.061.400,00	28,55	1.99%
Reducción (Modificación 03)	-\$ 2.936.020,00	-3,34	N/A
Adición (Modificación 04)	\$ 257.770.400,00	283,72	20.45%
Adición (Modificación 06)	\$ 27.846.000,00	30,65	2.21%
Adición Solicitada	\$ 223.300.000,00	223,30	17.71%
Valores adicionados*	\$ 531.041.780,00	N/A	N/A
<b>Nuevo Valor</b>	<b>\$ 1.791.744.284,00</b>	<b>1999,08</b>	<b>42.36%</b>

\*Este valor incluye, el total de las adiciones realizadas, la reducción y la adición que se está solicitando. Por lo tanto, con esta adición se llega a 566.22 SMMLV y al 42.36% sin superar el 50% del valor inicial del contrato.

**DESARROLLO, ESTADO ACTUAL Y CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**


A la fecha, la ejecución Contrato No. 406 de 2020 OC-51512 cuyo objeto es: "Prestar Servicios de Nube Privada para la Superintendencia Nacional de Salud, bajo el Acuerdo Marco que se encuentre vigente", se ha efectuado conforme con los enlaces de conectividad y servicios complementarios del Acuerdo Marco para la adquisición de Servicios de Nube Privada CCE-916-AMP-2019 de Colombia Compra Eficiente. El proveedor ha cumplido con las obligaciones del contrato tal como se evidencia en los informes de supervisión mensuales.

El inicio del contrato fue el 01 de agosto de 2020 y a la fecha se han efectuado diecisiete (17) pagos. Se han realizado las verificaciones respectivas por parte del supervisor del contrato, del cumplimiento en los pagos de los aportes efectuados por parte del contratista a los sistemas de salud, pensión, ARL, cajas de compensación familiar, ICBF, SENA, de acuerdo con lo establecido por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, artículo 23 de la ley 750 de 2007 y el pago al Sistema General de Riesgos Laborales, previsto por la Ley 1562 de 2012 y el Decreto 723 de 2013.

**JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y CONVENIENCIA DEL TRÁMITE CONTRACTUAL**

La presente solicitud de adición se requiere de acuerdo con lo expuesto a continuación:

Teniendo en cuenta que el rediseño institucional de la Entidad, ordenado a través del Decreto 1080 de 2021, generó aumento en el número de funcionarios en la planta de la SNS, se requiere aumentar la capacidad de procesamiento y almacenamiento de los servidores contratados en la nube privada, por tanto, es necesario realizar una ampliación que garantice la correcta operación y continuidad de los servidores alojados en dicha nube. Esto permite a la Entidad continuar prestando los servicios de los sistemas de información, NRVCC, PQRD, Portal web de la Entidad, entre otros, sin afectar el cumplimiento de las funciones de los servidores públicos de la Entidad. Dicha modificación está en consonancia con el fortalecimiento de los ambientes de pruebas y desarrollo alojados en las diferentes nubes (Publica Azure - Privada -IFX). En conclusión, se requiere adicionar a la orden de compra No. 51512 durante 5 meses contados a partir del 01 de marzo hasta el 31 de julio de 2022, equipos tales como:

	<b>PROCESO</b>	CONTRACTUAL	<b>CÓDIGO</b>	PCFT07
	<b>FORMATO</b>	SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	<b>VERSIÓN</b>	1


Servidor de Uso básico, Avanzado, Almacenamiento SAN Estándar, almacenamiento de backup, plataforma de virtualización y almacenamiento SAN de alto rendimiento.

Los códigos de los ítems que se relacionan a continuación ya han sido adquiridos dentro de la orden de compra 51512, pero su ejecución venció en diciembre de 2021, razón por la cual y de acuerdo con lo anteriormente mencionado, se requiere de su adquisición de nuevo.

Se aclara que los ítems a adquirir no requieren IVA ya que son equipos y no servicios. Por las razones expuestas, se requiere adicionar nuevos ítems (nueva línea) con los siguientes equipos detallados a continuación:

ÍTEM	Código del servicio	Producto	Cantidad	Unidad	Valor Mes	Valor equipos vigencia 2022 (5 meses)
1	S1-IT-NP-IP-11-24	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Básico - Oro - Alta - Hosting Virtual - 8 - Según ficha técnica - 16 GB - 240 GB - Virtualización 1 core físico - 8 VCPU - Ser/M - Cantidad: 3	5	Servidor / Mensual	\$ 1.041.180,00	\$ 5.205.900,00
2	S1-IT-NP-IP-4-11	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Avanzado - Oro - Alta - Hosting Físico - 32 - Según ficha técnica - 512 GB - 960 GB - Ser/M - Cantidad: 1	5	Servidor / Mensual	\$ 3.590.580,00	\$ 17.952.900,00
3	S1-IT-NP-IA-1-230	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Estándar - Oro - Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 100TB a <200TB - SCSI a 1 Gbps - Disco Duro SATA a 7200 RPM - RAID: 5 - IOPS READ/WRITE: 80 - GB/Mes - Cantidad: 200000	5	GigaByte /Mes	\$ 15.120.000,00	\$ 75.600.000,00
4	S1-IT-NP-IA-6-66	IaaS almacenamiento - Backup de Datos - Alta - Capacidad: 100TB a <200TB - Almacenamiento SAN - Diaria - GB/Mes - Cantidad: 60000	5	GigaByte /Mes	\$ 5.460.000,00	\$ 27.300.000,00
5	S1-IT-NP-IP-12-3	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Oro - Alta - Hosting Virtual - 8 - Según ficha técnica - 32 GB - 480 GB - Virtualización 1 core físico - 8 VCPU - Ser/M - Cantidad: 3	5	Servidor / Mensual	\$ 1.272.600,00	\$ 6.363.000,00
6	S1-IT-NP-IP-12-65	IaaS Procesamiento - Servidor de Uso Estándar - Crecimiento Vertical RAM - Oro - Alta - Hosting Virtual - Según ficha técnica - 2 GB - Ser/M - Cantidad: 256	5	GigaByte /Mes	\$ 573.440,00	\$ 2.867.200,00
7	S1-IT-NP-PA-11-8	PaaS - SQL Sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Estándar - Hosting virtual - SQL Server 2012 R2 o superior - PaaS/M - Cantidad: 2	5	PaaS /Mes	\$ 8.695.120,00	\$ 43.475.600,00
8	S1-IT-NP-SC-2-1	Servicios Complementarios - Plataforma de Virtualización de Servidor físico - Oro - Alta - Hosting Físico - Und - Cantidad: 1	5	Servidor / Mensual	\$ 423.080,00	\$ 2.115.400,00

*L. Olaya*

	<b>PROCESO</b>	CONTRACTUAL	<b>CÓDIGO</b>	PCFT07
	<b>FORMATO</b>	SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	<b>VERSIÓN</b>	1

9	S1-IT-NP-IA-3-170	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Alto Rendimiento - Oro - Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 10TB a <50TB - FC >= 8 Gbps - SSD - RAID: 5 - IOPS READ 72000 / WRITE 30000 - GB/Mes - Cantidad: 20000	5	GigaByte /Mes	\$ 8.484.000,00	\$ 42.420.000,00
total					\$ 44.660.000,00	\$ 223.300.000,00

Es de aclarar que la presente adición se realiza conforme a los lineamientos previstos en la "Guía para comprar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano a través del Acuerdo Marco para la prestación de Servicios de Nube Pública IIP", con lo cual se solicitó al proveedor cotización de los ítems verificando que dichos precios estuvieran por debajo del valor Techo de producto en el Catálogo de Servicios.

De conformidad a lo anterior el valor a adicionar es de \$ 223.300.000,00


Los recursos de la adición de 2022 están amparados por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal CDP No 2122 de fecha 04 de enero de 2022.

#### BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

A continuación, se detalla el balance financiero de la referida orden de compra.

DETALLE DE LOS PAGOS REALIZADOS			
<b>VIGENCIA 2020</b>			
Factura	Valor	Orden de pago	Fecha de pago
IFXC_317452	\$ 52.422.171,00	254208920	18/09/2020
IFXC_319254	\$ 52.422.171,00	285868720	20/10/2020
IFXC_321081	\$ 52.405.151,00	329807420	23/11/2020
IFXC_322720	\$ 52.073.571,00	361981220	16/12/2020
IFXC_322964	\$25.061.400,00	8645321	27/01/2021
FXC_322928	\$52.422.171,00	8714321	27/01/2021
<b>TOTAL, PAGADO 2020</b>	<b>\$ 286,806,635.00</b>		
<b>VIGENCIA 2021</b>			
Factura	Valor	Orden de pago	Fecha de pago
IFXC_326363	\$ 49.864.131,00	27376121	19/02/2021
IFXC_328209	\$ 52.406.936,83	56539021	19/03/2021
IFXC_329990	\$ 52.406.936,83	90075621	27/04/2021
IFXC_331906	\$ 52.406.936,83	137532721	16/06/2021
IFXC_333684	\$ 84.004.736,83	180295921	28/07/2021
IFXC_335551	\$ 86.575.136,83	210311721	24/08/2021
IFXC_337374	\$ 84.004.736,83	211977821	25/08/2021
IFXC_339206	\$ 83.940.566,83	267895821	12/10/2021
IFXC_341119	\$ 33.728.868,40	317917921	23/11/2021

*L. Olaya*

	<b>PROCESO</b>	CONTRACTUAL	<b>CÓDIGO</b>	PCFT07
	<b>FORMATO</b>	SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	<b>VERSIÓN</b>	1

IFXC_341130	\$ 78.439.302,60	317931221	23/11/2021
IFXC_342952	\$ 84.322.171,00	330048321	30/11/2021
IFXC_344857	\$ 84.322.171,00	374947521	24/12/2021
IFXC_344900	\$ 84.322.171,00	385107121	29/12/2021
<b>TOTAL, PAGADO 2021</b>	<b>\$ 910.744.802,81</b>		
<b>TOTAL, PAGADO 2020 Y 2021</b>	<b>\$1,197,551,437.81</b>		

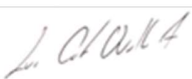
**Valor inicial del contrato:** \$ 1.260.702.504,00  
**Valor liberaciones:** \$2.936.020  
**Valor con adiciones:** \$1.568.444.284  
**Valor total facturado a la fecha:** \$1.197.551.437,81  
**Valor total pagado a la fecha:** \$1.197.551.437,81  
**Saldo por Pagar:** \$370.892.846.19

**ANEXOS DE LA SOLICITUD**

**Se anexan los siguientes documentos**

1. Oferta Comercial Ifx Networks Colombia
2. Certificado de Existencia y Representación Legal actualizado a la fecha de la solicitud.
3. Certificados actualizados de antecedentes disciplinarios, fiscales, penales, y Registraduría Nacional de Medidas Correctivas (Procuraduría, Contraloría, Policía Nacional).
4. Copia de la cédula de ciudadanía del representante legal.
5. Certificación emitida por el Revisor Fiscal o Representante Legal donde certifique que se encuentra al día con el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral y Parafiscales.
6. Relación de pagos SIIF emitido por la Subdirección Financiera.
7. CDP No.2122 del 04 de enero de 2022.

**Con fundamento en lo anterior, en mi calidad de supervisor solicito la aprobación de la modificación del Contrato**

<b>SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR DEL CONTRATO</b>	Luis Carlos Ovalle Acosta - Subdirector de Tecnologías de la Información Dirección de Innovación y Desarrollo.
<b>FIRMA</b>	 <b>Luis Carlos Ovalle Acosta –</b> Subdirector de Tecnologías de la Información Dirección de Innovación y Desarrollo.

Elaboró: Gerardo Enrique Reyes Guarnizo

*L. Ovalle*