



Servicio
de Empleo

FORMATO DE SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES

SOLICITUD N°: 002	
FECHA DE SOLICITUD: 6/08/2019	
DEPENDENCIA QUE HACE LA SOLICITUD: SUBDIRECCIÓN DESARROLLO Y TECNOLOGÍA	
TIPO DE SOLICITUD	
a. ADICIÓN	☒
b. MODIFICACIÓN	☒
c. PRÓRROGA	☐
d. SUSPENSIÓN	☐
ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO Y DE SU EJECUCIÓN	

CONTRATO N°	Orden de Compra 36350 de 2019
OBJETO	Contratar la infraestructura en la nube incluyendo hardware, software y almacenamiento requerido para la continuidad de los servicios de los sitios web de la unidad.
CONTRATISTA	IFX Networks Colombia SAS
REPRESENTANTE LEGAL	LUIS GABRIEL CASTELLANOS
CEDULA Y/O NIT	79.907.358
DIRECCIÓN	Dg 97 No. 17-60 Piso 4 Bogotá Colombia
TELEFONO	3693000 ext 1905
CORREO ELECTRÓNICO	cartera_facturacion@ifxcorp.com
SUPERVISOR	FERNANDO CASTILLO CAÑÓN
DEPENDENCIA	SUBDIRECCIÓN DE DESARROLLO Y TECNOLOGÍA
VALOR INICIAL EN PESOS	\$ 99.823.053,69
VALOR INICIAL EN SMLMV	120,542356
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	Nueve (9) Meses
FECHA DE INICIO	03/04/2019
FECHA DE TÉRMINACIÓN	15/12/2019
MODIFICACIONES ANTERIORES REALIZADAS AL CONTRATO	
VALOR ADICIONADO EN PESOS	\$ 4.233.600,00
VALOR ADICIONADO EN SMLMV	5,112327259



Servicio
de Empleo

FORMATO DE SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES

PLAZO ADICIONAL	
TÉRMINO DE SUSPENSIÓN	
REDUCCIÓN	
MODIFICACIÓN SOLICITADA AL CONTRATO	
TIPO DE MODIFICACIÓN SOLICITADA	Modificación y adición.
HECHOS QUE JUSTIFICAN LA MODIFICACIÓN	En la Nube Privada están las aplicaciones que han sido desarrolladas por la Subdirección de Desarrollo y Tecnología como solución a las necesidades que las áreas de La Unidad del SPE han manifestado, es por esto que en la Nube están las bases de datos y demás elementos que hacen parte de estos desarrollos, razón por la cual es necesario organizar las bases de datos, ambientes de producción, pruebas y desarrollo de los siguientes sistemas de información: • FIFA • SEPIA • CIPRES • Intranet • Buscador de empleo • Páginas web (estudios e investigaciones del mercado laboral, de La Unidad del SPE, del servicio público de empleo) Realizar la organización de las bases de datos y los ambientes de los sistemas de información descritos anteriormente permiten tener la trazabilidad de cada aplicación con el fin de dejar registro de los cambios realizados en cada una de ellas. Adicionalmente La Unidad del SPE, tiene como objetivo ser referente de información en materia de cifras de empleabilidad del país, para ello la información de La Unidad del SPE debe estar centralizada, acción que permite realizar el análisis, depuración, validación y modelamiento de la información de forma eficiente. Para esto es necesario aumentar el espacio en la Nube con el fin de centralizar la información de La Unidad del SPE en una bodega de datos, que le permita a La Unidad del SPE tener la información oportuna y eficaz. El objetivo de la información centralizada en la bodega de datos es tener el mecanismo para depurar, estructurar, analizar y alistar la información para el modelamiento de datos, por medio de visualizaciones en tableros de datos. Razón por la cual es necesario ampliar la capacidad en servidores y en almacenamiento de la Nube Privada II, que La Unidad del SPE tiene en este momento contratada con el proveedor de servicios IFX Networks Colombia SAS. La presente solicitud es amparada por:



Servicio
de Empleo

FORMATO DE SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES

	GASTO	RUBRO	FUENTE	NºCDP	VALOR
	INVERSIÓN	C-3602-1300-4-0-3602030-02- ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	NACIÓN	14619	\$25.863.920,00
ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD DE LA MODIFICACIÓN	Con la organización de las bases de datos y los ambientes del ciclo de vida de software de los sistemas de información que tiene a cargo la Subdirección de Desarrollo y Tecnología y el aumento en el espacio de la Nube Privada II, La Unidad del SPE tendrá por una parte el control y la garantía de la continuidad de los sistemas de información de forma segura, que a su vez se verá reflejado en la productividad de cada sistema de información, redundando en la satisfacción del usuario final a los que se les provee el servicio y por otro lado la centralización de la información de La Unidad del SPE le permite a cada área tener la información disponible de manera eficaz y eficiente lo que quiere decir que cada área tendrá acceso a la información de manera oportuna en el momento en que el servicio lo necesite, así las cosas las áreas de La Unidad del SPE, irían a la fuente de información optimizando tiempos de respuesta, lo que le permite a La Unidad del SPE responder los requerimientos del Ministerio del Trabajo, presidencia, DANE, DNP y demás entidades a las que La Unidad del SPE remite información de manera continua. Es por esto que lo anterior es de suma importancia para La Unidad del SPE, razón por la cual se contempla realizar el aumento de servidores y almacenamiento al servicio de Nube Privada II contratado con la orden de compra 36350 de 2019. En concordancia con: El artículo 3º de la ley 80 de 1993, prevé: <i>"Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines"</i>. De acuerdo con lo anterior, y teniendo en cuenta que el legislador impone a las entidades públicas funciones de seguimiento y control a su actividad contractual, en especial a aquellas necesarias para la correcta ejecución de la misma las cuales deben ejecutarse con arreglo a los principios que orientan la función administrativa. Que el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, establece: <i>"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"</i>. 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, orden público, principios y finalidades de la buena administración.				



Servicio
de Empleo

FORMATO DE SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES

Que en virtud de lo expuesto y atendiendo al principio de la autonomía de la voluntad consagrada en el artículo 1602 del código civil, como supervisor contractual presento a consideración del ordenador (a) del gasto realizar la modificación a la orden de compra 36350 de 2019, de acuerdo a los términos expuestos en el presente documento.

Artículos que adicionar a la orden de compra:

Nº	Artículo	Cantidad	Unidad	Importe	Total
1	Servidor -- PaaS - Internet Information Server - Plata - Media - Servidor de Uso Estándar - Hosting virtual - Versión 7.0 - 8.x - PaaS/M - Cantidad: 1	4	PaaS/Mes	\$1.178.080	\$4.712.320
2	Servidor --PaaS - SQL sobre Windows - Plata - Media - Servidor de Uso Estándar - Hosting virtual - Versión 2017 - PaaS/M - Cantidad: 1	4	PaaS/Mes	\$3.759.420	\$15.037.680
3	Servidor --PaaS - MySQL - Plata - Media - Servidor de Uso Estándar - Hosting virtual - Versión 7.2.x - 7.4.x - PaaS/M - Cantidad: 1	4	PaaS/Mes	\$ 1.058.080	\$4.232.320
4	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 1TB a <10 TB - Velocidad iSCSI: 10 Gbps - RAID: 5 - IOPS: 263 a < 788 - GB/Mes - Cantidad: 3000	4	Gigabyte / Mes	\$470.400	\$1.881.600
Total					\$25.863.920

VALOR
ADICIONAR (SI ES
EL CASO)

\$25.863.920

DETALLE DE LA
EJECUCIÓN DE
LOS RECURSOS
A ADICIONAR (SI
ES EL CASO)

Se Realizarán pagos mensuales distribuidos en el total de la factura, tomando el valor mensual del servicio a adicionar según el periodo del servicio a facturar.

FORMA DE PAGO
DE LOS
RECURSOS A
ADICIONAR

Mensualidades vencidas, previa presentación de la factura por el periodo a facturar.

FECHA ACTUAL
DE TERMINACIÓN
(CON LA
MODIFICACIÓN,
SI ES EL CASO)

15/12/19



Servicio
de Empleo

FORMATO DE SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO (CON LA MODIFICACIÓN, SI ES EL CASO)	\$129.920.573,69
CONCEPTO DE CUMPLIMIENTO DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	
El Supervisor, hace constar que el contratista ha dado cumplimiento con el objeto contractual y demás obligaciones, razón por la cual no está incurso en proceso sancionatorio alguno.	
FIRMA RESPONSABLES	
 JOSÉ FERNANDO CASTILLO CAÑÓN Subdirector Desarrollo y Tecnología - Supervisor  JUAN DAVID VÉLEZ BOLÍVAR Vº.Bº. Ordenador del Gasto	
Proyectó: Rubiela Ferreira – Contratista Subdirección de Desarrollo y Tecnología Unidad del SPE Revisó: Ángela María Hernández Suarez – Contratista SG Unidad del SPE Edn Catalina Moreno – Contratista Secretaría General Unidad del SPE	

MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA

Tienda Virtual del Estado Colombiano

Id. Solicitud:	93749
Número de orden de compra a modificar:	36350

Entidad compradora:	Unidad Administrativa Especial del Servicio Público de Empleo
Nombre del solicitante:	José Fernando Castillo Cañón
Proveedor:	IFX Networks Colombia SAS
Mecanismo de agregación de demanda:	Nube Privada II

Tipo de Solicitud:	Modificación de la Orden de Compra
Fecha:	2019-08-06 12:15:39

Campos a Actualizar

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

Cuentas asociadas

Id	Nombre	Código	Segmento 1	Segmento 2
34196	Adquisición de Bienes	CDP-8219	CDP	8219
Nueva	ADICIÓN N°2	CDP-14619	CDP	14619

Artículos actuales

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



1	npn02--IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 1TB a	9.0	Gigabyte / Mes	910616.00	CDP-8219	8195544.00
2	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Plata - Alta - Servidor de Uso Estándar - Hosting virtual - Versión 2014 - PaaS/M - Cantidad: 1	9.0	PaaS/Mes	1311560.00	CDP-8219	11804040.00
3	npn02--IaaS Seguridad - Appliance de Seguridad - Media Capacidad - Oro - Hosting virtual - Mes - Cantidad: 1	9.0	Mes	635362.00	CDP-8219	5718258.00
4	npn02--IaaS Seguridad - Web Application Firewall - Media Capacidad - Oro - Hosting virtual - Mes - Cantidad: 1	9.0	Mes	546940.00	CDP-8219	4922460.00
5	npn02--Servicios Complementarios Servicio de Ancho de Banda Adicional - Oro - Mbps/M - Cantidad: 40	9.0	Mbps/Mes	345760.00	CDP-8219	3111840.00
6	npn02--Servicios Complementarios Servicios de Preparación para Migración - Oro - Alta - Hora/M - Cantidad: 150	1.0	Hora/Mes	1290600.00	CDP-8219	1290600.00
7	npn02--PaaS - Active Directory - Oro - Media - Servidor de Uso Básico - Hosting virtual - PaaS/M - Cantidad: 1	9.0	PaaS/Mes	331864.00	CDP-8219	2986776.00



8	npn02--PaaS - Apache - Oro - Alta - Servidor de Uso Optimizado - Hosting virtual - Versión 2.2.x - 2.4.x - PaaS/M - Cantidad: 1	9.0	PaaS/Mes	763438.00	CDP-8219	6870942.00
9	npn02--PaaS - Apache - Oro - Media - Servidor de Uso Estándar - Hosting virtual - Versión 2.2.x - 2.4.x - PaaS/M - Cantidad: 1	9.0	PaaS/Mes	425033.00	CDP-8219	3825297.00
10	npn02--PaaS - Apache - Plata - Media - Servidor de Uso Estándar - Hosting virtual - Versión 2.2.x - 2.4.x - PaaS/M - Cantidad: 2	9.0	PaaS/Mes	397748.00	CDP-8219	3579732.00
11	npn02--PaaS - Internet Information Server - Oro - Media - Servidor de Uso Avanzado - Hosting virtual - Versión 7.0 - 8.x - PaaS/M - Cantidad: 1	9.0	PaaS/Mes	423043.00	CDP-8219	3807387.00
12	npn02--PaaS - Internet Information Server - Plata - Media - Servidor de Uso Básico - Hosting virtual - Versión 7.0 - 8.x - PaaS/M - Cantidad: 1	9.0	PaaS/Mes	109859.00	CDP-8219	988731.00
13	npn02--PaaS - MySQL - Oro - Media - Servidor de Uso Avanzado - Hosting virtual - Versión 7.2.x - 7.4.x - PaaS/M - Cantidad: 1	9.0	PaaS/Mes	423043.00	CDP-8219	3807387.00



14	npn02--PaaS - SQL sobre Windows - Oro - Alta - Servidor de Uso Intermedio - Hosting virtual - Versión 2012 - PaaS/M - Cantidad: 2	9.0	PaaS/Mes	3570670.00	CDP-8219	32136030.00
15	npn02--Servicios Complementarios Monitoreo Detallado - Plata - Media - Met/M - Cantidad: 1	9.0	Métrica/Mes	4747.00	CDP-8219	42723.00
16	npn02--Servicios Complementarios Certificado Digital Sitio Seguro - Plata - Varios Servidores - 1 año - Instalar en ambientes Windows, Linux, Unix, Solaris, HP- UX, AIX. - Und - Cantidad: 3	9.0	Unidad	550779.00	CDP-8219	4957011.00
17	npn02--IVA	1.0	Unidad	1778295.69	CDP-8219	1778295.69
18	npn02-- Instalación	1.0	Unidad	0.00	CDP-8219	0.00
19	IaaS almacenamiento - Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 1TB a	9.0	Gigabyte / Mes	470400.00	CDP-8219	4233600.00

Artículos editados y/o agregados

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



Nuevo	Nuevo	IaaS almacenamiento Almacenamiento SAN Optimizado - Oro - Alta - Hosting Virtual - Capacidad: 1TB a	4.00	Gigabyte / Mes	470400.00	CDP-14619	1881600.00
Nuevo	Nuevo	PaaS - MySQL - Plata - Media - Servidor de Uso Estándar - Hosting virtual - Versión 7.2.x - 7.4.x - PaaS/M - Cantidad: 1	4.00	PaaS/Mes	1058080.00	CDP-14619	4232320.00
Nuevo	Nuevo	PaaS - SQL sobre Windows - Plata - Media - Servidor de Uso Estándar - Hosting virtual - Versión 2017 - PaaS/M - Cantidad: 1	4.00	PaaS/Mes	3759420.00	CDP-14619	15037680.00
Nuevo	Nuevo	PaaS - Internet Information Server - Plata - Media - Servidor de Uso Estándar - Hosting virtual - Versión 7.0 - 8.x - PaaS/M - Cantidad: 1	4.00	PaaS/Mes	1178080.00	CDP-14619	4712320.00

Detalle o justificación de la aclaración

El objetivo de la información centralizada en la bodega de datos es tener el mecanismo para depurar, estructurar, analizar y alistar la información para el modelamiento de datos, por medio de visualizaciones en tableros de datos. Razón por la cual es necesario ampliar la capacidad en servidores y en almacenamiento de la Nube Privada II, que La Unidad del SPE tiene en este momento contratada con el proveedor de servicios IFX Networks Colombia SAS.

Firma ordenador del gasto

Nombre: Juan David Vélez Bastián.

Firma de proveedor

Nombre: IFX Networks Colombia SAS

Catalina M. Quevedo Capredo
CC 52.515.854