

MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA

Tienda Virtual del Estado Colombiano

Id Solicitud:	374724
Número de orden de compra a modificar:	110942
Entidad compradora:	MINISTERIO DEL TRABAJO
Nombre del solicitante:	Carla Estefania Poveda Gutierrez
Proveedor:	Comunicación Celular S,A Comcel S,A
Mecanismo de agregación de demanda:	Nube pública IV
Tipo de Solicitud:	Modificación de la Orden de Compra
Fecha:	2023-08-25 16:42:43

Campos a Actualizar

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

Cuentas asociadas

Id	Nombre	Código	Segmento 1	Segmento 2
105812	ANALITICA TIC	CDP-60423	CDP	60423

Artículos actuales

No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total
1	npu04 - CO-EX-17-01. Experto Junior en Manejo de Datos	640.0	0.55 Metros	59540.68	CDP-60423	38106035.20
2	npu04 - CO-EX-18-01. Experto Senior en Manejo de Datos	600.0	0.55 Metros	96686.16	CDP-60423	58011696.00

1

3	npu04 - CO-EX-26-01. Experto Senior en Aplicaciones Empresariales	120.0	0.55 Metros	64396.29	CDP-60423	7727554.80
4	npu04 - CO-EX-47-01. Experto Junior en Desarrollo de Aplicaciones	80.0	0.55 Metros	76833.64	CDP-60423	6146691.20
5	npu04 - CO-SO-01-01. Sporte Complementario por Hora	100.0	0.55 Metros	90813.13	CDP-60423	9081313.00
6	npu04 - CO-GE-05. Valor servicio portal CSP	1.0	0.55 Metros	5431.68	CDP-60423	5431.68
7	npu04 - CO-GE-02. Tasa de intermediacion para servicios gestionados por el Proveedor	1.0	0.55 Metros	821.60	CDP-60423	821.60
8	npu04 - IVA	1.0	0.55 Metros	22624948.05	CDP-60423	22624948.05

Articulos editados y/o agregados

Tipo	No	Articulo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total
Editado	1	npu04 - CO-EX-17-01. Experto Junior en Manejo de Datos	790.00	0.55 Metros	59540.68	CDP-60423	47037137.20
Editado	2	npu04 - CO-EX-18-01. Experto Senior en Manejo de Datos	1000.00	0.55 Metros	96686.16	CDP-60423	96686160.00
Editado	3	npu04 - CO-EX-26-01. Experto Senior en Aplicaciones Empresariales	250.00	0.55 Metros	64396.29	CDP-60423	16099072.50
Editado	4	npu04 - CO-EX-47-01. Experto Junior en Desarrollo de Aplicaciones	102.00	0.55 Metros	76833.64	CDP-60423	7837031.28

Editado	5	ngu04 - CO- SO-01-01. Soporte Complementario por Hora.	120.00	0.55 Metros	90813.13	CDP-60423	10897575.60
---------	---	--	--------	-------------	----------	-----------	-------------

Detalle o justificación de la aclaración

ADICION DE 5 TABLEROS DE CONFORMIDAD CON LA SOLICITUD DEL SUPERVISOR.

Firma ordenador de gasto

Nombre: Guillermo Adros Rojas Forero

Documento: 1.053.329.645

DocuSigned by:

Santiago Pardo


C8E4C986876A45E

Firma de proveedor

Nombre: SANTIAGO PARDO FAJARDO

Documento: 80.425.417



 MINTRABAJO	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN FORMATO DE SOLICITUD MODIFICACIÓN DE CONTRATOS	Código: GC-F-03
		Versión: 4.0
		Fecha: Diciembre 14 de 2018
		Página: 1 de 9

SOLICITUD (1)	Adición Valor <input checked="" type="checkbox"/> Prórroga plazo <input type="checkbox"/> Suspensión <input type="checkbox"/> Aclaración <input type="checkbox"/> Modificación <input type="checkbox"/> Cesión <input type="checkbox"/> Terminación anticipada <input type="checkbox"/>		
	(indicar en forma breve condiciones solicitud)		
ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO Y DE SU EJECUCION			
CONTRATO No. (2) OC 110942			
NOMBRE DEL CONTRATISTA Y/O REPRESENTANTE LEGAL: (3) COMUNICACIÓN CELULAR S.A COMCEL S.A			
CEDULA Y/O NIT: (4) 800153993		CORREO ELECTRÓNICO: (5) cce.co@claro.com.co	
DIRECCIÓN: (6) Carrera 68A #24B-10		TELEFONO: (7) 65500300	
DEPENDENCIA: (8) Oficina de TIC		EXTENSIÓN: (9) 11290 / 91	
NOMBRE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR: (10): Egberto de Jesus Pedraza Jimenez			
DEPENDENCIA: (11) Oficina TIC		No. EXTENSIÓN O TELEFONO: (12) 11295	
NOMBRE RESPONSABLE DE ÁREA, DIRECTOR O, SUBDIRECTOR O JEFE DE OFICINA (SEGÚN CORRESPONDA): (13) Iván Hernando Pardo Flórez			
DEPENDENCIA: (14) Oficina TIC		No. EXTENSIÓN O TELEFONO: (15). 11290 / 91	
OBJETO: (16) Implementar un componente de información para análisis de datos.			
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Fecha de inicio: (17) 8 de junio	Fecha terminación: (18) 30/11/2023	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO (19)	141.704.491,53		
VALOR HONORARIOS (mensual o como se haya pactado): (20)			
VALOR IVA (Cuando aplique) :(21)			
VALOR FACTURAS (Cuando aplique) :(22)			
MODIFICACIONES AL CONTRATO YA REALIZADAS (indicar en caso de haberse suscrito) (23)			
Adición valor	Prórroga plazo	Suspensión	
Aclaración	Modificaciones	Terminación	
Cesión			



MINTRABAJO

**PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
FORMATO DE SOLICITUD MODIFICACIÓN DE
CONTRATOS**

Código: GC-F-03

Versión: 4.0

Fecha: Diciembre 14 de 2018

Página: 2 de 9

JUSTIFICACIÓN DE SOLICITUD DE MODIFICACIÓN ORDEN DE COMPRA OC 110942

El día 8 de junio de 2023 se suscribió la Orden de Compra No. 110942 de 2023 cuyo objeto es: Implementar Un Componente de Información para Análisis De Datos.

Con la suscripción de la citada Orden de Compra la Entidad pretendía en el marco de la transformación digital, el proceso de armonización de los objetivos estratégicos de la entidad, con los objetivos de tecnología a través de la estandarización y el uso de esta que contribuya a la toma de decisiones de parte de la Alta Dirección.

De acuerdo con lo anterior, y en aras de cubrir necesidades importantes de la entidad, se dispuso de un componente estratégico para poder comprender el comportamiento de sus ciudadanos y/o beneficiarios, a través de herramientas que faciliten la consolidación, análisis y presentación de información que genere elementos para la toma de decisiones de manera ágil y pertinente que permitan establecer comportamientos a través de la revisión sistemática de conjuntos de datos.

Dentro de los objetivos que fueron objeto de necesidad para la suscripción de la Orden de Compra se encontraba la implementación de los diez (10) tableros de control que están asociados uno por cada una de las siguientes temáticas:

- (1) Encuestas de Trabajo Infantil
- (2) Trabajo Adolescente Protegido
- (3) Atenciones
- (4) Teletrabajo.
- (5) Observatorio.
- (6) RUTEC
- (7) Centros de Entrenamiento.
- (8) Saber Hacer Vale
- (9) Estado Joven.
- (10) Equidad Laboral Genero

Dentro de la necesidad que originó el contrato, se previó la realización de las siguientes actividades: la contextualización del entorno del Ministerio; el levantamiento de información y el análisis de fuentes de información, destacando que a la fecha se evacuaron todas satisfactoriamente, etapa trabajada entre el proveedor - Comunicación Celular S.A Comcel S.A, la Oficina TIC, los colaboradores de la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, la Dirección de Derechos Fundamentales y Grupo Interno de Trabajo para las Víctimas y la Equidad Laboral con Enfoque de Género.

Con el desarrollo de estas actividades se entregaron los documentos que consolidan el resultado del levantamiento de información, Historias de usuario, mockups acordes al análisis sobre las fuentes de información disponibles y las preguntas de negocio identificadas; mostrando al día las respectivas obligaciones y entregables definidos en los estudios previos.



MINTRABAJO

**PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
FORMATO DE SOLICITUD MODIFICACIÓN DE
CONTRATOS**

Código: GC-F-03

Versión: 4.0

Fecha: Diciembre 14 de 2018

Página: 3 de 9

El Ministerio del Trabajo con el propósito de apoyar y fortalecer las funciones de la Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo 'DMFT', La Dirección de Derechos Fundamentales del Trabajo y el Grupo Interno de Trabajo para las Víctimas y la Equidad Laboral con Enfoque de Género de manera integral y transversal en materia tecnológica y relacionadas con la definición de lineamientos de política de la formación para el trabajo y el desarrollo humano con criterios de pertinencia y calidad que permitan generar condiciones laborales para la población ocupada contribuyendo a fomentar el empleo, la formalización y la movilidad laboral, la formación y capacitación del recurso humano en el marco del principio del trabajo decente, las políticas sobre protección de las condiciones del trabajo, salarios y prestaciones, relaciones individuales y colectivas del trabajo.

La supervisión del contrato en cumplimiento de sus funciones de control y seguimiento a la ejecución contractual, tal y como lo establece la Ley 1474 de 2011, sostuvo reuniones y mesas de trabajo para verificar el correcto desarrollo del objeto y obligaciones contratadas y, en esas mesas de trabajo se determinó que con base en la implementación y desarrollo de los diez (10) tableros inicialmente contratados, se identificó un alto volumen de información que debe ser canalizada y organizada a través de más tableros que permita que la Dirección de Derechos Fundamentales - Grupo Víctimas y Equidad de Género, pueda disponer de ella y trabajarla de tal forma que cumplan con las funciones que la norma les asigna.

Es de destacar que esta necesidad adicional de contar con una mayor cantidad de tableros surge en la ejecución del contrato y, para la satisfacción de la necesidad contratada, es pertinente y necesario contar con esos tableros adicionales.

Aunado a lo anterior, para las Direcciones Misionales y el Grupo de Víctimas es trascendental contar con los tableros de control adicionales en su componente de análisis de datos como insumo para el seguimiento a su operatividad y como apoyo a la toma de decisiones basados en la gestión de las diferentes temáticas.

En la ejecución contractual se detectaron temáticas adicionales a tratar, las cuales requieren ser trabajadas y visualizadas a través de nuevos tableros de control, que naturalmente exceden los inicialmente definidos y por tanto se hace necesario aumentar el número de estos.

Dicho lo anterior, la cantidad de tableros adicionales son cinco, que permitirán responder preguntas de negocio representados en gráficos de indicadores y filtros que permiten manipular los tableros para generar las diferentes consultas.

Los (5) tableros de control están asociados uno por cada una de las siguientes temáticas:

1. Hago, Transformo, Crezco: Describe la generación de ingresos individual en el área urbana y semi urbana.
2. El Campo: Mi vida: Describe la generación de ingresos individual en el área rural
3. Formándonos para la Paz Total: Describe formación para el trabajo de las víctimas del conflicto armado.



MINTRABAJO

**PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
FORMATO DE SOLICITUD MODIFICACIÓN DE
CONTRATOS**

Código: GC-F-03

Versión: 4.0

Fecha: Diciembre 14 de 2018

Página: 4 de 9

4. **Crece para vivir:** Describe la orientación vocacional con el objetivo de orientar el proyecto de vida de jóvenes mujeres y hombres para las víctimas del conflicto armado
5. **Equipares:** Describe la equidad laboral y de género al interior de las organizaciones (Empresas, Pymes y organizaciones rurales)

- Los tableros de control asociados a estas temáticas deben contener:
 - Como mínimo tres (3) indicadores
 - Como mínimo dos (2) filtros como criterios de consulta
 - Como mínimo una (1) página, máximo dos(2) páginas
- Los archivos fuentes de información para la implementación de estos tableros están en formato Excel y deben contener datos de diferentes vigencias de acuerdo con el histórico que se maneje para cada temática, de esta forma, los indicadores deben gestionar todas las vigencias incluidas en el archivo.
- Los archivos fuentes de información para la implementación de estos tableros deben contener datos de diferente cobertura territorial, es decir, por departamento y municipio para cada temática, de esta forma, los indicadores deben gestionar toda la cobertura territorial existente.
- Todas las variables existentes en los archivos fuentes excel serán susceptibles de ser utilizadas para la generación de los indicadores.

A continuación, se relacionan las fuentes de información disponibles para la gestión de la data insumo para los cinco (5) tableros de control adicionales:

Nombre de la Fuente de Datos	Hago, Transformo, Crezco	El Campo: Mi vida	Formándonos para la Paz Total	Crece para vivir	Equipares
Tipo archivo o Base de Datos de la fuente de datos.	EXCEL	EXCEL	EXCEL	EXCEL	EXCEL
Peso de la base de datos	10 MB	3 MB	10 MB	2 MB	5MB
Descripción sobre algunos campos de datos.	Departamento Municipio Grupo Poblacional Medios	Departament o Municipio Discapacida	Departamento Municipio Discapacidad Sexo	Departame nto Municipio Fecha	Departamento Municipio Nombre empresa Organización o



MINTRABAJO

**PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
FORMATO DE SOLICITUD MODIFICACIÓN DE
CONTRATOS**

Código: GC-F-03

Versión: 4.0

Fecha: Diciembre 14 de 2018

Página: 5 de 9

	Tecnológicos Enfoque de Genero Otros Tiene fases	d Sexo Tipo de Beneficio Otros Tiene Fases	Tipo de Beneficio Otros Tiene Fases	Edad Genero Ubicación	Asociación Relativo Estrategia Beneficiarios
Fuente de Información interna o Externa	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna

Para la implementación de los tableros de control adicionales se requiere realizar las siguientes actividades que están contempladas en la orden de compra:

- Realizar la implementación de una solución de analítica de datos para la elaboración de cinco (5) tableros de Control en PowerBI que respondan a un conjunto de variables a utilizar de las fuentes de información disponibles.
- Configuración de los servicios en Azure orientados a los servicios de data analítica requeridos para los cinco (5) tableros.
- Elaborar y entregar la documentación asociada adicional para los nuevos tableros de control que corresponde a los siguientes items:
- Prototipo o Mockup para el Front-End que se utilizará para la visualización de los tableros de control.
- Manual de usuario para los tableros de control adicionales.
- Acta de recibo a satisfacción del componente de información implementado en la nube con los cinco (5) tableros de control adicionales.
- Prestar el servicio de soporte y garantía por veinte (20) horas después de entregada la implementación de los cinco (5) tableros de control adicionales.

Por lo anteriormente señalado y dada la necesidad del Ministerio de poder contar con cinco (5) tableros de control adicionales, es necesario adicionar la Orden de Compra para la implementación de dichos tableros para el componente de análisis de datos. Es de establecer que no se requiere prorrogar el plazo de ejecución de la presente orden.

Para la implementación de estos tableros de control adicionales, se requiere la ejecución de las mismas actividades que fueron planificadas para los tableros iniciales de la orden de compra, por lo cual los perfiles profesionales requeridos corresponden a los inicialmente contratados. Basados en el comportamiento actual de la ejecución de la orden de compra 110942 y el tiempo restante de ejecución, donde han surgido las fases de contextualización, levantamiento de información y análisis de las fuentes de información, se ha podido entender el consumo de horas por perfil destinados a consolidación de archivos de información y análisis de información requeridos para lograr los productos de la orden de compra y los insumos necesarios para lograr el diseño o prototipo de los tableros de control a implementar para las



MINTRABAJO

**PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
FORMATO DE SOLICITUD MODIFICACIÓN DE
CONTRATOS**

Código: GC-F-03

Versión: 4.0

Fecha: Diciembre 14 de 2018

Página: 6 de 9

temáticas definidas. De este modo, con dicho comportamiento en el consumo de horas más la realización de todas las actividades que ello implica, como por ejemplo la organización de la información, que tendrán los tableros de control requeridos adicionales, el proveedor Comunicación Celular Comcel S.A realizó la estimación de horas por perfil profesional para cumplir con el alcance necesario para la puesta en marcha de los cinco (5) tableros de control adicionales y determinó las horas requeridas por cada servicio de perfil profesional, el cual después de hacer la revisión de esta se considera acorde.

Es de resaltar que la determinación de las horas antes señaladas, no solo fueron propuestas por el proveedor, sino que fueron verificadas por la supervisión, de conformidad con las horas que han venido siendo utilizadas durante la ejecución del contrato y teniendo también como referencia la ejecución de otros contratos de proyectos de analítica de datos que ha desarrollado el Ministerio, en los cuáles la Oficina TIC ha participado en roles de gerencia y supervisión.

Es así como se logró determinar que la cantidad de horas adicionales para la implementación de los nuevos cinco (5) tableros son razonables y proporcionales, brindando a la entidad la seguridad de que se cancelará lo efectivamente consumido y, en caso de que sobren horas se utilizarán para el soporte y mantenimiento que sean necesario y que estará asociado únicamente a los tableros adicionales.

A continuación, la explicación de la estimación de horas por cada perfil profesional:

Para la determinación de las horas adicionales se realizó un cálculo utilizando como factores la cantidad de profesionales y su dedicación según lo inicialmente contemplado en la orden de compra, acorde a las actividades puntuales de la siguiente manera:

- Experto senior de manejo de datos (400 horas): Se estima la mayor cantidad de horas del proyecto dada la complejidad de la generación de las respectivas ETLs que se involucran en el proyecto.
- Experto senior en aplicaciones empresariales (130 horas): Se estima cantidad de horas para actividades que se centran en realizar la gestión de todos los requerimientos técnicos del proyecto desde una perspectiva 360 del proyecto.
- Experto junior de manejo de datos (150 horas): Se estima esta cantidad de horas a quien principalmente gestiona y apoya al perfil senior de manejo de datos en la generación de las ETLs para el almacenamiento de los respectivos datos provenientes de las respectivas tablas, parámetros y descargues.
- Experto junior en desarrollo de aplicaciones (22 horas): Se estima esta cantidad de horas a quien se encarga del manejo de la información para cada una de las variables provenientes de los 5 tableros a desarrollar.



MINTRABAJO

**PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
FORMATO DE SOLICITUD MODIFICACIÓN DE
CONTRATOS**

Código: GC-F-03

Versión: 4.0

Fecha: Diciembre 14 de 2018

Página: 7 de 9

- Soporte complementario (20 horas): Se estima una cantidad de 20 horas para soportar las fuentes de datos y al servicio de los respectivos tableros.

De este modo, los ítems requeridos para adicionar a la orden de compra corresponden a los siguientes:

Referencia del Servicio	Descripción del Servicio	Zona	Cantidad a Adicionar	Valor por Hora
CO-EX-18-01	Experto Senior en Manejo de Datos	Remoto	400	\$ 96.686,16
CO-EX-17-01	Experto Junior en Manejo de Datos	Remoto	150	\$ 59.540,68
CO-EX-26-01	Experto Senior en Aplicaciones Empresariales	Remoto	130	\$ 64.396,29
CO-EX-47-01	Experto Junior en Desarrollo de Aplicaciones	Remoto	22	\$ 76.833,64
CO-SO-01-01	Soporte Complementario	Por Hora	20	\$ 90.813,13

El cuadro anterior comprende los profesionales y las horas necesarias para la implementación y puesta en marcha de los cinco tableros que se adicionarán, incluido su soporte complementario.

Con la estimación de horas antes relacionada, se garantiza que durante toda la ejecución del contrato se solucionen con mayor eficiencia la ETL (EXTRACCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y CARGA DE DATOS) que es la actividad con mayor complejidad y la que tiene una más alta dedicación, procurando que el objeto contratado se cumpla en el plazo pactado.

El valor por hora del presente escenario corresponde al mismo valor por hora de la orden de compra inicial.

Para la implementación de estos tableros de control, adicionales la Oficina de Tecnologías de Información y la Comunicación destinó recursos para contar con los servicios que se encuentran contemplados en el Acuerdo Marco de Nube Pública IV y adquiridos por el Ministerio a través de la Orden de compra No. 110942 de 2023 cuyo objeto es: "Implementar Un Componente de Información Para Análisis De Datos." la cual a la fecha se encuentra vigente y se ha venido ejecutando con normalidad y en los tiempos previstos y los productos asociados a la orden de compra han sido entregados de conformidad con lo estipulado en el documento RFQ y en los estudios previos.

En aras de poder realizar el procedimiento establecido por CCE para la adición de la citada Orden de Compra y determinar el presupuesto requerido por la Entidad, se solicitó a Comunicación Celular S.A Comcel S.A que presentará la propuesta con base en los nuevos requerimientos establecidos por la Entidad.



MINTRABAJO

**PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
FORMATO DE SOLICITUD MODIFICACIÓN DE
CONTRATOS**

Código: GC-F-03

Versión: 4.0

Fecha: Diciembre 14 de 2018

Página: 8 de 9

La propuesta que fue allegada a la Entidad comprende la cantidad de tableros de control a realizar, los perfiles profesionales necesarios para la implementación, las horas requeridas de estos perfiles y el valor total correspondiente a la suma de \$ 70.785.586,79. Esta propuesta se adjunta al presente proceso.

En consecuencia, se considera procedente adicionar en \$ 70.785.586,79 la Orden de Compra 110942 de 2023 suscrita con Comunicación Celular S.A Comcel S.A encontrando que existe la necesidad y los recursos para dicha adición.

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

VALOR TOTAL DEL CONTRATO (25)	VALOR PAGADO (26)	SALDO POR PAGAR AL CONTRATISTA (27)	VALOR POR EJECUTAR (28)	VALOR A CEDER (29)
141.704.491,53	0	141.704.491,53	141.704.491,53	0

CUMPLIMIENTO – PAGOS SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

Base liquidación (30)			
Valor pagado salud (32)	Valor pagado aporte Pensión (33)	Valor pagado Aporte ARL (34)	CONCEPTO Cumplimiento (35) SI
Total pagado (36)			

Certificación, planilla, parafiscales de fecha: (37) : Certificación firmada por Revisor Fiscal

CONCEPTO DE CUMPLIMIENTO DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (38)

OBSERVACIONES / RECOMENDACIÓN (39)

Se recomienda ceder el contrato a (SI APLICA): _____ con C.C.
Por valor total de: _____ (\$-----)

FIRMA RESPONSABLES (40)



MINTRABAJO

PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
FORMATO DE SOLICITUD MODIFICACIÓN DE
CONTRATOS

Código: GC-F-03

Versión: 4.0

Fecha: Diciembre 14 de 2018

Página: 9 de 9

Supervisor

Director o subdirector O Jefe De Oficina

FECHA: (41) 24 de agosto 2023

0000

0000