

Codigo: Apo.4.1.Fr002

Fecha 31/01/2023

Versión 6

PARA: SUBDIRECCION FINANCIERA Y GRUPO DE CONTRATOS RADICADO No.: CP - CONS 6

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO, ORDEN O CONVENIO No. - -

NIT O DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA

OBJETO DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO: PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE SOFTWARE EN LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL CICLO DE VIDA DEL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE MODERNIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN BASADOS EN LA PLATAFORMA MICROSOFT, ENMARCADOS DENTRO DE LA ARQUITECTURA, METODOLOGÍAS Y ESTÁNDARES.

No.Compromiso
111324

FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

NOMBRE CONTRATISTA

SALDO

VALOR DEL CONTRATO
VALOR ADICIONES

FECHA DE INICIO:
FECHA DE TERMINACION:

VALOR PAGADO: 40,233,600.00 **VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR:** 10,058,400.00 **% EJECUCIÓN:** 80

DATOS ESPECIFICOS DEL PAGO

Tipo de Pago	No.	Condicion de Pago	Aclaracion del	Valor.Pago	Iva Aplicado	Valor Iva	Amortizacion Anticipada	Total a Pagar
INFORME NO.	6	PERIODO	DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024	9,144,000.00	0 %	.00		9,144,000.00
		TOTALES		9,144,000.00		.00		

TOTAL A PAGAR

Anexos y No. de Folios

Factura	<input type="text"/>	Cuenta de Cobro	<input type="text"/>	Declaracion juramentada Seguridad Social	<input type="text" value="1"/>
Otros Anexos o Folios	<input type="text" value="7"/>	Entrada a Almacen	<input type="text"/>	Constancias de pago de la seguridad social	<input type="text" value="1"/>
				Total de Folios Anexos	<input type="text" value="9"/>

En calidad de Supervisor/Interventor del contrato enunciado, certifico que he verificado el cumplimiento a satisfaccion de las obligaciones que emanan del contrato, la acreditacion del pago de obligaciones con el sistema de seguridad social integral y las cifras y valores correspondientes al periodo certificado para el reconocimiento del pago que por este instrumento se acredita

SUPERVISORES Y/O INTERVENTORES

FIRMA: 
ROMERO PEÑALOZA JULIO ROBERTO
Firmado digitalmente por ROMERO PEÑALOZA JULIO ROBERTO. Nombre de correo electrónico: julio.romero@hacienda.gov.co. Fecha: 31/01/2023 10:00:00 AM. El contenido de este mensaje y cualquier archivo adjunto es confidencial y puede estar sujeto a leyes de protección de datos. Si usted no es el destinatario, se le solicita que no divulgue esta información. Si usted es el destinatario, se le solicita que confirme la recepción de este mensaje.
 NOMBRE: JULIO ROBERTO ROMERO PEÑALOZA
 CARGO: SUBDIRECTOR TECNICO
 CEDULA: 79749990

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 1 de 7
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

CONTENIDO DEL INFORME

1. Condiciones del Contrato 1
2. Objeto del Contrato..... 1
3. Obligaciones del Contrato, Actividades Ejecutadas y Productos Entregados 1

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato: 3.277-2024
 Nombre del Contratista: **Wilson Reinel Zambrano Heredia**
 Periodo informe: del 1 al 31 de DICIEMBRE del 2024
 Supervisor: Julio Roberto Romero Peñaloza
 Área perteneciente: Dirección de Tecnología

2. OBJETO DEL CONTRATO

Apoyar a la Subdirección de Ingeniería de Software en la ejecución de las actividades relacionadas con el ciclo de vida del desarrollo de los proyectos de modernización de los Sistemas de información basados en la plataforma Microsoft, enmarcados dentro de la arquitectura, metodologías y estándares.

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATO, ACTIVIDADES EJECUTADAS Y PRODUCTOS ENTREGADOS

Las obligaciones adquiridas son las siguientes:
 Las evidencias de código fuente y actividades ejecutadas están contenidas dentro del servidor TFS en la siguiente URL <http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM>

ACTIVIDAD DEL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
1. Evaluar la viabilidad técnica de los controles de cambios solicitados por los usuarios de la herramienta tecnológica para los aplicativos bajo la plataforma .NET.	Realizar análisis de la viabilidad técnica de los controles de cambio solicitados durante diciembre en los aplicativos bajo la plataforma .NET asignados	Se realiza la viabilidad técnica de los elementos de trabajo: incidentes y controles de cambio solicitados por los usuarios de los aplicativos .NET de SGP y PAD durante diciembre.	Realizado

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 2 de 7
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

ACTIVIDAD DEL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
2. Brindar soporte técnico y funcional en los requerimientos de mantenimiento, mejoras y afinamiento de la herramienta tecnológica para SGP y PAD.	Realizar tareas de soporte técnico y funcional en los requerimientos de mantenimiento, mejoras y afinamiento de los aplicativos SGP y PAD durante diciembre.	Se realiza acompañamiento a los usuarios del SGP y del PAD para resolver o aclarar inquietudes con temas funcionales y técnicos de los aplicativos referentes a mantenimiento, mejoras y afinamiento de estos durante diciembre.	
3. Realizar actividades técnicas en la plataforma Microsoft a través del lenguaje .NET relacionadas con programación de código fuente, para el mejoramiento evolutivo de las aplicaciones .NET.	Realizar tareas técnicas teniendo en cuenta el framework de .NET para la atención y mejoramiento evolutivo de los aplicativos durante diciembre.	Se Desarrollo en .net sistema PAD y SGP Se publica en los ambientes de pruebas SGPDesarrollo, SGPProduccion, PADPruebas y PADProduccion los requerimientos y controles de cambio reportados.	Realizado
4. Realizar las actividades propias del ciclo de vida de los componentes relacionados con la modernización de las aplicaciones sobre la plataforma Microsoft .NET, con base en los lineamientos del ciclo de vida de producto de la Dirección de Tecnología.	Realizar las tareas del ciclo de vida de las aplicaciones para los elementos de trabajo trabajados durante diciembre.	Se realizan actividades del ciclo de vida como planeación, análisis, diseño, implementación, pruebas y despliegue en los diferentes ambientes definidos dentro de la Dirección de Tecnología en todos los elementos de trabajo atendidos durante diciembre.	Realizado

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 3 de 7
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

ACTIVIDAD DEL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
5. Revisar y solucionar los incidentes asignados, como resultado de la implementación de nuevos requerimientos y optimizaciones.	Se inicio el desarrollo del módulo para vigencias futuras en PAD.	Se publica en ambiente de Pruebas y Producción el módulo de Vigencias futuras en el sistema PAD que permite consultar, modificar, eliminar, prorrogar las vigencias futuras aprobadas.	Realizado
6. Gestionar oportunamente la solución de los incidentes reportados en la herramienta dispuesta para este fin por el MHCP.	No se desarrollaron actividades para esta obligación durante este mes.	Se gestionan en la herramienta Aranda los incidentes para SGP y PAD.	Realizado
7. Asistir técnicamente a la Subdirección de Ingeniería de Software en la verificación de la implementación de los nuevos requerimientos y optimizaciones.	Se realizo acompañamiento a los sistemas de información de SGP y PAD	Se publico nueva versión con los nuevos requerimientos SGP V3.50.0 y PAD PAD_v_1.12.0.7, PAD_v_1.12.0.8, PAD_v_1.12.0.9 y PAD_v_1.12.0.10.	Realizado
8. Soportar los despliegues de aplicaciones en los diferentes ambientes de desarrollo para la liberación de nuevas versiones y actualizaciones de software.	Instalación de hotfix	Se instalo el hotfix09 HF_01 al HF_02 de la versión V3.50.0 y PAD PAD_v_1.12.0.7, PAD_v_1.12.0.8, PAD_v_1.12.0.9 y PAD_v_1.12.0.10. en producción de PAD , se creó la solicitud de instalación al grupo de SART y se socializo con los interesados.	Realizado
9. Acompañar técnicamente el diseño e implementación de reportes en las	Se desarrollaron actividades para esta obligación durante este	Se generaron reportes para la validación de saldos de Apropiación y Ejecución presupuestal para PAD.	Realizado

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 4 de 7
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

ACTIVIDAD DEL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
aplicaciones que sean requeridas por parte de la Subdirección de Ingeniería de Software.	mes de diciembre.		
10. Realizar las actividades técnicas relacionadas con incidentes que se generen de soluciones de software durante la administración de ambientes para liberación de versiones y parches para implementación de nuevos requerimientos y optimizaciones obre las aplicaciones o sistemas asignados o administrados.	Se desarrollaron actividades para esta obligación durante este mes de diciembre.	Se Desarrolla en .net los instaladores a los servicios SGPProduccion y PAD para el requerimiento de giros parciales de SGP.	Realizado
11. Realizar el análisis y entendimiento de los controles de cambio.	Asistir a sesiones de trabajo para tratar aspectos relevantes de las nuevas solicitudes.	Se asiste a sesiones de trabajo con los usuarios de los sistemas en .NET, para coordinar requerimientos de los nuevos casos de uso trabajados durante el mes de diciembre.	Realizado
12. Implementar Scripts para la actualización y verificación de la información, así como	Implementar scripts para verificar resultados en modificaciones y desarrollos realizados y	Cambio realizado: Se implementan scripts En PRODUCCION NET PAD 1.ProcesoCuadreSALDOSDeApropacionRUBROS_A	Realizado

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 5 de 7
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

ACTIVIDAD DEL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
consistencia de datos.	entregados en diciembre de 2024.	2.ProcesoCuadreSALDOSDeApropiacionRUBROS_C 3.ProcesoCuadreSALDOSDeNECESIDADSRUBROS_A 4.ProcesoCuadreSALDOSDeNECESIDADSRUBROS_C Evidencia: Tfs: mh-tfssa10\ProyectosSCRUM	
13. Ejecutar pruebas técnicas funcionales y no funcionales en los ambientes de desarrollo y pruebas de nuevos componentes y modernizaciones en la plataforma Microsoft .Net.	Se cambia la funcionalidad de masivo en aprobación y rechazo de necesidades en PAD.	Se desarrollan pruebas funcionales y no funcionales para el requerimiento de aprobación y rechazo individual por necesidad validando saldos En la aplicación de PAD	Realizado
14. Aplicar la arquitectura de software, lineamientos, metodologías, estándares, políticas y seguridad establecidos por la Dirección de Tecnología.	Verificar aplicación de lineamientos de arquitectura en los requerimientos atendidos durante el mes de diciembre de 2024 para los elementos trabajados en los diferentes aplicativos .NET.	Se realiza verificación de los componentes desarrollados durante el mes de diciembre determinando en cada uno la correcta aplicación de los lineamientos de arquitectura definidos.	Realizado
15. Acompañar las actividades de generación y actualización de	No se desarrollaron actividades para esta obligación	No se desarrollaron actividades para esta obligación durante este mes.	Realizado

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 6 de 7
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

ACTIVIDAD DEL CONTRATO	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
manuales técnicos, casos de uso y material de apoyo relacionado con el objeto contractual.	durante este mes.		
16. Realizar el mantenimiento evolutivo de las aplicaciones .NET para permitir el aprovechamiento de recursos tecnológicos existentes acordes con la evolución de plataformas y herramientas, según las solicitudes realizadas por el Supervisor del contrato.	Se realiza mantenimiento evolutivo en base de datos y aplicación para PAD y SGP.	El mantenimiento evolutivo para los desarrollos de PAD y SGP se realizan bajo la arquitectura de base de Datos y framework de aplicación implementados por el área de tecnología.	Realizado
17. Realizar la transferencia del conocimiento a los funcionarios del MHCP y personas que indique el supervisor, debidamente documentada.	Reunión de entendimiento.	Reunión de entendimiento y capacitación de los proyectos SGP y PAD	Realizado
18. Asistir a las reuniones de seguimiento de ejecución del contrato que sean programadas previamente por parte de la Supervisión del mismo.	Reunión de seguimiento y capacitación de mes de diciembre.	Reunión de seguimiento y capacitación de los proyectos a cargo.	Realizado
19. Presentar al supervisor del contrato informes mensuales sobre la	Elaborar informe de actividades del período de	El presente documento. Evidencias en el SIED.	Realizado

CONTENIDO DEL INFORME

1. Condiciones Del Contrato	1
2. Objeto Del Contrato	1
3. Resultados Obtenidos	1
4. Sugerencias Y Recomendaciones	4
5. Transferencia De Conocimiento	4

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato: 3.277-2024

Nombre del Contratista: **Wilson Reinel Zambrano Heredia**

Periodo informe: Del 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024

Supervisor: Julio Roberto Romero Peñaloza

Área perteneciente: Dirección de Tecnología

2. OBJETO DEL CONTRATO

Apoyar a la Subdirección de Ingeniería de Software en la ejecución de las actividades relacionadas con el ciclo de vida del desarrollo de los proyectos de modernización de los Sistemas de información basados en la plataforma Microsoft, enmarcados dentro de la arquitectura, metodologías y estándares.

3. RESULTADOS OBTENIDOS

Para el logro del objeto del contrato, desarrollé las siguientes actividades enmarcadas dentro del plan de trabajo que está ubicado en la herramienta Project Server, en la URL <http://projectserver/>

Las evidencias de código fuente y actividades ejecutadas están contenidas dentro del servidor TFS en la siguiente URL <http://mh-tfssa10:8080/tfs/DefaultCollection>.

La evidencia digital del Cumplido para Pago con sus anexos se encuentran radicados en el sistema SIED y SECOP 2

Resumen de los resultados obtenidos:

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
1		
1.1	Gestión	
1.1.a	Evaluar la viabilidad técnica de los controles de cambios solicitados por los usuarios de la herramienta tecnológica para los aplicativos bajo la plataforma .NET.	Se cumplió revisando la viabilidad técnica de los elementos de trabajo: incidentes y controles de cambio solicitados por los usuarios de los aplicativos .NET de SGP y PAD durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1. b	Brindar soporte técnico y	Se cumplió realizando acompañamiento a

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
	funcional en los requerimientos de mantenimiento, mejoras y afinamiento de la herramienta tecnológica para SGP y PAD.	los usuarios del SGP y del PAD para resolver o aclarar inquietudes con temas funcionales y técnicos de los aplicativos referentes a mantenimiento, mejoras y afinamiento de estos durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1.c	Realizar actividades técnicas en la plataforma Microsoft a través del lenguaje .NET relacionadas con programación de código fuente, para el mejoramiento evolutivo de las aplicaciones .NET.	Se cumplió realizando los Desarrollos en .net sistema PAD y SGP Se publica en los ambientes de pruebas SGPDesarrollo, SGPProduccion, PADPruebas y PADProduccion los requerimientos y controles de cambio reportados. durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1.d	Realizar las actividades propias del ciclo de vida de los componentes relacionados con la modernización de las aplicaciones sobre la plataforma Microsoft .NET, con base en los lineamientos del ciclo de vida de producto de la Dirección de Tecnología.	Se cumplió realizando actividades del ciclo de vida como planeación, análisis, diseño, implementación, pruebas y despliegue en los diferentes ambientes definidos dentro de la Dirección de Tecnología en todos los elementos de trabajo atendidos durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1.e	Revisar y solucionar los incidentes asignados, como resultado de la implementación de nuevos requerimientos y optimizaciones.	Se cumplió realizando funcionalidades con scripts para PAD Y SGP, durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1.f	Gestionar oportunamente la solución de los incidentes reportados en la herramienta dispuesta para este fin por el MHCP.	Se realizó solución de incidentes PAD Y SGP en TFS, Sql y Visual Studio durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1.g	Asistir técnicamente a la Subdirección de Ingeniería de Software en la verificación de la implementación de los nuevos requerimientos y optimizaciones.	Se cumplió realizando acompañamiento a los sistemas de información de SGP y PAD para sus publicaciones de nuevas versiones. durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1.h	Soportar los despliegues de aplicaciones en los diferentes ambientes de desarrollo para la liberación de nuevas versiones y actualizaciones de software.	Se cumplió instalando hotfixs e instaladores en desarrollo, pruebas y producción de SGP y PAD . durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1.i	Acompañar técnicamente el diseño e implementación de reportes en las aplicaciones que	Se cumplió instalando hotfixs e instaladores en desarrollo, pruebas y producción para los reportes de SGP y

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
	sean requeridas por parte de la Subdirección de Ingeniería de Software.	PAD. durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1.j	Realizar las actividades técnicas relacionadas con incidentes que se generen de soluciones de software durante la administración de ambientes para liberación de versiones y parches para implementación de nuevos requerimientos y optimizaciones obre las aplicaciones o sistemas asignados o administrados.	Se cumplió Desarrollando en .net los instaladores a los servicios SGPProduccion y PAD para los requerimientos de SGP y PAD. durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1.k	Realizar el análisis y entendimiento de los controles de cambio.	Se cumplió asistiendo a sesiones de trabajo con los usuarios de los sistemas en .NET, para coordinar requerimientos de los nuevos casos de uso trabajados durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1.l	Implementar Scripts para la actualización y verificación de la información, así como la consistencia de datos.	Se cumplió Implementando scripts para verificar resultados en modificaciones y desarrollos realizados y entregados durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1.m	Ejecutar pruebas técnicas funcionales y no funcionales en los ambientes de desarrollo y pruebas de nuevos componentes y modernizaciones en la plataforma Microsoft .Net.	Se cumplió desarrollando pruebas funcionales y no funcionales para el requerimiento de aprobación y rechazo individual por necesidad validando saldos En la aplicación de PAD, durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1.n	Aplicar la arquitectura de software, lineamientos, metodologías, estándares, políticas y seguridad establecidos por la Dirección de Tecnología.	Se cumplió realizando verificación de los componentes desarrollados en cada uno de los desarrollos, cumpliendo la aplicación de los lineamientos de arquitectura definidos, durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1.o	16. Realizar el mantenimiento evolutivo de las aplicaciones .NET para permitir el aprovechamiento de recursos tecnológicos existentes acordes con la evolución de plataformas y herramientas, según las solicitudes realizadas por el Supervisor del contrato.	Se cumplió realizando mantenimiento evolutivo en base de datos y aplicación para PAD y SGP, durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
1.1.p	Asistir a las reuniones de seguimiento de ejecución del contrato que sean programadas previamente por parte de la Supervisión del mismo.	Se cumplió asistiendo a reuniones de entendimiento, capacitación y empalme programadas por la dirección de tecnología, durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.1.q	Las demás actividades que sean propias de la ejecución del objeto del presente contrato.	Se cumplió con las diferentes actividades para las diferentes tareas realizadas durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.2	Documentación	
1.2.a	Acompañar las actividades de generación y actualización de manuales técnicos, casos de uso y material de apoyo relacionado con el objeto contractual.	Se cumplió actualizando casos de uso y material de apoyo para los sistemas de información de PAD y SGP durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.2.b	Realizar la transferencia del conocimiento a los funcionarios del MHCP y personas que indique el supervisor, debidamente documentada.	Se cumplió realizando transferencia de conocimiento para los sistemas de información de PAD y SGP durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.2.c	Presentar al supervisor del contrato informes mensuales sobre la ejecución del mismo y en el último mes, un informe final en el que se detallen las conclusiones sobre las actividades realizadas.	Se cumplió Elaborando informe de actividades durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
1.2.d	Presentar los informes adicionales que se le solicite por parte del supervisor en relación con el desarrollo de las actividades propias del contrato.	Se cumplió Elaborando cronogramas y actualizaciones de actividades durante el periodo de 19 de julio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.

4. SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES

Mejorar el procedimiento de transferencia de conocimiento.

5. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YmRmMml3MTMtZDU2Mi00NTE0LTk2ZjQtOGE4MzZlZjk2MTUz%40thread

