



Hacienda

Apo.4.1.Fr.002 Cumplido para Pago

Codigo: Apo.4.1.Fr002

Fecha: 31/01/2023

Versión: 6

Para: SUBDIRECCIÓN FINANCIERA Y GRUPO DE CONTRATOS

RADICADO No.: CP -

CONS 8

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO, ORDEN O CONVENIO No. 3 . 098 - 2025

CONTRATISTA 11185566

OBJETO DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE SOFTWARE EN LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL ASEGURAMIENTO DE LA ARQUITECTURA DE SOFTWARE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS NUEVOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN, SU INTEGRACIÓN CON SISTEMAS EXISTENTES Y CON LOS COMPONENTES DE LA NUEVA ARQUITECTURA DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO.

No.Compromiso

FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO 06/02/2025

31225

NOMBRE CONTRATISTA JORGE ALBERTO GONZALEZ BERNAL

VALOR DEL CONTRATO 93,672,000.00 ADICIONES 0.00

SALDO 14,831,400.00

FECHA DE INICIO: 07/02/2025

FECHA DE TERMINACIÓN: 06/10/2025

VALOR PAGADO: 78,840,600.00

VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR: 14,831,400.00

EJECUCIÓN(%): 84

DATOS ESPECÍFICOS DEL PAGO

Tipo de Pago	No.	Condición de Pago	Aclaración del Pago	Valor Pago	Iva Aplicado	Valor Iva	Amortización	Total a Pagar
INFORME NO.	8	PERIODO	DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025	11,709,000.00	0 %	0.00		11,709,000.00
TOTALES				11,709,000.00		0.00		
TOTAL A PAGAR								11,709,000.00

Anexos y No. de Folios

Factura		Cuenta de cobro		Declaración juramentada Seguridad Social	1
Otros Anexos o Folios	8	Entrada a Almacén		Constancias de Pago de la Seguridad Social	1
Total de Folios Anexos					10

En calidad de supervisor/interventor del contrato enunciado, certifico que he verificado el cumplimiento a satisfacción de las obligaciones que emanan del contrato, la acreditación del pago de obligaciones con el sistema de seguridad social integral y las cifras y valores correspondientes al período certificado para el reconocimiento del pago que por este instrumento se acredita.

SUPERVISORES Y/O INTERVENTORES

ROMERO PEÑALOZA JULIO ROBERTO

Firmado digitalmente por ROMERO PEÑALOZA JULIO ROBERTO Nombre de reconocimiento (DN): c=CO, o=MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO, 2.5.4.97=8999999902, ou=SUBDIRECCION DE INGENIERIA DE SOFTWARE, ou=SUBDIRECTOR TECNICO O ADMINISTRATIVO COD 150 GR 21, givenName=JULIO ROBERTO, sn=ROMERO PEÑALOZA, jROGOT, D.C. =ROGOT, D.C., street=CR 8 6 C 38, 1.3.6.1.5.1.7.2.2.30.11=CC, serialNumber=79749990, cn=ROMERO PEÑALOZA JULIO ROBERTO, 2.5.4.13=CERTIFICADO DE FUNCION: PUBLICA - EMITIDO POR CAMERFIRMA COLOMBIA SAS

FIRMA:

NOMBRE: JULIO ROBERTO ROMERO PEÑALOZA

CARGO: SUBDIRECTOR TECNICO

CEDULA: 79749990

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: 3.098-2025
Nombre del Contratista: **JORGE ALBERTO GONZALEZ BERNAL**
Periodo informe: del 01/09/2025 al 30/09/2025
Supervisor: JULIO ROBERTO ROMERO PEÑALOZA
Área perteneciente: Dirección de Tecnología

2. OBJETO DEL CONTRATO

Prestación de servicios profesionales en la realización de actividades relacionadas con el aseguramiento de la arquitectura de software para la implementación de los nuevos sistemas de información, su integración con sistemas existentes y con los componentes de la nueva arquitectura del Ministerio de Hacienda y Crédito Público

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATO, ACTIVIDADES EJECUTADAS Y PRODUCTOS ENTREGADOS

Las obligaciones adquiridas son las siguientes:

OBLIGACIONES ESPECIFICAS Y PRODUCTOS DEL CONTRATISTA	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
01. Prestar soporte técnico a la Subdirección en los nuevos requerimientos de arquitectura de software y proponer componentes nuevos y acordes con el avance tecnológico.	43305 – Task: Definición implementación patrón SAGA	Continuando con la actualización tecnológica de SIIF Nación SIIF 2 (a nivel de software), es necesario implementar el patrón SAGA entre SIIF Nación CORE y el nuevo módulo desacoplado de contabilidad. Este patrón de gestión de fallos utilizado en arquitecturas distribuidas, para mantener la coherencia de los datos a través de una serie de transacciones locales. Cada transacción local actualiza los datos de	Realizado

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 2 de 8
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

	<p>43306 – Task: Definición implementación patrón SAGA</p> <p>43307 - Task: Desacoplar Modulo contable SIIF NACION (Integración son SIIF)</p>	<p>un único servicio, y si uno falla, la saga utiliza acciones de compensación para revertir los pasos anteriores y así evitar inconsistencias. Existen dos enfoques principales para implementar una saga: por coreografía, donde los servicios reaccionan a eventos, y por orquestación, donde un coordinador central maneja el flujo y las compensaciones.</p> <p>http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/workitems/edit/43305</p> <p>Continuando con la actualización tecnológica de SIIF Nación SIIF 2 (a nivel de software), es necesario implementar el patrón SAGA entre SIIF Nación CORE y el nuevo módulo desacoplado de contabilidad.</p> <p>se dan los lineamientos para iniciar la implementación en los macroprocesos de ejecución del gasto - EPG y gestión de ingresos – ING</p> <p>http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/workitems/edit/43306</p> <p>Se desacopla capa de controladores en presentación SIIF Nación CORE--> crear conexiones a través de servicios REST con SIIF CNT, y SIIF CORE Negocio, para consumir servicios ofrecidos por Contabilidad.</p> <p>http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosS</p>	
--	---	---	--

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 3 de 8
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

	43308 - Task: Lineamientos creación proyecto batch para Cuenta Única Nacional - CUN.	CRUM/INST_ARQUITECTURA/ workitems/edit/43307 Se dan los lineamientos para crear nuevo proyecto batch que reúna todos los servicios masivos de cuenta única nacional en un solo punto, anteriormente se encontraba desplegados en diferentes macroprocesos causando inestabilidad en los diferentes servicios masivos que ofrece SIIF Nación. http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/ workitems/edit/43308	
02. Prestar soporte técnico a la Subdirección de Ingeniería de Software en la implantación y seguimiento de las actividades del marco metodológico de arquitectura empresarial en las soluciones de software del Ministerio.	43309 - Task: Esta actividad no se realizó durante el periodo.	Esta actividad no se realizó durante el periodo http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/ workitems/edit/43309	Realizado
03. Optimizar las funcionalidades necesarias en las aplicaciones como SIIF NACIÓN en minimizando el riesgo de no disponibilidad en los procesos que se ejecutan	43308 - Task: Lineamientos creación proyecto batch para Cuenta Única Nacional - CUN	Se dan los lineamientos para crear nuevo proyecto batch que reúna todos los servicios masivos de cuenta única nacional en un solo punto, anteriormente se encontraba desplegados en diferentes macroprocesos causando inestabilidad en los diferentes servicios masivos que ofrece SIIF Nación. http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/ workitems/edit/43308	Realizado
04. Realizar los versionamientos para producción de los módulos que le sean	43309 - Task: Esta actividad no se realizó durante el periodo.	Esta actividad no se realizó durante el periodo	Realizado

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 4 de 8
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

asignados de acuerdo con la prioridad dada por la administración de SIIF Nación.		http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/workitems/edit/43309	
05. Realizar los procesos de arquitectura de migración para la capa de negocio y el backend a nuevas versiones según las necesidades definidas en el sistema.	43305 – Task: Definición implementación patrón SAGA	<p>Continuando con la actualización tecnológica de SIIF Nación SIIF 2 (a nivel de software), es necesario implementar el patrón SAGA entre SIIF Nación CORE y el nuevo módulo desacoplado de contabilidad.</p> <p>Este patrón de gestión de fallos utilizado en arquitecturas distribuidas, para mantener la coherencia de los datos a través de una serie de transacciones locales. Cada transacción local actualiza los datos de un único servicio, y si uno falla, la saga utiliza acciones de compensación para revertir los pasos anteriores y así evitar inconsistencias. Existen dos enfoques principales para implementar una saga: por coreografía, donde los servicios reaccionan a eventos, y por orquestación, donde un coordinador central maneja el flujo y las compensaciones.</p> <p>http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/workitems/edit/43305</p>	Realizado
	43306 – Task: Definición implementación patrón SAGA	<p>Continuando con la actualización tecnológica de SIIF Nación SIIF 2 (a nivel de software), es necesario implementar el patrón SAGA entre SIIF Nación CORE y el nuevo módulo desacoplado de contabilidad.</p> <p>se dan los lineamientos para iniciar la implementación en</p>	

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 5 de 8
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

		<p>los macroprocesos de ejecución del gasto - EPG y gestión de ingresos – ING</p> <p>http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/workitems/edit/43306</p>	
06. Realizar las actividades técnicas requeridas desde el punto de vista de la arquitectura del software para el Sistema Integrado de Información para la Gestión Financiera Pública – SIIF en su nueva versión denominada G3	43310 - Task: Revisión documento de arquitectura.	<p>Se revisan los comentarios al documento de arquitectura, se re proponen y no se aprueba el documento.</p> <p>No hay arquitectura definida para reportes.</p> <p>http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/workitems/edit/43210</p>	Realizado
07. Determinar la validación y verificación de los componentes de arquitectura de software, para la plataforma .NET. incluyendo los elementos y componentes para el front y backend	43309 - Task: Esta actividad no se realizó durante el periodo.	<p>Esta actividad no se realizó durante el periodo</p> <p>http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/workitems/edit/43309</p>	Realizado
08. Proponer a la Subdirección de Ingeniería de Software el uso de herramientas tecnológicas para satisfacer la demanda de los roles que participan en el ciclo de vida de los sistemas de información.	43309 - Task: Esta actividad no se realizó durante el periodo.	<p>Esta actividad no se realizó durante el periodo</p> <p>http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/workitems/edit/43309</p>	Realizado
09. Realizar las actividades técnicas que sean requeridas por la Subdirección de Ingeniería de Software en la priorización de las diferentes funcionalidades para la reutilización de	43308 - Task: Lineamientos creación proyecto batch para Cuenta Única Nacional - CUN	<p>Se dan los lineamientos para crear nuevo proyecto batch que reúna todos los servicios masivos de cuenta única nacional en un solo punto, anteriormente se encontraba desplegados en diferentes macroprocesos causando inestabilidad en los</p>	Realizado

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 6 de 8
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

software, de acuerdo con lo requerido por la Entidad.		diferentes servicios masivos que ofrece SIIF Nación. http://mh-fssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/workitems/edit/43308	
10. Asistir y participar en los Grupos de Trabajo que sean acordados con la Subdirección de Administración de Recursos Tecnológicos, contribuyendo en la realización de la ruta de ejecución de los sistemas de información existentes, migrados y nuevos.	43309 - Task: Esta actividad no se realizó durante el periodo.	Esta actividad no se realizó durante el periodo http://mh-fssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/workitems/edit/43309	Realizado
11. Emitir los conceptos técnicos que le sean solicitados respecto del cumplimiento de estándares de arquitectura de software, en los procesos de contratación que impliquen adquisición de nuevos sistemas de información	43310 - Task: Revisión documento de arquitectura.	Se revisan los comentarios al documento de arquitectura, se Re proponen y no se aprueba el documento. No hay arquitectura definida para reportes. http://mh-fssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/workitems/edit/43210	Realizado
12. Emitir conceptos técnicos respecto de la estimación del esfuerzo necesario para cumplir el ciclo de vida de los sistemas de información desde la perspectiva de arquitectura.	43311 - Task: Estimaciones de solicitudes de cambio.	Se estiman los siguientes cambios: 346430 - CR REC020 - Generar archivo de validación de cuentas de TER 346434 - CR CUN040 - Generacion Archivo de validación de cuentas Funcionarios http://mh-fssa10:8080/tfs/ProyectosSCRUM/INST_ARQUITECTURA/workitems/edit/43311	Realizado
13. Proponer a la Subdirección de	43306 – Task: Definición	Continuando con la actualización tecnológica de	Realizado

Código: Apo.4.1.Fr.16	Fecha: 22-03-2019	Versión: 3	Página: 7 de 8
------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------

Ingeniería de Software estrategias de solución ante problemas técnicos para la implementación de las soluciones, orientado a la estandarización	implementación patrón SAGA.	<p>SIIF Nación SIIF 2 (a nivel de software), es necesario implementar el patrón SAGA entre SIIF Nación CORE y el nuevo módulo desacoplado de contabilidad.</p> <p>se dan los lineamientos para iniciar la implementación en los macroprocesos de ejecución del gasto - EPG y gestión de ingresos – ING</p> <p>http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosS CRUM/INST_ARQUITECTURA/ workitems/edit/43306</p>	
14. Participar en la articulación de las actividades propias del ciclo de vida de los sistemas información, existentes, migrados y nuevos, en conjunto con el Grupo de trabajo de la Subdirección de Administración de Recursos Tecnológicos.	43309 - Task: Esta actividad no se realizó durante el periodo.	<p>Esta actividad no se realizó durante el periodo</p> <p>http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosS CRUM/INST_ARQUITECTURA/ workitems/edit/43309</p>	Realizado
15. Realizar la transferencia de conocimiento de las actividades del contrato debidamente documentada a los funcionarios del MHCP y las personas que indique el supervisor del contrato.	43312 - Task: Transferencia Arquitectura SIIF Nación	<p>Se realiza transferencia de conocimiento a nuevo integrante de SIIF Nación. los temas para tratar fueron: Arquitectura SIIF Nación 2 Optimizaciones a SIIF Nación 2 Arquitectura SIF G3 Interoperabilidad</p> <p>http://mh-tfssa10:8080/tfs/ProyectosS CRUM/INST_ARQUITECTURA/ workitems/edit/43312</p>	Realizado



FIRMA CONTRATISTA

