

Codigo:

Apo.4.1.Fr.002

Fecha

31/01/2023

Versión

6

PARA: SUBDIRECCION FINANCIERA Y GRUPO DE CONTRATOS

RADICADO No.: CP -

CONS
16

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO, ORDEN O CONVENIO No. . -

NIT O DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA

OBJETO DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

No.Compromiso
141823

FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

NOMBRE CONTRATISTA

VALOR DEL CONTRATO ADICIONALES

SALDO CONTRATO

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINACION:

Adiciones y/o Cesiones del Contrato

Adicion No.	Fecha Adicion	Desde	Hasta	Tiempo Adicion	Objeto
Adicion No. 1	30/08/2024	01/09/2024	30/11/2024	0 años - 2 meses y 30 días	Objeto: MODIFICACIÓN NO. 1 MEDIANTE LA CUAL SE PRORROGA EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y SE ADICIONA EL VALOR DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES NO. 3.384-2023.
Adicion No. 2	29/11/2024	01/10/2024	31/12/2024	0 años - 2 meses y 31 días	Objeto: MODIFICACIÓN NO. 2 MEDIANTE LA CUAL SE PRORROGA EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y SE ADICIONA EL VALOR DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES NO. 3.384-2023.

DATOS ESPECIFICOS DEL PAGO

Tipo de Pago	No.	Condicion de Pago	Aclaracion	Vr.Pago	Iva Aplicado	Valor Iva	Amortizacion Anticipada	Total a Pagar
INFORME NO.	16	PERIODO	DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024	8,364,329.00	0 %	.00		8,364,329.00
		TOTALES		8,364,329.00		.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:  Firmado digitalmente por CASTRO CASTRO PIEDAD
NOMBRE: PIEDAD CASTRO CASTRO
CARGO: ASESORA
CEDULA: 51759269

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:	3.384-2023
Nombre del Contratista:	Camilo Andres Ramirez Patiño
Periodo informe:	Diciembre 1 al 31 de 2024
Supervisor:	Piedad Castro Castro
Área perteneciente:	Dirección de Tecnología

2. OBJETO DEL CONTRATO

Prestar servicios profesionales a la Dirección de Tecnología para la realización de actividades técnicas asociadas con la implementación de funcionalidades, mantenimiento evolutivo y soporte técnico de la solución SIIF Nación y demás soluciones de software relacionadas con el mismo, en el marco del proyecto “Adecuación del SIIF Nación a normas, conceptos y estándares nacionales e internacionales Bogotá”.

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATO, ACTIVIDADES EJECUTADAS Y PRODUCTOS ENTREGADOS

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/pwa_siif/projects.aspx

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 encuentra radicados en el sistema SIED y SECOP 2

OBLIGACIONES ESPECIFICAS Y PRODUCTOS DEL CONTRATISTA	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
Las demás que sean propias de la ejecución del objeto del contrato y sean	333677 - Task : 19. Verificación y creación	Se realiza descarga y actualización del código de QA versión 12.5.5 en servidor de pruebas.	Realizado



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

OBLIGACIONES ESPECIFICAS Y PRODUCTOS DEL CONTRATISTA	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
asignadas por el supervisor del contrato	proyecto SIIF QA_2013 en servidor Pruebas	***** Se realiza verificación en el servidor http://mh-prtfssa06:8080/tfs/DefaultCollection , comparándolo con el servidor http://mh-tfssa10:8080/tfs/defaultcollection/ , evidenciando el proyecto de SIIF_VS2013, se encuentra creado. ***** Verificar si el proyecto de SIIFQA_VS2013 se encuentran creados en el servidor de pruebas (http://mh-prtfssa06:8080/tfs/DefaultCollection) y de ser así hacer prueba de compilación	
Las demás que sean propias de la ejecución del objeto del contrato y sean asignadas por el supervisor del contrato	333737 - Task : 19. Crear manual de Instalación Versión Portal Pagos	se realiza creación del documento PPGO-GuiainstalacionVersionPortalPagos, en el cual se describen los pasos y escenarios que se deben tener en cuenta al momento de descargar e instalar la versión del portal de pagos en ambientes productivos. este documento se deja publicado en el siguiente enlace: http://teamfoundation/sites/DefaultCollection/SIIF-PortalPagos/Documentos%20T%C3%A9cnicos/Forms/AllItems.aspx?id=%2fsites%2fDefaultCollection%2fSIIF%2DPortalPagos%2fDocumentos%20T%C3%A9cnicos%2fManuales%2fTecnicos ***** Crear manual de instalación versión portal pagos	Realizado
Las demás que sean propias de la ejecución del objeto del contrato y sean asignadas por el supervisor del contrato	334216 - Task : 19. Registrar seguimientos plan de trabajo proyecto 17-2024-MT- Actualización Consulta Pagos - Diciembre	Se realiza el registro y diligenciamiento de información completando las tareas de implementación y desarrollo del aplicativo a medida que avanza el proyecto, durante el mes de diciembre se han realizado las siguientes actividades: ** Modificación de la capa de negocio, adicionado el método "obtenerDeduccionesTercero" ** Modificación de la capa de presentación, desarrollando las grillas de movimientos de pagos y el detalle de las deducciones, de acuerdo a la consulta por fechas para obtener los movimientos de pagos asociados al tercer que accedió al portal. ** Integración del servicio REST de SIIF	Realizado



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

OBLIGACIONES ESPECIFICAS Y PRODUCTOS DEL CONTRATISTA	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
		Nación (Versión 12.4.4 Preproducción) con la consulta de certificado de ingresos para el Portal Actual El porcentaje de avance del proyecto es del 67%.	
Las demás que sean propias de la ejecución del objeto del contrato y sean asignadas por el supervisor del contrato	333041 - Task : 19. Creación Pipeline proyecto Portal Pagos	Al momento de realizar la creación del pipeline para proceder con la compilación del código fuente, se observó que esta creación y configuración no se puede realizar, debido a que el proyecto actual del portal de pagos esta creado como un sitio web y no como solución o proyecto (.sln), adicional el artefacto o componente que se encarga de esta ejecución se encuentra deprecada por Visual. para llevar a cabo esta configuración se procedió a realizar sesión de acompañamiento con el Ingeniero José Alberto Ahumada con quien se analizó el caso evidenciando que este proceso no se puede realizar. ***** Se requiere crear pipeline para compilación de proyecto portal de pagos en servidor http://mh-fssa10:8080/tfs/defaultcollection/SIIF-PortalPagos , a fin de realizar las pruebas respectivas para compilación Net8.0	Realizado
Implementar los Scripts para la actualización y verificación de la información, así como la consistencia de datos para la atención inmediata de incidentes, que se presenten durante la generación de versiones, parches e instalación de los mismos.	333749 - Task : 1.7.a. Requerimiento 333747 Modificar Texto del Portal de Pagos	Se realiza modificación de los textos de ingreso y de cada uno de los formularios que cuenta el portal de pagos	Realizado
Implementar los Scripts para la actualización y verificación de la información, así como la consistencia de datos para la atención inmediata de incidentes, que se presenten durante la generación de versiones, parches e instalación de los mismos.	334002 - Task : 1.7.a. Requerimiento 334001 Otorgar permisos de Acceso TFS - PTE	Se otorgan permisos al usuario Ricardo Luis Villegas, Usuario: rvillega@minhacienda.gov.co para tener acceso al TFS del PTE	Realizado



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

OBLIGACIONES ESPECIFICAS Y PRODUCTOS DEL CONTRATISTA	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
Implementar los Scripts para la actualización y verificación de la información, así como la consistencia de datos para la atención inmediata de incidentes, que se presenten durante la generación de versiones, parches e instalación de los mismos.	334030 - Task : 1.7.a. Requerimiento 334029 Actualizar y publicar cifras Tablero de Ingresos con corte a 30 de Noviembre de 2024	***** Dic 18 - 2024 Se solicito la publicación de los tableros en los ambientes de producción del portal y del micrositio, por tanto, se realiza la publicación de estos tableros, y se podrán visualizar en los siguientes enlaces: Micrositio Prod: http://ps-pte01.mhpresiiif.red/ReportesPresupuesto/Reportesweb.html Portal: pte.gov.co/Cuadro-estandar-ingresos Adicional estos quedan publicados en el SharePoint en la ruta: micrositio Prod: Portal Transparencia Economica - Producción Micrositio - All Documents Portal: Portal Transparencia Economica - Tableros Portal PTE - All Documents ***** Diciembre 16 - 2024 Se realiza actualización de cifras del tablero de ingresos con corte a 30 de noviembre y se publica en ambiente de pruebas en el siguiente enlace: URL: http://ps-pte01.mhpresiiif.red/ReportesPresupuesto/Reporteswebpreliminar.html estos también son publicados en el SharePoint de PTE en el siguiente enlace: Portal Transparencia Economica - Fuentes - All Documents	Realizado
Implementar los controles de cambio, y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIIF Nación	333056 - Task : 1.4.b. CR 333055 CUPPGO006 Consulta Deducciones Movimientos Por Tercero - Estimación	Se realiza estimación para el desarrollo de la CR 333055 CUPPGO005 CUPPGO006 Consulta Deducciones Movimientos Por Tercero.	Realizado
Implementar los controles de cambio, y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren	334090 - Task : 1.4.b. Merge a Producción Versión 12.4.4 SP 10	Se realiza merge a ambiente de producción para versión 12.4.4 SP10. CR Change Request - Solicitud de Cambio 322857: CREPG_426_CUSIS-WSEPG038CCertificado de Ingresos y Retenciones con los siguientes changeset DB Esquema: 147281; Changeset Servicios REST: 147285, 147299	Realizado



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

OBLIGACIONES ESPECIFICAS Y PRODUCTOS DEL CONTRATISTA	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación			
Implementar los controles de cambio, y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación	334212 - Task : 1.4.a. Hallazgo 334207 No llegan correos de PESS a operador nuevo	Se realiza actualización del campo email en las bases de datos solicitadas Este hallazgo no requiere changeset ***** Se realiza actualización de los campos solicitados y se realiza prueba de recepción de correos a las cuentas informadas. ***** Se realiza verificación de las cuentas o usuarios creados en la base de datos de PESS SIIF y Regalías, evidenciando que el campo "Email" para el usuario cachapar@minhacienda.gov.co, no corresponde al formato correo de usuarios nuevos en el directo activo de hacienda, por tanto, se crea el Requerimientos 334206: Actualizar campos Email en BD SIIF y Regalías para PESS requerimiento solicitando la actualización de estos campos.	Realizado
Implementar los controles de cambio, y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación	333825 - Task : 1.4.b. CR 333824 Crear y Configurar SQL Pool ambiente DEV - Data Analítica PTE Azure	Se realiza la creación y configuración del componente SQL Pool en el grupo de recursos rg-online-prod-eastus-pte de PTE con el nombre "sqlpoolmhptedev", el cual se enlaza con el endpoint de synapse "syndp-mh-prod-eastus-pte-001.sql.azuresynapse.net" se entrega el usuario de administración al ingeniero Boris, para sus posteriores configuraciones, se configura la cadena de conexión para conectarse a las bases de datos. Esta actividad no requiere changeset	Realizado
Implementar los controles de cambio, y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación	333670 - Task : 1.4.b. CR 333055 CUPPGO006 Consulta Deducciones Movimientos Por Tercero - Capa de Presentación	Se realiza creación del formulario "Consulta Deducciones por Tercero" en la capa de presentación, para esto fue necesario modificar y crear los siguientes componentes:	Realizado



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

OBLIGACIONES ESPECIFICAS Y PRODUCTOS DEL CONTRATISTA	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
Implementar los controles de cambio, y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación	333377 - Task : 1.4.b. CR 333055 CUPPGO006 Consulta Deducciones Movimientos Por Tercero - Capa de Negocio	Se realiza creación del método "obtenereduccionesTercero" en la capa de negocio, para esto fue necesario modificar los siguientes componentes:	Realizado
Entregar un informe sobre las actividades realizadas de manera mensual o proporcional por fracción del mes a partir del inicio del contrato	335168 - Task : 4. Entrega de Informe Mensual - noviembre 2024.	Se elabora y entrega informe de ejecución y supervisión contractual correspondiente al mes diciembre de 2024 junto con los anexos (cumplido del mes, declaración juramentada, planilla para pagos y otros anexos), los cuales se dejan radicados en el sistema SIED y SECOP 2, y se radica de forma física en las dependencias asignadas	Realizado
Entregar un informe sobre las actividades realizadas de manera mensual o proporcional por fracción del mes a partir del inicio del contrato	335169 - Task : 2. Reuniones de trabajo	Se asiste a las siguientes reuniones para el mes de diciembre de 2024.	Realizado
Entregar un informe final del resultado de las actividades al finalizar el contrato	335170 - Task : 5. Entrega de Informe Final - Contrato 3.384-2023	Se realiza y entrega el informe Final correspondiente al contrato 3.384-2023, donde se describe el resumen de las actividades realizadas durante la ejecución de este.	Realizado
Cumplir y hacer seguimiento al plan de trabajo previamente establecido y aprobado por el supervisor del contrato.	335166 - Task : 1.1.a. Gestión - Seguimiento plan de trabajo diciembre 2024	Se realiza seguimiento al plan de trabajo para el mes de diciembre del 2024, realizando 13 actividades relacionadas de la siguiente manera: ** PTE: 1 CR, 2 Requerimientos. ** Portal Pagos: 1 CR (3 Actividades), 1 Requerimiento, 3 Demas Actividades. ** SIIF Extendido: 1 Demás Actividades (Merge) ** SIIF Nación: 1 Requerimiento. ** PESS: 1 Hallazgo.	Realizado
Aplicar los procedimientos y estándares definidos para la correcta operación de la solución SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	335167 - Task : 1.1.b. Gestión - procedimientos y estándares	Se aplican los procedimientos y estándares definidos en la implementación y ciclos de vida en la solución de cada una de las actividades asignadas durante el mes de diciembre de 2024 para el proyecto de PTE, Portal de Pagos (Actualización y Proyecto	Realizado



Hacienda

Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato

Código: Apo.4.1.Fr.16

Fecha: 22-03-2019

Versión: 3

Página: 7 de 7

OBLIGACIONES ESPECIFICAS Y PRODUCTOS DEL CONTRATISTA	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
		Actual), SIIF Extendido, SIIF Nación y PESS.	

FIRMA CONTRATISTA

Camilo Andres Ramirez Patiño
C.C.:80.155.831

En mi calidad de supervisor del contrato me permito avalar el contenido del informe y el avance en la ejecución del mismo de acuerdo a lo descrito.

El contrato no presenta a la fecha dificultades en su ejecución, ni situaciones exógenas que afecten el normal desarrollo del mismo.

FIRMA SUPERVISOR

Firmado digitalmente por
CASTRO CASTRO PIEDAD

Piedad Castro Castro
Asesor
C.C.: 51.759.269

CONTENIDO DEL INFORME

1. Condiciones Del Contrato	1
2. Objeto Del Contrato	1
3. Resultados Obtenidos.....	1
4. Sugerencias Y Recomendaciones.....	16
5. Transferencia De Conocimiento	16

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato: 3.384-2023
Nombre del Contratista: **CAMILO ANDRES RAMIREZ PATIÑO**
Periodo informe: Del 13 de septiembre de 2023 al 31 de diciembre de 2024
Supervisor: Piedad Castro Castro
Área perteneciente: Dirección de Tecnología

2. OBJETO DEL CONTRATO

Prestar servicios profesionales a la Dirección de Tecnología para la realización de actividades técnicas asociadas con la implementación de funcionalidades, mantenimiento evolutivo y soporte técnico de la solución SIIF Nación y demás soluciones de software relacionadas con el mismo, en el marco del proyecto “Adecuación del SIIF Nación a normas, conceptos y estándares nacionales e internacionales Bogotá”.

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/pwa_siif/projects.aspx

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 encuentra radicados en el sistema SIED y SECOP2.

Resumen de los resultados obtenidos:



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
1	Ejecutar las actividades de ajuste de software derivadas de la adecuación del SIIF Nación a normas, conceptos, y estándares nacionales e internacionales y el normal funcionamiento del sistema y las soluciones de software relacionadas con el mismo. Para el efecto deberá realizar las siguientes actividades:	
1.1	Gestión	
1.1.a	Cumplir y hacer seguimiento al plan de trabajo previamente establecido y aprobado por el supervisor del contrato.	Durante los diferentes meses del contrato, se ejecutó el plan de trabajo de acuerdo a las actividades asignadas, para un total de 201 actividades, las cuales se encuentran relacionadas con el Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF Nación), SIIF Extendido, Portal de Transparencia Económica (PTE), Plataforma de Ejecución de Sentencias SQL (PESS) y Portal de Pagos.
1.1.b	Aplicar los procedimientos y estándares definidos para la correcta operación de la solución SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo	Para el periodo del contrato comprendido entre los meses de septiembre de 2023 a diciembre de 2024, se aplicaron los procedimientos y estándares definidos en la solución de SIIF Nación, SIIF Extendido, PTE, PESS y Portal Pagos para la solución y desarrollo de las diferentes actividades asignadas, discriminados de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none">• Hallazgos: 33• CR: 50• Optimizaciones: 0• Requerimientos: 73• Otros: 39
1.2	Arquitectura	
1.2.a	Revisar que los requerimientos de software derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo, se desarrollen de conformidad con la arquitectura definida e implementada	A medida que fueron asignadas las diferentes actividades en lapso del contrato, se verificó que los elementos, componentes o archivos de los requerimientos, estuvieran con la arquitectura definida e implementada para cada una de las diferentes soluciones Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF Nación), SIIF Extendido, Portal de



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
	para la Dirección de Tecnología.	Transparencia Económica (PTE), Plataforma de Ejecución de Sentencias SQL (PESS) y Portal de Pagos, de acuerdo a la documentación ubicada en el TFS.
1.3	Análisis y Entendimiento	
1.3.a.	Efectuar el análisis y entendimiento de los controles de cambio a su cargo derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Se realizaron veinte (20) análisis y entendimientos de caso de uso durante el contrato para el Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF Nación), SIIF Extendido, Portal de Transparencia Económica (PTE) y Portal de Pagos; a continuación, se relacionan algunas de estas actividades: 322857 CREPG_426_CUSIS-WSEPG038CCertificado de Ingresos y Retenciones, 314702 CR Crear proyecto para implementación tecnológica portal pagos y Retenciones, 310671 CR CUPPGO001 Acceso Sistema Portal Pagos, 307042 Look and Feel Micrositio Presupuesto Pruebas, 312027 Crear vistas de gastos tablero propuesta nueva, 316529 CR Modificar y ajustar tablero de austeridad 2024
1.3.b.	Apoyar a la Dirección de Tecnología en el análisis y entendimiento de las soluciones derivadas de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Se realizó previamente el análisis a los 33 Hallazgos asignados, 73 requerimientos y otras 39 actividades asignadas durante el contrato, a fin de entender las posibles soluciones e implementarlas en las soluciones, Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF Nación), SIIF Extendido, Portal de Transparencia Económica (PTE), Plataforma de Ejecución de Sentencias SQL (PESS) y Portal de Pagos. a continuación, se relacionan algunas de estas actividades: Hallazgo 310077 Portal pagos INC-085117, Hallazgo 312110 No se están mostrando datos para el 1 de diciembre 2023, Requerimiento 311859 Publicar versión 8.2.1.V5 GIT en Desarrollo, Requerimiento 307616 Actualizar y publicar cifras Tablero de clasificador funcional, Ambiente de Pruebas, Realizar merge a producción versión 12.3.3 SP5, Registrar seguimientos plan de trabajo proyecto 17-2024-MT-Actualización Consulta Pagos,



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		Requerimiento 323075 Solicitud permisos de acceso a proyecto ChatBot, Hallazgo 327991 CREPG_426_CUSIS-WSEPG038CCertificado de Ingresos y Retenciones Error 400
1.3.c.	Apoyar a la Dirección de Tecnología en el análisis y entendimiento de las optimizaciones derivadas de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Optimización 291330 Actualizar tecnológicamente el Aplicativo de Portal Pagos migrando sitios web a Aplicación Web aplicando arquitectura y estándares Desarrollo MHCP.
1.4	Desarrollo	
1.4.a	Efectuar la corrección de los incidentes presentados durante la operación de la solución SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Se atendieron y dio solución a los 33 Hallazgos asignados, 73 requerimientos y otras 39 actividades asignadas durante el contrato, para el Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF Nación), SIIF Extendido, Portal de Transparencia Económica (PTE), Plataforma de Ejecución de Sentencias SQL (PESS) y Portal de Pagos; se relacionan a continuación algunos ítems de los hallazgos presentados en el lapso del contrato: Hallazgos: 307148, 307613, 307896, 313002, 314018, 314538, 316664, 316820, 320434, 323496, 327991, 330892, 332054, 334207. Requerimientos: 307038, 307899, 311333, 311859, 313824, 314540, 317101, 317679, 320443, 323066, 323075, 324542, 326328, 326718, 328059, 331992, 333747. Otros: 313556, 314374, 319093, 321794, 321805, 323130, 325606, 326637, 328653, 330333, 330254, 331505, 333737.
1.4.b	Implementar los controles de cambio, y optimizaciones que involucren los cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Se atendieron y dio solución a realizaron 50 CR's para el Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF Nación), Portal de Transparencia Económica (PTE) y Portal de Pagos; a continuación se relacionan algunas de estas actividades: 322857 CREPG_426_CUSIS-WSEPG038CCertificado de Ingresos y Retenciones, 314702 CR Crear proyecto para implementación tecnológica portal pagos y Retenciones,



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		310671 CR CUPPGO001 Acceso Sistema Portal Pagos, 307042 Look and Feel Micrositio Presupuesto Pruebas, 312027 Crear vistas de gastos tablero propuesta nueva, 316529 CR Modificar y ajustar tablero de austeridad 2024.
1.5	Pruebas	
1.5.a	Realizar pruebas de desarrollador o unitarias relacionadas con la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Se realizan pruebas de las actividades asignadas durante el contrato 3.384-2023, para las aplicaciones Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF Nación), SIIF Extendió, Portal de Transparencia Económica (PTE), Plataforma de Ejecución de Sentencias SQL (PESS) y Portal de Pagos; las cuales se encuentran recopiladas en la solución de cada uno y en los branch de desarrollo, QA y Producción respectivamente, en las siguientes rutas: <ul style="list-style-type: none">• Proyecto: \$/MHCP-PTE-NLF/• Proyecto: \$/MHCP-PTE-NLF-QA/• Proyecto: \$/MHCP-PTE-NLF-PROD/• Proyecto: \$/SIIFDesarrollo_VS2013/• Proyecto: \$/SIIFQA_VS2013/• Proyecto: \$/SIIF-PRODUCCIONVS2013/• Proyecto: \$/AdministracionScriptsSQL/• Proyecto: \$/AdministracionScriptsSQL-QA/• Proyecto: \$/AdministracionScriptsSQL-PROD/• Proyecto: \$/SIIF-PortalPagos/• Proyecto: MHCP-PTE-CHATBOT-AZURE; URL: https://dev.azure.com/MHCPTeamsDev/MHCP-PTE-CHATBOT-AZURE• Proyecto MHCP-PTE-ANL-AZURE;



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		URL: https://dev.azure.com/MHCPTeamsDev/MHCP-PTE-ANL-AZURE <ul style="list-style-type: none">• Proyecto: MHCP-PTE-ANL-AZURE; URL: https://dev.azure.com/MHCPTeamsDev/MHCP-PTE-ANL-AZURE
1.6	Gestión de la configuración	
1.6.a	Mantener actualizado el ambiente para implementar desarrollos.	A medida que se fueron asignando las actividades durante el contrato, se realizaba la actualización de los diferentes ambientes de desarrollo (MHCP-PTE-NLF, MHCP-PTE-NLF-QA, MHCP-PTE-NLF-PROD, SIIFDesarrollo_VS2013, SIIFQA_VS2013, SIIF-PRODUCCIONVS2013, SIIF-PortalPagos, AdministracionScriptsSQL, AdministracionScriptsSQL-QA, AdministracionScriptsSQL-Prod,) y bases de datos en los diferentes servidores (ps-bd30.mhpresiif.red, ps-pte01.mhpresiif.red, ps-bd01.mhpresiif.red, ps-bd10.mhpresiif.red, s2-bd50.siif2.red, ps-bd50.mhpresiif.red) para poder replicar y atender los requerimientos.
1.6.b	Mantener los ítems de configuración actualizados en los diferentes repositorios con el fin de garantizar la correcta generación de versiones y parches.	Durante el periodo del contrato, (Septiembre 13 del 2023 – diciembre 31 del 2024) fueron actualizados y adicionados los diferentes componentes o ítems que intervenían en cada de una de las transacciones que comprendían las actividades asignadas, estos archivos fueron ubicados en los respectivos branch en el TFS, permitiendo la generación adecuada tanto de versiones como de parches.
1.7	Soporte	
1.7.a	Implementar los Scripts para la actualización y verificación de la información, así como la consistencia de datos para la atención inmediata de incidentes, que se presenten durante la generación de versiones, parches e instalación de los mismos.	Durante la ejecución de este contrato no se realizaron actividades respecto a este ítem.
2.	Asistir a las reuniones de trabajo programadas por	Durante el periodo del contrato se asistieron a las siguientes reuniones:



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
	Dirección de Tecnología relacionadas con el objeto del contrato.	<ul style="list-style-type: none">• Septiembre 2023: Seguimiento PTE, Realizada septiembre , Seguimiento estado recomendaciones Microsoft diciembre 2022, Seguimiento del Proyecto Modernización Data PTE en Azure, Seguimiento Actualización tecnológica Portal Pagos y PESS, Sesión de Trabajo - Portal de Transparencia, Revisar cambio de estrategia Analisys Services, Opciones portal anónimo sin Portales de Pulse secure – OnPremise, Seguimiento compromisos reunión 13 Septiembre, Definir el proyecto Modernización del PTE Fase 2, Sesión de trabajo - Proyecto Analítica PTE, Tablero estándar de ingresos y de clasificación funcional, Revisión del despliegue de PTE, Seguimiento Portal Pagos, Sesión de Trabajo con DataKnow - Manejo de Deltas, Revisión cifras clasificación funcional 2019-2022.• Octubre 2023: Seguimiento Portal pagos, Arquitectura Portal Pagos, [EXTERNAL] RE: LATAM Azure DevOps Service... - TrackingID#2309190040007734, Revisión manejo de IP Publicas – PTE, Seguimiento PTE, Reunión técnica sobre SIIF - MHCP / DIARI – CGR, Validación acceso SharePoint PTE, Seguimiento del Proyecto Modernización Data PTE en Azure, Ajuste Datos Clasificador funcional, Conversación estratégica PTE, Definir Proyecto Tableros Control DGPPN en PTE, Consultas por usos e ingresos – SECO, Plan de Trabajo Portal Pagos, Salidas Analíticas, Revisión información - Proyecto de Analítica, Modelo de datos Salidas Analíticas.• Noviembre 2023: Seguimiento PTE, Proyecto mejoramiento Azure PTE, Seguimiento del Proyecto Modernización Data PTE en Azure, Verificación data salidas Analíticas, Seguimiento Portal



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		<p>pagos, Estado actualización datos Abiertos, Sesiones de trabajo - Proyecto Analítica, sesiones despliegue continuo, Tableros portal de transparencia, Seguimiento y verificación nuevos casos de uso portal pagos, Salidas analíticas - Usos Presupuestales, Presupuesto Ciudadano, Resumen seguimiento reunión 29 de noviembre.</p> <ul style="list-style-type: none">• Diciembre 2023: Sesiones de trabajo - Proyecto Analítica, Revisión Despliegue Continuo PTE, Despliegue Versión PTE en GIT, Seguimiento del Proyecto Modernización Data PTE en Azure, Tableros BI - Cuadros Resumen, Min Hacienda - Revisión Multidimensional, Solicitud Proyecto Analítica, Sesión de Trabajo - Revisión conexión de Datos, Reunión BM SECO.• Enero 2024: Traslado nueva arquitectura, Manejo de Branch y Estado de WI, Portal de Pagos, Seguimiento PTE, Sesión con BEXT para revisión de chatbot, Definir actualizar Portal de pagos, Reunión para revisar temas de Chatbot con BEXT - Presencial, Casos de uso Semáforo Presupuestal y Velocidad de Ejecución, Sesión de Trabajo - Proyecto de Analítica, Mesa de trabajo BM SECO, Proyecto de Analítica - Esquema, Wshop Kubernetes Technical Briefing.• Febrero 2024: Wshop Kubernetes Technical Briefing, Portal de Pagos, Seguimiento PTE, Lineamientos Ministerio de Hacienda - Dirección Tecnología, Revisión modelo bodega - Proyecto Analítica, Creación Revisión Portal Pagos, Revisión ajustes proyecto analítica, Min Hacienda - Review, Inv. Reunión Presencial Tema: Revisión Propuesta ChatBot Con IA, Transferencia de Conocimiento - Proyecto Analítica, Inv. Reunión Presencial Tema :Implementación chatbot con inteligencia



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		<p>artificial para portal SIIF, Update Nelson Minhacienda, Clasificación Funcional, Revisión Casos de Uso - Velocidad de Ejecución y Semáforo, Clasificación funcional.</p> <ul style="list-style-type: none">• Marzo 2024: Seguimiento Portal de Pagos, Seguimiento PTE, Mesa Técnica - Archivos relacionados con contratos deuda pública MINHACIENDA / DIARI – CGR, Min hacienda: Sesión revisión conexión .net, Presentación avances proyectos arquitectura y optimizaciones, Verificación WAF PTE, Revisión proyectos SIIF para Ing. Ricardo, Transferencia de conocimiento Extracción Datos PTE - Fase1, Transferencia de conocimiento Extracción Datos PTE - Fase 2, Nuevo esquema de publicación Reportes BI, Portal Pagos, Sesión 2: Transferencia de conocimiento Extracción Datos PTE - Fase2, Socialización resultado CodeReview Revisión de código de Validador de Factura electrónica, Revisión cifras Salidas Analíticas, Revisión cifras Salidas Analíticas Sesión 2 - Sesión 3, Revisión cifras Salidas Analíticas Sesión 4, Recordatorio para actualización información de los proyectos en el Banco de Necesidades - 2022.• Abril 2024: Seguimiento Portal de Pagos, Varios PTE, Seguimiento PTE, Tableros POWER BI, [MHCP ITEM 2-45]:- Bodega Datos, Creación Pipeline PTE Producción, Presentación cambios arquitectura SIIF Nación, Salidas Analíticas, Capacitación básica Manejo de Git para desarrollo de Software VFE, Sesión revisión entrega Velocidad de Ejecución y Semáforo Presupuestal, Resolución hallazgo PESS, Presentación Arquitectura funcional ARES 4, Entendimiento CR 317012 - CREPG_423_Reporte Certificado Ingresos y Retenciones desde el Portal de Pagos, Sesión PESS - Alex Chacon, MIN



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		<p>HACIENDA/SESION TECNICA - REVISION DEL PLAN, MHCP: Entrega y Socialización de informe final de análisis IIS.</p> <ul style="list-style-type: none">• Mayo 2024: Sesión definición para implementación Certificado Retenciones portal Pagos, Revisión Actualización Banco de Necesidades. MIN HACIENDA/SESION ENTREGA DE VISTAS, Inv. Reunión Presencial Tema : Mejora Ambiental del MHCP 2024, MIN HACIENDO/ SESION REVISION DE TABLAS FALTANTES, Acceso desde PTE a Synapse, Sesión PESS, Min Hacienda/Seguimiento - Review DataKnow, Capacitación Uso de telefonía teams, Sesión Portal Pagos, Sesión clasificador funcional, Seguimiento Portal Pagos, Validación Cifras Clasificador Funcional, Seguimiento PTE, WS Certificado Retención, Revisar Diseño Página Presupuesto, Arquitectura conceptual portal pagos, Sesión Vistas Pagos, Mesas de trabajo diseño PTE, Reunión Presencial DT, Mesa de trabajo descarga de botón, [MHCP ITEM 2-45]:- Transferencia de Conocimiento SEG, [MHCP ITEM 2-45]:- Transferencia de Conocimiento ADM / dominios.• Junio 2024: [MHCP ITEM 2-45]:- Transferencia de Conocimiento Terceros, Min Hacienda/Seguimiento - Review DataKnow, WS Portal de Pagos, MIN HACIENDO - SESION VALIDACIONES, Presentación de la Nueva Subdirectora de SART -Ingeniera Clara Liliana Bertel, Revisión Servicios Portal de Pagos, [MHCP ITEM 2-45]:- Transferencia de Conocimiento Catalogo Institucional y Catálogo de Rubros, Sesión Portal Pagos, Seguimiento PTE, Validación Consulta Registro Proyectos, Inv. Reunión Virtual Tema : Socialización De Gestión de Cambios Tecnológicos Usando ARANDA, Seguimiento



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		<p>ChatBot Open IA, MHCP_BEXT_SEGUIMIENTO P. CHATBOT AZURE OPENAI, Revisión requisitos paso a producción proyecto Analítica, Estrategia de Interoperabilidad sistemas de información UNODC - ST, Sesión de aclaración de dudas ChatBot AI, Entendimiento CR 322857 - CREPG_426_CUSIS-WSEPG038CCertificado de Ingresos y Retenciones, Aclaración formulario Open IA, Permisos MINHACIENDA - BEST SA, Ajustes Clasificador Funcional, CR 322857, Verificación De Permisos MI HACIENDA.</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="1144 703 2051 1310">• Julio 2024: Revisión formulario OpenAi - Minhacienda, Seguimiento PTE, MHCP_BEXT_SEGUIMIENTO P. CHATBOT AZURE OPENAI, Min Hacienda/Seguimiento - Review DataKnow, Sesión Capa Datos CR 322857, Reinducción proceso de proyectos, Revisión tema Certificado PTE, Capacitación ingresos CUN, Reforzamiento Lineamientos migración servicios WFC - REST, Sesión de aclaración - Proyecto Analítica PTE, Seguimiento Portal Pagos, Sitio web Presupuesto general de la nación y Sitio web portal de transparencia económica, Instalara certificado SSL para PTE, Refuerzo método de respuesta para Servicios Rest - Uso correcto de mensajes de negocio, Conexión Datos Certificados Ingresos, Seguimiento portal certificado de ingresos y retenciones, MIN HACIENDA: Contextualización - Migración Grupo de Recursos, Revisión Cliente Rest - Servicio Portal Pagos, Portal Pagos Certificado Ingresos, Parte 2- Charla Metodologías ágiles "Agilismo para Todos", Presupuesto Ciudadano, Transferencia de conocimiento - Chatbot Minhacienda, CAPACITACION DYC CUN.<li data-bbox="1144 1318 2051 1347">• Agosto 2024 Capacitación General Tablas y RCA, Min



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		<p>Hacienda/Seguimiento - Review DataKnow, Coordinación inicio de pruebas Chatbot - Minhacienda, Revisar propuesta estimación tiempos QA, MHCP_BEXT_SEGUIMIENTO P. CHATBOT AZURE OPENAI, Revisión Querys Portal de Pagos - Nuevos Requerimientos, Creación de Grupos de Recursos - Proyecto Analítica PTE, Revisión ETL producción Portal pagos, Revisión Arquitectura PTE, Adiciones Contratos, Seguimiento portal ingresos y retenciones, Seguimiento PTE, Inv. Reunión Virtual Tema : Gobierno de Datos en el proceso Apo.1.3.Gobierno y Gestión TIC, Configuración de DEVOPS para migración de DataBricks, Actividad: EFUE - Operación Estadística Sesión de trabajo - Anexo 10: Herramienta de visualización, Revisión de pruebas ChatBot SIIF – Minhacienda, Despliegue y Configuración Servicios en Producción.</p> <ul style="list-style-type: none">• Septiembre 2024 Minhacienda - Sesión de cierre de pruebas ChatBot, Min Hacienda/Seguimiento - Review DataKnow, REVISION CERTIFICADOS DE INGRESOS Y RETENCIONES, Despliegue y Configuración Servicios Data Analítica en Producción PTE, Transferencia de archivos consultoría EFUE, Respuesta correo: RV: desarrollo de reporte, MHCP_BEXT_SEGUIMIENTO P. CHATBOT AZURE OPENAI, Endpoints Minhacienda, POE - Minhacienda, Configuración Key Vault -Azure PTE, Configuración Frontdoor - Minhacienda, Mesa Técnica API – Minhacienda, Seguimiento Portal Pagos, Transferencia de conocimiento - Minhacienda Chatbot, MHCP-API - Solicitud acompañamiento MSL - Servicios PTE, Despliegue ChatBot PTE Minhacienda, Configuración Agente Compilación SIIF-PortalPagosRetenciones, Arquitectura integral



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		<p>de SIIFG3, Seguimiento actividades presupuesto.</p> <ul style="list-style-type: none">• Octubre 2024 Seguimiento PTE, Min Hacienda/Seguimiento - Review DataKnow, Despliegue y Configuración Servicios en Producción PTE - Parte 8, Tablero Salidas Analíticas, Revisión Error DLL en Versión 12.5.5, Revisión plataforma Net Core 8 aplicaciones PESS, Portal Pagos y PTE, compilación Net 8.0 servidor de pruebas, Revisión página completa de PTE, Mejora Ambiental DT – Sesión 1 (PRESENCIAL), Despliegue y Configuración entre SQL Pool y Databricks Producción PTE-Parte 9, Despliegue Databricks Producción PTE, chatbot, Generación de Versión Portal Pagos (Certificado de Ingresos), Revisión Nuevo Portal de Presupuesto - PTE, Reunión en Línea - Consulta SQL Presupuesto, Seguimiento Databricks - PTE, Reunión en Línea - Consulta SQL Presupuesto, Seguimiento Portal Pagos, Creación Pipeline proyecto AdministracionScriptsSQL-PROD, Permisos usuario SQLAdmin en SQLPool OnDemand, Revisión Cifras Usos Presupuestales.• Noviembre 2024 Mejora Ambiental DT – Sesión 2 (PRESENCIAL), Min Hacienda/Seguimiento - Review DataKnow, Definir el proyecto "Aplicativo de Preinscripción", Datos portal pagos, Revisión PTE, Transferencia Conocimiento Creación proceso End to End - DataKnow, Aplicativo de Austeridad, Inv. Reunión Virtual Tema : NUEVAS DIRECTRICES CONTRATISTAS, Validación Servicio Certificado de Ingresos - Ambiente Aceptación, Revisión temas varios - Proyecto SIRAG, Seguimiento EPG y ADQ, Revisar backups servidor 40, Seguimiento PTE, Error Compilación Portal Pagos, Presentación Movimientos Pagos.



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		<ul style="list-style-type: none">• Diciembre 2024 Min Hacienda/Seguimiento - Review DataKnow, Presentación SIIF Nación, Continuación Presentación SIIF Nación, Dashboard Clasificador Económico, Seguimiento Portal Pagos, Revisión cifras salidas analíticas, Revisión temas varios Chatbot, Seguimiento PTE, Transferencia Conocimiento Flujo Completo - DataKnow, Revisión Agente Compilación server Pruebas, Presentación Proceso FE, Verificación Error Databricks, Transferencia de conocimiento FrontEnd del VFE.
3.	Realizar la transferencia de conocimiento a los funcionarios del MHCP y personas que indique el supervisor, debidamente documentada.	<p>Se realiza sesión de transferencia de Conocimiento sobre el manejo y explicación de los diferentes procesos que se ejecutan en la ETL para el portal de pagos Actual para la extracción de información de la base de datos de SIIF con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none">• Terceros Naturales, Jurídicos y consorcios.• Cuentas TES• Órdenes de pago presupuestal y no presupuestal• Deducciones sobre los pagos realizados <p>Esta fue presentada a los funcionarios Sandra Bernal (Funcionario Grupo Interoperabilidad SIIF Nación) y Olga Prieto (Contratista Grupo Interoperabilidad SIIF Nación).</p>
	Entregar un informe sobre las actividades realizadas de manera mensual o proporcional por fracción del mes a partir del inicio del contrato.	Se realizó la entrega del informe correspondiente a cada mes durante la ejecución del contrato (septiembre, octubre, noviembre y diciembre del 2023; y los meses de enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, Julio y agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2024)
5.	Entregar los desarrollos de las funcionalidades mejoradas o	Durante la ejecución de este contrato no se realizaron actividades



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
	nuevas, de acuerdo a la asignación que realiza el grupo funcional de la administración del SIF Nación, cumpliendo con el ciclo de vida del producto especialmente en los módulos de: Cuenta Única Nacional (CUN) y/o Derechos y Cartera (DYC) con su proceso de factura electrónica (EF) y/o Gestión de Gastos (EPG) con su proceso batch y/o Programa Anual mensualizado de Caja (PAC), con el fin de que el grupo funcional practique las pruebas de aceptación.	respecto a este ítem.
6.	Entregar un informe final del resultado de las actividades al finalizar el contrato.	Se realiza la entrega del informe Final de Contrato con un resumen de las actividades realizadas durante su ejecución.
7.	Entregar cualquier informe adicional que se le solicite por parte del supervisor en relación con el desarrollo de las actividades propias del contrato.	Durante la ejecución de este contrato no se realizaron actividades respecto a este ítem.
8.	Las demás que sean propias de la ejecución del objeto del presente contrato y sean asignadas por el supervisor del contrato.	Durante la ejecución del contrato se realizaron 34 actividades para este ítem, a continuación, se relacionan algunas actividades: <ul style="list-style-type: none">• Task 313556: Analizar si es posible configurar ambientes de VFE en PESS• Task 314374: Revisión querys ejecutados en PESS.• Task 319093: Registrar seguimientos plan de trabajo proyecto 17-2024-MT-Actualización Consulta Pagos• Task 319381: Publicar Documentación del Nuevo Portal de Pagos.• Task 322099: Presentación Diagrama Concepto Portal Pagos.• Task 320105: aprobar versión para ambiente de pruebas de PTE.• Task 323130: Publicar Documento Preguntas Frecuentes.• Task 323212: Documentar información proyecto IA ChatBot Azure.

4. SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES

- Con la actualización tecnológica del portal de pagos, se logró identificar que los mecanismos implementados para la generación del certificado de ingresos y retenciones pueden adaptarse para consultar directamente la información en la base de datos de SIIF y visualizarla en el portal. Este enfoque no solo permite una integración más eficiente de los datos, sino que también contribuye a identificar cuellos de botella y oportunidades de mejora. Además, la adopción de buenas prácticas de gobernanza de datos garantizará la calidad y completitud de la información, minimizando riesgos de inconsistencias en el futuro.
- Durante 2024, la colaboración con las firmas Bext y DataKnow permitió avances significativos, como el desarrollo de aplicaciones de ChatBot y la implementación de Databricks en la nube para el almacenamiento y procesamiento de datos en el PTE. Estas iniciativas abren una valiosa oportunidad para profundizar en el uso de servicios de Azure, además de fortalecer las capacidades del equipo interno mediante capacitación en herramientas clave como DevOps, Data Factory y Cognitive Services, estas son algunas sugerencias para tener en cuenta:
 - Diseñar un plan de formación continuo para el equipo técnico, con módulos específicos sobre las herramientas y servicios utilizados.
 - Establecer un centro de excelencia en la organización para compartir conocimientos, lecciones aprendidas y mejores prácticas relacionadas con Azure.
 - Documentar los casos de éxito alcanzados con Bext y DataKnow, generando guías para replicar dichos resultados en otros proyectos.

5. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Se realiza sesión de transferencia de Conocimiento sobre el manejo y explicación de los diferentes procesos que se ejecutan en la ETL para el portal de pagos Actual para la extracción de información de la base de datos de SIIF, con el nombre "Revisión Querys Portal de Pagos - nuevos Requerimientos", con la siguiente información:

- Terceros Naturales, Jurídicos y consorcios.



Hacienda

Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

- Cuentas TES
- Órdenes de pago presupuestal y no presupuestal
- Deducciones sobre los pagos realizados

FIRMA CONTRATISTA

Camilo Andrés Ramírez Patiño
C.C.: 80.155.831

En mi calidad de supervisor del contrato me permito avalar el contenido del informe y el avance en la ejecución del mismo de acuerdo a lo descrito.

El contrato no presenta a la fecha dificultades en su ejecución, ni situaciones exógenas que afecten el normal desarrollo del mismo.

FIRMA SUPERVISOR

Firmado digitalmente por
CASTRO CASTRO PIEDAD

Piedad Castro Castro
Asesor
C.C.: 51.759.269