



C6HI rzdE ceZe YBNi vf96 Ozwm GWE=

		El emprendimiento es de todos		Minhacienda		Codigo:		Apo.4.1.4Fr002	
						Fecha		19/11/2012	
						Versión		5	

PARA: SUBDIRECCION FINANCIERA Y GRUPO DE CONTRATOS

RADICADO No.: CP -

CONS 6

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO, ORDEN O CONVENIO No.

3

346

2

No.Compromiso

Radicado: 2-2021-025942

Bogotá D.C., 19 de mayo de 2021 07:42

NIT O DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA

79357680

OBJETO DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCION DE INGENIERIA DE SOFTWARE DE LA DIRECCION DE TECNOLOGIA PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INTEROPERABILIDAD DEL CICLO DE VIDA DE LA SOLUCION SIIF NACIÓN Y LAS SOLUCIONES DE SOFTWARE RELACIONADAS CON EL MISMO, MANTENIÉNDOLA AFINADA Y SANANDO DEFECTOS Y LAS ACTIVIDADES DE CALIDAD

FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

12/11/2020

NOMBRE CONTRATISTA

FREDY ALEJANDRO GUTIERREZ ACHURY

VR CONTRATO MAS ADICIONES

53,859,674.00

ADIC

.00

COTR

109,769,996.00

FECHA DE INICIO:

17/11/2020

TOPE MINIMO DE SEGURIDAD SOCIAL

FECHA DE TERMINACION:

30/04/2021

I.B.C.

3,727,355

SALUD

465,900

PENSION

633,700

A.R.L.

19,500

ALOR PAGADO:

41,224,062.00

VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR:

12,635,612.00

% EJECUCIÓN:

77

Adiciones y/o Cesiones del Contrato

Adicion No. 1

Fecha Adicion 16/04/2021

Desde Hasta

Tiempo Adicion

Objeto: OTROSI 1 MEDIANTE EL CUAL SE SOLICITA LA MODIFICACIÓN DE LAS CLÁUSULAS SEGUNDA, TERCERA, Y QUINTA, DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES NO. 3.346-2020

DATOS ESPECIFICOS DEL PAGO

Tipo de Pago	No.	Condicion de Pago	Aclaracion	Vr.Pago	Iva Aplicado	Valor Iva	Amor Anticipada	Total a Pagar
FACTURA NO.	FG-8	PERIODO	DEL 01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2021	9,318,387.00	0 %	.00		9,318,387.00
		TOTALES		9,318,387.00		.00		

TOTAL A PAGAR

9,318,387.00

PERIODO PAGADO - APORTES SEGURIDAD SOCIAL ABRIL DEL AÑO 2021

PLANILLA No.

977154179

Anexos y No. de Folios

Factura

1

Cuenta de Cobro

Declaracion juramentada Seguridad Social

1

Otros Anexos o Folios

9

Entrada a Almacen

Constancias de pago de la seguridad social

1

Total de Folios Anexos

12

EXPEDIENTE 1053/2020/FACTELEC CTO. 3.346-2020 - FREDY ALEJANDRO GUTIERREZ ACHURY

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 coresondientes al periodo certificado para el reconocimiento del pago que por este instrumento se acredita

Se firma a los 18 dias del mes de Mayo del año 2021

SUPERVISORES Y/O INTERVENTORES

FIRMA:

NOMBRE: PIEDAD CASTRO CASTRO

CARGO: ASESORA

CEDULA: 51759269

Firmado digitalmente por:PIEDAD CASTRO CASTRO
ASESOR

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	1 de 8

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: 3.346-2020
 Nombre del Contratista: **FREDY ALEJANDRO GUTIERREZ ACHURY**
 Periodo informe: Del 1 de abril al 30 de abril de 2021
 Supervisor: Piedad Castro Castro
 Área perteneciente: Dirección de Tecnología

2. OBJETO DEL CONTRATO

Prestar los servicios profesionales a la Subdirección de Ingeniería de Software de la Dirección de Tecnología para apoyar las actividades relacionadas con la interoperabilidad del ciclo de vida de la solución SIIF Nación y de las soluciones de software relacionadas con el mismo, manteniéndola afinada y estable dentro de su etapa de operación y sostenibilidad.

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.

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
Realizar análisis y entendimiento de controles de cambio y optimizaciones en implementación de actualizaciones normativas y funcionamiento del sistema involucrando Mejoramiento, Evolución y Adaptación, con procedimientos y estándares de SIIF Nación	249724 - Task : 1.5.b Elaboración de los documentos de despliegue, instalación y configuración de los mecanismos de interoperabilidad.	Actualización del documento de despliegue, instalación y configuración de los mecanismos de interoperabilidad.	Realizado

	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	2 de 8

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
Mantener actualizados los Ítems de configuración relacionados en los diferentes repositorios con el fin de garantizar la correcta generación de versiones y parches.	249729 - Task : 1.8.c Mantener actualizado el ambiente para implementar desarrollos inherentes a la interoperabilidad.	Se realiza actualización del ambiente de desarrollo para realizar las implementaciones relacionadas con asignaciones de interoperabilidad	Realizado
Mantener actualizado el ambiente para implementar desarrollos.	249726 - Task : 1.8.b Mantener los Ítems de configuración inherentes a interoperabilidad actualizados en los diferentes repositorios con el fin de garantizar la correcta generación de versiones y parches.	Ítems de configuración actualizados, se diseñan entradas en los variables de operación para la para las ETL de consulta, carga y los servicios rest y soap	Realizado
Mantener actualizada la documentación de la implementación de actualizaciones normativas y funcionamiento del sistema involucrando Mejoramiento,Evolución y Adaptación,con procedimientos y estándares de SIIF Nación y relacionados	249728 - Task : 1.8.d Mantener actualizada la documentación sobre interoperabilidad de los diferentes artefactos de la SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Actualización del documento guía para instalación y configuración de los mecanismos de interoperabilidad.	Realizado
Implementar controles de cambio y optimizaciones de cambios derivados de la implementación de actualizaciones normativas y funcionamiento del sistema involucrando Mejoramiento,Evolución y Adaptación,con procedimientos y estándares de SIIF Nación	248272 - Task : 1.6.b. Implementación de filtros de direccionamiento servicio rest consulta de CDP	Se agrega el decorado AddressFilterMode= AddressFilterMode.Any al servicio de consulta de CDP. DEV: 116632 11: 116660 12: 116664	Realizado
Entregar un informe sobre las actividades realizadas de manera mensual o proporcional por fracción del mes, a partir del inicio del contrato	249730 - Task : 4. Elaborar y entregar el informe de ejecución y supervisión contractual mes de abril 2021		Realizado

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	3 de 8

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
Cumplir y hacer seguimiento al plan de trabajo previamente establecido y aprobado por el supervisor del contrato	249721 - Task : 1.1.b Cumplir y hacer seguimiento al plan de trabajo	Se cumplió el plan de trabajo programado en el periodo para las actividades registradas.	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249761 - Task : 2. Revisión documento llave presupuestal	Seguimiento llave presupuestal Teams meeting; Fecha: 05/04/2020 14:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249762 - Task : 2. Revisar posible error en ARES almacenar archivo de factura electrónica	Revisión error actualización factura electrónica. Teams meeting; Fecha: 05/04/2020 10:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249766 - Task : 2. Prueba guardar archivos factura electrónica en ARES	Seguimiento Facturación Electrónica Teams meeting; Fecha: 06/04/2020 08:30	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249767 - Task : 2. Seguimiento Factura Electrónica	Seguimiento Facturación Electrónica Teams meeting; Fecha: 06/04/2020 09:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249768 - Task : 2. MHCP- Revisión temas firmado de Mensajes	Revisión firmas servicios SOAP - Api-Gateway Teams meeting; Fecha: 06/04/2020 15:30	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249769 - Task : 2. SNE: seguimiento interoperabilidad	Seguimiento interoperabilidad Teams meeting; Fecha: 07/04/2020 09:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249770 - Task : 2. Error al consumir la operacion2 del ws de Minhacienda	Seguimiento impuesto simple Teams meeting; Fecha: 07/04/2020 15:30	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249771 - Task : 2. MHCP- Proyecto Solución Interoperabilidad-Seguimiento Semanal	Seguimiento Solución Interoperabilidad Teams meeting; Fecha: 08/04/2020 08:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249772 - Task : 2. Seguimiento SNE	Seguimiento SNE revisión work-items Teams meeting; Fecha: 08/04/2020 09:00	Realizado

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	4 de 8

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249773 - Task : 2. Seguimiento SIIF Nación	Seguimiento SIIF Nación Teams meeting; Fecha: 08/04/2020 14:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249774 - Task : 2. MHCP- Revisión temas firmado de Mensajes	Seguimiento firmado servicios SOAP. Teams meeting; Fecha: 08/04/2020 15:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249783 - Task : 2. Seguimiento recepción factura	Seguimiento Facturación Electrónica Teams meeting; Fecha: 09/04/2020 09:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249784 - Task : 2. Servicios Siif nación	Seguimiento servicios SIIF Teams meeting; Fecha: 12/04/2020 10:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249786 - Task : 2. Seguimiento Factura Electrónica	Seguimiento Facturación Electrónica Teams meeting; Fecha: 13/04/2020 09:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249791 - Task : 2. Seguimiento Compromisos Plan de trabajo	Seguimiento plan de trabajo Teams meeting; Fecha: 14/04/2020 09:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249792 - Task : 2. Revisar/Confirmar configuraciones de las DBs todos ambientes - Integración automática	Revisión BD integración automática Teams meeting; Fecha: 14/04/2020 12:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249796 - Task : 2. Cliente Nueva Arquitectura para servicio externo rest	Revisión cliente rest nueva arquitectura Teams meeting; Fecha: 15/04/2020 14:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249797 - Task : 2. Servicios CUN Pagos / Funcionarios	Seguimiento métodos pagos- funcionarios Teams meeting; Fecha: 15/04/2020 15:00	Realizado

	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	5 de 8

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249798 - Task : 2. Seguimiento Operación FE	Seguimiento Facturación Electrónica Teams meeting; Fecha: 16/04/2020 15:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249800 - Task : 2. Seguimiento Recepción FE	Seguimiento Facturación Electrónica Teams meeting; Fecha: 16/04/2020 16:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249788 - Task : 2. Consulta CDP- REST	Seguimiento servicio consulta CDP Teams meeting; Fecha: 13/04/2020 15:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249802 - Task : 2. MHCP DevOps nivel 100	Presentación DevOps nivel 100 Teams meeting; Fecha: 19/04/2020 10:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249803 - Task : 2. SNE: seguimiento work-items	Seguimiento work-items Teams meeting; Fecha: 20/04/2020 10:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249820 - Task : 2. Revisar estado aprobado+registrado+noactualizado FE	Seguimiento Facturación Electrónica Teams meeting; Fecha: 28/04/2020 09:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249821 - Task : 2. SNE: Exposición métodos nuevas arquitectura	Seguimiento métodos pagos NP, Registro funcionarios Teams meeting; Fecha: 28/04/2020 10:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249822 - Task : 2. MHCP- Proyecto Solución Interoperabilidad-Seguimiento Semanal	Solución de Interoperabilidad Teams meeting; Fecha: 29/04/2021 8:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249823 - Task : 2. Modelo Recepción Documentos Electrónicos - nuevos requerimientos - BUGS	Seguimiento Facturación Electrónica Teams meeting; Fecha: 29/04/2020 09:00	Realizado

	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	6 de 8

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249824 - Task : 2. EstadoV11.1.1	Seguimiento V11.1.1. Teams meeting; Fecha: 29/04/2020 14:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249825 - Task : 2. Revisión estructura XML	Seguimiento Facturación Electrónica Teams meeting; Fecha: 29/04/2020 15:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249816 - Task : 2. Mesa de trabajo funcional Olimpia	Seguimiento Facturación Electrónica Teams meeting; Fecha: 26/04/2020 08:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249817 - Task : 2. Seguimiento Factura Electrónica	Seguimiento Facturación Electrónica Teams meeting; Fecha: 27/04/2020 09:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249805 - Task : 2. Abordar errores Interoperabilidad	Seguimiento errores interoperabilidad Teams meeting; Fecha: 20/04/2020 14:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249806 - Task : 2. Elaborar query - estado FE	Seguimiento Facturación Electrónica Teams meeting; Fecha: 21/04/2020 09:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249813 - Task : 2. MHCP- Proyecto Solución Interoperabilidad-Seguimiento Semanal	Solución de Interoperabilidad Teams meeting; Fecha: 22/03/2021 8:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249814 - Task : 2. MHCP- Revisión aclaraciones mecanismos ETL	Solución de Interoperabilidad Teams meeting; Fecha: 22/04/2021 9:00	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato	249810 - Task : 2. Revisar salida query	Seguimiento Facturación Electrónica Teams meeting; Fecha: 21/04/2020 14:00	Realizado

	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	7 de 8

ACTIVIDADES DE ACUERDO AL CONTRATO	DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
Asesorar en la definición de políticas y lineamientos técnicos enmarcados en arquitectura para SIIF Nación, como implementación de actualizaciones normativas y funcionamiento del sistema involucrando Mejoramiento, Evolución y Adaptación de este sistema	249722 - Task : 1.4.a Revisar y evaluar los requerimientos de software inherentes a la interoperabilidad, de acuerdo a la arquitectura definida e implementada.	Se revisan y evalúan los requerimientos recibidos durante el período, a nivel de software para cumplimiento de arquitectura implementada.	Realizado
Apoyar la Dirección de Tecnología en análisis y entendimiento de soluciones para implementación de actualizaciones normativas y funcionamiento del sistema involucrando Mejoramiento, Evolución y Adaptación, con procedimientos y estándares de SIIF Nación	249723 - Task : 1.5.a Entendimiento CR 245601 de Mintic	Procesamiento del plan de pagos y estado de los pagos y generación del archivo XML.	Realizado
Apoyar la Dirección de Tecnología en administración de ambientes de versiones y parches de implementación de actualizaciones normativas y funcionamiento del sistema involucrando Mejoramiento, Evolución y Adaptación, con procedimientos de SIIF Nación	249725 - Task : 1.8.a Apoyar en la administración de ambientes para la liberación de versiones y parches inherentes a la interoperabilidad.	Se realizan revisiones de configuración a las versiones entregadas e instaladas para apoyar la administración de ambientes de pruebas y producción.	Realizado
Apoyar la Dirección de Tecnología en administración de ambientes de versiones y parches de implementación de actualizaciones normativas y funcionamiento del sistema involucrando Mejoramiento, Evolución y Adaptación, con procedimientos de SIIF Nación	249727 - Task : 1.8.b Se gestionó la creación de acceso al portal de archivos vía VPN para carga de archivos XML	Se gestionó la creación de las carpetas de descarga, recepción y respuesta en el portal y acceso VPN.	Realizado

FIRMA CONTRATISTA

Fredy Alejandro Gutiérrez Achury
C.C.: 79.357.680

 El emprendimiento es de todos Minhacienda	Informe de Ejecución y Supervisión de Contrato	Código:	Apo.4.1.Fr.16
		Fecha:	22-03-2019
		Versión:	3
		Página:	8 de 8

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

Piedad Castro Castro
Asesor 1020 - 10
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	6
5.	Transferencia De Conocimiento	6

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato: 3.346-2020
 Nombre del Contratista: **FREDY ALEJANDRO GUTIERREZ ACHURY**
 Periodo informe: del 17 de noviembre de 2020 al 30 de abril de 2021
 Supervisor: Piedad Castro Castro
 Área perteneciente: Dirección de Tecnología

2. OBJETO DEL CONTRATO

Prestar los servicios profesionales a la Subdirección de Ingeniería de Software de la Dirección de Tecnología para apoyar las actividades relacionadas con la interoperabilidad del ciclo de vida de la solución SIIF Nación y de las soluciones de software relacionadas con el mismo, manteniéndola afinada y estable dentro de su etapa de operación y sostenibilidad.

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>.

Las evidencias documentales se encuentran en el servidor de Sharepoint en la siguiente URL: <http://teamfoundation/sites/DefaultCollection/SitePages/Home.aspx>

Resumen de los resultados obtenidos son los siguientes productos:



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
1	Asesorar a la Dirección de Tecnología en las actividades relacionados con la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo, aplicando los procedimientos y estándares definidos para la solución SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	
1.1	Gestión	
1.1.a	Cumplir y hacer seguimiento al plan de trabajo previamente establecido y aprobado por el supervisor del contrato.	Se cumplió con los planes de trabajo previamente programados para la interoperabilidad de SIIF Nación
1.2	Requerimientos	
1.2.a	Asesorar en la formulación de mejoras y optimizaciones relacionados con la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo, aplicando los procedimientos y estándares definidos para la solución SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Se realizaron mejoras en los mecanismos de intercambio de información utilizados por el SIIF optimizando la entrega de los componentes de interoperabilidad y unificando y estandarizando las soluciones desplegadas.
1.3	Gestión del cambio	
	Apoyar a la Dirección de Tecnología en la definición de las estimaciones de controles de cambio y optimizaciones a los requerimientos relacionados con la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo, aplicando los procedimientos y estándares definidos para la solución SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Se realizaron estimaciones de esfuerzo para las solicitudes de cambio en conjunto con el equipo funcional del sistema: ▪ CR 236229 WSCARPAG001 Impuesto Simple ▪ CR 240095 WSDYC159_Facturacion Fase1 ▪ CR 242010 XMPAG026C Consultar Estado Ordenes de Pago. ▪ CR 244013 WSREPG031C Consulta CDP ▪ CR 245601 Cadena Pptal Consultar por Sector MINTIC ▪ CR 217249 WSPRG017 ANC Consulta Catalogo Institucional
1.4	Arquitectura	



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
1.4.a	Revisar que los requerimientos de software relacionados con la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo, estén de acuerdo a la arquitectura definida e implementada para la solución SIIF Nación.	Se evaluaron y estimaron requerimientos de cambio solicitados para los mecanismos de intercambio de información relacionados con la arquitectura definida para el sistema SIIF Nación. Se implementaron componentes estructurales para cargas y consultas utilizando ETL's. Se implementó la Api con arquitectura rest que expone servicios a entidades externas como la Dian y el proveedor tecnológico de facturación Olimpia.
1.4.b	Asesorar en la definición de políticas y lineamientos técnicos enmarcados en la arquitectura definida e implementada para la solución SIIF Nación. como resultado de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación de dicho sistema.	Se hizo acompañamiento a los lineamientos y aspectos técnicos de los servicios externos dentro de la arquitectura para el ciclo de vida de la solución. Se implantaron mejoras a los mecanismos de interoperabilidad tales como la unificación de los proyectos en soluciones de integración de servicios y la implementación de api. Se apoyó a la firma MSL en la implantación y puesta en operación de la solución de Interoperabilidad.
1.5	Análisis y Entendimiento	
1.5.a	Realizar el análisis y entendimiento de los controles de cambio y optimizaciones a su cargo relacionados con la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Se apoyó el análisis y entendimiento de las soluciones para servicios externos y componentes relacionados, con base en la documentación existente de los procesos y los encargados funcionales así como para el mecanismo de interoperabilidad utilizando archivos XML, servicios soap y servicios rest.
1.5.b	Apoyar a la Dirección de Tecnología en el análisis y entendimiento de las soluciones relacionados con la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Se apoyó a la Dirección de Tecnología en el entendimiento y definición de las soluciones para la implementación de actualizaciones con base normativa del sistema, de manera especial en la implementación de la solución X-ROAD liderada por MinTic para la implementación de los servicios digitales ciudadanos en interoperabilidad.
1.6	Desarrollo	
1.6.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 apoyó la corrección de incidentes de interoperabilidad que se presentaron durante la ejecución del contrato en el sistema. El producto se encuentra en TFS
1.6.b	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,	Se apoyó la implementación de los controles de cambio de interoperabilidad que se presentaron durante la ejecución del contrato en el sistema. El producto se encuentra en TFS.



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
	Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	
1.7	Pruebas	
1.7.a	Realizar pruebas de desarrollador o unitarias relacionadas con la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Para todos los productos entregados se realizaron pruebas locales, la evidencia se anexo a cada uno de los controles de cambio desarrollados. Se realizaron pruebas de conformidad con los estándares internacionales y cumplimiento del estándar gel-xml.
1.8	Gestión de la configuración	
1.8.a	Apoyar a la Dirección de Tecnología en la administración de ambientes para la liberación de versiones y parches relacionados con la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Se apoyó al equipo encargado de los ambientes en la liberación de parches relacionados con interoperabilidad. Se asesoró a los responsables de cada ambiente en la forma correcta de configurar y colocar en marcha los productos entregados.
1.8.b	Mantener actualizado el ambiente para implementar desarrollos.	Se realizó mantenimiento a los elementos de configuración y operación entregados en los parches de versiones relacionadas con servicios externos.
1.8.c	Mantener actualizada la documentación relacionada con la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Se mantuvo actualizada la documentación publicada en el sitio de interoperabilidad SIIFNacion Extendido de SharePoint.
1.8.d	Mantener actualizados los ítems de configuración relacionados en los diferentes repositorios con el fin de garantizar la correcta generación de versiones y parches.	Se mantuvo actualizado el ambiente local para realizar los desarrollos en implementaciones de servicios externos.
1.9	Soporte	
1.9.a	Implementar los Scripts para la actualización y verificación de la	Se implementaron los scripts utilizados en la verificación, consistencia y configuración de



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda

Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
	información, así como la consistencia de datos relacionados con la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	la información relacionada con interoperabilidad.
1.9.b	Apoyar la revisión y solución de los incidentes relacionados con la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Se revisaron y solucionaron los incidentes que se presentaron durante la generación de versiones, apoyando su instalación.
2.	Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Dirección de Tecnología, relacionadas con el objeto del contrato.	Se asistió a las reuniones de trabajo programadas para apoyar el desarrollo y optimización de componentes de interoperabilidad.
3.	Realizar la transferencia de conocimiento a los funcionarios del Ministerio de Hacienda y Crédito Público y personas que indique el supervisor, debidamente documentada.	Se realizó transferencia de conocimiento en los temas solicitados.
4.	Entregar un informe sobre las actividades realizadas de manera mensual o proporcional por fracción del mes a partir del inicio del contrato.	Se realizaron la totalidad de los informes mensuales solicitados.
5.	Entregar un informe final del resultado de las actividades al finalizar el contrato.	Se elaboró y entregó el informe final del contrato.
6.	Entregar cualquier informe adicional que se le solicite por parte del supervisor en relación con el desarrollo de las actividades propias del contrato.	Se entregaron los informes adicionales solicitados por el supervisor del contrato.
7.	Las demás que sean propias de la ejecución del objeto del contrato y sean asignadas por el supervisor del mismo.	



4. SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES

- Mantener actualizadas y documentadas las Api de servicios externos.
- Continuar con la instalación y puesta a punto de la solución de interoperabilidad adquirida por el Ministerio y que agiliza el intercambio de información del SIIF con sistemas externos de otras Entidades.
- Fomentar el desarrollo de componentes tipo Api que ofrezcan servicio en línea de carga de datos utilizados por los mecanismos de interoperabilidad.
- Optimizar los mecanismos de interoperabilidad servicios externos y archivos en formato XML actualmente en producción.
- Optimizar los procesos de negocio relacionados con interoperabilidad que se encuentran en operación apoyando el sistema SIIF
- Continuar con la adopción de la solución X-ROAD para interoperar con las entidades estatales y el sector privado.

5. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Sharepoint: /SIIFNacionExtendido/DocumentosTecnicos/Estandares/.../CargaConsultaXML/

Microsoft Teams: <https://web.microsoftstream.com/browse>

FIRMA CONTRATISTA

Fredy Alejandro Gutiérrez Achury
C.C.: 79.357.680

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

Piedad Castro Castro
Asesor 1020 - 10
C.C.:51.759.269