



El emprendimiento es de todos

Minhacienda

Codigo:

Apo.4.1.4Fr002

Fecha

19/11/2012

Apo.414 Fr.002 Cumplido para Pago

Version

5

PARA: SUBDIRECCION FINANCIERA Y GRUPO DE CONTRATOS

RADICADO No.: CP -

CONS 15

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO, ORDEN O CONVENIO No. . -  No.Compromiso

NIT O DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA Radicado: 2-2021-026745

OBJETO DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES A LA DIRECCION DE TECNOLOGIA EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES TÉCNICAS INHERENTES A LA IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL QUE IMPACTEN A LA SOLUCIÓN SIIF NACIÓN Y DEMÁS SOLUCIONES DE SOFTWARE RELACIONADAS CON EL MISMO, EN EL MARCO DEL PROYECTO ¿ADECUACIÓN DEL SIIF PARA LAS EMPRESAS Y EMPRESAS INTERNACIONALES BOGOTÁ.

FACTELECT TERCERO PARA FACTURAS ELECTRONICAS

FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO Bogotá D.C., 24 de mayo de 2021-10-21

NOMBRE CONTRATISTA

VR CONTRATO MAS ADICIONES	<input type="text" value="111,373,667.00"/>	ADIC	<input type="text" value="30,076,000.00"/>	COTR	<input type="text" value="81,297,667.00"/>
---------------------------	---	------	--	------	--

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINACION:

TOPE MINIMO DE SEGURIDAD SOCIAL			
I.B.C.	SALUD	PENSION	A.R.L.
<input type="text" value="3,007,600"/>	<input type="text" value="376,000"/>	<input type="text" value="481,200"/>	<input type="text" value="15,700"/>

VALOR PAGADO: VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR: % EJECUCIÓN:

Adiciones y/o Cesiones del Contrato

Adicion No. 1	Fecha Adicion 18/12/2020	Desde 01/01/2021 Hasta 30/04/2021	Tiempo Adicion 0 años - 3 meses y 30 días	Objeto: OTROSÍ NO. 1 MEDIANTE EL CUAL SE PRORROGA EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y SE ADICIONA EL VALOR DEL CONTRATO NO 3.098-2020
---------------	--------------------------	-----------------------------------	---	---

DATOS ESPECIFICOS DEL PAGO

Tipo de Pago	No.	Condicion de Pago	Aclaracion	Vr.Pago	Iva Aplicado	Valor Iva	Amor Anticipada	Total a Pagar
FORME NO.	15	PERIODO	DEL 01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2021	7,519,000.00	0 %	.00		7,519,000.00
		TOTALES		7,519,000.00		.00		

TOTAL A PAGAR

PERIODO PAGADO - APORTES SEGURIDAD SOCIAL ABRIL DEL AÑO 2021

PLANILLA No.

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="9"/>	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="11"/>

EXPEDIENTE 819/2020/FACTELEC CTO. 3.098/2020 - JAVIER EDUARDO LIZARAZO LIZARAZO

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


Se firma a los 21 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

Validar documento firmado digitalmente en: http://sedelectronica.minhacienda.gov.co
xE4b Uc9N A8+w 6Eef H/30 3N+k d7Q=

 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 5

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 - 2020
Nombre del Contratista:	Javier Eduardo Lizarazo Lizarazo
Periodo informe:	Del 1 al 30 de abril de 2021
Supervisor:	Piedad Castro Castro
Área perteneciente:	Dirección de Tecnología

2. OBJETO DEL CONTRATO

Prestación de servicios profesionales a la Dirección de Tecnología en el desarrollo de actividades técnicas inherentes a la implementación del modelo conceptual que impacten a la solución SIIF Nación y demás soluciones de software relacionadas con él 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 ENTREGADO

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 digitales del Cumplido para pago con sus anexos se encuentran 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
Revisar que los requerimientos de software	250854 - Task : 1.2. Aplicar los	Se aplican e implementan en la solución y de las CR y las	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:	2 de 5


OBLIGACIONES ESPECIFICAS Y PRODUCTOS DEL CONTRATISTA	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucre el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas	requerimientos de software en la implementación, el mejoramiento y adaptación del SIIF Nación y software relacionado en abril del 2021.	optimizaciones de los diferentes requerimientos y desarrollos de Software, de acuerdo a cada uno de los lineamientos y estándares de la arquitectura hechos en el mes de abril del 2021.	
Mantener actualizados los Items de configuración relacionados en los diferentes repositorios con el fin de garantizar la correcta generación de versiones y parches el ambiente para implementar desarrollos	250856 - Task : 1.6.b. Mantener y agregar las diferentes configuraciones en los archivos y variables de la solución de los sitios de SIIF y sus repositorios mes de abril de 2021	Se actualizado los ítems referentes a la configuración inherentes a interoperabilidad actualizados en los diferentes repositorios con el fin de garantizar la correcta generación de versiones y parches en el TFS en abril de 2021.	Realizado
Mantener actualizado el ambiente para implementar desarrollos.	250855 - Task : 1.6.a. Mantener el ambiente para implementar y actualizar los desarrollos en el mes de abril del 2021.	Se actualiza los diferentes ambientes de Desarrollo, QA y Producción, con los últimos cambios que se aplican de acuerdo a cada uno de los desarrollos hechos en el mes de abril de 2021.	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	249133 - Task : 1.4.b. Solución CR 245601 - CUSIS-XM-CadenaPptal Consultar Por Sector MINTIC	Se actualiza la ETL de Cadena Presupuestal Consultar Por Sector MINTIC la cual se agregaron las tareas correspondientes a obligaciones presupuestales y estado de pagos presupuestales, lo cual me devuelve los resultados en los archivo XML requeridos. Changeset Des: 117078 Changeset QA : 117079 Versión: SIIF-12.0.0 v12 Ruta Evidencia TFS : \$/SIIFDesarrollo_VS2013 - \$/SIIFQA_VS2013/	Realizado
Implementar los controles de cambio, y optimizaciones que	248197 - Task : 1.4.b Solución CR - Cambio de	Se cambia los parámetros de archivos no se han obligatorios, lo cual los archivos XML o pdf son opcionales y se	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 5

OBLIGACIONES ESPECIFICAS Y PRODUCTOS DEL CONTRATISTA	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
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	obligatoriedad de campos	pueden incluir uno o el otro, lo cual se solucionó y se incluyó en la versión Changeset Des: 116563 Changeset QA : 116000 Changeset PROD: 116564 Versión: SIIF-12.0.0 v12 Ruta Evidencia TFS : \$/SIIFDesarrollo_VS2013 - \$/SIIFQA_VS2013/ - - \$/SIIFPROD_VS2013/	
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	249785 - Task : 1.4.b. Solución Optimización servicios externos wcf	Se agrega el tag faltante en la solución de servicios externos SOAP, los cuales se agregó la etiqueta en todos los servicios que se encuentran en el proyecto, para solucionar el problema de acceso a varios servicios wcf. Changeset Des: 117301 Changeset QA V12: 117302 Versión: SIIF-12.0.0 v18 Ruta Evidencia TFS : \$/SIIFDesarrollo_VS2013 - \$/SIIFQA_VS2013/	Realizado
Entregar un informe sobre las actividades realizadas de manera mensual o proporcional por fracción del mes a partir del inicio del contrato	250857 - Task : 4. Elaborar y entregar el informe de Ejecución y Supervisión Contractual mes de abril de 2021.	Se elaborar y entrega el informe de Ejecución y Supervisión Contractual al mes de abril de 2021 junto a otros anexos (Cumplido del Mes, Declaración juramentada, planilla de pagos y otros anexos). el cual el presente documento que se deja en el sistema SIED y en el sistema de SECOP 2 y se radica de forma física en la dependencia asignada	Realizado
Entregar un informe final del resultado de las actividades al finalizar el contrato	250858 - Task : 5. Elaborar y entregar el informe final del resultado de las actividades del contrato de 3.098-2020.	Se elaborar y entrega el informe final de todas las actividades realizadas y ejecutadas durante el contrato 3.098-2020 junto a otros anexos (Cumplido del Mes, Informe de supervisión, Declaración juramentada, planilla de pagos y otros anexos). el cual el presente documento que se deja en el sistema SIED y en el sistema de SECOP 2 y se radica de forma física en la dependencia asignada	Realizado
Efectuar la corrección de los incidentes presentados	246163 - Task : 1.4.a. Solución	Se evidencia error en la actualización de documento electrónico en	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 5

OBLIGACIONES ESPECIFICAS Y PRODUCTOS DEL CONTRATISTA	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
durante la operación de la solución SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	Hallazgo 243497 - Error de ARES - Servicio Web consulta CDP-SECOP	producción, al guardar el archivo en ares, los cual se solucionó y genero service pack para su correcto funcionamiento.	
Cumplir y hacer seguimiento al plan de trabajo previamente establecido y aprobado por el supervisor del contrato.	250852 - Task : 1.1.a. Cumplimiento y Seguimiento a cada una de las tareas programadas para abril de 2021	Se hace seguimiento y cumplimiento a cada una de las tareas, hallazgos, CRs y otros desarrollos programados para el mes de abril de 2021 y se da cumplimiento al desarrollo de cada uno de ellas dejando evidencia de cada una en el TFS de cada branchs y en los work items correspondientes.	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Subdirección de Ingeniería de Software o la Dirección de Tecnología relacionadas con el objeto del contrato	250859 - Task : 2. Reunión Seguimiento por Team SNE - Interoperabilidad informes semanales abril - 2021	Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: Facturación Electrónica: desarrollo Fecha: 7 de abril de 2021 - 09:00 AM - 10:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Subdirección de Ingeniería de Software o la Dirección de Tecnología relacionadas con el objeto del contrato	250860 - Task : 2. Reunión Seguimiento por Team SNE - Interoperabilidad informes semanales abril - 2021	Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: Facturación Electrónica: desarrollo Fecha: 16 de abril de 2021 - 09:00 AM - 10:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos	Realizado
Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Subdirección de Ingeniería de Software o la Dirección de Tecnología relacionadas con el objeto del contrato	250861 - Task : 2. Reunión Seguimiento por Team SNE - Interoperabilidad informes semanales abril - 2021	Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: Facturación Electrónica: desarrollo Fecha: 20 de abril de 2021 - 10:30 AM - 11:30 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos	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.	250853 - Task : 1.1.b. Realizar y aplicar los estándares relacionados en el ciclo de vida en los Hallazgos y CR relacionadas	Se aplican los procedimientos y estándares definidos en el ciclo de vida de la solución SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo, estos estándares se aplican al código de las CR desarrolladas, también se aplica al script de BD relacionados a cada una	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:	5 de 5

OBLIGACIONES ESPECIFICAS Y PRODUCTOS DEL CONTRATISTA	DESCRIPCION DE LAS TAREAS	AVANCE Y RUTA DE EVIDENCIA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE SOPORTA LA ACTIVIDAD	ESTADO
	en el mes de abril de 2021	de los desarrollos para el mes de abril de 2021. Esto se evidencia en el TFS: \$/SIIFDesarrollo_VS2013/ - \$/SIIFQA_VS2013/	



 Javier Eduardo Lizarazo Lizarazo
 C.C.:79.884.976

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	13
5. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO	14

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato:	3.098-2020
Nombre del Contratista:	JAVIER EDUARDO LIZARAZO LIZARAZO
Periodo informe:	Del 10 de febrero 2020 al 30 de abril de 2021
Supervisor:	Piedad Castro Castro
Área perteneciente:	Dirección de Tecnología

2. OBJETO DEL CONTRATO

Prestación de servicios profesionales a la Dirección de Tecnología en el desarrollo de actividades técnicas inherentes a la implementación del modelo conceptual que impacten a la solución SIIF Nación y demás soluciones de software relacionadas con él 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>.

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

Las evidencias digitales del Cumplido para Pago con sus anexos se encuentran radicados en el sistema SIED y SECOP 2

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	Apoyar a la Dirección de Tecnología en las actividades de ajuste de software derivados 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.	
1.1	Gestión	
1.1.a	Cumplir y hacer seguimiento al plan de trabajo previamente establecido y aprobado por el supervisor del contrato.	Se hace seguimiento y cumplimiento a cada una de las tareas, hallazgos, CRs y otros desarrollos programados para el contrato 3.098-2020 y se da cumplimiento al desarrollo de cada uno de ellas dejando evidencia de cada una en el TFS de cada branch y en los work items correspondientes en los meses de ejecución del presente contrato.
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.	Se aplican los procedimientos y estándares definidos en el ciclo de vida de la solución SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo, estos estándares se aplican al código de las CR desarrolladas, también se aplica al script de BD relacionados a cada una de los desarrollos para los meses de febrero del 2020 a abril de 2021. Esto se evidencia en el TFS: <code>\$/SIIFDesarrollo_VS2013//</code> - <code>\$/SIIFQA_VS2013/</code> - <code>\$/SIIFProduccion_VS2013/</code> - <code>\$/MODDLE/</code>
1.2	Arquitectura	
1.2.a	Revisar que los requerimientos de software derivados de la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que involucre el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo se	Se aplican e implementan en la solución y en las CR los diferentes requerimientos y desarrollos de Software, de acuerdo a cada uno de los lineamientos y estándares de la arquitectura hechos en este contrato desde febrero del 2020 a abril del 2021. Rutas de Ambientes: TFS: <code>\$/SIIFDesarrollo_VS2013</code> - <code>\$/SIIFQA_VS2013/</code> - <code>\$/SIIFPROD_VS2013/</code>



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
	desarrollen de conformidad con la arquitectura definida e implementada para la solución SIIF Nación.	
1.3	Análisis y Entendimiento	
1.3.a	Efectuar el análisis y entendimiento de los controles de cambios a su cargo derivados de 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.	<ul style="list-style-type: none">- Se revisa y aclara dudas relacionadas con la documentación de la CR, mirando las respectivas configuraciones y pasos para puesta en marcha del batch y la ETL Consulta XMPAG003 Ordenes de pagoSGP, se modifica el caso de uso con unos cambios que se deben tener en cuenta se evidencia en acta y el caso de - versión 10.0.0 y Versión 11.0.0 y versión 10.1.1.- Se revisa y aclara dudas relacionadas con la documentación de la CR, mirando las respectivas configuraciones y pasos para puesta en marcha del batch y la ETL Consulta Lista de Ejecución por dependencia de afectación, se modifica el caso de uso con unos cambios que se deben tener en cuenta se evidencia en acta y el caso de uso CUSIS-XM-NCT247C Consulta Comprobantes_Ajustado - versión 4.0.- Se revisa y aclara dudas relacionadas con la documentación de la CR, mirando las respectivas configuraciones y pasos para puesta en marcha del batch y la ETL Consulta XMEPG066C Consulta listado de obligaciones, se modifica el caso de uso con unos cambios que se deben tener en cuenta se evidencia en acta y el caso de - versión 10.0.0 y Versión 11.0.0 y versión 10.1.1.- Se revisa y aclara dudas relacionadas con la documentación de la CR, mirando los respectivos pasos para puesta en marcha de la creación del servicio WEB, aclarando las dudas y preguntas acerca del caso de uso con los cambios que se deben tener en cuenta para desarrollar la CR se evidencia en acta - caso de uso Crear versión oficial de programación presupuestal para el anteproyecto de PNG.- Realiza el entendimiento del caso de uso WSPRG055, el documento se encuentra publicado en el portal del sistema SIIFExtendido. Información complementaria del caso de uso se encuentra publicada en la siguiente ubicación: https://www.youtube.com/watch?v=3JC6kp8eYwA- Se genera presentación de entendimiento de la CR: "SIIFExt- CR WSPRG055 - Creación Programación Presupuestal Anteproyecto.pptx"- Se revisa y aclara dudas relacionadas con la documentación de la CR, mirando los respectivos pasos para puesta en marcha de la ejecución y creación de la ETL XMPAC127C, aclarando las



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		<p>dudas y preguntas acerca del caso de uso con los cambios que se deben tener en cuenta para desarrollar la CR se evidencia.</p> <p>La ruta de las actas se encuentra en: /SIIFNacionExtendido/DocumentosTecnicos/</p>
1.3.b	<p>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 sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.</p>	<p>Se apoya y se hace la optimización e integración de las ETLs de Carga y Consulta en un solo proyecto, para así mejorar la configuración e instalación en los servidores de cada uno de los ambientes.</p> <p>Rutas de Ambientes: TFS: \$/SIIFDesarrollo_VS2013 - \$/SIIFQA_VS2013/ .</p> <p>Se revisa y aclara dudas relacionadas con la documentación de la CR, mirando las respectivas configuraciones y pasos el servicio de facturación electrónica – “Actualizar documento Electrónico” - se revisan entradas y se actualiza la CR con las falencias encontradas caso de uso. La ruta del acta se encuentra en: /SIIFNacionExtendido/DocumentosTecnicos/ y se hace Reunión por Teams</p>
1.3.c	<p>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 sistema que involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software</p>	<p>Se entiende y analiza la documentación relacionada la CR, Creando y generando los scripts y la ETL y API REST necesarios para su ejecución y se realiza las respectivas configuraciones para las instalaciones y puesta en marcha de la misma. La documentación se encuentra en: /SIIFNacionExtendido/DocumentosTecnicos/</p>



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
	relacionadas con el mismo.	
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.	<ul style="list-style-type: none"> - Solución Hallazgo 209626 - XMPAG004C Al realizar la ejecución del batch - Solución Hallazgo 209625- ADM083 Al realizar la parametrización del batch para XMPAG003 Consulta, el sistema genera un mensaje de error Versión: SIIF_10.0.0 - SIIF_11.0.0 - SIIF_10.1.1 - SIIF_11.1.1 - Solución Hallazgo 211857 - XMAPR001 Desagregación de apropiaciones. - Solución Hallazgo 209638 - XMEGP074C – Archivo de respuesta vacío - generar nuevo despliegue. - Solución Hallazgo 204779 - XMNCT247C Consulta de comprobantes contables. - Solución Hallazgo 196005 - XMING031C Consulta Ejecución Presupuestal de Ingreso. - Solución Hallazgo 214949 - XMCUN010 – Error Archivo de respuesta - Solución Hallazgo 205707 - XMPAG003 Consulta pagos SGP - Solución Hallazgo 217278 - Nuevo despliegue ETLs de carga, consulta y migración SQL Server 2017 framework 4.5 - Solución CR 204803 - XMRCUN001 Carga de extractos bancarios - pruebas de carga - Solución hallazgos en XMCUN001 - se evidencia que no hay salida del archivo desde la ETL. - Solución Hallazgo 214949 - XMCUN010 – Error Archivo de respuesta. - Solución Hallazgo 222101 - PAC127_6 Transferir carpeta del resultado del archivo XML. - Solución 196005 - XMING031C Consulta Ejecución Presupuestal de Ingreso - Solución Hallazgo 225863 - XMEPG013C Ejecución presupuestal por dependencia de afectación Se revisa y verifica la consulta XMEPG013C Ejecución presupuestal que este generando el archivo, se revisa la estructura de archivo de XML Generado y se corrige para los filtros de “Cuentas por pagar” y “Reservas presupuestales”. - Solución Hallazgo 204779 - XMNCT247C Consulta de comprobantes contables. - Solución Hallazgo 229421: CUSIS-WS-IND001C- ConsultarIndicadores. Se revisa hallazgo el cual se evidencia que no se encuentra error, se hacen pruebas con el cliente en producción, lo cual evidencio que el error está en cliente de la entidad del cual está consumiendo el servicio web de indicadores WSIND001C por lo cual se devuelve el hallazgo, se agrega evidencia del proceso “EvidenciaHallazgo229421.docx”



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		<ul style="list-style-type: none"> - Solución Hallazgo 228319 - XMEPG210C Consulta Prenómina. Se soluciona hallazgo error presentado en los registros del archivo XML. - Solución Hallazgo 233719 - PAC127_4 Valor otras monedas. Se soluciona Hallazgo suma valor de moneda extranjera y peso, se corrige el script de flujo de pagos XMPAC127C - Solución Hallazgo 236537 - CR - WSDYC0160 – Error al ejecutar servicio. Se soluciona hallazgo con la nueva implementación por servicios rest de Actualizar Documento electrónico, se corrige en el proyecto de servicios REST para dar solución de la CR y aplicar las validaciones relacionadas a la transacción - <p>Ruta Evidencia TFS0: \$/SIIFDesarrollo_VS2013 - \$/SIIFQA_VS2013 - \$/SIIF-PRODUCCIONVS2013</p>
1.4.b	<p>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 y las soluciones de software relacionadas con el mismo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Solución Optimización XMING016 - Pruebas y ejecución de casos de prueba s nuevo proyecto web api - Se hacen las respectivas pruebas de funcionamiento y activación de la ETL de la optimización y se revisan hallazgo, donde se verifica el proceso y resultado de cada transacción y ejecución de la ETL por el servicio Batch. Se adjunta el documento "EvidenciaPruebasHallazgosOptimización - Cargas y Consulta de ETLs.docx". - Solución Optimización 202772 Nuevo despliegue ETLs de carga, consulta y migración SQL Server 2017 framework 4.5 - Solución Optimización 213094 - Se agrega proyecto servicios externos REST: <ul style="list-style-type: none"> o Se genera las clases y entidades necesarias para el funcionamiento WEB Api y sus estructura para nuevo proceso para cargas de archivos XML por medio de REST o Se genera el sitio Web Api MHCP.SIIF.Servicios.Externos.Rest para nuevo proceso para cargas de archivos XML por medio de REST - Optimización flujo de pagos- XMPAC127C - se agrega estado de generado y transmitido - Solución CR 206834 - XMING015 Recaudo Básico - creación Transacción en servicio Batch. Se agrega a la clases y métodos para la solución de la CR de XMING015, donde se agregan los métodos respectivos para su ejecución y resultado satisfactorio, se suben los cambios al proyecto al servicio externo REST- validando su solución. Se crea los nuevos métodos de presentación para la nueva implementación de la CR XMING015 en los formularios de creación y modificación del Batch y se aplicaran la validaciones relacionadas a la transacción, para que se pueda generarse el agente de ejecución de la carga respectiva.



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		<ul style="list-style-type: none">- Optimización de la API rest carga de archivos multipart. Se revisa despliegue del servicio externo REST presentado con la carga de archivo, los cuales se modifica las clase y métodos de acceso.- Solución CR 233494 -Creación clases y métodos en el proyecto SIIF Negocio entradas proyecto WSDYC160C. Se crea los nuevos métodos en el proyecto de SIIF Nación para exponer el servicio interno de Actualización de documento electrónico, se agregan al proyecto en la respectiva estructura y se agregaron las nuevas clases necesarias que contienen los métodos para la solución de la CR. Se revisa los pasos para la nueva implementación por servicios REST de Actualizar Documento electrónico, se agregan al proyecto de servicios REST para dar solución de la CR y aplicar las validaciones relacionadas a la transacción. Se crea las nuevas clases para la nueva implementación por servicios rest de Actualizar Documento electrónico, se agregan al proyecto de servicios REST para dar solución de la CR y aplicar las validaciones relacionadas a la transacción. Se crea las nuevas clase y métodos en el proyecto de Servicios Externos Rest de Actualizar Documento electrónico, se agregan al proyecto en la respectiva estructura y se agregaron las nuevas clases necesarias que contienen los métodos para la solución de la CR. Se actualiza el servicio externo REST de Actualizar Documento electrónico, se agregan los cambios de fechas de supervisión y fecha respuesta adicionando el formato de Horas y minutos al proyecto de servicios REST para dar solución de la CR y aplicar las validaciones relacionadas a la transacción.- Solución CR 233494 - Paso a preproducción. Se crea un proyecto nuevo para contener los clientes de prueba del Api Rest que se están exponiendo.- Solución Optimización 239412 - Migrar a framework 4.8 - SIIF Core. Se actualiza el framework 4.8, en la solución y proyectos de SIIF Nación, actualizando las clases y sitios correspondientes a la solución - se hace la migración y ajuste correspondientes a esta actualización de framework en cada uno de las clases y los sitios. Externos REST del proyecto SIIF Nación, actualizando las clases y sitios correspondientes a la solución - se hace la migración y ajuste correspondientes a esta actualización de framework en cada uno de las clases y los sitios. Se actualiza el framework 4.8, en la solución y proyectos de servicios Externos WCF del proyecto SIIF Nación, actualizando las clases y sitios correspondientes a la solución - se hace la migración y ajuste correspondientes a esta actualización de framework en cada uno de las clases y los sitios.- Optimización Revisión de clientes servicios web WCF- Clientes de Consulta. Se revisan los clientes de consulta de servicios web SOA requeridos para el levantamiento información MSL api-Gateway,



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		<p>WS-EPG031C, WS-EPG034C, WSEPG039C, WS-EPG066C, WSEPG100C, WSIND001C, WS-ING080, WSOBS079, WSOBS081, WSOBS084, WSOBS085, WSOBS090, WSPRG017C, WSPRG055, WSIND001 -se hace pruebas locales y en ambiente QA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optimización Revisión del mecanismo de ETL de Consulta - Se revisan los mecanismos de consulta a través del servicio Batch y por ETL requeridos para el levantamiento información MSL api-Gateway, las transacciones vistas son: XMEPG013C, XMEPG018C, XMEPG019C, XMEPG034C, XMEPG039C, XMEPG066C, XMEPG074C, XMNCT247C, XMING031C, XMPAG003C, XMPAG004C, XMRCUN002C. Se hace pruebas locales y en ambiente QA - Revisiones ambientes QA - servicios externos REST. Se revisa el funcionamiento de los servicios externos en el ambiente de a, el cual se evidencia un error se corrige y se envía nuevamente la corrección. - Solución CR 242010 - XMPAG026C - se modifica el formulario de creación Batch. Se actualiza y modifica el formulario de creación de batch para agregar la CR - XMPAG026C, para la nueva implementación de la nueva consulta de estados de pagos presupuestales, se adiciona validaciones y métodos necesarios para el funcionamiento - Solución CR 245601 - CUSIS-XM-CadenaPptal Consultar Por Sector MINTIC - Se actualiza la ETL de Cadena Presupuestal Consultar Por Sector MINTIC la cual se agregaron las tareas correspondientes a obligaciones presupuestales y estado de pagos presupuestales, lo cual me devuelve los resultados en los archivos XML requeridos. - Se agrega el tag faltante en la solución de servicios externos SOAP, los cuales se agregó la etiqueta en todos los servicios que se encuentran en el proyecto, para solucionar el problema de acceso a varios servicios wcf. <p>Versión: SIIF_10.0.0 - SIIF_11.0.0 - SIIF_10.1.1 - SIIF_11.1.1</p> <p>Ruta Evidencia TFS: \$/SIIFDesarrollo_VS2013 - \$/SIIFQA_VS2013 - \$/SIIFPROD_VS2013/</p>
1.5	Pruebas	
1.5.a	Realizar pruebas de desarrollador o unitarias relacionadas con la implementación de actualizaciones normativas y el normal funcionamiento del sistema que	<p>Pruebas CR 233494 -Se hacen pruebas respectivas del servicio actualizar facturación electrónica con Potsman WSDYC160C. Se hacen las respectivas pruebas de funcionamiento de la CR de actualizar documento electrónico con servicio Api REST, donde se verifica el proceso y resultado de cada uno de los campos. Se adjunta el documento "SIIFExt-InstalacionConfiguracionPostmanFacturacionElectronica Servicios xternosREST.docx".</p> <p>Se hacen las respectivas pruebas de funcionamiento de la optimización con servicios REST, donde se verifica el proceso y resultado de cada</p>



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
	involucren el Mejoramiento, Evolución y Adaptación del SIIF Nación y las soluciones de software relacionadas con el mismo.	<p>transacción y ejecución de la ETL por el servicio Batch. Se adjunta el documento "EvidenciaPruebasHallazgosOptimizaciónServiciosExternos REST.docx".</p> <p>Prueba servicio REST externo - con la optimización de las clases y métodos separados en controlador. - Se hacen las respectivas pruebas de funcionamiento de la optimización con servicios REST, donde se verifica el proceso y resultado de cada transacción y ejecución de la ETL por el servicio Batch. Se adjunta el documento "EvidenciaPruebasHallazgosOptimizaciónServiciosExternosREST.docx".</p> <p>Solución CR 204936 - Pruebas y ejecución de casos de prueba, se comprueba los posibles errores y el correcto funcionamiento de funcionamiento CR</p> <p>Se hacen las respectivas pruebas de funcionamiento y activación de la ETL de compromiso presupuestal - XMEPG039C creando escenarios en el ambiente de QA en SIIF Nación, donde se verifica el proceso y resultado de cada transacción y ejecución de la ETL por el servicio Batch.</p> <p>Se adjunta el documento "Evidencia Solución CR161097 - Proyecto ETL XMEPG039C.docx".</p> <p>Se hacen las respectivas pruebas de funcionamiento y activación de la ETL de compromiso presupuestal - XMEPG018C creando escenarios en el ambiente de QA en SIIF Nación, donde se verifica el proceso y resultado de cada transacción y ejecución de la ETL por el servicio Batch.</p> <p>Se adjunta el documento "Evidencia Solución CR166690 - Proyecto ETL XMEPG018C.docx".</p> <p>Se hacen las respectivas pruebas de funcionamiento y activación de la ETL de Plan pagos de compromiso - XMPAG004C creando escenarios en el ambiente de QA en SIIF Nación, donde se verifica el proceso y resultado de cada transacción y ejecución de la ETL por el servicio Batch.</p> <p>Se adjunta el documento "Evidencia Solución CR161097 - Proyecto ETL XMPAG004C.docx".</p> <p>Pruebas Solución CR 242010 - XMPAG026C - Prueba de la consulta y archivo xml generado. Se hace las respectivas pruebas a la CR - XMPAG026C, para verificar su correcto funcionamiento, se hace los diferentes escenarios de pruebas para validar los errores posibles y luego generar el caso exitoso. Evidencia: "EvidenciaPruebasCR242010.docx"</p>
1.6	Gestión de la Configuración	
1.6.a	Mantener actualizado el	Se actualiza los diferentes ambientes de Desarrollo, QA y el ambiente de capacitación virtual en Moodle, con los últimos cambios que se aplican



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
	ambiente para implementar desarrollos.	de acuerdo a cada uno de los desarrollos hechos desde febrero del 2020 a abril del 2021. Rutas de Ambientes: \$/SIIFDesarrollo_VS2013 - \$/SIIFQA_VS2013- \$/SIIFPRODUCCION_VS2013 - \$/MOODLE/
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.	Se actualizado los ítems referentes a la configuración inherentes a interoperabilidad actualizados en los diferentes repositorios con el fin de garantizar la correcta generación de versiones y parches en el TFS desde febrero del 2020 a abril de 2021. Rutas de Ambientes: \$/SIIFDesarrollo_VS2013 - \$/SIIFQA_VS2013 - \$/SIIFPRODUCCION_VS2013 - \$/MOODLE/
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.	Se genera los scripts y se actualiza la base de Datos de SIIF Nación los archivos relacionados a cada CR y Hallazgo. Evidencia: Servidor Nuevo de capacitación: Servidor de base de Datos de Desarrollo y producción de Moodle
2.	Asistir a las reuniones de trabajo programadas por la Subdirección de Ingeniería de Software o la Dirección de Tecnología relacionadas con el objeto del contrato	<ul style="list-style-type: none">- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE y Bus de Datos: Fecha: 13 de abril de 2020 - 10:00 AM - 11:00 AM Lugar: Team - Ing Piedad Castro.- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE y Bus de Datos: Fecha: 20 de marzo de 2020 - 02:00 PM - 03:00 PM Lugar: Team - Ing Piedad Castro Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE y despliegue ETLs: Fecha: 13 de junio de 2020 - 10:00 AM - 11:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE y despliegue ETLs: Fecha: 10 de julio de 2020 - 10:00 AM - 11:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		<p>Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos</p> <ul style="list-style-type: none">- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: Interoperabilidad informes semanales: Fecha: 16 de julio de 2020 - 10:00 AM - 11:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: Gestión de token JWT: Fecha: 13 de junio de 2020 - 10:00 AM - 11:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos Agenda: Se hace una presentación sobre JWT Preguntas. Conclusiones.- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: Interoperabilidad informes semanales Fecha: 16 de septiembre de 2020 - 10:00 AM - 11:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: Interoperabilidad informes semanales Fecha: 24 de septiembre de 2020 - 10:00 AM - 11:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: Facturación Electrónica: desarrollo Fecha: 18 de noviembre de 2020 - 09:00 AM - 10:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: Facturación Electrónica: desarrollo Fecha: 12 de noviembre de 2020 - 09:00 AM - 10:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos- Se asiste a la reunión de Configuración Parámetro tanto en el SMGI- como el Servicio Web SIIF para identificar perfil de acceso para correr los Indicadores de SIIF Fecha: 19 de noviembre de 2020 - 10:00 AM - 11:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: Facturación Electrónica: desarrollo y producción Fecha: 28 de diciembre de 2020 - 04:45 PM - 5:45 PM Lugar: Team - Fredy Gutierrez - Sandra Lucia Bernal y Olimpia IT Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos.- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: Facturación Electrónica: desarrollo Fecha: 15 de diciembre de 2020 - 09:00 AM - 10:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
		<ul style="list-style-type: none">- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: Facturación Electrónica: desarrollo Fecha: 05 de enero de 2021 - 09:00 AM - 10:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: levantamiento información MSL api-gateway revisión clientes consulta Fecha: 18 de enero de 2021 - 09:00 AM - 10:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez - MSL api-gateway Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: levantamiento información MSL api-gateway revisión clientes consulta Fecha: 26 de enero de 2021 - 08:00 AM - 10:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez - MSL api-gateway Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: Facturación Electrónica: desarrollo Fecha: 17 de febrero de 2021 - 09:00 AM - 10:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos- Se asiste a la reunión de Seguimiento SNE: Facturación Electrónica: desarrollo Fecha: 04 de marzo de 2021 - 09:00 AM - 10:00 AM Lugar: Team - Fredy Gutierrez Evidencia: Correo electrónico de resumen y compromisos
3.	Realizar la transferencia de conocimiento a los funcionarios del MHCP y personas que indique el supervisor, debidamente documentada	Se hace la transferencia de conocimiento de interoperabilidad relacionada con los clientes de prueba de los servicios web externos los cuales se muestra la configuración e instalación de los certificados necesarios para consumir el servicio web, como se debe modificar la clase, instalar el infopath para modificar el formulario y luego hacer pruebas al servicio y generar el instalador. se deja evidencia en el lugar: Reunión por teams – conferencia., se adjunta presentación "SIIFExt-Instalación y configuración servicios externos soap.pptx" y listado de asistentes "Listado Asistentes Transferencia de Conocimiento.pdf".
4.	Entregar un informe sobre las actividades realizadas de manera mensual o proporcional por fracción del mes a partir del inicio del contrato	Se elaboro y entrego los informes de Ejecución y Supervisión Contractual a los meses de: febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2020 y los meses de adición enero, febrero marzo y abril del 2021 junto a otros anexos (Cumplido del Mes, Declaración juramentada, planilla de pagos y otros anexos). el cual el presente documento que se deja en el sistema SIED y en el sistema de SECOP 2 y se radica de forma física en la dependencia asignada



Informe Final de Ejecución y Supervisión Contractual

N°	Obligación de acuerdo al contrato	Resultado/Producto
5.	Entregar un informe final del resultado de las actividades al finalizar el contrato	Se elabora y entrega el informe final de resultado de Ejecución y Supervisión Contractual del contrato 3.098-2020 junto a otros anexos (Cumplido e informe del Mes, Declaración juramentada, planilla de pagos y otros anexos). el cual el presente documento que se deja en el sistema SIED y en el sistema de SECOP 2 y se radica de forma virtual en el portal electrónico del ministerio de hacienda en las dependencias asignadas.
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 elabora y entrega el informe un adicional, relacionado a SIIF Nación, se revisa la configuración y look and feel de moodle. Y nuevo proyecto de Servicios Api REST agrupadas en un solo proyecto y unificando las respectivas configuraciones.
7.	Las demás que sean propias de la ejecución del objeto del contrato y sean asignadas por el supervisor del contrato.	Se actualiza el certificado del ministerio en el servidor de capacitación por vencimiento realiza un Backup de la Base de datos y del sitio de Moodle extraído del servidor de capacitación se anexo archivos zip hechos al sitio y a la Base de datos guardando la última versión a Agosto y diciembre del 2020 con sus respectivas configuraciones Ruta de los cambios, se actualiza la URI de acceso al sitio de capacitación – “ https://aprendevirtual.minhacienda.gov.co/aprendevirtual/ ”. Evidencia: Servidor de capacitación: cp-capa02.cpsiif2.red

4. SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES

- Debido a la flexibilidad y capacidad de los nuevos modelos de servicios externos con API REST se sugiere que los proyectos nuevos y actuales que se encuentran en otras herramientas de interoperabilidad sean migrados a este tipo de modelo.
- Incorporar el nuevo modelo de interoperabilidad ya para optimizar y cambiar el actual proceso de las ETI's, debido a varias inconvenientes/restricciones de las herramientas. Se debería generar un laboratorio para hacer el respectivo cambio de las consultas y cargas actuales a servicios API REST, los cuales me van a permitir generar microservicios o servicios para consultar o hacer las respectivas cargas.
- Debido a los nuevos cambios que se vienen presentando del framework de visual studio y la tendencia de a .net Core y que es tendencia por la flexibilidad de tecnología y funciones multiplataforma y al desarrollo masivo de trabajar en diferentes plataformas de sistema operativo y la Nube, recomiendo que se genere un laboratorio para migrar el framework que está en 4.8 a .Net Core 6, para ver el impacto que tiene hacer este cambio en SIIF y todos sus proyectos asociados.



5. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

- Presentación transferencia finalización de contrato – Se hace la transferencia de conocimiento de interoperabilidad relacionada con los clientes de prueba de los servicios web externos los cuales se muestra la configuración e instalación del cliente y los certificados necesarios para consumir el servicio web externo soap, como se debe instalar el infopath para hacer pruebas al servicio. se deja evidencia en el lugar: Reunión por teams - conferencia.

FIRMA CONTRATISTA

Javier Eduardo Lizarazo Lizarazo

C.C.:79.884.976

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