



PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO INFOME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 05 del 20/12/2021	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Oficina de Sistemas
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ANA CECILIA LEÓN VARGAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.2888726 de 2021
TIPO DE CONTRATO:	Otro
OBJETO:	<i>“Contratar la renovación del soporte mantenimiento al licenciamiento adquirido por el SENA de la Plataforma OnBase, así como el soporte técnico especializado en sitio y desarrollo de acuerdo con los requerimientos del SENA en la plataforma OnBase”.</i>
VALOR:	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS (\$2.243.728.738) M/CTE IVA incluido.
CONTRATISTA:	GIGA COLOMBIA SAS
NIT:	900.554.898-9
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Bogotá
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	07/10/2021
FECHA DE INICIO:	07/10/2021
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	31/12/2021
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS (\$2.243.728.738) M/CTE IVA incluido.



VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	DOS MIL QUINIENTOS MILLONES QUINIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE incluido el IVA (\$2.500.530.738).
PRÓRROGA No 1:	Prorrogar el contrato hasta el 31/07/2022
ADICIÓN No. 1:	<p>Modificar algunas cláusulas del Contrato CO1.PCCNTR.2888726 de 2021, las cuales quedarán como describe a continuación:</p> <p>Valor del Contrato y Forma de Pago: ADICIONAR el valor del contrato por la suma de CIENTO Adicionar al valor del contrato la suma de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS DOS MIL PESOS M/CTE incluido IVA (\$256.802.000). El valor total del contrato quedaría por la suma de DOS MIL QUINIENTOS MILLONES QUINIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE incluido el IVA (\$2.500.530.738).</p>



FORMA DE PAGO:

Forma de pago.

PAGO 1

Un pago de MIL SEISCIENTOS QUINCE MILLONES SEISCIENTOS VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS(\$1.615.628.691) IVA incluido correspondiente al valor de la renovación del soporte y mantenimiento al licenciamiento adquirido por el SENA.

Previa firma del acta de inicio: Entrega de una certificación por parte del fabricante donde se evidencie esta renovación al siguiente licenciamiento propiedad de la entidad y los tiempos de vigencia, previa certificación de recibo a satisfacción expedida por el supervisor del contrato:

LICENCIAS ONBASE	Cantidad
OnBase Multi-User License	1
Production Document Imaging (Kofax or TWAIN) (1)	1
Desktop Document Imaging (15 ppm max)	313
COLD/ERM	1
E-Forms	1
EDM Services	1
Subscription Server	1
Report Services	1
Application Enabler	1
Physical Records Management	1
Distributed Disk Services	1
Concurrent Client (1-100)	100
Concurrent Client (101-200)	100
Concurrent Client (201+)	130
Workstation Client (1-100)	100
Workstation Client (101-200)	100
Workstation Client (201+)	98
Workflow Enterprise Server	1
Workflow Concurrent Client	265
Workflow Workstation Client	25
Web Services Toolkit	0
Query API (Initial 500 queries/hour)	1



		(Thick Client)	
		Document Composition	1
		Business Activity Monitoring	1
		Office Business Application (1-100)	1
		Unity Integration Toolkit	1
		Unity Client server	1
		Integration for Microsoft Outlook	1
		WEB SERVER	2
		DIP	1
		Document retention	1
		Unity API	1
		Unity forms	1

PAGO 2

Un pago de **CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES VEINTICINCO MIL TREINTA Y CINCO PESOS (\$471.025.035) IVA incluido.**

Previa firma del acta de inicio:

Entrega del certificado de activación y propiedad del licenciamiento adquirido al SENA incluyendo fechas de activación y vigencia:

Licencia/Módulo	Código	Cant.
Reporting Dashboards	RHIP1	1
Records Management	RIIP1	1
Workflow/Workview Workstation Client SL	WWIPW1 y WWIPW2	38

Cronograma de ejecución del proyecto SGDA aprobado por el supervisor del contrato.

Documentación sobre el licenciamiento adquirido.

Transferencia de conocimiento aprobado por el supervisor del contrato sobre las funcionalidades del licenciamiento adquirido.



	<p>Presentación para aval del supervisor del contrato de las hojas de vida del gerente de proyecto e ingeniero(s) que trabajarán el proyecto de implementación del SGDA y los cuales deben ser diferentes a los ingenieros de bolsa de horas de otros proyectos Las hojas de vida descritas deben cumplir con lo definido en este documento para su aprobación.</p> <p>PAGO 3.</p> <p>Soporte Técnico en sitio: Valor total de CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS (\$44.878.575)</p> <p>Tres (3) pagos mensuales vencidos a la entrega del informe de ejecución de actividades del periodo, factura y certificación de recibo a satisfacción expedida por el supervisor del contrato, por valor cada uno de CATORCE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS (\$14.959.525) IVA incluido.</p> <p>Entrega del informe de ejecución de actividades del periodo por parte del Administrador en Sitio cumpliendo con lo definido en el Estudio Previo del proceso para revisión y aprobación del supervisor del contrato.</p> <p>PAGO 4.</p> <p>Bolsa de Horas Proyectos: VEINTIDOS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS (\$22.439.287) IVA incluido, pago mensual vencido una vez se apruebe por parte del supervisor del contrato la ejecución de horas asociadas a proyectos.</p> <p>Entrega de informe de ejecución de horas del periodo de acuerdo con la estimación de horas del proyecto o proyectos específicos y la entrega de los productos pactados para cada programación y a los requerimientos definidos en el Estudio Previo.</p> <p>PAGO 5.</p>
--	---



	<p>Bolsa de Horas SGDA: OCHENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA PESOS (\$89.757.150) IVA incluido, pago mensual vencido una vez se apruebe por parte del supervisor del contrato la ejecución de horas asociadas a la implementación del SGDA.</p> <p>Entrega de informe de ejecución de horas del periodo de acuerdo con la estimación de horas del proyecto y la entrega de los productos pactados para cada programación y a los requerimientos definidos en el Estudio Previo</p> <p>FORMA DE PAGO ADICIÓN No. 1:</p> <p>Soporte Técnico en sitio: Valor total de CIENTO VEINTIOCHO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS M/CTE (\$128.282.000) MTCE IVA INCLUIDO distribuido así:</p> <p>Siete (7) pagos mensuales vencidos a la entrega del informe de ejecución de actividades del periodo, factura y certificación de recibo a satisfacción expedida por el supervisor del contrato, por valor cada uno de DIECIOCHO MILLONES TRESCIENTOS VEINTISEIS MIL PESOS M/CTE (\$18.326.000) IVA incluido.</p> <p>Bolsa de Horas (500 horas): CIENTO VEINTIOCHO MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL PESOS M/CTE (\$128.520.000) IVA incluido, pago mensual vencido una vez se apruebe por parte del supervisor del contrato la ejecución de horas asociadas a proyectos. Entrega de informe de ejecución de horas del periodo de acuerdo con la estimación de horas del proyecto o proyectos específicos y la entrega de los productos pactados para cada programación y a los requerimientos definidos.</p>
--	---



Obligaciones contractuales.

Cambio de versión:

Obligación	Actividad Realizada
7. Actualizar el aplicativo a todas las nuevas versiones del producto, durante la vigencia de la licencia.	Por parte de Telefónica se aprovisionan servidores nuevos para el ambiente de pruebas de OnBase: VSDEAPOBASE02 172.30.176.112 VSDEAPOBASE03 172.30.176.113 VSDEFPOBASE04 172.30.176.114
9. Migrar las funcionalidades implementadas para la entidad, en versiones anteriores del software, a las versiones actualizadas del producto.	Sobre estos servidores se instalaron los componentes correspondientes a la aplicación en versión EP5. Previo a esto, el nuevo servidor de base de datos para el ambiente de pruebas es aprovisionado (172.29.21.10). Telefónica realizó un backup a la base de datos del servidor antiguo y lo restauró sobre el nuevo. El motor de base de datos del servidor nuevo es Oracle 19c, dado que la versión de la aplicación a partir de EP5 deja de soportar Oracle 11g. Se valida conectividad desde los servidores de aplicación y procesamiento con resultados exitosos. Se solicitó ajustar el apuntamiento del balanceador onbasepruebas.sena.edu.co para que haga el balanceo sobre los servidores de aplicación (172.30.176.112 y 172.30.176.113) por los puertos 80 y 443.



Obligación	Actividad Realizada
<p>8. Actualizar la documentación funcional y técnica existente de acuerdo los lineamientos definidos por la Oficina de Sistemas (Paso a producción).</p> <p>10. Llevar a cabo pruebas y afinamiento del software actualizado para asegurar su correcta funcionalidad, remitiendo un informe con los resultados obtenidos y las recomendaciones necesarias para la optimización de los procesos.</p> <p>11. Suministrar los recursos necesarios para la actualización de las nuevas versiones de OnBase sin que genere costos adicionales para el SENA, los cuales deben ser diferentes a los designados para prestar los servicios de soporte en sitio y ejecución de bolsa de horas.</p> <p>12. Entregar la documentación técnica y de usuario por cada una de las actualizaciones realizadas.</p>	<p>El área líder funcional – Grupo de Administración de Documentos, realizó las pruebas correspondientes sobre la nueva versión de la aplicación con base en el set de pruebas definido con el propósito de hacer el paso a producción de la nueva versión EP5.</p> <p>Se da cumplimiento a esta obligación a través del personal requerido en los estudios previos del contrato, cumplimiento con las condiciones mínimas para prestar el soporte en sitio. La información de las hojas de vida y soportes de formación reposa en la ejecución del contrato en SECOP.</p>

Proyectos:

Obligación	Actividad Realizada
<p>1. Cumplir con el objeto del contrato en los términos establecidos en este y en los documentos contractuales tales como ficha técnica,</p>	<p>Se da cumplimiento a estas obligaciones con la firma del contrato y del acta de inicio la cual tiene fecha de suscripción del 07/10/2021 previo cumplimiento de la revisión de la documentación requerida para el cumplimiento de este ítem.</p>



estudios previos, pliego de condiciones y la oferta.	
2. Suscribir el acta de inicio del contrato dentro de los primeros (3) tres días posteriores a la aprobación de pólizas del contrato.	Se da cumplimiento al anexo técnico del presente contrato para la implementación del SGDA en Onbase, así mismo validando que lo establecido en la propuesta defindia por el proveedor cumpliera con la necesidad expuesta en los estuduiso previsto del presente contrato que hace parte integral del mismo.
3. Dar cumplimiento a las obligaciones contractuales definidas en el presente documento, pese a las circunstancias de salud pública generadas a nivel nacional.	
4. Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto	
5. Cumplir con los ofrecimientos de la propuesta.	

Obligación	Actividad Realizada
16. Implementación del SGDA con base en las especificaciones técnicas definidas en el en los términos establecidos en este y en los documentos contractuales tales como ficha técnica, estudios previos, pliego de condiciones y la oferta.	<p>Se realizan las siguientes configuraciones:</p> <p>Preparación y validación plan de pruebas para los flujos configurados en SGDEA.</p> <p>Pruebas unitarias sobre flujo préstamos documentos físicos.</p> <p>Validación y pruebas flujo transferencia.</p> <p>Pruebas y validaciones en flujo de cierre expediente.</p> <p>Pruebas sobre tabla de retención documental.</p> <p>Pruebas flujo disposición final.</p> <p>Pruebas generación hoja de control.</p> <p>Pruebas y validaciones reportes.</p> <p>Pruebas y acompañamiento sobre las pruebas.</p> <p>Ajustes y pruebas sobre los flujos.</p> <p>Documentación técnica y funcional.</p>
17. Entrega de toda la documentación técnica y funcional que se derive de la implementación del SGDA.	
18. Garantizar que los ingenieros asociados a la implementación del SGDA cuentan con una dedicación de tiempo del 100% para este o en su defecto, la acordada entre las partes.	



19. Entrega de un cronograma de implementación del SGDA el cual no debe exceder la fecha fin del contrato.	
--	--

Obligación	Actividad Realizada
13. Entregar la documentación técnica y funcional solicitada que se desarrolle dentro de la bolsa de horas por cada proyecto implementado.	Se realizaron actividades de importación de la solución prediseñada en el ambiente de pruebas
15. Cumplir con los requerimientos técnicos establecidos para el desarrollo de los proyectos de acuerdo con las especificaciones para la ejecución de la Bolsa de horas.	

Obligación	Actividad Realizada
14. Garantizar la existencia de personal en sitio dentro de la jornada laboral del SENA para garantizar la disponibilidad del aplicativo ONBASE, su correcto funcionamiento, el soporte en caso de fallas y la configuración de nuevas funcionalidades sobre la plataforma instalada de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas.	Se da cumplimiento a esta obligación a través de la atención de los casos reportados al administrador del sistema, la ejecución de las actividades de mantenimiento preventivo, así como la atención de todos los requerimientos solicitados por el SENA para el mejoramiento de los procesos. En este momento, debido a la emergencia sanitaria por el COVID-19 la atención se está realizando de manera remota, a través del correo electrónico y del uso de la VPN asignada por el SENA al administrador y a los ingenieros de implementación.



Obligación	Actividad Realizada
22. Garantizar que la herramienta se encuentra configurada, parametrizada y optimizada para propender por el acceso permanente a la información contenida en el aplicativo.	Se da cumplimiento a esta obligación a través de la implementación de las buenas prácticas durante la implementación de nuevos requerimientos. Los ingenieros implementadores se encuentran certificados por el fabricante y cuentan con la experiencia necesaria para apoyar de forma idónea todas las nuevas iniciativas del SENA.

Administración:

Obligación	Actividad Realizada
6. Brindar servicio y soporte en sitio en aspectos técnicos y funcionales de la herramienta, así como la actualización de la documentación requerida de las funcionalidades implementadas para la Entidad, así como la totalidad de la información alojada del SENA.	<p>Se da cumplimiento a esta obligación a través de la atención de todos los casos reportados al administrador del sistema. En este momento, debido a la emergencia sanitaria por el COVID-19 la atención se está realizando de manera remota, a través del correo electrónico y del uso de la VPN asignada por el SENA al administrador.</p> <p>Adicional a la atención de los casos, se han desarrollado las siguientes actividades complementarias para dar cumplimiento a esta obligación:</p> <ul style="list-style-type: none">- Apoyo a la ejecución del RFC CRQ000000003921 (4 y 5 de diciembre), el cual consistió en la migración de los discos del fileservidor histórico a otro servidor con Windows Server 2019. Se validaron los permisos a ese servidor desde los servidores de aplicación y el servidor de procesamiento. <p>Cuando los discos fueron migrados al nuevo servidor se realiza el reapuntamiento en OnBase de los Diskgroup que estaban apuntando a estos discos. Luego, se valida el acceso a alguno de los archivos presentes en esos discos desde la aplicación a través de los clientes Web y Unity.</p>



	<ul style="list-style-type: none">- Apoyo a la ejecución del RFC CRQ000000004256 (11 y 12 de diciembre), en el cual la base de datos fue actualizada de Oracle 11g a Oracle 19c. Adicionalmente, se aprovisionaron nuevos servidores de aplicación con Windows Server 2019. <p>Se validaron los permisos de los servidores y se solicita corregir el acceso a los fileserver. Una vez hecho este ajuste se procede a instalar los componentes de la aplicación en los servidores:</p> <ul style="list-style-type: none">• Servidor de aplicación (versión EP4 en 64 bits).• Web Server• Servidor de aplicación para Report Services (EP2 en 32 bits).• Deploy para cliente Unity (teniendo en cuenta la versión actual del deploy).• Deploy para Report Services (teniendo en cuenta la versión actual del deploy).• Servicios Web de integración.• Servidor de aplicación dedicado a los servicios de integración.• Deploy para el editor de plantillas de Document Composition. <ul style="list-style-type: none">- Después de la ejecución del RFC de la actualización del motor de base de datos a Oracle 19c se presentó un fallo sobre Report Services. Con el cambio en los clientes de conexión a la base de datos, el servidor de aplicaciones dedicado a Report Services dejó de identificar las librerías de conexión del cliente de Oracle generando el siguiente mensaje de error: Attempt to load Oracle client libraries threw BadImageFormatException. This problem will occur when running in 64 bit mode with the 32 bit Oracle client components installed.
--	---



	<p>Como solución a ese error, se activó la opción Load User Profile en la configuración del Pool de aplicación que da respuesta a Report Services</p> <p>Con esto, el servidor de aplicaciones anteriormente mencionado pudo identificar las librerías de conexión permitiendo la ejecución correcta de los reportes que hicieran uso de consultas simples.</p> <p>Los reportes que hacen uso de procedimientos almacenados de la base de datos (como los que usan los líderes de PQRS) luego del ajuste anterior mostraron otro mensaje de error posteriormente.</p> <p>Para hacer que estos reportes funcionaran, se requirió modificar tanto los stored procedures como los reportes agregando un parámetro de salida para enviar el resultado de la consulta (esto es un comportamiento normal cuando la base de datos es Oracle 12c o superior).</p>
--	---

Obligación	Actividad Realizada
20. Elaboración de actas sobre cada una de las reuniones que se lleven a cabo durante la ejecución del contrato de cada uno de los proyectos, reuniones de seguimiento y demás.	Se da cumplimiento a esta obligación a través del personal requerido en los estudios previos del contrato, cumplimiento con las condiciones mínimas para prestar el soporte en sitio. La información de las hojas de vida y soportes de formación reposa en la ejecución del contrato en SECOP.
21. Garantizar que los ingenieros que se designen por parte del contratista, para brindar el soporte en sitio, deberán cumplir como mínimo con los siguientes requisitos: ser profesional en ingeniería,	



<p>contar con Matricula Profesional, Certificado de vigencia de la misma expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería - COPNIA, acreditar experiencia mínima de dos (2) años en soporte y desarrollo de soluciones informáticas sobre la plataforma OnBase y deben contar con certificación del fabricante como administradores de la herramienta.</p>	
--	--

Obligación	Actividad Realizada
22. Garantizar que la herramienta se encuentra configurada, parametrizada y optimizada para propender por el acceso permanente a la información contenida en el aplicativo.	Se da cumplimiento a esta obligación a través de la aplicación de las buenas prácticas, tanto a nivel de administración del sistema, como de implementación de proyectos.

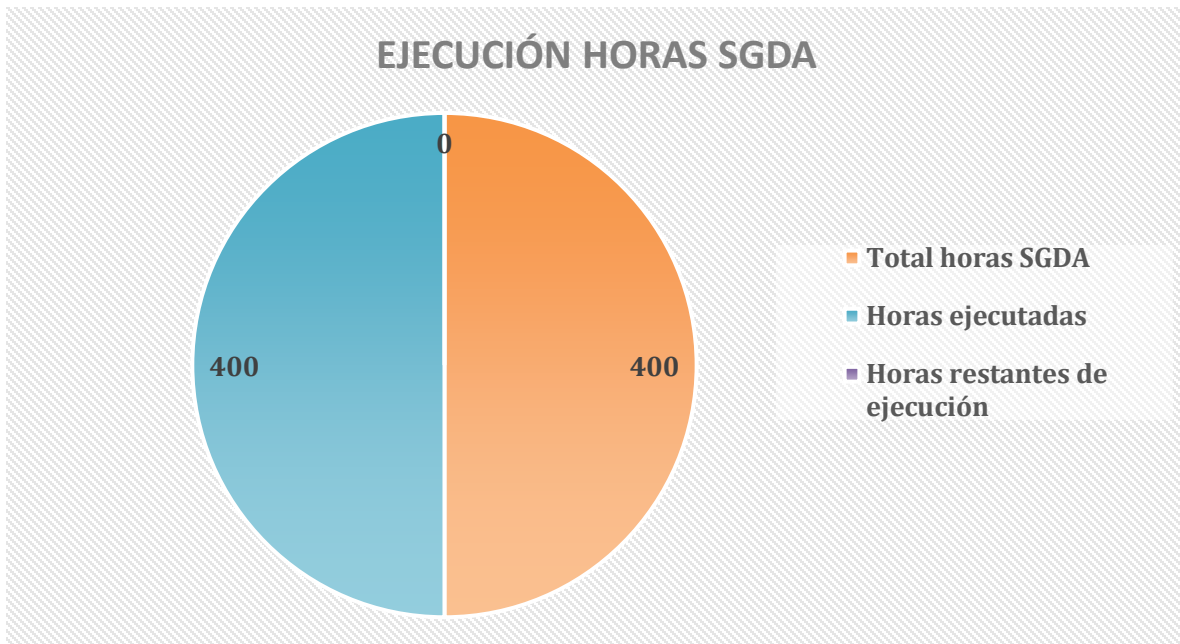
Gestión de casos:

Fecha	Requerimiento	Estado	Solución
lunes, 6 de diciembre de 2021 5:27 p. m.	Creación de grupos de usuarios nuevo	RESUELTO	El grupo de usuarios 1-3038 – Grupo de Gestion de Proyectos fue creado en OnBase. Así mismo, el grupo de usuarios nuevo ha sido configurado en el balanceo de las colas de Workflow correspondientes
lunes, 13 de diciembre de 2021 3:44 p. m.	Error en consultas personalizadas	RESUELTO	Los formularios de consulta personalizada fueron reapuntados a la ruta correcta



lunes, 6 de diciembre de 2021 6:52 p. m.	Demoras en cargue de correos	RESUELTO	Se solicita aclarar en qué módulo de la aplicación se presentan las demoras de la radicación
martes, 14 de diciembre de 2021 8:53 a. m.	Error de acceso a reportes	RESUELTO	El pool de aplicaciones que responde las peticiones de Report Services es configurado con la opción Load User Profile. Adicionalmente, se actualizan los stored procedures de los reportes para incluir el parámetro de salida del resultado de las consultas
martes, 14 de diciembre de 2021 10:00	Error de acceso a reportes	RESUELTO	El pool de aplicaciones que responde las peticiones de Report Services es configurado con la opción Load User Profile. Adicionalmente, se actualizan los stored procedures de los reportes para incluir el parámetro de salida del resultado de las consultas
lunes, 13 de diciembre de 2021 2:49 p. m.	Error en ejecución de Web service en pruebas	RESUELTO	Se actualiza el archivo de configuración de los servicios para que apunten al servidor de aplicaciones implementado para esos servicios específicos

Ejecución bolsa de horas proyecto SGDA:



Ejecución actividades diciembre SGDA:

Proyecto	Descripción
[SENA]: Servicio de Gestión de Archivo SGDEA	Preparación y validación plan de pruebas para los flujos configurados en SGDEA
	Pruebas unitarias sobre flujo préstamos documentos físicos
	Pruebas unitarias sobre flujo préstamos documentos físicos
	Validación y pruebas flujo transferencia.
	Pruebas y validaciones en flujo de cierre expediente.
	Pruebas cierre expediente, actualización hoja de control al cerrar y aperturar expediente.
	Pruebas sobre tabla de retención documental
	Pruebas TRD: Llaves por subserie.
	Pruebas flujo disposición final.
	Pruebas generación hoja de control
	Pruebas sobre generación hoja de control
	Pruebas unitarias Transferencia y disposicion Final)
	Pruebas y validaciones reportes



	Ajustes y pruebas sobre los flujos
	Pruebas y acompañamiento sobre las pruebas
	Ajustes y pruebas sobre los flujos
	Pruebas y acompañamiento sobre las pruebas
	Documentación técnica y funcional
	Capacitación a usuarios
	Paso a producción
	Estabilización y atención de casos reportados

Ejecución horas proyectos:

Proyecto	Título	Descripción
Auditoria del Web Service de Oficina Virtual	Levantamiento de información	Sesiones de levantamiento de información y análisis de información
		Análisis y realización de documento de diseño
	Implementación	Configuración y ajustes proceso de radicado
	Pruebas unitarias	Pruebas unitarias del proceso
	Ajustes y acompañamiento a pruebas	Ajustes y pruebas sobre los flujos
	Documentación	Documentación técnica y funcional
	Paso a producción	Paso a producción de la implementación
	Estabilización	Estabilización y atención a incidentes reportados

Proyecto	Título	Descripción
Reporte resumido de PQRS a Reporting Dashboard	Levantamiento de información	Análisis y realización de documento de diseño
	Implementación	Configuración y ajustes nuevo reporte
	Pruebas unitarias	Pruebas sobre el reporte parametrizado
	Ajustes y acompañamiento a pruebas	Ajustes sobre el reporte parametrizado
	Documentación	Documentación técnica y funcional
	Paso a producción	Paso a producción de la implementación
	Estabilización	Estabilización y atención a incidentes reportados



INFORME DE EJECUCIÓN FINANCIERA.

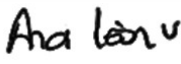
FECHA	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
Diciembre	FG-361	\$31.115.812,76	\$2.107.198.680,25	\$105.414.244,99	94%

¿PROCEDE PAGO EN ESTE PERÍODO?

Con el presente informe SI hay pagos que se autoricen.

SI X	NO
------	----

Esta certificación se expide a los veinte (20) días del mes de diciembre de 2021.


Firmado digitalmente
por ANA CECILIA
LEON VARGAS
Fecha: 2021.12.20
10:38:35 -05'00'

ANA CECILIA LEÓN VARGAS
Supervisora, Oficina de Sistemas

Proyectó: Ludwig Wagner – Oficina de Sistemas