



Apo.4.1.Fr.002 Cumplido para Pago

Codigo: Apo.4.1.Fr002

Fecha 31/01/2023

Version 6

PARA: SUBDIRECCION FINANCIERA Y GRUPO DE CONTRATOS RADICADO No.: CP - CONS 4

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO, ORDEN O CONVENIO No. 4 - 001 - 2023

NIT O DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA: 830039811

OBJETO DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO: CONTRATAR EL DISEÑO, DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL PORTAL WEB DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

No. Compromiso
171223

FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO: 21/11/2023

NOMBRE CONTRATISTA: DB SYSTEM S.A.S

SALDO: 1,513,395,420.00

VALOR DEL CONTRATO: 2,355,051,060.00
VALOR ADICIONES: .00

FECHA DE INICIO: 04/12/2023
FECHA DE TERMINACION: 31/10/2025

VALOR PAGADO: 841,655,640.00 VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR: 1,513,395,420.00 % EJECUCIÓN: 36

DATOS ESPECIFICOS DEL PAGO

Tipo de Pago	No.	Condicion de Pago	Aclaracion del	Valor.Pago	Iva Aplicado	Valor Iva	Amortizacion Anticipada	Total a Pagar
FACTURA NO.	11747	CONDICION DE PAGO	FASE DE IMPLEMENTACION - ESTABILIZACION	69,671,260.50	19 %	13,237,539.50		82,908,800.00
FACTURA NO.	11747	CONDICION DE PAGO	FASE DE OPERACION - PRIMER PAGO 50% DEL VALOR DE LA SUSCRIPCION A LA SOLUCION A 2 AÑOS	529,312,500.00	0 %	.00		529,312,500.00
TOTALES				598,983,760.50		13,237,539.50		

TOTAL A PAGAR: 612,221,300.00

Anexos y No. de Folios

Factura	1	Cuenta de Cobro		Declaracion juramentada Seguridad Social	
Otros Anexos o Folios	8	Entrada a Almacen		Constancias de pago de la seguridad social	2
				Total de Folios Anexos	11

En calidad de Supervisor/Interventor del contrato enunciado, certifico que he verificado el cumplimiento a satisfaccion de las obligaciones que emanan del contrato, la acreditacion del pago de obligaciones con el sistema de seguridad social integral y las cifras y valores correspondientes al periodo certificado para el reconocimiento del pago que por este instrumento se acredita

SUPERVISORES Y/O INTERVENTORES

ROMERO PEÑALOZA JULIO ROBERTO
FIRMA:
NOMBRE: JULIO ROBERTO ROMERO PEÑALOZA
CARGO: SUBDIRECTOR TECNICO
CEDULA: 79749990

BERTEL OTALORA CLARA LILIANA
Firmado digitalmente por
BERTEL OTALORA CLARA LILIANA
FIRMA:
NOMBRE: CLARA LILIANA BERTEL OTALORA
CARGO: SUBDIRECTORA
CEDULA: 35195419

Codigo: Apo.4.1.Fr002

Fecha 31/01/2023

Versión 6

DIAZ GONZALEZ
HASBLEIDY

FIRMA:
NOMBRE: HASBLEIDY DIAZ GONZALEZ
CARGO: ASESOR
CEDULA: 52017045



NIT. 830.039.811-7 - IVA RÉGIMEN COMÚN
 ACTIVIDAD ECÓNOMICA ICA 6202 - TARIFA 6.9 X 1000
 No somos Grandes Contribuyentes
 No somos Autorretenedores

11747

DÍA	MES	AÑO
12	12	2024

Hora: 13:15:52

SEÑORES: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

NIT: 899999090 - 2

DIRECCIÓN CR 8 6 C 38

TELÉFONO 6013811700

DESCRIPCION	VALOR TOTAL
Cobro Segun Contrato No. 4001-2023	
Fase de Implementación - Estabilización	69,671,260.50
Fase de Operación - Primer pago 50% del valor de la Suscripción a la solución a 2 años*	529,312,500.00
##\$13-01-01-000;4.001-2023;julio.romero@minhacienda.gov.co##\$	

IVA 19%

13,237,539.50

Fecha Generación: 12/12/2024 - Hora: 13:15:52

Proveedor Tecnológico: ATEB COLOMBIA SAS - NIT: 900905992 Software: HELISA

NOTA: favor girar cheque o realizar transferencia a nombre de DB System SAS.

Esta factura se asimila en todos sus efectos a la letra de Cambio, (Art. 772 del Código De Comercio). Si esta Factura no es cancelada en el plazo estipulado causará intereses de mora al porcentaje autorizado por la Superintendencia Bancaria (Art. 884 del Cod. de Comercio). Se hace constar que la firma de una persona distinta del comprador implica que dicha persona se entiende autorizada expresamente por el comprador para firmar, reconocer la deuda y obligar al comprador.

TOTAL**612,221,300.00**

CUFE:

3e65c4271bfc6f223c20f8cc00d56d298883ee518f10207aecca3c90a841332ee30072c33
 a20220d578c77368da3f2

Aceptada,

Firma Digital: 1614696e666f40616e6465737363642e636fd2e636f

Calle 97 A No. 53-01- Tel.: (57) (1) 390 7013 - E-mail: info@db-system.com
 www.db-system.com - Bogotá, - Colombia

Res. Dian. No. 18764084864591. Fecha 06/12/2024 del No. 11702 al 15000.

CONTENIDO DEL INFORME

1.	Condiciones del Contrato	1
2.	Objeto del Contrato	1
3.	Obligaciones del Contrato, Actividades Ejecutadas y Productos Entregados	1

CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato:	4.001 de 2023
Nombre del Contratista:	DB SYSTEM S.A.S
Periodo informe:	01 de octubre al 30 de noviembre de 2024
Supervisor:	Julio Roberto Romero Peñaloza Clara Liliana Bertel Otálora Hasbleidy Díaz
Área perteneciente:	Dirección de Tecnología

1. OBJETO DEL CONTRATO

Contratar el diseño, desarrollo, implementación y puesta en operación del portal web del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

2. OBLIGACIONES DEL CONTRATO, ACTIVIDADES EJECUTADAS Y PRODUCTOS ENTREGADOS

En cumplimiento a lo establecido en el numeral 5) FORMA DE PAGO, se desarrollaron las actividades y entregables correspondientes a la FASE DE IMPLEMENTACIÓN – **Estabilización** y FASE DE OPERACIÓN - **Suscripción de la solución**.

2.1 CUMPLIMIENTO FASE DE IMPLEMENTACIÓN

Durante esta fase se desarrollaron las actividades orientadas al ciclo de vida del producto (Estabilización), para el portal principal, así como los Subportales, con el propósito de cumplir las condiciones técnicas del Anexo Técnico, así como el cumplimiento de los niveles de servicio.

La etapa de estabilización se desarrolló desde el 28/10/2024 al 28/11/2024 cumpliendo el mes establecido en el anexo técnico, donde se pudo realizar la interacción completa y evidencia el funcionamiento del portal y los subportales en cada uno de los ambientes.

A continuación, se describe de manera detallada las principales actividades realizadas.

FASE DE IMPLEMENTACIÓN - ESTABILIZACIÓN

Como se especifica en Anexo de requerimientos técnicos mínimos del contrato, se realizaron las actividades de estabilización.

Código: Apo.4.1.Fr.16

Fecha: 22-03-2019

Versión: 3

Página: 2 de 8

La correspondiente documentación de la etapa se encuentra ubicada en el repositorio institucional ubicado en:

<http://teamfoundation/sites/ProyectosSCRUM/Contratacin/2023/Portal%20WEB/Ejecuci%C3%B3n/Documentaci%C3%B3n%20T%C3%A9cnica/2-Fase%20implementaci%C3%B3n/1%20-%20Construcci%C3%B3n?csf=1&e=8eHVpV>

A continuación, se relacionan las principales actividades realizadas para el periodo del contrato:

Ítems	Estado del Avance
Verificación de accesos para los usuarios administradores y publicadores.	<p>Se crean los usuarios administradores y publicadores otorgando los permisos por roles. En capacitación se hace entrega y verificación de los accesos para la plataforma de administración de contenidos.</p> <p>Roles: 44 Usuarios: 92 Número de sesiones : 9 Número de participantes : 66</p>
Se deberá realizar la publicación en Internet del dominio http://www.minhacienda.gov.co y los subdominios correspondientes.	<p>Se realiza la publicación de los portales con su correspondiente dominio</p> <p>www.minhacienda.gov.co www.irc.gov.co www.carf.gov.co www.urf.gov.co www.pte.gov.co www.taxonominaverde.gov.co</p>
Realizar el informe de monitoreo y revisión del ANS según los niveles de servicio del presente Anexo.	<p>Se hace continuo monitoreo y revisión de los ANS siguiendo los lineamientos del ANEXO. Se realizó el análisis correspondiente dónde se identificó que se cumplió lo planteado en cuanto a los ANS. El detalle del análisis realizado se encuentra en el siguiente documento adjunto a este informe:</p> <ul style="list-style-type: none"> FR-DBS-06 – Informe Seguimiento ANS.xlsx
Registro y estadísticas de las atenciones de requerimientos funcionales	<p>Se anexa cuadro de requerimientos realizados a la fecha en ajustes funcionales dentro del gestor de contenidos de los diferentes dominios, encontrando que, fueron atendidos un total de 166 requerimientos de las diferentes áreas de la Entidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> FR-DBS-06 - Registros Requerimientos.xlsx
Revisar los incidentes que se presenten en estabilización y realizar	<p>Se recibieron los incidentes presentados en la estabilización con respuesta oportuna por parte del proveedor del servicio y soporte del fabricante de la solución, realizando los ajustes técnicos en los portales.</p>

Ítems	Estado del Avance
los ajustes técnicos que sean correspondientes.	<p>Del total de requerimientos registrados, 42 correspondieron a temas de incidentes técnicos los cuales fueron resueltos en la etapa correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> FR-DBS-06 - Registro Requerimientos.xlsx
Efectuar análisis y reporte sobre la capacidad de crecimiento y nuevas necesidades de los componentes implementados o servicios a integrar para los portales corporativos en la nube	<p>El objetivo de este documento es procurar la estabilidad y el performance de los portales del Ministerio de Hacienda considerando el crecimiento futuro y las cargas de trabajo esperadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> FR-DBS-06 - Plan de Capacidad de crecimiento portal MHCP v2.0.pdf
Plan de contingencias de la solución	<p>Se realiza la correspondiente entrega del Plan de contingencias. Este documento establece las directrices y procedimientos necesarios para garantizar la recuperación adecuada de las máquinas virtuales (vm-liferay1, vm-liferay2, vm-elastic1, vm-elastic2, vm-elastic3) mediante Azure Recovery Services Vault, minimizando el impacto en la continuidad del negocio en caso de desastres.</p> <ul style="list-style-type: none"> FR-DBS-06 - Contingencia Portal Recovery Service Vault v1.0.pdf
Desarrollo de las pruebas no funcionales en el ambiente de producción de stress y carga, entregando el informe correspondiente.	<p>Las pruebas NO funcionales son realizadas y documentadas en ambiente de producción.</p> <p>Apo.1.3.Man.5.2.Fr.18.InformePruebas Carga y Estres.pdf</p>

La entrada completa en operación fue definida según los lineamientos administrativos dados por el Ministerio de Hacienda.

CUADRO ESTADISTICO DE ATENCIÓN REQUERIMIENTOS

Registro y estadísticas de las atenciones de requerimientos funcionales.

ÁREA	NÚMERO DE REQ	ESTADO
CARF	2	REALIZADO
Contratación	1	REALIZADO
DAF	19	REALIZADO
Entidad	13	REALIZADO

Código: Apo.4.1.Fr.16

Fecha: 22-03-2019

Versión: 3

Página: 4 de 8

ÁREA	NÚMERO DE REQ	ESTADO
GFP	2	REALIZADO
Giros y Programación	1	REALIZADO
IRC	19	REALIZADO
MinHacienda	16	REALIZADO
Normativa	6	REALIZADO
POAI	3	REALIZADO
Portal	13	REALIZADO
Prensa	1	REALIZADO
PTE	12	REALIZADO
SGR	4	REALIZADO
Taxonomía verde	11	REALIZADO
Tesoro nacional	4	REALIZADO
Transparencia	27	REALIZADO
URF	2	REALIZADO
Participación Estatal	4	REALIZADO
Atención a la Ciudadanía	6	REALIZADO
TOTAL REQUERIMIENTOS	166	

ANEXO: FR-DBS-06 - Registros Requerimientos.xlsx

Código: Apo.4.1.Fr.16

Fecha: 22-03-2019

Versión: 3

Página: 5 de 8

REVISIÓN DE LOS ANS CORRESPONDIENTES

Descripción	Formada Medida	Hito de la solución	Completado (X/N)	Completado (X/N)
Nivel de Avance en el plan de trabajo	Para cada hito definido en el plan de trabajo, se analizarán la fecha de los hitos que hagan parte del bimestre. Días de desviación= (fecha real ejecutada del hito - fecha programada del hito) La fecha programada del hito corresponde a la fecha de la línea base del proyecto. La fecha real ejecutada, es la fecha de entrega efectiva del hito.	Cantidad de días	Bimestral	Si el valor es >15 Se aplicará un descuento del 0.5%. Se realizará este cálculo para cada uso de los hitos. El descuento se aplicará al valor total de la etapa (sea implementación o migración) Descuento por aplicar = Valor total de la etapa * 0.5% En el caso que sean varios ítems, deberá calcularse el descuento por cada hito incumplido. La sumatoria de los descuentos por cada ítem, da el valor total a descontar.
Fase de Análisis y Diseño	23/12/2023	0	X	0
Fase de Implementación – Construcción - Primer pago 40%	27/12/2023	0	X	0
Fase de Implementación – Construcción - Segundo pago 60%	30/09/2024	0	X	0
Fase de Implementación - Pruebas	30/09/2024	0	X	0
Fase de Implementación - Estabilización	30/10/2024	0	X	0
Fase de Operación - Primer pago 50% del valor de la Suscripción a la solución a 2 años*	15/11/2024	0	X	0
Nivel de cumplimiento de los entregables	(Número total de entregables recibidos a tiempo en el bimestre/ número total de entregables planeados para entregar en el bimestre) *100	Porcentaje	Bimestral	Debe ser >=90% En caso de ser menor al 90%: Se aplicará un descuento del 2% El descuento se aplicará al valor total de la etapa (sea implementación o migración) Descuento por aplicar = valor etapa * 2% En el caso que sean varios entregables, deberá calcularse el descuento por cada entregable incumplido. La sumatoria de los descuentos por cada entregable, da el valor total a descontar. Los entregables que se incumplan deben reprogramarse con una justificación técnica por parte del contratista y con aprobación de la Supervisión e inicia conteo nuevamente.
Fase de Análisis y Diseño	100	100%	X	0
Fase de Implementación – Construcción - Primer pago 40%	100	100%	X	0
Fase de Implementación – Construcción - Segundo pago 60%	100	100%	X	0
Fase de Implementación - Pruebas	100	100%	X	0
Fase de Implementación - Estabilización	100	100%	X	0
Fase de Operación - Primer pago 50% del valor de la Suscripción a la solución a 2 años*	100	100%	X	0
Nivel de calidad en las pruebas	En la Fase de Implementación - etapa de pruebas se calculará de la siguiente manera: (Total de casos de prueba exitosos/total de casos de prueba) *100	Porcentaje	Una vez para el tiempo establecido en la etapa de pruebas	>=60% En caso de ser menor se aplicará un descuento del 2% sobre el valor asignado para la Etapa de pruebas
Fase de Implementación - Pruebas	Minhacienda (20/20)*100 = 100 IRC(21/21)*100 = 100 CARF (22/22)*100 = 100 URF (23/23)*100 = 100 PTE (21/21)*100 = 100 Taxonomía (20/20)*100 = 100	100%	X	0
Cambio de personal	En caso de requerirse cambio de personal, ya sea del equipo mínimo requerido de trabajo se tiene un tiempo máximo de diez (10) días hábiles para la vinculación del nuevo recurso.	Cantidad	Mensual	Debe ser >=90% Si se supera el máximo tiempo establecido, se dará un descuento del 2% sobre el valor total de la etapa de planeación, por cada recurso que incumpla el tiempo del contrato.
Cambio de personal	0	0%	X	0
Disponibilidad de la solución	En la etapa de estabilización y Operación de la solución, para el servicio en la nube se calculará como: (servicio) *100	Porcentaje	En la etapa de estabilización se medirá en el tiempo asignado para esta etapa. En la etapa de operación de la solución se realizará medición bimestral	Deberá ser >=99.95% En caso de ser menor se aplicará el siguiente descuento: Entre 95% y <99.95%, descuento del 5% Entre 90% y <95%, descuento del 10% Menor al 90% descuento del 20% En la etapa de estabilización se aplicará el descuento al valor de la etapa En la etapa de operación de la solución se aplicará el descuento al valor bimestral de la suscripción
Fase de Estabilización	100	100%	Mensual	0
Fase de Operación	100	100%	Bimestral	0
Cumplimiento en la atención de incidentes	(Número total de incidentes atendidos a tiempo/número total de incidentes presentados) *100	Porcentaje	bimestral	>=90% >=80% y menor al 90% se aplicará un descuento del 2% sobre el valor bimestral de la suscripción <80% se aplicará un descuento del 10% sobre el valor bimestral de la suscripción
Incidentes	(163/163)*100 = 100	100%	Bimestral	0

Código: Apo.4.1.Fr.16

Fecha: 22-03-2019

Versión: 3

Página: 6 de 8

ANEXO: FR-DBS-06 – Informe Seguimiento ANS.xlsx

Según el análisis realizado, se cumplió lo establecido en los ANS correspondiente para cada uno de los ítems correspondientes.

2.2 CUMPLIMIENTO FASE DE OPERACIÓN

Durante esta fase se suscribieron las licencias LIFERAY, se implementaron y se hizo entrega del certificado de suscripción con destino al Ministerio de Hacienda y Crédito Público, para el portal principal, así como los Subportales, de tal forma que se cumplieron las condiciones técnicas del presente Anexo Técnico, así como el cumplimiento de los niveles de servicio.

A continuación, se enlistan las principales actividades.

2.2.1 SUSCRIPCIÓN

Como se especifica en Anexo de requerimientos técnicos mínimos del contrato, se realizan las actividades de adquisición suscripciones Liferay.

La correspondiente documentación de la etapa se encuentra ubicada en el repositorio institucional ubicado en:

<http://teamfoundation/sites/ProyectosSCRUM/Contratacin/2023/Portal%20WEB/Ejecuci%C3%B3n/Documentaci%C3%B3n%20T%C3%A9cnica/2-Fase%20implementaci%C3%B3n/1%20-%20Construcci%C3%B3n?csf=1&e=8eHVpV>

A continuación, se relacionan las principales actividades realizadas para el hito del contrato:

El contratista debe presentar como parte del desarrollo de las actividades de la FASE DE OPERACIÓN, el documento de suscripción (que corresponde al derecho de uso del sistema en la nube) y el soporte y mantenimiento, según el contrato, a partir de la fecha de entrada en producción a nombre del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

ANEXO

- DB System S.A.S_Oct_28_2024_MHCP.pdf
- Key MHCP.zip
 - activation-key-dxpnon-production-7.4-webpublicaminhacienda.xml
 - activation-key-dxpproduction-7.4-webpublicaminhacienda (1).xml
 - activation-key-dxpproduction-7.4-webpublicaminhacienda.xml
 - activation-key-enterprisesearchnonproduction-webpublicaminhacienda.json
 - activation-key-enterprisesearchproduction-webpublicaminhacienda.json



Informe de Ejecución y Supervisión del CONTRATO No. 4001-2023

Código: Apo.4.1.Fr.16

Fecha: 22-03-2019

Versión: 3

Página: 7 de 8

Evidencia tomada del administrador de liferay, portal web Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Liferay Digital Experience Platform 2024.Q3.8

Información del servidor				Licencias registradas								
Nombre del host	Direcciones IP	Direcciones MAC	Núcleos de procesamiento	Producto	Estado	Propietario	Descripción	Tipo	Número máximo de nucleos de procesamiento	Fecha de inicio	Fecha de expiración	Información adicional
vm188692443	10.0.0.4	08:00:27:00:00:04	8	DB	Activo	DB SYSTEM S.A.S	Subscripción by Support	production	3	10/28/2024	10/27/2025	
vm188692443	10.0.0.8	08:00:27:00:00:08	8	DB	Activo	DB SYSTEM S.A.S	Subscripción by Support	production	3	10/28/2024	10/27/2025	

2.2.2 CERTIFICADO DEL FABRICANTE



Rua Alfândega, 35,
Bairro do Recife, PE
CEP 50030-030
liferay.com

28 de octubre de 2024.

A quien pueda interesar:

Liferay Latin America certifica a DB System S.A.S. con Nit. 830-039-811-7, como socio estratégico avalado de Liferay para Colombia – 2024. DB SYSTEM S.A.S. ha suscrito con destino al Ministerios de Hacienda y Crédito Público – MHCP, Nit. 899-999-090-2, las siguientes suscripciones con activación y soporte en las fechas que se muestran a continuación:

Product	Fecha Inicio	Fecha Fin	Cantidad
Liferay Self-Hosted Subscription - Gold Prod Sizing 1	10/28/2024	10/27/2025	2
Liferay Self-Hosted Subscription - Gold Non-Prod Sizing 1	10/28/2024	10/27/2025	1
Liferay Enterprise Search - Non-production	10/28/2024	10/27/2025	1
Liferay Enterprise Search - Production	10/28/2024	10/27/2025	3

Belmer Corrales V.
Business Development Manager
Celular No : + 57-319-259-21-67



Informe de Ejecución y Supervisión del CONTRATO No. 4001-2023

Código: Apo.4.1.Fr.16

Fecha: 22-03-2019

Versión: 3

Página: 8 de 8

TABLA EQUIPO DE TRABAJO

ROL PRESENTADO	NOMBRE	CUMPLIMIENTO
LIDER DE PROYECTO	ARNULFO ZAMBRANO ZAMBRANO	CUMPLE
ARQUITECTO DE SOLUCIONES	MERCEDES ELENA MUÑOZ CAICEDO	CUMPLE
DESARROLLADOR SENIOR 2	HENRY ARISTIDES LAGOS ANGEL	CUMPLE
DISEÑADOR GRÁFICO	DIANA MILENA CRUZ CARDENAS	CUMPLE
ANALISTA DE PRUEBAS	SOLANYI TERESA FUQUEN CALDERÓN	CUMPLE
ANALISTA DE PRUEBAS	RAMIRO ALFONSO PALMERY BRITTO	CUMPLE
DESARROLLADOR JUNIOR	CRISTIAN CAMILO GOMEZ MOYANO	CUMPLE
DESARROLLADOR JUNIOR	MANUEL GUILLERMO CASTRO RAMOS	CUMPLE

Las hojas de vida correspondientes a los recursos se encuentran en el repositorio del proyecto dispuesto para tal fin.

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATO

CUMPLIMIENTO: El contratista cumplió con las obligaciones generales del presente contrato, para el periodo del presente informe, con relación a la entrega de los productos y entregables del cuarto y quinto pago vigencia 2024 del numeral 5 forma de pago.

OSCAR ALBERTO SUAREZ R.
Representante Legal
DB SYSTEM

En nuestra calidad de supervisores del contrato nos permitimos avalar el contenido del informe y el avance en la ejecución del mismo de acuerdo con lo descrito.

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

BERTEL OTALORA
CLARA LILIANA

Firmado digitalmente por BERTEL
OTALORA CLARA LILIANA
Fecha: 2024.12.19 12:00:41
-05'00'

Clara Liliana Bertel Otalora
Supervisora

ROMERO PEÑALOZA
JULIO ROBERTO

Firmado digitalmente por ROMERO PEÑALOZA
JULIO ROBERTO
Fecha: 2024.12.19 12:00:41
-05'00'

Julio Roberto Romero Peñaloza
Supervisor

DIAZ GONZALEZ
HASBLEIDY

Firmado digitalmente por DIAZ GONZALEZ
HASBLEIDY
Fecha: 2024.12.19 12:00:41
-05'00'

Hasbleidy Díaz González
Supervisora