

Bogotá, D.C., 22-02-2022

MEMORANDO INTERNO
IPSE-20221520010813



PARA: LISBETH VILLA CARPIO
Subdirectora de Contratos y Seguimiento

DE: Supervisor Contrato Interadministrativo

ASUNTO: Informe mensual de Supervisión correspondiente al mes de enero de 2022 Contrato Interadministrativo 143 de 2021

Respetada Subdirectora, Cordial saludo:

En atención a la solicitud de informes mensuales de supervisión, radicada con el número 20161500016573 de fecha 18 de febrero del año 2016, a continuación, podrá encontrar el Informe mensual de supervisión correspondiente al mes de **enero** de 2022 del Contrato Interadministrativo 143 de 2021.

Atentamente,



NELSON MARIN RAMOS CUADROS

Supervisor del Contrato Interadministrativo 143 de 2021

Anexo: Informe anunciado

Expediente No.: 2021139120300143E

Proyectó: Nelson M Ramos C — Profesional Especializado SCyS 

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	
FECHA APROBACIÓN FORMATO: SIN	IPSE-SIS-F09

Informe No.	2	Periodo del informe	Ene-2022	Fecha de elaboración	DD/MM/AA 22-02-2022
1. Datos Generales					
1.1. Contrato No.		143 de 2021.			
1.2. Objeto		DESARROLLAR E IMPLEMENTAR SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS - SISFV PARA LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA, E IMPLEMENTAR PROYECTOS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES CENTRALIZADOS DE TIPO HÍBRIDO, Y MEJORAR LAS CENTRALES DE GENERACIÓN EN LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LA ZNI EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA, CAQUETÁ, GUAVIARE Y VAUPÉS.			
1.3. Tipo de Contrato		Interadministrativo			
1.4. Contratista		ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.			
1.5. Contratante		IPSE.			
1.6. Valor		CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$ 59.883.792.796,00).			
1.7. Plazo Inicial		Hasta el 31/07/2022			
1.8. Fecha de inicio		07/12/2021.			
1.9. Plazo de Prórrogas y/o suspensiones		N/A			
1.10. Fecha de terminación		31/07/2022			
2. Información del proyecto					
2.1. Tipo de Solución a instalar	2.2. MW a instalar	2.3. Usuarios a beneficiar	2.4. Departamentos a beneficiar (Entes Territoriales)		
SISFV	0,083	104	ARAUCA (ARAUCA)		
SISFV	0,022	28	ARAUCA (ARAQUITA)		
SISFV	0,048	60	ARAUCA (PUERTO RONDÓN)		
SISFV	0,097	121	CAQUETÁ (SAN VICENTE DEL CAGUÁN)		

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN

FECHA APROBACIÓN FORMATO: SIN

IPSE-SIS-F09

SISFV	0,172	229	CAQUETÁ (SAN VICENTE DEL CAGUÁN)
SISFV	0,050	67	CAQUETÁ (SAN VICENTE DEL CAGUÁN)
PCH	0,000	205	CAQUETÁ (SAN VICENTE DEL CAGUÁN)
HIBRIDO (SOLAR-DIÉSEL)	0,701	710	CAQUETÁ (MIRAFLORES)
SISFV	0,111	112	CAQUETÁ (MIRAFLORES)
SISFV	0,097	98	CAQUETÁ (MIRAFLORES)
SISFV	0,087	115	GUAVIARE (SAN JOSÉ DEL GUAVIARE)
SISFV	0,369	492	GUAVIARE (SAN JOSÉ DEL GUAVIARE)
HIBRIDO (SOLAR-DIÉSEL)	0,108	99	GUAVIARE (SAN JOSÉ DEL GUAVIARE)
SISFV	0,089	90	GUAVIARE (SAN JOSÉ DEL GUAVIARE)
SISFV	0,212	281	GUAVIARE (SAN JOSÉ DEL GUAVIARE)
HIBRIDO (SOLAR-DIÉSEL)	0,203	170	VAUPÉS (TARAIRA)
TOTAL			
SISFV + HIBRIDO (SOLAR-DIÉSEL) + REDES	2,366	2981	ARAUCA, CAQUETÁ, GUAVIARE Y VAUPÉS

LISTA DE PROYECTOS

2.5. Resumen de las instalaciones realizadas

1. SISFV - ARAUCA (ARAUCA)	En ejecución
2. SISFV - ARAUCA (ARAQUITA)	En ejecución
3. SISFV - ARAUCA (PUERTO RONDÓN)	En ejecución
4. SISFV - CAQUETÁ (SAN VICENTE DEL CAGUÁN)	En ejecución
5. SISFV - CAQUETÁ (SAN VICENTE DEL CAGUÁN)	En ejecución
6. SISFV - CAQUETÁ (SAN VICENTE DEL CAGUÁN)	En ejecución

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	
FECHA APROBACIÓN FORMATO: SIN	IPSE-SIS-F09

	7. PCH - CAQUETÁ (SAN VICENTE DEL CAGUÁN)	En ejecución
	8. HIBRIDO (SOLAR-DIÉSEL) - CAQUETÁ (MIRAFLORES)	En ejecución
	9. SISFV - CAQUETÁ (MIRAFLORES)	En ejecución
	10. SISFV - CAQUETÁ (MIRAFLORES)	En ejecución
	11. SISFV - GUAVIARE (SAN JOSÉ DEL GUAVIARE)	En ejecución
	12. SISFV - GUAVIARE (SAN JOSÉ DEL GUAVIARE)	En ejecución
	13. HIBRIDO (SOLAR-DIÉSEL) - GUAVIARE (SAN JOSÉ DEL GUAVIARE)	En ejecución
	14. SISFV - GUAVIARE (SAN JOSÉ DEL GUAVIARE)	En ejecución
	15. SISFV - GUAVIARE (SAN JOSÉ DEL GUAVIARE)	En ejecución
	16. HIBRIDO (SOLAR-DIÉSEL) - VAUPÉS (TARAIRA)	En ejecución

3. Ejecución presupuestal

3.1. Valor total del contrato	3.2. Valor ejecutado / Desembolsado	3.3. Valor disponible por ejecutar / Desembolsar
\$ 59.883.792.796	<i>Ejecutado</i> \$0	<i>Disponible</i> \$59.883.792.796
	<i>Desembolsado</i> \$20.913.187.949	<i>Por desembolsar</i> \$38.970.604.847
3.4. Adiciones	N/A	
3.5. Resumen ejecución presupuestal	Primer desembolso, autorizado; de un total de cuatro desembolsos; no reporta pagos a Contratistas Derivados ni por remuneración.	

4. Actividades

4.1. Cronograma de Actividades

Guía de estado:

En ejecución  Realizado 

a) Etapa 1 -Actividades previas a la contratación:

Lista de Actividades

Fec
ha

i. Suscripción del Encargo Fiduciario. **Rad. ORFEO**

17/1

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	
FECHA APROBACIÓN FORMATO: SIN	IPSE-SIS-F09

No. 20211330088272.	2/21
ii. Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad. Rad. ORFEO No. 20211330088272.	11/12/21
iii. Plan de trabajo, indicando los centros de acopio (ciudades y municipio más cercano). Rad. ORFEO No. 20211330088272.	17/12/21
iv. Revisión, aceptación y apropiación de diseños. Rad. ORFEO No. 20211330002402.	17/12/21
v. Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato. Rad. ORFEO No. 20211330002402.	17/12/21
vi. Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes. Rad. ORFEO No. 20211330088272.	17/12/21

Guía de estado:

En ejecución ☐ Realizado ☐

b) Etapa 2-- Actividades de contratación:	
<i>Lista de Actividades</i>	<i>Fecha</i>
i. Publicación de pliegos o invitación directa según corresponda. Rad. ORFEO No. 20211330088272.	27/12/21
ii. Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas.	04/01/22
iii. Firma de contratos y suscripción de Actas de inicio.	15/01/22
iv. Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	19/01/22
v. Deberán remitirse los cronogramas de sus contratistas aprobados por la interventoría y avalados por ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. a la supervisión del IPSE.	24/01/22

Guía de estado:

En ejecución ☐ Realizado ☐

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	
FECHA APROBACIÓN FORMATO: SIN	IPSE-SIS-F09

c) Etapa 3 - Actividades de asistencia técnica, ejecución, recibo de trabajos, liquidación de contratos y entrega de la infraestructura al operador de Administración, Operación y Mantenimiento:

<i>Lista de Actividades</i>	<i>Fecha</i>
i. Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos.	28/02/22
ii. Disposición de los materiales en los centros de acopio.	21/03/22
iii. Suscripción de actas de consentimiento previo libre e informado	27/03/22
iv. Ejecución de trabajos y capacitación de usuarios.	28/06/22
v. Actas de recibo de entrega parcial y final de trabajos de la interventoría a los contratistas.	09/07/22
vi. Actas de recibo entrega de parcial y final de inventarios entre el IPSE y ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	15/07/22
vii. Adelantar las gestiones necesarias para la entrega de la infraestructura a un operador del servicio, previa autorización del IPSE, para los usuarios Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas- SISFV.	21/07/22
viii. Revisar, ajustar y validar el "Esquema de Sostenibilidad" desarrollado en la estructuración de los proyectos de cada municipio y los ajustes correspondientes para los proyectos a ejecutar.	21/07/22
ix. Garantizar que sus contratistas desarrollen el componente social del proyecto de acuerdo con lo indicado en cada uno de los anexos técnicos.	25/07/22
x. Garantizar que los contratistas suscriban con la comunidad beneficiaria, si a ello hubiere lugar, paz y salvos de cumplimiento de cualquier tipo de obligación contraída (Mano de Obra, hospedajes, alimentación, insumas, etc.).	25/07/22
xi. Realizar el seguimiento, monitoreo, control y cierre de los contratos que suscriba para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	25/07/22
xii. Suscribir Actas de liquidación de los contratos derivados.	25/07/22
xiii. Presentar el proyecto de Acta de Liquidación con los respectivos soportes solicitados por el IPSE, para la liquidación del contrato.	31/07/22

4.2. Actividades realizadas

4.2.1. Producto del Contrato	4.2.2. Actividades Realizadas	4.2.3. Grado de Avance	4.2.4. Observaciones
Celebración contratos derivados Obra e Interventoría	Cantidad de contratos	0%	N/A.

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	
FECHA APROBACIÓN FORMATO: SIN	IPSE-SIS-F09

Suscripción de Actas de entrega final de inventarios de activos al IPSE.	En proceso de licitación del contrato derivado de Obra e Interventoría.	0%	N/A.
Suscripción de Actas de entrega de Infraestructura a un operador del servicio que realizará la AOM, previa autorización del IPSE.	En proceso de licitación del contrato derivado de Obra e Interventoría.	0%	N/A.
Suscripción de Acta de Liquidación de los contratos de Obra e Interventoría derivados del C.I. 143 de 2021.	En proceso de licitación del contrato derivado de Obra e Interventoría.	0%	N/A.
Suscripción del Contrato especial de aportes.	En proceso de licitación del contrato derivado de Obra e Interventoría.	0%	N/A.
Suscripción de Acta de Liquidación del C.I. 143 de 2021.	En proceso de licitación del contrato derivado de Obra e Interventoría.	0%	N/A.

4.3. Actividades no previstas inicialmente que han sido realizadas o a incorporar durante la ejecución del contrato

4.3.1. Producto del contrato al que pertenecen	4.3.2. Actividad realizada	4.3.3. Costo	4.3.4. Observaciones
No realizado hasta la fecha.	N/A	N/A	N/A

5. Obstáculos que se han presentado para la ejecución del contrato

5.1. Limitaciones	5.2. Actividades correctivas desarrolladas	5.3. Acciones correctivas por desarrollar
Demoras en la entrega oportuna de la documentación aportada como evidencia de cumplimiento de requisitos contractuales del C.I. 143 de 2021 de acuerdo	Comunicaciones formales de requerimiento de cumplimiento de las obligaciones contractuales.	Verificación de avance y cumplimiento de los compromisos establecidos mediante reuniones semanales de seguimiento.

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	
FECHA APROBACIÓN FORMATO: SIN	IPSE-SIS-F09

con lo pactado contractualmente.			
6. Ejecución del contrato por componentes			
6.1. Componente Técnico			
- Certificado Aceptación Diseños y Especificaciones Técnicas. - Aprobación ET Productos para Compra (Interventoría Derivada y Contratista Interadministrativo)			
6.2. Componente Ambiental y Social			
- Socialización Proyectos - PMA - Manejo RESPEL, RESOL - Consentimiento Informado			
6.3. Componente Sistema de Gestión y Salud en el Trabajo			
Lista Chequeo Obligaciones SST			
6.4. Componente Jurídico			
- Acta de Inicio - Contratos Derivados. - Actas de Inicio CD			
7. Análisis de riesgos			
7.1. Riesgos	7.2. Responsable	7.3. Materializado Si/No	7.4. Plan de acción
Desfinanciación del proyecto por ausencia de recursos totales en la implementación	IPSE	No	Planeación de presupuesto y adquisición de totalidad de recursos para ejecución de proyecto
Imposibilidad de ejecución del proyecto por orden público	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	No	Trabajar con la comunidad y la fuerza pública
Precios de materiales elevados	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	No	Realizar cotización y respectivo estudio de mercado
Encarecimiento de obra por incremento en transporte de	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	No	Cotizaciones promedio de transporte y logística más incremento % estimado

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN

FECHA APROBACIÓN FORMATO: SIN

IPSE-SIS-F09

materiales a la zona			para momento de obra.
Adquisición de materiales de baja calidad	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	No	Realizar un control permanente para el cumplimiento de las especificaciones técnicas y de materiales contempladas en el proyecto
Movimientos en obra por inestabilidad del terreno	IPSE	No	Estudio de suelos realizados desde planeación del proyecto
Finalización de obra y contaminación por sustancias tóxicas	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	No	Plan de Manejo ambiental propuesto para obra
Pandemia COVID-19	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	Si	PAPSO, el cual debe establecer las acciones y medidas para reducir la exposición y contagio en el desarrollo de las actividades administrativas, Implementación operación, mantenimiento.

7.5. Resumen general de los riesgos

No se han materializado los riesgos contemplados en el numeral anterior de este Informe hasta la fecha, a excepción de la pandemia COVID-19 la cual ha estado presente tiempos antes de inicio de ejecución del Contrato Interadministrativo 143 de 2021.

8. Control Documental

Expediente Orfeo No. **2021139120300143E**

8.1. Documentos ingresados al expediente virtual en el mes	Relación de documentos ingresados al expediente:			
	<i>Radicado</i>	<i>Fecha</i>	<i>Tipo</i>	<i>Asunto</i>
	20221520000396	26-01-2022 16:07 PM	COMUNICACIÓN OFICIAL INTERNA	Seguimiento supervisiones
	0001	28/01/2022		Seguimiento Supervisores SCYS

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN

FECHA APROBACIÓN FORMATO: SIN

IPSE-SIS-F09

	20221410001071	23-01-2022 23:30 PM	COMUNICACIÓN OFICIAL ENVIADA	Asignación de Recursos a los Proyectos "IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS INDIVIDUALES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, GUAVIARE"
	0001	23/01/2022		OFICIO
	0002	26/01/2022		ADJUNTO EVIDENCIA DE ENVIO
	20221410001061	23-01-2022 23:27 PM	COMUNICACIÓN OFICIAL ENVIADA	Asignación de Recursos al Proyecto "IMPLEMENTACIÓN PROYECTO DE GENERACIÓN HÍBRIDA SOLAR - DIESEL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE"
	0001	23/01/2022		OFICIO
	0002	26/01/2022		ADJUNTO EVIDENCIA DE ENVIO
	20221410001041	23-01-2022 23:19 PM	COMUNICACIÓN OFICIAL ENVIADA	Asignación de Recursos al proyecto "REHABILITACIÓN DE LA MICROCENTRAL HIDROELÉCTRICA DE GUACAMAYAS"
	0001	23/01/2022		Oficio
	0002	26/01/2022		ADJUNTO EVIDENCIA DE ENVIO
	20221410001031	23-01-2022 23:13 PM	COMUNICACIÓN OFICIAL ENVIADA	Asignación de Recursos a los Proyectos "IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ"
	0001	23/01/2022		Oficio externo
	0002	26/01/2022		ADJUNTO EVIDENCIA DE ENVIO

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN

FECHA APROBACIÓN FORMATO: SIN

IPSE-SIS-F09

	20221410001021	23-01-2022 23:08 PM	COMUNICACIÓN OFICIAL ENVIADA	Asignación de Recursos al Proyecto "CONSTRUCCION PARA ELECTRI- FICACIÓN RURAL SOSTENIBLE CON SISTEMAS DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA INDIVI- DUAL (SSFVI) EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS (ZNI) DEL MU- NICIPIO DE PUERTO RONDÓN DE- PARTAMENTO DE ARAUCA
	0001	23/01/2022		Oficio salida
	0002	26/01/2022		ADJUNTO EVIDENCIA DE ENVIO
	20221410001011	23-01-2022 23:04 PM	COMUNICACIÓN OFICIAL ENVIADA	Asignación de Recursos al Proyecto "CONSTRUCCIÓN PARA LA ELEC- TRIFICACIÓN RURAL SOSTENIBLE CON SISTEMAS DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA INDIVI- DUAL (SSFVI) EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS (ZNI) DEL MU- NICIPIO DE ARAUQUITA DEPARTA- MENTO DE ARAUCA"
	0001	23/01/2022		Oficio externo
	0002	26/01/2022		SE ADJUNTA EVIDENCIA DE ENVIO
	20221410001001	23-01-2022 23:01 PM	COMUNICACIÓN OFICIAL ENVIADA	Asignación de Recursos al Proyecto "IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SOLUCIO- NES CON FUENTES NO CONVEN- CIONALES DE ENERGÍA (FNCE), CON SISTEMAS DE ENERGÍA SO- LAR FOTOVOLTAICA, EN LAS ZO- NAS NO INTERCONECTADAS (ZNI) DEL MUNICIPIO DE ARAUCA DE- PARTAMENTO DE ARAUCA"
	0001	23/01/2022		OFICIO EXTERNO
	0002	26/01/2022		ADJUNTO EVIDENCIA DE ENVIO

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN

FECHA APROBACIÓN FORMATO: SIN

IPSE-SIS-F09

	20221330002832	20/01/2022 12:36	Estado contable	RENDICION DE CUENTAS SEMESTRE II-2021 - CONTRATO DE ENCARGO FIDUCIARIO DE ADMINISTRACIÓN Y GIROS 3-1-103149 E.F. ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. – IPSE-143- 2021
	0001	20/01/2022		ANEXO DOCUMENTOS ENVIADOS AL CORREO
	20221330002402	19/01/2022 10:37	NO DEFINIDO	RESPUESTA RAD. IPSE-20211520024591. “REQUERIMIENTO CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES POR PARTE DE ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. PARA EL DESARROLLO”
	0001	19/01/2022		ANEXO DOCUMENTOS ENVIADOS AL CORREO
	0002	19/01/2022		ANEXO DOCUMENTOS DESCARGADOS DEL DRIVE
	20221330002132	18/01/2022 8:30	NO DEFINIDO	SOLICITUD DE AJUSTE DE PRECIOS CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 143 DE 2021- ENERGUAVIARE
	0001	18/01/2022		ANEXO CORREO EMISORIO
	20221330002042	17/01/2022 10:07	COMUNICACIÓN OFICIAL ENVIADA	CUENTA BANCARIA E INSTRUCCIONES PARA CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS EF C_143-2021- COPIA DE CORREO
	0001	24/01/2022		ANEXO COPIA DE CORREO EMISORIO
	0002	25/01/2022		ANEXO RESPUESTA ENVIADA AL CORREO POR FIDUBOGOTA
	0003	9/02/2022		ADJUNTO EVIDENCIA

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN

FECHA APROBACIÓN FORMATO: SIN

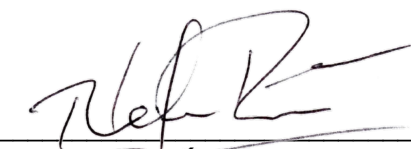
IPSE-SIS-F09

	20221330001332	11/01/2022 9:11	NO DEFINIDO	INFORME MENSUAL MES DE DICIEMBRE 2021 CONTRATO DE ENCARGO FIDUCIARIO DE ADMINISTRACIÓN Y GIROS CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA (clave de ingreso 103149) DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P. Y FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A. (3-1-103149 E.F. ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. – IPSE143- 2021)
	0001	11/01/2022		ANEXO DCOUMENTO ENVIADO AL CORREO
	0002	11/01/2022		ANEXO CORREO EMISORIO

9. Resumen mensual de la ejecución del contrato

- El C.I. 143 de 2021 se encuentra en proceso de licitación de contratos derivados de Obra e Interventoría del proceso de los proyectos híbridos, los demás procesos los tiene suspendidos por parte de ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.
- ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. presentó “SOLICITUD DE AJUSTE DE PRECIOS CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 143 DE 2021-ENERGUAVIARE” sin un Estudio económico y cotizaciones correspondientes que evaluara de manera íntegra la ecuación contractual.
- La supervisión procede a evaluar la documentación a realizar consultas y proyectar respuestas que promuevan soluciones pertinentes a las problemáticas expuestas.

FIRMA



NELSON MARÍN RAMOS CUADROS

Supervisor del Contrato Interadministrativo 143-2021:

Expediente No.: 2021139120300143E

Proyectó: Jorge Ernesto Vega Suárez (Contratista apoyo técnico - SCyS) 

Revisó: David Andrés Giraldo Umbarila (Contratista apoyo jurídico - SCyS) 

José Leonardo Cabezas Mejía (Contratista apoyo financiero - SCyS) 

Nelson Marín Ramos Cuadros (Profesional Especializado SCyS) 