INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	
FECHA APROBACIÓN FORMATO: 31/03/16	**IPSE-SIS-F09**

Informe No.	**5**	**Periodo del informe**	**ABRIL de 2022**	**Fecha de elaboración**	**DD/MM/AA**
					05/05/22

1. Datos Generales

1.1. Contrato No.	141 de 2021
1.2. Objeto	DESARROLLAR E IMPLEMENTAR SALUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS –SISFV PARA LA AMPLIACION DE COBERTURA E IMPLEMENTAR PROYECTOS ENERGETICOS SOSTENIBLES CENTRALIZADOS TIPO HIBRIDO EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAINIA.
1.3. Contratista	EMPRESA DE ENERGIA DEL GUAINIA S.A. E.S.P. - EMELCE
1.4. Contratante	IPSE
1.5. Valor	**Valor Total de proyecto:** $30.371.729.672

PROYECTO HIBRIDO CHATARE BARRANCOMINAS 338U	$7.609.134.061
PROYECTO HIBRIDO BARRANCOMINAS 174U	$5.748.499.679
PROYECTO SISFV INÍRIDA 413U	$8.312.645.305
PROYECTO HIBRIDO INÍRIDA 75U	$2.144.716.191
PROYECTO SISFV SAN FELIPE 291U	$6.556.734.435

1.6. Plazo inicial	31 julio de 2022
1.7. Fecha Acta de inicio	14 diciembre de 2021

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	
FECHA APROBACIÓN FORMATO: 31/03/16	**IPSE-SIS-F09**

1.8. Prórrogas, suspensiones y/o modificaciones	• El día 7 de diciembre de 2021, las partes suscribieron el Modificatorio N° 1 al Contrato Interadministrativo 141-2021, mediante el cual se modificó el numeral 3 de las "OBLIGACIONES DEL IPSE" contenidas en la cláusula cuarta – Obligaciones de las partes; se modificó la cláusula sexta GARANTÍAS; se incluyó la cláusula de MULTAS, se incluyó la cláusula PENAL y se aclaró el ítem segundo del segundo desembolso contenido en la cláusula segunda – Valor del contrato interadministrativo y formas de desembolso. • El día 17 de marzo de 2022, las partes suscribieron el Modificatorio N° 2 al Contrato Interadministrativo 141-2021, mediante el cual se modificó los numerales 1.1 y 1.6 del Alcance del objeto – objetivos específicos, ajustando los valores y cantidad de usuarios, se modificó igualmente la Cláusula 2 – Valor del contrato interadministrativo y forma de desembolso, en la cual se mantiene el presupuesto contrato sin embargo se realiza la redistribución de recursos en los proyectos y se prorroga el plazo contractual establecido hasta el día 31 de diciembre de 2022.
1.9. Fecha de terminación	**31 diciembre de 2022**

1.10. Póliza	**Asegurador:**	**PREVISORA SEGUROS S.A.**	
	No. Póliza:	**1003992 y 3000582**	
	Riesgo cubierto	**Vigencia**	
		Inicio	**Final**
	CUMPLIMIENTO	**09/12/2021**	**08/07/2023**
	CALIDAD DE SERVICIO	**09/12/2021**	**05/01/2024**
	RESPONSABILIDAD C Y E.	**09/12/2021**	**31/12/2022**

2. Información del proyecto

PROYECTO	VEREDA	MUNICIPIO	No USUARIOS	TIPO SOLUCIÓN	CAPACIDAD
No. 1 "PROYECTO SISFV INÍRIDA 553U"	CARANACOA CARRIZAL COAYARE EL COCO GUARARURA INIRIDA LOMA ALTA PAUJIL	INIRIDA	410 TIPO 1 RESIDENCIAL - SOCIAL 3 TIPO 2 INSTITUCIONAL	SISFV	TIPO 1: 740Wp TIPO 2: 1.100Wp

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	
FECHA APROBACIÓN FORMATO: 31/03/16	**IPSE-SIS-F09**

	SELVA DE MATAVEN				
No. 2 “PROYECTO SISFV SAN FELIPE 291U"	SAN FELIPE LA GUADALUPE PUERTO COLOMBIA	SAN FELIPE	258 TIPO 1 RESIDENCIAL 25 TIPO SOCIAL 8 TIPO 1 - 17 TIPO 2 8 INSTITUCIONAL 6 TIPO 1 - 2 TIPO 2	SISFV	TIPO 1: 740Wp TIPO 2: 1.100Wp
No. 3 “PROYECTO HIBRIDO CHATARE BARRANCOMINAS 338U”	CHATARE CHIGUIRO GUACO BAJO Y GUACO ALTO LA UNION MINITAS - MIRALINDO PUEBLO NUEVO - LAGUNA COLORADA	BARRANCOMINAS	206 TIPO 1 RESIDENCIAL 2 TIPO SOCIAL TIPO 1 1 INSTITUCIONAL TIPO 2	SISFV	TIPO 1 : 740Wp TIPO 2: 1.100Wp
	CHATARE MIRALINDO	BARRANCOMINAS	124 RESIDENCIAL 2 SOCIAL 3 INSTITUCIONAL	SSFV CONCENTRADO	planta 18 kW 70,875 kwp
No. 4 “PROYECTO HIBRIDO BARRANCOMINAS 174U”	BANRRANCO PICURE PALOMAS CORO CORO CARPINTERO	BARRANCOMINAS	34 TIPO 1 RESIDENCIAL 1 TIPO SOCIAL TIPO 2	SISFV	TIPO 1: 740Wp TIPO 2: 1.100Wp
	CARPINTERO		88 - RESIDENCIAL 1 - SOCIAL 2 -INSTITUCIONAL	SSFV CONCENTRADO	planta 29 kW 87.480 kwp
	BANRRANCO PICURE		41 – RESIDENCIAL 4 - SOCIAL 3 -INSTITUCIONAL	SSFV CONCENTRADO	planta 18 kW 66,825 kwp
No. 5 “PROYECTO HIBRIDO INÍRIDA 75U”	VENADO	INIRIDA	2 TIPO 1 RESIDENCIAL 2 TIPO SOCIAL TIPO 2	SISFV	TIPO 1: 740Wp TIPO 2: 1.100Wp
			66 RESIDENCIAL 2 SOCIAL 3 INSTITUCIONAL	SSFV CONCENTRADO	planta 18 kW 61,965 kwp

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	
FECHA APROBACIÓN FORMATO: 31/03/16	**IPSE-SIS-F09**

2.1. Resumen de las instalaciones realizadas	A la fecha el contrato se encuentra en etapa de contratación de obra e interventoría.

3. Ejecución presupuestal

3.1. Valor total del contrato	3.2. Valor ejecutado	3.3. Valor disponible por ejecutar
Valor Total de proyecto: $30.371.729.672	Valor total desembolsado a la fiducia: $11.192.171.353	Valor total Vigencia 2022: $19.179.558.319

PROYECTO HIBRIDO CHATARE BARRANCOMINAS 338U	$7.609.134.061
PROYECTO HIBRIDO BARRANCOMINAS 174U	$5.748.499.679
PROYECTO SISFV INÍRIDA 553U	$8.312.645.305
PROYECTO HIBRIDO INÍRIDA 75U	$2.144.716.191
PROYECTO SISFV SAN FELIPE 291U	$6.556.734.435

3.4. Adiciones	A la fecha no se han presentado adiciones

3.5. Resumen ejecución presupuestal

Valor Contrato	**$ 30.371.729.672**	**Hitos**
Primer desembolso	$ 11.192.171.353	**1.** Cronograma **2.** Plan de trabajo **3.** Publicación términos referencia **4.** Encargo Fiduciario
Segundo Desembolso	$ 8.048.508.363	**1.** Copia suscripción de contrato de obra e interventoría **2.** Órdenes de compra de equipos importados y nacionales **3.** Informe de socialización preliminar
Tercer desembolso	$ 8.048.508.363	**1.** Acta de Arribo de materiales y nacionalización de equipos importados **2.** Acta de Arribo de materiales y equipos nacionales en los centros de acopio **3.** Informe de avance de ejecución de trabajos del 50% **4.** Informe de avance de capacitación del 50%
Cuarto Desembolso	$ 3.082.541.593	**1.** Acta de recibo a satisfacción **2.** Entrega de las liquidaciones de los contratos

		3. Entrega y aprobación del informe final

Se autorizó el primer desembolso mediante radicado No. 20211330087472 del 17 de diciembre de 2021 por un valor de $ 11.192.171.353.

4. Actividades

4.1. Cronograma de Actividades

El porcentaje de ejecución de contrato interadministrativo 141 -2021 es del 27,01%, para cada uno de los cinco proyectos, EMELCE S.A. E.S.P. ha cumplido con las actividades propias de la etapa No. 1 – Actividades previas a la contratación y finalizo la etapa 2 en lo correspondiente a la contratación de obra e interventoría.

CRONOGRAMA							
CONTRATO IPSE 141 DE 2021							
OBJETO	DESARROLLAR E IMPLEMENTAR SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS - SISFV PARA LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA E IMPLEMENTAR PROYECTOS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES CENTRALIZADOS DE TIPO HÍBRIDO EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL DEPARTAMENTO DE GUAINÍA						
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN CONTRATO							
Item	**Actividad**	**Duración (dias)**	**Fecha Inicio**	**Fecha Final**	**DOCUMENTOS SOPORTE**	**PORCENTAJE POR ACTIVIDAD**	**PORCENTAJE DE AVANCE**
a) Etapa 1 – Actividades previas a la contratación							
1	Suscripción de encargo fiduciario	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Contrato encargo fiduciario	2,05%	2,05%
2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Certificación	2,05%	2,05%
3	Plan de trabajo	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Documento plan de trabajo	2,05%	2,05%
4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Oficio	2,05%	2,05%
5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Oficio	2,05%	2,05%
6	Elaboración de pliegos de contratación de obra e interventoría	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Oficio	2,05%	2,05%
b) Etapa 2 – Actividades de contratación							
1	Publicación de pliegos o	17	14/12/2021	31/12/2021	Enlace proceso SECOP	0,41%	0,41%

		invitación directa según corresponda							
	2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	100	14/12/2021	31/03/2022	Soportes donde se evidencie la evaluación de los oferentes y la adjudicación.	12,28	12,28	
	3	Firma de contratos y suscripción de Acta de inicio	1	25/03/2022	31/03/2022	Contratos y actas de inicio de obra e interventoría	2,05%	2,05	

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
NA	NA	NA	NA

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
Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna

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
Imposibilidad de expedición de garantías para amparar el contrato 141 de 2021	El día 7 de diciembre de 2021, las partes suscribieron el Modificatorio N° 1 al Contrato Interadministrativo 141-2021, mediante el cual se modificó el numeral 3 de las “OBLIGACIONES DEL IPSE” contenidas en la cláusula cuarta – Obligaciones de las partes; se modificó la cláusula sexta GARANTÍAS; se incluyó la cláusula de MULTAS, se incluyó la cláusula PENAL y se aclaró el ítem segundo del segundo desembolso contenido en la cláusula segunda – Valor del contrato interadministrativo y formas de desembolso	Mesas de trabajo entre EMELCE E IPSE.

Desbalance financiero en razón a incrementos de los precios de los materiales y equipos del proyecto a implementar, así como también el incremento del salario mínimo de acuerdo al decreto 1724 del 15/12/2021.	Suscripción de Modificatorio No. 2 del contrato donde se realiza ajuste del alcance del proyecto de Inírida 553U y discriminación de recursos por proyecto.	Mesas de trabajo entre EMELCE E IPSE.

6. Ejecución del contrato por componentes

6.1. Componente Técnico

Se realiza mediante modificatorio No. 2 del contrato 141 de 2021 el ajuste del Alcance del proyecto Inírida 553U, disminuyendo el número de usuarios a 413U, con el fin de continuar con la ejecución del presente contrato.

6.2. Componente Ambiental y Social

A la fecha no se ha solicitado ningún concepto de componente ambiental y social.

6.3. Componente Sistema de Gestión y Salud en el Trabajo

A la fecha no se ha solicitado ningún concepto de componente de Sistema de Gestión y Salud en el Trabajo.

6.4. Componente Jurídico

A la fecha no se ha solicitado ningún concepto de componente de Jurídico.

7. Análisis de riesgos

A continuación, se relacionan cada uno de los riesgos plasmados en el estudio previo para la suscripción del contrato 141-2021:

7.1. Riesgos	7.2. Responsable	7.3. Materializado Si/No	7.4. Plan de acción
1. Cambio en el precio de materiales y equipos.	Contratista	SI	Análisis de mercado para todos los proyectos y ajuste del alcance del contrato.
2. Realización de Huelgas, paros y asonadas.	IPSE/Contratista	No	
3. Actos terroristas	IPSE/Contratista	No	

4. Hurto de materiales y equipos	Contratista	No	
5. Condiciones climáticas adversas que imposibilitan acceso o desarrollo de la obra.	Contratista	No	
6. Dificultades en la adquisición y transporte de materiales y personal.	Contratista	No	
7. Fallas en materiales y equipos y/o mala operación del sistema.	IPSE/Contratista	No	
8. Dificultades en la adquisición, avales, licencias y/o permisos ambientales	Contratista	No	
9. Dificultades en los tramites de consulta previa que deben surtirse para algunas comunidades.	Contratista	No	
7.5. Resumen general de los riesgos	Se materializa el primer riesgo evaluado en relación a el Cambio en el precio de materiales y equipos, así como también el incremento del salario mínimo de acuerdo al decreto 1724 del 15/12/2021.		

8. Control Documental

Expediente Orfeo No. 20211391203001 41E

8.1. Documentos ingresados al expediente virtual en el mes

Relación de documentos ingresados al expediente:

Radicado	Fecha	Descripción
20221330028342	29/04/2022	RESPUESTA INFORMACION PROYECTO SOLAR - COMUNIDAD DE TIMZÚ - INIRIDA
20221330028082	29/04/2022	LINK CARGUE DE INFORMACION MENSUAL - CONTRATO 141 DE 2021
20221330026902	25/04/2022	RADICADO 2-2022-007922, MINENERGIA
20221330025942	21/04/2022	063761: FIDUCIARIA CORFICOLOMBIANA S.A. - INFORME DE GESTIÓN FIDEICOMISO E.F. EMELCE IPSE 141 - 032022
20221330025532	20/04/2022	INFORME MENSUAL NO.5. CTO INTERADMINISTRATIVO 141-2021
20221520001646	18/04/2022	Acta de Reunión No.5 contratos EMELCE
20221520016533	5/04/2022	Solicitud Comisión Inírida - Brian Diaz 25 al 28 abril
20221330023112	5/04/2022	CERTIFICACIONES SALDOS BANCARIOS CTO 141-2021

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN	
FECHA APROBACIÓN FORMATO: 31/03/16	**IPSE-SIS-F09**

9. Resumen mensual de la ejecución del contrato

Por parte del equipo de supervisión para el mes de abril de 2022, se realizó el acompañamiento a EMELCE S.A. E.S.P. en la ejecución de las socializaciones preliminares descritas en el hito de pago número 2, del contrato interadministrativo 141 de 2021, para los proyectos a desarrollar en el municipio de Inírida , INIRIDA 413 U E INIRIDA 75U, el ingeniero Brian Diaz junto con la ingeniera Sandra Gravito realizaron el desplazamiento a las instalaciones del contratista para el cumplimiento de la actividad mencionada.



Por otro lado, se realizó reunión de seguimiento en donde EMELCE S.A. E.S.P. manifestó que ha cumplido con las actividades de contratación de obra e interventoría, adjudicando los contratos y firmando actas de inicio así:

Contratista de Obra: HG Ingeniería y construcción S.A.S. – Acta de inicio del 20 de abril de 2022
Interventoría: N&S construcciones S.A.S. – Acta de inicio del 20 de abril de 2022

FIRMA DE SUPERVISOR DE CONTRATO