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

Informe No.	**2**	**Periodo del informe**	**ENERO de 2022**	**Fecha de elaboración**	**DD/MM/AA**
					05/02/22

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 GUANIA 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** — $7.029.776.818 **PROYECTO HIBRIDO BARRANCOMINAS 174U** — $5.501.678.772 **PROYECTO SISFV INÍRIDA 553U** — $9.967.764.213 **PROYECTO HIBRIDO INÍRIDA 75U** — $1.996.606.311 **PROYECTO SISFV SAN FELIPE 291U** — $5.875.903.557
1.6. Plazo inicial	31 julio de 2022
1.7. Fecha Acta de inicio	14 diciembre de 2021
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.

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

1.9. Fecha de terminación	**31 julio de 2022**		
1.10. Póliza	**Asegurador:**	**PREVISORA SEGUROS S.A.**	
	No. Póliza:	**1003992 y 3000582**	
	Riesgo cubierto	**Vigencia**	
		Inicio	**Final**
	CUMPLIMIENTO	**09/12/2021**	**05/02/2023**
	CALIDAD DE SERVICIO	**09/12/2021**	**05/08/2023**
	RESPONSABILIDAD C Y E.	**09/12/2021**	**31/07/2022**

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 SELVA DE MATAVEN	INIRIDA	550 TIPO 1 RESIDENCIAL - SOCIAL 3 TIPO 2 INSTITUCIONAL	SISFV	TIPO 1 : 740Wp TIPO 2: 1.100Wp
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

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

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

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

			66 RESIDENCIAL 2 SOCIAL 3 INSTITUCIONAL	SSFV CONCENTRADO	planta 18 kW 61,965 kwp

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 **PROYECTO HIBRIDO CHATARE BARRANCOMINAS 338U** $7.029.776.818 **PROYECTO HIBRIDO BARRANCOMINAS 174U** $5.501.678.772 **PROYECTO SISFV INÍRIDA 553U** $9.967.764.213 **PROYECTO HIBRIDO INÍRIDA 75U** $1.996.606.311 **PROYECTO SISFV SAN FELIPE 291U** $5.875.903.557	Valor total desembolsado a la fiducia: $11.192.171.353	Valor total Vigencia 2022: $19.179.558.319

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 12.5%, 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 e inicio de la etapa 2 actividades de contratación según el cronograma.

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	2,0%	2,0%
2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Certificación	2,0%	2,0%
3	Plan de trabajo	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Documento plan de trabajo	2,0%	2,0%
4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Oficio	2,0%	2,0%
5	Revisión, optimización y aceptación de	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Oficio	2,0%	2,0%

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

		los recursos del contrato							
	6	Elaboración de pliegos de contratación de obra e interventoría	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Oficio	2,0%	2,0%	
	b) Etapa 2 – Actividades de contratación								
	1	Publicación de pliegos o invitación directa según corresponda	3	25/nov/2021	28/nov/2021	Enlace proceso SECOP	0,4%	0,4%	

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.

Posible desbalance financiero de acuerdo oficio por parte de EMELCE S.A. E.S.P. relacionado con observaciones al presupuesto del Contrato Interadministrativo 141 de 2021 con radicado IPSE No. 20221330002302 del 18/01/2022 y anexos bajo radicado IPSE No. 20221330002352 19/01/2022	Revisión documental y solicitud de documentación faltante en relación a la totalidad de los proyectos que hacen parte integral del contrato.	Mesas de trabajo entre EMELCE E IPSE.

6. Ejecución del contrato por componentes

6.1. Componente Técnico

A la fecha no se han realizado modificaciones técnicas al proyecto, ejecución de obra y presentaciones de informes que contengan ejecución del componente técnico.

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	No	
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	A la no se ha materializado ninguno de los riesgos plasmados en el estudio previo como base para la suscripción del contrato.		

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
20221520000396	26/01/2022	Seguimiento supervisiones
20221520000386	26/01/2022	ACTA DE REUNION No. 4 - CONTRATO 141 DE 2021
20221410001261	25/01/2022	Asignación de Recursos al proyecto "IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS EN LA ZONA RURAL DE LAS ÁREAS NO MUNICIPALIZADAS DE SAN FELIPE, LA GUADALUPE, PUERTO COLOMBIA, GUAINÍA"
20221330003202	24/01/2022	058839: FIDUCIARIA CORFICOLOMBIANA S.A. - RENDICIÓN DE CUENTAS FIDEICOMISO E.F. EMELCE IPSE 141 - 122021 (CLAVE DE INGRESO 843000057)
20221410000991	23/01/2022	Asignación de Recursos a los Proyectos "IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE INÍRIDA, GUAINÍA".

	20221410000981	23/01/2022	Asignación de Recursos a los Proyectos "IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BARRANCOMINAS, GUAINÍA.".
	20221520000296	19/01/2022	ACTA DE REUNION No. 3 - CONTRATO 141 DE 2021
	20221330002352	19/01/2022	ANEXOS DEL OFICIO 009 OBSERVACIONES AL PRESUPUESTO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 141 DEL 2021 IPSE-EMELCE S.A. E.S.P.
	20221330002302	18/01/2022	OBSERVACIONES AL PRESUPUESTO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 141 DEL 2021 IPSE-EMELCE S.A. E.S.P.
	20221520003763	18/01/2022	INFORME SUPERVISION DICIEMBRE DE 2021 - CONTRATO 141 DE 2021

9. Resumen mensual de la ejecución del contrato

Recibido oficio por parte de EMELCE S.A. E.S.P. relacionado con observaciones al presupuesto del Contrato Interadministrativo 141 de 2021 con radicado IPSE No. 20221330002302 del 18/01/2022 y anexos bajo radicado IPSE No. 20221330002352 19/01/2022 se realizó la respectiva revisión del mismo encontrando un posible desbalance financiero del contrato, atribuido a los incrementos de los precios de los materiales y equipos, así como también al incremento de la mano de obra, sin embargo fue solicitado a EMELCE lo siguiente:

- Análisis correspondiente para los proyectos no entregados o confirmar que los demás proyectos no requieren ajustes presupuestales.
- Análisis puntual de cada uno de los ítems establecidos en los presupuestos de los proyectos, ya que se evidencia que no se presenta el análisis para la totalidad de los mismos por ejemplo Gabinetes, estructuras de soporte y sistemas de medida.
- Incluir la TRM aplicada en la conversión a pesos colombianos para las cotizaciones presentadas.

FIRMA DE SUPERVISOR DE CONTRATO