

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

Informe No.	23	Periodo del informe	10 - 2023	Fecha elaboración 28/11/2023
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 - Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas			
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	31 de julio de 2022			
1.8. Fecha de inicio	07 de diciembre de 2021			
1.9. Modificaciones Contractuales	Modificación 01 al Contrato Interadministrativo 143 de 2021: • Se modifican CLÁUSULA PRIMERA: -OBJETO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO. • Se modifica parcialmente, la CLÁUSULA SEGUNDA: - VALOR DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO Y FORMA DE DESEMBOLSOS. • Se modifica parcialmente la CLÁUSULA CUARTA OBLIGACIONES DE LAS PARTES. • Se adicionan las siguientes cláusulas al Contrato Interadministrativo No. 143-2021: ○ CLÁUSULA DUODÉCIMO SEGUNDA MULTA. ○ CLÁUSULA DUODÉCIMO TERCERA - CLÁUSULA PENAL			

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

	Modificación 02 al Contrato Interadministrativo 143 de 2021: - Se modifica parcialmente, la CLÁUSULA SEGUNDA: - VALOR DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO Y FORMA DE DESEMBOLSOS. - Se prorroga el plazo contractual hasta el 30 de diciembre de 2022		
	Modificación 03 al Contrato Interadministrativo 143 de 2021: - Se modifica parcialmente el ALCANCE DEL OBJETO de la CLÁUSULA PRIMERA. - Se prorroga el plazo contractual hasta el 23 de junio de 2023.		
	Modificación 04 al Contrato Interadministrativo 143 de 2021: Se prorroga el plazo contractual hasta el 30 de septiembre de 2023.		
	Modificación 05 al Contrato Interadministrativo 143 de 2021: - Prórroga del contrato hasta el 30 de noviembre de 2023 - Incorporación de cambios técnicos en las SISFV del CI 143 de 2021 - Modificación del Valor del CI 143 de 2021 - modificación de los desembolsos 6 y 7 del CI 143 de 2021 - modificación de la retención en garantía de recursos a los contratistas del CI 143 de 2021		
1.9.1 Plazo de Prórrogas y/o Suspensiones	Prórroga No. 1 hasta el 30/12/2022 suscrita en el modificadorio No. 2. Prórroga No. 2 hasta el 23/06/2023 suscrita en el modificadorio No. 3. Prórroga No. 3 hasta el 30/09/2023 suscrita en el modificadorio No. 4. Prórroga No. 4 hasta el 30/11/2023 suscrita en el modificadorio No. 5.		
1.10. Fecha de terminación:	31/07/2022		
1.10.1. Inicial	30/11/2023		
1.10.2. Prórroga			
1.11. Pólizas	Asegurador	LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS	
	No Póliza	3000579- 1003990	
	Riesgo Cubierto	Valor asegurado	Vigencia
			Inicio Final
	Cumplimiento del contrato	\$ 11.976.758.559	07/12/2021 05/05/2024
	Calidad del Servicio	\$ 11.976.758.559	07/12/2021 06/05/2025
	Responsabilidad Civil	\$ 2.994.189.640	07/12/2021 05/05/2024
2. Información del proyecto			
2.1. Tipo de Solución a instalar	2.2. MW p a instalar	2.3. Usuarios a beneficiar	2.4. Departamentos a beneficiar

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

SISFV	0,083	104	Arauca (Arauca)
SISFV	0,022	28	Arauca (Arauquita)
SISFV	0,048	60	Arauca (Puerto Rondón)
SISFV	0,172	229	Caquetá (San Vicente Del Caguán)
“PCH”	0,000	205	Caquetá (San Vicente Del Caguán)
HIBRIDO (SOLAR-DIÉSEL)	0,701	710	Guaviare (Miraflores)
SISFV	0,111	112	Guaviare (Miraflores)
SISFV	0,097	98	Guaviare (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 + HÍBRIDO + “PCH”	2,302	2793	Arauca, Caquetá, Guaviare Y Vaupés
2.5. Resumen de las instalaciones realizadas	SISFV: Se continúan trabajos de instalación. En total a la fecha se tienen 1291 SISFV energizadas de 1609 contratadas equivalente a un 80.2%. Reportan restricciones de acceso por orden público en San José del Guaviare, Arauca y San Vicente del Caguán. durante el mes de octubre. El proyecto de PCH de Guacamayas sigue paralizado y se continúa con la elaboración del balance para su liquidación en el estado que quedó, debido a la imposibilidad de avanzar con los trabajos. HÍBRIDOS: En Miraflores se finalizaron las pruebas de energización. Obra concluida al 100%, pendiente entrega a operador de la etapa de AOM. Cachicamo: Finaliza instalación de equipos de potencia, generador solar y sistemas de inversores y baterías. Avance 76% Taraira: Acopio de grupos electrógenos, transformadores, cluster de		

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

	baterías e inversores y accesorios de montaje en Bogotá a espera de posible traslado a través del apoyo de la Fuerza Aérea. Se había solicitado la asistencia interinstitucional mediante oficio con radicado IPSE20231520021731 al cual respondieron con documento con número de radicado 20231330069922 señalando que no pueden apoyar este transporte, continúan las condiciones de navegabilidad limitadas que impiden el desplazamiento de estos equipos por barco hasta Taraira, según informe de ENERGUAVIARE S.A. E.S.P en reuniones periódicas de seguimiento, debido a la sequía en la zona. PCH: se encuentra paralizado. En revisión el presupuesto para liquidar la obra en las condiciones actuales debido a situación de orden público y orden social que impide la finalización del mismo. Avance Obra Miraflores: 100%, pendiente la evaluación por ENERGUAVIARE del posible receptor de infraestructura para AOM. Taraira: 95.1%. Queda pendiente traslado de clúster de baterías e inversores y se presenta alerta por la imposibilidad en este desplazamiento fluvial. Cachicamo: 76% de avance de obra.
--	---

3. Ejecución presupuestal

3.1. Valor total del contrato	3.2. Valor desembolsado	3.3. Valor disponible por ejecutar
\$ 59.883.792.796	\$ 46.403.535.304,12	\$ 13.480.257.491,88
3.4. Adiciones	N/A	
3.5. Resumen ejecución presupuestal	En este periodo no se realizaron desembolsos.	

4. Actividades

4.1. Cronograma de Actividades

Guía de estado:		
En ejecución		Realizado
a) Etapa 1 -Actividades previas a la contratación:		
Lista de Actividades		Fecha
i. Suscripción del Encargo Fiduciario. Rad. ORFEO No. 20211330088272.		17/12/21
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).		17/12/21

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

Rad. ORFEO No. 20211330088272.			
iv. Revisión, aceptación y apropiación de diseños. Rad. ORFEO No. 20221330002402.	17/12/21		
v. Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato. Rad. ORFEO No. 20221330002402.	17/12/21		
vi. Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes. Rad. ORFEO No. 20211330088272.	17/12/21		
Guía de estado: <table border="1"> <tr> <td>En ejecución</td><td>Realizado</td></tr> </table>		En ejecución	Realizado
En ejecución	Realizado		
b) Etapa 2-- Actividades de contratación:			
Lista de Actividades	Fecha		
i. Publicación de pliegos o invitación directa según corresponda. Rad. ORFEO No. 20211330088272.	24/01/22		
ii. Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas. Rad. ORFEO No. 20221330037712.	23/05/22		
iii. Firma de contratos y suscripción de Actas de inicio. Rad. ORFEO No. 20221330037712.	31/05/22		
iv. Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos. Rad. ORFEO No. 20221330046452, 20221330063492.	30/06/22		
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. Rad. ORFEO No. 20221330042532, 20221330063502.	11/06/22		
Guía de estado: <table border="1"> <tr> <td>En ejecución</td><td>Realizado</td></tr> </table>		En ejecución	Realizado
En ejecución	Realizado		
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:			
Lista de Actividades	Fecha		
i. Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos.	15/03/2023		
ii. Disposición de los materiales en los centros de acopio.	19/06/2023		
iii. Suscripción de actas de consentimiento previo libre e informado	30/12/2022		
iv. Ejecución de trabajos y capacitación de usuarios.	24/10/2023		
v. Actas de recibo de entrega parcial y final de trabajos de la interventoría a los contratistas.	06/11/2023		
vi. Actas de recibo entrega parcial y final de inventarios entre el IPSE y ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	11/11/2023		
vii. Adelantar las gestiones necesarias para la entrega de la infraestructura a un operador del servicio, previa autorización del IPSE, para los usuarios Soluciones	17/11/2023		

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

Individuales Solares Fotovoltaicas- SISFV.	
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.	23/11/2023
ix. <i>Suscribir Actas de liquidación de los contratos derivados.</i>	27/11/2023
x. Presentar el proyecto de Acta de Liquidación con los respectivos soportes solicitados por el IPSE, para la liquidación del contrato.	30/11/2023

4.2. Actividades realizadas

- Arauca 104**

- Revisión de 70 actas firmadas de entrega del personal técnico.
- Energización de 90 viviendas.
- Se tiene la aprobación de la totalidad de los 104 usuarios.
- Se tiene el registro fotográfico de 80 usuarios energizados

- Araucuita 28**

- Se solicita información de AOM
- Está finalizada la totalidad de instalación y energización de los 28 usuarios; con el fin de poder entregar el acta y darle finalización al proyecto.

- Puerto Rondón 60**

- Se cuenta con instalación energización de 50 viviendas
- Está en proceso la recopilación de información (actas+ Registros Fotográficos); debido al problema de orden público.
- Se tienen la aprobación de 48 usuarios.

- San Vicente del Caguán**

- Se tiene la instalación de 155 usuarios a la fecha del 27 de octubre de 2023.
- Se mantiene alerta por estado de orden público que impide o limita el acceso a las veredas
- Envió documentación observaciones usuarios nuevos
- El proyecto sigue en avance con restricciones, teniendo en cuenta la situación del orden público de la zona.

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

- **San José del Guaviare 115**
 - Energización de 109 usuarios Tipo 1 y 6 usuarios tipo 2
 - Se cuenta con la evidencia de 115 actas y registro fotográfico
 - Proyecto finalizado
- **San José del Guaviare 492**
 - Avance de instalación y energización de 280 usuarios del proyecto SJG 492U.
 - Hay material repartido en la mayoría de los usuarios restantes
 - Se mantiene alerta de orden público que limita o impide el acceso a veredas
- **San José del Guaviare 281**
 - Avance de instalación y energización de 281 usuarios del proyecto SJG 281U.
 - Hasta el momento se trabaja para la finalización de las capacitaciones y entrega de cartillas
- **Barranquillita**
 - Se realizó la instalación de 6 usuarios de barranquillita, para un total de 112 usuarios y la finalización de la totalidad de usuarios.
 - Pendiente de informe final para la finalización del proyecto.
 - Proyecto finalizado
- **Lagos del Dorado**
 - Se lleva un avance de 90 sistemas instalados para un total de 8 pendientes.
 - Se realizó la distribución de 98 sistemas
- **Tomachipan**
 - Instalación y energización de 90 usuarios.
 - Pendiente de informe final para la finalización del proyecto.
 - Obra ejecutada 100%.
- **Miraflores**
 - Comisionamiento equipo de trabajo DHYBRID
 - Programación y pruebas de Control
 - Afinamiento Taps de transformadores
 - Afinamiento señales de sensores
 - Pruebas de calibración de bancos de baterías

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

- Pruebas de descarga de baterías atendiendo carga plena del municipio de Miraflores
- Pruebas de operación continua con carga del municipio de Miraflores

- **Taraira**

- Acopio de equipos de clúster de baterías, grupos electrógenos y transformadores.
- Solicitud y aprobación de suspensión temporal.

- **Cachicamo**

- Finalización cableado eléctrico de fuerza y control.
- Finalización cableado Baterías.
- Pruebas de operación bajo carga.
- Pruebas de funcionamiento del sistema Híbrido

- **Guacamayas**

En desarrollo de las actividades contempladas a ejecutar contractualmente, los contratistas han manifestado las dificultades que se han presentado para la ejecución del proyecto y desisten de la ejecución del mismo por los problemas de orden público los cuales continuaron durante el mes de octubre en la zona. Se solicitó a ENERGUAVIARE S.A. E.S.P el balance para eventual liquidación de este proyecto. Se solicitó a ENERGUAVIARE S.A. E.S.P adelante el trámite para la cesión del permiso de CORPOAMAZONÍA al IPSE. Continúa en trámite.

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	Contratos suscritos	100%	N/A.
Suscripción de Actas de entrega final de inventarios de activos al IPSE.	En proceso	0%	N/A.

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

Suscripción de Actas de entrega de Infraestructura a un operador del servicio que realizará la AOM, previa autorización del IPSE.	Por iniciar	0%	N/A.
Suscripción de Acta de Liquidación de los contratos de Obra e Interventoría derivados del C.I. 143 de 2021.	No iniciada	0%	N/A.
Suscripción del Contrato especial de aportes.	No iniciada	0%	N/A.
Suscripción de Acta de Liquidación del C.I. 143 de 2021.	No iniciada	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. Observaciones	
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	Comunicaciones formales de requerimiento de cumplimiento de las obligaciones contractuales.		Verificación de avance y cumplimiento de los

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

aportada como evidencia de cumplimiento de requisitos contractuales del C.I. 143 de 2021 de acuerdo con lo pactado contractualmente.		compromisos establecidos mediante reuniones quincenales de seguimiento.
--	--	---

6. Ejecución del contrato por componentes

6.1. Componente Técnico

SISFV: Se continúan trabajos de instalación. En total a la fecha se tienen 1291 SISFV energizadas de 1609 contratadas equivalente a un 80.2%.

HÍBRIDOS: Miraflores: Avance 100%. Totalidad de equipos y suministros instalados en campo, se realizaron pruebas sin carga y con carga de los generadores Diésel nuevos y del sistema sincronizado. Inicia proceso de entrega al prestador del servicio. Cachicamo: Avance 76%. Se logró acopiar la totalidad de materiales en campo. Se realizó conexión de equipos y se realizaron pruebas en el mes de octubre. Taraira: Paralizado por tema de imposibilidad de transporte de equipos faltantes hacia la central de generación. Se tiene un avance del 95.1%

PCH: Debido a las situaciones de orden público y social presenciadas en sitio por parte de grupos al margen de la ley, se mantiene paralizado el avance y el contratista ha confirmado el desistimiento en la ejecución del proyecto. Se solicitó a ENERGUAVIARE S.A. E.S.P aportar el balance para eventual liquidación del proyecto y el trámite para la cesión al IPSE del permiso de CORPOAMAZONÍA.

- Se informa que se realiza novedad, respecto al cambio de apoyo al componente ingeniería civil, mediante acta de asignación radicado No. 20231390023631 de fecha 19 octubre 2023.
- Frente al componente civil, se generó proceso de empalme con el profesional de apoyo anterior y contacto con el profesional en ingeniería civil por Energuaviare.
- Por las observaciones ya realizadas a los informes presentados, se programa mesa de trabajo para el mes de noviembre 2023, con el fin de generar planes de contingencia que permitan subsanar las observaciones realizadas con anterioridad.

6.2. Componente Ambiental y Social

Observaciones Generales, Proyectos individuales:

Se requiere tener el documento escrito mediante el cual ENERGUAVIARE SA ESP otorga el aval de los planes

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

de trabajo para cada uno de los proyectos en el marco del contrato.

Allegar los permisos del gestor de residuos INNOVAGEST SAS, o definir si solo se va a hacer uso del gestor LITO SAS cuyo permiso ya fue incluido.

Plan de Manejo Ambiental:

Para el caso de los proyectos de soluciones individuales solares fotovoltaicas - SISFV se presentan las siguientes observaciones para ser incluidas en el PMA, las cuales pueden ser subsanadas en los informes de gestión ambiental:

- **Programa de Manejo de Residuos Sólidos y Reciclables y Programa De Manejo De Residuos Peligrosos:** Indicar el punto de acopio para el proyecto y su ubicación, así mismo, definir el gestor autorizado para la disposición final de los residuos generados. Como para los RESPEL se tienen dos opciones (INNOVAGEST SAS y LITO SAS), definir cuál será el gestor autorizado indicando las razones.
- **Programa de Extracción de Materiales Pétreos:** Actualizar el nombre proveedor de materiales pétreos para el proyecto, adjuntando las autorizaciones y permisos expedidos por las autoridades competentes para tal fin, de igual forma, definir para que proyectos específicos se requiere de dicho proveedor.
- **Programa para el Manejo de Materiales, Herramientas y Equipos:** Nuevamente se solicita indicar la ubicación del sitio donde de la bodega o el punto de acopio para el proyecto y compartir la misma en el documento.

Cronograma de seguimiento ambiental al PMA:

Definir el punto de acopio para residuos RESPEL y/o RAEE para todos los proyectos y compartir su ubicación. Es importante anotar que los cronogramas presentados para cada proyecto, deben reflejar y ser congruente con los periodos de los informes.

Para el caso del proyecto SISFV Arauquita (28U) el cronograma presentado para el mes de julio es el de SISFV Arauca (104U).

- **Protocolo RESPEL y/o RAEE:** Es importante adjuntar los permisos ambientales a lugar de los gestores seleccionados para los proyectos, en los anexos se encuentran documentos de los gestores INNOVAGEST SAS, LITO SAS, SAIDA SA ESP, SERVIAMBIENTAL SA ESP; relacionar en el informe mensual el gestor y los proyectos de los cuales hará la disposición de los residuos.

Frente a la actividad "5.4. RESIDUOS RESPEL Y REES GENERADOS EN PROYECTOS" se establece un punto de acopio para el almacenamiento de los residuos, se recomienda ajustar el protocolo del proyecto SISFV San Vicente del Caguán (229u) pues se indica el mismo centro de acopio que en los proyectos ubicados en Arauca.

Matriz de análisis de riesgo de desastres: Se recomienda añadir el nombre del proyecto a cada matriz puesto que solo se indica el número de usuarios. Adjuntar para todos los casos, los documentos fuente de información que soportan la identificación de amenazas para la construcción de la matriz de análisis de

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN

FECHA APROBACIÓN FORMATO: 31/03/16

IPSE-SIS-F09

riesgo de desastre para cada proyecto.

Informes de ejecución Ambientales:

- No se presenta informe de ejecución ambiental (Excel) para el proyecto de SISFV San José del Guaviare (492u)
- Se recomienda dentro del Excel en la hoja de seguimiento ambiental incluir un título con el nombre del proyecto para todos los casos.
- Para el manejo de RESPEL y/o RAEES, se informa en todos los proyectos que no se han generado residuos peligrosos en el primer semestre hasta el mes de julio 2023, no obstante, es preciso establecer el gestor autorizado que realizará el manejo de estos residuos.
- Para el caso de los informes de ejecución de Barranquillita 112u, Lagos del Dorado 98u, San José del Guaviare 90 se indica que se generó y se dispuso de residuos ordinarios, pero no se indica el gestor de dicha disposición, se recomienda ajustar el documento.
- No se informa acerca de los avales y trámites ambientales, tampoco de los requerimientos de visita de la autoridad ambiental a los proyectos.
- En el caso de la extracción de materiales pétreos, se adjuntan los permisos del gestor para los proyectos SISFV Arauquita (28u) y SISFV Puerto Rondón (60u) siendo este PETREOS DEL LLANO LTDA y para los proyectos SISFV San José del Guaviare (115u), (492u) y (281u) siendo la ASOCIACION DE GRAVILLEROS DEL GUAVIARE con la CANTERA LAJITAS SAS. Se recomienda incluir dichos permisos para el resto de los proyectos o de lo contrario indicar para cuales no es requerido dicho proveedor y su debida justificación.

PCH Guacamayas:

Se requieren las aprobaciones de la interventoría “UNIÓN TEMPORAL INTERENERGÍA GUAVIARE” y Energuaviare S.A E.S.P. de los siguientes documentos:

- Protocolos de RESPEL y RAEE
- Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales
- Matriz de análisis de riesgo de desastre
- Plan de trabajo

No se ha iniciado la etapa constructiva del proyecto. Se está realizando el proceso de cesión del permiso ambiental para el IPSE.

Proyectos Híbridos:**Taraira:**

Allegar la matriz de análisis de riesgo de desastre con sus aprobaciones de interventoría y Energuaviare S.A E.S.P , así como del plan detallado de trabajo por parte de Energuaviare S.A E.S.P.

Miraflores:

Se solicita la matriz de análisis de riesgo de desastre con sus aprobaciones y la presentación del documento de

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN

FECHA APROBACIÓN FORMATO: 31/03/16

IPSE-SIS-F09

aprobación para el Protocolo de RESPEL y RAE, dado que el documento anexo y aprobado por la interventoría, trata únicamente del PMA.

Se requiere la aprobación de Energuaviare S.A E.S.P. al plan detallado de trabajo.

Puerto Cachicamo:

Se necesita contar con la Matriz de análisis de riesgo de desastre y su aprobación, así mismo, la aprobación para el Protocolo de RESPEL y RAE, dado que el documento allegado solo contiene la aprobación del PMA.

Adicionalmente allegar la aprobación expedida por Energuaviare S.A E.S.P. para el plan detallado de trabajo.

Cronograma de seguimiento ambiental al PMA: En todos los casos presentados, es importante definir en el documento el punto de acopio para residuos RESPEL y/o RAEE para el proyecto y compartir su ubicación.

Los cronogramas están informando hasta el mes de junio por lo que requiere ser ajustado con el mes objetivo del informe presentado que es del mes de julio.

Matriz de análisis de riesgo de desastres: No se presenta documento para ninguno de los proyectos híbridos.

Protocolo RESPEL y/o RAEE: Es importante adjuntar los permisos ambientales para los gestores COEXITO SAS y SERVICIOS INSTITUCIONALES DEL PACIFICO SAS.

Informes ambientales

Para el manejo de RESPEL y/o RAEEs, se informa en los proyectos que no se han generado residuos peligrosos durante el mes de junio 2023, no obstante, es preciso establecer el gestor autorizado con quien se va a hacer el manejo adecuado en caso de presentarse para cada proyecto.

Respecto a la supervisión hecha en el mes de octubre, se llevaron a cabo reuniones con Energuaviare, donde se expusieron las observaciones en el componente social de los SISFV y los híbridos para los desembolsos correspondientes.

Para los SISFV:

1. PROYECTO SISFV ARAUCA: Del total de 104 usuarios, se han capacitado 57 (55%). Frente a esto, es necesario generar un acta para la socialización intermedia y otra para la capacitación, pues al momento hay una sola acta en la que se mencionan ambos temas. Así mismo, los listados no cuentan con fecha ni objetivo de la capacitación realizada.
2. PROYECTO SISFV ARAUQUITA: Del total de 28 usuarios se han capacitado 18 (64%). Se requiere generar un acta para la socialización intermedia y otra para la capacitación, pues al momento hay una sola acta en la que se mencionan ambos temas. Así mismo, los listados no cuentan con fecha ni objetivo de la capacitación realizada.

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

3. PROYECTO SISFV PUERTO RONDÓN: Del total de 60 usuarios se han capacitado 58 (97%). En el alcance para el cuarto pago se entrega un segundo listado que no tiene fecha ni objetivo de la actividad realizada. También se debe generar un acta para la socialización intermedia y otra para la capacitación.
4. PROYECTO SISFV SAN VICENTE: Del total de 229 usuarios se han capacitado 109 (48%). Se debe generar un acta para la socialización intermedia y otra para la capacitación.
5. PROYECTO SISFV BARRANQUILLITA: Del total de 112 usuarios se han capacitado 71 (63%). No se presenta el acta de capacitación que soporte el listado de asistencia, así mismo, este último no tiene en la casilla de objetivo la descripción de la capacitación a la que corresponde. El listado de Barranquillita señala que es socialización intermedia, no capacitación. Según verificación con profesional social del contratista, al momento, no se han realizado capacitaciones en esta comunidad. Tampoco hay evidencias de la realización de encuestas.
6. PROYECTO SISFV LAGOS DEL DORADO: Del total de 98 usuarios se han capacitado 33 (34%). No se presenta el acta de capacitación y al listado de asistencia le hace falta la fecha y el objetivo en las páginas 2 y 3. No se presentan fotografías y tampoco hay evidencias de encuestas.
7. PROYECTO SISFV SAN JOSE DEL GRE: Del total de 98 usuarios se han capacitado 33 (34%). Es necesario generar un acta para la socialización intermedia y otra para la capacitación.
8. PROYECTO SISFV SAN JOSE DEL GRE: Del total de 492 usuarios se han capacitado 305 (62%). Se debe generar un acta para la socialización intermedia y otra para la capacitación. Para la capacitación en la comunidad Gualandayes no se evidencian encuestas.
9. PROYECTO SISFV TOMACHIPAN: Del total de 90 usuarios se han capacitado 30 (33%). Se debe generar un acta para la socialización intermedia y otra para la capacitación.
10. PROYECTO SISFV SAN JOSE DEL GRE: Del total de 281 usuarios se han capacitado 116 (41%). En el acta de la comunidad Caño Maku no hay evidencia que describa el proceso de capacitación. Las encuestas de Guanapalo no se encuentran y se debe generar un acta para la socialización intermedia y otra para la capacitación.
11. SISFV PROYECTO TOMACHIPÁN 90: en el informe social se señala la participación de 39 personas, pero en los anexos el listado de asistencia tiene 30 personas, revisar. Falta describir el proceso de convocatoria y el análisis de la asistencia para la realización de la capacitación en Tomachipán. Separar acta para diferenciar el momento de socialización y capacitación.

Para los híbridos:

1. CACHICAMO
 - En la socialización inicial falta el acta de constitución del comité de control social (veeduría)
 - En la socialización intermedia falta el acta y listado de la actividad. Actualmente se encuentra un listado de centinelas de la energía que no corresponde.
 - Respecto a las capacitaciones, no se encuentran evidencias para ninguno de los tres enfoques: centinelas de la energía, mujeres energía y paz y comunidades energéticas.

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

2. MIRAFLORES

- En la socialización intermedia, no se evidencia el acta del desarrollo de la actividad, además el listado de asistencia es del 25 de octubre y las encuestas corresponden al 31 de octubre. Se solicita verificar cuál es la fecha real y ajustar.
- Para la socialización final, se presentan 7 encuestas y la tabulación de 20 usuarios lo que no corresponde.
- En las capacitaciones de centinelas de la energía, los listados no tienen fecha. Se solicita verificar si estos listados de asistencia corresponden al enfoque de centinelas.
- Para las capacitaciones en el enfoque comunidades energéticas no hay evidencias.
- En el enfoque de mujer, energía y paz, los listados no tienen fecha ni tema de la actividad. Además, se evidencia una encuesta realizada y en la tabulación aparecen 20 usuarios encuestados.

3. TARAIRA

- Para la socialización inicial, no se corresponden las 5 encuestas en pdf con la tabulación de 27 usuarios.
- En la socialización intermedia no hay acta. El listado de asistencia tiene 12 hojas y aparece la fecha de 18 de noviembre. Por otro lado, aparecen 32 encuestas y 5 tabulaciones de estas encuestas con la fecha del 21 de noviembre. Se solicita revisar y ajustar.
- Para la socialización final, hay 3 actas de socialización correspondientes al 9 y 13 de junio con diferentes actores. Los listados de asistencia son del 17 de agosto de 2023, no corresponden con el acta. Además, las encuestas que aparecen en la carpeta no corresponden a Taraira sino a Cachicamo, la fecha es del 19 de abril.
- No hay evidencias de las capacitaciones en los enfoques de Centinelas de la energía, Mujeres energía y paz y comunidades energéticas.

6.3. Componente Sistema de Gestión y Salud en el Trabajo

1. Presentar mensualmente al IPSE las constancias de afiliación a seguridad social (ARL, Salud y Pensión) y parafiscales.
Se evidenciaron las respectivas planillas de pago a seguridad social, como las certificaciones emitidas por el revisor fiscal a corte del mes de julio del 2023, de todos los proyectos tanto híbridos como individuales por parte de las interventorías como contratistas de obra.
Dándole cumplimiento a este ítem.
2. Se compromete a aprobar y presentar al IPSE la Matriz de Riesgos y Peligros con sus respectivos controles y acciones de mitigación.
Se validaron las respectivas Matrices de identificación de peligros, evaluación de los riesgos actualizadas para la vigencia 2023 como lo indica el Decreto 1072/2015. Como también se evidencio los controles existentes e implementados en cada proyecto en su gran mayoría actualizadas a corte de julio de los proyectos híbridos e individuales.
Dándole cumplimiento a este requerimiento.

INFORME MENSUAL DE AVANCE DE CONTRATO EN EJECUCIÓN

FECHA APROBACIÓN FORMATO: 31/03/16

IPSE-SIS-F09

3. Artículo 19 de la Resolución 312 de 2019 determina: «Artículo 19. Selección y evaluación de proveedores y contratistas.

Dándole cumplimiento a los cambios normativos en lo referente de SST, se solicita enviar las respectivas certificaciones emitidas por la ARL, de las autoevaluaciones del SG-SST de cada vigencia; en este caso las efectuadas en la última vigencia, dándole cumplimiento a lo estipulado en el Arti.28 de la resolución 0312 del 2019. Como remitir el reporte efectuado a la página del ministerio de trabajo como lo indica la circular 082 del 2022 teniendo en cuenta los plazos dados por la circular 021 del 2023.

Se solicita por parte del componente de Seguridad y Salud en el Trabajo remitir las respectivas certificaciones mencionadas, en un capítulo de los ejecutores de los proyectos híbridos e individuales (CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE, CONSORCIO INTERSOLAR 2022, ARDCO CONSTRUCCIONES S.A.S, SEGEN INGENIERIA, UNIÓN TEMPORAL INTERENERGIA GUAVIARE, LITIO S.A.S, HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S, TECMAC INGENIERIA, GENERCOL S.A.S).

4. Se compromete a entregar al IPSE las respectivas evidencias de suministro y buen uso de los elementos de protección personal.

Se evidencia dentro de los informes la identificación, adquisición de los elementos de protección personal, dotación necesaria para ejecutar cada una de las actividades en el desarrollo del contrato, por medio de la matriz de elementos de protección personal por parte de cada proyecto.

Dándole cumplimiento a este requerimiento.

5. Enviará las respectivas evidencias sobre las medidas acción y prevención implementadas para la mitigación y exposición frente al COVID-19.

Se validó las evidencias del carné con los respectivos esquemas de vacunación se adjuntan como anexos en la carpeta de “medicina preventiva” al presente informe de gestión, como los exámenes médicos ocupacionales.

Dándole cumplimiento a este ítem.

6. Se compromete a garantizar elementos colectivos de seguridad industrial, botiquines de primeros auxilios, Equipos de extinción y elementos de emergencia.

Dentro de los respectivos informes, se evidencian al realizar trabajos medidas preventivas en las actividades de campo. Como los registros de las inspecciones de equipos y herramientas, botiquines y camillas.

Dándole cumplimiento a este requerimiento.

7. Realizar tareas críticas (trabajo en altura, con energías peligrosas, en espacios confinados y/o trabajo en caliente - según Matriz de Peligros).

Se deberá incluir dentro del informe los respectivos certificados de trabajo en alturas en lo dispuesto en la resolución 4272 del 2021. Anexar todos los aspectos relacionados al programa de prevención y protección contra caídas. Si se realizan trabajos en alturas se validará en los informes enviados al IPSE

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

todo lo referente a las medidas de prevención y protección; tener en cuenta el cumplimiento normativo presente en la resolución.

8. Se compromete garantizar que sus contratistas brinden capacitación en los riesgos presentes en las actividades que se realicen en el objeto contractual.
Se evidencio dentro del informe las respectivas capacitaciones como inducciones en los distintos proyectos, se evidencia registros fotográficos como listados de asistencia de las mismas. En los riesgos prioritarios según la matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos.
Dándole cumplimiento a este requerimiento.

9. Deberá entregar en los informes remitidos al IPSE, un capítulo de las actividades adelantadas en los controles con las respectivas evidencias.
En la validación por parte del apoyo a la supervisión del componente de SST, se evidencia de manera organizada y detallada cada ítem de cumplimiento por parte de los proyectos tanto híbridos como individuales. Lo cual le da un valor agregado a la gestión realizada por el administrador.
Dándole cumplimiento a este ítem.

6.4. Componente Jurídico

No hay actividades ejecutadas en este aspecto durante el mes de octubre

6.5. Componente financiero

En la reunión realizada el 01 de noviembre, Energaviare se comprometió a programar una reunión con el componente financiero el 02 de noviembre, pese a que se informó que la reunión se podría programar en cualquier horario y se suministraron los datos de contacto nunca fui citada ni contactada, así que vuelvo a reiterar los pendientes que desde meses atrás se vienen solicitado:

A corte de Octubre

- Pendiente certificación de saldos del mes de octubre de 2023.
- No se solicitan aun los informes del mes de octubre porque contractualmente no se ha vencido el plazo.

Pendientes de periodos anteriores (solicitados en reuniones de seguimiento presenciales, virtuales, por correo y en memorandos en drive compartidos que a la fecha no han sido atendidos):

- Certificación de saldos a corte de febrero de 2023.
- Certificación de saldos a corte de marzo de 2023.
- Certificación de saldos a corte de julio de 2023.
- Certificación de saldos a corte de agosto de 2023.
- Formato Sebra - comprobante de consignación de rendimientos del mes de junio de 2023.
- Formato Sebra - comprobante de consignación de rendimientos del mes de septiembre de 2023.

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

- Ajuste al informe emitido por el administrador del mes de mayo de 2023.
- Informe del administrador del mes de agosto de 2023.
- Informe del administrador del mes de septiembre de 2023.
- Informe de la fiduciaria del mes de septiembre de 2023.

7. Análisis de riesgos

7.1. Riesgos	7.2. Responsable	7.3. Materializado o Si/No	7.4. Plan de acción
1. 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
2. Imposibilidad de ejecución del proyecto por orden público	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	Si	Monitoreo permanente al proyecto PCH Guacamayas para establecer si se debe liquidar definitivamente
3. Precios de materiales elevados	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	No	Realizar cotización y respectivo estudio de mercado
4. Encarecimiento de obra por incremento en transporte de materiales a la zona	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	No	Cotizaciones promedio de transporte y logística más incremento % estimado para momento de obra.
5. 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
6. Finalización de obra y contaminación por sustancias tóxicas	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	No	Plan de Manejo ambiental propuesto para obra
7. 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.
8. Riesgo por temas climáticos que afectan la ejecución	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	Si	Se emitió comunicación a la Fuerza Aérea para el transporte de equipos a

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

por las restricciones en las vías de acceso para transportar materiales			campo.
7.5. Resumen general de los riesgos	Los riesgos de orden público en Arauca, Caquetá y Guaviare y de condiciones desfavorables de navegabilidad para llevar materiales al proyecto híbrido de Taraira continúan afectando el cronograma con el consecuente riesgo de no terminar la totalidad de los proyectos en la presente vigencia.		
8. Control Documental			
Expediente Orfeo No. 2021139120300143E			
8.1. Documentos ingresados al expediente virtual en el mes	Relación de documentos ingresados al expediente:		
	Esta es la relación de documentos ingresados al expediente en el periodo del informe:		

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

RADICADO	FECHA	DESCRIPCIÓN
20231330066772	02-10-2023	ALCANCE SOLICITUD CUARTO DESEMBOLSO
20231330067232	03-10-2023	SOPORTE DE PAGO GIRO RENDIMIENTOS FINANCIEROS AGOSTO 2023 CONTRATO DE ENCARGO FIDUCIARIO DE ADMINISTRACIÓN Y GIROS 3-1-103149 E.F. ENERGUAVIARE E.S.P IPSE 143 GG 70678
20231330067462	03-10-2023	SOPORTES SOCIALIZACIONES CI 143 DE 2021
20231330067612	04-10-2023	COPIA APROBACIÓN DEL INFORME DE CAPACITACIONES FIRMADO POR INTERVENTORIA - SOPORTES SOCIALIZACIONES CI 143 DE 2021
20231520061416	04-10-2023	Seguimiento 14 CI 143 2021 04102023 ENERGUAVIARE S.A. E.S.P
20231520047193	05-10-2023	Respuesta a memorando con número de radicado 20231100045663 solicitud de información OT 15856 NUC 950016000647202000047
20231520047513	09-10-2023	Entrega de informe de supervisión mes de septiembre 2023 contrato 143 2021 ENERGUAVIARE S.A. E.S.P
20231330068762	09-10-2023	CERTIFICACION SALDO SEPTIEMBRE 2023 FID 104149 E.F. ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. – IPSE-143- 2021
20231330068892	09-10-2023	SOLICITUD AMPLIACIÓN COBERTURA BARRANQUILLITAS
20231330068992	10-10-2023	REVISIÓN SALDO A LIBERAR DEL CONTRATO 143 DE 2021 ENERGUAVIARE
20231520022841	10-10-2023	Reiteración conformidad con el modificadorio 01 al contrato de Encargo Fiduciario de Administración y Pagos suscrito entre ENERGUAVIARE S.A. E.S.P y Fiduciaria Bogotá S.A. derivado del contrato interadministrativo 143 de 2021 IPSE - ENERGUAVIARE S.A E.S.P
20231330069462	11-10-2023	INFORME MENSUAL MES DE SEPTIEMBRE 2023 CONTRATO DE ENCARGO FIDUCIARIO DE ADMINISTRACIÓN Y GIROS 3-1-103149 E.F. ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. – IPSE-143- 2021
20231330069922	11-10-2023	RESPUESTA SOLICITUD APOYO AÉREO
20231330070672	13-10-2023	AOM INDIVIDUALES: ENTREGA DE DOCUMENTOS DE IDONEIDAD ARAUCA, CAQUETA Y TARAIRA
20231520023101	13-10-2023	Observaciones al informe de avance del mes de julio de 2023 contrato 143 2021 ENERGUAVIARE
20231390023241	17-10-2023	Designación como apoyo ambiental contratos 124-2020,142-2021,143-2021,159-2021 y 112-2023
20231500048913	17-10-2023	legalización comisión Juan Camilo García - San José del Guaviare
20231520064816	18-10-2023	Seguimiento 143 2021 18102023
20231520023441	18-10-2023	Respuesta a su comunicación con número de radicado IPSE 20231330070672 solicitud autorización para entrega de AOM proyectos Arauca, Caquetá y Vaupés derivados del contrato 143 2021
20231390023631	19-10-2023	Designación como apoyo técnico civil del contrato 143-2021
20231520023661	19-10-2023	Aprobación a modificación del contrato de Fiducia derivado del contrato CI 143 2021
20231330073072	24-10-2023	SOPORTE DE PAGO GIRO RENDIMIENTOS FINANCIEROS SEPTIEMBRE 2023 CONTRATO DE ENCARGO FIDUCIARIO DE ADMINISTRACIÓN Y GIROS 3-1-103149 E.F. ENERGUAVIARE E.S.P IPSE 143 GG 70678
20231330073142	24-10-2023	SOLICITUD SEPTIMO DESEMBOLSO CONTRATO INTERADMINISTRATIVO IPSE-143-2021
20231520050493	26-10-2023	Orden de comisión a San José del Guaviare Germán Hernández

9. Resumen de la ejecución del contrato

Proyecto	% DE OBRA EJECUTADO	% DE OBRA PROGRAMADO	% CI 143 de 2021
ARAUCA (SISFV)	78,73%	95,12%	88,6%
ARAUQUITA (SISFV)	100%	93,18%	
PUERTO RONDÓN (SISFV)	80,01%	94,45%	

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

SAN VICENTE DEL CAGUÁN (SISFV)	64,89%	93,36%
SAN VICENTE DEL CAGUÁN PCH	11,4%	-
MIRAFLORES Híbrido	100%	98%
MIRAFLORES (SISFV) Barranquillita	100%	89,26%
MIRAFLORES (SISFV) Lagos del dorado	90,82%	90,82%
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE (SISFV) (115U)	100%	91,03%
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE (SISFV) (492U)	74,15%	92,77%
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE híbrido Cachicamo	76%	87,6%
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE (SISFV) (281U)	96,16%	95,12%
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE (SISFV) (Tomachipan)	100%	85,23%
TARAIRA híbrido	95,1%	95,94%

Se presenta alerta de orden público que continuó afectando durante todo el mes el avance de los proyectos de Arauca, Arauquita, Puerto Rondón, San Vicente del Caguán, San José del Guaviare 492U e imposibilidad del transporte de los equipos faltantes para el proyecto híbrido de Taraira. Esto se debe seguir monitoreando durante el mes de noviembre para establecer si se requieren nuevas modificaciones al contrato o la ruta a seguir que debe ser recomendada por el Administrador ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.

Se solicitará mediante oficio al Administrador ENERGUAVIARE S.A. E.S.P para que subsane los pendientes en la documentación ambiental, financiera y social requeridos durante el mes en las distintas mesas de trabajo.

El proyecto de mejoramiento de la PCH de Guacamayas se mantiene totalmente paralizado y se recomienda la liquidación del mismo por parte del Administrador ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. En el plazo faltante para la culminación del contrato no es factible su ejecución y el problema de orden público continúa afectando la zona.

Cordialmente,


GERMÁN HERNÁNDEZ MAHECHA
 Supervisor Contrato 143-2021

Proyectó: Juan Camilo García Ortiz – Apoyo a la Supervisión Contrato 143-2021 

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

Expediente No.: 2021139120300143E