IPSE mediante correo electrónico, le fue asignada el radicado 20241330030212 fecha 24/04/24

INFORME DE ACTIVIDADES

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 142 DE 2021

OBJETO

DESARROLLAR E IMPLEMENTAR SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS - SISFV PARA LA AMPLIACION DE COBERTURA Y MEJORAR LAS CENTRALES DE GENERACION EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI.

PERÍODO: MARZO 2024

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO..... 3
3. ASPECTOS GENERALES..... 3
4. PROCESOS DE CONTRATACIÓN Y ADJUDICACIÓN DE OFERTAS DE OBRA E INTERVENTORIA 3
5. AVANCE CRONOGRAMA.....15
6. ASPECTOS FINANCIEROS 25
7. COMPONENTE TÉCNICO.....28
8. COMPONENTE SOCIAL 30
9. COMPONENTE AMBIENTAL.....37
10. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST.....43
11. CONCLUSIONES 49
12. ANEXOS 49

1. INTRODUCCIÓN

Este informe describe las actividades más relevantes que ha desarrollado DISPAC en coordinación con el IPSE, para el período del mes de MARZO de 2024, en cumplimiento de las obligaciones contraídas por la suscripción del contrato interadministrativo No. 142-2021 cuyo objeto es *"Desarrollar e Implementar Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas - SISFV para la ampliación de cobertura y mejorar las Centrales de Generación en las comunidades rurales y dispersas de la ZNI*".

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto busca beneficiar a las comunidades de los municipios de Pailitas en el departamento de Cesar; Albania; Barrancas; Hato Nuevo: Maicao, Manaure: Riohacha y Villanueva del departamento de la Guajira y el corregimiento de Coquí, en el municipio de Nuquí del departamento de Chocó por el medio de la ampliación de la cobertura y el mejoramiento de la infraestructura para la satisfacción de la demanda de energía en cada una de las zonas a través de Sistemas Solares Fotovoltaicos.

3. ASPECTOS GENERALES

3.1. Contrato Interadministrativo

Contrato	Contrato Interadministrativo No.142 de 2021
Objeto	Desarrollar e Implementar Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas -SISFV para la ampliación de cobertura y mejorar las Centrales de Generación en las comunidades rurales y dispersas de la ZNI.
Valor contrato	Setenta y ocho mil doscientos cuarenta y dos millones treinta y siete mil trescientos quince pesos M/CTE ($78.242.037.315)
Fecha de inicio	13 de diciembre de 2021
Fecha de finalización	31 de julio de 2022
Fecha finalización Otrosí No.2	30 de diciembre de 2022
Fecha finalización Otrosí No. 3	30 de agosto de 2023
Fecha finalización Otrosí No. 5	30 de noviembre de 2023
Fecha finalización Otrosí No. 6	31 de diciembre de 2023
Fecha finalización Otro si No. 7	15 de mayo de 2024
Suscripción Encargo Fiduciario	25 de noviembre de 2021

4. PROCESOS DE CONTRATACIÓN Y ADJUDICACIÓN DE OFERTAS DE OBRA E INTERVENTORIA

4.1. Proceso contratación obra

PROCESO DE CONTRATACION OBRAS		
PROCESO DE CONTRACIÓN		**ADJUDICACIÓN**
SPO-DG-023-2022	ALBANIA	6 junio 2022
SPO-DG027-2022	RIOHACHA	3 junio 2022
SPAO-DG-037-2022	HATO NUEVO	27 mayo 2022
SPAO-DG-040-2022	COQUI	25 mayo 2022
SPO-DG026-2022	MANAURE	6 junio 2022
SPO-DG-028-2022	VILLANUEVA	6 junio 2022
SPO-DG-022-2022	PAILITAS	3 junio 2022
SPO-DG-025-2022	MAICAO	7 junio 2022
SPO-DG-030-2022	BARRANCAS	3 agosto 2022

4.2. Proceso contratación interventoría

PROCESO DE CONTRATACION INTERVENTORIA		
PROCESO DE CONTRACIÓN		**ADJUDICACIÓN**
SPAO-DG-036-2022	ALBANIA	2 junio 2022
SPAO-DG-010-2022	COQUI	16 febrero 2022
SPAO-DG-009-2022	MANAURE	16 febrero 2022
SPAO-DG-006-2022	PAILITAS	16 febrero 2022
SPAO-DG-008-2022	MAICAO	16 febrero 2022
SPAO-DG-011-2022	VILLANUEVA, HATO NUEVO, BARRANCAS, RIOHACHA	16 febrero 2022

4.3. Contratos de obra e interventoría

a) Pailitas

Contrato	DG-093-2022. Obra Pailitas
Contratista	DIMEL INGENIERIA S.A.
Objeto	*CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE PAILITAS, EN EL DEPARTAMENTO DE CESAR*
Alcance	En ausencia del sistema de suministro de electricidad y de interconexiones primarias o redes de distribución secundarias, se requirió de soluciones de energía individuales aisladas, sostenibles consistentes en sistemas solares fotovoltaicos para viviendas rurales. Cada una provistas de un sistema de acumulación de energía en baterías. El proyecto se desarrollará en las siguientes veredas del municipio de Pailitas departamento de Cesar con un total de 423 nuevos usuarios y la modificación realizada por el IPSE en el OTROSI 01.
Valor contrato	SIETE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS CON TRECE CENTAVOS ($7.166.742.191,13) incluido IVA.
Fecha inicio	21 de julio de 2022
Fecha fin	15 octubre de 2022
Otrosí No. 1	11 de octubre de 2022
Otrosí No. 2	12 de diciembre de 2022

Otrosí No. 3	16 de junio de 2023
Otrosí No. 4	31 de julio de 2023
Suspension 1	30 de agosto de 2023
Otrosí No. 5	29 de septiembre de 2023
Otrosí No. 6	27 de octubre de 2023
Fecha de reactivación suspensión	30 de septiembre del 2023
Nueva fecha finalización	29 de noviembre de 2023

Contrato	DG-055-2022. Interventoría Pailitas
Contratista	CONSORCIO ING SOLAR PAILITAS
Objeto	*INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍ DICA, PREDIAL, AMBIENTAL, SOCIAL, Y CONTABLE PARA EL CO NTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTA LACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAI CAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE PAILITAS, EN EL DEPARTAMENTO D E CESAR, CONTRATO DE OBRA No. DG-093-2022 DIMEL INGENIE RIA S.A.*
Alcance	El contratista será el representante de DISPAC y el responsable de auditar, supervisar, registrar, aprobar, intervenir y propender por el cumplimiento por parte del Contratista de obra del contrato DG-093-2022 "*CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE PAILITAS, EN EL DEPARTAMENTO DE CESAR"*.
Valor contrato	CUATROCIENTOS TREINTA MILLONES CINCUENTA MIL PESOS ($430.050.000) M/TE, incluido IVA.
Fecha inicio	15 de julio de 2022
Otrosí No. 1	15 de diciembre de 2022
Suspensión No. 1	13 de septiembre de 2023
Otrosí No. 2	18 de octubre de 2023
Fecha fin	La duración del contrato de interventoría, será igual al de la ejecución y liquidación de los contratos de obra, incluidos los otrosíes que se llegaren a suscribir, más cuatro meses para efectos de liquidación de los contratos de obra sobre los cuales se desarrolle la interventoría; no obstante, el acta de finalización de la interventoría tiene como requisito la suscripción del acta de liquidación final del contrato de obra sobre el cual se está realizando la presente interventoría. La duración del contrato de obra tiene un plazo de entrega hasta el 29 de octubre de 2023.

b) Albania

Contrato	DG-091-2022. Obra Albania
Contratista	CONSORCIO FLAMINGO

Objeto	*CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE ALBANIA, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA*
Alcance	En ausencia del sistema de suministro de electricidad y de interconexiones primarias o redes de distribución secundarias, se requirió de soluciones de energía individuales aisladas, sostenibles consistentes en sistemas solares fotovoltaicos para viviendas rurales. Cada una provistas de un sistema de acumulación de energía en baterías. El proyecto se desarrollará en las siguientes veredas del municipio de Albania departamento de La Guajira con un total de 872 nuevos usuarios, conforme a los diseños del anexo técnico del contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021 y la modificación realizada por el IPSE en el OTROSI 01.
Valor contrato	QUINCE MIL SETECIENTOS DOCE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS ($15.712.868.272,00) MCTE, incluido IVA.
Fecha inicio	27 de julio de 2022
Fecha fin	4 de diciembre de 2022
Otro si No. 1	3 de diciembre de 2022
Otro si No.2-Clausula Cuarta-Forma de pago	2 de enero de 2023
Otrosí No. 3	17 de julio de 2023
Otrosí No.4-Prorroga	30 de agosto de 2023
Otrosí No. 5	26 de septiembre de 2023
Otrosí No. 6	30 de octubre de 2023
Otrosí No. 7	29 de noviembre de 2023
Otrosi No. 8	29 de febrero de 2024
Otrosi No. 9	15 de abril de 2024
Nueva fecha finalización	15 de abril de 2024

Contrato	DG-082-2022. Interventoría Albania
Contratista	CONSORCIO INT SOLAR ALBANIA 2022
Objeto	*INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, PREDIAL, AMBIENTAL, SOCIAL, Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE ALBANIA, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, CONTRATO DE OBRA No DG-091-2022 CONTRATISTA CONSORCIO FLAMINGO.*
Alcance	El contratista será el representante de DISPAC y el responsable de auditar, supervisar, registrar, aprobar, intervenir y propender por el cumplimiento por parte del Contratista de obra del contrato DG-091-2022 "*CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES*

	FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE ALBANIA, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".
Valor contrato	OCHOCIENTOS TRES MILLONES CUATROCIENTOS CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS MCTE ($803.405.945) incluido IVA
Fecha inicio	13 de julio de 2022
Otro si No. 1	28 de marzo 2023
Otrosí No. 2	16 de noviembre de 2023
Otrosí No. 3	6 de diciembre de 2023
Otrosi No. 4	29 de junio de 2024
Otrosí No 6	30 de noviembre 2023
Otrosí No 7	30 de diciembre 2023
Otrosí No 8	29 de febrero 2024
Otrosí No 9	15 de abril 2024
Fecha fin	La duración del contrato de interventoría, será igual al de la ejecución y liquidación de los contratos de obra, incluidos los otrosíes que se llegaren a suscribir, más cuatro meses para efectos de liquidación de estos contratos de obra; no obstante, el acta de finalización de la interventoría tiene como requisito la suscripción del acta de liquidación final del contrato de obra sobre el cual se está realizando la presente interventoría. La duración del contrato de obra tiene un plazo estimado de entrega hasta el 15 de abril 2024, teniendo en cuenta lo establecido en el contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021.

c) Hatonuevo

Contrato	DG-088-2022. Obra Hato nuevo
Contratista	INGELCOR INGENIERIA S.A.S. INGELCOR
Objeto	*CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE HATO NUEVO, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA*.
Alcance	En ausencia del sistema de suministro de electricidad y de interconexiones primarias o redes de distribución secundarias, se requirió de soluciones de energía individuales aisladas, sostenibles consistentes en sistemas solares fotovoltaicos para viviendas rurales. Cada una provistas de un sistema de acumulación de energía en baterías. El proyecto se desarrollará en las siguientes veredas del municipio de Hatonuevo departamento de La Guajira con un total de 40 nuevos usuarios, conforme a los diseños del anexo técnico del contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021 y la modificación realizada por el IPSE en el OTROSI 01.
Valor contrato	SETECIENTOS VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS ($721.261.932) MCTE, Incluido IVA.
Fecha inicio	9 de agosto de 2022
Fecha fin	5 de septiembre de 2022
Otrosí No.1	2 de septiembre de 2022
Otrosí No. 2	29 de noviembre de 2022

Otrosí No. 3- Clausula Cuarta-Forma de pago	2 de febrero de 2023
Otrosí No. 4 – Prorroga	30 de marzo de 2023
Otrosí No. 5 – Modificación alcance de los trabajos	27 de abril de 2023
Nueva fecha finalización	29 de abril 2023

d) Barrancas

Contrato	DG-118-2022. Obra Barrancas
Contratista	UNION TEMPORAL ZNI DISPAC 142
Objeto	*CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.*
Alcance	En ausencia del sistema de suministro de electricidad y de interconexiones primarias o redes de distribución secundarias, se requirió de soluciones de energía individuales aisladas, sostenibles consistentes en sistemas solares fotovoltaicos para viviendas rurales. Cada una provistas de un sistema de acumulación de energía en baterías. El proyecto se desarrollará en las siguientes veredas del municipio de Barrancas departamento de La Guajira con un total de 235 nuevos usuarios, conforme a los diseños del anexo técnico del contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021 y la modificación realizada por el IPSE en el OTROSI 01.
Valor contrato	CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS CUATRO MIL DOSCIENTOS PESOS ($4.627.804.200), MONEDA CORRIENTE, Incluido IVA.
Fecha inicio	13 de septiembre de 2022
Fecha fin	30 de noviembre de 2022
Otrosí No. 1	1 de septiembre de 2022
Otrosí No. 2	30 de noviembre de 2022
Otrosí No. 3 Clausula Cuarta-Forma de pago	2 de febrero de 2023
Otrosì No. 4 prorroga	31 de mayo del 2023
Otrosi No. 5 alcance - prorroga	30 de junio del 2023
Nueva fecha finalización	30 de julio de 2023

Contrato	DG-059-2022. Interventoría Varios Guajira
Contratista	CONSORCIO INTERVENTORÍA GUAJIRA SOLAR

Objeto	*INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, PREDIAL, AMBIENTAL, SOCIAL, Y CONTABLE PARA LOS CONTRATOS DE OBRA DE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN LOS MUNICIPIOS DE BARRANCAS, RIOHACHA, HATONUEVO Y VILLANUEVA, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA*
Alcance	El Interventor seleccionado será el representante de DISPAC y el responsable de auditar, supervisar, registrar, aprobar, intervenir y propender por el cumplimiento por parte de los contratistas de obra de cada uno de los cuatro municipios de las obligaciones contraídas en el Contrato suscrito con DISPAC para las obras derivadas del contrato IPSE 142 DE 2021.
Valor contrato	OCHOCIENTOS VEINTITRÉS MILLONES TREINTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS CON DOS DÉCIMOS PESOS ($823.037.142,2), incluido IVA.
Fecha inicio	9 de agosto de 2022
Otrosí No. 1	14 de diciembre de 2022
Otrosí No. 2	1 de marzo de 2023
Otrosí No. 3	29 de septiembre de 2023
Fecha fin	La duración del contrato de interventoría, será igual al de la ejecución y liquidación de los contratos de obra, incluidos los otrosíes que se llegaren a suscribir, más cuatro meses para efectos de liquidación de estos contratos de obra; no obstante, el acta de finalización de la interventoría tiene como requisito la suscripción del acta de liquidación final de los cuatro contratos de obra sobre los cuales se está realizando la presente interventoría. La duración del contrato de Hatonuevo DG-088-2022 es hasta el 29 de abril de 2023, la del contrato de Riohacha DG-086-2022 es hasta el 24 de julio de 2023, la duración del contrato de Barrancas DG-118-2022 es hasta el 30 de julio de 2023, la duración del contrato de Villanueva DG-094-2022 es hasta el 15 de agosto de 2023, teniendo en cuenta lo establecido en el contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021.

e) Maicao

Contrato	DG-087-2022. Obra Maicao
Contratista	CONSORCIO SOLAR MAICAO
Objeto	*CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE MAICAO, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.*
Alcance	En ausencia del sistema de suministro de electricidad y de interconexiones primarias o redes de distribución secundarias, se requirió de soluciones de energía individuales aisladas, sostenibles consistentes en sistemas solares fotovoltaicos para viviendas rurales. Cada una provistas de un sistema de acumulación de energía en baterías. El proyecto se desarrollará en las siguientes veredas del municipio de Maicao departamento de La Guajira con un total de 1113 nuevos usuarios, conforme a los diseños del anexo

	técnico del contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021 y la modificación realizada por el IPSE en el OTROSI 01.
Valor contrato	VEINTE MIL CUARENTA Y NUEVE MILLONES SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO CON NOVENTA Y CUATRO ($20.049.007.428,94) PESOS MCTE incluido IVA.
Fecha inicio	25 de julio de 2022
Otro si No. 1	7 de diciembre de 2022
Otrosí No. 2- Clausula Cuarta- Forma de pago	16 de febrero de 2023
Otrosí No. 4- Prorroga	29 de agosto de 2023
Nueva fecha finalización	31 de octubre de 2023

Contrato	DG-056-2022. Interventoría Maicao
Contratista	CONSORCIO INT SOLAR MAICAO 2022
Objeto	*INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, PREDIAL, AMBIENTAL, SOCIAL, Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE MAICAO, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA*
Alcance	El contratista será el representante de DISPAC y el responsable de auditar, supervisar, registrar, aprobar, intervenir y propender por el cumplimiento por parte del Contratista de obra que se seleccione del proceso de Solicitud Publica de Oferta No. SPO-DG-025-2022 o del proceso que se adelante con el objeto de "OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE MAICAO, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA" de las obligaciones contraídas en el Contrato suscrito con DISPAC para las obras derivadas del contrato IPSE 142 DE 2021.
Valor contrato	OCHOCIENTOS DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS MCTE ($816.947.423,25), incluido IVA.
Fecha inicio	15 de julio de 2022
Otrosí No. 1	27 de enero de 2023
Fecha fin	La duración del contrato de interventoría será igual al de la ejecución y liquidación de los contratos de obra, incluidos los otrosíes que se llegaren a suscribir, más cuatro meses para efectos de liquidación de estos contratos de obra. No obstante, el acta de finalización de la interventoría tiene como requisito la suscripción del acta de liquidación final del contrato de obra sobre el cual se está realizando la presente interventoría. El plazo máximo de entrega del contrato de obra DG-087-2022 es el 31 de agosto de 2023.

f) Manaure

Contrato	DG-083-2022. Obra Manaure
Contratista	UNIÓN TEMPORAL ZNI MANAURE
Objeto	*CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE MANAURE, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA*
Alcance	En ausencia del sistema de suministro de electricidad y de interconexiones primarias o redes de distribución secundarias, se requirió de soluciones de energía individuales aisladas, sostenibles consistentes en sistemas solares fotovoltaicos para viviendas rurales. Cada una provistas de un sistema de acumulación de energía en baterías. El proyecto se desarrollará en las siguientes veredas del municipio de Manaure departamento de La Guajira con un total de 566 nuevos usuarios, conforme a los diseños del anexo técnico del contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021 y su modificatorio No 02 ordenado por el IPSE el 18 de marzo de 2022**.**
Valor contrato	DIEZ MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS DIECISEIS MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS MCTE ($10.878.916.908) INCLUIDO IVA.
Fecha inicio	25 de agosto de 2022
Fecha fin	29 de octubre de 2022
Otrosi No. 1	7 de octubre de 2022
Otrosi No. 2	20 de diciembre de 2022
Otrosí No. 3-Clausula Cuarta-Forma de pago	8 de febrero de 2023
Otrosi No. 4-Modificación alcance y forma de pago	31 de mayo de 2023
Otrosi No. 5 prorroga	30 de junio del 2023
Nueva fecha finalización	15 de agosto del 2023

Contrato	DG-057-2022. Interventoría Manaure
Contratista	CONSORCIO INT SOLAR MANAURE 2022
Objeto	*INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, PREDIAL, AMBIENTAL, SOCIAL, Y CONTABLE PARA CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE MANAURE, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA*
Alcance	El contratista será el representante de DISPAC y el responsable de auditar, supervisar, registrar, aprobar, intervenir y propender por el cumplimiento por parte del Contratista de obra de las obligaciones

	contraídas en el Contrato suscrito con DISPAC para las obras derivadas del contrato IPSE 142 DE 2021.
Valor contrato	SEISCIENTOS CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS ($640.808.886), INCLUIDO IVA.
Fecha inicio	17 de agosto de 2022
Fecha fin	La duración del contrato de interventoría será igual al de la ejecución y liquidación de los contratos de obra, incluidos los otrosíes que se llegaren a suscribir, más dos meses para efectos de liquidación de estos contratos de obra; no obstante, el acta de finalización de la interventoría tiene como requisito la suscripción del acta de liquidación final del contrato de obra sobre el cual se está realizando la presente interventoría. La duración del contrato de obra tiene un plazo de entrega hasta el 31 de julio de 2022, teniendo en cuenta lo establecido en el contrato interadministrativo IPSE-142-2021.
Otrosí No. 1	2 de agosto de 2022
Otrosi No. 2	28 de diciembre de 2022
Otrosí No. 3	18 de julio de 2023
Otrosí No. 4	30 de octubre de 2023
Nueva fecha finalización	La duración del contrato de interventoría, será igual al de la ejecución y liquidación de los contratos de obra, incluidos los otrosíes que se llegaren a suscribir, más cuatro meses para efectos de liquidación de estos contratos de obra; no obstante, el acta de finalización de la interventoría tiene como requisito la suscripción del acta de liquidación final del contrato de obra sobre el cual se está realizando la presente interventoría. La duración del contrato de obra tiene un plazo de entrega hasta el 15 de agosto de 2023, teniendo en cuenta lo establecido en el contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021

g) Riohacha

Contrato	DG-086-2022. Obra Riohacha
Contratista	CONSORCIO SOLAR RIOHACHA 2022
Objeto	*CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE RIOHACHA, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.*
Alcance	En ausencia del sistema de suministro de electricidad y de interconexiones primarias o redes de distribución secundarias, se requirió de soluciones de energía individuales aisladas, sostenibles consistentes en sistemas solares fotovoltaicos para viviendas rurales. Cada una provistas de un sistema de acumulación de energía en baterías. El proyecto se desarrollará en las siguientes veredas del municipio de Riohacha departamento de La Guajira con un total de 220 nuevos usuarios, conforme a los diseños del anexo técnico del contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021**.**
Valor contrato	CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTIDÓS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS ($4.222.992.483) M/CTE Incluido IVA.

Fecha inicio	9 de agosto de 2022
Fecha fin	23 de septiembre de 2022
Otrosí No. 1	01 de septiembre de 2022
Otrosí No. 2	15 de diciembre de 2022
Otrosí No. 3- Clausula Cuarta- Forma de pago	17 de enero de 2023
Otrosi No. 4- Prorroga	10 de mayo de 2023
Otrosí No. 5 Prorroga	23 de junio de 2023
Nueva fecha de finalización	24 julio de 2023

h) Villanueva

Contrato	DG-094-2022. Obra Villanueva
Contratista	UNION TEMPORAL ZNI VILLANUEVA
Objeto	*CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, EN EL EPARTAMENTO DE LA GUAJIRA*
Alcance	En ausencia del sistema de suministro de electricidad y de interconexiones primarias o redes de distribución secundarias, se requirió de soluciones de energía individuales aisladas, sostenibles consistentes en sistemas solares fotovoltaicos para viviendas rurales. Cada una provistas de un sistema de acumulación de energía en baterías. El proyecto se desarrollará en las siguientes veredas del municipio de Villanueva departamento de La Guajira con un total de 237 nuevos usuarios, conforme a los diseños del anexo técnico del contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021.
Valor contrato	CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIUN MILLONES TRECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS ($4.521.383.945), MONEDA CORRIENTE, Incluido IVA
Fecha inicio	25 de agosto de 2022
Fecha fin	29 de septiembre de 2022
Otrosí No.1	22 de septiembre de 2022
Otrosí No. 2	2 de diciembre de 2022
Otrosí No. 3- Clausula Cuarta- Forma de pago	2 de febrero de 2023
Otrosi No. 4 - Modificación alcance, forma de pago y prorroga	31 mayo de 2023
Nueva fecha de finalización	15 agosto 2023

i) Coquí Nuquí

Contrato	DG-085-2022. Obra Coquí – Nuquí
Contratista	DIMEL INGENIERIA S.A.
Objeto	*CONTRATO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN HÍBRIDO SOLAR – ALMACENAMIENTO DIÉSEL DEL CORREGIMIENTO DE COQUÍ, MUNICIPIO DE NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ*
Alcance	Realizar la construcción de un campo solar generador 216 módulos fotovoltaicos de 460 Wp de potencia máxima DC, usando dos (2) inversores de 50 KW se incorporan 108 paneles en 6 cadenas de 18 unidades en serie , todo el sistema de paneles es montado sobre estructuras fijas hincadas en el terreno, el sistema propuesto contara con tres (3) clúster de almacenamiento de energía de baterías de Litio Ferro fosfato (LiFePO4) uno de 66,5 kWh y una (1) planta generadora de 87,5 potencia continua. Las tablas 1 y 2 siguientes muestran resúmenes de la demanda actual y proyectada para un suministro de energía de 12 horas y la generación de energía a partir del campo solar proyectado.
Valor contrato	DOS MIL NOVECIENTOS UN MILLONES SEISCIENTOS OCHO MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS ($2.901.608.124) MCTE, Incluido IVA.
Fecha inicio	27 de julio de 2022
Fecha fin	5 de septiembre de 2022
Otrosí No. 1	08 de septiembre de 2022
Otrosí No. 2	13 de diciembre de 2022
Otrosí No. 3	22 de noviembre de 2023
Otrosi No. 4	30 de abril de 2024
Nueva fecha de finalización	30 de abril de 2024

Contrato	DG-100-2022. Interventoría Coqui – Nuqui
Contratista	CONSORCIO INTERVENTORIA INGSOLAR NUQUI 2022
Objeto	*INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, PREDIAL, AMBIENTAL, SOCIAL, Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN HÍBRIDO SOLAR – ALMACENAMIENTO DIÉSEL DEL CORREGIMIENTO DE COQUÍ, MUNICIPIO DE NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ.*
Alcance	El contratista será el representante de DISPAC y el responsable de auditar, supervisar, registrar, aprobar, intervenir y propender por el cumplimiento por parte del Contratista de obra de las obligaciones contraídas en el Contrato suscrito con DISPAC para las obras derivadas del contrato IPSE 142 DE 2021.
Valor contrato	CIENTO CINCUENTA MILLONES CIENTO TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS MCTE ($150.138.811) incluido IVA.
Fecha inicio	27 de julio de 2022
Fecha fin	La duración del contrato de interventoría será igual al de la ejecución y liquidación de los contratos de obra, incluidos los otrosíes que se llegaren a suscribir, más cuatro meses para efectos de liquidación de estos contratos de obra. No obstante, el acta de finalización de la

	interventoría tiene como requisito la suscripción del acta de liquidación final del contrato de obra sobre el cual se está realizando la presente interventoría. El plazo máximo de entrega del contrato de obra DG-085-2022 es el 09 de septiembre del 2022.
Otrosí No.1	04 de noviembre de 2022
Otrosí No. 2	27 de enero de 2023
Suspensión No. 1	28 de agosto de 2023
Otrosí No. 3	30 de noviembre de 2023
Otrosi No. 4	30 de agosto de 2024
Nueva fecha de finalización	La duración del contrato de interventoría, será igual al de la ejecución y liquidación del contrato de obra, incluidos los otrosíes que se llegaren a suscribir, más cuatro meses para efectos de liquidación de este contrato de obra; no obstante, el acta de finalización de la interventoría tiene como requisito la suscripción del acta de liquidación final del contrato de obra sobre el cual se está realizando la presente interventoría. La duración del contrato de obra tiene un plazo de entrega hasta el 30 de abril de 2024, teniendo en cuenta lo establecido en el contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021.

5. AVANCE CRONOGRAMA

AVANCE CRONOGRAMA POR PROYECTO

A continuación, se presenta el cronograma de cada proyecto de manera individual, aclarando que en los informes individuales se detalla cada una de las actividades realizadas durante el mes de marzo de 2024.

PROYECTO	PESO	AVANCE	AVANCE PONDERADO
Pailitas	10,27%	96,13%	9,87%
Barrancas	6,58%	96,13%	6,33%
Hatonuevo	1,04%	96,13%	1,00%
Maicao	28,00%	96,13%	26,92%
Manaure	15,38%	96,13%	14,78%
Villanueva	6,40%	96,13%	6,15%
Riohacha	6,06%	96,13%	5,83%
Albania	22,16%	87,33%	19,35%
Coqui-Nuqui	4,10%	63,19%	2,59%
			92,82%

a) Pailitas

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV PAILITAS

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	%PESO POR ACTIVIDAD	%DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**586**	**10/nov/2021**	**19/jun/2023**	**100%**	**96,13%**
1	**Etapa 1 - Actividades previas a la contratación**	**145**	**10/nov/2021**	**4/abr/2022**	**10%**	**10,00%**
1.1	Suscripción del encargo fiduciario	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.3	Plan de trabajo, indicando los centros de acopio (ciudades y municipio más cercano)	48	10/nov/2021	28/dic/2021	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	1,67%	1,67%
2	**Etapa 2 - Actividades de contratación**	**229**	**12/dic/2021**	**29/jul/2022**	**10%**	**10,00%**
2.1	Publicación de pliegos o invitación directa según corresponda	116	12/dic/2021	7/abr/2022	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	155	16/feb/2022	21/jul/2022	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	21/jul/2022	26/jul/2022	2,00%	2,00%
2.5	Remitir los cronogramas de sus contratistas aprobados por Interventoría y avalados por DISPAC S.A E.S.P a la Supervisión del IPSE.	8	21/jul/2022	29/jul/2022	2,00%	2,00%
3	**Etapa 3 - Actividades de asistencia técnica, ejecución, recibo de trabajos, liquidación de contratos y asunción de la de Administración, Operación y Mantenimiento**	**325**	**29/jul/2022**	**19/jun/2023**	**80%**	**76,13%**
3.1	**Validación Información Técnica y Documental**	139	29/jul/2022	15/dic/2022	**10%**	10,00%
3.1.1	Diseño, Validación ,aprobación e instalacion valla informativa del proyecto	139	29/jul/2022	15/dic/2022	2,00%	2,00%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	33	21/jul/2022	23/ago/2022	2,00%	2,00%
3.1.3	Validar Fichas Técnicas interventoria y DISPAC S.A E.S.P (paneles, inversor, controlador y bateria)	10	29/jul/2022	8/ago/2022	2,00%	2,00%
3.1.4	Validación diseño y proveedor (gabinete, mastil incluye base, diagrama unifilar), aprobado por interventoria	124	29/jul/2022	30/nov/2022	2,00%	2,00%
3.1.5	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	2,00%	2,00%
3.2	**Adquisiciones** **Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos**	204	8/ago/2022	28/feb/2023	**15%**	**15,00%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	14	8/ago/2022	22/ago/2022	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	2,50%	2,50%
3.2.3	Trámite de aprobación especificaciones finales y pago a proveedores internacinales anticipos	46	22/ago/2022	7/oct/2022	2,50%	2,50%
3.2.4	Fabricación, transporte a puerto y nacionalización equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	110	7/oct/2022	25/ene/2023	2,50%	2,50%
3.2.5	Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	90	30/nov/2022	28/feb/2023	2,50%	2,50%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	30	25/ene/2023	24/feb/2023	2,50%	2,50%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	310	29/jul/2022	4/jun/2023	**45%**	**45,00%**
3.3.1	**ETAPA 1 - REPLANTEO**	145	29/jul/2022	21/dic/2022	15%	15,00%
3.3.1.1	Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas	108	29/jul/2022	14/nov/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.2	Trámite de reemplazo de usuarios (Visita, Alcaldia, Parques Nacionales, Operador de Red, IPSE)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.2	**ETAPA 2 - EJECUCION DE TRABAJOS PARA LA INSTALACION DE EQUIPOS**	165	21/dic/2022	4/jun/2023	25%	25,00%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	69	21/dic/2022	28/feb/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	48	28/feb/2023	17/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	48	28/feb/2023	17/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	48	28/feb/2023	17/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	48	28/feb/2023	17/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	48	17/abr/2023	4/jun/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	48	17/abr/2023	4/jun/2023	3,57%	3,57%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	349	2/jun/2022	17/may/2023	5%	5,00%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	2/jun/2022	9/jun/2022	1,25%	1,25%
3.3.3.2	Jornadas de Socialización intermedia AVANCES DE OBRA Y RESULTADOS DE REPLANTEO	7	21/dic/2022	28/dic/2022	1,25%	1,25%
3.3.3.3	Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA	15	17/abr/2023	2/may/2023	1,25%	1,25%
3.3.3.4	Garantizar que sus contratistas desarrollen el componente social del proyecto de acuerdo con lo indicado en cada uno de los anexos técnicos Temas: – URE -Mujer, Energía y Paz -Comunidades energéticas -Centinelas de la Energía	15	2/may/2023	17/may/2023	1,25%	1,25%
3.4	**CIERRE DOCUEMNTAL DEL PROYECTO**	15	4/jun/2023	19/jun/2023	**10%**	**6,13%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	4/jun/2023	19/jun/2023	1,25%	0,63%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	4/jun/2023	9/jun/2023	1,25%	1,25%
3.4.3	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, insumos, etc.)	5	4/jun/2023	9/jun/2023	1,25%	0,00%
3.4.4	Actas de recibo entrega de parcial y final de inventarios entre el IPSE y DISPAC S.A. E.S.P	5	9/jun/2023	14/jun/2023	1,25%	1,25%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	14/jun/2023	19/jun/2023	1,25%	0,50%
3.4.6	Adelantar las gestiones necesarias para asumir la Administración, Operación y Mantenimiento - AOM de la infraestructura producto de los proyectos y a favor de los usuarios de esta	10	9/jun/2023	19/jun/2023	1,25%	1,25%
3.4.7	Revisar, ajustar y validar el "Esquema de Sostenibilidad" desarrollado en la estructuración de los proyectos de cada municipio y los ajustes correspondientes para el proyecto de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas - SISFV	10	9/jun/2023	19/jun/2023	1,25%	1,25%
3.4.8	Suscribir actas de liquidación con los respectivos soportes solicitados por el IPSE, para la liquidación del contrato	5	14/jun/2023	19/jun/2023	1,25%	0,00%

b) Albania

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV ALBANIA

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	%PESO POR ACTIVIDAD	%DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**917**	**10/nov/2021**	**15/may/2024**	**100%**	**87,33%**
1	**Etapa 1 - Actividades previas a la contratación**	**145**	**10/nov/2021**	**4/abr/2022**	**10%**	**10,00%**
1.1	Suscripción del encargo fiduciario	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.3	Plan de trabajo, indicando los centros de acopio (ciudades y municipio más cercano)	48	10/nov/2021	28/dic/2021	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	1,67%	1,67%
2	**Etapa 2 - Actividades de contratación**	**229**	**12/dic/2021**	**29/jul/2022**	**10%**	**10,00%**
2.1	Publicación de pliegos o invitación directa según corresponda	116	12/dic/2021	7/abr/2022	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	161	16/feb/2022	27/jul/2022	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	27/jul/2022	1/ago/2022	2,00%	2,00%
2.5	Remitir los cronogramas de sus contratistas aprobados por Interventoría y avalados por DISPAC S.A E.S.P a la Supervisión del IPSE.	2	27/jul/2022	29/jul/2022	2,00%	2,00%
3	**Etapa 3 - Actividades de asistencia técnica, ejecución, recibo de trabajos, liquidación de contratos y asunción de la de Administración, Operación y Mantenimiento**	**595**	**29/jul/2022**	**15/mar/2024**	**80%**	**67,33%**
3.1	**Validación Información Técnica y Documental**	139	29/jul/2022	15/dic/2022	**10%**	10,00%
3.1.1	Diseño, Validación ,aprobación e instalacion valla informativa del proyecto	139	29/jul/2022	15/dic/2022	2,00%	2,00%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	7	27/jul/2022	3/ago/2022	2,00%	2,00%
3.1.3	Validar Fichas Técnicas interventoria y DISPAC S.A E.S.P (paneles, inversor, controlador y bateria)	33	29/jul/2022	31/ago/2022	2,00%	2,00%
3.1.4	Validación diseño y proveedor (gabinete, mastil incluye base, diagrama unifilar), aprobado por interventoria	124	29/jul/2022	30/nov/2022	2,00%	2,00%
3.3.2.1	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	2,00%	2,00%
3.2	**Adquisiciones** **Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos**	495	31/ago/2022	8/ene/2024	**15%**	**14,38%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	9	31/ago/2022	9/sep/2022	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	2,50%	2,50%
3.2.3	Trámite de aprobación especificaciones finales y pago a proveedores internacinales anticipos	41	9/sep/2022	20/oct/2022	2,50%	2,50%
3.2.4	Fabricación, transporte a puerto y nacionalización equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	100	20/oct/2022	28/ene/2023	2,50%	2,50%
3.2.5	Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	90	30/nov/2022	28/feb/2023	2,50%	2,50%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	46	23/nov/2023	8/ene/2024	2,50%	1,88%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	577	29/jul/2022	26/feb/2024	**45%**	**42,95%**
3.3.1	**ETAPA 1 - REPLANTEO**	145	29/jul/2022	21/dic/2022	15%	15,00%
3.3.1.1	Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas	108	29/jul/2022	14/nov/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.2	Trámite de reemplazo de usuarios (Visita, Alcaldia, Parques Nacionales, Operador de Red, IPSE)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.2	**ETAPA 2 - EJECUCION DE TRABAJOS PARA LA INSTALACION DE EQUIPOS**	88	23/nov/2023	15/abr/2024	25%	23,14%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	144	23/nov/2023	15/abr/2024	3,57%	3,49%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	144	23/nov/2023	15/abr/2024	3,57%	3,56%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	144	23/nov/2023	15/abr/2024	3,57%	3,49%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	144	23/nov/2023	15/abr/2024	3,57%	3,49%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	144	23/nov/2023	15/abr/2024	3,57%	3,04%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	144	23/nov/2023	15/abr/2024	3,57%	3,04%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	144	23/nov/2023	15/abr/2024	3,57%	3,04%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	7	19/feb/2024	26/feb/2024	5%	4,81%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	19/feb/2024	26/feb/2024	1,25%	1,25%
3.3.3.2	Jornadas de Socialización intermedia AVANCES DE OBRA Y RESULTADOS DE REPLANTEO	7	19/feb/2024	26/feb/2024	1,25%	1,25%
3.3.3.3	Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA	7	19/feb/2024	26/feb/2024	1,25%	1,06%
3.3.3.4	Garantizar que sus contratistas desarrollen el componente social del proyecto de acuerdo con lo indicado en cada uno de los anexos técnicos Temas: – URE -Mujer, Energía y Paz -Comunidades energéticas -Centinelas de la Energía	7	19/feb/2024	26/feb/2024	1,25%	1,25%
3.4	**CIERRE**	25	19/feb/2024	15/mar/2024	**10%**	**0,00%**
3.4.1	Informe final de instalacion	7	15/abr/2024	22/abr/2024	1,25%	0,00%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	7	15/abr/2024	22/abr/2024	1,25%	0,00%
3.4.3	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, insumos, etc.)	5	22/abr/2024	27/abr/2024	1,25%	0,00%
3.4.4	Actas de recibo entrega de parcial y final de inventarios entre el IPSE y DISPAC S.A. E.S.P	5	27/abr/2024	2/may/2024	1,25%	0,00%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	2/may/2024	7/may/2024	1,25%	0,00%
3.4.6	Adelantar las gestiones necesarias para asumir la Administración, Operación y Mantenimiento - AOM de la infraestructura producto de los proyectos y a favor de los usuarios de esta	5	7/may/2024	12/may/2024	1,25%	0,00%
3.4.7	Revisar, ajustar y validar el "Esquema de Sostenibilidad" desarrollado en la estructuración de los proyectos de cada municipio y los ajustes correspondientes para el proyecto de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas - SISFV	5	7/may/2024	12/may/2024	1,25%	0,00%
3.4.8	Suscribir actas de liquidación con los respectivos soportes solicitados por el IPSE, para la liquidación del contrato	5	10/may/2024	15/may/2024	1,25%	0,00%

c) Barrancas

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV BARRANCAS

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	%PESO POR ACTIVIDAD	%DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**567**	**10/nov/2021**	**31/may/2023**	**100%**	**96,13%**
1	**Etapa 1 - Actividades previas a la contratación**	**145**	**10/nov/2021**	**4/abr/2022**	**10%**	**10,00%**
1.1	Suscripción del encargo fiduciario	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.3	Plan de trabajo, indicando los centros de acopio (ciudades y municipio más cercano)	48	10/nov/2021	28/dic/2021	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	1,67%	1,67%
2	**Etapa 2 - Actividades de contratación**	**296**	**12/dic/2021**	**4/oct/2022**	**10%**	**10,00%**
2.1	Publicación de pliegos o invitación directa según corresponda	116	12/dic/2021	7/abr/2022	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	209	16/feb/2022	13/sep/2022	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	13/sep/2022	18/sep/2022	2,00%	2,00%
2.5	Remitir los cronogramas de sus contratistas aprobados por Interventoría y avalados por DISPAC S.A E.S.P a la Supervisión del IPSE.	21	13/sep/2022	4/oct/2022	2,00%	2,00%
3	**Etapa 3 - Actividades de asistencia técnica, ejecución, recibo de trabajos, liquidación de contratos y asunción de la de Administración, Operación y Mantenimiento**	**239**	**4/oct/2022**	**31/may/2023**	**80%**	**76,13%**
3.1	**Validación Información Técnica y Documental**	72	4/oct/2022	15/dic/2022	**10%**	10,00%
3.1.1	Diseño, Validación ,aprobación e instalacion valla informativa del proyecto	72	4/oct/2022	15/dic/2022	2,00%	2,00%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	17	13/sep/2022	30/sep/2022	2,00%	2,00%
3.1.3	Validar Fichas Técnicas interventoria y DISPAC S.A E.S.P (paneles, inversor, controlador y bateria)	6	4/oct/2022	10/oct/2022	2,00%	2,00%
3.1.4	Validación diseño y proveedor (gabinete, mastil incluye base, diagrama unifilar), aprobado por interventoria	57	4/oct/2022	30/nov/2022	2,00%	2,00%
3.3.2.1	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	2,00%	2,00%
3.2	**Adquisiciones** **Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos**	149	10/oct/2022	8/mar/2023	**15%**	**15,00%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	9	10/oct/2022	19/oct/2022	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	2,50%	2,50%
3.2.3	Trámite de aprobación especificaciones finales y pago a proveedores internacinales anticipos	15	19/oct/2022	3/nov/2022	2,50%	2,50%
3.2.4	Fabricación, transporte a puerto y nacionalización equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	100	3/nov/2022	11/feb/2023	2,50%	2,50%
3.2.5	Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	90	30/nov/2022	28/feb/2023	2,50%	2,50%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	25	11/feb/2023	8/mar/2023	2,50%	2,50%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	223	4/oct/2022	15/may/2023	**45%**	**45,00%**
3.3.1	**ETAPA 1 - REPLANTEO**	78	4/oct/2022	21/dic/2022	15%	15,00%
3.3.1.1	Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas	41	4/oct/2022	14/nov/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.2	Trámite de reemplazo de usuarios (Visita, Alcaldia, Parques Nacionales, Operador de Red, IPSE)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.2	**ETAPA 2 - EJECUCION DE TRABAJOS PARA LA INSTALACION DE EQUIPOS**	145	21/dic/2022	15/may/2023	25%	25,00%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	69	21/dic/2022	28/feb/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	34	28/feb/2023	3/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	34	28/feb/2023	3/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	34	8/mar/2023	11/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	34	8/mar/2023	11/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	34	11/abr/2023	15/may/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	34	11/abr/2023	15/may/2023	3,57%	3,57%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	413	24/mar/2022	11/may/2023	5%	5,00%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	24/mar/2022	31/mar/2022	1,25%	1,25%
3.3.3.2	Jornadas de Socialización intermedia AVANCES DE OBRA Y RESULTADOS DE REPLANTEO	7	21/dic/2022	28/dic/2022	1,25%	1,25%
3.3.3.3	Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA	15	11/abr/2023	26/abr/2023	1,25%	1,25%
3.3.3.4	Garantizar que sus contratistas desarrollen el componente social del proyecto de acuerdo con lo indicado en cada uno de los anexos técnicos Temas: – URE -Mujer, Energía y Paz -Comunidades energéticas -Centinelas de la Energía	15	26/abr/2023	11/may/2023	1,25%	1,25%
3.4	**CIERRE**	16	15/may/2023	31/may/2023	**10%**	**6,13%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	15/may/2023	30/may/2023	1,25%	0,63%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	15/may/2023	20/may/2023	1,25%	1,25%
3.4.3	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, insumos, etc.)	5	15/may/2023	20/may/2023	1,25%	0,00%
3.4.4	Actas de recibo entrega de parcial y final de inventarios entre el IPSE y DISPAC S.A. E.S.P	5	20/may/2023	25/may/2023	1,25%	1,25%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	25/may/2023	30/may/2023	1,25%	0,50%
3.4.6	Adelantar las gestiones necesarias para asumir la Administración, Operación y Mantenimiento - AOM de la infraestructura producto de los proyectos y a favor de los usuarios de esta	10	20/may/2023	30/may/2023	1,25%	1,25%
3.4.7	Revisar, ajustar y validar el "Esquema de Sostenibilidad" desarrollado en la estructuración de los proyectos de cada municipio y los ajustes correspondientes para el proyecto de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas - SISFV	10	20/may/2023	30/may/2023	1,25%	1,25%
3.4.8	Suscribir actas de liquidación con los respectivos soportes solicitados por el IPSE, para la liquidación del contrato	6	25/may/2023	31/may/2023	1,25%	0,00%

d) Hatonuevo

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV HATONUEVO

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	%PESO POR ACTIVIDAD	%DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**506**	**10/nov/2021**	**31/mar/2023**	**100%**	**96,13%**
1	**Etapa 1 - Actividades previas a la contratación**	**145**	**10/nov/2021**	**4/abr/2022**	**10%**	**10,00%**
1.1	Suscripción del encargo fiduciario	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.3	Plan de trabajo, indicando los centros de acopio (ciudades y municipio más cercano)	48	10/nov/2021	28/dic/2021	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	1,67%	1,67%
2	**Etapa 2 - Actividades de contratación**	**281**	**12/dic/2021**	**19/sep/2022**	**10%**	**10,00%**
2.1	Publicación de pliegos o invitación directa según corresponda	116	12/dic/2021	7/abr/2022	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	174	16/feb/2022	9/ago/2022	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	9/ago/2022	14/ago/2022	2,00%	2,00%
2.5	Remitir los cronogramas de sus contratistas aprobados por Interventoría y avalados por DISPAC S.A E.S.P a la Supervisión del IPSE.	41	9/ago/2022	19/sep/2022	2,00%	2,00%
3	**Etapa 3 - Actividades de asistencia técnica, ejecución, recibo de trabajos, liquidación de contratos y asunción de la de Administración, Operación y Mantenimiento**	**193**	**19/sep/2022**	**31/mar/2023**	**80%**	**76,13%**
3.1	**Validación Información Técnica y Documental**	87	19/sep/2022	15/dic/2022	**10%**	10,00%
3.1.1	Diseño, Validación ,aprobación e instalacion valla informativa del proyecto	87	19/sep/2022	15/dic/2022	2,00%	2,00%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	20	9/ago/2022	29/ago/2022	2,00%	2,00%
3.1.3	Validar Fichas Técnicas interventoria y DISPAC S.A E.S.P (paneles, inversor, controlador y bateria)	37	9/ago/2022	15/sep/2022	2,00%	2,00%
3.1.4	Validación diseño y proveedor (gabinete, mastil incluye base, diagrama unifilar), aprobado por interventoria	72	19/sep/2022	30/nov/2022	2,00%	2,00%
3.3.2.1	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	2,00%	2,00%
3.2	**Adquisiciones** **Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos**	139	15/sep/2022	1/feb/2023	**15%**	**15,00%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	4	15/sep/2022	19/sep/2022	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	2,50%	2,50%
3.2.3	Trámite de aprobación especificaciones finales y pago a proveedores internacinales anticipos	25	19/sep/2022	14/oct/2022	2,50%	2,50%
3.2.4	Fabricación, transporte a puerto y nacionalización equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	90	14/oct/2022	12/ene/2023	2,50%	2,50%
3.2.5	Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	60	30/nov/2022	29/ene/2023	2,50%	2,50%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	20	12/ene/2023	1/feb/2023	2,50%	2,50%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	188	19/sep/2022	26/mar/2023	**45%**	**45,00%**
3.3.1	**ETAPA 1 - REPLANTEO**	93	19/sep/2022	21/dic/2022	15%	15,00%
3.3.1.1	Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas	56	19/sep/2022	14/nov/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.2	Trámite de reemplazo de usuarios (Visita, Alcaldia, Parques Nacionales, Operador de Red, IPSE)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.2	**ETAPA 2 - EJECUCION DE TRABAJOS PARA LA INSTALACION DE EQUIPOS**	85	21/dic/2022	16/mar/2023	25%	25,00%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	39	21/dic/2022	29/ene/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	38	29/ene/2023	8/mar/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	38	29/ene/2023	8/mar/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	38	1/feb/2023	11/mar/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	28	1/feb/2023	1/mar/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	5	11/mar/2023	16/mar/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	5	11/mar/2023	16/mar/2023	3,57%	3,57%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	367	24/mar/2022	26/mar/2023	5%	5,00%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	24/mar/2022	31/mar/2022	1,25%	1,25%
3.3.3.2	Jornadas de Socialización intermedia AVANCES DE OBRA Y RESULTADOS DE REPLANTEO	7	21/dic/2022	28/dic/2022	1,25%	1,25%
3.3.3.3	Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA	15	11/mar/2023	26/mar/2023	1,25%	1,25%
3.3.3.4	Garantizar que sus contratistas desarrollen el componente social del proyecto de acuerdo con lo indicado en cada uno de los anexos técnicos Temas: – URE -Mujer, Energía y Paz -Comunidades energéticas -Centinelas de la Energía	15	28/dic/2022	12/ene/2023	1,25%	1,25%
3.4	**CIERRE**	15	16/mar/2023	31/mar/2023	**10%**	**6,13%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	16/mar/2023	31/mar/2023	1,25%	0,63%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	16/mar/2023	21/mar/2023	1,25%	1,25%
3.4.3	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, insumos, etc.)	5	16/mar/2023	21/mar/2023	1,25%	0,00%
3.4.4	Actas de recibo entrega de parcial y final de inventarios entre el IPSE y DISPAC S.A. E.S.P	5	21/mar/2023	26/mar/2023	1,25%	1,25%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	26/mar/2023	31/mar/2023	1,25%	0,50%
3.4.6	Adelantar las gestiones necesarias para asumir la Administración, Operación y Mantenimiento - AOM de la infraestructura producto de los proyectos y a favor de los usuarios de esta	10	21/mar/2023	31/mar/2023	1,25%	1,25%
3.4.7	Revisar, ajustar y validar el "Esquema de Sostenibilidad" desarrollado en la estructuración de los proyectos de cada municipio y los ajustes correspondientes para el proyecto de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas - SISFV	10	21/mar/2023	31/mar/2023	1,25%	1,25%
3.4.8	Suscribir actas de liquidación con los respectivos soportes solicitados por el IPSE, para la liquidación del contrato	5	26/mar/2023	31/mar/2023	1,25%	0,00%

e) Maicao

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV MAICAO

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	%PESO POR ACTIVIDAD	%DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**658**	**10/nov/2021**	**30/ago/2023**	**100%**	**96,13%**
1	**Etapa 1 - Actividades previas a la contratación**	**145**	**10/nov/2021**	**4/abr/2022**	**10%**	**10,00%**
1.1	Suscripción del encargo fiduciario	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.3	Plan de trabajo, indicando los centros de acopio (ciudades y municipio más cercano)	48	10/nov/2021	28/dic/2021	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	1,67%	1,67%
2	**Etapa 2 - Actividades de contratación**	**248**	**12/dic/2021**	**17/ago/2022**	**10%**	**10,00%**
2.1	Publicación de pliegos o invitación directa según corresponda	116	12/dic/2021	7/abr/2022	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	159	16/feb/2022	25/jul/2022	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	25/jul/2022	30/jul/2022	2,00%	2,00%
2.5	Remitir los cronogramas de sus contratistas aprobados por Interventoría y avalados por DISPAC S.A E.S.P a la Supervisión del IPSE.	23	25/jul/2022	17/ago/2022	2,00%	2,00%
3	**Etapa 3 - Actividades de asistencia técnica, ejecución, recibo de trabajos, liquidación de contratos y asunción de la de Administración, Operación y Mantenimiento**	**378**	**17/ago/2022**	**30/ago/2023**	**80%**	**76,13%**
3.1	**Validación Información Técnica y Documental**	120	17/ago/2022	15/dic/2022	**10%**	10,00%
3.1.1	Diseño, Validación ,aprobación e instalacion valla informativa del proyecto	120	17/ago/2022	15/dic/2022	2,00%	2,00%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	11	25/jul/2022	5/ago/2022	2,00%	2,00%
3.1.3	Validar Fichas Técnicas interventoria y DISPAC S.A E.S.P (paneles, inversor, controlador y bateria)	57	17/ago/2022	13/oct/2022	2,00%	2,00%
3.1.4	Validación diseño y proveedor (gabinete, mastil incluye base, diagrama unifilar), aprobado por interventoria	105	17/ago/2022	30/nov/2022	2,00%	2,00%
3.3.2.1	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	2,00%	2,00%
3.2	**Adquisiciones** **Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos**	138	13/oct/2022	28/feb/2023	**15%**	**15,00%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	0	13/oct/2022	13/oct/2022	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	2,50%	2,50%
3.2.3	Trámite de aprobación especificaciones finales y pago a proveedores internacionales anticipos	11	13/oct/2022	24/oct/2022	2,50%	2,50%
3.2.4	Fabricación, transporte a puerto y nacionalización equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	90	24/oct/2022	22/ene/2023	2,50%	2,50%
3.2.5	Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	90	30/nov/2022	28/feb/2023	2,50%	2,50%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	20	22/ene/2023	11/feb/2023	2,50%	2,50%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	361	17/ago/2022	13/ago/2023	**45%**	**45,00%**
3.3.1	**ETAPA 1 - REPLANTEO**	126	17/ago/2022	21/dic/2022	15%	15,00%
3.3.1.1	Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas	89	17/ago/2022	14/nov/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.2	Trámite de reemplazo de usuarios (Visita, Alcaldia, Parques Nacionales, Operador de Red, IPSE)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.2	**ETAPA 2 - EJECUCION DE TRABAJOS PARA LA INSTALACION DE EQUIPOS**	235	21/dic/2022	13/ago/2023	25%	25,00%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	69	21/dic/2022	28/feb/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	83	28/feb/2023	22/may/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	83	28/feb/2023	22/may/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	83	28/feb/2023	22/may/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	83	28/feb/2023	22/may/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	83	22/may/2023	13/ago/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	83	22/may/2023	13/ago/2023	3,57%	3,57%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	317	8/ago/2022	21/jun/2023	5%	5,00%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	8/ago/2022	15/ago/2022	1,25%	1,25%
3.3.3.2	Jornadas de Socialización intermedia AVANCES DE OBRA Y RESULTADOS DE REPLANTEO	7	21/dic/2022	28/dic/2022	1,25%	1,25%
3.3.3.3	Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA	15	22/may/2023	6/jun/2023	1,25%	1,25%
3.3.3.4	Garantizar que sus contratistas desarrollen el componente social del proyecto de acuerdo con lo indicado en cada uno de los anexos técnicos Temas: – URE -Mujer, Energía y Paz -Comunidades energéticas -Centinelas de la Energía	15	6/jun/2023	21/jun/2023	1,25%	1,25%
3.4	**CIERRE**	17	13/ago/2023	30/ago/2023	**10%**	**6,13%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	13/ago/2023	28/ago/2023	1,25%	0,63%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	13/ago/2023	18/ago/2023	1,25%	1,25%
3.4.3	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, insumos, etc.)	5	13/ago/2023	18/ago/2023	1,25%	0,00%
3.4.4	Actas de recibo entrega de parcial y final de inventarios entre el IPSE y DISPAC S.A. E.S.P	5	18/ago/2023	23/ago/2023	1,25%	1,25%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	23/ago/2023	28/ago/2023	1,25%	0,50%
3.4.6	Adelantar las gestiones necesarias para asumir la Administración, Operación y Mantenimiento - AOM de la infraestructura producto de los proyectos y a favor de los usuarios de esta	10	18/ago/2023	28/ago/2023	1,25%	1,25%
3.4.7	Revisar, ajustar y validar el "Esquema de Sostenibilidad" desarrollado en la estructuración de los proyectos de cada municipio y los ajustes correspondientes para el proyecto de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas - SISFV	10	18/ago/2023	28/ago/2023	1,25%	1,25%
3.4.8	Suscribir actas de liquidación con los respectivos soportes solicitados por el IPSE, para la liquidación del contrato	7	23/ago/2023	30/ago/2023	1,25%	0,00%

f) Manaure

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	%PESO POR ACTIVIDAD	%DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**598**	**10/nov/2021**	**1/jul/2023**	**100%**	**96,13%**
1	**Etapa 1 - Actividades previas a la contratación**	**145**	**10/nov/2021**	**4/abr/2022**	**10%**	**10,00%**
1.1	Suscripción del encargo fiduciario	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.3	Plan de trabajo, indicando los centros de acopio (ciudades y municipio más cercano)	48	10/nov/2021	28/dic/2021	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	1,67%	1,67%
2	**Etapa 2 - Actividades de contratación**	**290**	**12/dic/2021**	**28/sep/2022**	**10%**	**10,00%**
2.1	Publicación de pliegos o invitación directa según corresponda	116	12/dic/2021	7/abr/2022	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	189	16/feb/2022	24/ago/2022	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	24/ago/2022	29/ago/2022	2,00%	2,00%
2.5	Remitir los cronogramas de sus contratistas aprobados por Interventoría y avalados por DISPAC S.A E.S.P a la Supervisión del IPSE.	35	24/ago/2022	28/sep/2022	2,00%	2,00%
3	**Etapa 3 - Actividades de asistencia técnica, ejecución, recibo de trabajos, liquidación de contratos y asunción de la de Administración, Operación y Mantenimiento**	**276**	**28/sep/2022**	**1/jul/2023**	**80%**	**76,13%**
3.1	**Validación Información Técnica y Documental**	78	28/sep/2022	15/dic/2022	**10%**	10,00%
3.1.1	Diseño, Validación ,aprobación e instalacion valla informativa del proyecto	78	28/sep/2022	15/dic/2022	2,00%	2,00%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	12	24/ago/2022	5/sep/2022	2,00%	2,00%
3.1.3	Validar Fichas Técnicas interventoria y DISPAC S.A E.S.P (paneles, inversor, controlador y bateria)	1	28/sep/2022	29/sep/2022	2,00%	2,00%
3.1.4	Validación diseño y proveedor (gabinete, mastil incluye base, diagrama unifilar), aprobado por interventoria	63	28/sep/2022	30/nov/2022	2,00%	2,00%
3.3.2.1	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	2,00%	2,00%
3.2	**Adquisiciones Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos**	174	29/sep/2022	22/mar/2023	**15%**	**15,00%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	1	29/sep/2022	30/sep/2022	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	2,50%	2,50%
3.2.3	Trámite de aprobación especificaciones finales y pago a proveedores internacinales anticipos	63	30/sep/2022	2/dic/2022	2,50%	2,50%
3.2.4	Fabricación, transporte a puerto y nacionalización equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	90	2/dic/2022	2/mar/2023	2,50%	2,50%
3.2.5	Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	90	30/nov/2022	28/feb/2023	2,50%	2,50%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	20	2/mar/2023	22/mar/2023	2,50%	2,50%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	261	28/sep/2022	16/jun/2023	**45%**	**45,00%**
3.3.1	**ETAPA 1 - REPLANTEO**	84	28/sep/2022	21/dic/2022	15%	15,00%
3.3.1.1	Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas	47	28/sep/2022	14/nov/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.2	Trámite de reemplazo de usuarios (Visita, Alcaldia, Parques Nacionales, Operador de Red, IPSE)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.2	**ETAPA 2 - EJECUCION DE TRABAJOS PARA LA INSTALACION DE EQUIPOS**	177	21/dic/2022	16/jun/2023	25%	25,00%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	69	21/dic/2022	28/feb/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	43	28/feb/2023	12/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	43	28/feb/2023	12/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	43	22/mar/2023	4/may/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	30	22/mar/2023	21/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	43	4/may/2023	16/jun/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	43	4/may/2023	16/jun/2023	3,57%	3,57%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	423	6/abr/2022	3/jun/2023	5%	5,00%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	6/abr/2022	13/abr/2022	1,25%	1,25%
3.3.3.2	Jornadas de Socialización intermedia AVANCES DE OBRA Y RESULTADOS DE REPLANTEO	7	21/dic/2022	28/dic/2022	1,25%	1,25%
3.3.3.3	Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA	15	4/may/2023	19/may/2023	1,25%	1,25%
3.3.3.4	Garantizar que sus contratistas desarrollen el componente social del proyecto de acuerdo con lo indicado en cada uno de los anexos técnicos Temas: – URE -Mujer, Energía y Paz -Comunidades energéticas -Centinelas de la Energía	15	19/may/2023	3/jun/2023	1,25%	1,25%
3.4	**CIERRE**	15	16/jun/2023	1/jul/2023	**10%**	**6,13%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	16/jun/2023	1/jul/2023	1,25%	0,63%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	16/jun/2023	21/jun/2023	1,25%	1,25%
3.4.3	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, insumos, etc.)	5	16/jun/2023	21/jun/2023	1,25%	0,00%
3.4.4	Actas de recibo entrega de parcial y final de inventarios entre el IPSE y DISPAC S.A. E.S.P	5	21/jun/2023	26/jun/2023	1,25%	1,25%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	26/jun/2023	1/jul/2023	1,25%	0,50%
3.4.6	Adelantar las gestiones necesarias para asumir la Administración, Operación y Mantenimiento - AOM de la infraestructura producto de los proyectos y a favor de los usuarios de esta	10	21/jun/2023	1/jul/2023	1,25%	1,25%
3.4.7	Revisar, ajustar y validar el "Esquema de Sostenibilidad" desarrollado en la estructuración de los proyectos de cada municipio y los ajustes correspondientes para el proyecto de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas - SISFV	10	21/jun/2023	1/jul/2023	1,25%	1,25%
3.4.8	Suscribir actas de liquidación con los respectivos soportes solicitados por el IPSE, para la liquidación del contrato	5	26/jun/2023	1/jul/2023	1,25%	0,00%

g) Riohacha

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV RIOHACHA

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	%PESO POR ACTIVIDAD	%DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**567**	**10/nov/2021**	**31/may/2023**	**100%**	**96,13%**
1	**Etapa 1 - Actividades previas a la contratación**	**145**	**10/nov/2021**	**4/abr/2022**	**10%**	**10,00%**
1.1	Suscripción del encargo fiduciario	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.3	Plan de trabajo, indicando los centros de acopio (ciudades y municipio más cercano)	48	10/nov/2021	28/dic/2021	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	1,67%	1,67%
2	**Etapa 2 - Actividades de contratación**	**285**	**12/dic/2021**	**23/sep/2022**	**10%**	**10,00%**
2.1	Publicación de pliegos o invitación directa según corresponda	116	12/dic/2021	7/abr/2022	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	174	16/feb/2022	9/ago/2022	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	9/ago/2022	14/ago/2022	2,00%	2,00%
2.5	Remitir los cronogramas de sus contratistas aprobados por Interventoría y avalados por DISPAC S.A E.S.P a la Supervisión del IPSE.	45	9/ago/2022	23/sep/2022	2,00%	2,00%
3	**Etapa 3 - Actividades de asistencia técnica, ejecución, recibo de trabajos, liquidación de contratos y asunción de la de Administración, Operación y Mantenimiento**	**250**	**23/sep/2022**	**31/may/2023**	**80%**	**76,13%**
3.1	**Validación Información Técnica y Documental**	83	23/sep/2022	15/dic/2022	**10%**	10,00%
3.1.1	Diseño, Validación ,aprobación e instalacion valla informativa del proyecto	83	23/sep/2022	15/dic/2022	2,00%	2,00%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	20	9/ago/2022	29/ago/2022	2,00%	2,00%
3.1.3	Validar Fichas Técnicas interventoria y DISPAC S.A E.S.P (paneles, inversor, controlador y bateria)	35	23/sep/2022	28/oct/2022	2,00%	2,00%
3.1.4	Validación diseño y proveedor (gabinete, mastil incluye base, diagrama unifilar), aprobado por interventoria	68	23/sep/2022	30/nov/2022	2,00%	2,00%
3.3.2.1	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	2,00%	2,00%
3.2	**Adquisiciones** **Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos**	140	28/oct/2022	17/mar/2023	**15%**	**15,00%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	0	28/oct/2022	28/oct/2022	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	2,50%	2,50%
3.2.3	Trámite de aprobación especificaciones finales y pago a proveedores internacinales anticipos	30	28/oct/2022	27/nov/2022	2,50%	2,50%
3.2.4	Fabricación, transporte a puerto y nacionalización equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	90	27/nov/2022	25/feb/2023	2,50%	2,50%
3.2.5	Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	90	30/nov/2022	28/feb/2023	2,50%	2,50%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	20	25/feb/2023	17/mar/2023	2,50%	2,50%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	235	23/sep/2022	16/may/2023	**45%**	**45,00%**
3.3.1	**ETAPA 1 - REPLANTEO**	89	23/sep/2022	21/dic/2022	15%	15,00%
3.3.1.1	Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas	52	23/sep/2022	14/nov/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.2	Trámite de reemplazo de usuarios (Visita, Alcaldia, Parques Nacionales, Operador de Red, IPSE)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.2	**ETAPA 2 - EJECUCION DE TRABAJOS PARA LA INSTALACION DE EQUIPOS**	146	21/dic/2022	16/may/2023	25%	25,00%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	69	21/dic/2022	28/feb/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	30	28/feb/2023	30/mar/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	30	28/feb/2023	30/mar/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	30	17/mar/2023	16/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	30	17/mar/2023	16/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	30	16/abr/2023	16/may/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	30	16/abr/2023	16/may/2023	3,57%	3,57%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	419	23/mar/2022	16/may/2023	5%	5,00%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	23/mar/2022	30/mar/2022	1,25%	1,25%
3.3.3.2	Jornadas de Socialización intermedia AVANCES DE OBRA Y RESULTADOS DE REPLANTEO	7	21/dic/2022	28/dic/2022	1,25%	1,25%
3.3.3.3	Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA	15	16/abr/2023	1/may/2023	1,25%	1,25%
3.3.3.4	Garantizar que sus contratistas desarrollen el componente social del proyecto de acuerdo con lo indicado en cada uno de los anexos técnicos Temas: – URE -Mujer, Energía y Paz -Comunidades energéticas -Centinelas de la Energía	15	1/may/2023	16/may/2023	1,25%	1,25%
3.4	**CIERRE**	15	16/may/2023	31/may/2023	**10%**	**6,13%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	16/may/2023	31/may/2023	1,25%	0,63%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	16/may/2023	21/may/2023	1,25%	1,25%
3.4.3	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, insumos, etc.)	5	16/may/2023	21/may/2023	1,25%	0,00%
3.4.4	Actas de recibo entrega de parcial y final de inventarios entre el IPSE y DISPAC S.A. E.S.P	5	21/may/2023	26/may/2023	1,25%	1,25%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	26/may/2023	31/may/2023	1,25%	0,50%
3.4.6	Adelantar las gestiones necesarias para asumir la Administración, Operación y Mantenimiento - AOM de la infraestructura producto de los proyectos y a favor de los usuarios de esta	10	21/may/2023	31/may/2023	1,25%	1,25%
3.4.7	Revisar, ajustar y validar el "Esquema de Sostenibilidad" desarrollado en la estructuración de los proyectos de cada municipio y los ajustes correspondientes para el proyecto de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas - SISFV	10	21/may/2023	31/may/2023	1,25%	1,25%
3.4.8	Suscribir actas de liquidación con los respectivos soportes solicitados por el IPSE, para la liquidación del contrato	5	26/may/2023	31/may/2023	1,25%	0,00%

h) Villanueva

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV VILLANUEVA

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	%PESO POR ACTIVIDAD	%DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**568**	**10/nov/2021**	**1/jun/2023**	**100%**	**96,13%**
1	**Etapa 1 - Actividades previas a la contratación**	**145**	**10/nov/2021**	**4/abr/2022**	**10%**	**10,00%**
1.1	Suscripción del encargo fiduciario	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	1,67%	1,67%
1.3	Plan de trabajo, indicando los centros de acopio (ciudades y municipio más cercano)	48	10/nov/2021	28/dic/2021	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	1,67%	1,67%
2	**Etapa 2 - Actividades de contratación**	**281**	**12/dic/2021**	**19/sep/2022**	**10%**	**10,00%**
2.1	Publicación de pliegos o invitación directa según corresponda	116	12/dic/2021	7/abr/2022	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	190	16/feb/2022	25/ago/2022	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	25/ago/2022	30/ago/2022	2,00%	2,00%
2.5	Remitir los cronogramas de sus contratistas aprobados por Interventoría y avalados por DISPAC S.A E.S.P a la Supervisión del IPSE.	25	25/ago/2022	19/sep/2022	2,00%	2,00%
3	**Etapa 3 - Actividades de asistencia técnica, ejecución, recibo de trabajos, liquidación de contratos y asunción de la de Administración, Operación y Mantenimiento**	**255**	**19/sep/2022**	**1/jun/2023**	**80%**	**76,13%**
3.1	**Validación Información Técnica y Documental**	87	19/sep/2022	15/dic/2022	**10%**	10,00%
3.1.1	Diseño, Validación ,aprobación e instalacion valla informativa del proyecto	87	19/sep/2022	15/dic/2022	2,00%	2,00%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	6	25/ago/2022	31/ago/2022	2,00%	2,00%
3.1.3	Validar Fichas Técnicas interventoria y DISPAC S.A E.S.P (paneles, inversor, controlador y bateria)	8	19/sep/2022	27/sep/2022	2,00%	2,00%
3.1.4	Validación diseño y proveedor (gabinete, mastil incluye base, diagrama unifilar), aprobado por interventoria	72	19/sep/2022	30/nov/2022	2,00%	2,00%
3.3.2.1	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	2,00%	2,00%
3.2	**Adquisiciones** **Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos**	174	27/sep/2022	20/mar/2023	**15%**	**15,00%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	2	27/sep/2022	29/sep/2022	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	2,50%	2,50%
3.2.3	Trámite de aprobación especificaciones finales y pago a proveedores internacinales anticipos	62	29/sep/2022	30/nov/2022	2,50%	2,50%
3.2.4	Fabricación, transporte a puerto y nacionalización equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	90	30/nov/2022	28/feb/2023	2,50%	2,50%
3.2.5	Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	90	30/nov/2022	28/feb/2023	2,50%	2,50%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	20	28/feb/2023	20/mar/2023	2,50%	2,50%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	242	19/sep/2022	19/may/2023	**45%**	**45,00%**
3.3.1	**ETAPA 1 - REPLANTEO**	93	19/sep/2022	21/dic/2022	15%	15,00%
3.3.1.1	Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas	56	19/sep/2022	14/nov/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.2	Trámite de reemplazo de usuarios (Visita, Alcaldia, Parques Nacionales, Operador de Red, IPSE)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	5,00%	5,00%
3.3.2	**ETAPA 2 - EJECUCION DE TRABAJOS PARA LA INSTALACION DE EQUIPOS**	147	21/dic/2022	17/may/2023	25%	25,00%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	69	21/dic/2022	28/feb/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	39	28/feb/2023	8/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	39	28/feb/2023	8/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	30	20/mar/2023	19/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	30	20/mar/2023	19/abr/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	28	19/abr/2023	17/may/2023	3,57%	3,57%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	28	19/abr/2023	17/may/2023	3,57%	3,57%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	420	25/mar/2022	19/may/2023	5%	5,00%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	25/mar/2022	1/abr/2022	1,25%	1,25%
3.3.3.2	Jornadas de Socialización intermedia AVANCES DE OBRA Y RESULTADOS DE REPLANTEO	7	21/dic/2022	28/dic/2022	1,25%	1,25%
3.3.3.3	Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA	15	19/abr/2023	4/may/2023	1,25%	1,25%
3.3.3.4	Garantizar que sus contratistas desarrollen el componente social del proyecto de acuerdo con lo indicado en cada uno de los anexos técnicos Temas: – URE -Mujer, Energía y Paz -Comunidades energéticas -Centinelas de la Energía	15	4/may/2023	19/may/2023	1,25%	1,25%
3.4	**CIERRE**	15	17/may/2023	1/jun/2023	**10%**	**6,13%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	17/may/2023	1/jun/2023	1,25%	0,63%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	17/may/2023	22/may/2023	1,25%	1,25%
3.4.3	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, insumos, etc.)	5	17/may/2023	22/may/2023	1,25%	0,00%
3.4.4	Actas de recibo entrega de parcial y final de inventarios entre el IPSE y DISPAC S.A. E.S.P	5	22/may/2023	27/may/2023	1,25%	1,25%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	27/may/2023	1/jun/2023	1,25%	0,50%
3.4.6	Adelantar las gestiones necesarias para asumir la Administración, Operación y Mantenimiento - AOM de la infraestructura producto de los proyectos y a favor de los usuarios de esta	10	22/may/2023	1/jun/2023	1,25%	1,25%
3.4.7	Revisar, ajustar y validar el "Esquema de Sostenibilidad" desarrollado en la estructuración de los proyectos de cada municipio y los ajustes correspondientes para el proyecto de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas - SISFV	10	22/may/2023	1/jun/2023	1,25%	1,25%
3.4.8	Suscribir actas de liquidación con los respectivos soportes solicitados por el IPSE, para la liquidación del contrato	5	27/may/2023	1/jun/2023	1,25%	0,00%

i) Nuquí

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV COQUÍ NUQUÍ

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	SOPORTE	% PESO POR ACTIVIDAD	% AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	917	10/11/2021	15/05/2024	N/A	100%	63,19%
Item	Actividad	Duración (dias)	Fecha Inicio	Fecha Final	DOCUMENTOS SOPORTE	PORCENTAJE POR ACTIVIDAD	PORCENTAJE DE AVANCE
a) Etapa 1 – Actividades previas a la contratación						14,20%	7,74%
1	Suscripción de encargo fiduciario	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Contrato encargo fiduciario	2,37%	2,31%
2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Certificación	2,37%	2,37%
3	Plan de trabajo	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Documento plan de trabajo	2,37%	1,00%
4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Oficio	2,37%	1,00%
5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Oficio	2,37%	1,00%
6	Elaboración de pliegos de contratación de obra e interventoría	162	10/nov/2021	21/abr/2022	Oficio	2,37%	2,37%
b)Etapa 2 – Actividades de contratación						25,08%	25,08%
2.1	Publicación de pliegos o invitación directa según corresponda	22	21/abr/2022	13/may/2022	Enlace proceso SECOP	6,62%	6,62%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	12	13/may/2022	25/may/2022	Soportes donde se evidencie la evaluación de los oferentes y la adjudicación.	14,20%	14,20%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	63	25/may/2022	27/jul/2022	Contratos y actas de inicio de obra e interventoria	2,37%	2,37%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	27/jul/2022	1/ago/2022	Oficio de presentación del análisis de riesgos por el contratista a DISPAC y al IPSE	1,10%	1,10%
2.5	Deberán remitirse los cronogramas de sus contratistas aprobados por la interventoría y avalados por DISPAC S.A. E.S.P. A la supervisión del IPSE	32	27/jul/2022	28/ago/2022	Oficio anexo cronograma del contratista y acta de aprobación por la interventoría	0,79%	0,79%
c)Etapa 3 – Actividades de asistencia técnica, ejecución, recibo de trabajos, liquidación de contratos y asunción de la de Administración, Operación y Mantenimiento						60,73%	30,36%
3.1	REPLANTEO: Definición de lote, topografía, rediseños generales avalados por interventoría y DISPAC y aprobados por el IPSE	367	28/ago/2022	30/ago/2023	Revisión y Presentación de diseños y analisis financiero	6,07%	6,07%
3.1A	TRAMITE MODIFICATORIO CONTRACTUAL: presupuesto, plazo y forma de pago.	91	31/ago/2023	30/nov/2023	OTROSI generado	6,07%	6,07%
3.2	Ordenes de Compra de materiales nacionales e importados	9	1/dic/2023	10/dic/2023	Informe de replanteo por parte del contratista y acta de aval por la interventoría	12,15%	12,15%
3.3	Disposición de los materiales nacionales en los centros de acopio y nacionalización de los equipos (fabricación - booking - importacion - nacionalización)	5	5/dic/2023	10/dic/2023	Actas e informes	6,07%	6,07%
3.4	Ejecución de trabajos y capacitación de usuarios	142	10/dic/2023	30/abr/2024	Acta de materiales en sitio	12,15%	0,00%
3.5	Actas de recibo entega parcial y final de trabajos de la interventoría a los contratistas	5	30/abr/2024	5/may/2024	Actas	2,43%	0,00%
3.6	Actas de recibo entrega de parcial y final de inventarios entre el IPSE y DISPAC S.A. E.S.P	5	30/abr/2024	5/may/2024	Actas de Avance	2,43%	0,00%
3.7	Adelantar las gestiones necesarias para iniciar la fase de la Administración, Operación y Mantenimiento - AOM de la infraestructura producto de los proyectos y a favor de los usuarios.	10	30/abr/2024	10/may/2024	Actas avaladas por interventoria	2,43%	0,00%
3.8	Revisar, ajustar y validar el "Esquema de Sostenibilidad" desarrollado en la estructuración de los proyectos de cada municipio y los ajustes correspondientes para el proyecto de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas - SISFV	5	30/abr/2024	5/may/2024	Acta	2,43%	0,00%
3.9	Garantizar que sus contratistas desarrollen el componente social del proyecto de acuerdo con lo indicado en cada uno de los anexos técnicos	648	27/jul/2022	5/may/2024	Oficio e informe	2,43%	0,00%
3.10	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, insumos, etc.)	10	30/abr/2024	10/may/2024	Actas	2,43%	0,00%
3.11	Realizar el seguimiento, monitoreo, control y cierre de los contratos que suscriba para el cabal cumplimiento del objeto contractual	15	30/abr/2024	15/may/2024	Oficio y anexos	1,21%	0,00%
3.12	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	15	30/abr/2024	15/may/2024	Actas	1,21%	0,00%
3.13	Suscribir actas de liquidación con los respectivos soportes solicitados por el IPSE, para la liquidación del contrato	15	30/abr/2024	15/may/2024	Oficio y anexos	1,21%	0,00%

6. ASPECTOS FINANCIEROS

a) Recursos administración y remuneración DISPAC

BALANCE DE REMUNERACION DEL ADMINISTRADOR	
CONTRATO	**IPSE 142 DE 2021**
VALOR DE ADMINISTRACION	**$ 3.720.545.039,00**
VALOR ADICION No 01	**$ -**
VALOR TOTAL CONTRATO	**$ 3.720.545.039,00**
PAGOS REMUNERACION	**$ 2.827.694.686,57**
% PAGADO	**76,0%**

PAGOS REMUNERACION	REQUISITOS	%	VALOR	RADICADO APROBACIÓN	FECHA RAD.	VALOR GIRADO	FECHA DE PAGO	SALDO POR PAGAR
PRIMER PAGO	Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria	25%	$ 930.136.259,75	IPSE-20221520026451 IPSE-20231520029471	22/12/2022 22/12/2023	$ 930.136.259,75	22/12/2022 02/01/2024	$ -
SEGUNDO PAGO	Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria	15%	$ 558.081.755,85	IPSE-20221520005031 IPSE-20231520009441	13/03/2023	$ 456.343.842,47	15/03/2023 02/05/2023	$ 101.737.913,38
TERCER PAGO	Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria	25%	$ 558.081.755,85	IPSE-20231520013051 IPSE-20231520016951 IPSE-20231520016951 IPSE-20231520016951 IPSE-20231520026071	02/06/2023 27/06/2023 18/07/2023 25/07/2023 15/11/2023	$ 554.947.080,64	21/06/2023 31/07/2023 31/07/2023 17/11/2023	$ 3.134.675,21
CUARTO PAGO	Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria	20%	$ 446.465.404,68	IPSE-20231520016951 IPSE-20231520016951 IPSE-20231520022191 IPSE-20231520026071	27/06/2023 18/07/2023 28/09/2023 15/11/2023	$ 344.959.277,17	31/07/2023 03/10/2023 17/11/2023	$ 101.506.127,51
QUINTO PAGO	Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria	20%	$ 446.465.404,68	IPSE-20231520022191 IPSE-20231520023581 IPSE-20231520029391	28/09/2023 11/10/2023 21/12/2023	$ 344.959.277,17	03/10/2023 19/10/2023 28/12/2023	$ 101.506.127,51
SEXTO PAGO	Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria	20%	$ 446.465.404,68	IPSE-20241520004391	27/02/2024	196.348.949,37	6/03/2024	$ 250.116.455,31
SEPTIMO PAGO	Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria	15%	$ 334.849.053,51	IPSE-20241520006551	27/03/2024			$ 334.849.053,51
			$ 3.720.545.039,00			**$ 2.827.694.686,57**		**$ 892.850.352,43**

b) Fiduciario

BALANCE Y ESTADO DE CUENTA DE AHORRO 220-181-11638-5- E.F. DISPAC CONVENIO IPSE No. 142								
Mes	**Saldo inicial**	**Recaudo**	**Rendimientos**	**Devolucion GMF**	**Pagos efectuados**	**Pagos Rendimientos**	**GMF, COMISIONES, IVA etc.**	**Saldo Final**
dic-21	$ -	$ 24.653.393.145,00	$ 6.721.339,45					$ 24.660.114.484,45
ene-22	$ 24.660.114.484,45		$ 20.844.422,18			$ 6.721.339,45	$ 26.885,36	$ 24.674.210.681,82
feb-22	$ 24.674.210.681,82		$ 18.829.919,42			$ 20.844.422,18	$ 83.377,69	$ 24.672.112.801,37
mar-22	$ 24.672.112.801,37		$ 20.847.263,50	110.263,00		$ 18.829.919,42	$ 75.319,68	$ 24.674.165.088,77
abr-22	$ 24.674.165.088,77		$ 20.176.319,28			$ 20.847.263,50	$ 83.389,05	$ 24.673.410.755,50
may-22	$ 24.673.410.755,50		$ 20.844.262,37			$ 20.176.319,28	$ 80.705,28	$ 24.673.997.993,31
jun-22	$ 24.673.997.993,31		$ 20.172.499,08	239.414,00		$ 20.844.262,37	$ 83.377,05	$ 24.673.482.266,97
jul-22	$ 24.673.482.266,97		$ 20.845.412,45			$ 20.172.499,08	$ 80.690,00	$ 24.674.074.490,34
ago-22	$ 24.674.074.490,34		$ 20.843.757,95			$ 20.845.412,45	$ 83.381,65	$ 24.673.989.454,19
sep-22	$ 24.673.989.454,19		$ 20.173.739,14			$ 20.843.757,95	$ 83.375,03	$ 24.673.236.060,35
oct-22	$ 24.673.236.060,35		$ 17.885.712,73	330.824,00	$ 10.177.514.516,00	$ 20.173.739,14	$ 40.808.122,22	$ 14.452.956.219,72
nov-22	$ 14.452.956.219,72		$ 10.593.980,67		$ 2.587.887.808,00	$ 17.885.712,73	$ 10.488.510,71	$ 11.847.288.168,95
dic-22	$ 11.847.288.168,95		$ 6.894.750,26	$ 51.296.633,00	$ 5.453.050.915,60	$ 10.593.980,67	$ 21.876.295,09	$ 6.419.958.360,85
ene-23	$ 6.419.958.360,85		$ 5.503.047,43		$ (243.015.042,00)	$ 6.894.750,26	$ 27.579,00	$ 6.661.554.121,02
feb-23	$ 6.661.554.121,02	$ 21.812.515.217,53	$ 20.092.787,71		$ 3.331.149.009,00	$ 5.503.047,43	$ 13.355.293,83	$ 25.144.154.776,00
mar-23	$ 25.144.154.776,00		$ 19.630.054,90		$ 3.134.724.085,67	$ 20.092.787,71	$ 12.636.637,70	$ 21.996.331.319,82
abr-23	$ 21.996.331.319,82		$ 17.571.368,46	305.989,00	$ 2.276.012.815,00	$ 19.630.054,90	$ 9.492.902,80	$ 19.709.072.904,58
may-23	$ 19.709.072.904,58		$ 16.324.476,60		$ 1.090.310.302,80	$ 17.571.368,46	$ 4.444.554,59	$ 18.613.071.155,33
jun-23	$ 18.613.071.155,33	$ 1.481.945.501,96	$ 13.439.664,63	48.722,18	$ 5.313.863.642,61	$ 16.324.476,60	$ 21.408.558,38	$ 14.756.908.366,51
jul-23	$ 14.756.908.366,51	$ 300.829.940,92	$ 11.325.393,48		$ 3.532.215.984,41	$ 13.439.664,63	$ 14.204.335,10	$ 11.509.203.716,77
ago-23	$ 11.509.203.716,77		$ 7.446.764,95	1.680.102,04	$ 3.844.096.498,00	$ 11.325.393,48	$ 15.452.084,65	$ 7.647.456.607,63
sep-23	$ 7.647.456.607,63	$ 13.550.648.605,24	$ 11.833.485,50	3.746.456,06	$ 1.975.689.457,00	$ 7.446.764,95	$ 7.936.887,18	$ 19.222.612.045,30
oct-23	$ 19.222.612.045,30	$ 1.408.103.559,70	$ 13.448.400,17		$ 5.447.120.802,14	$ 11.833.485,50	$ 21.883.587,45	$ 15.163.326.130,08
nov-23	$ 15.163.326.130,08		$ 11.941.444,50	18.064,00	$ 1.282.037.920,42	$ 13.448.400,17	$ 5.226.066,09	$ 13.874.573.251,90
dic-23	$ 13.874.573.251,90	$ 15.096.434.604,64	$ 14.193.453,46	80.666.895,00	$ 2.761.064.143,98	$ 11.941.444,50	$ 11.113.735,87	$ 26.281.748.880,65
ene-24	$ 26.281.748.880,65		$ 16.285.452,48		$ 788.221.557,09	$ 14.193.453,46	$ 3.218.344,65	$ 25.492.400.977,93
feb-24	$ 25.492.400.977,93		$ 13.948.369,51	3.567.542,77	$ 5.840.373.581,00	$ 16.285.452,48	$ 23.465.720,85	$ 19.629.792.135,88
mar-24	$ 19.629.792.135,88		$ 11.010.796,76	724.872,59	$ 3.064.835.862,37	$ 13.948.369,51	$ 12.358.562,94	$ 16.550.385.010,41
ACUMULADOS		**$ 78.303.870.574,99**	**$ 429.668.339,02**	**$ 142.735.777,64**	**$ 61.657.153.859,09**	**$ 418.657.542,26**	**$ 250.078.279,89**	**$ 16.550.385.010,41**

RENDIMIENTOS FINANCIEROS (Registro y soporte de consignacion)			
adicado IPSE	PERIODO	FECHA CONSIGNACIÓN	VALOR CONSIGNADO
IPSE-20221330006002	dic-21	13/01/2022	$ 6.721.339,45
SIN NUMERO DE RADICADO	ene-22	11/02/2022	$ 20.844.422,18
SIN NUMERO DE RADICADO	feb-22	11/03/2022	$ 18.829.919,42
IPSE-20221330031762	mar-22	13/04/2022	$ 20.847.263,50
IPSE-20221330040682	abr-22	5/05/2022	$ 20.176.319,28
IPSE-20221330044662	may-22	6/06/2022	$ 20.844.262,37
IPSE-20221330053172	jun-22	7/07/2022	$ 20.172.499,08
IPSE-20221330064642	jul-22	6/08/2022	$ 20.845.412,45
IPSE-20221330079152	ago-22	9/09/2022	$ 20.843.757,95
IPSE-20221330079192	sep-22	13/10/2022	$ 20.173.739,14
SIN NUMERO DE RADICADO	oct-22	11/11/2022	$ 17.885.712,73
IPSE-20231330005832	nov-22	7/12/2022	$ 10.593.980,67
SIN NUMERO DE RADICADO	dic-22	11/01/2023	$ 6.894.750,26
IPSE - 20231330022502	ene-23	10/02/2023	$ 5.503.047,43
IPSE - 20231330031422	feb-23	3/03/2023	$ 20.092.787,71
IPSE - 20231330041392	mar-23	12/04/2023	$ 19.630.054,90
IPSE - 20231330048372	abr-23	11/05/2023	$ 17.571.368,46
IPSE - 20231330048372	may-23	8/06/2023	$ 16.324.476,60
IPSE - 20231330060362	jun-23	13/07/2023	$ 13.439.664,63
IPSE - 20231330065202	jul-23	11/08/2023	$ 11.325.393,48
IPSE - 20231330070532	ago-23	11/09/2023	$ 7.446.764,95
SIN NUMERO DE RADICADO	sep-23	11/10/2023	$ 11.833.485,50
IPSE-20231330095102	oct-23	9/11/2023	$ 13.448.400,17
IPSE-20241330019912	nov-23	12/12/2023	$ 11.941.444,50
IPSE-20241330019912	dic-23	9/01/2024	$ 14.193.453,46
SIN NUMERO DE RADICADO	ene-24	8/02/2024	$ 16.285.452,48
PENDIENTE	feb-24	29/02/2024	$ 13.948.369,00
PENDIENTE	mar-24	5/04/2024	$ 11.010.796,76
TOTAL			**$ 418.657.541,75**

c) Contratos de obra

En los informes individuales se encuentra la relación de pagos a los contratistas de obra.

d) Contratos de Interventoría.

En los informes individuales se encuentra la relación de pagos a los contratistas de interventoría

7. COMPONENTE TÉCNICO

En los informes individuales de cada uno de los contratos se detalla la ejecución de las actividades llevadas a cabo durante el mes de marzo de 2024.

A continuación, se relacionan las obligaciones del componente técnico y el estado de cada una de ellas a fecha de corte del informe.

OBLIGACIONES COMPONENTE TÉCNICO	
Obligaciones	
Obligación	*Estado*
a) DISPAC S.A. E.S.P. garantizará el cumplimiento de cada uno de los anexos técnicos de los proyectos técnicos relacionados en el alcance.	Los proyectos de Riohacha, Hatonuevo, Villanueva, Manaure, Barrancas, Pailitas y Maicao a fecha de corte del informe cuentan con el 100% de instalación de los SISFV, aclarando que el proyecto de Albania se encuentra finalizando la instalación de los SISFV para cada uno de los usuarios beneficiarios. Para el caso del proyecto de Coquí-Nuquí se establecieron los diseños y presupuesto del proyecto, así mismo durante el mes de noviembre se llevo a cabo una visita a la zona del proyecto, donde participo personal de DISPAC S.A. E.S.P., IPSE, contratista de obra e interventoría, donde se llevo a cabo una socialización con la comunidad contextualizándolos de la trazabilidad de lo ocurrido con el proyecto y el inicio próximo de las actividades de ejecución.
b) Adelantar la dirección y asistencia técnica integral, requerida para la debida ejecución del objeto contractual.	En la mayoría de los proyectos los contratistas instalaron el 100% de los SISFV para cada uno de los usuarios beneficiarios, para lo anterior DISPAC S.A. E.S.P. llevo a cabo mesas de seguimiento del avance de cada uno de los proyectos junto con el acompañamiento de la interventoría, así mismo, se realizo visitas de seguimiento mediante las cuales se contó con la participación de personal del IPSE para la verificación de la instalación

	de las SISFV en los proyectos de Manaure, Riohacha, Hatonuevo, Maicao y Barrancas, estando pendiente la visita de recibo y entrega de infraestructura para los proyectos de Villanueva, Pailitas y Albania, una vez finalice el ultimo.
c) Remitir a la supervisión IPSE los informes sobre el avance del proyecto con corte a 30 de cada mes en curso, dentro de los 10 primeros diez (10) hábiles del siguiente mes o en el momento que sea requerido, el cual debe contener los siguientes capítulos como mínimo: técnico, con las características técnicas de los equipos comprados e instalados, con el cronograma de ejecución de las actividades con su respectivo avance y los por menores de la ejecución...	En cada uno de los informes individuales de obra se reporta el avance las actividades con su respectivo seguimiento, así mismo se anexan los informes de los contratistas de obra e interventoría con cada uno de los soportes.
d) Garantizar la sostenibilidad en el corto, mediano y largo plazo de la infraestructura, producto de los proyectos implementados a través del contrato interadministrativo ...	Como se menciona en el ítem a), la mayoría de los proyectos finalizaron por ende se encuentran instaladas el 100% de los SISFV a excepción de los proyectos de Albania y Coquí-Nuquí.
e) Realizar la revisión técnica y apropiación de los diseños, verificar los suministros e implementación que se adelanten en virtud de la ejecución del contrato interadministrativo a suscribir.	A la fecha se cuenta con la definición de los diseños y presupuesto de ejecución para el proyecto de Coquí-Nuquí, se llevó a cabo la visita de socialización del proyecto junto con personal de IPSE, DISPAC S.A. E.S.P., contratista de obra e interventoría.
f) Designar a los profesionales para el seguimiento, monitoreo, control y cierre de los contratos que se suscriban.	Los profesionales designados por DISPAC S.A. E.S.P. para el seguimiento, monitoreo y control del componente técnico civil y eléctrico son los siguientes: -Supervisor Ingeniero electricista Ricardo Arturo Ribero Ingeniero electricista José León -Apoyos *Ingeniera ambiental Carolina Aguilera *Profesional SST Sergio Palomino *Profesional financiero Zuleyma Acevedo.
h) Contratar la interventoría técnica, jurídica, administrativa, ambiental, social, financiera y contable del proyecto que está administrando... para garantizar la adecuada ejecución del objeto contractual y cumplimiento de las siguientes actividades	En los informes individuales de cada uno de los proyectos se detalla el avance de ejecución de las actividades, con los respectivos informes de obra e interventoría con sus controles.

(...) f. Velar por el cumplimiento de las normas, especificaciones técnicas, y procedimientos que se establezcan en los planos de construcción y/o fabricación y en general el cumplimiento del plan de calidad en lo que sea aplicable. g. Verificar permanentemente la calidad de los trabajos. (...)	Así mismo, en el presente informe se detalla cada uno de los componentes tanto financiero, ambiental, de seguridad y salud en el trabajo, etc.
j) DISPAC garantizará la implementación de los proyectos cumpliendo con todos los requisitos legales y técnicos vigentes para su ejecución entre ellos, RETIE, código de medida, la norma sismo-resistente, las normas de construcción y demás norma aplicable.	DISPAC junto con la interventoría ha llevado a cabo el seguimiento de todas las actividades que se han ejecutado en el componente técnico civil y el cumplimiento de toda la normatividad aplicable.

8. COMPONENTE SOCIAL

AVALES SOCIALES, ACUERDOS Y SEGUIMIENTO

Pailitas Cesar

Se hace seguimiento a la actividad pendiente relacionada con la petición de la veeduría ciudadana del Comité de Cafeteros Bobalí Pailitas Cesar, a espera de respuesta de la petición formal al contratista de obra garantizando el respeto a los compromisos asumidos con las comunidades.

Maicao

No se suscribieron acuerdos con las comunidades, las actividades de obra ya se encuentran finalizadas.

Albania

Se realizó reunión contratista de obra, IPSE comunidad, en la que se acordó que para dar via libre a la ejecución de trabajo se debía hacer una caracterización de usuarios pendientes en la vereda Ware Ware a lo cual IPSE y contratista se comprometieron realizarla en paralelo a las actividades de obra.

Manaure

No se suscribieron acuerdos con las comunidades, las actividades de obra ya se encuentran finalizadas.

Villanueva

No se suscribieron acuerdos con las comunidades, las actividades de obra ya se encuentran finalizadas.

Riohacha

No se suscribieron acuerdos con las comunidades, las actividades de obra ya se encuentran finalizadas.

Hatonuevo

No se suscribieron acuerdos con las comunidades, las actividades de obra ya se encuentran finalizadas.

Barrancas

No se suscribieron acuerdos con las comunidades, las actividades de obra ya se encuentran finalizadas.

NUQUI

En el mes de marzo se iniciaron varias capacitaciones, dentro de ellas se encuentran:

- Mujer, energía y paz: Este taller se realizó con mujeres beneficiarias del proyecto, tuvo como objetivo que las mujeres identificaran el papel que han tenido y tienen en la construcción del territorio a partir del fortalecimiento de sus capacidades.

Fecha	Lugar	Programa
26/03/2024	Salón comunal	Mujer, energía y paz

- Centinelas de energía: Fortalecer en la juventud capacidades relacionadas con el Uso Racional y Eficiente de la Energía (URE), y promover el liderazgo para que sean promotores de bienestar en sus comunidades

Fecha	Lugar	Programa
27/03/2024	Salón comunal	Centinelas de energía

- Comunidades energéticas: Promover la participación activa de las comunidades rurales y fortalecer su conocimiento y capacidades en relación con la energía hibrido solar, a través del acompañamiento a los equipos técnicos y el desarrollo del proyecto de electrificación, con el fin de garantizar una implementación exitosa y un impacto positivo en las comunidades beneficiarias.

Fecha	Lugar	Programa
26-27/03/2024	Salón comunal	Comunidades energéticas

AJUSTE ACTUALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS ACTORES

En los Municipios **Pailitas Cesar, Maicao, Manaure y Barrancas, Hatonuevo Riohacha y Villanueva** se finalizó la caracterización de los actores y se hizo el análisis de la información conforme al relacionamiento que se dio con cada uno de los actores y el rol que jugaron en la ejecución del proyecto. Los presidentes de Juntas de Acción Comunal y las Administraciones municipales fueron actores claves en la coordinación de las actividades de ejecución.

SOCIALIZACIONES

Pailitas Cesar

Ya se realizó la socialización inicial e intermedia, final y entrega de cartilla para los proyectos a excepción de Albania y Coqui Nuqui que continúan en ejecución.

INICIAL	9/06/2022	Socialización administración municipal, comunidad, concejo municipal	Se realizó informe de socialización inicial
	22/07/2022	Personería municipal, líderes comunitarios, administración municipal, concejo municipal	
	13/09/2022	Veeduría ciudadana de Pailitas Cesar	
	27 – 29 de 09/2022	Comunidades beneficiarias, Veeduría ciudadana de Pailitas Cesar. Comunidad en general, Comunidad beneficiaria	
INTERMEDIA	16/11/2022	Comunidades beneficiarias	Se realizó informe de socialización intermedia
	01/04/2023	Socialización intermedia Bolazul y Bobali	
FINAL		Socialización finales Bobali I y II, bolaazul, encantos, gaurumeras	Se realizó informe socialización final

Maicao

Se cumplió con las socializaciones iniciales e intermedias y finales.

MAICAO	Inicial	28/06/2022	Administración municipal	Se realizó informe socialización inicial,
		5/09/2022	Administración municipal líderes comunitarios	
		06/09/2022 - 29/09/2022	Comunidades beneficiarias	
		5/10/2022	Comunidades beneficiarias	
		6/10/2022	Comunidades beneficiarias	
		12/10/2022	Comunidades beneficiarias	
	Intermedia	21/03/2023	Administración municipal y autoridades tradicionales de comunidades beneficiarias	Se realizó informe socialización final,
		Junio 2023	Comunidades beneficiarias	
		Julio 2023	Comunidades beneficiarias	

	Final	29/09/2023	Administración municipal Comunidades beneficiarias. (Acta socialización final Maicao 29/09/2023)	Se realizó informe socialización final

Albania

Se realizó reunión contratista de obra, IPSE comunidad, en la que se acordó que para dar via libre a la ejecución de trabajo se debía hacer una caracterización de usuarios pendientes en la vereda Ware Ware a lo cual IPSE y contratista se comprometieron realizarla en paralelo a las actividades de obra.

Problemas de orden social con la comunidad waren waren quedando pendiente 232 beneficiarios, dentro de la estructuración del proyecto no se contempló el total de la comunidad por lo que esta situación ha causado que el contratista no pueda seguir haciendo las instalaciones.

Manaure

Se cumplió con las socializaciones requeridas contractualmente (inicial, intermedia y final).

Villanueva

Se cumplió con las socializaciones requeridas contractualmente (inicial, intermedia y final).

Riohacha

Se cumplió con las socializaciones requeridas contractualmente (inicial, intermedia y final).

Hatonuevo

Se cumplió con las socializaciones requeridas contractualmente (inicial, intermedia y final).

Barrancas

Se cumplió el requerimiento contractual, socialización inicial, intermedia y final.

NUQUI

La participación en las socializaciones intermedias fue activa y significativa. Los beneficiarios del proyecto, junto con líderes comunitarios, demostraron un alto interés en comprender y contribuir al proyecto híbrido solar-almacenamiento-diésel. La socialización intermedia logró una asistencia constante, lo que refleja el compromiso de la comunidad.

Durante las socializaciones intermedias en el corregimiento de coquí, se planificó inicialmente la aplicación de una encuesta de satisfacción para recopilar retroalimentación y opiniones de los beneficiarios sobre el progreso y la efectividad de las sesiones. Sin embargo, debido a limitaciones de tiempo y la naturaleza dinámica de las discusiones en las reuniones, no fue posible implementar la encuesta de manera exhaustiva como se había planeado.

Las diversas consultas y discusiones que surgieron durante la sesión intermedia demandaron más tiempo del previsto, lo que limitó la oportunidad de distribuir y recopilar las encuestas de satisfacción de manera adecuada. Aunque se reconocía la importancia de recabar la opinión de los beneficiarios para mejorar las estrategias de comunicación y participación, la complejidad de las interacciones y la urgencia de abordar las inquietudes planteadas tomaron prioridad durante las reuniones.

CAPACITACIÓN

Mujer Energía Y Paz

Pailitas Cesar

Se cumplió con la aplicación del taller formativo “Mujer Energía y Paz” con mujeres beneficiarias, este taller ser realizó en diferentes veredas.

Maicao

Se cumplió con los requerimientos contractuales, se hizo la capacitación de mujer, energía y paz.

Albania

Durante el mes de febrero no hubo capacitaciones del programa Mujer, energía y paz

Villanueva

Se cumplió con los requerimientos contractuales, se hizo la capacitación de mujer, energía y paz.

Riohacha

Se cumplió con los requerimientos contractuales, se hizo la capacitación de mujer, energía y paz.

Hatonuevo

Se cumplió con los requerimientos contractuales, se hizo la capacitación de mujer, energía y paz.

Barrancas

Se cumplió con los requerimientos contractuales, se hizo la capacitación de mujer, energía y paz.

NUQUI

Se llevo a cabo la capacitación el día 26 de marzo de 2024, en el salón comunal la asistencia fue de las mujeres beneficiarias del proyecto

Comunidades energéticas

Pailitas cesar

Ya se cumplió con la jornada de capacitación, se capacita a los usuarios sobre el uso racional y eficiente de la energía, funcionamiento de los módulos solares y reconocimiento de los aportes de la energía en el mejoramiento de las condiciones de vida.

Maicao

Se cumplió con requerimiento contractual, esta capacitación se desarrolló de manera transversal durante la ejecución del contrato.

Albania

Durante el mes de febrero no hubo capacitaciones del programa Comunidades energéticas.

Manaure

Ya se terminó la ejecución del proyecto

Villanueva

Ya se terminó la ejecución del proyecto.

Riohacha

Ya se cumplió con la capacitación

Hatonuevo

Ya se terminó la ejecución del proyecto.

Barrancas

Ya se cumplió con este requerimiento contractual.

NUQUI

Se llevo a cabo la capacitación el día 26 y 27 de marzo, en el salón comunal, fortaleciendo el conocimiento de la energía hibrido solar en la comunidad beneficiaria

Centinelas de Energía

Pailitas Cesar

Se cumplió con este requerimiento en meses anteriores, esta capacitación estuvo enfocada en el uso racional y eficiente de la energía, su desarrollo se dio de manera transversal a la ejecución del contrato.

Maicao

Se cumplió requerimiento contractual.

Albania

Durante el mes de febrero no hubo capacitaciones del programa Comunidades energéticas.

Manaure

Se cumplió con las capacitaciones requeridas contractualmente.

Villanueva

Se realizó capacitación en el mes de mayo, ya se cumplió con el requerimiento contractual.

Riohacha

Se cumplió con requerimiento contractual.

Hatonuevo

Se cumplió con los requerimientos contractuales, se terminó la ejecución del proyecto.

Barrancas

Ya se cumplió con este requerimiento contractual.

NUQUI

La capacitación se llevo a cabo el día 27 de marzo de 2024, en el salón comunal, en la cual se quiere fortalecer las capacidades relacionadas con el Uso Racional y Eficiente de la energía (URE)

Veedurías ciudadanas

Pailitas Cesar

Se hace seguimiento al contratista de obra para dar una respuesta formal a la veeduría ciudadana de Pailitas Cesar.

Maicao

Se terminaron las actividades de ejecución al interior de las comunidades, no hubo actividades con la veeduría ciudadana.

Albania

Durante el mes de febrero no se realizaron capacitaciones con la veeduría ciudadana, se mantienen adecuados canales de comunicación frente al desarrollo del proyecto. No se tuvo contacto con la veeduría ciudadana.

Manaure

Se terminaron las actividades de ejecución al interior de las comunidades, no hubo actividades con la veeduría ciudadana.

Villanueva

Se terminaron las actividades de ejecución al interior de las comunidades, no hubo actividades con la veeduría ciudadana**.**

Hatonuevo

Se terminaron las actividades de ejecución al interior de las comunidades, no hubo actividades con la veeduría ciudadana.

Barrancas

Se terminaron las actividades de ejecución al interior de las comunidades, no hubo actividades con la veeduría ciudadana.

Riohacha

Se terminaron las actividades de ejecución al interior de las comunidades, no hubo actividades con la veeduría ciudadana.

NUQUI

No se suscribieron acuerdos con las comunidades

9. COMPONENTE AMBIENTAL

MARCO NORMATIVO AMBIENTAL

A continuación, se relaciona el marco normativo ambiental vigente para el presente proyecto.

NORMATIVIDAD GENERAL AMBIENTAL	
CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE 1991	
DERECHOS COLECTIVOS Y DEL AMBIENTE	
Artículo 78	Responsabilidad para los prestadores de servicios sobre su calidad y la seguridad de los usuarios.
Artículo 79	Derecho colectivo a un ambiente sano y participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo, así como el deber del Estado en la protección de la diversidad e integridad del ambiental.
Artículo 80	Planificación del manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables dentro del criterio de desarrollo sostenible.
Artículo 82	Protección de la integridad del espacio público.
Artículo 95	Deber de los colombianos de proteger y conservar el medio ambiente.
Artículo 300 y 313	Es función de los concejos municipales y asambleas departamentales dictar normas ambientales correspondientes al Ordenamiento Territorial.
Artículo 330	Deberes y derechos de las entidades territoriales (departamentos, distritos, municipios, y territorios indígenas) en relación con el medio ambiente.
RIESGOS Y PREVENCIÓN DE DESASTRES	
Artículo 78	Responsabilidad para los prestadores de servicios sobre su calidad y la seguridad de sus usuarios.
Artículo 79	Preservación de la diversidad e integridad del ambiente.
Artículo 80	Sobre la planificación del manejo y aprovechamiento de los recursos naturales y garantizar el desarrollo sostenible, prevenir el deterioro.
GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRAL	
Decreto ley 2811 de 1974	Código Nacional de los Recursos Naturales renovables y no renovables y de protección.
Ley 388 de 1997	Ordenamiento Territorial Municipal y Distrital y Planes de Ordenamiento Territorial.
Decreto 1076 de 2015	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

CALIDAD DEL AIRE	
Decreto 02 de 1982	Emisiones atmosféricas
Decreto 948 de 1995	Reglamento de protección y control de calidad del aire
Resolución 601 de 2006	Establece la norma de Calidad del Aire o Nivel de Inmisión para el territorio nacional en condiciones de referencia.
Decreto 2170 de 1995	Se modifica parcialmente el Decreto 948 de 1995 que contiene el reglamento de protección y control de la calidad del aire.
Resolución 910 de 2008	Niveles permisibles de emisiones de contaminación por fuentes móviles terrestres.
Ley 769 de 2002	Código nacional de tránsito terrestre, establece la revisión técnico-mecánica de los vehículos.
Ley 1383 de 2010	Reforma la Ley 769 de 2002 – Código Nacional de Tránsito
RUIDO	
Resolución 627 de 2006	Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental.
FLORA	
Resolución 438 de 2001	Salvoconducto Único Nacional para la movilización de especímenes de la diversidad biológica.
Resolución 619 de 2002	Se establece el Salvoconducto Nacional para la movilización de productos primarios provenientes de plantaciones forestales, se modifican las Resoluciones # 0438 y 1029 de 2001 del Ministerio del Medio Ambiente, y se adoptan otras determinaciones.
Resolución 182 de 2008	Se fija procedimiento y los requisitos para el registro de los sistemas agroforestales o cultivos forestales con fines comerciales, y se adopta el formato para la movilización.
AGUA	
Decreto 2857 de 1981	Ordenación y protección de cuencas hidrográficas.
Ley 373 de 1997	Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua.
Decreto 1575 de 2007	Por el cual se establece el Sistema para la protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
Decreto 1323 de 2007	Por el cual se crea el Sistema de Información del Recurso Hídrico (SIRH)
Decreto 3930 de 2010	Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 9ª de 1979, así como el Capítulo II del Título VI -Parte III- Libro II del Decreto-ley 2811 de 1974 en cuanto a usos del agua y residuos líquidos y se dictan otras disposiciones.
Resolución 0631 de 2015	Por la cual se establecen los parámetros y valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones.
RESIDUOS SÓLIDOS	
Resolución 541 de 1994	Por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos, de construcción, de demolición y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación.
Decreto 4741 de 2005	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
Ley 1252 de 2008	Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones.
Ley 1672 de 2013	Por la cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de residuos de aparatos tanto eléctricos como electrónicos (RAEE), y se dictan otras disposiciones.
Decreto 1076 de 2015 – Título 6, Capítulo 1	Por el cual se busca prevenir la generación de residuos o desechos peligrosos, así como regular el manejo de los residuos o desechos generados, con el fin de proteger la salud humana y el medio ambiente.
Resolución 472 del 2017	Por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición.
Resolución 2184 de 2019	Por la cual se modifica la resolución 668 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas, se adopta el nuevo código de colores para la separación de los residuos y se establecen otras disposiciones.

Decreto 284 de 2018	Por el cual se adiciona el decreto 1076 de 2015 en lo relacionado con la Gestión Integral de los Residuos de los Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RAEE y se dictan otras disposiciones.

A continuación, se relaciona las obligaciones ambientales contractuales del Contrato Interadministrativo IPSE-142-2021 y el estado de cada una de ellas.

OBLIGACIONES COMPONENTE AMBIENTAL	
Obligaciones Ambientales	
Obligación Ambiental	*Estado*
a) Tramites entes territoriales, permisos ambientales.	Cada uno de los contratos de obra cuentan con aval por parte de las Corporaciones Autónomas Regionales. En el caso de Coquí-Nuquí se cargó el certificado que otorgo la comunidad, ya que es un área de régimen especial en donde la comunidad puede disponer de su territorio sin necesidad de la aprobación de la entidad pertinente en este caso CODECHOCO.
b) DISPAC S.A. E.S.P. garantizará que el contratista implemente las medidas ambientales diseñadas en el Plan de Manejo Ambiental, para lo cual el IPSE aportaré el documento.	A la fecha de corte del informe se cuenta con cada uno de los planes de manejo ambiental, con los respectivos programas, junto con la aprobación de interventoría y DISPAC S.A. E.S.P., el PMA de Coquí se actualizo y está en revisión de interventoría y DISPAC.
c) DISPAC S.A.S. E.S.P entregará al IPSE el protocolo aprobado que su contratista elabore para el manejo y disposición final de las baterías y demás RESPEL que se generen con la operación de los sistemas, producto de la reposición y/o mantenimiento que se le deban efectuar a los equipos por parte del Operador de los mismos.	Los contratistas de obra presentaron el Protocolo para el manejo y disposición de RAEE y RESPEL para cada uno de los proyectos, junto con las recomendaciones dadas por el IPSE; estos documentos cuentan con una serie de recomendaciones para el adecuado manejo de RAEE y RESPEL que se generen durante cada una de las etapas del proyecto y se recomienda a su vez, las empresas gestoras para la disposición de estos residuos.
d) DISPAC S.A. E.S.P deberá garantizar el levantamiento por parte de sus contratistas con información primaria, la matriz de análisis de riesgo de desastre, de acuerdo con lo establecido en el artículo 38 de la Ley 1523 de 2012, a fin de tenerla en cuenta en la implementación de las SFVI y allegarla al IPSE con el primer informe de ejecución que relacione labores de sus contratistas.	Se cuenta con cada una de las matrices de análisis de riesgo de desastre, con los riesgos que los contratistas evidenciaron en las zonas de los proyectos, con los respectivos avales de interventoría y DISPAC S.A. E.S.P.
e) Cuando DISPAC S.A. E.S.P. o sus contratistas visiten las instalaciones del	Durante las reuniones de seguimiento presenciales llevadas a cabo en las

	IPSE, apoyarán los programas ambientales institucionales, correspondientes a Uso Racional de la Energía-URE, Uso Racional del Agua-URA y programa de gestión de residuos integrales-PGIR'S, los cuales serán indicados por personal del Grupo de Estructuración de Proyectos de la Subdirección de Planificación Energética, quienes diligenciaran de manera conjunta la matriz de aspectos e impactos ambientales.	instalaciones del IPSE, los profesionales de DISPAC, se han acogido y apoyan los programas ambientales institucionales, correspondientes a Uso Racional de la Energía-URE, Uso Racional del Agua-URA y programa de gestión de residuos integrales-PGIR'S.
f)	Puntos de acopio y/o almacenamiento de residuos.	A continuación, se relacionan los puntos de acopio para cada uno de los proyectos: **Maicao:** Calle 22 con carrera 14 Esquina – Maicao. **Barrancas:** Carrera 10 calle 16 #6 en Barrancas. **Albania:** Bodega corregimiento de cuestecitas **Hatonuevo:** Finca Ojo Caro, cerca de la vía Hatonuevo-Cuestecitas (11,15519833,-72,68999). **Pailitas:** Carrera 7 #5-88 barrio El Centro – Pailitas. **Riohacha:** Comunidad Kamutchasain. **Manaure:** Calle 14bis #35-10 – Barrio Villa del Cielo en Riohacha. (se definió la bodega en Riohacha por temas de seguridad). **Villanueva:** Calle 6 #13-32 barrio Las Delicias – Villanueva. **Coquí:** Se encuentra por definir el centro de acopio
g)	DISPAC S.A. E.S.P. deberá entregar en los informes remitidos al IPSE, un capítulo de las actividades adelantadas en los controles con las respectivas evidencias en el componente ambiental.	Los contratistas de obra han llevado a cabo ha acabo la implementación de las medidas ambientales establecidas en cada uno de los documentos de gestión ambiental establecidos, aclarando que DISPAC ha llevado a cabo el seguimiento de cada uno las acciones ejecutadas.

h) Atender los requerimientos que efectúe la autoridad ambiental y las visitas de evaluación, seguimiento y control a los trabajos, en caso de que aplique, con recursos del proyecto.	A la fecha las autoridades ambientales de cada una de las zonas no han requerido visitas de evaluación, seguimiento y/o control.
i) DISPAC S.A. E.S.P. garantizará que el contratista implemente las medidas ambientales diseñadas en el Plan de Manejo Ambiental.	Se cuenta con todos los Planes de Manejo Ambiental, por lo que con el objetivo que garantizar la implementación de las medidas ambientales para cada proyecto se llevó a cabo el seguimiento por parte de DISPAC S.A. E.S.P. de todas las medidas ejecutadas, aclarando que los proyectos de Riohacha, Hatonuevo, Barrancas, Villanueva, Manaure, Maicao y Pailitas no ejecutaron actividades en el componente ambiental ya que se encuentran finalizados a la fecha, por ende, se llevó a cabo el seguimiento del proyecto de Albania; para el caso del proyecto de Coquí se está iniciando la implementación de las medidas ambientales.
j) DISPAC S.A. E.S.P. garantizara que sus contratistas durante las actividades de instalación de los SSFI, en caso de generarse RESPEL como baterías, aceites usados, envases de pintura o todo empaque que haya entrado en contacto con estas sustancias y/o demás residuos clasificados como peligrosos en la norma 1076 de 2015 y 4741 de 2005, así como la generación de RAEES se lo informen de manera que DISPAC deberá reportarlo al IPSE en sus informes de avance y final, garantizar que sus contratistas retiren estos elementos de la zona de trabajo y realizar la disposición final de los mismos, de acuerdo en la normatividad aplicable. Al finalizar el contrato deberá entregar al IPSE certificado de disposición final por parte del gestor autorizado.	Durante el mes de marzo NO se generaron RAEE ni RESPEL en cada uno de los proyectos, aclarando que se cuenta los protocolos con las medidas para el manejo de residuos mencionados anteriormente, así mismo, se recomienda en estos documentos los posibles gestores autorizados para la disposición de los RAEE y RESPEL, aclarando que en el caso de llegarse a generar se reportara en cada uno de los informes y se llevara a cabo el manejo adecuado de estos.

Los documentos ambientales fueron aterrizados a las características de cada zona, para dar más claridad, a continuación, se relaciona los puntos de acopio establecidos para cada zona;

Maicao

Calle 22 con carrera 14 Esquina – Maicao.

Barrancas

Carrera 10 calle 16 #6 en Barrancas.

Albania

Bodega corregimiento de cuestecitas

Hatonuevo

Finca Ojo Caro, cerca de la vía Hatonuevo-Cuestecitas (11,15519833,-72,68999).

Pailitas

Carrera 7 #5-88 barrio El Centro – Pailitas.

Riohacha

Comunidad Kamutchasain.

Manaure

Calle 14bis #35-10 – Barrio Villa del Cielo en Riohacha. (se definió la bodega en Riohacha por temas de seguridad).

Villanueva

Calle 6 #13-32 barrio Las Delicias – Villanueva.

Coquí

Se está definiendo bodega de acopio y módulos para recolectar los residuos sólidos.

En el mes de marzo se realiza el cargue de los documentos ambientales al link de drive

Tal como se mencionaba anteriormente, a continuación, se relaciona los links donde se puede evidenciar la documentación ambiental de cada uno de los proyectos, la cual corresponde a:

- Concepto de los entes territoriales (CAR, PNN)
- Plan de manejo ambiental
- Protocolo RAEE y RESPEL
- Matriz análisis de riesgo de desastres

- Aval interventoría
- Validación DISPAC
- Plan detallado de trabajo
- Matriz de evaluación e identificación de impactos ambientales
- Seguimiento ambiental

Maicao

https://drive.google.com/drive/folders/1sBwDRafCkEWG0daq30W5lkVhqjrza67y?usp=sharing

Barrancas

https://drive.google.com/drive/folders/1NmsEN2Y6kXFezJ4eA9Yw-YrYNNsNoKJx?usp=sharing

Hatonuevo

https://drive.google.com/drive/folders/1Hpz0IO08IhhIxP7Arz9FRJ9lzoCr46so?usp=sharing

Riohacha

https://drive.google.com/drive/folders/1AcYrcUJmgasl7BcSc45o3lSbwwQEYeL3?usp=sharing

Pailitas

https://drive.google.com/drive/folders/1w-J53zFR2GwUNrXxFcmUsZfmWlicU2me?usp=sharing

Manaure

https://drive.google.com/drive/folders/13YTwwf0dfpNKSDyuY9MeN2xTmKj3D3a9?usp=sharing

Villanueva

https://drive.google.com/drive/folders/11VsuI5Hu3PyOeNoCXxfSUZ3Zphai8MMa?usp=sharing

Albania

https://drive.google.com/drive/folders/1PEJpjhh7oA-X6PpMNUV8NfcQB5juu_O-?usp=sharing

Coquí – Nuquí

https://drive.google.com/drive/folders/1YF1cB_Kqx1ahXzF22L6x7V9Hq6tFQ1in?usp=drive_link

10. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

A continuación, se hace una relación de las obligaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo SST del SG-SST y su estado, así mismo, se relaciona el siguiente DRIVE, en el que se encuentra soportada la documentación respectiva que se menciona en el cuadro de obligaciones de Seguridad y Salud en el Trabajo.
Drive SG-SST DISPAC S.A.E.S.P:
https://drive.google.com/drive/folders/1Bch7DqubxyrvNmbiFupheD6F2DsJeHpu

Por otra parte, de acuerdo con las acciones adelantadas por el profesional de SST de DISPAC S.A E.S.P., se relaciona información concerniente a los contratos y link de ingreso a DRIVE, por medio de los cuales se realiza la verificación de soportes de la documentación respectiva que se menciona en el cuadro de obligaciones de Seguridad y Salud en el Trabajo por parte de la interventoría(s) y contratista(s) de obra involucrados en el objeto contractual de cada proyecto:

Pailitas:
Contratista: DIMEL INGENIERIA S.A.
Interventoría: CONSORCIÓ ING SOLAR PAILITAS
Drive Único:
https://drive.google.com/drive/folders/1OS7ZtElY6Yx41WmivuqnmnLBUopVRvv-

Albania:
Contratista: CONSORCIO FLAMINGO
https://drive.google.com/drive/folders/12P7Bwuk9E4T1kASuOanxTo8P6xA9wBW6?usp=sharing
Interventoría: CONSORCIO INT SOLAR ALBANIA 2022
Drive: https://drive.google.com/drive/folders/19hM7UwDnfiGMKPZGvPFvE7-SFD-Se6vw

Hato nuevo:
Contratista: INGELCOR INGENIERIA S.A.S. INGELCOR
Interventoría: CONSORCIO INTERVENTORÍA GUAJIRA SOLAR
Drive: SG_SST - Google Drive

Maicao:
Contratista: CONSORCIO SOLAR MAICAO
https://drive.google.com/drive/folders/1mfgEeq86eXZdd2wvQAkcbJHi-HBKqBTp
Interventoría: CONSORCIO INT SOLAR MAICAO 2022
Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1Z9VoJhYKeDiMYhZgNJTSN7ZwC2ys7VmK

Manaure:
Contratista: UNIÓN TEMPORAL ZNI MANAURE
Interventoría: CONSORCIO INT SOLAR MANAURE 2022
Drive Unico:
https://drive.google.com/drive/folders/1uVUaZS94-x4Jk2q3l0oIkGlveTJs5NAD

Riohacha:
Contratista: CONSORCIO SOLAR RIOHACHA 2022
Drive: No han comenzado a realizar actividades ya que se encuentran terminando actividades de replanteo.
Interventoría: CONSORCIO INTERVENTORÍA GUAJIRA SOLAR
Drive: SG_SST - Google Drive

Villa Nueva:
Contratista: UNION TEMPORAL ZNI VILLANUEVA
Drive: No han comenzado a realizar actividades ya que se encuentran terminando actividades de replanteo.
Interventoría: CONSORCIO INTERVENTORÍA GUAJIRA SOLAR
Drive: SG_SST - Google Drive

Barrancas:
Contratista: UNION TEMPORAL ZNI DISPAC 142
Drive: No han comenzado a realizar actividades ya que se encuentran terminando actividades de replanteo.
Interventoría: CONSORCIO INTERVENTORÍA GUAJIRA SOLAR
Drive: SG_SST - Google Drive

Coqui – Nuqui:
Contratista: DIMEL INGENIERIA S.A.
Interventoría: CONSORCIO INT SOLAR NUQUI 2022
Unico Drive
https://drive.google.com/drive/folders/12P7Bwuk9E4T1kASuOanxTo8P6xA9wBW6?usp=drive_link

OBSERVACIONES GENERALES:

Albania: Se habla con el contratista de obra e interventoría para el cargue de los documentos pertinentes y actualizar a marzo de 2024

Hato Nuevo, Riohacha, Barrancas y Villanueva: Se verificaron soportes a los requerimientos de SST encontrando las siguientes observaciones:

Interventoría de obra:
Nota: Se solicita al responsable SST la verificación de soportes documentales en Drive correspondiente desde el inicio a fin de obra, con el fin de realizar copia de seguridad.

Hato Nuevo: Proyecto en liquidación

Barrancas: Proyecto en liquidación

Riohacha: Proyecto en liquidación

Villanueva: Proyecto en liquidación

Maicao: Proyecto en liquidación

Coqui – Nuqui: Se han realizado reuniones virtuales entre contratista de obra, interventoría y DISPAC, para coordinar el correcto cargue de los documentos que deben estar en el drive. Hasta el momento se encuentra conforme todo el tramite

Manaure: Proyecto en liquidación

OBLIGACIONES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
Obligación	*Estado*
a) DISPAC S.A. E.S.P. se compromete a presentar mensualmente al IPSE las constancias de afiliación a Seguridad Social (ARL, salud y pensión) y	En la carpeta Requerimiento 1 SGSS ubicada en el DRIVE, se anexan los soportes de seguridad social y parafiscal de DISPAC S.A E.S.P., tanto el certificado de

parafiscales, mediante la presentación de una certificación suscrita por el revisor fiscal y representante legal, según corresponda como lo indica el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Igualmente, el IPSE puede solicitar cuando lo requiera las planillas de pago, en cumplimiento al artículo 2.2.4.6.28 del Decreto 1072 de 2015 y Articulo 16 de la Resolución 312 de 2019 del Ministerio de Trabajo.	revisor fiscal como las planillas individuales de los colaboradores del mes correspondiente. Adicionalmente se anexa en Excel el personal de DISPAC S.A. E.S.P. encargado del proyecto interadministrativo IPSE 142 2021 hasta el mes de diciembre.
b) DISPAC S.A E.S.P ., se compromete a entregar al IPSE los respectivos certificados de suministro y buen uso de los elementos de protección personal, elementos colectivos de seguridad industrial, botiquines de primeros auxilios, equipos de extinción y elementos de emergencia y contingencia, para el personal involucrado en el objeto contractual que lo requiera presentados por su contratista de obra.	DISPAC S.A E.S.P., a su personal **NO** realiza la entrega de elementos de protección personal EPP y Dotación como se soporta respectivamente en el Requerimiento 3 del Drive compartido.
c) DISPAC S.A E.S.P. se compromete a garantizar que sus contratistas ejecuten actividades de Medicina Preventiva y del Trabajo para los involucrados en el objeto contractual donde se realice un esquema de vacunación (tétano, fiebre amarilla) de acuerdo con las enfermedades endémicas de las localidades, para el personal que se desplace a las zonas de riesgo y a su propio personal, en caso de que éste se desplace a las zonas del proyecto.	DISPAC adelanta labores de seguimiento de sus colaboradores en cuanto a vacunas con sus respectivos soportes, como se puede evidenciar en el drive en la carpeta de Requerimiento 5 “Medicina Preventiva” con respectivo archivo de seguimiento de las sus condiciones de salud. Para la fecha los soportes se encuentran actualizados. Se reviso la carpeta de Medicina Preventiva del contratista de obra y de interventoria.
d) DISPAC S.A E.S.P ., deberá presentar certificado de los exámenes médicos ocupacionales que presenten sus contratistas según artículo 2.2.4.2.2.18 del Decreto No. 1072 de 2015 y de su personal designado al proyecto.	Los profesionales de DISPAC S.A E.S.P ., cuentan con los certificados de los Exámenes Médicos Ocupacionales, como se puede observar en el requerimiento 6 del Drive compartido.
e) Si DISPAC S.A E.S.P ., o sus contratistas deben realizar tareas criticas (trabajo en altura, con energías peligrosas, en espacios confinados y/o trabajo en caliente-según Matriz de Peligros), enviar el respectivo certificado de su competencia como disponer de un coordinador de trabajo en alturas, disponer de los elementos	En el Requerimiento 1 SGSS en el archivo novedades de personal en casilla de observaciones se aclara que ninguno de los colaboradores de DISPAC S.A E.S.P. realizan actividades consideradas de alto riesgo y/o tareas críticas. Más el profesional STT es competente y certificado para trabajos en alturas.

de protección contra caídas y el respectivo permiso de trabajo dándole cumplimiento a lo estipulado en la Resolución 1409 de 2012 Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas, de igual forma acatar los lineamientos para trabajos en espacios confinados como lo indica la Resolución 0491 del 2020.	Por otra parte, se anexan en Drive los procedimientos relacionados para soportar la NO realización de tareas que puedan considerarse de alto riesgo.
f) En caso de presentarse un accidente de trabajo DISPAC realizará y mantendrá actualizado un sistema de registro y reporte de los accidentes e incidentes de trabajo, que será reportada en los informes presentados al IPSE.	En el Requerimiento 10 que reposa en el Drive compartido, se encuentra el sistema de registro y reporte de los accidentes actualizadas, estos indicadores son: Índice de frecuencia, índice de severidad, índice de lesiones incapacitantes, y cumplimiento programa de gestión SST 2024 actualizado al mes de reporte.
g) DISPAC S.A E.S.P., se compromete garantizar que sus contratistas dispongan de todo lo referente a gestión de emergencias (equipos de extinción necesarios, señalización de prohibición, advertencia, emergencia y evacuación), demarcación de áreas en caso de ser requerido.	DISPAC S.A E.S.P., Soporta inspección realizada en mes de diciembre en Drive, requerimiento 4 “Inspecciones Elementos de emergencias 2022” del Drive compartido. Por otra parte, el profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo de DISPAC S.A E.S.P. Solicito creación de DRIVE para verificación del cumplimiento de este item y observaciones generales realizadas a interventoría y contratista de obra.
h) DISPAC S.A E.S.P., deberá entregar en los informes remitidos al IPSE un capítulo de las actividades adelantadas en los controles con las respectivas evidencias en el componente del Sistema de Gestión de Seguridad en el Trabajo.	En el Drive compartido se encuentran soportadas las actividades realizadas por parte de DISPAC S.A E.S.P, actividades como el seguimiento de los Exámenes Médicos Ocupacionales, las vacunas, entre otra documentación de los profesionales de DISPAC S.A E.S.P., siendo estas las actividades ejecutadas a la fecha por DISPAC. Así mismo, en los informes individuales se encuentra detallada la información en el componente SG-SST. Para el caso de los contratistas se verificará las actividades realizadas vs sus soportes para poder verificar las acciones realizadas en el periodo de acuerdo con el DRIVE creado por interventoría.
i) DISPAC S.A E.S.P., se compromete a presentar la Matriz de Riesgos y Peligros con sus respectivos controles al supervisor del contrato, para ser revisada y aprobada con apoyo del	En el DRIVE en carpeta de Requerimiento 2 Matriz de riesgos se encuentra anexada dicho documento con respectivos controles. Por otra parte se informa que para el año 2023 se había solicitado a interventoría y

componente SST del IPSE o podrá implementar la matriz que proporcione el IPSE, con el fin que sea adaptada a la identificación, evaluación y control de los riesgos, teniendo en cuenta el objeto contractual. Igualmente, deberá avalar las matrices de Riesgos y Peligros con sus respectivos controles presentados por sus contratistas.	contratistas de obra la actualización y/o revisión de la matriz y ya fue verificada esta información en Drivers correspondientes.
j) DISPAC enviará las respectivas evidencias a las medidas de acción y prevención implementadas para la mitigación y exposición frente al COVID-19 como su respectivo protocolo de bioseguridad según resolución 666 del 2020, en los informes enviados periódicamente. Igualmente, la actualización de los documentos que hacen parte del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo con la inclusión del riesgo de COVID-19 (Matriz legal, matriz de riesgos y peligros, reglamento de higiene y seguridad industrial, matriz de elementos de protección personal, manual de emergencias y contingencias)	En el requerimiento 14 (Medidas Covid-19) del Drive compartido, se anexa registro fotográfico de Estación desinfección de DISPAC, adicionalmente también se anexa registro de asistencia de capacitación en mes de marzo el cual el tema fue COVID 19 medidas de protección en la cual se socializo el protocolo y la última normativa Resolución 350 de 2022. Adicionalmente se ha realizado el seguimiento a los colaboradores mes a mes sobre novedades en vacunas para completar sus esquemas de vacunación correspondiente. Ahora con los requerimientos de la Resolución 1238 de 2022 Por la cual se dictan medidas de prevención, promoción y conservación de la salud con ocasión de infecciones respiratorias, incluidas las originadas por la COVID-19.
k) DISPAC S.A E.S.P., y sus contratistas se comprometen acatar las normas y procedimientos de emergencias en caso de presentarse una evacuación en las instalaciones del Instituto, durante la permanecía del personal.	DISPAC S.A E.S.P., junto con sus colaboradores acatan las normas y procedimientos establecidos en caso de presentarse una emergencia en las instalaciones del Instituto y realizan previa solicitud de ingreso para dar cumplimiento a este ítem.
l) El IPSE se compromete a entregar a DISPAC S.A. E.S.P el Manual del Viajero como herramienta de prevención de riesgos y recomendaciones a tener en cuenta en las localidades de las ZNI.	DISPAC S.A. E.S.P, Se realizó socialización del Manual del Viajero a sus colaboradores y este reposa en Drive en su requerimiento 9 IPSE entrega Manual del Viajero. Por otra parte, el profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo de DISPAC S.A E.S.P. compartió el registro documental del Manual del Viajero vía e-mail a interventoría y este a su vez a contratistas de obra, con el fin ser socializado en campo y posterior verificación de soportes de su socialización en Drive correspondiente (cuando se inicie actividades de obra y/o de acuerdo con el avance del proyecto).

m) DISPAC S.A. E.S.P. se compromete a garantizar que sus contratistas brinden capacitación en los riesgos presentes en las actividades que se realicen en el objeto contractual, del cual se requiere las evidencias para que el IPSE realice el seguimiento al mismo.	En la carpeta 7 denominada “Capacitación riesgos asociados” del Drive compartido, se encuentran los soportes de la asistencia de las capacitaciones.

Para el mes de diciembre de 2023 se presenta el personal vinculado al proyecto por parte de DISPAC S.A. E.S.P.

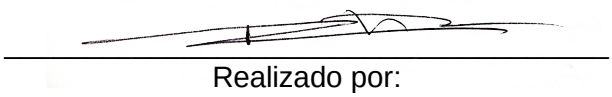
Nombres y apellidos del trabajador	EPS	AFP	ARL	Profesión	Cargo
Ricardo Arturo Ribero	**Nueva EPS**	**Colpensiones**	**Positiva**	**Ingeniero Electricista**	**Supervisor del proyecto**
Melissa Rodríguez Ch	**Sanitas**	**Protección**	**Positiva**	**Ingeniera Industrial**	**Coordinadora de proyectos**
Carolina Aguilera	**Famisanar**	**Porvenir**	**Sura**	**Ingeniera ambiental**	**Apoyo ambiental**
María Zuleyma Acevedo	**Sanitas**	**porvenir**	**Positiva**	**Contadora**	**Apoyo financiero**
Sergio Palomino	**Sanitas**	**Colpensiones**	**Positiva**	**Ingeniero Industrial**	**Apoyo SST**
Jose h. Leon Gomez	**Salud Total**	**Colfondos**	**Positiva**	**Ingeniero Electricista**	**Supervisor del proyecto**

11. CONCLUSIONES

a) Se han desarrollado reuniones de seguimiento con el IPSE, en donde se han expuesto los avances en las actividades desarrolladas.
b) Todos los proyectos de soluciones individuales se encuentran finalizada su ejecución a excepción del proyecto de Albania y Coqui Noqui.

12. ANEXOS

Anexo 1. Informes individuales



Realizado por:
Ing. Ricardo Arturo Ribero Rojas
Supervisor de contratos
DISPAC S.A E.S.P.