fue asignada el radicado **20231330009102** de fecha 16/02/2023

INFORME DE ACTIVIDADES No. 14

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: ENERO 2023

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 14
6. ASPECTOS FINANCIEROS 24
7. COMPONENTE TÉCNICO 26
8. COMPONENTE SOCIAL 28
9. COMPONENTE AMBIENTAL 32
10. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST 36
11. CONCLUSIONES 43
12. ANEXOS 43

1. INTRODUCCIÓN

Este informe describe las actividades más relevantes que ha desarrollado DISPAC en coordinación con el IPSE, para el período del mes de enero de 2023, 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
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
Nueva fecha finalización	19 de junio de 2023

Contrato	DG-055-2022. Interventoría Pailitas
Contratista	CONSORCIO ING SOLAR PAILITAS
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 PAILITAS, EN EL DEPARTAMENTO DE CESAR, CONTRATO DE OBRA No. DG-093-2022 DIMEL INGENIERIA 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
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-093-2022 es el 19 de julio 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	2 de diciembre de 2022
Otro si No. 2-Clausula Cuarta-Forma de pago	3 de enero de 2023
Nueva fecha finalización	17 de julio de 2023

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
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.

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
Nueva fecha finalización	30 marzo de 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
Nueva fecha	31 de mayo de 2023

finalización	

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
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 de los cuatro contratos de obra sobre los cuales se está realizando la presente interventoría.

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
Nueva fecha finalización	31 de agosto 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
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
Nueva fecha finalización	30 de junio de 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
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 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 30 de junio de 2023, teniendo en cuenta lo establecido en el contrato interadministrativo IPSE-142-2021

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
Nueva fecha de finalización	10 de mayo 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
Nueva fecha de finalización	31 de mayo de 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
Nueva fecha de finalización	18 de agosto de 2023

Contrato	DG-100-2022. Interventoría Coqui – Nuqui
Contratista	CONSORCIO INT SOLAR MANAURE 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
Nueva fecha de 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. El plazo máximo de entrega del contrato de obra DG-085-2022 es el 18 de agosto de 2023.

5. AVANCE CRONOGRAMA

5.1 AVANCE GENERAL DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO

PROYECTO	PESO	AVANCE	AVANCE PONDERADO	VALOR PROYECTO
Pailitas	10,27%	56,06%	5,76%	$ 8.037.852.682
Albania	22,16%	54,50%	12,08%	$ 17.340.848.490
Barrancas	6,58%	54,08%	3,56%	$ 5.149.942.784
Hatonuevo	1,04%	54,42%	0,57%	$ 815.058.882
Maicao	28,00%	60,71%	17,00%	$ 21.909.038.358
Manaure	15,38%	55,67%	8,56%	$ 12.035.788.761
Villanueva	6,40%	56,42%	3,61%	$ 5.005.024.118
Riohacha	6,06%	54,21%	3,29%	$ 4.744.162.281
Coqui-Nuqui	4,10%	29,43%	1,21%	$ 3.204.320.959
			55,62%	

Actualmente se lleva un avance general del 55,62%, ponderando cada proyecto por su valor.

5.2 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 enero de 2023.

a) Pailitas

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV PAILITAS

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	SOPORTE	% PESO POR ACTIVIDAD	% DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**586**	**10/nov/2021**	**19/jun/2023**	**N/A**	**100%**	**56,06%**
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	Contrato Fiduciario	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Certificado	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	Planes de Trabajo	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	Pliegos de condiciones	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	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Interv	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	Documento Adjudicaciónd e Oferta	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	155	16/feb/2022	21/jul/2022	Contrato Interventoría	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	21/jul/2022	26/jul/2022	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Obra	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	Documento Adjudicaciónd e Oferta	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%**	**36,06%**
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	Información Validación Valla Informativa	2,00%	2,00%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	33	21/jul/2022	23/ago/2022	Aprobación Formatos	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	Comunicación Validación Fichas técnicas	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	Comunicación Validación de cada uno de los diseños	2,00%	2,00%
3.1.5	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	Revisión Formatos	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%**	**9,77%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	14	8/ago/2022	22/ago/2022	Ordenes de compra	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	Ordenes de compra	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	constancia de giro anticipo	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	Certificado de nacionalización	2,50%	1,44%
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	Registro Entrega en bodega de la obra	2,50%	0,83%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	30	25/ene/2023	24/feb/2023	Registro de entrega en bodega de la obra	2,50%	0,00%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	310	29/jul/2022	4/jun/2023		**45%**	**16,29%**
3.3.1	**ETAPA 1 - REPLANTEO**	145	29/jul/2022	21/dic/2022		15%	14,00%
3.3.1.1	Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas	108	29/jul/2022	14/nov/2022	Registro validación de viviendas	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	Actas de consentimiento	5,00%	4,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	Informe	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%	1,04%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	69	21/dic/2022	28/feb/2023	Registro de cimentaciones	3,57%	0,00%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	48	28/feb/2023	17/abr/2023	Registro instalaciones Internas	3,57%	1,04%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	48	28/feb/2023	17/abr/2023	Registro de instalacion de mastiles	3,57%	0,00%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	48	28/feb/2023	17/abr/2023	Registro de instalacion de juego de paneles solares	3,57%	0,00%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	48	28/feb/2023	17/abr/2023	Registro de instalacion de gabinetes	3,57%	0,00%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	48	17/abr/2023	4/jun/2023		3,57%	0,00%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	48	17/abr/2023	4/jun/2023	Actas de entrega	3,57%	0,00%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	349	2/jun/2022	17/may/2023		5%	1,25%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	2/jun/2022	9/jun/2022	Informe Socialización inicial	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	Informe Socialización intermedia	1,25%	0,00%
3.3.3.3	Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA	15	17/abr/2023	2/may/2023	Informe Socialización Final	1,25%	0,00%
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	Capacitación - Cartilla	1,25%	0,00%
3.4	**CIERRE DOCUEMNTAL DEL PROYECTO**	15	4/jun/2023	19/jun/2023		**10%**	**0,00%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	4/jun/2023	19/jun/2023		1,25%	0,00%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	4/jun/2023	9/jun/2023	Actas Final	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	4/jun/2023	9/jun/2023	Paz y salvos	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	Actas recibo y entrega inventarios IPSE-DISPAC	1,25%	0,00%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	14/jun/2023	19/jun/2023	Actas de liquidación Contratos	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	10	9/jun/2023	19/jun/2023	Gestión , documentación y visitas	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	10	9/jun/2023	19/jun/2023	Esquema de sostenibilidad	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	14/jun/2023	19/jun/2023	Acta de Liquidación IPSE	1,25%	0,00%

b) Albania

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV ALBANIA

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	SOPORTE	% PESO POR ACTIVIDAD	% DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**614**	**10/nov/2021**	**17/jul/2023**	**N/A**	**100%**	**54,50%**
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	Contrato Fiduciario	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Certificado	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	Planes de Trabajo	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	Pliegos de condiciones	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	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Interv	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	Documento Adjudicaciónd e Oferta	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	161	16/feb/2022	27/jul/2022	Contrato Interventoría	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	27/jul/2022	1/ago/2022	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Obra	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	Documento Adjudicaciónd e Oferta	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**	**353**	**29/jul/2022**	**17/jul/2023**		**80%**	**34,50%**
3.1	**Validación Información Técnica y Documental**	139	29/jul/2022	15/dic/2022		**10%**	9,50%
3.1.1	Diseño, Validación ,aprobación e instalacion valla informativa del proyecto	139	29/jul/2022	15/dic/2022	Información Validación Valla Informativa	2,00%	1,50%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	7	27/jul/2022	3/ago/2022	Aprobación Formatos	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	Comunicación Validación Fichas técnicas	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	Comunicación Validación de cada uno de los diseños	2,00%	2,00%
3.3.2.1	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	Revisión Formatos	2,00%	2,00%
3.2	**Adquisiciones** **Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos**	181	31/ago/2022	28/feb/2023		**15%**	**8,75%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	9	31/ago/2022	9/sep/2022	Ordenes de compra	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	Ordenes de compra	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	constancia de giro anticipo	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	Certificado de nacionalización	2,50%	0,63%
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	Registro Entrega en bodega de la obra	2,50%	0,00%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	30	28/ene/2023	27/feb/2023	Registro de entrega en bodega de la obra	2,50%	0,63%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	338	29/jul/2022	2/jul/2023		**45%**	**16,25%**
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	Registro validación de viviendas	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	Actas de consentimiento	5,00%	5,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	Informe	5,00%	5,00%
3.3.2	**ETAPA 2 - EJECUCION DE TRABAJOS PARA LA INSTALACION DE EQUIPOS**	193	21/dic/2022	2/jul/2023		25%	0,00%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	69	21/dic/2022	28/feb/2023	Registro de cimentaciones	3,57%	0,00%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	62	28/feb/2023	1/may/2023	Registro instalaciones Internas	3,57%	0,00%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	62	28/feb/2023	1/may/2023	Registro de instalacion de mastiles	3,57%	0,00%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	62	28/feb/2023	1/may/2023	Registro de instalacion de juego de paneles solares	3,57%	0,00%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	62	28/feb/2023	1/may/2023	Registro de instalacion de gabinetes	3,57%	0,00%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	62	1/may/2023	2/jul/2023		3,57%	0,00%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	62	1/may/2023	2/jul/2023	Actas de entrega	3,57%	0,00%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	433	24/mar/2022	31/may/2023		5%	1,25%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	24/mar/2022	31/mar/2022	Informe Socialización inicial	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	Informe Socialización intermedia	1,25%	0,00%
3.3.3.3	Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA	15	1/may/2023	16/may/2023	Informe Socialización Final	1,25%	0,00%
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	16/may/2023	31/may/2023	Capacitación - Cartilla	1,25%	0,00%
3.4	**CIERRE**	15	2/jul/2023	17/jul/2023		**10%**	**0,00%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	2/jul/2023	17/jul/2023		1,25%	0,00%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	2/jul/2023	7/jul/2023	Actas Final	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	2/jul/2023	7/jul/2023	Paz y salvos	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	7/jul/2023	12/jul/2023	Actas recibo y entrega inventarios IPSE-DISPAC	1,25%	0,00%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	12/jul/2023	17/jul/2023	Actas de liquidación Contratos	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	10	7/jul/2023	17/jul/2023	Gestión , documentación y visitas	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	10	7/jul/2023	17/jul/2023	Esquema de sostenibilidad	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	12/jul/2023	17/jul/2023	Acta de Liquidación IPSE	1,25%	0,00%

c) Barrancas

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV BARRANCAS

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	SOPORTE	% PESO POR ACTIVIDAD	% DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**567**	**10/nov/2021**	**31/may/2023**	**N/A**	**100%**	**53,25%**
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	Contrato Fiduciario	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Certificado	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	Planes de Trabajo	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	Pliegos de condiciones	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	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Interv	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	Documento Adjudicaciónd e Oferta	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	209	16/feb/2022	13/sep/2022	Contrato Interventoría	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	13/sep/2022	18/sep/2022	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Obra	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	Documento Adjudicaciónd e Oferta	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%**	**33,25%**
3.1	**Validación Información Técnica y Documental**	72	4/oct/2022	15/dic/2022		**10%**	9,50%
3.1.1	Diseño, Validación ,aprobación e instalacion valla informativa del proyecto	72	4/oct/2022	15/dic/2022	Información Validación Valla Informativa	2,00%	1,50%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	17	13/sep/2022	30/sep/2022	Aprobación Formatos	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	Comunicación Validación Fichas técnicas	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	Comunicación Validación de cada uno de los diseños	2,00%	2,00%
3.3.2.1	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	Revisión Formatos	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%**	**7,50%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	9	10/oct/2022	19/oct/2022	Ordenes de compra	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	Ordenes de compra	2,50%	0,83%
3.2.3	Trámite de aprobación especificaciones finales y pago a proveedores internacinales anticipos	15	19/oct/2022	3/nov/2022	constancia de giro anticipo	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	Certificado de nacionalización	2,50%	0,83%
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	Registro Entrega en bodega de la obra	2,50%	0,83%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	25	11/feb/2023	8/mar/2023	Registro de entrega en bodega de la obra	2,50%	0,00%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	223	4/oct/2022	15/may/2023		**45%**	**16,25%**
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	Registro validación de viviendas	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	Actas de consentimiento	5,00%	5,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	Informe	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%	0,00%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	69	21/dic/2022	28/feb/2023	Registro de cimentaciones	3,57%	0,00%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	34	28/feb/2023	3/abr/2023	Registro instalaciones Internas	3,57%	0,00%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	34	28/feb/2023	3/abr/2023	Registro de instalacion de mastiles	3,57%	0,00%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	34	8/mar/2023	11/abr/2023	Registro de instalacion de juego de paneles solares	3,57%	0,00%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	34	8/mar/2023	11/abr/2023	Registro de instalacion de gabinetes	3,57%	0,00%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	34	11/abr/2023	15/may/2023		3,57%	0,00%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	34	11/abr/2023	15/may/2023	Actas de entrega	3,57%	0,00%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	413	24/mar/2022	11/may/2023		5%	1,25%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	24/mar/2022	31/mar/2022	Informe Socialización inicial	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	Informe Socialización intermedia	1,25%	0,00%
3.3.3.3	Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA	15	11/abr/2023	26/abr/2023	Informe Socialización Final	1,25%	0,00%
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	Capacitación - Cartilla	1,25%	0,00%
3.4	**CIERRE**	16	15/may/2023	31/may/2023		**10%**	**0,00%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	15/may/2023	30/may/2023		1,25%	0,00%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	15/may/2023	20/may/2023	Actas Final	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	15/may/2023	20/may/2023	Paz y salvos	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	Actas recibo y entrega inventarios IPSE-DISPAC	1,25%	0,00%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	25/may/2023	30/may/2023	Actas de liquidación Contratos	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	10	20/may/2023	30/may/2023	Gestión , documentación y visitas	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	10	20/may/2023	30/may/2023	Esquema de sostenibilidad	1,25%	0,00%
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	Acta de Liquidación IPSE	1,25%	0,00%

d) Hatonuevo

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV HATONUEVO

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	SOPORTE	% PESO POR ACTIVIDAD	% DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**509**	**10/nov/2021**	**3/abr/2023**	**N/A**	**100%**	**54,42%**
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	Contrato Fiduciario	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Certificado	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	Planes de Trabajo	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	Pliegos de condiciones	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	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Interv	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	Documento Adjudicaciónd e Oferta	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	174	16/feb/2022	9/ago/2022	Contrato Interventoría	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	9/ago/2022	14/ago/2022	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Obra	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	Documento Adjudicaciónd e Oferta	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**	**196**	**19/sep/2022**	**3/abr/2023**		**80%**	**34,42%**
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	Información Validación Valla Informativa	2,00%	2,00%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	20	9/ago/2022	29/ago/2022	Aprobación Formatos	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	Comunicación Validación Fichas técnicas	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	Comunicación Validación de cada uno de los diseños	2,00%	2,00%
3.3.2.1	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	Revisión Formatos	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%**	**9,17%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	4	15/sep/2022	19/sep/2022	Ordenes de compra	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	Ordenes de compra	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	constancia de giro anticipo	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	Certificado de nacionalización	2,50%	0,83%
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	Registro Entrega en bodega de la obra	2,50%	0,83%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	20	12/ene/2023	1/feb/2023	Registro de entrega en bodega de la obra	2,50%	0,00%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	188	19/sep/2022	26/mar/2023		**45%**	**15,25%**
3.3.1	**ETAPA 1 - REPLANTEO**	93	19/sep/2022	21/dic/2022		15%	14,00%
3.3.1.1	Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas	56	19/sep/2022	14/nov/2022	Registro validación de viviendas	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	Actas de consentimiento	5,00%	4,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	Informe	5,00%	5,00%
3.3.2	**ETAPA 2 - EJECUCION DE TRABAJOS PARA LA INSTALACION DE EQUIPOS**	88	21/dic/2022	19/mar/2023		25%	0,00%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	39	21/dic/2022	29/ene/2023	Registro de cimentaciones	3,57%	0,00%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	38	29/ene/2023	8/mar/2023	Registro instalaciones Internas	3,57%	0,00%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	38	29/ene/2023	8/mar/2023	Registro de instalacion de mastiles	3,57%	0,00%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	38	1/feb/2023	11/mar/2023	Registro de instalacion de juego de paneles solares	3,57%	0,00%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	28	1/feb/2023	1/mar/2023	Registro de instalacion de gabinetes	3,57%	0,00%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	8	11/mar/2023	19/mar/2023		3,57%	0,00%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	8	11/mar/2023	19/mar/2023	Actas de entrega	3,57%	0,00%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	367	24/mar/2022	26/mar/2023		5%	1,25%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	24/mar/2022	31/mar/2022	Informe Socialización inicial	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	Informe Socialización intermedia	1,25%	0,00%
3.3.3.3	Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA	15	11/mar/2023	26/mar/2023	Informe Socialización Final	1,25%	0,00%
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	Capacitación - Cartilla	1,25%	0,00%
3.4	**CIERRE**	15	19/mar/2023	3/abr/2023		**10%**	**0,00%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	19/mar/2023	3/abr/2023		1,25%	0,00%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	19/mar/2023	24/mar/2023	Actas Final	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	19/mar/2023	24/mar/2023	Paz y salvos	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	24/mar/2023	29/mar/2023	Actas recibo y entrega inventarios IPSE-DISPAC	1,25%	0,00%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	29/mar/2023	3/abr/2023	Actas de liquidación Contratos	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	10	24/mar/2023	3/abr/2023	Gestión , documentación y visitas	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	10	24/mar/2023	3/abr/2023	Esquema de sostenibilidad	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	29/mar/2023	3/abr/2023	Acta de Liquidación IPSE	1,25%	0,00%

e) Maicao

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV MAICAO

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	SOPORTE	% PESO POR ACTIVIDAD	% DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**658**	**10/nov/2021**	**30/ago/2023**	**N/A**	**100%**	**55,09%**
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	Contrato Fiduciario	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Certificado	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	Planes de Trabajo	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	Pliegos de condiciones	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	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Interv	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	Documento Adjudicaciónd e Oferta	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	159	16/feb/2022	25/jul/2022	Contrato Interventoría	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	25/jul/2022	30/jul/2022	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Obra	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	Documento Adjudicaciónd e Oferta	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%**	**35,09%**
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	Información Validación Valla Informativa	2,00%	2,00%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	11	25/jul/2022	5/ago/2022	Aprobación Formatos	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	Comunicación Validación Fichas técnicas	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	Comunicación Validación de cada uno de los diseños	2,00%	2,00%
3.3.2.1	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	Revisión Formatos	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%**	**11,67%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	0	13/oct/2022	13/oct/2022	Ordenes de compra	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	Ordenes de compra	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	constancia de giro anticipo	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	Certificado de nacionalización	2,50%	1,25%
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	Registro Entrega en bodega de la obra	2,50%	1,67%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	20	22/ene/2023	11/feb/2023	Registro de entrega en bodega de la obra	2,50%	1,25%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	361	17/ago/2022	13/ago/2023		**45%**	**13,42%**
3.3.1	**ETAPA 1 - REPLANTEO**	126	17/ago/2022	21/dic/2022		15%	10,00%
3.3.1.1	Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas	89	17/ago/2022	14/nov/2022	Registro validación de viviendas	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	Actas de consentimiento	5,00%	5,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	Informe	5,00%	0,00%
3.3.2	**ETAPA 2 - EJECUCION DE TRABAJOS PARA LA INSTALACION DE EQUIPOS**	235	21/dic/2022	13/ago/2023		25%	0,92%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	69	21/dic/2022	28/feb/2023	Registro de cimentaciones	3,57%	0,00%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	83	28/feb/2023	22/may/2023	Registro instalaciones Internas	3,57%	0,92%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	83	28/feb/2023	22/may/2023	Registro de instalacion de mastiles	3,57%	0,00%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	83	28/feb/2023	22/may/2023	Registro de instalacion de juego de paneles solares	3,57%	0,00%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	83	28/feb/2023	22/may/2023	Registro de instalacion de gabinetes	3,57%	0,00%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	83	22/may/2023	13/ago/2023		3,57%	0,00%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	83	22/may/2023	13/ago/2023	Actas de entrega	3,57%	0,00%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	317	8/ago/2022	21/jun/2023		5%	2,50%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	8/ago/2022	15/ago/2022	Informe Socialización inicial	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	Informe Socialización intermedia	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	Informe Socialización Final	1,25%	0,00%
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	Capacitación - Cartilla	1,25%	0,00%
3.4	**CIERRE**	17	13/ago/2023	30/ago/2023		**10%**	**0,00%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	13/ago/2023	28/ago/2023		1,25%	0,00%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	13/ago/2023	18/ago/2023	Actas Final	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	13/ago/2023	18/ago/2023	Paz y salvos	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	Actas recibo y entrega inventarios IPSE-DISPAC	1,25%	0,00%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	23/ago/2023	28/ago/2023	Actas de liquidación Contratos	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	10	18/ago/2023	28/ago/2023	Gestión , documentación y visitas	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	10	18/ago/2023	28/ago/2023	Esquema de sostenibilidad	1,25%	0,00%
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	Acta de Liquidación IPSE	1,25%	0,00%

f) Manaure

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV MANAURE

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	SOPORTE	% PESO POR ACTIVIDAD	% DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**598**	**10/nov/2021**	**1/jul/2023**	**N/A**	**100%**	**55,67%**
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	Contrato Fiduciario	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Certificado	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	Planes de Trabajo	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	Pliegos de condiciones	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	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Interv	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	Documento Adjudicaciónd e Oferta	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	189	16/feb/2022	24/ago/2022	Contrato Interventoría	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	24/ago/2022	29/ago/2022	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Obra	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	Documento Adjudicaciónd e Oferta	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%**	**35,67%**
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	Información Validación Valla Informativa	2,00%	2,00%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	12	24/ago/2022	5/sep/2022	Aprobación Formatos	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	Comunicación Validación Fichas técnicas	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	Comunicación Validación de cada uno de los diseños	2,00%	2,00%
3.3.2.1	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	Revisión Formatos	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%**	**9,42%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	1	29/sep/2022	30/sep/2022	Ordenes de compra	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	Ordenes de compra	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	constancia de giro anticipo	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	Certificado de nacionalización	2,50%	1,08%
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	Registro Entrega en bodega de la obra	2,50%	0,83%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	20	2/mar/2023	22/mar/2023	Registro de entrega en bodega de la obra	2,50%	0,00%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	261	28/sep/2022	16/jun/2023		**45%**	**16,25%**
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	Registro validación de viviendas	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	Actas de consentimiento	5,00%	5,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	Informe	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%	0,00%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	69	21/dic/2022	28/feb/2023	Registro de cimentaciones	3,57%	0,00%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	43	28/feb/2023	12/abr/2023	Registro instalaciones Internas	3,57%	0,00%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	43	28/feb/2023	12/abr/2023	Registro de instalacion de mastiles	3,57%	0,00%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	43	22/mar/2023	4/may/2023	Registro de instalacion de juego de paneles solares	3,57%	0,00%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	30	22/mar/2023	21/abr/2023	Registro de instalacion de gabinetes	3,57%	0,00%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	43	4/may/2023	16/jun/2023		3,57%	0,00%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	43	4/may/2023	16/jun/2023	Actas de entrega	3,57%	0,00%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	423	6/abr/2022	3/jun/2023		5%	1,25%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	6/abr/2022	13/abr/2022	Informe Socialización inicial	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	Informe Socialización intermedia	1,25%	0,00%
3.3.3.3	Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA	15	4/may/2023	19/may/2023	Informe Socialización Final	1,25%	0,00%
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	Capacitación - Cartilla	1,25%	0,00%
3.4	**CIERRE**	15	16/jun/2023	1/jul/2023		**10%**	**0,00%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	16/jun/2023	1/jul/2023	Informe Final	1,25%	0,00%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	16/jun/2023	21/jun/2023	Actas Final	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	16/jun/2023	21/jun/2023	Paz y salvos	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	Actas recibo y entrega inventarios IPSE-DISPAC	1,25%	0,00%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	26/jun/2023	1/jul/2023	Actas de liquidación Contratos	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	10	21/jun/2023	1/jul/2023	Gestión , documentación y visitas	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	10	21/jun/2023	1/jul/2023	Esquema de sostenibilidad	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	26/jun/2023	1/jul/2023	Acta de Liquidación IPSE	1,25%	0,00%

g) Riohacha

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV RIOHACHA

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	SOPORTE	% PESO POR ACTIVIDAD	% DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**547**	**10/nov/2021**	**11/may/2023**	**N/A**	**100%**	**54,21%**
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	Contrato Fiduciario	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Certificado	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	Planes de Trabajo	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	Pliegos de condiciones	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	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Interv	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	Documento Adjudicaciónd e Oferta	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	174	16/feb/2022	9/ago/2022	Contrato Interventoría	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	9/ago/2022	14/ago/2022	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Obra	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	Documento Adjudicaciónd e Oferta	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**	**230**	**23/sep/2022**	**11/may/2023**		**80%**	**34,21%**
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	Información Validación Valla Informativa	2,00%	2,00%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	20	9/ago/2022	29/ago/2022	Aprobación Formatos	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	Comunicación Validación Fichas técnicas	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	Comunicación Validación de cada uno de los diseños	2,00%	2,00%
3.3.2.1	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	Revisión Formatos	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%**	**8,96%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	0	28/oct/2022	28/oct/2022	Ordenes de compra	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	Ordenes de compra	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	constancia de giro anticipo	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	Certificado de nacionalización	2,50%	0,63%
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	Registro Entrega en bodega de la obra	2,50%	0,83%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	20	25/feb/2023	17/mar/2023	Registro de entrega en bodega de la obra	2,50%	0,00%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	225	23/sep/2022	6/may/2023		**45%**	**15,25%**
3.3.1	**ETAPA 1 - REPLANTEO**	89	23/sep/2022	21/dic/2022		15%	14,00%
3.3.1.1	Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas	52	23/sep/2022	14/nov/2022	Registro validación de viviendas	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	Actas de consentimiento	5,00%	4,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	Informe	5,00%	5,00%
3.3.2	**ETAPA 2 - EJECUCION DE TRABAJOS PARA LA INSTALACION DE EQUIPOS**	126	21/dic/2022	26/abr/2023		25%	0,00%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	69	21/dic/2022	28/feb/2023	Registro de cimentaciones	3,57%	0,00%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	20	28/feb/2023	20/mar/2023	Registro instalaciones Internas	3,57%	0,00%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	20	28/feb/2023	20/mar/2023	Registro de instalacion de mastiles	3,57%	0,00%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	20	17/mar/2023	6/abr/2023	Registro de instalacion de juego de paneles solares	3,57%	0,00%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	20	17/mar/2023	6/abr/2023	Registro de instalacion de gabinetes	3,57%	0,00%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	20	6/abr/2023	26/abr/2023		3,57%	0,00%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	20	6/abr/2023	26/abr/2023	Actas de entrega	3,57%	0,00%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	409	23/mar/2022	6/may/2023		5%	1,25%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	23/mar/2022	30/mar/2022	Informe Socialización inicial	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	Informe Socialización intermedia	1,25%	0,00%
3.3.3.3	Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA	15	6/abr/2023	21/abr/2023	Informe Socialización Final	1,25%	0,00%
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	21/abr/2023	6/may/2023	Capacitación - Cartilla	1,25%	0,00%
3.4	**CIERRE**	15	26/abr/2023	11/may/2023		**10%**	**0,00%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	26/abr/2023	11/may/2023		1,25%	0,00%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	26/abr/2023	1/may/2023	Actas Final	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	26/abr/2023	1/may/2023	Paz y salvos	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	1/may/2023	6/may/2023	Actas recibo y entrega inventarios IPSE-DISPAC	1,25%	0,00%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	6/may/2023	11/may/2023	Actas de liquidación Contratos	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	10	1/may/2023	11/may/2023	Gestión , documentación y visitas	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	10	1/may/2023	11/may/2023	Esquema de sostenibilidad	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	6/may/2023	11/may/2023	Acta de Liquidación IPSE	1,25%	0,00%

h) Villanueva

CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021
SISFV VILLANUEVA

ITEM	ACTIVIDAD	DURACIÓN	INICIO	FINAL	SOPORTE	% PESO POR ACTIVIDAD	% DE AVANCE EJECUTADO
	DATOS GENERALES	**568**	**10/nov/2021**	**1/jun/2023**	**N/A**	**100%**	**56,42%**
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	Contrato Fiduciario	1,67%	1,67%
1.2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Certificado	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	Planes de Trabajo	1,67%	1,67%
1.4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	32	10/nov/2021	12/dic/2021	Documento Aprobación	1,67%	1,67%
1.6	Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes	113	12/dic/2021	4/abr/2022	Pliegos de condiciones	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	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Interv	2,00%	2,00%
2.2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas	161	28/dic/2021	7/jun/2022	Documento Adjudicaciónd e Oferta	2,00%	2,00%
2.3	Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio	190	16/feb/2022	25/ago/2022	Contrato Interventoría	2,00%	2,00%
2.4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	5	25/ago/2022	30/ago/2022	Publicación Solicitud Pública de Ofertas Obra	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	Documento Adjudicaciónd e Oferta	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%**	**36,42%**
3.1	**Validación Información Técnica y Documental**	87	19/sep/2022	15/dic/2022		**10%**	9,50%
3.1.1	Diseño, Validación ,aprobación e instalacion valla informativa del proyecto	87	19/sep/2022	15/dic/2022	Información Validación Valla Informativa	2,00%	1,50%
3.1.2	Aprobación de Formatos de replanteo	6	25/ago/2022	31/ago/2022	Aprobación Formatos	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	Comunicación Validación Fichas técnicas	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	Comunicación Validación de cada uno de los diseños	2,00%	2,00%
3.3.2.1	Aprobacion formatos finales del proyecto (Recibo, entrega y Cartilla)	30	14/nov/2022	14/dic/2022	Revisión Formatos	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%**	**9,42%**
3.2.1	Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	2	27/sep/2022	29/sep/2022	Ordenes de compra	2,50%	2,50%
3.2.2	Orden de compra nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas)	15	30/nov/2022	15/dic/2022	Ordenes de compra	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	constancia de giro anticipo	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	Certificado de nacionalización	2,50%	1,08%
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	Registro Entrega en bodega de la obra	2,50%	0,83%
3.2.6	Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria)	20	28/feb/2023	20/mar/2023	Registro de entrega en bodega de la obra	2,50%	0,00%
3.3	**ACTIVIDADES DE CAMPO**	242	19/sep/2022	19/may/2023		**45%**	**17,50%**
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	Registro validación de viviendas	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	Actas de consentimiento	5,00%	5,00%
3.3.1.3	Informe de Replanteo	7	14/dic/2022	21/dic/2022	Informe	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%	0,00%
3.3.2.2	Instalación de cimentaciones (bases)	69	21/dic/2022	28/feb/2023	Registro de cimentaciones	3,57%	0,00%
3.3.2.3	Instalacion de kits internas	39	28/feb/2023	8/abr/2023	Registro instalaciones Internas	3,57%	0,00%
3.3.2.4	Instalación de mastiles y soportes paneles	39	28/feb/2023	8/abr/2023	Registro de instalacion de mastiles	3,57%	0,00%
3.3.2.5	Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades)	30	20/mar/2023	19/abr/2023	Registro de instalacion de juego de paneles solares	3,57%	0,00%
3.3.2.6	Instalación de gabinetes	30	20/mar/2023	19/abr/2023	Registro de instalacion de gabinetes	3,57%	0,00%
3.3.2.7	Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas	28	19/abr/2023	17/may/2023		3,57%	0,00%
3.3.2.8	Actas de entrega a usuarios	28	19/abr/2023	17/may/2023	Actas de entrega	3,57%	0,00%
3.3.3	**COMPONENTE SOCIAL**	420	25/mar/2022	19/may/2023		5%	2,50%
3.3.3.1	Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE	7	25/mar/2022	1/abr/2022	Informe Socialización inicial	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	Informe Socialización intermedia	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	Informe Socialización Final	1,25%	0,00%
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	Capacitación - Cartilla	1,25%	0,00%
3.4	**CIERRE**	15	17/may/2023	1/jun/2023		**10%**	**0,00%**
3.4.1	Informe final de instalacion	15	17/may/2023	1/jun/2023	Informe final	1,25%	0,00%
3.4.2	Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria	5	17/may/2023	22/may/2023	Actas Final	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	17/may/2023	22/may/2023	Paz y salvos	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	Actas recibo y entrega inventarios IPSE-DISPAC	1,25%	0,00%
3.4.5	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	5	27/may/2023	1/jun/2023	Actas de liquidación Contratos	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	10	22/may/2023	1/jun/2023	Gestión , documentación y visitas	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	10	22/may/2023	1/jun/2023	Esquema de sostenibilidad	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	27/may/2023	1/jun/2023	Acta de Liquidación IPSE	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	659	10/11/2021	31/08/2023	N/A	100%	29,43%
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%**	**4,74%**
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%	0,00%
4	Revisión, aceptación y aprobación de los diseños	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Oficio	2,37%	0,00%
5	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato	15	10/nov/2021	25/nov/2021	Oficio	2,37%	0,00%
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%**	**23,19%**
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%	0,00%
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%	0,00%
	c)Etapa 3 – Actividades de asistencia técnica, ejecución, recibo de trabajos, liquidación de contratos y asunción de la de Administración, Operación y					**60,73%**	**1,50%**
3.3	REPLANTEO: Definición de lote, topografía, rediseños generales avalados por interventoría y DISPAC y aprobados por el IPSE	115	28/ago/2022	21/dic/2022	Ordenes de compra	14,35%	1,50%
3.1	Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos (fabricación - booking - importacion - nacionalización)	90	21/dic/2022	21/mar/2023	Informe de replanteo por parte del contratista y acta de aval por la interventoría	1,89%	0,00%
3.2	Disposición de los materiales en los centros de acopio	30	21/mar/2023	20/abr/2023	Actas e informes	1,89%	0,00%
3.4	Ejecución de trabajos y capacitación de usuarios	120	20/abr/2023	18/ago/2023	Acta de materiales en sitio	0,63%	0,00%
3.5	Actas de recibo entega parcial y final de trabajos de la interventoría a los contratistas	5	18/ago/2023	23/ago/2023	Actas	3,15%	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	18/ago/2023	23/ago/2023	Actas de Avance	0,63%	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 de esta	10	18/ago/2023	28/ago/2023	Actas avaladas por interventoria	1,58%	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	10	18/ago/2023	28/ago/2023	Acta	1,58%	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	392	27/jul/2022	23/ago/2023	Oficio e informe	1,26%	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.)	8	23/ago/2023	31/ago/2023	Actas	0,79%	0,00%
3.11	Realizar el seguimiento, monitoreo, control y cierre de los contratos que suscriba para el cabal cumplimiento del objeto contractual	392	27/jul/2022	23/ago/2023	Oficio y anexos	29,02%	0,00%
3.12	Suscribir actas de liquidación de los contratos derivados	8	23/ago/2023	31/ago/2023	Actas	2,37%	0,00%
3.13	Suscribir actas de liquidación con los respectivos soportes solicitados por el IPSE, para la liquidación del contrato	8	23/ago/2023	31/ago/2023	Oficio y anexos	1,58%	0,00%

6. ASPECTOS FINANCIEROS

a) Recursos administración y remuneración DISPAC

		VIGENCIA 2021	24.653.393.145	31,51%	REMUNERACION	3.710.266.623
CONVENIO	**IPSE 142 DE 2021**	VIGENCIA 2022	53.588.644.170	68,49%		4,74%
Valor del convenio	78.242.037.315,00					

DESEMBOLSO	REQUISITOS	Vigencia	Valor por facturar	RADICADO IPSE	FECHA RAD	PAGO REALIZADO	FECHA DE PAGO	SALDO POR DESEMBOLSAR
PRIMER DESEMBOLSO	Previa presentación de Cronograma, plan de trabajo, publicación de términos de referencia, constitucion encargo fiduciario.	2021	$ 24.653.393.145,00	20216000046621	17/12/2022	$ 24.653.393.145,00	22/12/2021	$ -
SEGUNDO DESEMBOLSO	Copia suscripcion de contratos, ordenes de compra con factura de compra efectivamente cancelada de materiales y equipos importados y nacionales. Informe de socialización preliminar a localidades beneficiadas.	2022	$ 22.690.190.821,00	SIN RADICADO	19/12/2022			$ 22.690.190.821,00
TERCER DESEMBOLSO	Acta arribo de materiales y nacionalizacion de equipos importados, acta de arribo de materiales y equipos nacionales en los centros de acopio, informe de avance ejecucion de trabajos 50% con inventario detallado de los equipos instalados, Informe de avance de capacitacion del 50% de la totalidad de los usuarios	2022	$ 22.690.190.821,00					$ 22.690.190.821,00
CUARTO DESEMBOLSO	Previa firma del acta de recibido 100% por parte de la interventoria, entrega liquidacion de contratos	2022	$ 8.208.262.528,00					$ 8.208.262.528,00
			$ 78.242.037.315,00			**$ 24.653.393.145,00**		**$ 53.588.644.170,00**

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	$ -
% PAGADO	0,0%

PAGOS REMUNERACION	REQUISITOS	%	VALOR	RADICADO APROBACION	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	22/12/2022	$ 892.044.055,00	22/12/2022	$ 38.092.204,75
SEGUNDO PAGO	Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria	15%	$ 558.081.755,85					$ 558.081.755,85
TERCER PAGO	Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria	25%	$ 558.081.755,85					$ 558.081.755,85
CUARTO PAGO	Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria	20%	$ 446.465.404,68					$ 446.465.404,68
QUINTO PAGO	Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria	20%	$ 446.465.404,68					$ 446.465.404,68
SEXTO PAGO	Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria	20%	$ 446.465.404,68					$ 446.465.404,68
SEPTIMO PAGO	Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria	15%	$ 334.849.053,51					$ 334.849.053,51
			$ 3.720.545.039,00					**$ 2.828.500.984,00**

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
ACUMULADOS		$ 24.653.393.145,00	$ 231.176.425,91	$ 51.977.134,00	$ 17.975.438.197,60	$ 225.673.378,48	$ 73.881.007,81	$ 6.661.554.121,02

RENDIMIENTOS FINANCIEROS (Registro y soporte de consignacion)			
Radicado 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	05/05/2022	$ 20.176.319,28
IPSE-20221330044662	may-22	06/06/2022	$ 20.844.262,37
IPSE-20221330053172	jun-22	07/07/2022	$ 20.172.499,08
IPSE-20221330064642	jul-22	06/08/2022	$ 20.845.412,45
IPSE-20221330079152	ago-22	09/09/2022	$ 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	07/12/2022	$ 10.593.980,67
PENDIENTE DE RADICAR	dic-22	11/01/2023	$ 6.894.750,26
PENDIENTE DE RADICAR	ene-23	09/02/2023	$ 5.503.047,43
TOTAL			$ 231.176.425,91

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 enero de 2023.

OBLIGACIONES COMPONENTE TÉCNICO CIVIL

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

OBLIGACIONES COMPONENTE TÉCNICO	
Obligaciones Técnico	
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 contratistas de obra cuentan con la aceptación de la ingeniera básica, por lo tanto, a fecha de corte de informe En el caso de Coquí Nuquí, se recibieron una serie de observaciones por parte del IPSE de los diseños y el presupuesto presentados.
b) Adelantar la dirección y asistencia técnica integral, requerida para la debida ejecución del objeto contractual.	A fecha de corte del informe los contratistas de obra de Maicao y Pailitas iniciaron trabajos en obra con instalaciones internas, lo anterior se reporta detalladamente en los informes individuales. Así mismo, para los proyectos de Barrancas y Maicao se realizó la visita de verificación por parte de la supervisión de DISPAC. Los proyectos de Manaure y Villanueva, se encuentran en las pruebas de los diseños de mezclas con el objetivo de iniciar las cimentaciones, a su vez se le está solicitando a los contratistas iniciar cimentaciones con los beneficiarios que ya fueron validados y aprobados.
c) Remitir a la supervisión IPSE los informes sobre el avance del proyecto	En cada uno de los informes individuales de obra se reporta el avance las

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...	actividades con su respectivo seguimiento, así mismo se anexan los informes de los contratistas de obra e interventoría, los cuales reposan en el drive suministrado por el IPSE.
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 b), los proyectos de Pailitas y Maicao ya iniciaron con instalación de redes internas, aclarando que para el mes de enero ninguno de los 9 proyectos ha ejecutado actividades de obras civiles ni instalaciones eléctricas externas por lo que una vez dé comienzo esta actividad, DISPAC junto con la interventoría llevará a cabo el seguimiento y control de calidad de todas las actividades que se ejecuten en el componente técnico civil y eléctrico, con el objetivo de asegurar la sostenibilidad de las obras.
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.	Los contratistas de obra, excepto el de Coqui-Nuqui cuentan con la aceptación de la ingeniería básica, sin embargo, se solicitó por parte del contratista de obra de Barrancas cambios en los diseños técnicos, lo cual fue trasladado a la dirección de IPSE y fueron denegados. Así mismo, a la fecha DISPAC junto con contratista de obra e interventoría presentaron ante el IPSE la propuesta de los diseños se encuentra en realización de los nuevos diseños del proyecto hibrido solar Coquí-Nuquí, junto con la propuesta de una adición correspondiente a las nuevas actividades que se deberán realizar, a lo cual se recibieron una serie de observaciones por parte del IPSE.
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 son los siguientes: -Supervisor Ingeniero electricista Ricardo Arturo Ribero

	-Apoyos *Ingeniero civil Danny Nuñez *Ingeniero civil Juan Diego Castaño
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 (...) 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. (...)	Los contratistas de obra finalizaron la etapa de replanteo, lo cual se reporto al IPSE con los respectivos informes; se aclara que 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. Así mismo, en el presente informe se detalla cada uno de los componentes tanto financiero, ambiental, de seguridad y salud en el trabajo, etc. A su vez, una vez se inicie la etapa de instalación de los SISFV, se reportará en los informes individuales los controles en el componente técnico y en los otros componentes.
i)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 sismorresistente, las normas de construcción y demás norma aplicable.	Una vez se inicien las actividades de obras civiles e instalaciones eléctricas de todos los proyectos, DISPAC junto con la interventoría llevará a cabo el seguimiento, monitoreo y control de calidad de todas las actividades que se ejecuten en el componente técnico civil y el cumplimiento de toda la normatividad aplicable, aclarando como se menciona en el ítem b) que algunos proyectos se encuentran en el proceso de la prueba de diseño de mezclas, por lo que una vez se cuente con estos resultados se iniciara con las cimentaciones.

8. COMPONENTE SOCIAL

8.1. Avales sociales, acuerdos y seguimiento

En Pailtas Cesar, se establecieron canales de comunicación con los presidentes de las Juntas de Acción Comunal JAC y se coordinó permanentemente el ingreso del contratista de obra e interventoría a las comunidades para la instalación de las internas en las viviendas. También es importante mencionar que el contratista de obra mantuvo una posición receptiva ante la Veeduría ciudadana del Comité de Cafeteros de Pailitas Cesar y constantemente manifestó la disposición de brindar la información y las claridades requeridas.

En Albania, se logró la colaboración y apoyo de líderes o personas oriundas del territorio que apoyaron la realización del proceso de replanteo. Para la instalación de los sistemas solares se respetará y dará cumplimiento a los acuerdos y compromisos asumidos, ello con el fin de garantizar el buen desarrollo del proyecto y la seguridad de los equipos de trabajo.
En Maicao, se realizó seguimiento al compromiso que asumieron algunos habitantes de viviendas en la etapa de replanteo de realizar adecuaciones físicas a las viviendas para ser beneficiario final del proyecto, en vista del incumplimiento del compromiso, se hace nuevo compromiso con las autoridades tradicionales de cada una de las comunidades, con el fin de que se cumpla el compromiso adquirido y realizar las instalaciones.
En Riohacha se trabajó con los presidentes de las Juntas de Acción Comunal para la instalación de la vaya el 28/12/2023. También se establecieron acuerdos con las comunidades para el desarrollo de las jornadas de capacitación.
En Hatonuevo se ha trabajado de manera articulada con la secretaría de planeación para la verificación de los usuarios del proyecto conforme lo solicitado, es importante resaltar que algunos de los usuarios beneficiarios están vinculados a tres resguardos indígenas que son La lomita, Lomamato y Cañabrava, de estos tres resguardos se requieren actas de concertación con las autoridades tradicionales para que permitan al contratista de obra continuar con el desarrollo del proyecto, a la fecha solo se cuenta con el acta de concertación de la comunidad de Caña Brava. Está pendiente el acta de concertación de los resguardos indígenas de La Lomita y Lomamato, con la vereda La Angostura y Bañadero no se presenta esta situación. Se aprovecha el recorrido por las comunidades para generar un ambiente propicio para los espacios de capacitación que se realizaran dando cumplimiento a los programas en Uso Racional y Eficiente de la energía.
En Barrancas se brindó información clara y oportuna a las comunidades sobre el estado actual del proyecto y las fases faltantes. También se aprovecha el contacto constante con las comunidades para motivarlos a participar de los espacios de capacitación frente al uso racional y eficiente de la energía.

8.2. Ajuste actualización y caracterización de los actores

Se actualizó la caracterización de actores de los municipios de Pailitas Cesar y Albania. Esta actividad se desarrolló de manera constante en la medida que se avanzó con los trabajos de instalación en las veredas y comunidades. La caracterización de los actores permite tener una base de datos consolidada con la información de los presidentes de Juntas de Acción Comunal, líderes naturales, funcionarios públicos y personas estratégicas para el desarrollo del proyecto en los territorios.

Informe social de replanteo

Se construyeron los informes sociales de replanteo en los municipios de Pailitas Cesar, Albania y Maicao. Estos informes dan cuenta de cómo se desarrolló el acompañamiento social en la etapa de replanteo a partir de la comprensión de las condiciones económicas, políticas, culturales, sociales y la forma en que se desarrolló el trabajo articulado entre los diferentes actores involucrados en la ejecución del proyecto.

Socialización y capacitación

Socialización

Se realizó la socialización intermedia en Villanueva, donde se compartió con las comunidades los resultados y balance del proceso de replanteo. Esta socialización contó con el acompañamiento del secretario de desarrollo económico de la Alcaldía Municipal, líderes y comunidades beneficiarias.

Capacitación

Veedurías ciudadanas

Se obtuvo la resolución de reconocimiento de la veeduría Nº005 de 2023, veeduría ciudadana de Maicao, con fecha de expedición del 13/01/2023.

A continuación, se relacionan los avances con la conformación de las veedurías ciudadana o comités de control social.

VEEDURÍAS CIUDADADAS	RESOLUCIÓN RECONOCIMIENTO
DG - 087 MAICAO	SI
DG - 086 RIOHACHA	SE REALIZÓ ENCUENTRO Y SE RADICO EN PERSONERIA
DG -088 HATONUEVO	SE REALIZÓ ENCUENTRO Y SE RADICO EN PERSONERIA
DG - 118 BARRANCAS	SE REALIZÓ ENCUENTRO Y SE RADICO EN PERSONERIA
DG - 083 MANAURE	SI
DG- 093 PAILITAS CESAR	SI
DG - 094 VILLANUEVA	SI
DG-091 ALBANIA	NO SE HA REALIZADO ENCUENTRO CON LAS COMUNIDADES, SE TIENE PLANEACIÓN METODOÓGICA
DG - 085 COQUÍ NUQUÍ	SE RADICÓ DOCUMENTACIÓN EN PERSONERÍA MUNICIPAL

La energía como componente transversal

Se brindaron herramientas de manera constante a los beneficiarios del proyecto en la medida que finalizó la verificación de usuarios en los procesos de replanteo sobre el Uso Racional y Eficiente de la Energía.
Se buscó de manera permanente brindar herramientas a las comunidades para el adecuado uso racional y eficiente de la energía al interior de los hogares, la apropiación social de la infraestructura y los aportes de la energía como servicio público en el mejoramiento de las condiciones de vida.

Mujer energía y paz

El 19/01/2023 se realizó capacitación del programa “Mujer Energía y Paz” con las mujeres beneficiarias del proyecto, se tuvo la participación de 26 mujeres. Esta capacitación tuvo

como objetivo resaltar la importancia del liderazgo de las mujeres en la comunidad para el acceso a la energía como servicio público domiciliario, brindar herramientas prácticas para el Uso Racional, Eficiente de la energía renovable URE y la apropiación social de la infraestructura a instalar.
Se realizó capacitación del programa “Mujer Energía y Paz” con las mujeres beneficiarias del proyecto de Maicao ubicadas en las comunidades de Yotojorotshi, Amaritchi e Ishain los días 16/01/2023, 26/01/2023 y 27/01/2023. Las temáticas abordadas en las capacitaciones fueron los aportes de la energía para la transformación del territorio, el papel de la mujer en la reconstrucción del tejido social, el uso racional y eficiente de la energía.

Centinelas de energía

Se tiene la planeación metodológica de Albania y se han establecido contactos con instituciones educativas de Barrancas.

Otras actividades

Se realizó la revisión del componente social al interior de cada uno de los proyectos que componen el contrato IPSE 142 y en reuniones de seguimiento con los contratistas de obra e interventoría se enunciaron los compromisos pendientes, ello con el fin de avanzar las actividades pendientes y de realizar los ajustes necesarios para la etapa de capacitaciones que continúa.

Los informes sociales de replanteo en los municipios que se desarrollaron, logran dar una lectura general del contexto y brindaron elementos para dimensionar los impactos de la energía en la vida de las comunidades, en su mayoría vulnerables, con acceso precario a los servicios públicos domiciliarios, necesidades básicas.

En los territorios donde se desarrollan los proyectos cuentan con la presencia de grupos armados ilegales, lo que se ha traducido en la necesidad del contratista de obra de trabajar con las comunidades para garantizar la seguridad de los equipos de trabajo.

En los municipios donde hay presencia de comunidades indígenas, el acompañamiento social ha sido determinante para comprender las formas organizativas, las construcciones culturales y llegar a acuerdos a partir del diálogo.

Entregables

- ✓ Respuesta a derecho de petición a la veeduría ciudadana del Comité de Cafeteros de Pailtas Cesar.
- ✓ Acta de capacitación a las mujeres en el marco del programa “Mujer, energía y Paz” de Pailitas Cesar.
- ✓ Informe social de replanteo de Pailtias Cesar
- ✓ Encuestas de satisfacción de Pailitas Cesar
- ✓ Informe social de replanteo Albania
- ✓ Informe social de replanteo Maicao
- ✓ Actas de compromiso adecuación viviendas Maicao
- ✓ Encuesta de satisfacción Yotojorotshi Maicao
- ✓ Encuesta de satisfacción Amaritchi Maicao
- ✓ Encuesta de satisfacción Ishain Maicao

- ✓ Acta de concertación vereda Caña Brava de Hatonuevo
- ✓ Acta de socialización informe de replanteo Villanueva
- ✓ Base de datos consolidada de organizaciones sociales o caracterización de actores de los municipios.
- ✓ Resolución de reconocimiento personería Villanueva

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.
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.

Aclarando que en cada uno de los informes individuales se detalla el avance en el componente ambiental para el mes de enero.

OBLIGACIONES COMPONENTE AMBIENTAL	
Obligaciones Ambientales	
Obligación Ambiental	*Estado*
a) Tramites entes territoriales, permisos ambientales.	Los contratos de obra de Maicao, Pailitas, Riohacha, Villanueva, Manaure, Albania,

	Barrancas cuentan con aval por parte de las Corporaciones Autónomas Regionales. En el caso de Coquí-Nuquí el contrato se encuentra en proceso de cambios de diseños y adaptación del alcance de la obra, por lo que, una vez que se subsane el tema se solicitará el concepto ambiental por parte de CODECHOCO. Así mismo, se finalizó la etapa de replanteo y se presentaron cada uno de los informes de esta actividad con los respectivos soportes de las autoridades territoriales, como es el caso de Parques Nacionales Naturales.
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, así mismo, se subsanaron las recomendaciones dadas por el IPSE del PMA de Maicao, Albania, Riohacha, lo anterior se puede evidenciar en cada uno de los informes individuales. Aclarando que una vez se inicie la etapa de instalación, se llevará a cabo el seguimiento por parte de la profesional ambiental de DISPAC de cada uno los PMA y las medidas que se establezcan allí.
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, los cuales se comparten en cada uno de los informes individuales.
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	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, así mismo, se actualizaron algunas según las recomendaciones dadas por el IPSE, las cuales se comparten en cada uno de los informes individuales. Para el caso de Coqui-Nuqui, aun no se

ejecución que relacione labores de sus contratistas.	cuenta con este documento, por tema de tramites administrativos.
e) Cuando DISPAC S.A. E.S.P. o sus contratistas visiten las instalaciones del 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.	Durante las reuniones de seguimiento presenciales en las 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 la fecha de corte del informe, los proyectos de Pailitas, Riohacha, Maicao, Villanueva, Manaure, Albania, Pailitas y Hatonuevo cuentan con bodegas en las zonas de cada uno de los proyectos, la ubicación de cada una se detalla en los informes individuales, para el caso de Barrancas aun no se cuenta con la ubicación de la bodega, una vez se identifique se reportara en los informes; en el caso de Coqui-Nuqui aun se esta en el tramite de los cambios de los diseños y alcance del proyecto por lo tanto no sé cuenta con bodega de almacenamiento.
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.	En los informes individuales se describe un capítulo ambiental con las actividades ejecutadas en el mes de enero. Una vez se inicie la etapa de instalación, la profesional ambiental de Dispac llevará un control y seguimiento de la implementación de los Planes de Manejo Ambiental y todas las medidas correspondientes.
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, aclarando que existen algunos avales ambientales pendientes como se menciona en el literal a.
i) DISPAC S.A. E.S.P. garantizará que el contratista implemente las medidas ambientales diseñadas en el Plan de Manejo Ambiental.	A la fecha de corte del informe los contratistas elaboraron los respectivos PMA para cada uno de los proyectos, así mismo, se subsanaron las recomendaciones dadas por el IPSE, como se menciona en el literal b, por lo qué

	atendiendo lo anterior una vez se inicie la etapa de instalación, la profesional ambiental de DISPAC, llevara a cabo el seguimiento para cada uno de los contratos de obra.
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.	No aplica a fecha de corte de informe, ya que no se ha iniciado la etapa de instalación de los SSFI, en el caso de generarse residuos de este tipo se reportará en los informes y se lleve a cabo las medidas ambientales adecuadas para el manejo y disposición de estos, como se establecerá en cada uno de los Protocolos RAEE y RESPEL, los cuales a su vez contaran con el gestor autorizado como se menciona en el literal c.

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
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

Maicao:
Contratista: CONSORCIO SOLAR MAICAO
Informe 7. Enero 2023 - Google Drive
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/u/1/folders/1LlBt_frSNZghLYy1zBgIab6qzSK4nVhn

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

Cogui – Nugui:
Contratista: DIMEL INGENIERIA S.A.
Interventoría: CONSORCIO INT SOLAR MANAURE 2022

Drive Unico:
https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1j-VmzWX5w9eRYO1EMf1m-qF2RvdUvERx

OBSERVACIONES GENERALES:

Pailitas: Se verificaron soportes respectivos a Interventoría y Contratista de obra dando estos cumplimiento a los requerimientos como se evidencia en carpetas en DRIVE, se solicitó nuevamente a profesional SST de interventoría unificar información y realizar la reestructuración de la presentación en informes mensuales generales del componente.

Albania: Se verificaron soportes respectivos de Interventoría y Contratista de obra dando estos cumplimiento a los requerimientos como se evidencia en carpetas en DRIVE.

Hato Nuevo, Riohacha, Barrancas y Villa Nueva: Se verificaron soportes a los requerimientos de SST de acuerdo a informe presentados del mes de enero y DRIVE, se evidencia que la interventoría no cumple con la estructura para presentación en informe y tampoco soporta para la verificación de los requerimientos establecidos en este mes, motivo por el cual se solicito a profesional SST de interventoría realizar los ajustes y solicitudes necesarias a contratistas de obra para dar cumplimiento a sus obligaciones contra actuales en este componente.

Maicao: Se verificaron soportes respectivos de los requerimientos de SST a interventoría cumpliendo estos en su totalidad y por parte del contratista de obra cumple parcialmente ya que se ha solicitado por parte de interventoría subsanación hallazgos sobre organización de información en DRIVE, falta actualización información sobre personal activo en obra. De acuerdo a conversación fue informado el cambio de profesional SST para este año 2023 por parte de contratista de obra a partir del 9 de febrero.

Coqui – Nuqui: Se verificaron soportes respectivos de los requerimientos de SST a interventoría, cumpliendo estos en su totalidad y por parte del contratista de obra NO cumple ya que no soportan seguridad social del mes de diciembre y enero, capacitaciones, manual del viajero, estadísticas de accidentalidad y documentación adicional y por medio de comunicado en meses pasado indicaron no contar con cuentan con soportes en: Suministro de EPP, elementos de emergencias, medicina preventiva y tareas críticas.
Nota: Contratista de obra no está realizando actividades de ejecución de obra debido se espera aprobación de diseños y replanteo final por parte de IPSE.

Manaure: Se verificaron soportes respectivos de los requerimientos de SST a interventoría cumpliendo estos en su totalidad y por parte del contratista de obra no cumplen ya que no se soporta en DRIVE respectivo la información concerniente a el mes de enero, motivo por el cual la interventoría solicitó su actualización respectiva.

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

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.	de 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 a la fecha.
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. Se solicitó la creación a interventoría de DRIVE para alimentar con respectivos soportes del personal en campo propios y de obra. Para finales del mes de Diciembre de 2022 se recordó la importancia del autocuidado y recomendaciones generales (Ver anexo 1 Campaña Diciembre autocuidado y recomendaciones) en correspondiente carpeta.
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 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.	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 tareas de alto riesgo. Mas el profesional STT es competente y certificado para trabajos en alturas.
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 y a la Gobernación de Guainía.	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 2023 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.	En la carpeta denominada “Inspecciones Elementos de Emergencia 2022” del Drive compartido, se encuentran los soportes de las inspecciones de los elementos para atención de emergencias.
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, 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 al 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 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.	En el DRIVE en carpeta de Requerimiento 2 Matriz de riesgos se encuentra anexada dicho documento con respectivos controles
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. 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 al DRIVE creado por interventoría. Para finales del mes de Diciembre de 2022 se recordó la importancia del autocuidado y recomendaciones generales (Ver anexo 1 Campaña Diciembre autocuidado y recomendaciones) en correspondiente carpeta.

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, 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 enero 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 Chadid	**Sanitas**	**Protección**	**Positiva**	**Ingeniera Industrial**	**Coordinadora de proyectos**
Valentina Muñoz Criales	**Nueva EPS**	**Porvenir**	**Positiva**	**Ingeniera ambiental**	**Apoyo ambiental**
Tatiana Botero	**Sanitas**	**Porvenir**	**Positiva**	**Profesional Social**	**Apoyo Social**
Natalia Olarte	**Sura**	**Colfondos**	**Positiva**	**Contadora**	**Apoyo financiero**
Juan Diego Castaño	**Sura**	**Porvenir**	**Positiva**	**Ingeniero Civil**	**Apoyo civil**

John Fredy Castillo	**Salud Total**	**Porvenir**	**Positiva**	**Administrador SST**	**Apoyo SST**
Danny Nuñez	**Salud Total**	**Protección**	**Positiva**	**Ingeniero Civil**	**Apoyo civil**

11. CONCLUSIONES

a) Se han desarrollado reuniones de seguimiento con el IPSE, en donde se han expuesto los avances en las actividades desarrolladas.

b) Durante el mes de enero se presentaron los informes de replanteo y se iniciaron las pruebas de los diseños de mezclas con el objetivo de dar inicio a las cimentaciones.

12. ANEXOS

Anexo 1. Informes individuales
Anexo 2. Otrosíes suscritos durante el mes del presente informe
Anexo 3. Documentación componente social
Anexo 4. Documentación técnica



Realizado por:
Ing. Ricardo Arturo Ribero Rojas
Supervisor del contrato
DISPAC S.A E.S.P.