20231330041082
de fecha 26/06/23

# INFORME DE ACTIVIDADES No. 18

## 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: MAYO 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 ..... 15
6. ASPECTOS FINANCIEROS ..... 25
7. COMPONENTE TÉCNICO ..... 27
8. COMPONENTE SOCIAL ..... 29
9. COMPONENTE AMBIENTAL ..... 38
10. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST ..... 42
11. CONCLUSIONES ..... 50
12. ANEXOS ..... 50

## 1. INTRODUCCIÓN

Este informe describe las actividades más relevantes que ha desarrollado DISPAC en coordinación con el IPSE, para el período del mes de mayo 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 |
| **Otro si No. 1** | 27 de marzo 2023 |
| **Fecha fin** | La duración del contrato de interventoría será igual al de la ejecución y liquidación de los contratos de obra, incluidos los otrosíes que se llegaren a suscribir, más cuatro meses para efectos de liquidación de estos contratos de obra. |

c) Hatonuevo

| | |
|---|---|
| **Contrato** | DG-088-2022. Obra Hato nuevo |
| **Contratista** | INGELCOR INGENIERIA S.A.S. INGELCOR |
| **Objeto** | *CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E* |

| | |
|---|---|
| | *INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE HATO NUEVO, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA*. |
| **Alcance** | En ausencia del sistema de suministro de electricidad y de interconexiones primarias o redes de distribución secundarias, se requirió de soluciones de energía individuales aisladas, sostenibles consistentes en sistemas solares fotovoltaicos para viviendas rurales. Cada una provistas de un sistema de acumulación de energía en baterías. El proyecto se desarrollará en las siguientes veredas del municipio de Hatonuevo departamento de La Guajira con un total de 40 nuevos usuarios, conforme a los diseños del anexo técnico del contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021 y la modificación realizada por el IPSE en el OTROSI 01. |
| **Valor contrato** | SETECIENTOS VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS ($721.261.932) MCTE, Incluido IVA. |
| **Fecha inicio** | 9 de agosto de 2022 |
| **Fecha fin** | 5 de septiembre de 2022 |
| **Otrosí No.1** | 2 de septiembre de 2022 |
| **Otrosí No. 2** | 29 de noviembre de 2022 |
| **Otrosí No. 3-Clausula Cuarta-Forma de pago** | 2 de febrero de 2023 |
| **Otrosí No. 4 – Prorroga** | 30 de marzo de 2023 |
| **Otrosí No. 5 – Modificación alcance de los trabajos** | 27 de abril de 2023 |
| **Nueva fecha finalización** | 29 de abril 2023 |

d) Barrancas

| | |
|---|---|
| **Contrato** | DG-118-2022. Obra Barrancas |
| **Contratista** | UNION TEMPORAL ZNI DISPAC 142 |
| **Objeto** | *CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.* |
| **Alcance** | En ausencia del sistema de suministro de electricidad y de interconexiones primarias o redes de distribución secundarias, se requirió de soluciones de energía individuales aisladas, sostenibles consistentes en sistemas solares fotovoltaicos para viviendas rurales. Cada una provistas de un sistema de acumulación de energía en baterías. El proyecto se desarrollará en las siguientes veredas del municipio de Barrancas departamento de La Guajira con un total de 235 |

| | |
|---|---|
| | nuevos usuarios, conforme a los diseños del anexo técnico del contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021 y la modificación realizada por el IPSE en el OTROSI 01. |
| **Valor contrato** | CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS CUATRO MIL DOSCIENTOS PESOS ($4.627.804.200), MONEDA CORRIENTE, Incluido IVA. |
| **Fecha inicio** | 13 de septiembre de 2022 |
| **Fecha fin** | 30 de noviembre de 2022 |
| **Otrosí No. 1** | 1 de septiembre de 2022 |
| **Otrosí No. 2** | 30 de noviembre de 2022 |
| **Otrosí No. 3-Clausula Cuarta-Forma de pago** | 2 de febrero de 2023 |
| **Nueva fecha finalización** | 31 de mayo de 2023 |

| | |
|---|---|
| **Contrato** | DG-059-2022. Interventoría Varios Guajira |
| **Contratista** | CONSORCIO INTERVENTORÍA GUAJIRA SOLAR |
| **Objeto** | *INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, PREDIAL, AMBIENTAL, SOCIAL, Y CONTABLE PARA LOS CONTRATOS DE OBRA DE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN LOS MUNICIPIOS DE BARRANCAS, RIOHACHA, HATONUEVO Y VILLANUEVA, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA* |
| **Alcance** | El Interventor seleccionado será el representante de DISPAC y el responsable de auditar, supervisar, registrar, aprobar, intervenir y propender por el cumplimiento por parte de los contratistas de obra de cada uno de los cuatro municipios de las obligaciones contraídas en el Contrato suscrito con DISPAC para las obras derivadas del contrato IPSE 142 DE 2021. |
| **Valor contrato** | OCHOCIENTOS VEINTITRÉS MILLONES TREINTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS CON DOS DÉCIMOS PESOS ($823.037.142,2), incluido IVA. |
| **Fecha inicio** | 9 de agosto de 2022 |
| **Otrosí No. 1** | 14 de diciembre de 2022 |
| **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 |
| **Otrosí No. 2-Clausula Cuarta-Forma de pago** | 16 de febrero de 2023 |
| **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** | OCHOCIENTOS DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA |

| | |
|---|---|
| **contrato** | 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 |
| **Otrosí No. 3-Clausula Cuarta-Forma de pago** | 8 de febrero de 2023 |
| **Otrosi No. 4-Modificación alcance y forma de pago** | 31 de mayo de 2023 |
| **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.<br>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.<br>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 |
| **Otrosi No. 4- Prorroga** | 10 de mayo de 2023 |
| **Nueva fecha de finalización** | 24 junio de 2023 |

h) Villanueva

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

| | |
|---|---|
| **Otrosí No. 2** | 2 de diciembre de 2022 |
| **Otrosí No. 3- Clausula Cuarta- Forma de pago** | 2 de febrero de 2023 |
| **Otrosi No. 4 - Modificación alcance, forma de pago y prorroga** | 31 mayo de 2023 |
| **Nueva fecha de finalización** | 15 agosto 2023 |

i) Coquí Nuquí

| | |
|---|---|
| **Contrato** | DG-085-2022. Obra Coquí – Nuquí |
| **Contratista** | DIMEL INGENIERIA S.A. |
| **Objeto** | *CONTRATO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN HÍBRIDO SOLAR – ALMACENAMIENTO DIÉSEL DEL CORREGIMIENTO DE COQUÍ, MUNICIPIO DE NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ* |
| **Alcance** | Realizar la construcción de un campo solar generador 216 módulos fotovoltaicos de 460 Wp de potencia máxima DC, usando dos ( 2) inversores de 50 KW se incorporan 108 paneles en 6 cadenas de 18 unidades en serie , todo el sistema de paneles es montado sobre estructuras fijas hincadas en el terreno, el sistema propuesto contara con tres (3) clúster de almacenamiento de energía de baterías de Litio Ferro fosfato (LiFePO4) uno de 66,5 kWh y una (1) planta generadora de 87,5 potencia continua. Las tablas 1 y 2 siguientes muestran resúmenes de la demanda actual y proyectada para un suministro de energía de 12 horas y la generación de energía a partir del campo solar proyectado. |
| **Valor contrato** | DOS MIL NOVECIENTOS UN MILLONES SEISCIENTOS OCHO MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS ($2.901.608.124) MCTE, Incluido IVA. |
| **Fecha inicio** | 27 de julio de 2022 |
| **Fecha fin** | 5 de septiembre de 2022 |
| **Otrosí No. 1** | 08 de septiembre de 2022 |
| **Otrosí No. 2** | 13 de diciembre de 2022 |
| **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 |
|---|---|---|---|
| Pailitas | 10,27% | 67,14% | 6,90% |
| Albania | 22,16% | 61,35% | 13,60% |
| Barrancas | 6,58% | 67,20% | 4,42% |
| Hatonuevo | 1,04% | 82,50% | 0,86% |
| Maicao | 28,00% | 68,10% | 19,07% |
| Manaure | 15,38% | 63,18% | 9,72% |
| Villanueva | 6,40% | 71,54% | 4,58% |
| Riohacha | 6,06% | 63,89% | 3,87% |
| Coqui-Nuqui | 4,10% | 29,43% | 1,21% |
| | | | **64,21%** |

Actualmente se lleva un avance general del 64,21%, 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 mayo 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%** | **72,65%** |
| 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%** | **52,65%** |
| **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%** | **14,17%** |
| 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% | 2,50% |
| 3.2.5 | Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas) | 90 | 30/nov/2022 | 28/feb/2023 | 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) | 30 | 25/ene/2023 | 24/feb/2023 | Registro de entrega en bodega de la obra | 2,50% | 2,50% |
| **3.3** | **ACTIVIDADES DE CAMPO** | 310 | 29/jul/2022 | 4/jun/2023 | | **45%** | **28,48%** |
| **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** | 165 | 21/dic/2022 | 4/jun/2023 | | 25% | 10,36% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 2,58% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 48 | 28/feb/2023 | 17/abr/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 2,61% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 48 | 28/feb/2023 | 17/abr/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 2,58% |
| 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% | 2,58% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 48 | 28/feb/2023 | 17/abr/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 2,58% |
| 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% | 3,13% |
| 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% | 1,25% |
| 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<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-Centinelas de la Energía | 15 | 2/may/2023 | 17/may/2023 | Capacitación - Cartilla | 1,25% | 0,63% |
| **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%** | **63,21%** |
| 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** | **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%** | **43,21%** |
| **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%** | **13,75%** |
| 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% | 1,88% |
| 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% | 2,50% |
| 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% | 1,88% |
| **3.3** | **ACTIVIDADES DE CAMPO** | 338 | 29/jul/2022 | 2/jul/2023 | | **45%** | **19,96%** |
| **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% | 2,46% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 0,61% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 62 | 28/feb/2023 | 1/may/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 0,61% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 62 | 28/feb/2023 | 1/may/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 0,61% |
| 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% | 0,61% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 62 | 28/feb/2023 | 1/may/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 0,61% |
| 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% | 2,50% |
| 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% | 1,25% |
| 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<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-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%** | **71,25%** |
| 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%** | **51,25%** |
| **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%** | **8,75%** |
| 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% | 1,25% |
| **3.3** | **ACTIVIDADES DE CAMPO** | 223 | 4/oct/2022 | 15/may/2023 | | **45%** | **33,00%** |
| **3.3.1** | **ETAPA 1 - REPLANTEO** | 78 | 4/oct/2022 | 21/dic/2022 | | 15% | 15,00% |
| 3.3.1.1 | Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas | 41 | 4/oct/2022 | 14/nov/2022 | 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% | 15,50% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 34 | 28/feb/2023 | 3/abr/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 34 | 28/feb/2023 | 3/abr/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 3,57% |
| 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% | 7,14% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 34 | 8/mar/2023 | 11/abr/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 1,22% |
| 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% | 2,50% |
| 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% | 1,25% |
| 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<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-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** | **506** | **10/nov/2021** | **31/mar/2023** | **N/A** | **100%** | **86,43%** |
| 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** | **193** | **19/sep/2022** | **31/mar/2023** | | **80%** | **66,43%** |
| **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**<br>**Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos** | 139 | 15/sep/2022 | 1/feb/2023 | | **15%** | **15,00%** |
| 3.2.1 | Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria) | 4 | 15/sep/2022 | 19/sep/2022 | 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% | 2,50% |
| 3.2.5 | Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas) | 60 | 30/nov/2022 | 29/ene/2023 | Registro Entrega en bodega de la obra | 2,50% | 2,50% |
| 3.2.6 | Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria) | 20 | 12/ene/2023 | 1/feb/2023 | Registro de entrega en bodega de la obra | 2,50% | 2,50% |
| **3.3** | **ACTIVIDADES DE CAMPO** | 188 | 19/sep/2022 | 26/mar/2023 | | **45%** | **41,43%** |
| **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** | 85 | 21/dic/2022 | 16/mar/2023 | | 25% | 21,43% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 39 | 21/dic/2022 | 29/ene/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 38 | 29/ene/2023 | 8/mar/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 38 | 29/ene/2023 | 8/mar/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 3,57% |
| 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% | 3,57% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 28 | 1/feb/2023 | 1/mar/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.7 | Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas | 5 | 11/mar/2023 | 16/mar/2023 | | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.8 | Actas de entrega a usuarios | 5 | 11/mar/2023 | 16/mar/2023 | Actas de entrega | 3,57% | 3,57% |
| **3.3.3** | **COMPONENTE SOCIAL** | 367 | 24/mar/2022 | 26/mar/2023 | | 5% | 5,00% |
| 3.3.3.1 | Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE | 7 | 24/mar/2022 | 31/mar/2022 | 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 | 11/mar/2023 | 26/mar/2023 | Informe Socialización Final | 1,25% | 1,25% |
| 3.3.3.4 | Garantizar que sus contratistas desarrollen el componente social del proyecto de acuerdo con lo indicado en cada uno de los anexos técnicos<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-Centinelas de la Energía | 15 | 28/dic/2022 | 12/ene/2023 | Capacitación - Cartilla | 1,25% | 1,25% |
| **3.4** | **CIERRE** | 15 | 16/mar/2023 | 31/mar/2023 | | **10%** | **0,00%** |
| 3.4.1 | Informe final de instalacion | 15 | 16/mar/2023 | 31/mar/2023 | | 1,25% | 0,00% |
| 3.4.2 | Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria | 5 | 16/mar/2023 | 21/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 | 16/mar/2023 | 21/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 | 21/mar/2023 | 26/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 | 26/mar/2023 | 31/mar/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/mar/2023 | 31/mar/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/mar/2023 | 31/mar/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/mar/2023 | 31/mar/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%** | **71,86%** |
| 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%** | **51,86%** |
| **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**<br>**Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos** | 138 | 13/oct/2022 | 28/feb/2023 | | **15%** | **12,92%** |
| 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% | 2,50% |
| 3.2.5 | Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas) | 90 | 30/nov/2022 | 28/feb/2023 | 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%** | **28,95%** |
| **3.3.1** | **ETAPA 1 - REPLANTEO** | 126 | 17/ago/2022 | 21/dic/2022 | | 15% | 15,00% |
| 3.3.1.1 | Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas | 89 | 17/ago/2022 | 14/nov/2022 | 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** | 235 | 21/dic/2022 | 13/ago/2023 | | 25% | 11,45% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 2,25% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 83 | 28/feb/2023 | 22/may/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 2,25% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 83 | 28/feb/2023 | 22/may/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 2,25% |
| 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% | 4,51% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 83 | 28/feb/2023 | 22/may/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 2,25% |
| 3.3.2.7 | Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas | 83 | 22/may/2023 | 13/ago/2023 | | 3,57% | 0,18% |
| 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<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-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%** | **63,30%** |
| 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%** | **43,30%** |
| 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**<br>**Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos** | 174 | 29/sep/2022 | 22/mar/2023 | | **15%** | **11,08%** |
| 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% | 1,67% |
| 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 | 2/mar/2023 | 22/mar/2023 | Registro de entrega en bodega de la obra | 2,50% | 0,25% |
| 3.3 | **ACTIVIDADES DE CAMPO** | 261 | 28/sep/2022 | 16/jun/2023 | | **45%** | **22,21%** |
| 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% | 5,96% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 43 | 28/feb/2023 | 12/abr/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 2,52% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 43 | 28/feb/2023 | 12/abr/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 1,26% |
| 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% | 1,45% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 30 | 22/mar/2023 | 21/abr/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 0,73% |
| 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<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-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** | **567** | **10/nov/2021** | **31/may/2023** | **N/A** | **100%** | **74,00%** |
| 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** | **250** | **23/sep/2022** | **31/may/2023** | | **80%** | **54,00%** |
| **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**<br>**Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos** | 140 | 28/oct/2022 | 17/mar/2023 | | **15%** | **15,00%** |
| 3.2.1 | Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria) | 0 | 28/oct/2022 | 28/oct/2022 | 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% | 2,50% |
| 3.2.5 | Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas) | 90 | 30/nov/2022 | 28/feb/2023 | Registro Entrega en bodega de la obra | 2,50% | 2,50% |
| 3.2.6 | Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria) | 20 | 25/feb/2023 | 17/mar/2023 | Registro de entrega en bodega de la obra | 2,50% | 2,50% |
| **3.3** | **ACTIVIDADES DE CAMPO** | 235 | 23/sep/2022 | 16/may/2023 | | **45%** | **29,00%** |
| **3.3.1** | **ETAPA 1 - REPLANTEO** | 89 | 23/sep/2022 | 21/dic/2022 | | 15% | 15,00% |
| 3.3.1.1 | Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas | 52 | 23/sep/2022 | 14/nov/2022 | 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** | 146 | 21/dic/2022 | 16/may/2023 | | 25% | 10,88% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 30 | 28/feb/2023 | 30/mar/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 30 | 28/feb/2023 | 30/mar/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 2,76% |
| 3.3.2.5 | Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades) | 30 | 17/mar/2023 | 16/abr/2023 | Registro de instalacion de juego de paneles solares | 3,57% | 2,76% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 30 | 17/mar/2023 | 16/abr/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 1,79% |
| 3.3.2.7 | Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas | 30 | 16/abr/2023 | 16/may/2023 | | 3,57% | 0,00% |
| 3.3.2.8 | Actas de entrega a usuarios | 30 | 16/abr/2023 | 16/may/2023 | Actas de entrega | 3,57% | 0,00% |
| **3.3.3** | **COMPONENTE SOCIAL** | 419 | 23/mar/2022 | 16/may/2023 | | 5% | 3,13% |
| 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% | 1,25% |
| 3.3.3.3 | Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA | 15 | 16/abr/2023 | 1/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<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-Centinelas de la Energía | 15 | 1/may/2023 | 16/may/2023 | Capacitación - Cartilla | 1,25% | 0,63% |
| **3.4** | **CIERRE** | 15 | 16/may/2023 | 31/may/2023 | | **10%** | **0,00%** |
| 3.4.1 | Informe final de instalacion | 15 | 16/may/2023 | 31/may/2023 | | 1,25% | 0,00% |
| 3.4.2 | Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria | 5 | 16/may/2023 | 21/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 | 16/may/2023 | 21/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 | 21/may/2023 | 26/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 | 26/may/2023 | 31/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 | 21/may/2023 | 31/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 | 21/may/2023 | 31/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 | 26/may/2023 | 31/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%** | **75,45%** |
| 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%** | **55,45%** |
| 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%** | **14,17%** |
| 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% | 1,67% |
| 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% | 2,50% |
| 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% | 2,50% |
| 3.3 | **ACTIVIDADES DE CAMPO** | 242 | 19/sep/2022 | 19/may/2023 | | **45%** | **31,79%** |
| 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% | 14,29% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 39 | 28/feb/2023 | 8/abr/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 39 | 28/feb/2023 | 8/abr/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 3,57% |
| 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% | 3,57% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 30 | 20/mar/2023 | 19/abr/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.7 | Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas | 28 | 19/abr/2023 | 17/may/2023 | | 3,57% | 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<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-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 | $ 21.812.515.217,53 | 03/02/2023 | $ 877.675.603,47 |
| 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** | | | **$ 46.465.908.362,53** | | **$ 31.776.128.952,47** |

| 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** | **$ 1.348.387.897,47** |
| **% PAGADO** | **36,2%** |

| 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 | IPSE-20221520005031<br>IPSE-20231520009441 | 13/03/2023 | $ 456.343.842,47 | 15/03/2023<br>02/05/2023 | | $ 101.737.913,38 |
| TERCER PAGO | Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria | 25% | $ 558.081.755,85 | IPSE-20231520011121<br>IPSE-20231520011111 | 23/05/2023 | | | | $ 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** | | | **$ 1.348.387.897,47** | | | **$ 2.372.157.141,53** |

b) Fiduciario

| BALANCE Y ESTADO DE CUENTA DE AHORRO 220-181-11638-5- E.F. DISPAC CONVENIO IPSE No. 142 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mes** | **Saldo inicial** | **Recaudo** | **Rendimientos** | **Devolucion GMF** | **Pagos efectuados** | **Pagos Rendimientos** | **GMF, COMISIONES, IVA etc.** | **Saldo Final** |
| **dic-21** | $ - | $ 24.653.393.145,00 | $ 6.721.339,45 | | | | | $ 24.660.114.484,45 |
| **ene-22** | $ 24.660.114.484,45 | | $ 20.844.422,18 | | | $ 6.721.339,45 | $ 26.885,36 | $ 24.674.210.681,82 |
| **feb-22** | $ 24.674.210.681,82 | | $ 18.829.919,42 | | | $ 20.844.422,18 | $ 83.377,69 | $ 24.672.112.801,37 |
| **mar-22** | $ 24.672.112.801,37 | | $ 20.847.263,50 | 110.263,00 | | $ 18.829.919,42 | $ 75.319,68 | $ 24.674.165.088,77 |
| **abr-22** | $ 24.674.165.088,77 | | $ 20.176.319,28 | | | $ 20.847.263,50 | $ 83.389,05 | $ 24.673.410.755,50 |
| **may-22** | $ 24.673.410.755,50 | | $ 20.844.262,37 | | | $ 20.176.319,28 | $ 80.705,28 | $ 24.673.997.993,31 |
| **jun-22** | $ 24.673.997.993,31 | | $ 20.172.499,08 | 239.414,00 | | $ 20.844.262,37 | $ 83.377,05 | $ 24.673.482.266,97 |
| **jul-22** | $ 24.673.482.266,97 | | $ 20.845.412,45 | | | $ 20.172.499,08 | $ 80.690,00 | $ 24.674.074.490,34 |
| **ago-22** | $ 24.674.074.490,34 | | $ 20.843.757,95 | | | $ 20.845.412,45 | $ 83.381,65 | $ 24.673.989.454,19 |
| **sep-22** | $ 24.673.989.454,19 | | $ 20.173.739,14 | | | $ 20.843.757,95 | $ 83.375,03 | $ 24.673.236.060,35 |
| **oct-22** | $ 24.673.236.060,35 | | $ 17.885.712,73 | 330.824,00 | $ 10.177.514.516,00 | $ 20.173.739,14 | $ 40.808.122,22 | $ 14.452.956.219,72 |
| **nov-22** | $ 14.452.956.219,72 | | $ 10.593.980,67 | | $ 2.587.887.808,00 | $ 17.885.712,73 | $ 10.488.510,71 | $ 11.847.288.168,95 |
| **dic-22** | $ 11.847.288.168,95 | | $ 6.894.750,26 | $ 51.296.633,00 | $ 5.453.050.915,60 | $ 10.593.980,67 | $ 21.876.295,09 | $ 6.419.958.360,85 |
| **ene-23** | $ 6.419.958.360,85 | | $ 5.503.047,43 | | $ (243.015.042,00) | $ 6.894.750,26 | $ 27.579,00 | $ 6.661.554.121,02 |
| **feb-23** | $ 6.661.554.121,02 | $ 21.812.515.217,53 | $ 20.092.787,71 | | $ 3.331.149.009,00 | $ 5.503.047,43 | $ 13.355.293,83 | $ 25.144.154.776,00 |
| **mar-23** | $ 25.144.154.776,00 | | $ 19.630.054,90 | | $ 3.134.724.085,67 | $ 20.092.787,71 | $ 12.636.637,70 | $ 21.996.331.319,82 |
| **abr-23** | $ 21.996.331.319,82 | | $ 17.571.368,46 | 305.989,00 | $ 2.276.012.815,00 | $ 19.630.054,90 | $ 9.492.902,80 | $ 19.709.072.904,58 |
| **may-23** | $ 19.709.072.904,58 | | $ 16.324.476,60 | | $ 1.090.310.302,80 | $ 17.571.368,46 | $ 4.444.554,59 | $ 18.613.071.155,33 |
| **ACUMULADOS** | | **$ 46.465.908.362,53** | **$ 304.795.113,58** | **$ 52.283.123,00** | **$ 27.807.634.410,07** | **$ 288.470.636,98** | **$ 113.810.396,73** | **$ 18.613.071.155,33** |

| 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 |
| SIN NUMERO DE RADICADO | dic-22 | 11/01/2023 | $ 6.894.750,26 |
| IPSE - 20231330022502 | ene-23 | 10/02/2023 | $ 5.503.047,43 |
| IPSE - 20231330031422 | feb-23 | 03/03/2023 | $ 20.092.787,71 |
| PENDIENTE DE RADICAR | mar-23 | PENDIENTE | $ 19.630.054,90 |
| PENDIENTE DE RADICAR | abr-23 | PENDIENTE | $ 17.571.368,46 |
| PENDIENTE DE RADICAR | may-23 | PENDIENTE | $ 16.324.476,60 |
| **TOTAL** | | | **$ 304.795.113,58** |

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 mayo 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** | |
| *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 han iniciado actividades de instalación de cimentaciones, redes internas y de las soluciones solares, a lo cual las interventorías han realizado el respectivo seguimiento de verificación y control con el objetivo de cumplir con los diseños técnicos, así como garantizar la sostenibilidad de las obras.<br><br>Aclarando que la mayoría de proyectos cuentan con un avance significativo en la instalación de las SISFV, para el caso de los proyectos de Villanueva y Hatonuevo estos ya finalizaron al 100% la instalación de los SISFV. |
| b) Adelantar la dirección y asistencia técnica integral, requerida para la debida ejecución del objeto contractual. | En la mayoría de proyectos los contratistas se encuentran realizando la instalación de cimentaciones, redes internas y energizando a cada uno de los beneficiarios, para lo anterior Dispac ha llevado a cabo mesas de seguimiento del avance de cada uno de los proyectos junto con el acompañamiento de la interventoría, aclarando que se cuenta con un avance significativo del desarrollo del proyecto. |
| c) Remitir a la supervisión IPSE los | En cada uno de los informes individuales |

| | |
|---|---|
| informes sobre el avance del proyecto con corte a 30 de cada mes en curso, dentro de los 10 primeros diez (10) hábiles del siguiente mes o en el momento que sea requerido, el cual debe contener los siguientes capítulos como mínimo: técnico, con las características técnicas de los equipos comprados e instalados, con el cronograma de ejecución de las actividades con su respectivo avance y los por menores de la ejecución... | de obra se reporta el avance las actividades con su respectivo seguimiento, así mismo se anexan los informes de los contratistas de obra e interventoría con cada uno de los soportes. |
| d) Garantizar la sostenibilidad en el corto, mediano y largo plazo de la infraestructura, producto de los proyectos implementados a través del contrato interadministrativo ... | Como se menciona en el ítem b), la mayoría de proyectos se encuentran instalando redes internas, cimentaciones, instalación de módulos solares, soportes y los demás equipos, para el caso de Villanueva y Hatonuevo estos ya finalizaron al 100% 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.<br><br>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 y eléctrico son los siguientes:<br><br>-Supervisor<br>Ingeniero electricista Ricardo Arturo Ribero<br>-Apoyos<br>*Ingeniero civil Danny Nuñez<br>*Ingeniero civil Juan Diego Castaño<br>*Ingeniero civil Oscar Diaz<br>*Ingeniera ambiental Valentina Muñoz Criales<br>*Profesional social Sandra Botero<br>*Profesional SST Jhon F. Castillo<br>*Profesional financiero Natalia Olarte |

| | |
|---|---|
| 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<br>(...)<br>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.<br>g. Verificar permanentemente la calidad de los trabajos.<br>(...) | 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.<br><br>Así mismo, en el presente informe se detalla cada uno de los componentes tanto financiero, ambiental, de seguridad y salud en el trabajo, etc. |
| j) DISPAC garantizará la implementación de los proyectos cumpliendo con todos los requisitos legales y técnicos vigentes para su ejecución entre ellos, RETIE, código de medida, la norma sismorresistente, las normas de construcción y demás norma aplicable. | DISPAC junto con la interventoría ha llevado a cabo el seguimiento de todas las actividades que se han ejecutado en el componente técnico civil y el cumplimiento de toda la normatividad aplicable. |

## 8. COMPONENTE SOCIAL

### AVALES SOCIALES, ACUERDOS Y SEGUIMIENTO

**Pailitas Cesar**

Durante el mes de mayo se mantuvo comunicación constante con presidentes de Juntas de Acción Comunal, Comité de cafeteros de Pailitas Cesar, Alcaldía Municipal y comunidad en general, se establecieron acuerdos para la distribución de materiales, instalación de kits y se solucionaron dudas e inconformidades frente a la ejecución del proyecto que se presentaron a las comunidades.

Se atendió invitación del concejo municipal de Pailitas Cesar a participar de jornada de control político, se atendieron los diferentes cuestionamientos con los respectivos soportes y se manifestó a las comunidades y líderes políticos del municipio el compromiso de desarrollar el proyecto conforme a lo establecido contractualmente. **(Anexo 1. Invitación a sesión de control político Pailitas Cesar).**

Se tuvo encuentro con las comunidades de la vereda Guarumeras para abordar incumplimiento de acuerdo de logísticos y se establecieron nuevos acuerdos para la realización de la instalación y garantizar el funcionamiento de los kits en la vereda. **(Anexo 2. Acta de concertación comunidad Guarumeras).**

**Maicao**

Las comunidades cumplen los compromisos asumidos con el contratista y la interventoría frente a la adecuación de las viviendas, adicionalmente se respeta cada uno de los

compromisos asumidos frente al ingreso a las comunidades, la coordinación logística para el desarrollo de las actividades y la información frente a los tiempos de las instalaciones.

### 1.1. Albania

Durante el mes de mayo se trabajó e manera articulada con las comunidades de **Aisrachon y Chirratui** para el desarrollo de las jornadas de socialización intermedias pendientes. Estas jornadas de socialización permitieron construir una relación de confianza y respeto mutuo frente al desarrollo del proyecto, Este espacio es aprovechado para capacitar a los usuarios sobre el adecuado uso de los equipos, la importancia del uso racional y eficiente de la energía y la apropiación social de la infraestructura.

El consorcio ha trabajado de manera coordinada con las autoridades tradicionales de cada comunidad, respetando sus procesos, costumbres y procurando desarrollar las socializaciones con el menor número de inconvenientes posibles. Este enfoque ha sido muy valorado por las autoridades y la comunidad en general, y ha permitido un ambiente de trabajo colaborativo y de respeto, se dan por terminadas las jornadas de socialización intermedia.

Se han presentado paros de naturaleza social y política por parte de las comunidades, los cuales han incidido de manera negativa en el desarrollo normal de las actividades. Adicionalmente se presenta un conflicto entre las comunidades de Chirran y Zapatamana, el equipo de trabajo del consocio ha tenido que presenciar en diferentes ocasiones estos conflictos y por ende acatar las recomendaciones de restricción a la movilidad que emana la autoridad tradicional para salvaguardar la seguridad del equipo de trabajo.

### 1.2. Manaure

Se brindó acompañamiento social a las comunidades, se aclaró información frente al proceso de selección de los usuarios finales y se hicieron ajustes en el proceso de instalación que estaban generando molestia en las comunidades.

Se trabajó de manera articulada con las autoridades tradicionales de las comunidades para la realización de las capacitaciones sobre el uso racional y eficiente de la energía.

### 1.3. Villanueva

Se establecen acuerdos con las comunidades frente al desarrollo del proyecto, se tuvo comunicación permanente para la realización de cada una de las actividades sociales relacionadas con la fase de instalación, socialización intermedia y capacitación. Se respetaron los acuerdos asumidos y las actividades se realizaron en el marco de los mismos.

### 1.4. Riohacha

Se realizó mediación en conflicto que se presenta entre las familias de la comunidad Usimana por territorialidad, se logró establecer algunos acuerdos para el normal desarrollo del proyecto. No se contó con el acompañamiento de la personería municipal, ni la secretaría de asuntos indígenas, sin embargo, el acuerdo establecido ha permitido el normal desarrollo del proyecto. La intervención de la profesional social en la mediación de este conflicto fue determinante en la continuidad del proceso, se espera el cumplimiento de los acuerdos por parte de las familias. Es importante mencionar que el acompañamiento de la administración municipal en la ejecución del proyecto es débil.

### 1.5. Hatonuevo

Se respetan acuerdos asumidos con las comunidades, se informa sobre cada una de las actividades a realizar en las comunidades. Ya finalizó la fase de instalación en la vereda, se está en la construcción del informe final del componente social.

### 1.6. Barrancas

En el marco de la ejecución del proyecto se brindó acompañamiento social a los equipos técnicos, se informó a las comunidades sobre los avances en las veredas, las actividades por desarrollar. Se socializó con las comunidades la empresa encargada de la administración, operación y mantenimiento de las y se les resaltó la importancia de asumir los costos de la operación del servicio para garantizar la calidad y sostenibilidad en el tiempo.

Se recordó a las comunidades los teléfonos de contacto para comunicar cualquier duda, queja o reclamo sobre el proceso de ejecución del proyecto, el teléfono de contacto busca garantizar unos adecuados canales de comunicación entre la comunidad beneficiaria y la empresa ejecutora del proyecto.

## AJUSTE ACTUALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS ACTORES

Se avanzó en la actualización de la caracterización de actores de Pailitas Cesar, Maicao, Villanueva, Riohacha, Hatonuevo, Manaure, Albania y Barrancas, esta base de datos brinda la posibilidad de establecer contacto directo con los líderes comunitarios en pro del desarrollo del proceso. **(Anexo 3. Base de datos caracterización de actores)**

## SOCIALIZACIONES

### Pailitas Cesar

No se realizaron jornadas de socialización intermedia durante el mes de mayo, sin embargo, es importante resaltar que se mantuvo unos adecuados canales de comunicación con las comunidades para la coordinación de las diferentes actividades relacionadas con las instalaciones de los equipos.

### Maicao

Durante el mes de marzo se cumplió con las socializaciones intermedias con las comunidades beneficiarias de las veredas. Durante el mes de mayo se avanza ampliando la información a las comunidades donde se realizan las instalaciones, ello con el fin de que los beneficiarios tengan información clara y oportuna sobre el proceso.

### Albania

Se dio continuidad y se terminaron las socializaciones intermedias en cada una de las comunidades beneficiarias del proyecto, se informó a las comunidades sobre los resultados del proceso de replanteo y las actividades pendientes. Adicionalmente, es un espacio utilizado para capacitar a las comunidades en el uso racional y eficiente de la energía, los aportes de la energía en la vida de las comunidades y la importancia de la apropiación social de la infraestructura para la sostenibilidad del servicio en el tiempo. A continuación se relacionan las socializaciones que se desarrollado **(Anexo 4. Informe de socialización intermedia Albania)**

| Fecha | Comunidad | Observación |
|---|---|---|
| 06/03/2023 | **LA FORTUNA** | |
| 21/03/2023 | **COMUNIDAD RULECHÓN** | |
| 31/03/2023 | **ITAKA** | |
| 02/04/2023 | **LAS PALMITAS** | |
| 12/04/2023 | **WANAPAREPO** | Se conversa con la comunidad situaciones de riesgo de los equipos de trabajo por conflictos entre las familias, la autoridad tradicional se comprometió a garantizar la seguridad del personal. |
| 15/04/2023 | **MALANWAIPA** | Se conversa con la comunidad situaciones de riesgo de los equipos de trabajo por conflictos entre las familias, la autoridad tradicional se comprometió a garantizar la seguridad del personal. |
| 20/04/2023 | **PARAÍSO** | Se conversa con la comunidad situaciones de riesgo de los equipos de trabajo por conflictos entre las familias, la autoridad tradicional se comprometió a garantizar la seguridad del personal. |
| 29/05/2023 | **AISRACHON** | |
| 29/05/2023 | **CHIRRATUI** | |

**Manaure**

Durante el mes de mayo no se realizaron socializaciones del proyecto, la socialización intermedia ya se cumplió, pendiente socialización final del proyecto.

**Villanueva**

Se cumplió con la socialización intermedia en diferentes jornadas, ello con el fin de lograr que la información llegará a las diferentes comunidades beneficiarias y generar un espacio de diálogo abierto donde se capacitó a los usuarios sobre la importancia del uso racional y eficiente de la energía, se informó sobre la etapa de desarrollo actual del proyecto, se aclararon dudas frente a la actividades pendientes, el esquema de sostenibilidad y la importancia de la apropiación social de la infraestructura. A continuación se relacionan las socializaciones que se realizaron. **(Anexo 5. Actas de socialización intermedia mayo Villanueva)**

| **SOCIALIZACIÓN** | **FECHA** | **ACTORES** |
|---|---|---|
| 23/03/2023 | 07/05/2023 | Comunidades beneficiarias, secretaría veeduría ciudadana |
| | 10/05/2023 | Comunidad beneficiaria |
| | 11/05/2023 | Comunidad beneficiaria vereda la Selva |
| | 20/05/2023 | Comunidad beneficiaria vereda Eneal |
| | 22/05/2023 | Veredas el Templao, Orozul, grande |
| | 23/05/2023 | El Horno, Potero grande |

| | | |
|---|---|---|
| | 25/05/2023 | La Culebrera |

**Riohacha**

Se terminaron las jornadas de socialización intermedia con las comunidades, se informó sobre los resultados del proceso de replanteo, listado final de usuarios, actividades realizadas y actividades pendientes. Se aprovechó este espacio para capacitar a las comunidades sobre el uso racional y eficiente de la energía, adecuado uso de los electrodomésticos al interior del hogar, esquema de sostenibilidad del servicio y se resaltaron los aportes de la energía en el mejoramiento de las condiciones d vida de las comunidades.

| Comunidad | Fecha |
|---|---|
| Maichichi | 05/05/2023 |
| Usimana | 06/05/2023 |
| Panteramana | 22/05/2023 |

Se dio inicio a las jornadas de socialización final en las comunidades de Kamuchasaim el 25/05/2023, se hizo entrega de material pedagógico (cartilla), se explicó a los usuarios sobre los electrodomésticos que se pueden conectar al sistema, cuidados a tener al interior del hogar y la importancia de hacer un uso racional y eficiente de la energía al interior del hogar. Esta jornada de socialización tuvo un espacio de diálogo con las comunidades, se informó sobre los resultados del proceso de replanteo, listado final de usuarios, actividades realizadas y actividades pendientes. Se aprovechó este espacio para capacitar a las comunidades sobre el uso racional y eficiente de la energía, adecuado uso de los electrodomésticos al interior del hogar, esquema de sostenibilidad del servicio y se resaltaron los aportes de la energía en el mejoramiento de las condiciones d vida de las comunidades.

Las comunidades tuvieron la oportunidad de aclarar las diferentes inquietudes y ampliar sus conocimientos frente a la composición y el uso adecuado del sistema. **(Anexo 6. Actas de socialización)**

**1.7. Hatonuevo**

Se cumplió con la realización de la socialización inicial e intermedia, está pendiente la realización de la socialización final que se hará en el mes de junio. En esta jornada se hará entrega a los diferentes actores de las obras y se reforzará en los usuarios el uso adecuado de los equipos y la importancia del uso racional y eficiente de la energía.

**Barranca**s

La socialización intermedia se realizó entre los meses de marzo y abril, estas jornadas de socialización contaron con la participación de las comunidades beneficiarias, la administración y el concejo municipal.

**CAPACITACIÓN**

**Mujer Energía Y Paz**

**Pailitas Cesar**

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

**Maicao**

Se continuó con capacitación a mujeres beneficiarias del proyecto en el marco del programa “Mujer, energía y paz” se dan por finalizadas las capacitaciones en este componente. **(Anexo 7. Actas de capacitación Maicao, encuesta satisfacción y asistencia)**

| FECHA | COMUNIDAD | ASISTENTES |
|---|---|---|
| 08/05/2023 | IRRUWAIN | 16 |

**Albania**

No hubo avances durante el mes de mayo.

**Manaure**

Durante el mes de mayo se realizaron diferentes capacitaciones del programa “mujer, energía y Paz” El 09/05/2023 en la comunidad de Shaleraka; el 09/05/2023 en la comunidad de Sichichan; el 29/05/2023 en la comunidad Kaliyusen y el 27/05/2023 en la comunidad Buenos Aires. En estos espacios se trabajó con las mujeres el uso racional y eficiente de la energía, cuidado del panel solar, fuentes de energía renovable, esquema de sostenibilidad, el papel de la mujer en el territorio y las posibilidades que brinda la energía para impulsar iniciativas productivas. **(Anexo 8. Acta de socialización)**

1.7.1. **Villanueva**

El 22/05/2023 se realizó capacitación en el programa “**Mujer, energía y paz”** de las comunidades beneficiarias del proyecto. En este espacio se resaltó el papel de la mujer en el desarrollo de iniciativas productivas, el manejo adecuado de la energía al interior del hogar y las transformaciones en las actividades domésticas con la energía.

La socialización se realizó de manera adecuada, se lograron los objetivos propuestos y se aclararon las diferentes dudas que plantearon las mujeres frente al espacio productivo. **(Anexo 9. Acta capacitación mujer, energía y paz Villanueva)**

1.7.2. **Riohacha**

Esta capacitación se realizó en el mes de marzo, ya se cumplió con este compromiso contractual.

1.7.3. **Hatonuevo**

Se cumplió con capacitación.

1.7.4. **Barrancas**

El 22 de mayo se realizó capacitación del programa “Mujer, energía y paz” en la vereda los Britos, Las Pavas 2 y Palotal, este taller buscó fortalecer los conocimientos de las mujeres frente a las fuentes de energía renovable y sus aportes en el mejoramiento de las condiciones de vida. También se aprovechó este espacio de capacitación para que las mujeres identificaran los aportes de la energía para impulsar iniciativas productivas. Se aplicó la encuesta de satisfacción con dos asistentes para conocer su percepción frente al desarrollo del encuentro. **(Anexo 10. Mujer energía y paz Barrancas)**

**Comunidades energéticas**

**Pailitas cesar**

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

**Maicao**

Se capacitó a las comunidades en la energía como componente transversal, se busca que las comunidades cuenten con las herramientas y los conocimientos necesarios para hacer un uso adecuado de las infraestructuras a instalar, se realizó en la comunidad de IRRUWAIN. (Mismo anexo de mujer, energía y paz)

| FECHA | COMUNIDAD | ASISTENTES |
|---|---|---|
| 08/05/2023 | IRRUWAIN | 24 |

**Albania**

En el marco de la socialización intermedia del proyecto en cada una de las comunidades, se ha capacitado a los beneficiarios sobre los componentes técnicos de los equipos, cuidados que deben incorporar a nivel comunitario y familiar frente a la infraestructura eléctrica y se ha resaltado de manera permanente sobre las nuevas actividades que podrán realizar con la energía y como esta aporta en el mejoramiento de la condiciones de vida y es amigable con el medio ambiente.

**Manaure**

No hubo avances durante el mes de mayo.

**Villanueva**

Se realizó capacitación de manera transversal a cada uno de los usuarios beneficiarios del sistema en la medida que se brindó acompañamiento social al equipo de técnicos en el proceso de instalación de los sistemas solares individuales. Se explicó a las familias cómo funciona el sistema, composición, cuidados a tener en cuenta, esquema de sostenibilidad y se resaltaron los aportes de la energía en el mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades en general.

**Riohacha**

Se extendió invitación a las comunidades a participar del taller comunidades energéticas para el mes de junio.

**Hatonuevo**

Se cumplió con capacitación.

**Barrancas**

Se brinda capacitación de manera permanente a las comunidades sobre el uso racional y eficiente de la energía, adecuado uso de los equipos, esquema de sostenibilidad del proyecto y se resaltan de manera permanente los apostes de la energía en el mejoramiento de las condiciones de vida.

**Centinelas de Energía**

**Pailitas Cesar**

Se cumplió con este requerimiento en meses anteriores.

**Maicao**

Se continuaron las capacitaciones a los niños, niñas y adolescentes beneficiarios del proyecto sobre la importancia del Uso Racional y Eficiente de la Energía. Se resaltó la importancia del liderazgo de los jóvenes en el territorio para la apropiación social del proyecto, se da por cumplido este ítem. **(Mismo anexo de mujer, energía y paz)**.

| FECHA | COMUNIDAD | ASISTENTES |
|---|---|---|
| 08/05/2023 | IRRUWAIN | 24 |

**Albania**

No hubo avaneces durante el mes de mayo

**Manaure**

Durante el mes de mayo se realizaron diferentes capacitaciones en el marco del programa “Centinelas de Energía”; el 09/05/2023 en la comunidad de Salerraka; el 09/05/2023 en la comunidad de Sichichan; 27/05/2023 en la comunidad Kaliyusen y el 27/05/2023 en la comunidad de Buenos Aires. Las capacitaciones estuvieron enfocadas en orientar a los jóvenes sobre el uso adecuado del tiempo libre a través de la realización de actividades relacionadas con el cuidado de los sistemas solares instaladas, el uso racional y eficiente de la energía y el cuidado del medio ambiente. También se resaltó con los jóvenes su papel como líderes en el cuidado y protección del medio ambiente. **(Anexo 11. Acta de capacitación)**

**Villanueva**

Se realizó capacitación en el marco del programa “centinelas de energía” el 20/05/2023 a los niños, niñas y adolescentes de la zona rural y beneficiarios del proyecto. Este espacio tuvo como objetivo incentivarlos para que se conviertan en guardianes de la energía y multiplicadores del mensaje de uso racional y eficiente de la energía y sus beneficios. También se transmitió a los jóvenes la importancia de usar el tiempo libre para desempeñar actividades de compromiso social, que aporten al bienestar colectivo y el cuidado del medio ambiente. **(Anexo 12. Capacitación centinelas de energía Villanueva)**

**Riohacha**

No hubo avances durante el mes de mayo.

**Hatonuevo**

Se cumplió con capacitación.

**Barrancas**

Se realizó capacitación con Jóvenes del municipio en el mes de abril, ya se cumplió capacitación.

**Veedurías ciudadanas**

**Pailitas Cesar**

Se envió copia a veeduría ciudadana de Pailitas Cesar de comunicado dirigido a la comunidad de la vereda Guarumeras, donde se informó sobre la reprogramación de las instalaciones.

Se mantuvo informada a la veeduría ciudadana sobre las programaciones realizadas colaboración por parte de la comunidad en aspectos en el mes de mayo, los cambios en las mismas y el traslado de materiales e instalación de las veredas.

**Maicao**

Se mantienen adecuados canales de comunicación con la veeduría ciudadana de Maicao como ente veedor de los derechos de los usuarios beneficiarios, a la fecha no se han recibido solicitudes ni inconformidades por parte de la veeduría ciudadana.

**Manaure**

Se mantienen adecuados canales de comunicación con integrantes de la veeduría ciudadana de Manaure, se hizo seguimiento al compromiso de la personería municipal de brindar capacitación y se evidenció que aún no se ha generado capacitación por parte de la personería municipal de Manaure. (Anexo 17. Seguimiento veeduría Manaure

.

**Villanueva**

Se mantienen adecuados canales de comunicación con la veeduría ciudadana de Villanueva, se acatan los compromisos asumidos y se les mantiene informados sobre el avance en la instalación de las soluciones solares individuales.

**Hatonuevo**

Se cumplió con requerimiento, se mantuvieron adecuados canales de comunicación con veeduría ciudadana, se aclararon las dudas y se atendieron sus inconformidades.

**Barrancas**

Se tuvo reunión de seguimiento con el comité de control social del proyecto, se les informó sobre los avances del proyecto y se generó un espacio de escucha de sus percepciones frente al desarrollo del mismo. Se han mantenido unos adecuados canales de comunicación con el comité de control social, se les ha mantenido informados sobre cada una de las actividades, acuerdos e inconvenientes que se han presentado en el marco de la ejecución. **(Anexo 13. Seguimiento comité de control social Barrancas)**

**Riohacha**

No se obtuvo acompañamiento de la personería municipal en la mediación de conflicto que presentaba la comunidad de Usimana por territorialidad, sin embargo, se les informó sobre las diferentes gestiones y actividades que se estaban realizando.

**ENTREGABLES**

Anexo 1. Invitación a sesión de control político Pailitas Cesar
Anexo 2. Acta de concertación comunidad Guarumeras
Anexo 3. Base de datos caracterización de actores
Anexo 4. Informe de socialización intermedia Albania
Anexo 5. Actas de socialización intermedia mayo Villanueva
Anexo 6. Actas de socialización intermedia e inicio de final Riohacha
Anexo 7. Actas de capacitación Maicao, encuesta satisfacción y asistencia
Anexo 8. Acta de socialización Manaure
Anexo 9. Acta capacitación centinelas de energía Villanueva
Anexo 10. Mujer energía y paz Barrancas (PENDIENTE)
Anexo 11. Acta de capacitación Manaure
Anexo 12. Capacitación centinelas de energía Villanueva
Anexo 13. Seguimiento comité de control social Barrancas
Anexo 14. Archivo consolidado encuesta de satisfacción mayo
Anexo 15. Registro fotográfico Riohacha mayo
Anexo 16. Encuestas de satisfacción taller energía y paz Barrancas
Anexo 17. Veeduría Manaure

## 9. COMPONENTE AMBIENTAL

### MARCO NORMATIVO AMBIENTAL

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

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

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

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

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

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

| **OBLIGACIONES COMPONENTE AMBIENTAL** | |
|---|---|
| **Obligaciones Ambientales** | |
| *Obligación Ambiental* | *Estado* |
| a) Tramites entes territoriales, permisos ambientales. | Cada uno de los contratos de obra cuentan con aval por parte de las Corporaciones Autónomas Regionales.<br>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. |
| 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.<br><br>Teniendo en cuenta lo anterior, se ha llevado a cabo el seguimiento de las actividades desarrolladas por cada uno de los contratistas en el componente ambiental durante el mes de mayo, como se evidencia en los informes individuales.<br>Aclarando que fue solicitado a cada una de las interventorías la respectiva aprobación de los planes de manejo ambiental. |
| c) DISPAC S.A.S. E.S.P entregará al IPSE el protocolo aprobado que su contratista elabore para el manejo y disposición final de las baterías y demás RESPEL que se generen con la operación de los sistemas, producto de la reposición y/o mantenimiento que se le deban efectuar a los equipos por parte del Operador de los mismos. | Los contratistas de obra presentaron el Protocolo para el manejo y disposición de RAEE y RESPEL para cada uno de los proyectos, junto con las recomendaciones dadas por el IPSE; estos documentos cuentan con una serie de recomendaciones para el adecuado manejo de RAEE y RESPEL que se generen durante cada una de las etapas del proyecto y se recomienda a su vez, las empresas gestoras para la disposición de estos residuos. |
| d) DISPAC S.A. E.S.P deberá garantizar el levantamiento por parte de sus contratistas con información primaria, la matriz de análisis de riesgo de desastre, de acuerdo con lo establecido | 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.<br>Para el caso de Coqui-Nuqui, aun no se |

| | |
|---|---|
| en el artículo 38 de la Ley 1523 de 2012, a fin de tenerla en cuenta en la implementación de las SFVI y allegarla al IPSE con el primer informe de ejecución que relacione labores de sus contratistas. | cuenta con este documento, por tema de trámites 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, Barrancas 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, en el caso de Coqui-Nuqui aún se está en el trámite 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 mayo.<br>Aclarando que para el periodo del presente informe los contratistas de obra han implementado medidas ambientales como manejo de residuos, charlas ambientales, implementación de puntos de acopio, señalizaciones, lo cual se ve reflejando en el capítulo de cada uno de los informes individuales de los proyectos. |
| 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 | A la fecha de corte del informe los contratistas elaboraron los respectivos PMA para cada uno de los proyectos, así |

| | |
|---|---|
| Manejo Ambiental. | mismo, se subsanaron las recomendaciones dadas por el IPSE, como se menciona en el literal b.<br>Teniendo en cuenta lo anterior y los avances de cada uno de los proyectos, por parte de DISPAC se llevo a cabo el seguimiento de las actividades desarrolladas por cada uno de los contratistas en el componente ambiental durante el mes de mayo. B |
| 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. | A la fecha de corte del informe el único proyecto que inicio con la instalación de los Sistemas solares fotovoltaicos ha sido el proyecto de Maicao y Pailitas aclarando que para el presente mes no se generaron residuos de RAEE y RESPEL en el proyecto, así mismo en el caso de generarse el contratista de obra cuenta con un protocolo para el manejo de estos residuos. |

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

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

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

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

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

Drive: SG_SST - Google Drive

**Coqui – Nuqui:**
Contratista: DIMEL INGENIERIA S.A.
Interventoría: CONSORCIO INT SOLAR MANAURE 2022
Drive Unico:
https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1j-VmzWX5w9eRYO1EMf1m-qF2RvdUvERx

**OBSERVACIONES GENERALES:**

**Pailitas:** Se verificaron soportes respectivos de los requerimientos de SST a interventoría y contratista de obra evidenciando la carencia de la siguiente documentación:
-Soportes de pago de seguridad social de abril y mayo por parte de interventoría de obra.
-Actualización de matriz de peligros por parte del contratista de obra.
-Soportes de entrega de EPP por parte de contratista e interventoría de obra.
-Soporte de inspección de elementos de emergencias por parte de la interventoría.
-PVE por parte de la interventoría.
-Anexar indicadores de accidentalidad 2023 por parte de la interventoría.
-Plan de emergencias por parte de la interventoría.
-Oficio/certificación por parte de ARL sobre la actividad económica realizada de acuerdo al Decreto 768 de 2022 por parte de interventoría
-Plan de trabajo 2023 por parte de la interventoría.

**Albania:** Se verificaron soportes respectivos de los requerimientos de SST a interventoría y contratista de obra, evidenciando que estos a la fecha no presentan novedades y/u observaciones para este mes.

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

INTERVENTORÍA DE OBRA:
-Soportes de pago de seguridad social
-Actualización de matriz de peligros por parte del contratista de obra.
-Anexa PVE existentes
-Falta informe del mes de mayo / lista de chequeo
-De acuerdo a soportes se conformó en el mes de febrero el Vigía SST, anexar actas de los meses de marzo, abril y mayo... y falta acta de conformación del COCOLA y respectivas actas trimestrales.
-Se solicita validar la información solicitada a colaboradores del perfil sociodemográfico, para obtener información relevante y realizar las actividades de medicina preventiva. (Favor incluir informe arrojado por la encuesta).

HATO NUEVO:
- Soporte de pago de seguridad social
-Soporte de entrega de EPP
-Soportes de capacitación para este mes.
-No presentan estadísticas de accidentalidad
-Soportar inspección de elementos de emergencias y plan de emergencias.
-Soporte de informe SST

-Soportar actas de reunión mensual del COPASST: Noviembre y diciembre de 2022, enero, marzo, abril y mayo correspondiente.

BARRANCAS:
-Soporte de pago de seguridad social
-En el formato de inspección de elementos de emergencias no se aprecia inspección a extintores.
-Soportar PVE
-Soportar capacitaciones realizadas para este mes.
-Soportar estadísticas de ATEL
-Oficio/certificación por parte de ARL sobre la actividad económica realizada de acuerdo al Decreto 768 de 2022

RIOACHA:
-Soportes de pago de seguridad social de Abril y Mayo
-Soporte de inspección a elementos de emergencias y plan de emergencias
-Soportar capacitación y/o charlas de seguridad
-Las estadísticas de ATEL presentadas no cumplen parámetros establecidos de acuerdo a normativa legal y solo son presentadas para el mes de febrero.
-Soportar informe se SST
-Soportar actas de COPASST a la fecha (solo se adjunta acta 93 del mes de octubre de 2022) y falta acta de conformación y seguimiento trimestral del COCOLA.
-Oficio/certificación por parte de ARL sobre la actividad económica realizada de acuerdo al Decreto 768 de 2022

VILLA NUEVA:
-Soportar PVE
-Las estadísticas de ATEL presentadas no cumplen parámetros establecidos de acuerdo a normativa legal
-Soportar informes de SST de abril y mayo
-Soportar actas del COCOLA y COPASST de marzo, abril y mayo
-Oficio/certificación por parte de ARL sobre la actividad económica realizada de acuerdo al Decreto 768 de 2022

**Maicao:** Se verificaron soportes respectivos de los requerimientos de SST a interventoría y contratista de obra, este último aun no soporta el procedimiento correspondiente al levantamiento de estructuras de los paneles solares y pago se seguridad social en DRIVE correspondiente.

**Cogui – Nugui:** Contrato suspendido

**Manaure:** Se verificaron soportes respectivos de los requerimientos de SST a interventoría y contratista de obra, se solicitó a profesional de interventoría:
-Verificar y soportar la entrega, cambio y/o inspección de EPP, debido a lo evidenciado en Drive son los meses de agosto, septiembre y octubre de 2022 y febrero y abril de 2023 (Soportar meses faltantes del proyecto por parte del contratista)
-Soportar PVE existentes

**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 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. | En la carpeta Requerimiento 1 SGSS ubicada en el DRIVE, se anexan los soportes de seguridad social y parafiscal de DISPAC S.A E.S.P., tanto el certificado de 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.<br><br>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.<br><br>Por otra parte, el profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo de DISPAC S.A E.S.P. Solicito creación de DRIVE para verificación del cumplimiento de este item y observaciones generales realizadas a interventoría y contratista de obra. |

| | |
|---|---|
| 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 actividades consideradas de alto riesgo y/o tareas críticas. Más el profesional STT es competente y certificado para trabajos en alturas.<br><br>Por otra parte, se anexan en Drive los procedimientos relacionados para soportar la NO realización de tareas que puedan considerarse de alto riesgo. |
| f) En caso de presentarse un accidente de trabajo DISPAC realizará y mantendrá actualizado un sistema de registro y reporte de los accidentes e incidentes de trabajo, que será reportada en los informes presentados al IPSE 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. | DISPAC S.A E.S.P., Soporta inspección realizada en mes de mayo en Drive, requerimiento 4 “Inspecciones Elementos de emergencias 2022” del Drive compartido.<br><br>Por otra parte, el profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo de DISPAC S.A E.S.P. Solicito creación de DRIVE para verificación del cumplimiento de este item y observaciones generales realizadas a interventoría y contratista de obra. |
| h) DISPAC S.A E.S.P., deberá entregar | En el Drive compartido se encuentran |

| | | |
|---|---|---|
| | 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. | soportadas las actividades realizadas por parte de DISPAC S.A E.S.P, actividades como el seguimiento de los Exámenes Médicos Ocupacionales, las vacunas, entre otra documentación de los profesionales de DISPAC S.A E.S.P., siendo estas las actividades ejecutadas a la fecha por DISPAC.<br>Así mismo, en los informes individuales se encuentra detallada la información en el componente SG-SST.<br><br>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.<br><br>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.<br><br>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, Se realizó socialización del Manual del Viajero a sus colaboradores y este reposa en Drive en su requerimiento 9 IPSE entrega Manual del Viajero. Por otra parte, el profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo de DISPAC S.A E.S.P. compartió el registro documental del Manual del Viajero vía e-mail a interventoría y este a su vez a contratistas de obra, con el fin ser socializado en campo y posterior verificación de soportes de su socialización en Drive correspondiente (cuando se inicie actividades de obra y/o de acuerdo con el avance del proyecto). |
| m) DISPAC S.A. E.S.P. se compromete a garantizar que sus contratistas brinden capacitación en los riesgos presentes en las actividades que se realicen en el objeto contractual, del cual se requiere las evidencias para que el IPSE realice el seguimiento al mismo. | En la carpeta 7 denominada “Capacitación riesgos asociados” del Drive compartido, se encuentran los soportes de la asistencia de las capacitaciones. |

Para el mes de mayo 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** |

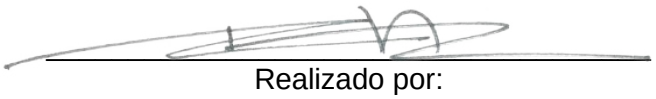
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Melissa Rodríguez Chadid | **Sanitas** | **Protección** | **Positiva** | **Ingeniera Industrial** | **Coordinadora de proyectos** |
| Valentina Muñoz Criales | **Nueva EPS** | **Porvenir** | **Positiva** | **Ingeniera ambiental** | **Apoyo ambiental** |
| Tatiana 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** |
| Jhon 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.

## 12. ANEXOS

Anexo 1. Informes individuales
Anexo 2. Documentación componente social



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

# INFORME DE ACTIVIDADES No. 18

## 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: MAYO 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 ..... 15
6. ASPECTOS FINANCIEROS ..... 25
7. COMPONENTE TÉCNICO ..... 27
8. COMPONENTE SOCIAL ..... 30
9. COMPONENTE AMBIENTAL ..... 36
10. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST ..... 43
11. CONCLUSIONES ..... 50
12. ANEXOS ..... 51

## 1. INTRODUCCIÓN

Este informe describe las actividades más relevantes que ha desarrollado DISPAC en coordinación con el IPSE, para el período del mes de mayo 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 |
| **Otro si No. 1** | 27 de marzo 2023 |
| **Fecha fin** | La duración del contrato de interventoría será igual al de la ejecución y liquidación de los contratos de obra, incluidos los otrosíes que se llegaren a suscribir, más cuatro meses para efectos de liquidación de estos contratos de obra. |

c) Hatonuevo

| | |
|---|---|
| **Contrato** | DG-088-2022. Obra Hato nuevo |
| **Contratista** | INGELCOR INGENIERIA S.A.S. INGELCOR |
| **Objeto** | *CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E* |

| | |
|---|---|
| | *INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE HATO NUEVO, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA*. |
| **Alcance** | En ausencia del sistema de suministro de electricidad y de interconexiones primarias o redes de distribución secundarias, se requirió de soluciones de energía individuales aisladas, sostenibles consistentes en sistemas solares fotovoltaicos para viviendas rurales. Cada una provistas de un sistema de acumulación de energía en baterías. El proyecto se desarrollará en las siguientes veredas del municipio de Hatonuevo departamento de La Guajira con un total de 40 nuevos usuarios, conforme a los diseños del anexo técnico del contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021 y la modificación realizada por el IPSE en el OTROSI 01. |
| **Valor contrato** | SETECIENTOS VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS ($721.261.932) MCTE, Incluido IVA. |
| **Fecha inicio** | 9 de agosto de 2022 |
| **Fecha fin** | 5 de septiembre de 2022 |
| **Otrosí No.1** | 2 de septiembre de 2022 |
| **Otrosí No. 2** | 29 de noviembre de 2022 |
| **Otrosí No. 3-Clausula Cuarta-Forma de pago** | 2 de febrero de 2023 |
| **Otrosí No. 4 – Prorroga** | 30 de marzo de 2023 |
| **Otrosí No. 5 – Modificación alcance de los trabajos** | 27 de abril de 2023 |
| **Nueva fecha finalización** | 29 de abril 2023 |

d) Barrancas

| | |
|---|---|
| **Contrato** | DG-118-2022. Obra Barrancas |
| **Contratista** | UNION TEMPORAL ZNI DISPAC 142 |
| **Objeto** | *CONTRATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.* |
| **Alcance** | En ausencia del sistema de suministro de electricidad y de interconexiones primarias o redes de distribución secundarias, se requirió de soluciones de energía individuales aisladas, sostenibles consistentes en sistemas solares fotovoltaicos para viviendas rurales. Cada una provistas de un sistema de acumulación de energía en baterías. El proyecto se desarrollará en las siguientes veredas del municipio de Barrancas departamento de La Guajira con un total de 235 |

| | |
|---|---|
| | nuevos usuarios, conforme a los diseños del anexo técnico del contrato interadministrativo IPSE 142 DE 2021 y la modificación realizada por el IPSE en el OTROSI 01. |
| **Valor contrato** | CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS CUATRO MIL DOSCIENTOS PESOS ($4.627.804.200), MONEDA CORRIENTE, Incluido IVA. |
| **Fecha inicio** | 13 de septiembre de 2022 |
| **Fecha fin** | 30 de noviembre de 2022 |
| **Otrosí No. 1** | 1 de septiembre de 2022 |
| **Otrosí No. 2** | 30 de noviembre de 2022 |
| **Otrosí No. 3-Clausula Cuarta-Forma de pago** | 2 de febrero de 2023 |
| **Nueva fecha finalización** | 31 de mayo de 2023 |

| | |
|---|---|
| **Contrato** | DG-059-2022. Interventoría Varios Guajira |
| **Contratista** | CONSORCIO INTERVENTORÍA GUAJIRA SOLAR |
| **Objeto** | *INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, PREDIAL, AMBIENTAL, SOCIAL, Y CONTABLE PARA LOS CONTRATOS DE OBRA DE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN LOS MUNICIPIOS DE BARRANCAS, RIOHACHA, HATONUEVO Y VILLANUEVA, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA* |
| **Alcance** | El Interventor seleccionado será el representante de DISPAC y el responsable de auditar, supervisar, registrar, aprobar, intervenir y propender por el cumplimiento por parte de los contratistas de obra de cada uno de los cuatro municipios de las obligaciones contraídas en el Contrato suscrito con DISPAC para las obras derivadas del contrato IPSE 142 DE 2021. |
| **Valor contrato** | OCHOCIENTOS VEINTITRÉS MILLONES TREINTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS CON DOS DÉCIMOS PESOS ($823.037.142,2), incluido IVA. |
| **Fecha inicio** | 9 de agosto de 2022 |
| **Otrosí No. 1** | 14 de diciembre de 2022 |
| **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 |
| **Otrosí No. 2-Clausula Cuarta-Forma de pago** | 16 de febrero de 2023 |
| **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** | OCHOCIENTOS DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA |

| | |
|---|---|
| **contrato** | 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 |
| **Otrosí No. 3-Clausula Cuarta-Forma de pago** | 8 de febrero de 2023 |
| **Otrosi No. 4-Modificación alcance y forma de pago** | 31 de mayo de 2023 |
| **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.<br>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.<br>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 |
| **Otrosi No. 4- Prorroga** | 10 de mayo de 2023 |
| **Nueva fecha de finalización** | 24 junio de 2023 |

h) Villanueva

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

| | |
|---|---|
| **Otrosí No. 2** | 2 de diciembre de 2022 |
| **Otrosí No. 3- Clausula Cuarta- Forma de pago** | 2 de febrero de 2023 |
| **Otrosi No. 4 - Modificación alcance, forma de pago y prorroga** | 31 mayo de 2023 |
| **Nueva fecha de finalización** | 15 agosto 2023 |

i) Coquí Nuquí

| | |
|---|---|
| **Contrato** | DG-085-2022. Obra Coquí – Nuquí |
| **Contratista** | DIMEL INGENIERIA S.A. |
| **Objeto** | *CONTRATO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN HÍBRIDO SOLAR – ALMACENAMIENTO DIÉSEL DEL CORREGIMIENTO DE COQUÍ, MUNICIPIO DE NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ* |
| **Alcance** | Realizar la construcción de un campo solar generador 216 módulos fotovoltaicos de 460 Wp de potencia máxima DC, usando dos ( 2) inversores de 50 KW se incorporan 108 paneles en 6 cadenas de 18 unidades en serie , todo el sistema de paneles es montado sobre estructuras fijas hincadas en el terreno, el sistema propuesto contara con tres (3) clúster de almacenamiento de energía de baterías de Litio Ferro fosfato (LiFePO4) uno de 66,5 kWh y una (1) planta generadora de 87,5 potencia continua. Las tablas 1 y 2 siguientes muestran resúmenes de la demanda actual y proyectada para un suministro de energía de 12 horas y la generación de energía a partir del campo solar proyectado. |
| **Valor contrato** | DOS MIL NOVECIENTOS UN MILLONES SEISCIENTOS OCHO MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS ($2.901.608.124) MCTE, Incluido IVA. |
| **Fecha inicio** | 27 de julio de 2022 |
| **Fecha fin** | 5 de septiembre de 2022 |
| **Otrosí No. 1** | 08 de septiembre de 2022 |
| **Otrosí No. 2** | 13 de diciembre de 2022 |
| **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 |
|---|---|---|---|
| Pailitas | 10,27% | 67,14% | 6,90% |
| Albania | 22,16% | 61,35% | 13,60% |
| Barrancas | 6,58% | 67,20% | 4,42% |
| Hatonuevo | 1,04% | 82,50% | 0,86% |
| Maicao | 28,00% | 68,10% | 19,07% |
| Manaure | 15,38% | 63,18% | 9,72% |
| Villanueva | 6,40% | 71,54% | 4,58% |
| Riohacha | 6,06% | 63,89% | 3,87% |
| Coqui-Nuqui | 4,10% | 29,43% | 1,21% |
| | | | **64,21%** |

Actualmente se lleva un avance general del 64,21%, 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 mayo 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%** | **72,65%** |
| 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%** | **52,65%** |
| **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**<br>**Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos** | 204 | 8/ago/2022 | 28/feb/2023 | | **15%** | **14,17%** |
| 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% | 2,50% |
| 3.2.5 | Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas) | 90 | 30/nov/2022 | 28/feb/2023 | 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) | 30 | 25/ene/2023 | 24/feb/2023 | Registro de entrega en bodega de la obra | 2,50% | 2,50% |
| **3.3** | **ACTIVIDADES DE CAMPO** | 310 | 29/jul/2022 | 4/jun/2023 | | **45%** | **28,48%** |
| **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** | 165 | 21/dic/2022 | 4/jun/2023 | | 25% | 10,36% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 2,58% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 48 | 28/feb/2023 | 17/abr/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 2,61% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 48 | 28/feb/2023 | 17/abr/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 2,58% |
| 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% | 2,58% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 48 | 28/feb/2023 | 17/abr/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 2,58% |
| 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% | 3,13% |
| 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% | 1,25% |
| 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<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-Centinelas de la Energía | 15 | 2/may/2023 | 17/may/2023 | Capacitación - Cartilla | 1,25% | 0,63% |
| **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%** | **63,21%** |
| 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** | **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%** | **43,21%** |
| **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**<br>**Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos** | 181 | 31/ago/2022 | 28/feb/2023 | | **15%** | **13,75%** |
| 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% | 1,88% |
| 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% | 2,50% |
| 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% | 1,88% |
| **3.3** | **ACTIVIDADES DE CAMPO** | 338 | 29/jul/2022 | 2/jul/2023 | | **45%** | **19,96%** |
| **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% | 2,46% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 0,61% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 62 | 28/feb/2023 | 1/may/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 0,61% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 62 | 28/feb/2023 | 1/may/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 0,61% |
| 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% | 0,61% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 62 | 28/feb/2023 | 1/may/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 0,61% |
| 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% | 2,50% |
| 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% | 1,25% |
| 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<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-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%** | **71,25%** |
| 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%** | **51,25%** |
| **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**<br>**Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos** | 149 | 10/oct/2022 | 8/mar/2023 | | **15%** | **8,75%** |
| 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% | 1,25% |
| **3.3** | **ACTIVIDADES DE CAMPO** | 223 | 4/oct/2022 | 15/may/2023 | | **45%** | **33,00%** |
| **3.3.1** | **ETAPA 1 - REPLANTEO** | 78 | 4/oct/2022 | 21/dic/2022 | | 15% | 15,00% |
| 3.3.1.1 | Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas | 41 | 4/oct/2022 | 14/nov/2022 | 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% | 15,50% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 34 | 28/feb/2023 | 3/abr/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 34 | 28/feb/2023 | 3/abr/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 3,57% |
| 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% | 7,14% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 34 | 8/mar/2023 | 11/abr/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 1,22% |
| 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% | 2,50% |
| 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% | 1,25% |
| 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<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-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** | **506** | **10/nov/2021** | **31/mar/2023** | **N/A** | **100%** | **86,43%** |
| 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** | **193** | **19/sep/2022** | **31/mar/2023** | | **80%** | **66,43%** |
| **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**<br>**Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos** | 139 | 15/sep/2022 | 1/feb/2023 | | **15%** | **15,00%** |
| 3.2.1 | Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria) | 4 | 15/sep/2022 | 19/sep/2022 | 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% | 2,50% |
| 3.2.5 | Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas) | 60 | 30/nov/2022 | 29/ene/2023 | Registro Entrega en bodega de la obra | 2,50% | 2,50% |
| 3.2.6 | Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria) | 20 | 12/ene/2023 | 1/feb/2023 | Registro de entrega en bodega de la obra | 2,50% | 2,50% |
| **3.3** | **ACTIVIDADES DE CAMPO** | 188 | 19/sep/2022 | 26/mar/2023 | | **45%** | **41,43%** |
| **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** | 85 | 21/dic/2022 | 16/mar/2023 | | 25% | 21,43% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 39 | 21/dic/2022 | 29/ene/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 38 | 29/ene/2023 | 8/mar/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 38 | 29/ene/2023 | 8/mar/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 3,57% |
| 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% | 3,57% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 28 | 1/feb/2023 | 1/mar/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.7 | Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas | 5 | 11/mar/2023 | 16/mar/2023 | | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.8 | Actas de entrega a usuarios | 5 | 11/mar/2023 | 16/mar/2023 | Actas de entrega | 3,57% | 3,57% |
| **3.3.3** | **COMPONENTE SOCIAL** | 367 | 24/mar/2022 | 26/mar/2023 | | 5% | 5,00% |
| 3.3.3.1 | Jornadas de Socialización inicial DISPAC - IPSE | 7 | 24/mar/2022 | 31/mar/2022 | 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 | 11/mar/2023 | 26/mar/2023 | Informe Socialización Final | 1,25% | 1,25% |
| 3.3.3.4 | Garantizar que sus contratistas desarrollen el componente social del proyecto de acuerdo con lo indicado en cada uno de los anexos técnicos<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-Centinelas de la Energía | 15 | 28/dic/2022 | 12/ene/2023 | Capacitación - Cartilla | 1,25% | 1,25% |
| **3.4** | **CIERRE** | 15 | 16/mar/2023 | 31/mar/2023 | | **10%** | **0,00%** |
| 3.4.1 | Informe final de instalacion | 15 | 16/mar/2023 | 31/mar/2023 | | 1,25% | 0,00% |
| 3.4.2 | Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria | 5 | 16/mar/2023 | 21/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 | 16/mar/2023 | 21/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 | 21/mar/2023 | 26/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 | 26/mar/2023 | 31/mar/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/mar/2023 | 31/mar/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/mar/2023 | 31/mar/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/mar/2023 | 31/mar/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%** | **71,86%** |
| 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%** | **51,86%** |
| **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%** | **12,92%** |
| 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% | 2,50% |
| 3.2.5 | Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas) | 90 | 30/nov/2022 | 28/feb/2023 | 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%** | **28,95%** |
| **3.3.1** | **ETAPA 1 - REPLANTEO** | 126 | 17/ago/2022 | 21/dic/2022 | | 15% | 15,00% |
| 3.3.1.1 | Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas | 89 | 17/ago/2022 | 14/nov/2022 | 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** | 235 | 21/dic/2022 | 13/ago/2023 | | 25% | 11,45% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 2,25% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 83 | 28/feb/2023 | 22/may/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 2,25% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 83 | 28/feb/2023 | 22/may/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 2,25% |
| 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% | 4,51% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 83 | 28/feb/2023 | 22/may/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 2,25% |
| 3.3.2.7 | Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas | 83 | 22/may/2023 | 13/ago/2023 | | 3,57% | 0,18% |
| 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<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-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%** | **63,30%** |
| 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%** | **43,30%** |
| 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**<br>**Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos** | 174 | 29/sep/2022 | 22/mar/2023 | | **15%** | **11,08%** |
| 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% | 1,67% |
| 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 | 2/mar/2023 | 22/mar/2023 | Registro de entrega en bodega de la obra | 2,50% | 0,25% |
| 3.3 | **ACTIVIDADES DE CAMPO** | 261 | 28/sep/2022 | 16/jun/2023 | | **45%** | **22,21%** |
| 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% | 5,96% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 43 | 28/feb/2023 | 12/abr/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 2,52% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 43 | 28/feb/2023 | 12/abr/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 1,26% |
| 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% | 1,45% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 30 | 22/mar/2023 | 21/abr/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 0,73% |
| 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<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-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** | **567** | **10/nov/2021** | **31/may/2023** | **N/A** | **100%** | **74,00%** |
| 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** | **250** | **23/sep/2022** | **31/may/2023** | | **80%** | **54,00%** |
| **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**<br>**Compra de materiales nacionales e importados y nacionalización de los equipos** | 140 | 28/oct/2022 | 17/mar/2023 | | **15%** | **15,00%** |
| 3.2.1 | Ordenes de compra importados (paneles, inversores, controladores, bateria) | 0 | 28/oct/2022 | 28/oct/2022 | 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% | 2,50% |
| 3.2.5 | Fabricación y transporte a bodega de obra equipos nacionales (gabinete, mastil con. base, kit internas) | 90 | 30/nov/2022 | 28/feb/2023 | Registro Entrega en bodega de la obra | 2,50% | 2,50% |
| 3.2.6 | Transporte a bodega de obra equipos importados (paneles, inversores, controladores, bateria) | 20 | 25/feb/2023 | 17/mar/2023 | Registro de entrega en bodega de la obra | 2,50% | 2,50% |
| **3.3** | **ACTIVIDADES DE CAMPO** | 235 | 23/sep/2022 | 16/may/2023 | | **45%** | **29,00%** |
| **3.3.1** | **ETAPA 1 - REPLANTEO** | 89 | 23/sep/2022 | 21/dic/2022 | | 15% | 15,00% |
| 3.3.1.1 | Validacion de beneficiarios listado iniciales con las respectivas actas | 52 | 23/sep/2022 | 14/nov/2022 | 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** | 146 | 21/dic/2022 | 16/may/2023 | | 25% | 10,88% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 30 | 28/feb/2023 | 30/mar/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 30 | 28/feb/2023 | 30/mar/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 2,76% |
| 3.3.2.5 | Instalación de paneles solares (Juego 2 unidades) | 30 | 17/mar/2023 | 16/abr/2023 | Registro de instalacion de juego de paneles solares | 3,57% | 2,76% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 30 | 17/mar/2023 | 16/abr/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 1,79% |
| 3.3.2.7 | Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas | 30 | 16/abr/2023 | 16/may/2023 | | 3,57% | 0,00% |
| 3.3.2.8 | Actas de entrega a usuarios | 30 | 16/abr/2023 | 16/may/2023 | Actas de entrega | 3,57% | 0,00% |
| **3.3.3** | **COMPONENTE SOCIAL** | 419 | 23/mar/2022 | 16/may/2023 | | 5% | 3,13% |
| 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% | 1,25% |
| 3.3.3.3 | Jornadas de Socialización final CAPACITACION DE USO Y ENTREGA CARTILLA | 15 | 16/abr/2023 | 1/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<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-Centinelas de la Energía | 15 | 1/may/2023 | 16/may/2023 | Capacitación - Cartilla | 1,25% | 0,63% |
| **3.4** | **CIERRE** | 15 | 16/may/2023 | 31/may/2023 | | **10%** | **0,00%** |
| 3.4.1 | Informe final de instalacion | 15 | 16/may/2023 | 31/may/2023 | | 1,25% | 0,00% |
| 3.4.2 | Actas de recibo entrega entre contratista de obra e interventoria | 5 | 16/may/2023 | 21/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 | 16/may/2023 | 21/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 | 21/may/2023 | 26/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 | 26/may/2023 | 31/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 | 21/may/2023 | 31/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 | 21/may/2023 | 31/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 | 26/may/2023 | 31/may/2023 | Acta de Liquidación IPSE | 1,25% | 0,00% |

h) Villanueva

| ITEM | ACTIVIDAD | DURACIÓN | INICIO | FINAL | SOPORTE | % PESO POR ACTIVIDAD | % DE AVANCE EJECUTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CRONOGRAMA CONTRATO 142-2021 SISFV VILLANUEVA | | | | | | |
| | DATOS GENERALES | 568 | 10/nov/2021 | 1/jun/2023 | N/A | 100% | 75,45% |
| 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% | 55,45% |
| 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% | 14,17% |
| 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% | 1,67% |
| 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% | 2,50% |
| 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% | 2,50% |
| 3.3 | ACTIVIDADES DE CAMPO | 242 | 19/sep/2022 | 19/may/2023 | | 45% | 31,79% |
| 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% | 14,29% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 39 | 28/feb/2023 | 8/abr/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 39 | 28/feb/2023 | 8/abr/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 3,57% |
| 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% | 3,57% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 30 | 20/mar/2023 | 19/abr/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 3,57% |
| 3.3.2.7 | Conexiones general de equipos y protocolos de pruebas | 28 | 19/abr/2023 | 17/may/2023 | | 3,57% | 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<br>Temas:<br>– URE<br>-Mujer, Energía y Paz<br>-Comunidades energéticas<br>-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 | $ 21.812.515.217,53 | 03/02/2023 | $ 877.675.603,47 |
| 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** | | | **$ 46.465.908.362,53** | | **$ 31.776.128.952,47** |

| 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** | **$ 1.348.387.897,47** |
| **% PAGADO** | **36,2%** |

| 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 | IPSE-20221520005031<br>IPSE-20231520009441 | 13/03/2023 | $ 456.343.842,47 | 15/03/2023<br>02/05/2023 | | $ 101.737.913,38 |
| TERCER PAGO | Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria | 25% | $ 558.081.755,85 | IPSE-20231520011121<br>IPSE-20231520011111 | 23/05/2023 | | | | $ 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** | | | **$ 1.348.387.897,47** | | | **$ 2.372.157.141,53** |

b) Fiduciario

| BALANCE Y ESTADO DE CUENTA DE AHORRO 220-181-11638-5- E.F. DISPAC CONVENIO IPSE No. 142 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mes** | **Saldo inicial** | **Recaudo** | **Rendimientos** | **Devolucion GMF** | **Pagos efectuados** | **Pagos Rendimientos** | **GMF, COMISIONES, IVA etc.** | **Saldo Final** |
| **dic-21** | $ - | $ 24.653.393.145,00 | $ 6.721.339,45 | | | | | $ 24.660.114.484,45 |
| **ene-22** | $ 24.660.114.484,45 | | $ 20.844.422,18 | | | $ 6.721.339,45 | $ 26.885,36 | $ 24.674.210.681,82 |
| **feb-22** | $ 24.674.210.681,82 | | $ 18.829.919,42 | | | $ 20.844.422,18 | $ 83.377,69 | $ 24.672.112.801,37 |
| **mar-22** | $ 24.672.112.801,37 | | $ 20.847.263,50 | 110.263,00 | | $ 18.829.919,42 | $ 75.319,68 | $ 24.674.165.088,77 |
| **abr-22** | $ 24.674.165.088,77 | | $ 20.176.319,28 | | | $ 20.847.263,50 | $ 83.389,05 | $ 24.673.410.755,50 |
| **may-22** | $ 24.673.410.755,50 | | $ 20.844.262,37 | | | $ 20.176.319,28 | $ 80.705,28 | $ 24.673.997.993,31 |
| **jun-22** | $ 24.673.997.993,31 | | $ 20.172.499,08 | 239.414,00 | | $ 20.844.262,37 | $ 83.377,05 | $ 24.673.482.266,97 |
| **jul-22** | $ 24.673.482.266,97 | | $ 20.845.412,45 | | | $ 20.172.499,08 | $ 80.690,00 | $ 24.674.074.490,34 |
| **ago-22** | $ 24.674.074.490,34 | | $ 20.843.757,95 | | | $ 20.845.412,45 | $ 83.381,65 | $ 24.673.989.454,19 |
| **sep-22** | $ 24.673.989.454,19 | | $ 20.173.739,14 | | | $ 20.843.757,95 | $ 83.375,03 | $ 24.673.236.060,35 |
| **oct-22** | $ 24.673.236.060,35 | | $ 17.885.712,73 | 330.824,00 | $ 10.177.514.516,00 | $ 20.173.739,14 | $ 40.808.122,22 | $ 14.452.956.219,72 |
| **nov-22** | $ 14.452.956.219,72 | | $ 10.593.980,67 | | $ 2.587.887.808,00 | $ 17.885.712,73 | $ 10.488.510,71 | $ 11.847.288.168,95 |
| **dic-22** | $ 11.847.288.168,95 | | $ 6.894.750,26 | $ 51.296.633,00 | $ 5.453.050.915,60 | $ 10.593.980,67 | $ 21.876.295,09 | $ 6.419.958.360,85 |
| **ene-23** | $ 6.419.958.360,85 | | $ 5.503.047,43 | | $ (243.015.042,00) | $ 6.894.750,26 | $ 27.579,00 | $ 6.661.554.121,02 |
| **feb-23** | $ 6.661.554.121,02 | $ 21.812.515.217,53 | $ 20.092.787,71 | | $ 3.331.149.009,00 | $ 5.503.047,43 | $ 13.355.293,83 | $ 25.144.154.776,00 |
| **mar-23** | $ 25.144.154.776,00 | | $ 19.630.054,90 | | $ 3.134.724.085,67 | $ 20.092.787,71 | $ 12.636.637,70 | $ 21.996.331.319,82 |
| **abr-23** | $ 21.996.331.319,82 | | $ 17.571.368,46 | 305.989,00 | $ 2.276.012.815,00 | $ 19.630.054,90 | $ 9.492.902,80 | $ 19.709.072.904,58 |
| **may-23** | $ 19.709.072.904,58 | | $ 16.324.476,60 | | $ 1.090.310.302,80 | $ 17.571.368,46 | $ 4.444.554,59 | $ 18.613.071.155,33 |
| **ACUMULADOS** | | **$ 46.465.908.362,53** | **$ 304.795.113,58** | **$ 52.283.123,00** | **$ 27.807.634.410,07** | **$ 288.470.636,98** | **$ 113.810.396,73** | **$ 18.613.071.155,33** |

| 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 |
| SIN NUMERO DE RADICADO | dic-22 | 11/01/2023 | $ 6.894.750,26 |
| IPSE - 20231330022502 | ene-23 | 10/02/2023 | $ 5.503.047,43 |
| IPSE - 20231330031422 | feb-23 | 03/03/2023 | $ 20.092.787,71 |
| PENDIENTE DE RADICAR | mar-23 | PENDIENTE | $ 19.630.054,90 |
| PENDIENTE DE RADICAR | abr-23 | PENDIENTE | $ 17.571.368,46 |
| PENDIENTE DE RADICAR | may-23 | PENDIENTE | $ 16.324.476,60 |
| **TOTAL** | | | **$ 304.795.113,58** |

Nota: el pago de los rendimientos de los meses marzo, abril y mayo 2023, se encuentran pendientes de radicación.

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 mayo 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** | |
| *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 han iniciado actividades de instalación de cimentaciones, redes internas y de las soluciones solares, a lo cual las interventorías han realizado el respectivo seguimiento de verificación y control con el objetivo de cumplir con los diseños técnicos, así como garantizar la sostenibilidad de las obras.<br><br>**Albania:**<br>Se iniciaron instalaciones de cimentaciones, ya que el poste es en fibra de vidrio, las cimentaciones no contienen acero estructural, lo que facilita el proceso de control de calidad, toda vez que el mástil va hincado un metro y solo se debe verificar las dimensiones de la cimentación y la resistencia del concreto utilizado. Se anexan material fotográfico de las dimensiones de las cimentaciones y la prueba de cilindros que verifica la resistencia del concreto.<br><br>**Pailitas:**<br>Se inicia la fundición de las cimentaciones, ya que este poste es en fibra de vidrio por |

| | |
|---|---|
| | tal motivo no cuenta con acero estructural, por lo cual esto facilita el proceso de y el poste es anclado y fundido en concreto con un metro de profundidad.<br><br>**Hatonuevo:**<br><br>Proyecto terminado al 100% desde el mes de abril y su proceso en la cimentación es con el anclaje de poste de fibra de vidrio por lo cual no es de necesidad el usu de acero estructural ya que este poste es enterrado a un metro de profundidad y fundido en concreto.<br><br>**Riohacha:**<br>Se realiza proceso de función de cimentación esta cimentación cuenta con acero estructural el cual es recubierto por concreto y esto se funde dejando al descubierto pernos para fijación ya que este proyecto el poste es metálico por lo cual es de necesidad la estructura metálica y una buena fundicion de concreto.<br><br>Aclarando que la mayoría de proyectos cuentan con un avance significativo en la instalación de las SISFV, para el caso de los proyectos de Villanueva y Hatonuevo estos ya finalizaron al 100% la instalación de los SISFV. |
| b) Adelantar la dirección y asistencia técnica integral, requerida para la debida ejecución del objeto contractual. | En la mayoría de proyectos los contratistas se encuentran realizando la instalación de cimentaciones, redes internas y energizando a cada uno de los beneficiarios, para lo anterior Dispac ha llevado a cabo mesas de seguimiento del avance de cada uno de los proyectos junto con el acompañamiento de la interventoría, aclarando que se cuenta con un avance significativo del desarrollo del proyecto. |
| c) Remitir a la supervisión IPSE los informes sobre el avance del proyecto con corte a 30 de cada mes en curso, dentro de los 10 primeros diez (10) hábiles del siguiente mes o en el momento que sea requerido, el cual debe contener los siguientes capítulos como mínimo: técnico, con las | En cada uno de los informes individuales de obra se reporta el avance las actividades con su respectivo seguimiento, así mismo se anexan los informes de los contratistas de obra e interventoría con cada uno de los soportes. |

| | |
|---|---|
| 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... | |
| 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), la mayoría de proyectos se encuentran instalando redes internas, cimentaciones, instalación de módulos solares, soportes y los demás equipos, para el caso de Villanueva y Hatonuevo estos ya finalizaron al 100% las obras.<br><br>**Albania:**<br>Se iniciaron instalaciones de cimentaciones, ya que el poste es en fibra de vidrio, las cimentaciones no contienen acero estructural, lo que facilita el proceso de control de calidad, toda vez que el mástil va hincado un metro y solo se debe verificar las dimensiones de la cimentación y la resistencia del concreto utilizado. Se anexan material fotográfico de las dimensiones de las cimentaciones y la prueba de cilindros que verifica la resistencia del concreto. |
| 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.<br><br>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 y eléctrico son los siguientes:<br><br>-Supervisor<br>Ingeniero electricista Ricardo Arturo Ribero |

| | |
|---|---|
| | -Apoyos<br>*Ingeniero civil Danny Nuñez<br>*Ingeniero civil Juan Diego Castaño<br>*Ingeniero civil Oscar Diaz<br>*Ingeniera ambiental Valentina Muñoz Criales<br>*Profesional social Sandra Botero<br>*Profesional SST Jhon F. Castillo<br>*Profesional financiero Natalia Olarte |
| 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<br>(...)<br>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.<br>g. Verificar permanentemente la calidad de los trabajos.<br>(...) | 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.<br><br>Así mismo, en el presente informe se detalla cada uno de los componentes tanto financiero, ambiental, de seguridad y salud en el trabajo, etc.<br><br>**Albania:**<br>Se requieren pruebas de cilindros para verificar la resistencia del concreto las cuales se adjuntan. |
| j) DISPAC garantizará la implementación de los proyectos cumpliendo con todos los requisitos legales y técnicos vigentes para su ejecución entre ellos, RETIE, código de medida, la norma sismorresistente, las normas de construcción y demás norma aplicable. | DISPAC junto con la interventoría ha llevado a cabo el seguimiento de todas las actividades que se han ejecutado en el componente técnico civil y el cumplimiento de toda la normatividad aplicable. |

## 8. COMPONENTE SOCIAL

### Plan de trabajo social sugerido

El plan de trabajo sugerido a desarrollar dentro de cada uno de los municipios fue estructurado teniendo en cuenta los requerimientos contractuales y los capítulos del mismo. Este plan de trabajo fue presentado a inicios del año 2022 al profesional social que acompañaba el componente social desde el IPSE.

La estructura del componente social tiene los siguientes capítulos, avales sociales, acuerdos y seguimiento, caracterización de actores (base de datos), socializaciones y capacitaciones. Adicionalmente se tuvo en cuenta la conformación de las veedurías ciudadanas. El acompañamiento social que se brindó a cada uno delos municipios estuvo orientada por la estructura que se comparte, de allí los anexos que se tienen. **(Estructura componente social)**

**Caracterización de actores**

La caracterización de actores de los municipios hasta el momento se ha trabajado desde la construcción de la base de datos donde se consolidan datos personales de actores claves dentro del municipio, así se ha hecho desde inicios del año 2022 y no se había recibido orientación diferente por parte del IPSE pese a la presentación de los informes mensuales de cada uno de los proyectos que componen el contrato interadministrativo IPSE 142 de 2021.Sin embargo, de acuerdo a la socialización de la guía para el desarrollo del componente social que se hizo por parte del equipo de profesionales del IPSE el 12 de septiembre de 2023, se identifica que la base de datos no da cuenta de la caracterización de actores, por ello se orientará a los profesionales de los contratista de obra a entregar la caracterización de actores en el informe final de cada uno de los municipios, ello teniendo en cuenta que con excepción de Coquí Nuquí, todos los proyectos se encuentran en la fase final de ejecución. **(Base de datos insumo caracterización de actores).**

**Socializaciones**

Dentro de cada uno de los municipios se han desarrollado las socializaciones iniciales, intermedias y en algunos municipios las socializaciones finales. Los proyectos se encuentran pendientes de la realización de las socializaciones finales.

| | Socialización | Fecha | Actor | Anexos |
|---|---|---|---|---|
| **HATONUEVO** | Inicial | 31/03/2022 | Alcaldía municipal | Anexo 1. Acta de socialización 31 de marzo 2022 |
| | | 31/08/2022 | Alcaldía | Anexo 2. Acta socialización 31/08/2022 |
| | | 1/09/2022 | Comunidad | Anexo 3. Acta de socialización 01/09/2022 |
| | Intermedia | 31/03/2023 | Comunidades de las veredas de Lomamato, caña brava, bañaderos y angostura, se informaron resultados sobre el proceso de replanteo | Anexo 4. Acta socialización 31/03/2023 |
| | Final | PENDIENTE | PENDIENTE | PENDIENTE |
| **MANAURE** | Inicial | 13/04/2022 | Administración municipal | Anexo 5. Acta socialización 13/04/2022 |
| | | 18/10/2022 | Autoridad tradicional y Junta de Acción Comunal | Anexo 6. Acta socialización 18/10/2022 |
| | | 23/11/2022 | Concejo municipal | Anexo 7. Acta socialización 23 noviembre 2022 |
| | | 15/03/2023 | Administración municipal | Anexo 8. Acta socialización 15/03/2023 |
| | intermedia | 25/04/2023 | Comunidad Wimpiraren | Anexo 9. Acta socialización |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 25/04/2023 |
| | | 25/04/2023 | Comunidad de Sichichón | Anexo 10. Acta socialización 25/04/2023 |
| | | 17/04/2023 | Comunidad Anotpalou | Anexo 11. Acta socialización 17/04/2023 |
| | Final | PENDIENTE | PENDIENTE | PENDIENTE |
| **RIOHACHA** | Inicial | 30//03/2022 | Socialización administración municipal | Anexo 12.Acta socialización 30/03/2022 |
| | Intermedia | 12/04/2023,<br>15/04/2023<br>14/04/2023,<br>03/05/2023<br>05/05/2023<br>09/03/2023<br>10/03/2023<br>16/03/2023<br>03/05/2023<br>05/05/2023<br>06/05/2023<br>17/05/2023 | Socialización intermedia autoridades tradicionales de las comunidades beneficiarias | Anexo 13. Socializaciones intermedia Riohacha marzo, abril y mayo. |
| | Final | 09/07/2023 | Se realizaron entre el mes de junio y julio, en el mes de julio se realizó la socializaciones en las comunidades de MANGOMANA,<br>USHIMANA, UYAPTANA,<br>TOLOPONOKAT, NAMUNAO | PENDIENTES ANEXOS DE SOCIALIZACIÓN FINAL |
| **MAICAO** | Inicial | 28/06/2022 | Administración municipal | Anexo 14. Maicao 28/06/2022 |
| | | 5/09/2022 | Administración municipal<br>líderes comunitarios | Anexo 15. Maicao 05/09/2022 |
| | | 06/09/2022 - 29/09/2022 | Comunidades beneficiarias | Anexo 16. Maicao 02/09/2022 |
| | | 5/10/2022 | Comunidades beneficiarias | Anexo 17. Maicao 05/10/2022, 06/10/2022, 12/10/2022. |
| | | 6/10/2022 | Comunidades beneficiarias | |
| | | 12/10/2022 | Comunidades beneficiarias | |
| | Intermedia | 21/03/2023 | Administración municipal y autoridades tradicionales de comunidades beneficiarias | Anexo 18. Maicao. 21/03/2023 |
| | | Junio 2023 | Comunidades beneficiarias | Anexo 19. Maicao. Junin 2023 |
| **ALBANIA** | Inicial | 6/09/2022<br>9/09/2022 | Alcaldía municipal la sierrita<br>Resguardo indígena Unaapuchón lomafresca | Anexo 20. Albania 06/09/2022 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Intermedia | 06/03/2023 | Comunidad La Fortuna, Rulechón. | Anexo 21. Albania 06/03/2023, 21/03/2023 |
| | | 31/03/2023, 02/04/2023, 12/04/2023 | Comunidades beneficiaria de Itaka, las Palmas, Wanaparepo | Anexo 22. Albania, 31/03/2023 |
| **PAILITAS** | INICIAL | 9/06/2022 | Socialización administración municipal, comunidad, concejo municipal | Anexo 23. Pailitas 09/06/2022 |
| | | 22/07/2022 | Personería municipal, líderes comunitarios, administración municipal, concejo municipal | Anexo 24. Pailitas 22/07/2022 |
| | | 13/09/2022 | Veeduría ciudadana de Pailitas Cesar | Anexo 25. Pailitas 13/09/2022 |
| | | 27 – 29 de 09/2022 | Comunidades beneficiarias, Veeduría ciudadana de Pailitas Cesar. Comunidad en general, Comunidad beneficiaria | Anexo 26. Pailitas 26 – 29 sep 2022. |
| | INTERMEDIA | 16/11/2022 | Comunidades beneficiarias | Anexo 27. Pailitas 16/11/2022 |
| | | 01/04/2023 | Socialización intermedia Bolazul y Bobali | Anexo 28. Pailitas 01/04/2023 |
| **VILLANUEVA** | Inicial | 1/04/2022 | Administración municipal | Anexo 29. Villanueva 01/04/2022 |
| | | 20/10/2022 | Autoridades tradicionales, líderes comunitarios, Juntas de Acción Comunal | Anexo 30. Villanueva 20/10/2022 |
| | Intermedia | 12/12/2022 | socialización intermedia con la Administración municipal y las comunidades | Anexo 31. Villanueva 12/12/2022 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 27/04/2023 | se realizó socialización intermedia con las comunidades beneficiarias | Anexo 32. Villanueva 27/04/2023 |
| **BARRANCAS** | Inicial | 28/10/2022 | Personería municipal | Anexo 33. Barrancas 28/10/202 |
| | | 31/03/2022 | Administración municipal | Anexo 34. Barrancas 31/03/2022 |
| | | 28/09/202 29/09/2022 | Alcaldía, comunidad, concejo. | Anexo 35. Barrancas 28/09/2022 29/09/2022 |
| | Intermedia | 23/11/2022 | Concejo municipal | Anexo 36. Barrancas 23/11/2022 |
| | | 22/02/2023 | Comunidades beneficiarias | Anexo 37. Barrancas 22,24,27 febrero 2023 |
| | | 24/02/2023 | Comunidades beneficiarias | |
| | | 27/02/2023 | Comunidades beneficiarias | |
| | | El 11/04/2023 | Comunidades beneficiarias | Anexo 38. Barrancas 11/04/2023 |
| | Final | Julio 2023 | Ser realizó socialización intermedia con el concejo municipal y la administración municipal. Se informó sobre los resultados del replanteo. | Anexo 40. Barrancas Julio socialización final |

## 1. Informes de socialización

| Municipio | Socialización | Anexo |
|---|---|---|
| Hatonuevo | Inicial | **Se anexará en informe final.** |
| | Intermedia | Se anexará en informe con análisis de encuesta de satisfacción por cada uno de los municipios cuando se haya aplicado y libro editable en Excel. |
| | Final | |
| Manaure | Inicial | |
| | Intermedia | |
| | Final | |
| Riohacha | Inicial | |
| | Intermedia | |
| | Final | |
| Maicao | Inicial | |
| | Intermedia | |
| | Final | |
| Albania | Inicial | |
| | Intermedia | |
| | Final | |
| Pailitas Cesar | Inicial | |

| | | |
|---|---|---|
| | Intermedia | |
| | Final | |
| Villanueva | Inicial | |
| | Intermedia | |
| | Final | |
| Barrancas | Inicial | |
| | Intermedia | |
| | Final | |

**2. Capacitaciones**

Se adjuntan planeaciones metodológicas de los talleres realizados en cada uno de los municipios y las actas de los talleres de comunidades energéticas y centinelas de energía. Frente al programa de comunidades energéticas es importante mencionar que en algunos municipios se realizó de manera transversal. Para la presente subsanación se adjuntan planeaciones metodológicas y actas de las capacitaciones realizadas, en el informe final de cada uno de los municipios se explicará de manera detallada de qué forma se desarrolló la capacitación de comunidades energéticas y se dejará la trazabilidad del mismo. **(Anexo carpeta de capacitaciones con planeaciones metodológicas y actas de capacitaciones)**

**3. Veedurías ciudadanas**

Se adjunta actas de constitución de veedurías ciudadanas y resoluciones de reconocimiento de aquellas que emitieron las personerías municipales, no todas las veedurías ciudadanas cuentan con el reconocimiento de la personería porque nunca se recibió respuesta.

| 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 | SI |
| DG - 083 MANAURE | SI |
| DG- 093 PAILITAS CESAR | SI |
| DG - 094 VILLANUEVA | SI |
| DG-091 ALBANIA | SE REALIZÓ ENCUENTRO Y SE RADICO EN PERSONERIA |
| DG - 085 COQUÍ NUQUÍ | SE RADICÓ DOCUMENTACIÓN EN PERSONERÍA MUNICIPAL |

En el informe final de cada uno de los municipios se hará análisis de las acciones adelantadas con las veedurías ciudadanas, hasta donde se llegó, niveles de participación, dificultades, funcionamiento y relacionamiento en general.
En el siguiente link se pueden ubicar los anexos que se mencionan a lo largo del informe de subsanación.

https://drive.google.com/drive/folders/1urr94wYY4DZEBhRzlbvb6CKjn-vOR38f?usp=drive_link

## 9. COMPONENTE AMBIENTAL

### MARCO NORMATIVO AMBIENTAL

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

| NORMATIVIDAD GENERAL AMBIENTAL | |
|---|---|
| **CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE 1991** | |
| **DERECHOS COLECTIVOS Y DEL AMBIENTE** | |
| **Artículo 78** | Responsabilidad para los prestadores de servicios sobre su calidad y la seguridad de los usuarios. |
| **Artículo 79** | Derecho colectivo a un ambiente sano y participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo, así como el deber del Estado en la protección de la diversidad e integridad del ambiental. |
| **Artículo 80** | Planificación del manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables dentro del criterio de desarrollo sostenible. |
| **Artículo 82** | Protección de la integridad del espacio público. |
| **Artículo 95** | Deber de los colombianos de proteger y conservar el medio ambiente. |
| **Artículo 300 y 313** | Es función de los concejos municipales y asambleas departamentales dictar normas ambientales correspondientes al Ordenamiento Territorial. |
| **Artículo 330** | Deberes y derechos de las entidades territoriales (departamentos, distritos, municipios, y territorios indígenas) en relación con el medio ambiente. |
| **RIESGOS Y PREVENCIÓN DE DESASTRES** | |
| **Artículo 78** | Responsabilidad para los prestadores de servicios sobre su calidad y la seguridad de sus usuarios. |
| **Artículo 79** | Preservación de la diversidad e integridad del ambiente. |
| **Artículo 80** | Sobre la planificación del manejo y aprovechamiento de los recursos naturales y garantizar el desarrollo sostenible, prevenir el deterioro. |
| **GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRAL** | |
| **Decreto ley 2811 de 1974** | Código Nacional de los Recursos Naturales renovables y no renovables y de protección. |
| **Ley 388 de 1997** | Ordenamiento Territorial Municipal y Distrital y Planes de Ordenamiento Territorial. |
| **Decreto 1076 de 2015** | Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. |
| **CALIDAD DEL AIRE** | |
| **Decreto 02 de 1982** | Emisiones atmosféricas |
| **Decreto 948 de 1995** | Reglamento de protección y control de calidad del aire |
| **Resolución 601 de 2006** | Establece la norma de Calidad del Aire o Nivel de Inmisión para el territorio nacional en condiciones de referencia. |
| **Decreto 2170 de 1995** | Se modifica parcialmente el Decreto 948 de 1995 que contiene el reglamento de protección y control de la calidad del aire. |
| **Resolución 910 de 2008** | Niveles permisibles de emisiones de contaminación por fuentes móviles terrestres. |

| | |
|---|---|
| **Ley 769 de 2002** | Código nacional de tránsito terrestre, establece la revisión técnico mecánica de los vehículos. |
| **Ley 1383 de 2010** | Reforma la Ley 769 de 2002 – Código Nacional de Tránsito |
| **RUIDO** | |
| **Resolución 627 de 2006** | Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental. |
| **FLORA** | |
| **Resolución 438 de 2001** | Salvoconducto Único Nacional para la movilización de especímenes de la diversidad biológica. |
| **Resolución 619 de 2002** | Se establece el Salvoconducto Nacional para la movilización de productos primarios provenientes de plantaciones forestales, se modifican las Resoluciones # 0438 y 1029 de 2001 del Ministerio del Medio Ambiente, y se adoptan otras determinaciones. |
| **Resolución 182 de 2008** | Se fija procedimiento y los requisitos para el registro de los sistemas agroforestales o cultivos forestales con fines comerciales, y se adopta el formato para la movilización. |
| **AGUA** | |
| **Decreto 2857 de 1981** | Ordenación y protección de cuencas hidrográficas. |
| **Ley 373 de 1997** | Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua. |
| **Decreto 1575 de 2007** | Por el cual se establece el Sistema para la protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano. |
| **Decreto 1323 de 2007** | Por el cual se crea el Sistema de Información del Recurso Hídrico (SIRH) |
| **Decreto 3930 de 2010** | Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 9ª de 1979, así como el Capítulo II del Título VI -Parte III- Libro II del Decreto-ley 2811 de 1974 en cuanto a usos del agua y residuos líquidos y se dictan otras disposiciones. |
| **Resolución 0631 de 2015** | Por la cual se establecen los parámetros y valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones. |
| **RESIDUOS SÓLIDOS** | |
| **Resolución 541 de 1994** | Por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos, de construcción, de demolición y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación. |
| **Decreto 4741 de 2005** | Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. |
| **Ley 1252 de 2008** | Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones. |
| **Ley 1672 de 2013** | Por la cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de residuos de aparatos tanto eléctricos como electrónicos (RAEE), y se dictan otras disposiciones. |
| **Decreto 1076 de 2015 – Título 6, Capítulo 1** | Por el cual se busca prevenir la generación de residuos o desechos peligrosos, así como regular el manejo de los residuos o desechos generados, con el fin de proteger la salud humana y el medio ambiente. |
| **Resolución 472 del 2017** | Por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición. |
| **Resolución 2184 de 2019** | Por la cual se modifica la resolución 668 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas, se adopta el nuevo código de colores para la separación de los residuos y se establecen otras disposiciones. |
| **Decreto 284 de 2018** | Por el cual se adiciona el decreto 1076 de 2015 en lo relacionado con la Gestión Integral de los Residuos de los Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RAEE y se dictan otras disposiciones. |

A continuación, se relaciona las obligaciones ambientales contractuales del Contrato Interadministrativo IPSE-142-2021 y el estado de cada una de ellas a partir de las observaciones realizadas al informe de mayo de 2023.

| OBLIGACIONES COMPONENTE AMBIENTAL | |
|---|---|
| **Obligaciones Ambientales** | |
| *Obligación Ambiental* | *Estado* |
| a) Tramites entes territoriales, permisos ambientales. | Cada uno de los contratos de obra cuentan con aval por parte de las Corporaciones Autónomas Regionales.<br>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. |
| 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, aclarando que para el proyecto de Coquí no se tiene definido un documento de gestión ambiental – PMA dado que no se ha definido a la fecha la ruta de ejecución del proyecto. |
| 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, aclarando tal como se menciona en el ítem anterior para el proyecto de Coquí no se cuenta con el protocolo para la gestión de RAEE y RESPEL ya que no se ha definido la ruta de ejecución del proyecto y se están terminando de definir temas administrativos, así mismo, se cuenta con cada uno de los documentos de aprobación por parte de interventoría y DISPAC S.A. E.S.P. |
| 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 y su respectiva aprobación por parte de DISPAC S.A. e interventoría.<br>Para el caso de Coqui-Nuqui, aun no se cuenta con este documento, por tema de trámites administrativos. |

| | |
|---|---|
| ejecución que relacione labores de sus contratistas. | |
| 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 llevadas a cabo en el mes de mayo 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. | Teniendo en cuenta las observaciones remitidas al informe de mayo, a continuación, se relacionan los puntos de acopio para cada uno de los proyectos:<br><br>**Maicao:** Calle 22 con carrera 14 Esquina – Maicao.<br><br>**Barrancas:** Carrera 10 calle 16 #6 en Barrancas.<br><br>**Albania:** Calle 11 carrera 8 No. 8-05 en el municipio de Maicao.<br><br>**Hatonuevo:** Finca Ojo Caro, cerca de la vía Hatonuevo-Cuestecitas (11,15519833,-72,68999).<br><br>**Pailitas:** Carrera 7 #5-88 barrio El Centro – Pailitas.<br><br>**Riohacha:** Comunidad Kamutchasain.<br><br>**Manaure:** Calle 14bis #35-10 – Barrio Villa del Cielo en Riohacha. (se definió la bodega en Riohacha por temas de seguridad).<br><br>**Villanueva:** Calle 6 #13-32 barrio Las Delicias – Villanueva.<br><br>**Coquí:** No se ha definido bodega de acopio ya que a la fecha se están terminando de definir temas administrativos. |

| | |
|---|---|
| g) DISPAC S.A. E.S.P. deberá entregar en los informes remitidos al IPSE, un capítulo de las actividades adelantadas en los controles con las respectivas evidencias en el componente ambiental. | Los contratistas de obra han llevado a cabo ha acabo la implementación de las medidas ambientales establecidas en cada uno de los documentos de gestión ambiental establecidos, aclarando que DISPAC ha llevado a cabo el seguimiento de cada uno las acciones ejecutadas. |
| h) Atender los requerimientos que efectúe la autoridad ambiental y las visitas de evaluación, seguimiento y control a los trabajos, en caso de que aplique, con recursos del proyecto. | A la fecha las autoridades ambientales de cada una de las zonas no han requerido visitas de evaluación, seguimiento y/o control, aclarando que el único requerimiento pendiente a la fecha es los tramites que se deben llevar ante CODECHOCO para el proyecto de Coquí, los cuales no se han llevado a cabo debido a que no se ha definido la ruta de ejecución del proyecto. |
| i) DISPAC S.A. E.S.P. garantizará que el contratista implemente las medidas ambientales diseñadas en el Plan de Manejo Ambiental. | Se cuenta con todos los Planes de Manejo Ambiental, por lo que con el objetivo que garantizar la implementación de las medidas ambientales para cada proyecto, aclarando que se ha llevado a cabo el seguimiento de las actividades implementadas a la fecha.<br>Aclarando que para este periodo se llevo a cabo el seguimiento de las actividades ejecutadas por los contratistas de obra de los proyectos de Manaure, Maicao, Barrancas y Maicao, para el caso de los proyectos de Villanueva, Hatonuevo, Riohacha y Pailitas no se llevo a cabo el seguimiento debido a que no fueron implementadas actividades ambientales durante este periodo, para el caso de Coquí no se han implementado medidas ambientales teniendo en cuenta que por temas administrativos no se ha iniciado la ejecución del proyecto. |
| 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, | Durante el mes de mayo no se generaron RAEE ni RESPEL en cada uno de los proyectos, aclarando que se cuenta los protocolos con las medidas para el manejo de residuos mencionados anteriormente, así mismo, se recomienda en estos documentos los posibles gestores autorizados para la disposición de los RAEE y RESPEL, aclarando que en el caso de llegarse a generar se reportara en cada uno de los informes y se llevara a cabo el manejo adecuado de estos. |

| | |
|---|---|
| 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. | |

De igual forma, dadas a las observaciones recibidas al informe de mayo, se realizó la recopilación de toda la documentación ambiental de cada uno de los proyectos a excepción del proyecto de Coquí ya que no se ha definido la ruta de ejecución del proyecto.

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

**Maicao**

Calle 22 con carrera 14 Esquina – Maicao.

**Barrancas**

Carrera 10 calle 16 #6 en Barrancas.

**Albania**

Calle 11 carrera 8 No. 8-05 en el municipio de Maicao.

**Hatonuevo**

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

**Pailitas**

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

**Riohacha**

Comunidad Kamutchasain.

**Manaure**

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

**Villanueva**

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

**Coquí**

No se ha definido bodega de acopio ya que a la fecha se están terminando de definir temas administrativos.

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

- Concepto de los entes territoriales (CAR, PNN)
- Plan de manejo ambiental
- Protocolo RAEE y RESPEL
- Matriz análisis de riesgo de desastres
- Aval interventoría
- Validación DISPAC
- Plan detallado de trabajo
- Seguimiento ambiental

Maicao

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

Barrancas

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

Hatonuevo

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

Riohacha

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

Pailitas

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

Manaure

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

Villanueva

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

Albania

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

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

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

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

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

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

**Coqui – Nuqui:**
Contratista: DIMEL INGENIERIA S.A.
Interventoría: CONSORCIO INT SOLAR MANAURE 2022
Drive Unico:
https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1j-VmzWX5w9eRYO1EMf1m-qF2RvdUvERx

**OBSERVACIONES GENERALES:**

**Pailitas:** Se verificaron soportes respectivos de los requerimientos de SST a interventoría y contratista de obra evidenciando la carencia de la siguiente documentación:
-Soportes de pago de seguridad social de abril y mayo por parte de interventoría de obra.
-Actualización de matriz de peligros por parte del contratista de obra.
-Soportes de entrega de EPP por parte de contratista e interventoría de obra.
-Soporte de inspección de elementos de emergencias por parte de la interventoría.
-PVE por parte de la interventoría.
-Anexar indicadores de accidentalidad 2023 por parte de la interventoría.
-Plan de emergencias por parte de la interventoría.
-Oficio/certificación por parte de ARL sobre la actividad económica realizada de acuerdo al Decreto 768 de 2022 por parte de interventoría

-Plan de trabajo 2023 por parte de la interventoría.

**Albania:** Se verificaron soportes respectivos de los requerimientos de SST a interventoría y contratista de obra, evidenciando que estos a la fecha no presentan novedades y/u observaciones para este mes.

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

INTERVENTORÍA DE OBRA:
-Soportes de pago de seguridad social
-Actualización de matriz de peligros por parte del contratista de obra.
-Anexa PVE existentes
-Falta informe del mes de mayo / lista de chequeo
-De acuerdo a soportes se conformó en el mes de febrero el Vigía SST, anexar actas de los meses de marzo, abril y mayo... y falta acta de conformación del COCOLA y respectivas actas trimestrales.
-Se solicita validar la información solicitada a colaboradores del perfil sociodemográfico, para obtener información relevante y realizar las actividades de medicina preventiva. (Favor incluir informe arrojado por la encuesta).

HATO NUEVO:
- Soporte de pago de seguridad social
-Soporte de entrega de EPP
-Soportes de capacitación para este mes.
-No presentan estadísticas de accidentalidad
-Soportar inspección de elementos de emergencias y plan de emergencias.
-Soporte de informe SST
-Soportar actas de reunión mensual del COPASST: Noviembre y diciembre de 2022, enero, marzo, abril y mayo correspondiente.

BARRANCAS:
-Soporte de pago de seguridad social
-En el formato de inspección de elementos de emergencias no se aprecia inspección a extintores.
-Soportar PVE
-Soportar capacitaciones realizadas para este mes.
-Soportar estadísticas de ATEL
-Oficio/certificación por parte de ARL sobre la actividad económica realizada de acuerdo al Decreto 768 de 2022

RIOACHA:
-Soportes de pago de seguridad social de Abril y Mayo
-Soporte de inspección a elementos de emergencias y plan de emergencias
-Soportar capacitación y/o charlas de seguridad
-Las estadísticas de ATEL presentadas no cumplen parámetros establecidos de acuerdo a normativa legal y solo son presentadas para el mes de febrero.
-Soportar informe se SST
-Soportar actas de COPASST a la fecha (solo se adjunta acta 93 del mes de octubre de 2022) y falta acta de conformación y seguimiento trimestral del COCOLA.

-Oficio/certificación por parte de ARL sobre la actividad económica realizada de acuerdo al Decreto 768 de 2022

VILLA NUEVA:
-Soportar PVE
-Las estadísticas de ATEL presentadas no cumplen parámetros establecidos de acuerdo a normativa legal
-Soportar informes de SST de abril y mayo
-Soportar actas del COCOLA y COPASST de marzo, abril y mayo
-Oficio/certificación por parte de ARL sobre la actividad económica realizada de acuerdo al Decreto 768 de 2022

**Maicao:** Se verificaron soportes respectivos de los requerimientos de SST a interventoría y contratista de obra, este último aun no soporta el procedimiento correspondiente al levantamiento de estructuras de los paneles solares y pago se seguridad social en DRIVE correspondiente.

**Coqui – Nuqui:** Contrato suspendido

**Manaure:** Se verificaron soportes respectivos de los requerimientos de SST a interventoría y contratista de obra, se solicitó a profesional de interventoría:
-Verificar y soportar la entrega, cambio y/o inspección de EPP, debido a lo evidenciado en Drive son los meses de agosto, septiembre y octubre de 2022 y febrero y abril de 2023 (Soportar meses faltantes del proyecto por parte del contratista)
-Soportar PVE existentes

| **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 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. | En la carpeta Requerimiento 1 SGSS ubicada en el DRIVE, se anexan los soportes de seguridad social y parafiscal de DISPAC S.A E.S.P., tanto el certificado de 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 | 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. |

| | |
|---|---|
| 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. | |
| 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.<br><br>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.<br><br>Por otra parte, el profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo de DISPAC S.A E.S.P. Solicito creación de DRIVE para verificación del cumplimiento de este item y observaciones generales realizadas a interventoría y contratista de obra. |
| 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 | En el Requerimiento 1 SGSS en el archivo novedades de personal en casilla de observaciones se aclara que ninguno de los colaboradores de DISPAC S.A E.S.P. realizan actividades consideradas de alto riesgo y/o tareas críticas. Más el profesional STT es competente y certificado para trabajos en alturas.<br><br>Por otra parte, se anexan en Drive los procedimientos relacionados para soportar la NO realización de tareas que puedan considerarse de alto riesgo. |

| | |
|---|---|
| caídas en trabajo en alturas, de igual forma acatar los lineamientos para trabajos en espacios confinados como lo indica la Resolución 0491 del 2020. | |
| 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. | DISPAC S.A E.S.P., Soporta inspección realizada en mes de mayo en Drive, requerimiento 4 “Inspecciones Elementos de emergencias 2022” del Drive compartido.<br><br>Por otra parte, el profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo de DISPAC S.A E.S.P. Solicito creación de DRIVE para verificación del cumplimiento de este item y observaciones generales realizadas a interventoría y contratista de obra. |
| h) DISPAC S.A E.S.P., deberá entregar en los informes remitidos al IPSE un capítulo de las actividades adelantadas en los controles con las respectivas evidencias en el componente del Sistema de Gestión de Seguridad en el Trabajo. | En el Drive compartido se encuentran soportadas las actividades realizadas por parte de DISPAC S.A E.S.P, actividades como el seguimiento de los Exámenes Médicos Ocupacionales, las vacunas, entre otra documentación de los profesionales de DISPAC S.A E.S.P., siendo estas las actividades ejecutadas a la fecha por DISPAC.<br>Así mismo, en los informes individuales se encuentra detallada la información en el componente SG-SST.<br><br>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 | En el DRIVE en carpeta de Requerimiento 2 Matriz de riesgos se encuentra anexada dicho documento con respectivos controles |

| | | |
|---|---|---|
| | 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. | |
| 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.<br><br>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.<br><br>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, Se realizó |

| | |
|---|---|
| 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. | 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 mayo 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** |
| Jhon 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.

## 12. ANEXOS

Anexo 1. Informes individuales
Anexo 2. Documentación componente social



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