20231330053192
de fecha 09/08/23

# INFORME DE ACTIVIDADES

## CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 142 DE 2021

## OBJETO

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

## PERÍODO: JUNIO 2023

**CONTENIDO**


1. INTRODUCCIÓN ..... 3
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 3
3. ASPECTOS GENERALES ..... 3
4. PROCESOS DE CONTRATACIÓN Y ADJUDICACIÓN DE OFERTAS DE OBRA E INTERVENTORIA ..... 3
5. AVANCE CRONOGRAMA ..... 14
6. ASPECTOS FINANCIEROS ..... 24
7. COMPONENTE TÉCNICO ..... 25
8. COMPONENTE SOCIAL ..... 28
9. COMPONENTE AMBIENTAL ..... 35
10. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST ..... 40
11. CONCLUSIONES ..... 47
12. ANEXOS ..... 47

## 1. INTRODUCCIÓN

Este informe describe las actividades más relevantes que ha desarrollado DISPAC en coordinación con el IPSE, para el período del mes de junio 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 |
| **Otrosí No. 3** | 16 de junio de 2023 |
| **Nueva fecha finalización** | 31 de julio de 2023 |

| | |
|---|---|
| **Contrato** | DG-055-2022. Interventoría Pailitas |
| **Contratista** | CONSORCIO ING SOLAR PAILITAS |
| **Objeto** | *INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍD ICA, PREDIAL, AMBIENTAL, SOCIAL, Y CONTABLE PARA EL CONT RATO DE OBRA PARA EL SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALAC IÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS* |

| | |
|---|---|
| | *– SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA Z NI EN EL MUNICIPIO DE PAILITAS, EN EL DEPARTAMENTO DE CE SAR, 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-** | 3 de enero de 2023 |

| | |
|---|---|
| **Forma de pago** | |
| **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 |

| | |
|---|---|
| **Otrosì No. 4 prorroga** | 31 de mayo del 2023 |
| **Otrosi No. 5 alcance - prorroga** | 30 de junio del 2023 |
| **Nueva fecha finalización** | 30 de julio de 2023 |

| | |
|---|---|
| **Contrato** | DG-059-2022. Interventoría Varios Guajira |
| **Contratista** | CONSORCIO INTERVENTORÍA GUAJIRA SOLAR |
| **Objeto** | *INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, PREDIAL, AMBIENTAL, SOCIAL, Y CONTABLE PARA LOS CONTRATOS DE OBRA DE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS – SISFV EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI EN LOS MUNICIPIOS DE BARRANCAS, RIOHACHA, HATONUEVO Y VILLANUEVA, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA* |
| **Alcance** | El Interventor seleccionado será el representante de DISPAC y el responsable de auditar, supervisar, registrar, aprobar, intervenir y propender por el cumplimiento por parte de los contratistas de obra de cada uno de los cuatro municipios de las obligaciones contraídas en el Contrato suscrito con DISPAC para las obras derivadas del contrato IPSE 142 DE 2021. |
| **Valor contrato** | OCHOCIENTOS VEINTITRÉS MILLONES TREINTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS CON DOS DÉCIMOS PESOS ($823.037.142,2), incluido IVA. |
| **Fecha inicio** | 9 de agosto de 2022 |
| **Otrosí No. 1** | 14 de diciembre de 2022 |
| **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 contrato** | OCHOCIENTOS DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS MCTE ($816.947.423,25), incluido IVA. |
| **Fecha inicio** | 15 de julio de 2022 |
| **Fecha fin** | La duración del contrato de interventoría será igual al de la ejecución y liquidación de los contratos de obra, incluidos los otrosíes que se llegaren a suscribir, más cuatro meses para efectos de liquidación de estos contratos de obra. No obstante, el acta de finalización de la interventoría tiene como requisito la suscripción del acta de liquidación final del contrato de obra sobre el cual se está realizando la presente interventoría. El plazo máximo de entrega del contrato de obra DG-087-2022 es el 31 de agosto de 2023. |

**f) Manaure**

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

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

| | |
|---|---|
| | cumplimiento por parte del Contratista de obra de las obligaciones contraídas en el Contrato suscrito con DISPAC para las obras derivadas del contrato IPSE 142 DE 2021. |
| **Valor contrato** | SEISCIENTOS CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS ($640.808.886), INCLUIDO IVA. |
| **Fecha inicio** | 17 de agosto de 2022 |
| **Fecha fin** | La duración del contrato de interventoría será igual al de la ejecución y liquidación de los contratos de obra, incluidos los otrosíes que se llegaren a suscribir, más dos meses para efectos de liquidación de estos contratos de obra; no obstante, el acta de finalización de la interventoría tiene como requisito la suscripción del acta de liquidación final del contrato de obra sobre el cual se está realizando la presente interventoría.<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 |
| **Otrosí No. 5 Prorroga** | 23 de junio de 2023 |
| **Nueva fecha de finalización** | 24 julio de 2023 |

**h) Villanueva**

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

**i) Coquí Nuquí**

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

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

| | |
|---|---|
| | del acta de liquidación final del contrato de obra sobre el cual se está realizando la presente interventoría. El plazo máximo de entrega del contrato de obra DG-085-2022 es el 09 de septiembre del 2022. |
| **Otrosí No.1** | 04 de noviembre de 2022 |
| **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% | 73,50% | 7,55% |
| Albania | 22,16% | 63,21% | 14,01% |
| Barrancas | 6,58% | 71,25% | 4,69% |
| Hatonuevo | 1,04% | 86,43% | 0,90% |
| Maicao | 28,00% | 71,86% | 20,12% |
| Manaure | 15,38% | 66,38% | 10,21% |
| Villanueva | 6,40% | 81,80% | 5,24% |
| Riohacha | 6,06% | 74,33% | 4,50% |
| Coqui-Nuqui | 4,10% | 29,43% | 1,21% |
| | | | **68,42%** |

Actualmente se lleva un avance general del 68,42%, 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 junio 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%** | **73,50%** |
| 1 | **Etapa 1 - Actividades previas a la contratación** | **145** | **10/nov/2021** | **4/abr/2022** | | **10%** | **10,00%** |
| 1.1 | Suscripción del encargo fiduciario | 15 | 10/nov/2021 | 25/nov/2021 | Contrato Fiduciario | 1,67% | 1,67% |
| 1.2 | Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad | 15 | 10/nov/2021 | 25/nov/2021 | Certificado | 1,67% | 1,67% |
| 1.3 | Plan de trabajo, indicando los centros de acopio (ciudades y municipio más cercano) | 48 | 10/nov/2021 | 28/dic/2021 | Planes de Trabajo | 1,67% | 1,67% |
| 1.4 | Revisión, aceptación y aprobación de los diseños | 32 | 10/nov/2021 | 12/dic/2021 | Documento Aprobación | 1,67% | 1,67% |
| 1.5 | Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato | 32 | 10/nov/2021 | 12/dic/2021 | Documento Aprobación | 1,67% | 1,67% |
| 1.6 | Elaboración de pliegos de condiciones correspondientes | 113 | 12/dic/2021 | 4/abr/2022 | Pliegos de condiciones | 1,67% | 1,67% |
| 2 | **Etapa 2 - Actividades de contratación** | **229** | **12/dic/2021** | **29/jul/2022** | | **10%** | **10,00%** |
| 2.1 | Publicación de pliegos o invitación directa según corresponda | 116 | 12/dic/2021 | 7/abr/2022 | Publicación Solicitud Pública de Ofertas Interv | 2,00% | 2,00% |
| 2.2 | Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas | 161 | 28/dic/2021 | 7/jun/2022 | Documento Adjudicaciónd e Oferta | 2,00% | 2,00% |
| 2.3 | Firma de contratos y suscripcion de Acta de inicio | 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%** | **53,50%** |
| **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%** | **29,34%** |
| **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% | 11,21% |
| 3.3.2.2 | Instalación de cimentaciones (bases) | 69 | 21/dic/2022 | 28/feb/2023 | Registro de cimentaciones | 3,57% | 2,74% |
| 3.3.2.3 | Instalacion de kits internas | 48 | 28/feb/2023 | 17/abr/2023 | Registro instalaciones Internas | 3,57% | 3,01% |
| 3.3.2.4 | Instalación de mastiles y soportes paneles | 48 | 28/feb/2023 | 17/abr/2023 | Registro de instalacion de mastiles | 3,57% | 2,74% |
| 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% | 2,74% |
| 3.3.2.6 | Instalación de gabinetes | 48 | 28/feb/2023 | 17/abr/2023 | Registro de instalacion de gabinetes | 3,57% | 2,74% |
| 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**<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 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:<br>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

| 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 | $ 1.411.534.745,08 |
| % PAGADO | 37,9% |

| 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% | $ 479.199.165,32 | IPSE-20221520005031<br>IPSE-20231520009441 | 13/03/2023 | $ 456.343.842,47 | 15/03/2023<br>02/05/2023 | $ 22.855.322,85 |
| TERCER PAGO | Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria | 25% | $ 583.516.234,20 | IPSE-20231330036072<br>IPSE-20231330041342 | 02/06/2023<br>27/06/2023 | $ 63.146.847,61 | 21/06/2023 | $ 520.369.386,59 |
| CUARTO PAGO | Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria | 20% | $ 462.241.922,79 | IPSE-20231330041342 | 27/06/2023 | | | $ 462.241.922,79 |
| QUINTO PAGO | Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria | 20% | $ 462.241.922,79 | | | | | $ 462.241.922,79 |
| SEXTO PAGO | Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria | 20% | $ 462.241.922,79 | | | | | $ 462.241.922,79 |
| SEPTIMO PAGO | Pagos proporcionales a los pagos de los contratistas de obra e interventoria | 15% | $ 346.681.442,09 | | | | | $ 346.681.442,09 |
| | | | **$ 3.726.258.869,71** | | | **$ 1.411.534.745,08** | | **$ 2.314.724.124,63** |

b) Fiduciario

**BALANCE Y ESTADO DE CUENTA DE AHORRO 220-181-11638-5- E.F. DISPAC CONVENIO IPSE No. 142**

| Mes | Saldo inicial | Recaudo | Rendimientos | Devolucion GMF | Pagos efectuados | Pagos Rendimientos | GMF, COMISIONES, IVA etc. | Saldo Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **dic-21** | $ - | $ 24.653.393.145,00 | $ 6.721.339,45 | | | | | $ 24.660.114.484,45 |
| **ene-22** | $ 24.660.114.484,45 | | $ 20.844.422,18 | | | $ 6.721.339,45 | $ 26.885,36 | $ 24.674.210.681,82 |
| **feb-22** | $ 24.674.210.681,82 | | $ 18.829.919,42 | | | $ 20.844.422,18 | $ 83.377,69 | $ 24.672.112.801,37 |
| **mar-22** | $ 24.672.112.801,37 | | $ 20.847.263,50 | 110.263,00 | | $ 18.829.919,42 | $ 75.319,68 | $ 24.674.165.088,77 |
| **abr-22** | $ 24.674.165.088,77 | | $ 20.176.319,28 | | | $ 20.847.263,50 | $ 83.389,05 | $ 24.673.410.755,50 |
| **may-22** | $ 24.673.410.755,50 | | $ 20.844.262,37 | | | $ 20.176.319,28 | $ 80.705,28 | $ 24.673.997.993,31 |
| **jun-22** | $ 24.673.997.993,31 | | $ 20.172.499,08 | 239.414,00 | | $ 20.844.262,37 | $ 83.377,05 | $ 24.673.482.266,97 |
| **jul-22** | $ 24.673.482.266,97 | | $ 20.845.412,45 | | | $ 20.172.499,08 | $ 80.690,00 | $ 24.674.074.490,34 |
| **ago-22** | $ 24.674.074.490,34 | | $ 20.843.757,95 | | | $ 20.845.412,45 | $ 83.381,65 | $ 24.673.989.454,19 |
| **sep-22** | $ 24.673.989.454,19 | | $ 20.173.739,14 | | | $ 20.843.757,95 | $ 83.375,03 | $ 24.673.236.060,35 |
| **oct-22** | $ 24.673.236.060,35 | | $ 17.885.712,73 | 330.824,00 | $ 10.177.514.516,00 | $ 20.173.739,14 | $ 40.808.122,22 | $ 14.452.956.219,72 |
| **nov-22** | $ 14.452.956.219,72 | | $ 10.593.980,67 | | $ 2.587.887.808,00 | $ 17.885.712,73 | $ 10.488.510,71 | $ 11.847.288.168,95 |
| **dic-22** | $ 11.847.288.168,95 | | $ 6.894.750,26 | $ 51.296.633,00 | $ 5.453.050.915,60 | $ 10.593.980,67 | $ 21.876.295,09 | $ 6.419.958.360,85 |
| **ene-23** | $ 6.419.958.360,85 | | $ 5.503.047,43 | | $ (243.015.042,00) | $ 6.894.750,26 | $ 27.579,00 | $ 6.661.554.121,02 |
| **feb-23** | $ 6.661.554.121,02 | $ 21.812.515.217,53 | $ 20.092.787,71 | | $ 3.331.149.009,00 | $ 5.503.047,43 | $ 13.355.293,83 | $ 25.144.154.776,00 |
| **mar-23** | $ 25.144.154.776,00 | | $ 19.630.054,90 | | $ 3.134.724.085,67 | $ 20.092.787,71 | $ 12.636.637,70 | $ 21.996.331.319,82 |
| **abr-23** | $ 21.996.331.319,82 | | $ 17.571.368,46 | 305.989,00 | $ 2.276.012.815,00 | $ 19.630.054,90 | $ 9.492.902,80 | $ 19.709.072.904,58 |
| **may-23** | $ 19.709.072.904,58 | | $ 16.324.476,60 | | $ 1.090.310.302,80 | $ 17.571.368,46 | $ 4.444.554,59 | $ 18.613.071.155,33 |
| **jun-23** | $ 18.613.071.155,33 | $ 1.481.945.501,96 | $ 13.439.664,63 | 48.722,18 | $ 5.313.863.642,61 | $ 16.324.476,60 | $ 21.408.558,38 | $ 14.756.908.366,51 |
| **ACUMULADOS** | | **$ 47.947.853.864,49** | **$ 318.234.778,21** | **$ 52.331.845,18** | **$ 33.121.498.052,68** | **$ 304.795.113,58** | **$ 135.218.955,11** | **$ 14.756.908.366,51** |

| 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 |
| IPSE - 20231330041392 | mar-23 | 12/04/2023 | $ 19.630.054,90 |
| PENDIENTE DE RADICAR | abr-23 | 11/05/2023 | $ 17.571.368,46 |
| PENDIENTE DE RADICAR | may-23 | 08/06/2023 | $ 16.324.476,60 |
| PENDIENTE DE RADICAR | jun-23 | PENDIENTE | $ 13.439.664,63 |
| **TOTAL** | | | **$ 304.795.113,58** |

Nota: el soporte SEBRA de pago de los rendimientos de los meses abril, mayo y Junio 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 junio de 2023.

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

| **OBLIGACIONES COMPONENTE TÉCNICO** | |
|---|---|
| **Obligaciones** | |
| *Obligación* | *Estado* |
| a) DISPAC S.A. E.S.P. garantizará el cumplimiento de cada uno de los anexos técnicos de los proyectos técnicos relacionados en el alcance. | Los 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 los 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 los 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 características técnicas de los equipos comprados e instalados, con el cronograma de ejecución de las actividades con su respectivo avance y los por menores de la ejecución... | En cada uno de los informes individuales de obra se reporta el avance las actividades con su respectivo seguimiento, así mismo se anexan los informes de los contratistas de obra e interventoría con cada uno de los soportes. |
| d) Garantizar la sostenibilidad en el corto, mediano y largo plazo de la infraestructura, producto de los proyectos implementados a través del contrato interadministrativo ... | Como se menciona en el ítem b), la mayoría de los 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 Coquí - 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>Ingeniero electricista José León<br>-Apoyos<br>*Ingeniero civil Danny Nuñez<br>*Ingeniero civil Juan Diego Castaño<br>*Ingeniero civil Oscar Diaz<br>*Ingeniera ambiental Valentina Muñoz Críales<br>*Profesional social Sandra Botero<br>*Profesional SST Jhon F. Castillo<br>*Profesional financiero Zuleima |
| 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

Durante el mes junio se mantuvieron adecuados canales de comunicación con la administración municipal, la veeduría ciudadana y las comunidades donde se van a adelantar gestiones relacionadas con la instalación de los sistemas solares individuales, se informó sobre la fecha programada, horario y aspectos logísticos acordados previamente con las comunidades.

Se atienden las peticiones y quejas de usuarios de la Vereda la Pedragosa y el Terror frente al funcionamiento de los paneles solares, se procedió a programar visita con el personal técnico para dar una pronta solución.

Se atiende de manera constate a usuarios que no fueron beneficiarios del proyecto, se explica cómo fue el proceso de estructuración, elección de usuarios y se explican posibles opciones para el futuro.

**Maicao**

Durante el mes de junio 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.

**Albania**

Durante el mes de junio se brindó acompañamiento a los equipos técnicos en la instalación de los sistemas solares, se brindó información de manera permanente a las comunidades sobre el funcionamiento de los equipos, los aportes de la energía para el mejoramiento de las condiciones de vida, se aclararon dudas relacionadas con la ejecución del contrato, las actividades pendientes, el esquema de sostenibilidad y los equipos en general. En esta etapa también se escucharon las sugerencias de las comunidades de manera permanente como garantía para la implementación efectiva y adecuada del proyecto.

Durante el mes de junio se contó con el acompañamiento de algunos líderes indígena, quienes fueron fundamentales para la garantía de un diálogo fluido y constructivo con las comunidades, ello también tuvo incidencia en los niveles de participación en las jornadas de capacitación y en la socialización intermedia en general.

**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 capacita de manera constante a las comunidades sobre el uso racional y eficiente de la energía en la medida que se acompaña desde el componente social a los equipos técnicos en la instalación.

**Villanueva**

Se respetaron los acuerdos establecidos 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.

**Riohacha**

Se realizó seguimiento a la problemática que presentan usuarios de la comunidad de Usimana, se recibió información por parte de la comunidad de que usuario habían vendido el panel solar a otra persona dentro de la comunidad, se realizó intervención social en la comunidad, las causales legales de vender el mismo. Con el acompañamiento social se logró que la familia recuperara el panel solar.

La situación mencionada en el párrafo anterior ha implicado aumentar el acompañamiento social a las comunidades y hacer énfasis en la pertenencia de los equipos al ESTADO y las implicaciones legales de su venta. También se ha buscado concientizar a las comunidades sobre los impactos positivos de la energía en el mejoramiento de las condiciones de vida de toda la familia.

**Hatonuevo**

La ejecución del proyecto ya terminó en el municipio de Hatonuevo, durante su ejecución se respetó cada uno de los acuerdos asumidos con las comunidades y se mantuvieron unos adecuados canales de comunicación.

**Barrancas**

Se respetaron los acuerdos establecidos previamente con las comunidades, se mantuvieron unos adecuados canales de comunicación y se brindó acompañamiento al equipo técnico en la instalación de los equipos faltantes.

También se realizaron visitas sociales a las comunidades donde se instalaron previamente los equipos, con el fin de verificar si las comunidades han tenido inconvenientes con el funcionamiento de los equipos, aclarar dudas y reforzar los aportes de energía en el mejoramiento de las condiciones de vida y prácticas al tener presentes con los equipos al interior del hogar.

A continuación se relacionan las visitas realizadas durante el mes de junio.

| **VISITAS A CAMPO EN EL MES DE JUNIO** | |
|---|---|
| **VEREDAS** | **FECHA** |
| Sierra Azul | 22/06/2023 |
| El Sierron | 24/06/2023 |
| Los Brito, las Pavas | 26/06/2023 |
| El Silencio y las Pavas | 27/06/2023 |
| Palotal y los Brito | 28/06/2023 |
| Las Pava | 29/06/2023 |
| Lagunita | 30/06/2023 |

Las visitas sociales han permitido la interacción constante con los usuarios beneficiarios y conocer sus percepciones frente a la obra ejecutada. Se aprovecharon las visitas sociales para informarles a las comunidades el nombre de la empresa encargada de la administración, operación y mantenimiento, de igual manera se reitera llamar a los números telefónicos que se les facilito para cualquier duda respecto al proyecto y exponer

su duda queja o sugerencia, a la línea habilitada desde el inicio de la obra, la cual está disponible las 24 horas del día.

## 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 1. Base de datos caracterización de actores)**

## SOCIALIZACIONES

### Pailitas Cesar

No se realizaron socializaciones durante el mes de marzo, sin embargo, se mantuvo comunicación con las comunidades a través de la emisora, vía telefónica y la administración municipal sobre los avances en cada una de las actividades del proyecto.
En el marco de los espacios informativos se capacita a las comunidades de manera constante sobre el adecuado uso de los equipos, el ahorro de la energía y se resaltan los aportes de la energía en el mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades.
También se hizo énfasis especial en el esquema de sostenibilidad del proyecto y de la necesidad de que las comunidades asuman de manera responsable el pago de las tarifas

### 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.

| Fecha | Comunidad | Asistentes | Anexos |
|---|---|---|---|
| 03/06/2023 | Amaritchi | 44 | Anexo 2. Acta y encuestas de satisfacción Amaritchi |
| 06/06/2023 | Ceura | 06 | Anexo 3. Acta y encuestas de satisfacción Ceura. |
| 06/06/2023 | Tranquetch | 12 | Anexo 4. Acta y encuestas de satisfacción Tranquetch. |
| 08/06/2023 | Santa María | 11 | Anexo 5. Acta y encuestas de satisfacción Santa María. |
| 09/06/2023 | Pajankirru | 33 | Anexo 6. Acta y encuestas de satisfacción Pajankirru. |
| 09/06/2023 | Waitapa | 15 | Anexo 7. Acta y encuestas de satisfacción Waitapa. |
| 16/06/2023 | Atsaulia | 21 | Anexo 8. Acta y encuestas de satisfacción Atsalu. |
| 16/06/2023 | Kuli | 10 | Anexo 9. Acta y encuestas de satisfacción Kuli. |
| 22/06/2023 | Maimajasay | 22 | Anexo 10. Acta y encuestas de satisfacción maimajasay. |
| 22/06/2023 | Santa Lucia | 06 | Anexo 11. Acta y encuestas de satisfacción Santa Lucia |
| 24/06/2023 | JUYARUTPAMANA | 08 | Anexo 12. Acta y encuestas de satisfacción Juyarutpamana |

**Albania**

El 10/06/2023 se llevó a cabo una gran jornada de socialización intermedia donde se tuvo la participación de líderes comunitarios y beneficiarios de las comunidades de Kamuchasein, kachaleroi, Pesuan, Ketpana, Loma Fresca, Serriyamana Chusita. Con esta gran jornada se logró masificar la información relacionada con la etapa actual del proyecto y llegar a las comunidades beneficiarias por medio de los líderes.

En esta socialización se explicó detalladamente a las comunidades lo relacionado con la instalación de los sistemas solares, se construyeron acuerdos logísticos, se aclararon los tiempos de instalación y se resaltaron los beneficios de la energía para el mejoramiento de las condiciones de vida.

Una vez explicada la técnica del proyecto se abrió espacio para aclarar las dudas y escuchar a las comunidades, se dio respuesta a cada una de las inquietudes por parte del contratista de obra.

Es importante resaltar que se contó con una traductora, lo que siempre es una muestra de respeto a la cultural de las comunidades, facilita el diálogo y la claridad en la información que se transfiere. (Anexo 13. Acta de socialización y encuestas de satisfacción Albania)

**Manaure**

Durante el mes de junio no se realizaron socializaciones del proyecto, la socialización intermedia ya se cumplió, pendiente socialización final del proyecto. Se continúa brindando acompañamiento a los equipos técnicos.

.

**Villanueva**

Se cumplió con la socialización intermedia en diferentes jornadas, queda pendiente la realización de la socialización final.

**Riohacha**

Se dio inicio a las jornadas de socialización final en las comunidades de JAYAPAMANA, PANTERAMANA, LIMONAL E IPAMA. Se hizo entrega del material de pedagógico y se socializó su contenido. Las comunidades pudieron conocer cómo está compuesto el equipo, su funcionamiento, cuidados a tener en cuenta, cuándo llamar al técnico y la realización del mantenimiento preventivo.

**Hatonuevo**

Se cumplió con la realización de la socialización inicial e intermedia, pendiente la realización de la socialización final.

**Barranca**s

Durante el mes de junio no se realizaron socializaciones, ya se cumplió con la socialización inicial y la intermedia, queda pendiente la socialización final, la cual iniciará en el mes de julio.

**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 dan por finalizadas las capacitaciones en este componente, se cumplió con los requerimientos contractuales.

**Albania**

El 10 de junio de 2023 se realizó taller “mujer, energía y paz”, se reflexionó sobre la relación entre el papel de la mujer, las energías limpias y sus impactos sociales y económicos en las comunidades. También se hizo énfasis en la necesidad de hacer uso racional y eficiente de la energía.

Se abordó la importancia de potenciar las iniciativas económicas de las mujeres y de cómo con energía se tendrán más horas productivas durante el día para tejer mochilas, hamacas y chinchorros. Otro tema tratado fue el esquema de sostenibilidad, las tarifas contempladas y la importancia del compromiso de las comunidades con el pago de las mismas para el mantenimiento constante a la infraestructura y el acceso a un servicio de calidad. (Anexo 14. Capacitación Albania)

**Manaure**

Ya se cumplió con el requerimiento contractual, se capacitó a las mujeres sobre el uso racional y eficiente de la energía.

**Villanueva**

Se realizó capacitación en el programa “**Mujer, energía y paz”** de las comunidades beneficiarias del proyecto en el mes de mayo, ya se cumplió con el requerimiento contractual.

**Riohacha**

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

**Hatonuevo**

En la vereda Loma mato se realizó capacitación a mujeres beneficiarias del proyecto, se socializaron las actividades realizadas a la fecha, las actividades pendientes, se brindaron herramientas para el adecuado uso de los equipos y para el reconocimiento de los aportes de la energía para mejorar las condiciones de vida. Ya se cumplió con el requerimiento contractual, se terminó la ejecución del proyecto, solo queda pendiente la socialización final.

**Barrancas**

Ya se cumplió con el requerimiento contractual.

**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**

Durante el mes de junio no se realizaron capacitaciones relacionadas con este programa.

**Albania**

En la medida que se avanzó con la instalación de los sistemas se capacitó a las comunidades sobre el uso racional y eficiente de la energía, el funcionamiento de los sistemas, prácticas para el adecuado uso de la energía y se resaltaron los beneficios de la misma para el mejoramiento de las condiciones de vida.

**Manaure**

Ya se cumplió con el requerimiento contractual.

**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**

No hubo avances durante el mes de junio

**Hatonuevo**

Se cumplió con capacitación. Ya se terminó la ejecución del proyecto.

**Barrancas**

Ya se cumplió con este requerimiento contractual.

**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 el 15/06/2023. Se resaltó la importancia del liderazgo de los jóvenes en el territorio para la apropiación social del proyecto, se da por cumplido este ítem. (Anexo 15. Capacitación Centinelas de energía y encuestas)

| Fecha | Comunidad | Asistentes |
|---|---|---|
| 15/06/2023 | Institución educativa 9, Maku | 120 |

**Albania**

El 10 de junio se realizó capacitación con jóvenes del municipio denominada “centinelas de energía”, se trabajó el papel de los jóvenes en la apropiación social del proyecto, la infraestructura y el cuidado del medio ambiente.
Se brindaron conocimientos prácticos sobre el funcionamiento de los sistemas fotovoltaicos y se promovió el adecuado mantenimiento de las instalaciones.

Se abrió un espacio de diálogo donde se aclararon las diferentes inquietudes de los asistentes, se recordó que los equipos son propiedad del IPSE, que pertenecen al predio y temas relacionados con la prestación del servicio. (Mismo anexo 14. Acta capacitación Albania)

**Manaure**

Se cumplió con el requerimiento contractual, ya se realizó capacitación.

**Villanueva**

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

**Riohacha**

El 21 de junio se realizó capacitación con NNA de familias beneficiarias al proyecto en la comunidad de Kamuchasaim, a partir de herramientas audiovisuales se trabajó la importancia del cuidado del medio ambiente, los aportes de la energía en la vida de las familias y los aportes de la energía solar. (Anexo 16. Centinelas Riohacha)

**Hatonuevo**

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

**Barrancas**

Ya se cumplió con este requerimiento contractual.

**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 recibgido solicitudes ni inconformidades por parte de la veeduría ciudadana.

**Albania**

El 10 de junio en la caseta de la comunidad de Kamuchasein de Cuestecitas, se realizó taller para la conformación de la veeduría ciudadana del proyecto denominada

***"centinelas de energía"***, Este taller estuvo enfocado en la función de las veedurías ciudadana, la vigilancia y el control de los recursos que se ejecutan en el territorio. Este espacio sirvió para resaltar a las comunidades, la importancia de tener una participación activa en cada una de las acciones que aporten al desarrollo territorial.
También se resaltó el rol preventivo de la veeduría ciudadana para la toma de decisiones de manera oportuna. Se radico acta de encuentro de constitución en la personería municipal. (Anexo 17. Acta de conformación de veeduría ciudadana de Albania)

**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.

.

**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 el requerimiento contractual, ya se finalizó la ejecución del proyecto.

**Barrancas**

Se mantienen adecuados canales de comunicación con la veeduría ciudadana.

**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.
Se avanzó en la comunicación con la personería municipal para la realización de la capacitación a la veeduría ciudadana.

**ENTREGABLES**

9. Anexo 1. Base de datos caracterización de actores
10. Anexo 2. Acta y encuesta amaritchi
11. Anexo 3. Acta y encuesta Ceura
12. Anexo 4. Acta y encuesta Taranqueth
13. Anexo 5. Acta y encuesta Santa María
14. Anexo 6. Acta y encuesta Pajankirry
15. Anexo 7. Acta y encuesta Waitapa.
16. Anexo 8. Acta y encuesta Atsaulia
17. Anexo 9. Acta y encuesta Kuli
18. Anexo 10. Acta y encuesta Maimajasay
19. Anexo 11. Acta y encuesta Santa Lucia
20. Anexo 12. Acta y encuesta Juyarutpamana

## 21. 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** | Ordenación y protección de cuencas hidrográficas. |

| | |
|---|---|
| **1981** | |
| **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 junio.

| **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 | A la fecha de corte del informe se cuenta con cada uno de los planes de manejo ambiental, con los respectivos programas. |

| | |
|---|---|
| Manejo Ambiental, para lo cual el IPSE aportaré el documento. | 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 junio, 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 estos. | Los contratistas de obra presentaron el Protocolo para el manejo y disposición de RAEE y RESPEL para cada uno de los proyectos, junto con las recomendaciones dadas por el IPSE; estos documentos cuentan con una serie de recomendaciones para el adecuado manejo de RAEE y RESPEL que se generen durante cada una de las etapas del proyecto y se recomienda a su vez, las empresas gestoras para la disposición de estos residuos. |
| d) DISPAC S.A. E.S.P deberá garantizar el levantamiento por parte de sus contratistas con información primaria, la matriz de análisis de riesgo de desastre, de acuerdo con lo establecido en el artículo 38 de la Ley 1523 de 2012, a fin de tenerla en cuenta en la implementación de las SFVI y allegarla al IPSE con el primer informe de ejecución que relacione labores de sus contratistas. | Se cuenta con cada una de las matrices de análisis de riesgo de desastre, con los riesgos que los contratistas evidenciaron en las zonas de los proyectos.<br>Para el caso de Coqui-Nuqui, aun no se 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 junio.<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 Manejo Ambiental. | A la fecha de corte del informe los contratistas elaboraron los respectivos PMA para cada uno de los proyectos, así mismo, se subsanaron las recomendaciones dadas por el IPSE, como se menciona en el literal b.<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 junio. |
| 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. | Durante la instalación de los SISFV no se han generado RAEE ni RESPEL, aclarando que cada uno de los proyectos cuenta con el protocolo para el manejo de estos residuos en caso de generarse. |

| | |
|---|---|
| Al finalizar el contrato deberá entregar al IPSE certificado de disposición final por parte del gestor autorizado. | |

## 22. 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 entrega de los mismos el mes correspondiente.
- 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 los siguiente:
- No se evidencia entrega y/o inspección de EPP.
- Soportar inspección de elementos para la atención de emergencias

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

**Interventoría de obra:**
-Solo se evidencian soportes de inspección de elementos para atención de emergencias del mes de junio de 2023, no se evidencian las inspecciones anteriores.
-Si bien se adjunta constancia trimestral emitida por parte de ARL respecto a la accidentalidad presentada de la empresa, se solicita es llevar de forma mensual las estadísticas de accidentalidad de conformidad a los establecido en el Decreto 1072 de 2015 y Resolución 0312 de 2019 referente a los indicadores.
-No se evidencia informe mensual de junio

-No se evidencia aun el acta de conformación del COCOLA y respectivas actas trimestrales.
-Por favor anexar de plan de emergencias

**Hato Nuevo:** **Proyecto culminado**

**Barrancas:**
-No soporta de pago de seguridad social
-No se evidencia inspección y/o entrega de EPP para el mes.
-Falta inspección de elementos de emergencias del mes y solo se evidencian del año 2023, del año anterior no soportan.
-Soportar PVE
-Soportar capacitaciones realizadas para este mes, solo anexaron cronograma.
-Soportar estadísticas de ATEL, solo se evidencian de los meses de abril y mayo
-Oficio/certificación por parte de ARL sobre la actividad económica realizada de acuerdo con el Decreto 768 de 2022

**Riohacha:**
-No se evidencian soportes de pago de seguridad social de junio
-No se soporta entrega o revisión de EPP
-Soportes de inspección a elementos de emergencias de mayo - junio y plan de emergencias
-Soportar capacitación y/o charlas de seguridad de los meses de mayo y junio
-No soportan informe mensual de junio
-No se evidencian las estadísticas e indicadores de ATEL de contratista de obra en **todo** el desarrollo del proyecto, se había solicitado llevarlas de forma mensual de conformidad a los establecido en el Decreto 1072 de 2015 y Resolución 0312 de 2019 referente a los indicadores.
-Se solicita nuevamente anexar plan de emergencias.
-Soportar informe se SST del mes de junio
-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 con el Decreto 768 de 2022

**Villa Nueva:**
-No se evidencia inspección y/o entrega de EPP para el mes, en carpeta de junio se soportan es entrega de dotación del mes de mayo.
-La inspección realizada a los elementos para atención de emergencias soportada en carpeta de junio, corresponde a la realizada en mes de mayo.
-Estadísticas presentadas de ATEL únicamente corresponden al año en vigencia, falta soportal las del año anterior.

**Maicao:** Se verificaron soportes respectivos de los requerimientos de SST a interventoría y contratista de obra, evidenciando los siguiente:
- Faltan soportes de pago de seguridad social del contratista de obra.
- Se presentaron tres accidentes de trabajo los cuales presentan y soportan documentación respectiva por SST

**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:
-Se solicita nuevamente 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).
-No se evidencia inspección a elementos para atención de emergencias en el mes correspondiente.
-Se solicita a interventoría de obra, soportar con formatos de inspección los elementos para la atención de emergencias y listado de asistencia en capacitaciones brindadas (No continuar con registro fotográfico).
-Se evidencia 2 accidentes en el proyecto con respectivos reportes ARL y se realizara seguimiento correspondiente.

| **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 | 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 |

| | |
|---|---|
| desplace a las zonas de riesgo y a su propio personal, en caso de que éste se desplace a las zonas del proyecto. | se recordó la importancia del autocuidado y recomendaciones generales (Ver anexo 1 Campaña Diciembre autocuidado y recomendaciones) en correspondiente carpeta.<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 junio 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 con el DRIVE creado por interventoría. |
| i) DISPAC S.A E.S.P., se compromete a presentar la Matriz de Riesgos y Peligros con sus respectivos controles al supervisor del contrato, para ser revisada y aprobada con apoyo del 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, | 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 |

| | |
|---|---|
| manual de emergencias y contingencias) | 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 con el 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 junio de 2023 se presenta el personal vinculado al proyecto por parte de DISPAC S.A. E.S.P.

| Nombres y apellidos del trabajador | EPS | AFP | ARL | Profesión | Cargo |
|---|---|---|---|---|---|
| Ricardo Arturo Ribero | **Nueva EPS** | **Colpensiones** | **Positiva** | **Ingeniero Electricista** | **Supervisor del proyecto** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Melissa Rodríguez Ch | **Sanitas** | **Protección** | **Positiva** | **Ingeniera Industrial** | **Coordinadora de proyectos** |
| 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** |

## 23. CONCLUSIONES

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

## 24. 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.**