INFORME DE ACTIVIDADES No. 1

CONTRATO DG-0106-2024 GUAINIA

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 215 DE 2024

OBJETO

CONTRATO DE OBRA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES EN LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO GUAINÍA.

MUNICIPIO – INIRIDA-INDIVIDUAL

PERÍODO: DICIEMBRE DE 2024

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. ASPECTOS GENERALES....3
3. ESTADO ACTUAL DE EJECUCIÓN 4
3.2. Actividades de Planificación 5
3.3. Actividades de ingeniería de Detalle 7
3.4. Actividades de Replanteo 7
3.5. Actividades de adquisición y disposición de equipos....8
3.6. Actividades de Instalación y Puesta en Marcha 9
4. CRONOGRAMA 9
4.1. Seguimiento al cronograma....9
Estas microrredes estarán diseñadas para maximizar la eficiencia en el uso de los recursos solares y proporcionar una fuente de energía continua y confiable a las comunidades. ACTIVIDADES DESARROLLADAS. 9
4.2. Actividades de Monitoreo y Control....10
4.3. Actividades de Tramites Documentales....11
5. ASPECTOS FINANCIEROS - Actividad aun no contemplada 11
6. COMPONENTE SOCIAL - Actividad aun no contemplada 11
7. COMPONENTE AMBIENTAL - Actividad aun no contemplada....12
7.1. TRAMITE ENTES TERRITORIALES....12
7.2. PLAN MANEJO AMBIENTAL Actividad aun no contemplada....12
7.3. MATRIZ ANALISIS DE RIESGO DE DESASTRE Actividad aun no contemplada 12
7.4. PROTOCOLO MANEJO RAEE Y RESPEL Actividad aun no contemplada....12
8. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST Actividad aun no contemplada....12
9. CONCLUSIONES 12

1. INTRODUCCIÓN

Este informe describe las actividades más relevantes que ha desarrollado del contrato DG-106-2024, entre **CONSORCIO SES GUAINÍA** y en coordinación con DISPAC, para el período del mes de diciembre de 2024, en cumplimiento de las obligaciones contraídas por la suscripción del contrato interadministrativo No. 215-2024 cuyo objeto es ***"IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES EN LA ZONA RURAL DE LOS DEPARTAMENTOS DE CHOCÓ, VICHADA Y GUAINÍA"*.**

Dispac, contrato con el **CONSORCIO SES GUAINIA**, la ejecución de los proyectos ubicados en la zona de Barrancominas, Inírida individuales y Inírida centralizados. Por lo que este documento trata de los trabajos realizados en la zona de **Inírida individual**.

2. ASPECTOS GENERALES

2.1. Contrato interadministrativo

Contrato	**Contrato interadministrativo No. 215 de 2024**
Objeto	*"IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGETICAS SOSTENIBLES EN CHOCÓ, VICHADA Y GUAINÍA."*
Valor contrato.	VEINTISIETE MIL SESENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS ($27.067.552.244) M/CTE
Fecha de Acta de inicio.	26 de septiembre de 2024
Fecha de finalización	31 de diciembre de 2024
Suscripción Encargo Fiduciario	03 de octubre 2024
Plazo Otrosí. No.1	MODIFICAR la CLÁUSULA DÉCIMA: GARANTÍAS, en lo concerniente a las garantías de Estabilidad y calidad de la obra a cargo de los contratistas derivados.
Plazo Otrosí. No.2	16 de julio de 2025
Fecha establecida fin contrato	**HASTA EL 16 DE JULIO DE 2025**

2.2. CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA

Contrato de obra

Contrato	**DG-106-2024**
Objeto	CONTRATO DE OBRA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES

	ENERGÉTICAS SOSTENIBLES EN LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO GUAINÍA.
observación:	Este contrato abarca la ejecución de tres tipos de instalaciones de generación de energía en ubicadas en las zonas de la región de Guainía, como lo son Barrancominas y Inírida.
Valor contrato.	$16.128.927.431
Fecha de Acta de inicio.	17 de diciembre de 2024
Plazo inicial de ejecución.	1 mes
Fecha de terminación	30 de diciembre de 2024
Fecha de terminación Otrosí No. 1	16 de junio de 2025

Contrato de interventoría

Contrato	DG-102-2024
Objeto	*INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL, PREDIAL, SOCIAL Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES EN LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO GUAINÍA.*
Valor contrato	$949.370.101
Fecha de Acta de inicio.	10 de diciembre de 2024
Plazo inicial de ejecución.	4 meses
Fecha de terminación	30 de abril de 2025
Fecha de terminación Otrosí No. 1	16 de octubre de 2025

3. ESTADO ACTUAL DE EJECUCIÓN

Actividades de contratación.

3.1.1. Firma de contratos y suscripción de Acta de inicio. **Actividad completada.**

Contrato DG-106-2024: La firma del Contrato No. DG-106-2024 se realizó el día 28 de noviembre de 2024.

Acta de Inicio: La suscripción del Acta de Inicio fue el día 17 de diciembre de 2024.

3.1.2. Modificaciones

Otrosi No.1: Mediante oficio del 17 de diciembre de 2024, el **CONTRATISTA** allegó a la interventoría del Contrato, solicitud de prórroga al plazo del contrato DG-106-2024, hasta el **16 de junio de 2025**.

Entregables:

- Contrato DG-106-2024, firmado
- Acta de inicio de obra, firmada
- Otrosi No. 1

3.2. Actividades de Planificación

Este contrato se distribuirá en tres partes dado el tipo de instalaciones que se van a realizar y las zonas donde se van a ejecutar. Por lo cual se tiene lo siguiente:

1. **PROYECTO BARRANCOMINAS**, Se tiene listado inicial de usuarios, conformado por un total de 59 soluciones individuales, 1 microrred para 8 usuarios máximo, 7 microrredes para 16 usuarios máximo, 4 microrredes de 24 usuarios máximo.

2. **PROYECTO INIRIDA CENTRALIZADO**, Se tiene listado inicial de usuarios, conformado por un Sistema solar fotovoltaica centralizada localidad de Bellavista para 37 usuarios, Sistema solar fotovoltaica centralizada localidad de Punta ratón para 28 usuarios, Sistema solar fotovoltaica centralizada localidad de Zancudo para 73 usuarios.

3. **PROYECTO INIRIDA INDIVIDUAL,** Se tiene listado inicial de usuarios, conformado por un total de 42 soluciones individuales, 1 microrred para 11 usuarios, 1 microrred para 14 usuarios, 1 microrred para 16 usuarios y una microrred para 19 usuarios Y en general, las características demográficas, topográficas, viales, accesos y demás puntos importantes para la ejecución y planificación de la etapa previa.

   Para este proyecto de inirida centralizado tenemos para el periodo en cuestión, se revisaron los documentos que conforman la estructuración del proyecto del municipio de Inirida, se analizó el listado inicial de usuarios, conformado por un Sistema solar fotovoltaica centralizada localidad de Bellavista para 37 usuarios, Sistema solar fotovoltaica centralizada localidad de Punta ratón para 28 usuarios, Sistema solar fotovoltaica centralizada localidad de Zancudo para 73 usuarios. Y en general, las características demográficas, topográficas, viales, accesos y demás puntos importantes para la ejecución y planificación de la etapa previa.
   De manera complementaria, se compartieron los formatos a utilizar en campo, en compañía del Consorcio SES Guainía, durante la etapa de validación de usuarios. Estos formatos corresponden principalmente a: formato de socialización y replanteo de usuarios, Desistimiento, Condiciones

de No Energización, Solicitud consideración de Nuevos Usuarios, Solicitud de Solución de Energía Alternativa y formato de registro fotográfico. Los cuales contienen información relevante general de cada usuario, como el tipo de vivienda, cómo llegar hasta el predio, etc.

3.2.1. Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos. **Actividad incompleta.**

Aun no se cuenta con el análisis de riesgo.

3.2.2. Deberán remitirse los cronogramas de sus contratistas aprobados por la interventoría y avalados por DISPAC S.A. E.S.P y a la supervisión del IPSE.

El día 19 de diciembre de 2024, la interventoría remitió a DISPAC el aval del Cronograma de Obra.**Actividad completada.**

3.2.3. Plan de Inversión del Anticipo. **Actividad incompleta.**

No se ha remitido a DISPAC el aval del Plan de Inversión del Anticipo.

3.2.4. Diseño de la Valla Informativa **Actividad incompleta.**

Aun no se ha presentado a Dispac el diseño de la valla.

3.2.5. Formatos de Replanteo. **Actividad incompleta.**

Aun no se ha presentado a Dispac el replanteo.

3.2.6. Plan Detallado de Trabajo y Matriz de Riesgos. **Actividad incompleta.**

Aun no se ha presentado a Dispac el plan detallado de trabajo.

3.2.7. Equipo Mínimo de Trabajo. **Actividad incompleta.**

El día 19 de diciembre de 2024, la interventoría remitió al contratista de obra la entrega de las hojas de vida de los profesionales, por lo que a la fecha no tiene el el aval del Equipo Mínimo de Trabajo.

Entregables

- Equipo Mínimo. Aprobado por Interventoría.

3.2.8. Realizar, el Plan de Manejo Ambiental para el diseño y la ejecución de las obras, de acuerdo con las características y magnitud del mismo, y elaborar los documentos técnicos requeridos que soporten los permisos ambientales complementarios, en caso de que aplique. **Actividad incompleta.**

Aun no se ha presentado a Dispac el plan detallado de Manejo Ambiental.

Entregables

- Aval del Plan de Manejo Ambiental PMA

3.3. Actividades de ingeniería de Detalle

3.3.1. Aprobación de equipos importados. **Actividad incompleta.**

Órdenes de Compra: Actividad incompleta.

Hasta no tener avalado los equipos que va a presentar el contratista de obra.

Certificación por parte de los proveedores Actividad incompleta.

Estos se tendrán en el momento que se concrete las compras de los equipos, para con ello solicitar las certificaciones de todos los equipos.

3.3.2. Elaboración y aceptación de diseños y presupuesto de los usuarios beneficiados. **Actividad incompleta.**

3.3.3. Aprobación de equipos y materiales nacionales. **Actividad incompleta.**

La gestión de aprobación de equipos nacionales se gestionará cuando se tenga el replanteo al 100%.

3.4. Actividades de Replanteo

3.4.1. Realizar las actividades de localización prevista, reconocimiento, y replanteo de las soluciones para los usuarios beneficiados de las ZNI, caso en el cual deberá estar aprobado por la interventoría. **Actividad incompleta.**

Cronología del Replanteo:

Diciembre 2024:

El municipio de Inirida tiene comunidades ubicadas en zonas muy alejadas del área urbana y de muy difícil acceso, asimismo, las veredas se encuentran muy distanciadas unas de otros, situación que puede afectar el rendimiento del replanteo y de la verificación de usuarios.
En este sentido, la primera dificultad encontrada para la ejecución del proyecto ha sido la comunicación con los supervisores en campo. Esto retrasa el tiempo de respuesta, corrección de no conformidades y cambio en la directriz, debido a que fácilmente se puede pasar varios días sin comunicación entre el centro empresarial y la obra en campo.
De manera similar, el acceso a los usuarios y diferentes zonas del proyecto se ve impedido por las condiciones y características del terreno. Esto, combinado con la falta de comunicación, suelen generar incertidumbre respecto al avance en tiempo real del proyecto.

Entregables

- Informe de mes DICIEMBRE

3.5. Actividades de adquisición y disposición de equipos

Por parte de Dispac, se ha venido solicitando el estado del proceso de adquisición de equipos, el cual no ha iniciado dado a las demoras presentadas en el proceso de socialización y replanteo.

3.5.1.1. Transporte y recibo en puerto. **Actividad aun no contemplada.**

Fabricación de equipos Importados. Actividad aun no contemplada.

- Paneles Solares **Actividad aun no contemplada.**
- Inversores y Controladores **Actividad aun no contemplada.**
- Baterías **Actividad aun no contemplada.**

Despacho de equipos importados: Actividad aun no contemplada.

- Paneles Solares **Actividad aun no contemplada.**
- Inversores y Controladores **Actividad aun no contemplada.**
- Baterías **Actividad aun no contemplada.**

Arribo de equipos importados: Actividad aun no contemplada.

- Paneles Solares **Actividad aun no contemplada.**

- Inversores y Controladores **Actividad aun no contemplada.**

.- Baterías **Actividad aun no contemplada.**

3.5.1.2. Nacionalización. **Actividad aun no contemplada.**

- Paneles Solares **Actividad aun no contemplada.**

- Inversores y Controladores **Actividad aun no contemplada.**

.- Baterías **Actividad aun no contemplada**

3.5.1.3. Transporte y recibo en obra. **Actividad aun no contemplada**

- Paneles Solares **Actividad aun no contemplada**
- Inversores y Controladores **Actividad aun no contemplada**
- Baterías **Actividad aun no contemplada**

- Medidores **Actividad aun no contemplada.**

3.5.1.4. Disposición de los materiales en los centros de acopio. **Actividad incompleta.**

3.6. Actividades de Instalación y Puesta en Marcha

3.6.1. Ejecución de trabajos de obra. **Actividad aun no contemplada**

3.6.2. Registro De Trabajos Civiles **Actividad aun no contemplada**

3.6.3. Imprevistos - Actividad **Actividad aun no contemplada**

3.6.4. Entrega a usuarios. **Actividad aun no contemplada**

3.6.5. Aprobación de cartillas. **Actividad aun no contemplada**

3.6.6. Presentación de Informe Final. **Actividad aun no contemplada**

4. CRONOGRAMA

4.1. Seguimiento al cronograma

En la localidad de Inírida se implementarán un total de 42 soluciones individuales, que proporcionarán energía autónoma a los hogares. También se instalarán varias microrredes para garantizar el suministro eléctrico a comunidades cercanas, de acuerdo con los siguientes detalles:

- 1 microrred para 11 usuarios.
- 1 microrred para 14 usuarios.
- 1 microrred para 16 usuarios.
- 1 microrred para 20 usuarios.

Estas microrredes estarán diseñadas para maximizar la eficiencia en el uso de los recursos solares y proporcionar una fuente de energía continua y confiable a las comunidades. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

- Micro redes 10 Kwp (hasta 16 usuarios) – Morroco Nuevo (16 usuarios) – Punta Pava (11 usuarios) – Sabanita (14 usuarios).

- Microred 15Kwp (Hasta 24 usuarios) – Puerto Cumaral

- Individuales (41 usuarios)

4.2. Actividades de Monitoreo y Control

El día 18 de diciembre de 2024 PROINGES SAS como firma interventora del contrato de obra DG-106-2024 avaló la prórroga solicitada por el Consorcio SES Guainía por un periodo de 168 días adicionales al considerar lo siguiente:

a. Relacionamiento con las comunidades

La población objetivo del presente proyecto se encuentra ubicada en una Zona No Interconectada (ZNI), la cual presenta características rurales y de difícil acceso, por lo cual, antes de ingresar al territorio para identificar a cada usuario se debe primero realizar un encuentro con las comunidades a beneficiar, esto preferiblemente en compañía del ente territorial quien es quien conoce las particularidades de la zona. Para esto se hace necesario realizar en primera instancia la socialización inicial con la comunidad y así dar a conocer el proyecto y personal que se encontrara inmerso en la zona de influencia del proyecto, con el fin de obtener por parte de la comunidad los permisos necesarios y no presentar en un futuro inconvenientes que puedan afectar el desarrollo del proyecto. Por lo que, se hace necesario más tiempo del estipulado para poder programar la socialización inicial e iniciar las actividades del proyecto.

b. Temporada decembrina

Teniendo en cuenta las festividades decembrinas que se celebran y previendo por nuestra experiencia que en este tipo de proyectos se hace necesario la contratación de servicios por parte de la comunidad, como lo son servicios de alojamiento, transporte y guías para el tránsito de la zona, además de personal de obra como mano de obra no calificada que normalmente es aportado también por la comunidad. Se dificulta la consecución de este tipo de servicios los cuales son fundamentales para la permanencia en campo y realizar actividades, dado que la comunidad para estas fechas se dedica a realizar actividades propias de nuestra cultura. Por lo que se hace necesario un mayor plazo para la culminación de las actividades.

c. Condiciones climáticas

Se observa que el Contratista de obra en ejercicio de sus funciones ha realizado el análisis de los tiempos necesarios para dar cumplimiento a sus obligaciones, identificando así posibles contratiempos en la ejecución de las actividades causados por condiciones climáticas adversas, las cuales son previstas por el IDEAM en su informe de predicción climática a corto, mediano y largo plazo publicado el día 19 de noviembre de 2024, donde se proyecta un aumento significativo en las precipitaciones durante el período marzo-mayo de 2025 en la región de la Amazonía, donde se encuentra ubicado el departamento de Guainía.

Con el aumento de las precipitaciones se incrementan los riesgos para el desarrollo de las actividades teniendo en cuenta que el transporte hacia la zona de influencia del proyecto tanto del personal como de los materiales se realiza de manera fluvial. Se identifica una afectación en la logística de transporte e incremento de los riesgos operacionales, ya que los desplazamientos en las aguas turbulentas de la Amazonia pueden ocasionar accidentes o daños en los equipos y en las embarcaciones utilizadas. Por lo que se hace necesario contar con un mayor tiempo para la culminación de las actividades.

Por las razones expuestas, las cuales se han identificado previo al inicio de las actividades en campo y el tiempo inicial para la culminación de las actividades el cual era el día 30 de diciembre de 2024. La interventoría corroboró las dificultades expuestas por el contratista de obra y avala la solicitud de prórroga por un periodo de cinco punto seis (5.6) meses, es

decir, hasta el 16 de junio de 2024, para que se dé cumplimiento al contrato de obra DG-106-2024, al determinar que el plazo actual de finalización del proyecto no será suficiente para dar cabal cumplimiento al objeto contractual y a que las causas que motivan a la prórroga no son imputables al contratista de obra por ser motivos de fuerza mayor o caso fortuito.
En el anexo No. 08 se presenta el aval de la interventoría.

El día 30 de diciembre de 2024 se suscribió el Otrosí No. 1 entre DISPAC SA ESP y el Consorcio SES Guainía por medio del cual se prorrogó el plazo del contrato hasta el día 16 de junio de 2024, así mismo, se amplió el plazo del contrato de la interventoría (ver anexo 09).

4.3. Actividades de Tramites Documentales

Consecutivo	Destinatario	Fecha	Asunto
GUA-001–24	DISPAC S.A. E.S.P.	30/11/2024	HOJAS DE VIDA PERSONAL DE INTERVENTORÍA
GUA-002–24	CONSORCIO SES GUAINÍA	09/12/2024	SOLICITUD CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS
GUA-003–24	CONSORCIO SES GUAINÍA	13/12/2024	SOLICITUD PRESENTACIÓN DE REQUISITOS PARA FIRMA DEL ACTA DE INICIO
GUA-004–24	DISPAC S.A. E.S.P.	18/12/2024	AVAL Y REMISIÓN DE SOLICITUD DE PRORROGA AL CONTRATO DE OBRA DG-106-24
GUA-005–24	CONSORCIO SES GUAINÍA	19/12/2024	SOLICITUD PRESENTACIÓN DE PMT
GUA-006–24	CONSORCIO SES GUAINÍA	20/12/2024	RESPUESTA A OFICIO ING-2024-CON-SES-003

5. ASPECTOS FINANCIEROS - Actividad aun no contemplada

Hasta el momento, No se ha realizado ningún pago al contratista de obra ni al de interventoría, dado que no se han cumplido los hitos de pago.

6. COMPONENTE SOCIAL - Actividad aun no contemplada

Hasta el momento, No se ha realizado ningún acercamiento a la comunidad, por falta de atención de la entidad territorial, se sigue gestionando el poder hacer reunión para la presentación del proyecto.

6.1. Avales sociales, acuerdos y seguimiento

Para el mes de diciembre de 2024 no se han podido avanzar dada la situación expuesta en el otrosí 1.

6.2. Ajuste y actualización de la caracterización de los actores

Para el mes de diciembre de 2024 no se han podido avanzar dada la situación expuesta en el otrosí 1.

7. COMPONENTE AMBIENTAL - Actividad aun no contemplada

7.1. TRAMITE ENTES TERRITORIALES

7.1.1. CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL: Actividad aun no contemplada

7.1.2. PARQUES NACIONALES NATURALES: Actividad aun no contemplada

7.2. PLAN MANEJO AMBIENTAL Actividad aun no contemplada

7.3. MATRIZ ANALISIS DE RIESGO DE DESASTRE Actividad aun no contemplada

7.4. PROTOCOLO MANEJO RAEE Y RESPEL Actividad aun no contemplada

8. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST Actividad aun no contemplada.

8.1. INSPECCIONES SG-SST

Para el mes diciembre, No se realizó inspección a los equipos de trabajo.

9. CONCLUSIONES

- No se realizan actividades en obra, se tiene un porcentaje de avance del 0%.
- No se realizan actividades del componente ambiental y social, dado las observaciones expuestas en la solicitud de prorroga OTROSI 1 .
- Después de plantear las actividades realizadas durante el mes de diciembre del 2024se concluye que: Se suscribieron las actas de inicio del contrato de obra e interventoría.
- Se firmó el Acta de Inicio el pasado 17de diciembre del 2024.
- Se suscribió prorroga al contrato de obra hasta el día 16 de junio de 2025. Así mismo, se prorrogo el contrato de interventoría por el mismo periodo de tiempo.
- Se actualizaron las pólizas del contrato de interventoría con forme al otrosí No. 1
- La actualización de las pólizas del contrato de obra conforme al otrosí No. 1 se encuentran en trámite.

JOSE H. LEON GOMEZ
SUPERVISOR PROYECTO
DISPAC

Realizado por:
Ing. Jose León
Supervisión DG-107-2024