



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES MES DE MAYO DE 2025

CONTRATO DG-106-2024

OBJETO DE CONTRATO:

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

**CONTRATANTE
DISPAC S.A. E.S.P.**

**CONTRATISTA
CONSORCIO SES GUAINIA**

BOGOTÁ D.C. – MAYO 2025



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	4
2. ALCANCE DEL INFORME.....	5
3. ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO	6
4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	7
4.1 INÍRIDA (SOLUCIONES INDIVIDUALES Y MICRORREDES):.....	7
4.2 MICRO REDES 17.6 KWP (HASTA 16 USUARIOS) – MORROCO NUEVO (16 USUARIOS) – PUNTA PAVA (11 USUARIOS) – SABANITA (14 USUARIOS).....	7
4.3 MICRORED 26.4KWP (HASTA 24 USUARIOS) – PUERTO CUMARAL.....	8
4.4 INDIVIDUALES (42 USUARIOS)	9
5. COMPONENTE SOCIAL Y TÉCNICO.....	10
6. SEGUIMIENTO DEL CRONOGRAMA.	12
7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS TÉCNICO-SOCIALES.....	24
8. COMPONENTE SST & AMBIENTAL.....	31
COMPONENTE HSEQ	31
9. COMPONENTE AMBIENTAL	32
10. SEGUIMIENTO DE POLIZAS Y SEGURO	34
11. COMUNICACIÓN	36
11.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA.....	36
12. ACTIVIDADES A REALIZAR EL PRÓXIMO MES.....	39
13. CONCLUSIONES	40
14. ANEXOS.....	41



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

Datos de Tablas

Tabla 1. Aspectos Generales Del Proyecto.....	6
Tabla 2. Datos Microred Punta Pava, Sabanita Nueva, Morroco nuevo	8
Tabla 3. Datos microred Puerto Cumaral.....	9
Tabla 4. Datos soluciones Individuales	10
Tabla 5 : SEGUIMIENTO DEL CRONOGRAMA	23
Tabla 6: SEGUIMIENTO DE POLIZAS Y SEGURO	35
Tabla 7. Canales De Comunicación.	36
Tabla 8. Correspondencia Enviada.	39
TABLA 9. Personal mínimo contrato DG-106-2024.	39

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1: solicitud de certificados	11
Ilustración 2: solicitud de certificados	11
Ilustración 3: remisión de informe final de replanteo.	25
Ilustración 4: Rediseño planta de generación 10kva	25
Ilustración 5:Rediseños planta de generación 15kva	25
Ilustración 6: Solicitud de rediseños.....	26
Ilustración 7: Revisión de fichas técnicas.....	27
Ilustración 8:Listado de materiales requeridos.....	27
Ilustración 9: Elaboración de propuesta final de presupuesto.....	29
Ilustración10: Reunión de seguimiento N° 7.....	30
Ilustración 11: Reunión de seguimiento N°8.....	30
Ilustración 12: Solicitud de prorroga N°2.....	31



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

1. INTRODUCCIÓN

Este informe describe las actividades más relevantes que ha desarrollado el contratista de obra **CONSORCIO SES GUAINÍA**, para el período del mes de mayo del año 2025, para el Proyecto Inírida 2, en cumplimiento de las obligaciones contraídas por la suscripción del contrato DG-106-2024 cuyo objeto es “CONTRATO DE OBRA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES EN LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL GUAINÍA”.



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

2. ALCANCE DEL INFORME

El siguiente documento se presenta con el fin de informar y notificar el estado de las actividades jurídicas, financieras, técnicas y demás actividades administrativas, así como el avance de ejecución de obra, desarrolladas por el contratista **CONSORCIO SES GUAINÍA**, correspondiente al periodo comprendido entre **el 01 y el 31 de mayo de 2025**, en cumplimiento de la Cláusula 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA (Gestiones de índole Técnico, literal).

 <p>CONSORCIO SES Guainía</p>	INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA
---	--

3. ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO

CONTRATO:	CONTRATO DG-106-2024
CONTRATANTE :	DISPAC S.A. E.S.P.
CONTRATISTA:	CONSORCIO SES GUAINÍA
INTERVENTORI A:	PROINGES
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	JOSE LEON
OBJETO DEL PROYECTO:	“CONTRATO DE OBRA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES EN LA ZONA RURAL DEL DEPARTAMENTO DEL GUAINÍA”.
LUGAR DE EJECUCIÓN:	INÍRIDA
TIPO DE PROYECTO:	INFRAESTRUCTURA ELECTRICA
VALOR DEL CONTRATO:	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS Y DIECIOCHO CENTAVOS M/CTE (\$3.334.945.320,18 COP)
FECHA DE INICIO:	17 DE DICIEMBRE DEL 2024
OTRO SI No. 1	Clausula Primera – Modificación: Clausula 2 – Plazo de ejecución
FECHA TERMINACION	16 de junio del 2025
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	ING. EDISON ARLEY DIAZ

Tabla 1. Aspectos Generales Del Proyecto.



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como objetivo la implementación de soluciones energéticas en micro redes y soluciones fotovoltaicas individuales, para garantizar un suministro eléctrico confiable y sostenible. La iniciativa incluye el diseño y la instalación de redes eléctricas en Baja Tensión, adaptadas a las necesidades de las comunidades indígenas de morroco nuevo, sabanita nueva, punta pava, puerto Cumaral, además en veredas como caranacoa, Inírida laguna Cumaral, paujil.

Con esta intervención, se busca energizar un total de 102 usuarios, promoviendo el acceso a una fuente de energía estable, eficiente y respetuosa con el medio ambiente. Este proyecto no solo contribuirá al desarrollo económico y social de las comunidades beneficiadas, sino que también impulsará la transición hacia modelos energéticos más sostenibles en la región.

4.1 Inírida (Soluciones Individuales y Microrredes):

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 19 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.

4.2 Micro redes 17.6 kWp (hasta 16 usuarios) – Morroco Nuevo (16 usuarios) – Punta Pava (11 usuarios) – Sabanita (14 usuarios)



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD
Módulo solar fotovoltaico monocristalino tipo PERC "Half-Cell" bifacial doble vidrio TIER 1 de 550 Wp: $\eta \geq 20\%$; tolerancia $+3\%$ condiciones STC. Producción de energía $\geq 90\%$ a los 12 años y $\geq 80\%$ a los 25 años, temp de trabajo de -40°C $+80^{\circ}\text{C}$, IEC61205.	UN	96	550 Wp
Estructura de soporte de treinta y dos (32) paneles de 550 Wp cada uno en acero galvanizado y aluminio anodizado, incluye tornillería y grapas de sujeción	UN	3	Soporte para 32 paneles solares
Banco de baterías de ion - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO_4) (x8 unidades) de ciclo profundo de 120 Ah – 51,2 VDC - 6000 ciclos hasta el 80% DOD, con BMS integrado, incluye rack metálico de soporte.	UN	3	6,144 kWh
Inversor, control MPPT, 48 VDC entrada / 230 VAC salida, $f=60$ Hz, onda senoidal pura, eficiencia $\geq 96\%$	UN	6	650 kW
Controlador MPPT 250VDC-30A	UN	12	3,44 KW
Red de baja tensión subterránea	UND	3	1227 m

Tabla 2. Datos Microred Punta Pava, Sabanita Nueva, Morroco nuevo

4.3 Microred 26.4Kwp (Hasta 24 usuarios) – Puerto Cumaral

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD
Módulo solar fotovoltaico monocristalino tipo PERC "Half-Cell" bifacial doble vidrio TIER 1 de 550 Wp: $\eta \geq 20\%$; tolerancia $+3\%$ condiciones STC. Producción de energía $\geq$	UN	48	550 Wp



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD
90% a los 12 años y $\geq 80\%$ a los 25 años, temp de trabajo de -40°C $+80^{\circ}\text{C}$, IEC61205.			
Estructura de soporte de cuarenta y ocho (48) paneles de 550 Wp cada uno en acero galvanizado y aluminio anodizado, incluye tornillería y grapas de sujeción	UN	1	Soporte para 48 paneles solares
Banco de baterías de ion - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO_4) (x 12 unidades) de ciclo profundo de 120 Ah – 51,2 VDC - 6000 ciclos hasta el 80% DOD, con BMS integrado, incluye rack metálico de soporte	UN	1	6,144 kWh
Inversor, control MPPT, 48 VDC entrada / 230 VAC salida, $f=60$ Hz, onda senoidal pura, eficiencia $\geq 96\%$	UN	3	650 kW
Controlador MPPT 250VDC-30A	UN	3	3,44 KW
Red de baja tensión aérea	UND	1	545 m

Tabla 3. Datos microrred Puerto Cumaral

4.4 Individuales (42 usuarios)

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD
Módulo solar fotovoltaico monocristalino tipo PERC "Half-Cell" bifacial doble vidrio TIER 1 de 550 Wp: $\eta \geq 20\%$; tolerancia $+3\%$ condiciones STC. Producción de energía $\geq 90\%$ a los 12 años y $\geq 80\%$ a los 25 años, temp de trabajo de -40°C $+80^{\circ}\text{C}$, IEC61205.	UN	84	550 Wp



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD
Poste metálico poligonal de 3 m, 150kgf, galvanizado en caliente. contiene: pernos de anclaje, plantilla, soporte fijo para 2 paneles solares	UN	42	Soporte para 2 paneles solares
Baterías de ion - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO ₄) de ciclo profundo de 200 Ah – 25,6 VDC - 6000 ciclos hasta el 80% DOD, integrado en gabinete.	UN	42	5,12 kWh
Inversor, control MPPT, 24 VDC entrada / 110 VAC salida, f=60 Hz, onda senoidal pura, eficiencia ≥ 92%, integrado en gabinete.	UN	42	1 kW
Controlador MPPT 12-24VDC-50 A, integrado en gabinete.	UN	42	1,5 KW
Medidor PPKW CLCO-3F4H Excelec para medida AMI.	UND	42	N/A

Tabla 4. Datos soluciones Individuales

5. COMPONENTE SOCIAL Y TÉCNICO

COMPONENTE SOCIAL

- Gestiones para Validación de Nuevos Usuarios**

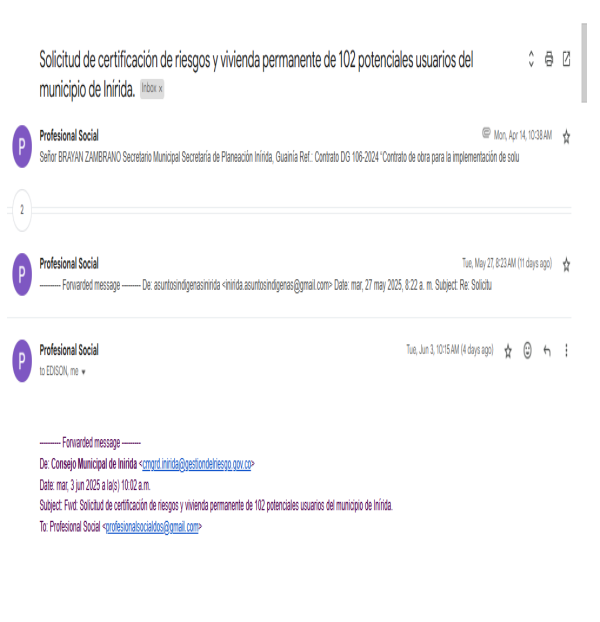
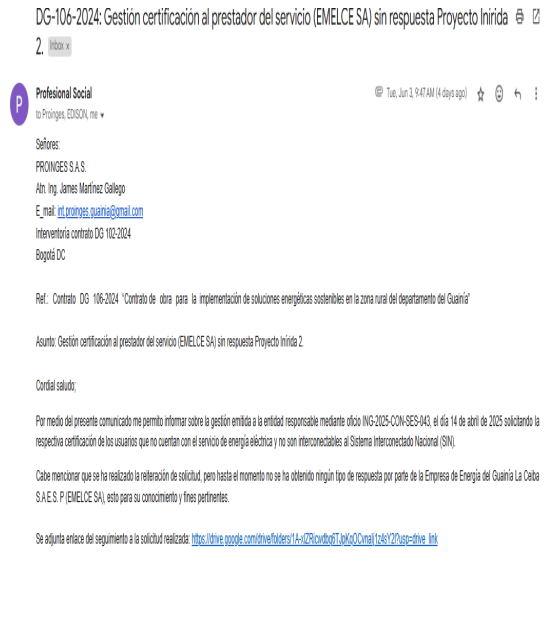
Durante el mes de mayo, el Consorcio SES Guainía adelantó gestiones orientadas a la validación de nuevos usuarios. Como parte de estas actividades, se radicó formalmente ante la administración municipal de Inírida la solicitud del certificado de Riesgos, con el fin de acreditar que los usuarios no se encuentran ubicados en zonas clasificadas como de amenaza o riesgo. Igualmente, se solicitó el certificado de Vivienda Permanente, que permita confirmar que las viviendas están habitadas de manera continua y permanente.

Adicionalmente, se realizaron solicitudes ante la empresa territorial de energía EMELCE S.A., relacionadas con los siguientes aspectos:

	INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA
---	--

- La certificación de que los usuarios incluidos en el listado no cuentan con servicio de energía eléctrica y no son interconectables al Sistema Interconectado Nacional (SIN).
- La certificación de que dichos usuarios se encuentran dentro del objeto y las condiciones del contrato suscrito con la entidad.

Para cada una de estas solicitudes, el consorcio efectuó seguimiento continuo durante el mes, con el objetivo de garantizar que las entidades responsables emitan las respuestas requeridas. Hasta el momento, no se ha recibido respuesta oportuna, por lo cual se continúa gestionando la documentación conforme a los procedimientos administrativos y contractuales establecidos.

	
Ilustración 1: solicitud de certificados	Ilustración 2: solicitud de certificados

El componente social busca el fortalecimiento y apropiación de la infraestructura energética por parte de las comunidades, basados en el uso racional de la energía para la transformación del territorio. Todo esto mediante la comunicación, procesos de socialización y capacitación, teniendo en cuenta la búsqueda del mejoramiento



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

de la calidad de vida de las personas beneficiarias del proyecto, así mismo buscar la participación activa de la comunidad y los actores clave en todas las fases del proyecto de infraestructura energética, el fortalecimiento de capacidades locales, la sostenibilidad del proyecto y la resolución efectiva de inquietudes a través de mecanismos de control social y comunicación.

El informe mensual de este componente con sus anexos puede ser revisado mediante el siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1cB7gblvMM-0Vk6AJSX8SgVLuQLVQqynO?usp=drive_link

6. SEGUIMIENTO DEL CRONOGRAMA.

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Estado	Observación
1	DISPAC-INIRIDA MICRORED ES	131 días	16/12/2024	16/06/2025		
2	Gerencia de Proyectos	131 días	16/12/2024	16/06/2025		
3	Inicio	5 días	16/12/2024	20/12/2024	COMPLETADO	
4	Elaborar Acta de inicio	1 día	16/12/2024	16/12/2024	COMPLETADO	
5	Firma de Acta de Inicio	0 días	17/12/2024	17/12/2024	COMPLETADO	
6	Actualización de Pólizas	3 días	18/12/2024	20/12/2024	COMPLETADO	
7	Planificación	44 días	16/12/2024	13/02/2025	COMPLETADO	
8	Plan de Gestión de Proyecto	4 días	16/12/2024	19/12/2024	COMPLETADO	



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

9	Ajuste Cronograma	1 día	16/12/2024	16/12/2024	COMPLETADO	
10	Plan de adquisiciones	2 días	16/12/2024	17/12/2024	COMPLETADO	
11	Presupuesto	2 días	16/12/2024	17/12/2024	COMPLETADO	
12	Plan General de trabajo	0 días	19/12/2024	19/12/2024	COMPLETADO	
13	Validación metodología interventoría	15 días	23/01/2025	13/02/2025	COMPLETADO	
14	Aprobación de Formatos del proyecto	0 días	11/02/2025	11/02/2025	COMPLETADO	
15	Elaboración de documentos HSEQ	2 días	12/02/2025	13/02/2025	COMPLETADO	
16	SGSST	0 días	12/02/2025	12/02/2025	COMPLETADO	
17	Plan de manejo ambiental (PMA)	0 días	12/02/2025	12/02/2025	COMPLETADO	
18	Matriz de Riesgos ocupacionales	0 días	12/02/2025	12/02/2025	COMPLETADO	
19	Plan HSEQ	0 días	12/02/2025	12/02/2025	COMPLETADO	



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

20	Protocolo de pruebas de usuario	0 días	23/01/2025	23/01/2025	COMPLETADO	
21	Cierre	12 días	30/05/2025	16/06/2025		
22	Elaboración informe final	5 días	10/06/2025	16/06/2025		
23	Entrega a operador de red	10 días	30/05/2025	12/06/2025		
24	Liquidación del contrato	3 días	6/06/2025	10/06/2025		
25	Firma acta de liquidación	0 días	10/06/2025	10/06/2025		
26	Ingeniería de Detalle	15 días	29/01/2025	18/02/2025	COMPLETADO	
27	Validar Fichas Técnicas (SISFV, Nano red y Micro Red)	10 días	29/01/2025	11/02/2025	EN PROCESO	El proceso se ha retrasado por validación de informe final.
28	Diseño de Gabinete (SISFV, Nano red y Micro Red)	10 días	29/01/2025	11/02/2025	EN PROCESO	Aplazado por ajustes técnicos derivados de nuevas condiciones en campo.
29	Diseño del Mástil y su cimentación (SISFV)	10 días	29/01/2025	11/02/2025	COMPLETADO	



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

30	Validación de diseño FV y Diagramas de conexión (SISFV, Nano red y Micro Red)	10 días	29/01/2025	11/02/2025	COMPLETADO	
31	Aprobación de equipos por interventoría	5 días	12/02/2025	18/02/2025	EN PROCESO	Ya se ha adelantado este ítem con interventoría y actualmente se está trabajando en cumplir todos los protocolos exigidos por ellos.
32	Solicitudes de compra de equipos de tipo Importación (SISFV, Nano red y Micro Red)	0 días	18/02/2025	18/02/2025	EN PROCESO	El proceso está detenido por aprobación de replanteo.
33	Validar Cantidades de obra (SISFV, Nano red y Micro Red)	5 días	29/01/2025	4/02/2025	COMPLETADO	
34	Solicitudes de compra	5 días	5/02/2025	11/02/2025	EN PROCESO	Se encuentra en proceso, a



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

	de materiales Nacionales (SISFV, Nano red y Micro Red)					la espera de aprobación de replanteo final.
35	Adquisiciones	71 días	5/02/2025	14/05/2025		
36	Equipos y logística	71 días	5/02/2025	14/05/2025		
37	Bodega	2 días	19/02/2025	20/02/2025	EN PROCESO	En proceso de finalizar la validación para la adquisición de compras de materiales necesarios en campo.
38	Compra paneles	56 días	19/02/2025	7/05/2025	EN PROCESO	Se está a la espera de terminar la validación de todos los equipos que deben ser importados.
39	Orden de compra Paneles (SISFV, Nano red y Micro Red)	1 día	19/02/2025	19/02/2025	EN PROCESO	



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

40	Aprobación de orden de compra	5 días	20/02/2025	26/02/2025	EN PROCESO	En espera de validación de orden debido a reconfiguraciones técnicas del proyecto.
41	Transporte y Nacionalización paneles (SISFV, Nano red y Micro Red)	30 días	13/03/2025	23/04/2025	EN PROCESO	Pendiente de ejecutar ya que no se cuenta con los paneles listos para entrega y traslado.
42	Entrega paneles a proveedor	0 días	23/04/2025	23/04/2025	EN PROCESO	Condicionado a confirmación de especificaciones y disponibilidad técnica del proveedor.
43	Transporte de paneles a Bodega de obra (SISFV, Nano red y Micro Red)	10 días	24/04/2025	7/05/2025	EN PROCESO	No se ha realizado porque los equipos aún no han sido adquiridos ni aprobados para envío.
44	Compra inversores	36 días	19/02/2025	9/04/2025	EN PROCESO	Condicionado a confirmación de especificaciones y



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

						disponibilidad técnica del proveedor.
4 5	Orden de compra inversores (SISFV, Nano red y Micro Red)	1 día	19/02/2025	19/02/2025	EN PROCESO	
4 6	Aprobación orden de compra	5 días	20/02/2025	26/02/2025	EN PROCESO	
4 7	Transporte y Nacionalización inversores (SISFV, Nano red y Micro Red)	30 días	27/02/2025	9/04/2025	EN PROCESO	No se ha realizado porque los equipos aún no han sido adquiridos ni aprobados para envío.
4 8	Entrega de inversores a proveedor	0 días	9/04/2025	9/04/2025	EN PROCESO	
4 9	Compra controladores	37 días	19/02/2025	10/04/2025	EN PROCESO	El proceso se ha retrasado por rediseño completo de redes de baja tensión y dificultades de acceso a comunidades.
5 0	Orden de compra controladores	2 días	19/02/2025	20/02/2025	EN PROCESO	



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

	s (SISFV, Nano red y Micro Red)					
51	Aprobación orden de compra	5 días	21/02/2025	27/02/2025	EN PROCESO	
52	Transporte y Nacionalización controladores (SISFV, Nano red y Micro Red)	30 días	28/02/2025	10/04/2025	EN PROCESO	No se ha realizado porque los equipos aún no han sido adquiridos ni aprobados para envío.
53	Entrega de controladores a proveedor	0 días	10/04/2025	10/04/2025	EN PROCESO	
54	Compra baterías	36 días	19/02/2025	9/04/2025	EN PROCESO	El proceso se ha retrasado por rediseño completo de redes de baja tensión y dificultades de acceso a comunidades.
55	Orden de compra baterías (SISFV, Nano red y Micro Red)	4 días	19/02/2025	24/02/2025	EN PROCESO	Atraso debido a que no se han aprobado el replanteo.



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

5 6	Aprobación de orden de compra	2 días	25/02/2025	26/02/2025	EN PROCESO	Atraso debido a que no se han aprobado el replanteo.
5 7	Transporte y Nacionalización de baterías (SISFV, Nano red y Micro Red)	30 días	27/02/2025	9/04/2025	EN PROCESO	
5 8	Entrega de baterías a proveedor (SISFV, Nano red y Micro Red)	0 días	9/04/2025	9/04/2025	EN PROCESO	Atraso debido a que no se han aprobado el replanteo.
5 9	Compra medidores de energía	36 días	19/02/2025	9/04/2025	EN PROCESO	Atraso debido a que no se han aprobado el replanteo.
6 0	Orden de compra medidores de energía (SISFV, Nano red y Micro Red)	5 días	19/02/2025	25/02/2025	EN PROCESO	Atraso debido a que no se han aprobado el replanteo.
6 1	Aprobación de orden de compra	2 días	26/02/2025	27/02/2025	EN PROCESO	
6 2	Entrega de medidores de energía a	0 días	9/04/2025	9/04/2025	EN PROCESO	



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

	proveedor (SISFV, Nano red y Micro Red)					
6 3	Compra de armado de gabinetes de gestión de energía	66 días	12/02/20 25	14/05/20 25	EN PROCESO	
6 4	Orden de compra gabinetes y envolventes (SISFV, Nano red y Micro Red)	1 día	12/02/20 25	12/02/20 25	EN PROCESO	Atraso debido a que no se han recibido los diseños de la envolvente por parte de IPSE, lo cual impide avanzar.
6 5	Aprobación orden de compra	5 días	13/02/20 25	19/02/20 25	EN PROCESO	
6 6	Fabricación de gabinetes y envolventes (SISFV, Nano red y Micro Red)	40 días	20/02/20 25	16/04/20 25	EN PROCESO	Atraso debido a que no se han aprobado el replanteo.
6 7	Ensamble de gabinetes	15 días	17/04/20 25	7/05/202 5	EN PROCESO	
6 8	Transporte de gabinetes a la bodega de obra y envolventes	5 días	8/05/202 5	14/05/20 25	EN PROCESO	



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

	(SISFV, Nano red y Micro Red)					
69	Compra Mástiles y estructuras	66 días	12/02/2025	14/05/2025	EN PROCESO	
70	Orden de compra mástiles y estructura	15 días	12/02/2025	4/03/2025	EN PROCESO	Atraso debido a que no se han aprobado el replanteo.
71	Aprobación orden de compra	5 días	5/03/2025	11/03/2025	EN PROCESO	
72	Transporte de mástiles a la bodega de obra	5 días	8/05/2025	14/05/2025	EN PROCESO	
73	Compra materiales obra civil (cimentación)	25 días	19/02/2025	25/03/2025	EN PROCESO	Atraso debido a que no se han aprobado el replanteo.
74	Orden de compra materiales obra civil (SISFV, Nano red y Micro Red)	20 días	19/02/2025	18/03/2025	EN PROCESO	
75	Aprobación orden de compra	5 días	19/03/2025	25/03/2025	EN PROCESO	
76	Entrega de materiales obra civil a la	0 días	25/03/2025	25/03/2025	EN PROCESO	Atraso debido a que no se



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

	obra (SISFV, Nano red y Micro Red)					han aprobado el replanteo.
7 7	Compra materiales eléctricos (redes internas)	22 días	5/02/2025	6/03/2025	EN PROCESO	Atraso debido a que no se han aprobado el replanteo.
7 8	Orden de compra materiales eléctricos (SISFV, Nano red y Micro Red)	2 días	5/02/2025	6/02/2025	EN PROCESO	
7 9	Aprobación orden de compra	5 días	7/02/2025	13/02/2025	EN PROCESO	
8 0	Transporte de materiales eléctricos (SISFV, Nano red y Micro Red)	15 días	14/02/2025	6/03/2025	EN PROCESO	

Tabla 5 : SEGUIMIENTO DEL CRONOGRAMA



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS TÉCNICO-SOCIALES

- **Informe Final de Replanteo**

En cumplimiento de la cláusula 49 del contrato de obra DG-106-2024, la cual establece que el replanteo debe ser ejecutado por el contratista y aprobado por la interventoría, se elaboró y remitió el informe final de replanteo correspondiente al subproyecto Inírida Individuales y Micro Redes.

Este documento técnico presenta un capítulo independiente para cada tipo de solución y está acompañado de un enlace que brinda acceso organizado a las evidencias recolectadas durante el proceso de levantamiento de usuarios. Entre los anexos incluidos se destacan:

- Listados de usuarios por comunidad y tipo de solución.
- Formatos de replanteo debidamente diligenciados.
- Memorias de cálculo y planos actualizados.
- Actas de socialización con las comunidades.
- Actas de ubicación de las centrales fotovoltaicas.
- Informes de replanteo para microrredes e instalaciones individuales.

De esta manera, se garantiza la trazabilidad y transparencia del proceso, cumpliendo con los requisitos contractuales y técnicos establecidos para el subproyecto.

Señores:
PROINGES S.A.S.
Atn. Ing. James Martínez Gallego
E_mail: int.proinges.guainia@gmail.com
Interventoría contrato DG 102-2024
Bogotá DC

Ref.: Contrato DG 106-2024 "Contrato de obra para la implementación de soluciones energéticas sostenibles en la zona rural del departamento del Guainía"
Asunto: Remisión informe final de replanteo Sub proyecto Inírida individuales y Micro redes.

En atención a lo estipulado en la cláusula 49: REPLANTEO del contrato de obra DG-106-2024, la cual establece que "el replanteo debe ser adelantado por el CONTRATISTA y aprobado por el INTERVENTOR", me permito remitir el informe final de replanteo correspondiente al Subproyecto Inírida individuales y micro redes, con el fin de que sea revisado y validado, y se emita la correspondiente aprobación, en el marco de las obligaciones contractuales.

Se adjunta a la presente, el Informe de replanteo final, donde se tiene un capítulo para cada solución y, adicionalmente, se comparte un enlace, el cual contiene las evidencias del levantamiento de usuarios organizadas por solución, las cuales son las siguientes:

- Listados de usuarios
- Formatos de replanteo
- Memorias de cálculo y planos
- Actas de socialización
- Actas de ubicación de central
- Informe de replanteo por micro red y SSFVI

Ilustración 3: remisión de informe final de replanteo.

- Atención a observaciones de la interventoría y rediseño de soluciones

Durante el mes de mayo, el equipo técnico centró sus esfuerzos en atender y subsanar las observaciones formuladas por la interventoría del proyecto Inírida Individuales y Micro Redes. Dichas observaciones se enfocaron principalmente en el rediseño de los sistemas de generación fotovoltaica correspondientes a las soluciones de 10 kVA, 15 kVA y a las soluciones individuales.

En respuesta, se implementaron ajustes técnicos que incluyeron la actualización de las memorias de cálculo, la elaboración de nuevos diagramas unifilares y la realización de adecuaciones estructurales. Los documentos resultantes de estos rediseños fueron revisados por la interventoría, quien otorgó el visto bueno técnico a la documentación presentada.

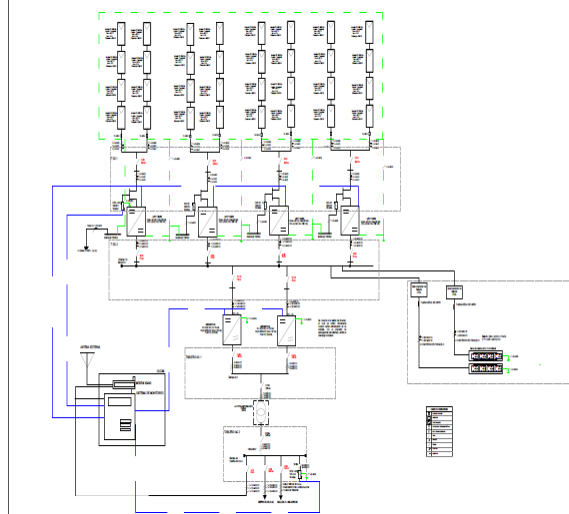


Ilustración 4: Rediseño planta de generación 10kva

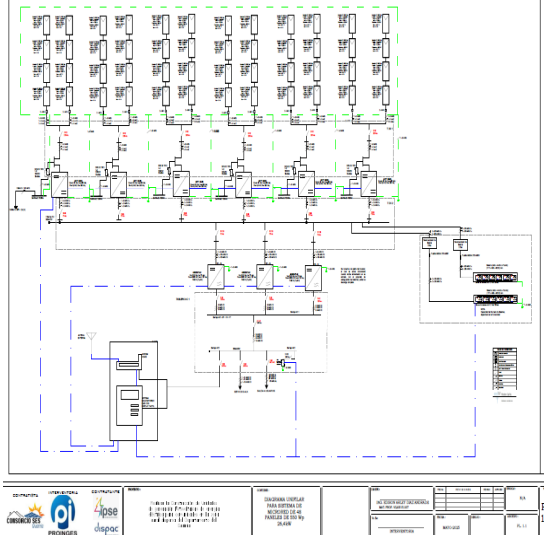


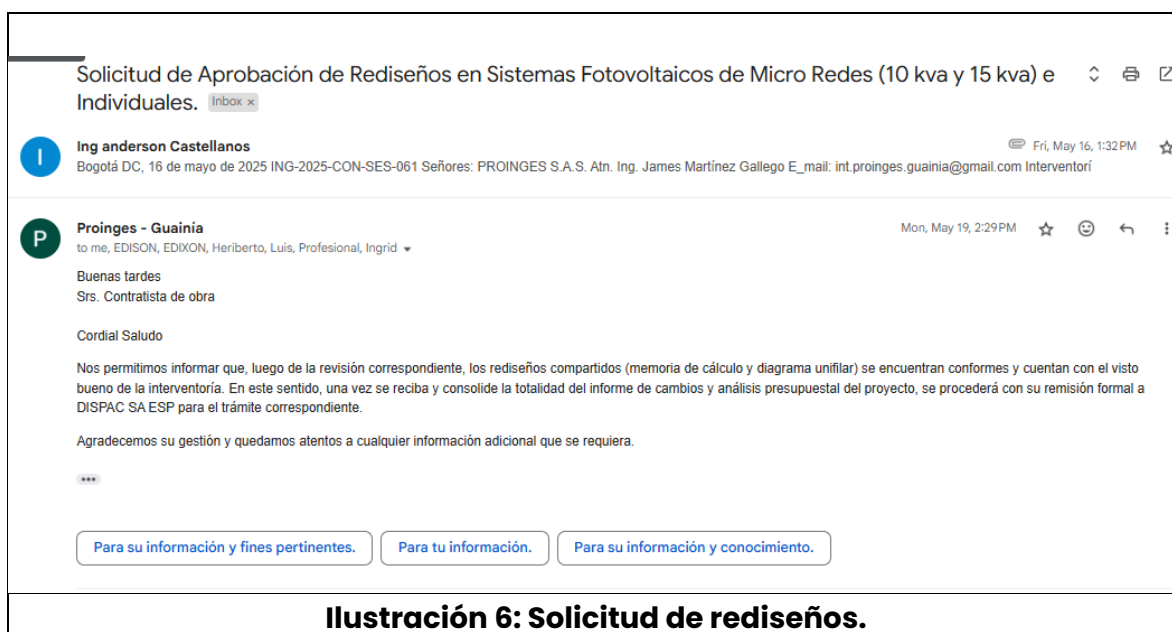
Ilustración 5: Rediseños planta de generación 15kva

- Rediseño aprobado de sistemas fotovoltaicos

	INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA
---	--

Se solicitó formalmente la aprobación de los rediseños técnicos de los sistemas fotovoltaicos correspondientes a las soluciones de microrredes (10 kVA y 15 kVA) y sistemas individuales. Los documentos entregados —incluyendo memorias de cálculo actualizadas y diagramas unifilares— fueron revisados por la interventoría, la cual emitió su aprobación.

Actualmente se encuentra en consolidación el informe presupuestal de estos cambios técnicos, el cual será remitido formalmente a DISPAC S.A. E.S.P. para su respectivo trámite administrativo.



- **Validación de fichas técnicas y adquisiciones**

Como parte de los rediseños aprobados, se llevó a cabo la validación de las fichas técnicas, asegurando que cumplieran con los nuevos requerimientos de los sistemas de generación fotovoltaica. Paralelamente, se avanzó en la verificación y validación de cotizaciones, tiempos de entrega y disponibilidad de equipos importados.

Adicionalmente, se revisaron los materiales necesarios para la construcción de los sistemas de medición y estructuras SPT, específicamente para las comunidades de



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

Morroco Nuevo, Puerto Cumaral, Punta Pava, Sabanita Nueva y para las soluciones individuales, en concordancia con el Análisis de Precios Unitarios (APU) del proyecto.

Inversor				ITEM 10 INTERNA 1 VIVIENDA			
Modelo: Teca Litio IP-4820000FL				CODIGO	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD PARA UN SOLO USUARIO
Especificación	Diseños	Propuesto	Cumple	46	Uniones, curvas y terminales PVC. Varios calibres		
Potencia (W)	2000 W	2000 W	Si	46	Union 3/4" pvc SCH 40	UN	8
Voltaje de Entrada (Vdc)	48 VDC	48 VDC	Si	46	Curvas 3/4" pvc SHC40	UN	8
Voltaje de Salida (Vac)	110VAC	120 VAC	Si	46	Terminales 3/4" pvc SCH40	UN	28
Frecuencia (Hz)	60 Hz	60 Hz	Si	65	Tomacorriente doble con polo a tierra	UN	4
Tipo de Onda	Onda Pura de Baja Frec.	Onda Pura de Baja Frec.	Si	66	Caja PVC 2" x 4" SCH40	UN	8
Temperatura de Operación (°C)	-20°C a 50°C	-20°C a 60°C	Si	81	Abrazadera metálica galvanizada doble ala 3/4"	UN	30
Display LCD	Si	Si	Si	84	Tubería conduit PVC SCH 40 3/4"	ML	20
Protección Bajo Voltaje de Ent.	Si	Si	Si	118	Tablero de distribución 1Ø - 3Ø de 4 circuitos	UN	1
Protección Cortocircuito de Sal.	Si	Si	Si	119	Interruptor termomagnético enchufable 1 x 20 A, 120 VAC - 10 KA	UN	2
Protección Sobrecalentamiento	Si	Si	Si	120	Caja PVC 4" x 4" con tapa lisa SCH40	UN	2
Protección Sobrecarga	Si	Si	Si	121	Plafón de losa	UN	4
Protección Corriente Inversa	Si	Si	Si	122	Interruptor sencillo	UN	4
Desconexión por mal funcionamiento	Si	Si	Si	123	Conector tipo resorte No 12 AWG	UN	21
Reconocimiento de Bat. De Litio	Si	Si	Si	124	Cable Cu THHN 12 AWG NEGRO	ML	30
Distorsión Armónica (%)	< 3%	< 3%	Si	124	Cable Cu THHN 12 AWG BLANCO	ML	25
Eficiencia (%)	>= 90%	93%	Si	124	Cable Cu THHN 12 AWG VERDE	ML	25
Grado de Protección	>= IP21	IP21	Si	125	Tomillo Drywall 6x 3/4	UN	80
Puerto de Comunicaciones	Si	Si	Si	126	Caja PVC Octagonal	UN	4
Certificaciones	IEC 62109 / CE / RoHS / FCC	IEC 62109 / CE / RoHS / FCC	Si	174	Barraje de cobre tropicalizado de 30 A para 6 conexiones	UN	1
Garantía	2 años	2 años	Si		Tornillo de lamina #8	UN	28
					Cinta naranja 48mm x 100mm	UN	1
					Bombillo Led 8.5 W	UN	4

Ilustración 7: Revisión de fichas técnicas

Ilustración 8: Listado de materiales requeridos

- Ajustes a la propuesta económica final por rediseños técnicos y cambios en redes de distribución

Durante el mes de mayo, se llevaron a cabo actividades orientadas a la actualización de la propuesta económica final del proyecto, derivadas de los rediseños aprobados en las plantas de generación fotovoltaica (10 kVA, 15 kVA e individuales) y del cambio en la tipología de la red de distribución eléctrica, inicialmente proyectada como subterránea y posteriormente modificada a aérea.



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

Esta decisión se fundamentó en los hallazgos técnicos y ambientales identificados durante la fase de replanteo. Se evidenció que las condiciones del terreno, las constantes lluvias y el riesgo de inundaciones, especialmente por la proximidad de varias comunidades a las orillas del río hacen inviable la instalación de redes subterráneas. Además, el trazado subterráneo implicaría excavaciones que podrían generar impactos ambientales no deseados.

Por estas razones, se optó por implementar una red aérea, que ofrece mayor facilidad de mantenimiento, menor impacto ambiental y una menor vulnerabilidad frente a las condiciones climáticas de la región.

Como soporte técnico-económico de esta decisión, se tomó como referencia la red aérea propuesta para la comunidad de Puerto Cumaral, cuyo diseño ya está contemplado en el proyecto. Aunque aún no ha sido implementada, esta red sirvió como modelo para estructurar los nuevos ítems y costos en el análisis de precios unitarios (APU) aplicables a las demás comunidades que adoptarán esta modalidad.

Estos ajustes técnicos y económicos fueron consolidados y reflejados en la propuesta económica final actualizada, la cual se encuentra en proceso de revisión y validación previa a su remisión formal a la entidad contratante.



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES FOTOVOLTAICAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA, PARA COMUNIDADES EN LA ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE INÍRIDA EN EL DEPARTAMENTO DE GUAINÍA.													
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO					VALOR PARCIAL				
				MATERIALES	EQ. & HERRAM.	TRANSPORTE	MANO DE OBRA	VR. UNITARIO	MATERIALES	EQ. & HERRAM.	TRANSPORTE	MANO DE OBRA	VR. PARCIAL
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	UN	107	\$ 0.0	\$ 93.000.0	\$ 100.000.0	\$ 40.000.0	\$ 233.000.0	\$ 0.0	\$ 9.951.000.0	\$ 10.700.000.0	\$ 4.280.000.0	\$ 24.931.000.0
2	SISTEMA INDIVIDUAL SOLAR FOTOVOLTAICO												\$ 768.881.401.0
2.1	Sistema de generación de 1100 Wp	UN	42	\$ 13.727.251.0	\$ 71.174.0	\$ 961.172.2	\$ 632.201.0	\$ 15.391.798.2	\$ 576.544.542.0	\$ 2.989.308.0	\$ 40.399.230.4	\$ 26.552.442.0	\$ 646.455.532.0
2.2	Estructura de soporte para 2 paneles solares	UN	42	\$ 1.447.452.0	\$ 16.967.1	\$ 32.389.6	\$ 189.290.7	\$ 1.688.118.4	\$ 60.792.983.2	\$ 797.459.7	\$ 1.360.362.0	\$ 7.990.209.9	\$ 70.901.016.0
2.3	Sistema de control, medición y monitoreo	UN	42	\$ 1.161.126.0	\$ 3.786.0	\$ 24.012.5	\$ 37.856.0	\$ 1.226.782.9	\$ 48.767.376.0	\$ 159.012.0	\$ 1.008.522.9	\$ 1.989.862.0	\$ 51.534.863.0
4	SSFY MICRORED 13 U PUNTA PAVA												\$ 384.281.948.0
4.1	Sistema de generación de 17600 Wp	UN	1	\$ 141.370.847.0	\$ 210.407.0	\$ 16.453.041.7	\$ 2.432.527.0	\$ 180.486.822.7	\$ 141.370.847.0	\$ 210.407.0	\$ 16.453.041.7	\$ 2.432.527.0	\$ 180.486.823.0
4.2	Estructura de soporte y obras civiles para 32 paneles solares	UN	1	\$ 88.201.840.0	\$ 13.593.949.5	\$ 38.497.045.6	\$ 13.638.442.8	\$ 153.676.478.1	\$ 88.201.840.0	\$ 13.593.949.5	\$ 38.497.045.6	\$ 13.638.442.8	\$ 153.676.478.0
4.3	Sistema de control, medición y monitoreo	UN	1	\$ 4.646.444.0	\$ 3.727.7	\$ 32.482.5	\$ 74.554.0	\$ 4.757.208.2	\$ 4.646.444.0	\$ 3.727.7	\$ 32.482.5	\$ 74.554.0	\$ 4.757.208.0
4.4	Acometida, SPT y monitoreo domiciliario	UN	1	\$ 1.538.507.0	\$ 34.072.0	\$ 97.438.9	\$ 227.138.0	\$ 1.897.155.9	\$ 1.538.507.0	\$ 34.072.0	\$ 97.438.9	\$ 227.138.0	\$ 1.897.156.0
4.5	Red de distribución	UN	1	\$ 5.921.020.6	\$ 70.857.2	\$ 273.162.1	\$ 427.944.5	\$ 6.692.984.4	\$ 5.921.020.6	\$ 70.857.2	\$ 273.162.1	\$ 427.944.5	\$ 6.692.984.0
4.6	Red de distribución tipo aerea	UN	1	\$ 34.162.527.0	\$ 399.568.0	\$ 14.271.430.6	\$ 7.757.774.5	\$ 56.591.300.1	\$ 34.162.527.0	\$ 399.568.0	\$ 14.271.430.6	\$ 7.757.774.5	\$ 56.591.300.0
5	SSFY MICRORED 19 U SABANITA NUEVA												\$ 380.897.960.0
5.1	Sistema de generación de 17600 Wp	UN	1	\$ 141.370.847.0	\$ 210.407.0	\$ 16.453.041.7	\$ 2.432.527.0	\$ 180.486.822.7	\$ 141.370.847.0	\$ 210.407.0	\$ 16.453.041.7	\$ 2.432.527.0	\$ 180.486.823.0
5.2	Estructura de soporte y obras civiles para 32 paneles solares	UN	1	\$ 74.090.344.0	\$ 9.363.909.5	\$ 32.869.514.6	\$ 9.728.986.8	\$ 126.052.754.9	\$ 74.090.344.0	\$ 9.363.909.5	\$ 32.869.514.6	\$ 9.728.986.8	\$ 126.052.755.0
5.3	Sistema de control, medición y monitoreo	UN	1	\$ 4.646.444.0	\$ 3.727.7	\$ 32.482.5	\$ 74.554.0	\$ 4.757.208.2	\$ 4.646.444.0	\$ 3.727.7	\$ 32.482.5	\$ 74.554.0	\$ 4.757.208.0
5.4	Acometida, SPT y monitoreo domiciliario	UN	1	\$ 1.538.507.0	\$ 34.072.0	\$ 97.438.9	\$ 227.138.0	\$ 1.897.155.9	\$ 1.538.507.0	\$ 34.072.0	\$ 97.438.9	\$ 227.138.0	\$ 1.897.156.0
5.5	Red de distribución	UN	1	\$ 5.921.020.6	\$ 70.857.2	\$ 273.162.1	\$ 427.944.5	\$ 6.692.984.4	\$ 5.921.020.6	\$ 70.857.2	\$ 273.162.1	\$ 427.944.5	\$ 6.692.984.0
5.6	Red de distribución tipo aerea	UN	1	\$ 48.157.481.0	\$ 595.562.0	\$ 21.394.142.2	\$ 10.883.851.3	\$ 81.031.036.6	\$ 48.157.481.0	\$ 595.562.0	\$ 21.394.142.2	\$ 10.883.851.3	\$ 81.031.037.0
6	SSFY MICRORED 19 U MORRICO NUEVO												\$ 496.713.314.0
6.1	Sistema de generación de 26400 Wp	UN	1	\$ 199.247.335.3	\$ 305.439.6	\$ 22.031.876.5	\$ 2.729.697.0	\$ 224.314.348.4	\$ 199.247.335.3	\$ 305.439.6	\$ 22.031.876.5	\$ 2.729.697.0	\$ 224.314.348.0
6.2	Estructura de soporte y obras civiles para 48 paneles solares	UN	1	\$ 91.140.921.9	\$ 13.609.796.8	\$ 39.931.319.8	\$ 13.712.412.0	\$ 158.394.452.5	\$ 91.140.921.9	\$ 13.609.796.8	\$ 39.931.319.8	\$ 13.712.412.0	\$ 158.394.452.0
6.3	Sistema de control, medición y monitoreo	UN	1	\$ 4.646.444.0	\$ 3.727.7	\$ 32.482.5	\$ 74.554.0	\$ 4.757.208.2	\$ 4.646.444.0	\$ 3.727.7	\$ 32.482.5	\$ 74.554.0	\$ 4.757.208.0
6.4	Acometida, SPT y monitoreo domiciliario	UN	1	\$ 1.538.507.0	\$ 34.072.0	\$ 97.438.9	\$ 227.138.0	\$ 1.897.155.9	\$ 1.538.507.0	\$ 34.072.0	\$ 97.438.9	\$ 227.138.0	\$ 1.897.156.0
6.5	Red de distribución tipo aerea	UN	1	\$ 65.158.090.0	\$ 1.656.247.0	\$ 24.535.788.2	\$ 16.000.024.3	\$ 107.350.149.5	\$ 65.158.090.0	\$ 1.656.247.0	\$ 24.535.788.2	\$ 16.000.024.3	\$ 107.350.150.0
7	SSFY MICRORED 19 U PUERTO CURAMAL												\$ 385.548.197.0
7.1	Sistema de generación de 26400 Wp	UN	1	\$ 199.247.335.3	\$ 305.439.6	\$ 22.031.876.5	\$ 2.729.697.0	\$ 224.314.348.4	\$ 199.247.335.3	\$ 305.439.6	\$ 22.031.876.5	\$ 2.729.697.0	\$ 224.314.348.0
7.2	Estructura de soporte y obras civiles para 48 paneles solares	UN	1	\$ 90.581.391.3	\$ 13.531.489.6	\$ 39.191.482.2	\$ 11.275.122.1	\$ 154.579.485.2	\$ 90.581.391.3	\$ 13.531.489.6	\$ 39.191.482.2	\$ 11.275.122.1	\$ 154.579.485.0
7.3	Sistema de control, medición y monitoreo	UN	1	\$ 4.646.444.0	\$ 3.727.7	\$ 32.482.5	\$ 74.554.0	\$ 4.757.208.2	\$ 4.646.444.0	\$ 3.727.7	\$ 32.482.5	\$ 74.554.0	\$ 4.757.208.0
7.4	Acometida, SPT y monitoreo domiciliario	UN	1	\$ 1.538.507.0	\$ 34.072.0	\$ 97.438.9	\$ 227.138.0	\$ 1.897.155.9	\$ 1.538.507.0	\$ 34.072.0	\$ 97.438.9	\$ 227.138.0	\$ 1.897.156.0
7.5	Red de distribución tipo aerea	UN	1	\$ 70.229.812.0	\$ 1.736.273.0	\$ 27.837.959.2	\$ 16.953.998.6	\$ 116.758.042.8	\$ 70.229.812.0	\$ 1.736.273.0	\$ 27.837.959.2	\$ 16.953.998.6	\$ 116.758.043.0
8	Sistema de monitoreo y control central												\$ 86.321.712.0
9.1	Sistema de gestión y recaudo central	GS	1	\$ 65.894.656.0	\$ 17.037.0	\$ 296.450.0	\$ 113.569.0	\$ 86.321.712.0	\$ 65.894.656.0	\$ 17.037.0	\$ 296.450.0	\$ 113.569.0	\$ 86.321.712.0
10	Suministro, transporte e instalación de instalación interna domiciliar en AC, comprende los siguientes elementos: - Tablero de distribución monofásico de cuatro circuitos. - Dos (2) interruptores automáticos monopolares tipo enchufable de 20 A. - Cuatro (4) salidas de alumbrado con interruptor con polo a tierra. - Hasta 30 m de tubería PVC SCH 40 de 1/2" con accesorios. - Hasta 70 m de cable de Cu THHN N° 12 AWG - Hasta 33 m de cable de Cu THHN N° 12 AWG verde - Cuatro (4) salidas para tomacorrientes dobles con polo a tierra.	UN	107	\$ 573.085.0	\$ 2.840.0	\$ 135.195.7	\$ 113.569.0	\$ 824.689.7	\$ 61.320.095.0	\$ 303.880.0	\$ 14.465.936.3	\$ 12.151.883.0	\$ 88.241.794.0
TOTAL COSTOS DIRECTOS									\$ 2.112.960.269,00	\$ 70.003.500,00	\$ 384.735.831,00	\$ 164.975.773,00	\$ 2.615.817.333,00
Ilustración 9: Elaboración de propuesta final de presupuesto.													

• Participación en reuniones de seguimiento

Durante el mes de mayo, se participó activamente en las reuniones de seguimiento N°7 y N°8 del proyecto, en el marco del contrato DG-106-2024. En estas sesiones se presentaron los avances alcanzados, se revisaron los ajustes técnicos realizados y se acordaron las acciones a seguir en respuesta a las observaciones formuladas por la interventoría.

	INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA
---	--

Las presentaciones utilizadas en dichas reuniones fueron adjuntadas como parte de la documentación entregada durante el mes.

 <p>Reunión 7 de Seguimiento al contrato de Obra DG-106-2024 Proyecto Inírida individuales y Micro redes.</p>	 <p>Reunión 8 de Seguimiento al contrato de Obra DG-106-2024 Proyecto Inírida individuales y Micro redes.</p>
Ilustración10: Reunión de seguimiento N° 7	Ilustración 11: Reunión de seguimiento N°8

- **Solicitud de Prórroga Contractual No. 2**

Durante el mes de mayo, se presentó de manera formal ante la entidad contratante la solicitud de prórroga No. 2 al contrato de obra DG-106-2024. Dicha solicitud fue realizada por el representante legal del CONSORCIO SES GUAINÍA, mediante el comunicado ING-2025-CON-SES-063, en el cual se exponen los argumentos técnicos, administrativos y operativos que sustentan la necesidad de extender el plazo contractual.

La prórroga se solicita con el fin de garantizar la ejecución adecuada de las actividades pendientes del proyecto, en cumplimiento de los estándares de calidad, seguridad y normativas vigentes, asegurando la continuidad y éxito de las

	INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA
---	--

soluciones de generación y distribución eléctrica propuestas en el subproyecto Inírida 2.

CO-106-2024: SOLICITUD DE PRORROGA No. 2

Inbox x

E

EDISON ARLEY DIAZ
to Proinges, me, EDIXON, Luis, Administración, Andrés, Heriberto, Eduardo, Profesional, psocialdario1, hseqsesguainia

May 22, 2025, 9:15 PM
☆
😊
↩
⋮

Señores:

PROINGES S.A.S.

Atn. Ing. James Martínez Gallego

E_mail: int.proinges.guainia@gmail.com

Interventoría contrato DG 102 2024

Barranquilla

Ref.: Contrato DG 106-2024 "Contrato de obra para la implementación de soluciones energéticas sostenibles en la zona rural del departamento del Guainía"

Asunto: Solicitud de prórroga No. 2

Cordial saludo,

ANDRES PEREA SANCHEZ en su calidad de representante legal del **CONSORCIO SES GUAINIA**, me permito elevar ante ustedes la presente solicitud de prórroga No 2 al contrato de la referencia, teniendo en cuenta los argumentos que se exponen a través del comunicado ING-2025-CON-SES-063

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

CONSORCIO SES GUAINIA

Ilustración 12: Solicitud de prórroga N°2

8. COMPONENTE SST & AMBIENTAL

COMPONENTE HSEQ

En cumplimiento de los requerimientos establecidos contractualmente por el componente del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) del proyecto, se ejecutaron las siguientes actividades, durante el periodo del 1 de mayo de 2025 al 30 de mayo de 2025, se enlistan a continuación:

- Inducción general de refuerzo del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Reuniones con ARL COLMENA y asesores externos de la compañía para el diseño e



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

implementación del SG-SST para el **CONSORCIO SES GUAINÍA**, generalidades de plataforma, creación de cargos, revisión de formaciones y/o capacitaciones.

- Reuniones con el área de talento humano para revisión de personal mínimo de obra y documentación.
- Reuniones con el área de compras para adquisición de EPP'S, dotación del personal y elementos de emergencias como Botiquín, Extintor, Kit de derrames, entre otros.
- Planificación de la estrategia para conformación de COPASST y CCL
- Revisión y socialización del manual de sistema integrado de gestión y procedimiento de documentos y registros.
- Realización de la estrategia y estructura organizativa.
- Realización de la identificación de los riesgos y peligros por centro de trabajo y por cargos.
- Actualización normativa expedidas en abril y mayo 2025.
- Se realizo capacitaciones y/o charlas con sus registros del siguiente temario de acuerdo con el cronograma de capacitaciones:

TEMA DE CAPACITACIÓN	SST	MA	FECHA
Actualización de la inducción de SST enfocada al proyecto	X		5/05/2025
Cambio climático		X	9/05/2025
Gestión de residuos		X	13/05/2025
Aspectos e impactos ambientales		X	16/05/2025
Cultura ambiental y uso eficiente de los recursos naturales		X	23/05/2025

Ver Anexo 1. Informe del Componente del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, por medio del siguiente link: [SST INIRIDA](#)

9. COMPONENTE AMBIENTAL

	INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA
---	--

En cumplimiento de los requerimientos establecidos contractualmente por el componente de gestión ambiental del proyecto, se ejecutaron las siguientes actividades, durante el periodo de reporte:

- Capacitación a personal administrativo sobre gestión ambiental y cambio climático.
- Se realizó el trámite de certificados de usuarios nuevos ante Parque Nacionales Naturales de Colombia, donde se verificó que no presentan traslape con áreas protegidas.
- Se realiza revisión de los posibles gestores de material reciclables en el municipio de Inírida para inicio de actividades constructivas, se le dará prioridad de entrega del material reciclable a organizaciones que tengan un enfoque social y ambiental.
- Se realiza verificación de la señalética instalada en las áreas administrativas referente a el ahorro y uso eficiente de energía y agua, se instalaron cerca a zonas de alto consumo como baños, cocina y zonas de impresión.
- Se realiza verificación y mantenimiento del punto ecológico instalado, en el cual se fomenta la separación en la fuente de los residuos generados durante el desarrollo de las actividades administrativas.

Respecto a la generación de residuos peligrosos, Manejo de materiales pétreos, manejo de maquinaria y orden y aseo, se indica que para el presente periodo de reporte no se ha requerido realizar gestiones respecto a estos teniendo en cuenta que el proyecto se encuentra en etapa previo a la construcción.

Ver Anexo 2. Informe Componente ambiental para el mes de mayo.

https://drive.google.com/drive/folders/1AX_oaV0_0CMpkeJgsw9NNYRKYVHFamQe?usp=drive_link



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

10. SEGUIMIENTO DE POLIZAS Y SEGURO

CUADRO DE CONTROL DE GARANTÍAS GUAINÍA				
COMPAÑÍA DE SEGUROS:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.			
Concepto:	Pólizas Iniciales			
No. DE PÓLIZA	AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
45-44-101161982	Cumplimiento del contrato	\$4,837,852,865.70	28/11/2024	30/04/2025
	Salarios y prestaciones sociales	\$806,308,810.95	28/11/2024	30/12/2027
	Anticipo	\$6,450,470,487.60	28/11/2024	30/04/2026
	Estabilidad de la obra	\$4,837,852,865.70	30/12/2024	30/12/2029
	Calidad y correcto funcionamiento	\$1,612,617,621.90	28/11/2024	30/12/2027
45-40-101096596	Predios, labores y operaciones	\$ 806,308,810.95	28/11/2024	30/12/2026
	Contratistas y subcontratistas	\$ 806,308,810.95	28/11/2024	30/12/2026
	Prejuicios extrapatrimoniales	\$ 806,308,810.95	28/11/2024	30/12/2026
	Responsabilidad civil patronal	\$ 806,308,810.95	28/11/2024	30/12/2026
	Vehículos propios y no propios	\$ 806,308,810.95	28/11/2024	30/12/2026
Concepto:	Pólizas Acta de Inicio			
No. DE PÓLIZA	AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
	Cumplimiento del contrato	\$4,837,852,865.70	17/12/2024	19/05/2025
	Salarios y prestaciones sociales	\$806,308,810.95	17/12/2024	18/01/2028
	Anticipo	\$6,450,470,487.60	17/12/2024	19/05/2026



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

45-44-101161982	Calidad y correcto funcionamiento	\$1,612,617,621.90	17/12/2024	18/01/2028
	Estabilidad de la obra	\$4,837,852,865.70	18/01/2025	18/01/2030
45-40-101096596	Predios, labores y operaciones	\$806,308,810.95	17/12/2024	18/01/2027
	Contratistas y subcontratistas	\$806,308,810.95	17/12/2024	18/01/2027
	Prejuicios extrapatrimoniales	\$806,308,810.95	17/12/2024	18/01/2027
	Responsabilidad civil patronal	\$806,308,810.95	17/12/2024	18/01/2027
	Vehículos propios y no propios	\$806,308,810.95	17/12/2024	18/01/2027
Concepto:	Modificación 1			
No. DE PÓLIZA	AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
45-44-101161982	Cumplimiento del contrato	\$4,837,852,865.70	17/12/2024	16/10/2025
	Salarios y prestaciones sociales	\$806,308,810.95	17/12/2024	16/06/2028
	Anticipo	\$6,450,470,487.60	17/12/2024	16/10/2026
	Calidad y correcto funcionamiento	\$1,612,617,621.90	17/12/2024	16/06/2028
	Estabilidad de la obra	\$4,837,852,865.70	18/01/2025	18/01/2030
45-40-101096596	Predios, labores y operaciones	\$806,308,810.95	17/12/2024	16/06/2027
	Contratistas y subcontratistas	\$806,308,810.95	17/12/2024	16/06/2027
	Prejuicios extrapatrimoniales	\$806,308,810.95	17/12/2024	16/06/2027
	Responsabilidad civil patronal	\$806,308,810.95	17/12/2024	16/06/2027
	Vehículos propios y no propios	\$806,308,810.95	17/12/2024	16/06/2027

Tabla 6: SEGUIMIENTO DE POLIZAS Y SEGURO

	INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA
---	--

11. COMUNICACIÓN

Los canales de comunicación que existen dentro de la obra, con oficina central y con el cliente son por correo electrónico, correo escrito, WhatsApp corporativo o llamadas telefónicas, los cuales se detallan a continuación:

Nombre	Cargo	Correo	Numero de contacto
Edison Arley Diaz Andrade	Coordinador del proyecto	direccionproyectoszni@gmail.com	3165831 404
Anderson Castellanos	Ingeniero residente	Residente2guainia@gmail.com	3209674 755
Heriberto Galindo	Director del proyecto	energia1@aaconsultoriaeingenieria.com	3153521 563
Ivan Tovar	Ingeniero apoyo documental	energia3@aaconsultoriaeingenieria.com	3132373 657
Ingrid Correa	Ingeniera civil	controlproyectos@aaconsultoriaeingenieria.com	3143839 298

Tabla 7. Canales De Comunicación.

11.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA

Durante el periodo comprendido desde el 01 al 30 de mayo de 2024, se enviaron por parte del Consorcio SES Guainía las siguientes comunicaciones:

FECHA	AREA O	AÑO	CENTRO DE OPERACIONES O	CONSECUTIVO	ASUNTO	DESTINATARIO	TIPO DE CORRESPONDENCIA
-------	--------	-----	-------------------------	-------------	--------	--------------	-------------------------



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

	DPT O		CENTRO DE COSTOS				
5/05/20 25	ING	202 5	CON-SES	57	Remisión informe final de replanteo Subproye cto Barranco minas.	PROINGES	INTERNA
5/05/20 25	ING	202 5	CON-SES	58	Remisión Informe Mensual No 5.	PROINGES	INTERNA
6/05/20 25	ING	202 5	CON-SES	59	Solicitud estudio de suelos y diseños estructur ales Proyectos Barranco minas.	PROINGES	INTERNA
6/05/20 25	ING	202 5	CON-SES	60	Remisión informe final de replanteo Subproye cto Inírida Centraliz ados	PROINGES	INTERNA
16/05/2 025	ING	202 5	CON-SES	61	Solicitud de validació n y aprobaci ón de rediseños	PROINGES	INTERNA



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

					técnicos – Proyecto de solucione s fotovoltaic as, municipio de Barranco minas.		
20/05/2025	ING	2025	CON SES	62	Solicitud validació n y aprobaci ón rediseños Proyecto Barranco minas.	PROINGES	INTERNA
22/05/2025	ING	2025	CON SES	63	Solicitud de prorroga No. 2	PROINGES	INTERNA
27/05/2025	ING	2025	CON SES	64	Solicitud de certificaci ón de usuarios- Alcance objeto contractu al.	EMELCE SA	EXTERNA
27/05/2025	ING	2025	CON SES	65	Solicitud certificaci ón de objeto de contrato DG-106- 2024	EMELCE SA	EXTERNA

	INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA
---	--

27/05/2025	ING	2025	CON SES	66	Solicitud certificación de objeto de contrato DG-106-2024	EMELCE SA	EXTERNA
------------	-----	------	---------	----	---	-----------	---------

Tabla 8. Correspondencia Enviada.

PROFESIONALES SOLICITADOS CONSORCIO SES GUAINIA - ACTA INICIO 17/12/24			
CANTIDAD	PERSONAL	FORMACION	PRESENTAR PAPELES
1	DIRECTOR DE PROYECTO	Ingeniero eléctrico o electricista o electromecánico	HERIBERTO GALINDO
7	INGENIERO RESIDENTE	Ingeniero eléctrico o electricista o electromecánico	ANDERSON CASTELLANOS
7	SUPERVISORES EN TERRENO	Tecnólogo o técnico electricista	EDGAR ROMERO - FABIO CENON - HERNANDO MENDOZA - TOMAS VASQUEZ - ADA AMAYA - HENRY HIDALGO - JOHN PRADA
6	COORDINADORES HSEQ	Profesional o especialista en salud ocupacional	LIDA MAYERLY DIAZ PIRAZAN
3	PROFESIONAL SOCIAL	Profesional en el área de la psicología o de humanidades y/o comunicación social	YIRA LUZ CANTILLO - YESID LUCENO - LUIS CARVAJAL
1	INGENIERO AMBIENTAL	Profesional en ingeniería ambiental o forestal	ANDRES PEREA SANCHEZ
2	INGENIERO CIVIL	Profesional en ingeniería civil	INGRID CORREA - MARIO MURILLO

TABLA 9. Personal mínimo contrato DG-106-2024.

12. ACTIVIDADES A REALIZAR EL PRÓXIMO MES

- Requisición de Materiales.



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

- Gestión de Adquisición de bodegas.
- Adelantar la gestión material nacionales.
- Gestionar la información necesaria para el trámite de solicitud de pago del anticipo.

13. CONCLUSIONES

- **Atención a observaciones y rediseño de soluciones**
El equipo técnico demostró un compromiso efectivo al atender y corregir oportunamente las observaciones de la interventoría, logrando la aprobación técnica de los rediseños en los sistemas fotovoltaicos. Esto garantiza la calidad y viabilidad técnica de las soluciones propuestas para las diferentes capacidades (10 kVA, 15 kVA e individuales).
- **Informe final de replanteo**
La elaboración y entrega del informe final de replanteo, junto con la documentación complementaria, aseguró la transparencia y trazabilidad del proceso de levantamiento de usuarios y definición técnica. La estructuración clara por tipo de solución facilita el seguimiento y la validación por parte de la interventoría.
- **Validación de fichas técnicas y adquisiciones**
La revisión exhaustiva de fichas técnicas, cotizaciones y materiales, alineada con los nuevos requerimientos y el APU del proyecto, permitió optimizar la selección de equipos y garantizar la disponibilidad oportuna de los insumos necesarios para la construcción de las micro redes y acometidas individuales.
- **Ajustes a la propuesta económica final**
Los cambios en la tipología de la red de distribución, motivados por condiciones técnicas y ambientales, evidencian una gestión responsable y adaptativa del proyecto. La actualización de la propuesta económica, basada en un modelo probado como el de Puerto Cumaral, asegura que los costos reflejen fielmente las condiciones reales y optimicen el impacto ambiental y operativo.



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

- **Participación en reuniones de seguimiento**
La participación en las reuniones de seguimiento permitió mantener una comunicación fluida con la interventoría y demás actores, facilitando la toma de decisiones oportunas y consensuadas. La documentación presentada fortalece la transparencia y el control del avance del proyecto.

14. ANEXOS

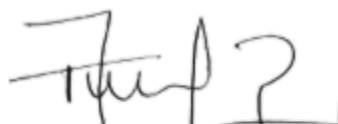
ANEXO 1: Informe del Componente del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

[SST INIRIDA](#)

ANEXO 2: Informe Componente ambiental para el mes de mayo.

https://drive.google.com/drive/folders/1AX_oaV0_0CMpkeJgsw9NNYRKYVHFamQe?usp=drive_link

Cordialmente,


ANDRÉS PEREA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SES GUAINIA

Proyectó	Revisó	No. páginas	Anexos
Anderson Castellanos Ivan Tovar	• Edison Arley Diaz • Heriberto Galindo	41	2