CONSORCIO SES Guainía	**INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA**

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES
MES DE ABRIL 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. – ABRIL 2025

CONSORCIO SES Guainía	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 MICRORED DE 68KWP – COMUNIDAD ZANCUDO 8
   - 4.2 MICRORED DE 35KWP – COMUNIDAD BELLAVISTA 9
   - 4.3 MICRORED 26,7KWP – COMUNIDAD PUNTA RATÓN 10
5. COMPONENTE SOCIAL Y TÉCNICO 12
6. SEGUIMIENTO DEL CRONOGRAMA. 12
7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS TÉCNICO-SOCIALES 24
8. COMPONENTE SST & AMBIENTAL 26

   COMPONENTE HSEQ 26
9. COMPONENTE AMBIENTAL 27
10. COMUNICACIÓN 28
    - 10.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA 28
11. ACTIVIDADES A REALIZAR EL PRÓXIMO MES 36
12. CONCLUSIONES 37
13. ANEXOS 38

Datos de Tablas

Tabla 1. Aspectos Generales Del Proyecto. 6
Tabla 2:Microred de 68KWP – Comunidad Zancudo 9
Tabla 3:Microred de 35KWp – Comunidad Bellavista 10
Tabla 4:Microred 26,7KWp – Comunidad Punta Ratón 11
Tabla 5 : SEGUIMIENTO DEL CRONOGRAMA 24
Tabla 6. Canales De Comunicación. 28
Tabla 7. Correspondencia Enviada. 35
TABLA 8. Personal mínimo contrato DG-106-2024. 36

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1: correcciones planos de redes de distribución 25
Ilustración 2: correcciones de coordenadas y kmz 25
Ilustración 3: correcciones recibidas por interventoría 26
Ilustración 4: entregable final replanteo 26

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 abril del año 2025, para el Proyecto Inírida centralizado, 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”.

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 30 de abril de 2025**, en cumplimiento de la Cláusula 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA (Gestiones de índole Técnico, literal).

3. ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO

CONTRATO:	CONTRATO DG-106-2024
CONTRATANTE:	DISPAC S.A. E.S.P.
CONTRATISTA:	CONSORCIO SES GUAINÍA
INTERVENTORIA:	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:	CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS MILLONES VEINTIUNMIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS Y OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE ($5.092.021.174,84 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.

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como objetivo la implementación de soluciones energéticas híbridas, combinando sistemas de generación solar fotovoltaica y generación diésel, para garantizar un suministro eléctrico confiable y sostenible. La iniciativa incluye el diseño y la instalación de redes eléctricas en Media y Baja

Tensión, adaptadas a las necesidades de las comunidades indígenas de Zancudo, Punta Ratón y Bellavista.

Con esta intervención, se busca energizar un total de 138 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. En el municipio de Inírida, se instalarán sistemas solares fotovoltaicos centralizados híbridos, solar Diésel para abastecer a varias localidades rurales, que contarán con el siguiente número de usuarios:

- Sistema solar fotovoltaico centralizado en la localidad de Bellavista para 37 usuarios.
- Sistema solar fotovoltaico centralizado en la localidad de Punta Ratón para 28 usuarios.
- Sistema solar fotovoltaico centralizado en la localidad de Zancudo para 73 usuarios.

4.1 Microred de 68KWP – Comunidad Zancudo

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD
Módulo solar fotovoltaico monocristalino tipo PERC "Half-Cut" bifacial doble vidrio TIER 1 de 405 Wp: η ≥ 20,7%; tolerancia +3% condiciones STC. Producción de energía ≥ 90% a los 12 años y ≥ 80% a los 25 años, temp de trabajo de -40ºC +80ºC, IEC61205.	UN	168	405 Wp
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD
Estructura de soporte de ciento sesenta y ocho (168) paneles de 405 Wp cada uno en acero galvanizado y aluminio anodizado, incluye tornillería y grapas de sujeción	UN	1	Soporte para 168 paneles solares
Banco de baterías de ion - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo de 120 Ah — 25,6 VDC (3072 Wh) - 4000 ciclos hasta el 80% DOD, con BMS integrado, incluye rack metálico de soporte. (x 24 baterías)	UN	2	3072 Wh
Inversor enlazado a la red 15KW-208VDC	UN	4	15 kW
Inversor bidireccional 10KW-208VDC	UN	6	10 kW
Transformador elevador 3F en aceite tipo pedestal radial de 75 KVA, 3 x 220 - 380 V / 13,2 KV, tanque en acero inoxidable, incluye seccionador 3F bajo carga, fusibles limitadores de corriente, fusibles tipo bayoneta, DPS y codos premoldeados.	UN	1	75 kVA

Grupo electrógeno Diesel potencia "prime" de 21KVA, 3Ø, 220V, 1800 RPM, 60 Hz, incluye cabina insonora, tanque con autonomía de 8 horas, arranque automático, cargador de batería, exhosto y cable hasta el gabinete de sincronismo.	UN	1	21KVA
Red de baja tensión	UND	1	1880 m
Red de media tensión	UND	1	2200 m

Tabla 2:Microred de 68KWP – Comunidad Zancudo

4.2 Microred de 35KWp – Comunidad Bellavista

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD
Módulo solar fotovoltaico monocristalino tipo PERC "Half-Cut" bifacial doble vidrio TIER 1 de 405 Wp: η ≥ 20,7%; tolerancia +3% condiciones STC. Producción de energía ≥ 90% a los 12 años y ≥ 80% a los 25 años, temp de trabajo de -40ºC +80ºC, IEC61205.	UN	88	405 Wp
Estructura de soporte de ochenta y ocho (88) paneles de 405 Wp cada uno en acero galvanizado y aluminio anodizado, incluye tornillería y grapas de sujeción	UN	1	Soporte para 88 paneles solares
Banco de baterías de ion - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo de 120 Ah — 25,6 VDC (3072 KWh) - 4000 ciclos hasta el 80% DOD, con BMS integrado, incluye rack metálico de soporte. (x 24 baterías)	UN	2	3072 kWh

Inversor enlazado a la red 15KW-208VDC	UN	2	15 kW
Inversor bidireccional 10KW-208VDC	UN	3	10kW
Transformador elevador en aceite tipo pedestal radial de 30 KVA, 3 x 220 - 380 V / 13,2 KV, tanque en acero inoxidable, incluye seccionador 3F bajo carga, fusibles limitadores de corriente, fusibles tipo bayoneta, DPS y codos premoldeados.	UN	1	30 kVA
Grupo electrógeno Diesel potencia "prime" de 12KVA, 3Ø, 220V, 1800 RPM, 60 Hz, incluye cabina insonora, tanque con autonomía de 8 horas, arranque automático, cargador de	UN	1	12KVA
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD
batería, exhosto y cable hasta el gabinete de sincronismo.			
Red de baja tensión	UND	1	1000 m
Red de media tensión	UND	1	1000 m

Tabla 3:Microred de 35KWp – Comunidad Bellavista

4.3 Microred 26,7KWp – Comunidad Punta Ratón

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD
Módulo solar fotovoltaico monocristalino tipo PERC "Half-Cut" bifacial doble vidrio TIER 1 de 405 Wp: η ≥ 20,7%; tolerancia +3% condiciones STC. Producción de energía ≥ 90% a los 12 años y ≥ 80% a los 25 años, temp de trabajo de -40ºC +80ºC, IEC61205.	UN	66	405 Wp

Estructura de soporte de sesenta y seis (66) paneles de 405 Wp cada uno en acero galvanizado y aluminio anodizado, incluye tornillería y grapas de sujeción	UN	1	Soporte para 66 paneles solares
Banco de baterías de ion - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo de 120 Ah — 25,6 VDC (3072 KWh) - 4000 ciclos hasta el 80% DOD, con BMS integrado, incluye rack metálico de soporte. (x 24 baterías)	UN	1	3072 Wh
Inversor enlazado a la red 15KW-208VDC	UN	2	15 kW
Inversor bidireccional 10KW-208VDC	UN	3	10 kW
Transformador elevador en aceite tipo pedestal radial de 30 KVA, 3 x 220 - 380 V / 13,2 KV, tanque en acero inoxidable, incluye	UN	1	30 kVA
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD
seccionador 3F bajo carga, fusibles limitadores de corriente, fusibles tipo bayoneta, DPS y codos premoldeados.			
Grupo electrógeno Diesel potencia "prime" de 12KVA, 3Ø, 220V, 1800 RPM, 60 Hz, incluye cabina insonora, tanque con autonomía de 8 horas, arranque automático, cargador de batería, exhosto y cable hasta el gabinete de sincronismo.	UN	1	12KVA
Red de baja tensión	UND	1	1000 m
Red de media tensión	UND	1	1000

Tabla 4:Microred 26,7KWp – Comunidad Punta Ratón

5. COMPONENTE SOCIAL Y TÉCNICO

COMPONENTE SOCIAL

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 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/17nGUXw9N0I9eo8rMj5VOv8CAJFIvBvmv?usp=drive_link

6. SEGUIMIENTO DEL CRONOGRAMA.

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Estado	Observación
1	DISPAC-INIRIDA CENTRALIZADO	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	
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	0 días	12/02/2025	12/02/2025	COMPLETADO	

	ambiental (PMA)					
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	
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		
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 rediseño completo de redes de baja tensión y dificultades de acceso a comunidades.

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		
30	Validación de diseño FV y Diagramas de conexión (SISFV, Nano red y Micro Red)	10 días	29/01/2025	11/02/2025	EN PROCESO	A la espera de cierre técnico del rediseño de redes y confirmación de beneficiarios que no contaban con servicio previo.
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 cambios en el diseño de baja tensión y dificultades en el acceso físico a comunidades.
33	Validar Cantidades de obra (SISFV, Nano red y Micro Red)	5 días	29/01/2025	4/02/2025	EN PROCESO	
34	Solicitudes de compra de materiales Nacionales (SISFV, Nano red y Micro Red)	5 días	5/02/2025	11/02/2025	EN PROCESO	
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	
40	Aprobación 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 disponibilidad técnica del proveedor.
45	Orden de compra inversores (SISFV, Nano red y Micro Red)	1 día	19/02/2025	19/02/2025	EN PROCESO	
46	Aprobación orden de compra	5 días	20/02/2025	26/02/2025	EN PROCESO	
47	Transporte y Nacionalización inversores (SISFV, Nano	30 días	27/02/2025	9/04/2025	EN PROCESO	No se ha realizado porque los equipos aún

	red y Micro Red)					no han sido adquiridos ni aprobados para envío.
48	Entrega de inversores a proveedor	0 días	9/04/2025	9/04/2025	EN PROCESO	
49	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.
50	Orden de compra controladores (SISFV, Nano red y Micro Red)	2 días	19/02/2025	20/02/2025	EN PROCESO	
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	
56	Aprobación orden de compra	2 días	25/02/2025	26/02/2025	EN PROCESO	
57	Transporte y Nacionalización de baterías (SISFV, Nano red y Micro Red)	30 días	27/02/2025	9/04/2025		
58	Entrega de baterías a proveedor (SISFV, Nano red y Micro Red)	0 días	9/04/2025	9/04/2025		

59	Compra medidores de energía	36 días	19/02/2025	9/04/2025		
60	Orden de compra medidores de energía (SISFV, Nano red y Micro Red)	5 días	19/02/2025	25/02/2025		
61	Aprobación orden de compra	2 días	26/02/2025	27/02/2025		
62	Entrega de medidores de energía a proveedor (SISFV, Nano red y Micro Red)	0 días	9/04/2025	9/04/2025		
63	Compra de armado de gabinetes de gestión de energía	66 días	12/02/2025	14/05/2025		
64	Orden de compra gabinetes y envolventes (SISFV, Nano red y Micro Red)	1 día	12/02/2025	12/02/2025	EN PROCESO	Atraso debido a que no se han recibido los diseños de la envolvente por parte de IPSE, lo cual impide avanzar.

65	Aprobación orden de compra	5 días	13/02/2025	19/02/2025	EN PROCESO	
66	Fabricación de gabinetes y envolventes (SISFV, Nano red y Micro Red)	40 días	20/02/2025	16/04/2025	EN PROCESO	
67	Ensamble de gabinetes	15 días	17/04/2025	7/05/2025		
68	Transporte de gabinetes a la bodega de obra y envolventes (SISFV, Nano red y Micro Red)	5 días	8/05/2025	14/05/2025		
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	
71	Aprobación orden de compra	5 días	5/03/2025	11/03/2025		
72	Transporte de mástiles a la bodega de obra	5 días	8/05/2025	14/05/2025		
73	Compra materiales	25 días	19/02/2025	25/03/2025	EN PROCESO	

	obra civil (cimentación)					
74	Orden de compra materiales obra civil (SISFV, Nano red y Micro Red)	20 días	19/02/2025	18/03/2025		
75	Aprobación orden de compra	5 días	19/03/2025	25/03/2025		
76	Entrega de materiales obra civil a la obra (SISFV, Nano red y Micro Red)	0 días	25/03/2025	25/03/2025		
77	Compra materiales eléctricos (redes internas)	22 días	5/02/2025	6/03/2025		
78	Orden de compra materiales eléctricos (SISFV, Nano red y Micro Red)	2 días	5/02/2025	6/02/2025		
79	Aprobación orden de compra	5 días	7/02/2025	13/02/2025		
80	Transporte de materiales	15 días	14/02/2025	6/03/2025		

	eléctricos (SISFV, Nano red y Micro Red)					

Tabla 5 : SEGUIMIENTO DEL CRONOGRAMA

7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS TÉCNICO-SOCIALES

Durante el mes de abril se concentraron los esfuerzos del equipo técnico en la atención y corrección de observaciones emitidas por la interventoría del proyecto *Inírida centralizado*, correspondientes a la fase de replanteo. Las acciones desarrolladas permitieron ajustar y perfeccionar los productos técnicos requeridos, logrando con ello el cierre completo de dicha etapa y la entrega formal del entregable correspondiente.

A lo largo del periodo comprendido entre el 1 y el 30 de abril de 2025, se ejecutaron las siguientes tareas:

Corrección de planos de redes eléctricas
Se realizaron ajustes detallados en los planos de redes de distribución de media y baja tensión, con el objetivo de responder a las observaciones técnicas realizadas por la interventoría. Las correcciones incluyeron la reorganización de trazados, actualización de simbología y mejor definición de trayectorias eléctricas.

Actualización de archivos KMZ
Se revisaron y modificaron los archivos KMZ para asegurar la correcta georreferenciación de los elementos del sistema eléctrico, incluyendo subestaciones, transformadores y puntos de conexión, cumpliendo con los estándares de precisión requeridos.

Revisión y ajuste de memorias de cálculo
Se actualizaron las memorias de cálculo asociadas a los planos eléctricos, incorporando parámetros revisados, fórmulas corregidas y justificaciones

detalladas. Esto incluyó la regulación de caída de tensión y el análisis de pérdidas de potencia, asegurando la viabilidad técnica del diseño propuesto.

Actualización de informes de replanteo

Se ajustaron los informes de replanteo técnico con base en las modificaciones mencionadas, integrando información corregida y complementaria que permite sustentar de manera integral el alcance técnico del proyecto.

Coordinación técnica con la interventoría

Todas las actividades fueron realizadas en acompañamiento constante de la interventoría, lo que permitió validar progresivamente los avances y garantizar que las correcciones se alinearan con los criterios técnicos y contractuales establecidos.

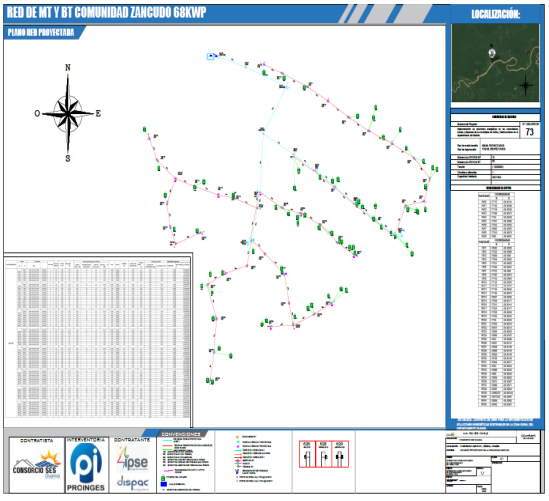

Ilustración 1: correcciones de planos de redes de distribución

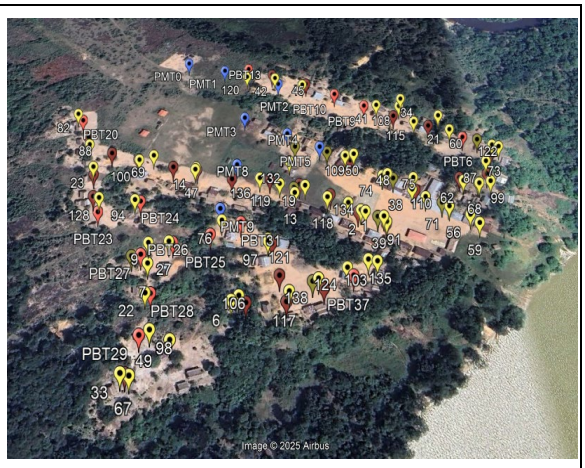

Ilustración 2: correcciones de coordenadas y kmz

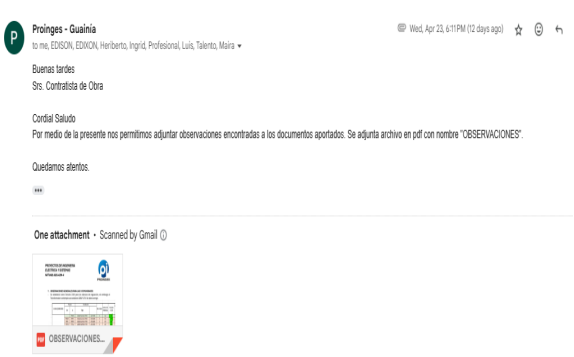

Ilustración 3: correcciones recibidas por interventoría

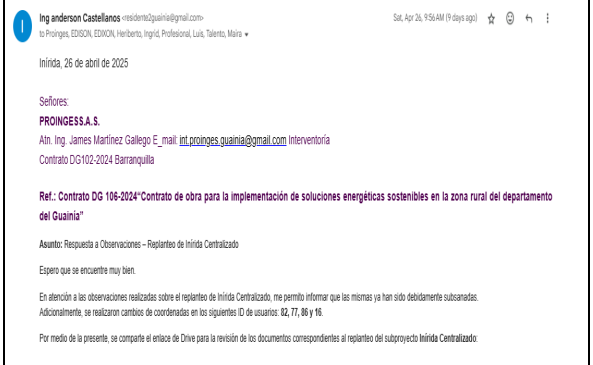

Ilustración 4: entregable final replanteo

8. COMPONENTE SST & AMBIENTAL

COMPONENTE HSEQ

En desarrollo del contrato No. DG-106-2024 se realiza actividades, planes y controles entorno a la seguridad y salud en el trabajo (SST), con el objetivo de reducir los impactos negativos causados y potencializar impactos positivos a través de acciones que conllevan a generar cambios para garantizar y dar cumplimiento a los lineamientos técnicos en SST en la ejecución del proyecto, las actividades están basadas en los parámetros y lineamientos establecidos en cuanto a la normatividad de seguridad y salud en el trabajo vigente.

Presentamos el informe general de seguridad y salud en el trabajo como **Anexo 1,** en el cual se desglosan todas las actividades realizadas durante el mes de ABRIL.

https://drive.google.com/drive/folders/1Y9xNjgN19XiGK4iBahrAhbcMMol3fZvz?usp=drive_link

9. COMPONENTE AMBIENTAL

Desde el enfoque ambiental se está trabajando en la gestión integral de los residuos sólidos generados en el proyecto la cual enfoca sus actividades en garantizar el correcto manejo de los residuos, así como también en la sensibilización a nuestros colaboradores sobre el cuidado del medio ambiente y preservación de los recursos naturales.

Los residuos son separados en ordinarios y aprovechables lo cual permite identificar sus características y aplicar acciones para su aprovechamiento, como es el caso de los residuos de tipo reciclable. Para esto, son clasificados y almacenados de acuerdo con sus características y propiedades según lo establecido en la resolución 2184/2019 para posteriormente ser entregados a la empresa recolectora local quienes son los encargados de su disposición final.

Estos se clasifican en:

- *Verdes: residuos orgánicos aprovechables*
- *Blanco: Residuos aprovechables*
- *Negro: Residuos no aprovechables*

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 de replanteo.

Ver Anexo 2. Informe Componente ambiental para el mes de ABRIL.
https://drive.google.com/drive/folders/10hHQna-UVBGEwBX8BsSRVuld5k5jUlc4?usp=drive_link

10. 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	3165831404
Anderson Castellanos	Ingeniero residente	Residente2guainia@gmail.com	3209674755
Heriberto Galindo	Director del proyecto	energia1@aaconsultoriaeingenieria.com	3153521563
Ivan Tovar	Ingeniero apoyo documental	energia3@aaconsultoriaeingenieria.com	3132373657
Ingrid Correa	Ingeniera civil	controlproyectos@aaconsultoriaeingenieria.com	3143839298

Tabla 6. Canales De Comunicación.

10.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA

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

FECHA	AREA O DPTO	AÑO	CENTRO DE OPERACIONES O CENTRO DE COSTOS	CONSECUTIVO	ASUNTO	DESTINATARIO	TIPO DE CORRESPONDENCIA
1/04/2025	ING	2025	CON-SES	41	respuesta PQRS-B-001-2025 – Proyecto DG-106-2024	COMUNIDAD CAÑO NEGRO	EXTERNA
3/04/2024	ING	2025	CON-SES	42	Solicitud de validación y aprobación de Informes de las Socializaciones	PROINGES	INTERNA
14/04/2025	ING	2025	CON-SES	43	Solicitud de certificado de usuarios no interconectables al Sistema Interconectado Nacional (SIN). Inírida individuales y microredes	EMELCE SA	EXTERNA

14/04/2025	ING	2025	CON-SES	44	Solicitud de certificación de riesgos y vivienda permanente de 102 potenciales usuarios del municipio de Inírida.	SECRETARIA DE PLANEACION INIRIDA	EXTERNA
14/04/2025	ING	2025	CON-SES	45	Solicitud de certificación de riesgos y vivienda permanente de 138 potenciales usuarios del municipio de Inírida.	SECRETARIA DE PLANEACION INIRIDA	EXTERNA

14/04/2025	ING	2025	CON-SES	46	Solicitud de certificado de usuarios no interconectables al Sistema Interconectado Nacional (SIN). Inírida centralizados	EMELCE SA	EXTERNA
15/04/2025	ING	2025	CON-SES	47	Solicitud de certificado de usuarios no interconectables al Sistema Interconectado Nacional (SIN). Barranco minas	EMELCE SA	EXTERNA

15/04/2025	ING	2025	CON-SES	48	Solicitud de certificación de riesgos y vivienda permanente de 238 potenciales usuarios del municipio de Barranco minas.	SECRETARIA DE PLANEACION BARRANCO MINAS	EXTERNA
15/04/2025	ING	2025	CON-SES	48	Remisión Certificado PNN replanteo – Inírida	PROINGES	INTERNA
15/04/2025	ING	2025	CON-SES	49	Remisión Certificado PNN replanteo – Inírida Centralizados	PROINGES	INTERNA

22/04/2025	ING	2025	CON-SES	49	Solicitud de concepto de la situación actual de orden público en el municipio de Inírida, Guainía.	SECREATIA DE GOBIERNO DE INIRIDA	EXTERNA
16/04/2025	ING	2025	CON-SES	50	Remisión Certificado PNN replanteo Inírida	PROINGES	INTERNA
22/04/2025	ING	2025	CON-SES	50	Solicitud de concepto de riesgos asociados al cambio climático para el municipio de Inírida	Consejo Municipal para la Gestión de Riesgos de Desastres Inírida	EXTERNA
23/04/2025	ING	2025	CON-SES	51	Reiteración solicitud memoria de cálculos conforme al Art 10.1 RETIE-	PROINGES	INTERNA

23/04/2025	ING	2025	CON-SES	52	Reiteración solicitud memoria de cálculos conforme al Art 10.1 RETIE-	PROINGES	INTERNA
23/04/2025	ING	2025	CON-SES	53	Instalación de la valla informativa proyecto Barranco minas.	PROINGES	INTERNA
24/04/2025	ING	2025	CON-SES	54	Comunicado sobre instalación de valla informativa – Proyecto Inírida Individuales y Micro redes	PROINGES	INTERNA
24/04/2025	ING	2025	CON-SES	55	Comunicado sobre instalación de valla informativa – Proyecto Inírida Centralizados.	PROINGES	INTERNA

29/04/2025	ING	2025	CON-SES	55	Informe sobre el estado de energización y desistimiento de usuarios en las	PROINGES	INTERNA
30/04/2025	ING	2025	CON-SES	56	comunidades de Pueblo Nuevo y Laguna Colorada.	PROINGES	INTERNA

Tabla 7. 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	**EDISON ARLEY**
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	**KAREN LORENA HOLGUIN MOYANO**
3	**PROFESIONAL SOCIAL**	Profesional en el área de la psicología o de humanidades y/o comunicación social	**ERIKA CANENCIO**

1	**INGENIERO AMBIENTAL**	Profesional en ingeniería ambiental o forestal	**ANDRES PEREA SANCHEZ**
2	**INGENIERO CIVIL**	Profesional en ingeniería civil	**INGRID CORREA - MARIO MURILLO**

TABLA 8. Personal mínimo contrato DG-106-2024.

11. ACTIVIDADES A REALIZAR EL PRÓXIMO MES

- Requisición de materiales
- Elaboración y consolidación de las requisiciones de materiales necesarios para la ejecución de obra, incluyendo cantidades, especificaciones y cronogramas de entrega.
- Gestión para la adquisición de bodegas
- Identificación de espacios adecuados para almacenamiento temporal de materiales y equipos.
- Realización de cotizaciones, análisis de ofertas y trámites administrativos para la contratación o alquiler de bodegas.
- Verificación y replanteo del capítulo técnico del contrato
- Revisión detallada de los contenidos técnicos del contrato con el fin de ajustar, validar y actualizar la información según las condiciones actuales del terreno y los requerimientos del proyecto.
- Gestión de aprobación de especificaciones técnicas de equipos de importación
- Recolección y envío de fichas técnicas, manuales y certificaciones requeridas.
- Coordinación con la interventoría para obtener el aval necesario que permita avanzar con la compra de estos equipos.
- Gestión para la adquisición de materiales nacionales

- Avanzar en los procesos de compra de materiales de producción nacional, dando prioridad a los insumos más urgentes para las etapas iniciales de ejecución.
- Seguimiento a proveedores para garantizar tiempos de entrega acordados.
- Gestión documental para la solicitud del anticipo contractual
- Recolección y verificación de la documentación requerida por el área financiera y contractual.
- Elaboración y radicación de la solicitud de pago del anticipo ante la entidad contratante

12. CONCLUSIONES

Durante el mes de abril se logró completar el 100% del replanteo técnico correspondiente al proyecto *Inírida centralizado*, cumpliendo con todos los requerimientos establecidos en el contrato. Con la entrega formal de los productos asociados —incluidos planos, memorias de cálculo, archivos KMZ, informes por comunidad y el listado actualizado de usuarios beneficiarios— se da por finalizada la etapa de replanteo, marcando un avance fundamental en el desarrollo del proyecto.

Durante el mes de abril se completó satisfactoriamente la atención a las observaciones formuladas por la interventoría, permitiendo la finalización formal de la etapa de replanteo. Con la entrega del producto técnico corregido y validado, se cumple uno de los hitos fundamentales del proyecto, habilitando el paso hacia las siguientes fases operativas y logísticas.

13. ANEXOS

ANEXO 1: Informe general de seguridad y salud en el trabajo.

https://drive.google.com/drive/folders/1Y9xNjgN19XiGK4iBahrAhbcMMol3fZvz?usp=drive_link

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

https://drive.google.com/drive/folders/10hHQna-UVBGEwBX8BsSRVuld5k5jUlc4?usp=drive_link

Cordialmente,

ANDRÉS PEREA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SES GUAINIA

Proyectó	**Revisó**	**No. páginas**	**Anexos**
Ivan Tovar	• Edison Arley Diaz • Heriberto Galindo	38	2