



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



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)	8
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.	10
7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS TÉCNICO-SOCIALES	23
8. COMPONENTE SST & AMBIENTAL	25
COMPONENTE HSEQ	25
9. COMPONENTE AMBIENTAL.....	25
10. COMUNICACIÓN.....	26
10.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA.....	27
11. ACTIVIDADES A REALIZAR EL PRÓXIMO MES	35
12. CONCLUSIONES	35
13. ANEXOS	36



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	22
Tabla 6. Canales De Comunicación.	27
Tabla 7. Correspondencia Enviada.	34
TABLA 8. Personal mínimo contrato DG-106-2024.	35

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1: correcciones memorias de calculo.....	24
Ilustración 2: correcciones de coordenadas y kmz.....	24
Ilustración 3: correcciones recibidas por interventoría	24
Ilustración 4: entregable final replanteo.....	24



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



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
INTERVENTORIAL:	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.



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

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



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	48	550 Wp
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 microred 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 $\geq$	UN	84	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.			
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 $\geq 92\%$, 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

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



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

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/1vBjq6JkrITcOaFaPUH3TaGTL8Nla0ce0?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	
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	
20	Protocolo de pruebas de usuario	0 días	23/01/2025	23/01/2025	COMPLETADO	



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

2 1	Cierre	12 días	30/05/20 25	16/06/20 25		
2 2	Elaboración informe final	5 días	10/06/20 25	16/06/20 25		
2 3	Entrega a operador de red	10 días	30/05/20 25	12/06/20 25		
2 4	Liquidación del contrato	3 días	6/06/202 5	10/06/20 25		
2 5	Firma acta de liquidación	0 días	10/06/20 25	10/06/20 25		
2 6	Ingeniería de Detalle	15 días	29/01/20 25	18/02/20 25		
2 7	Validar Fichas Técnicas (SISFV, Nano red y Micro Red)	10 días	29/01/20 25	11/02/20 25	EN PROCESO	El proceso se ha retrasado por rediseño completo de redes de baja tensión y dificultades de acceso a comunidades.
2 8	Diseño de Gabinete (SISFV, Nano red y Micro Red)	10 días	29/01/20 25	11/02/20 25	EN PROCESO	Aplazado por ajustes técnicos derivados de nuevas condiciones en campo.
2 9	Diseño del Mástil y su cimentación (SISFV)	10 días	29/01/20 25	11/02/20 25		



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	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	5 días	29/01/2025	4/02/2025	EN PROCESO	



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

	(SISFV, Nano red y Micro Red)					
3 4	Solicitudes de compra de materiales Nacionales (SISFV, Nano red y Micro Red)	5 días	5/02/2025	11/02/2025	EN PROCESO	
3 5	Adquisiciones	71 días	5/02/2025	14/05/2025		
3 6	Equipos y logística	71 días	5/02/2025	14/05/2025		
3 7	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.
3 8	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.
3 9	Orden de compra Paneles	1 día	19/02/2025	19/02/2025	EN PROCESO	



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

	(SISFV, Nano red y Micro Red)					
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.



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

4 4	Compra inversores	36 días	19/02/2025	9/04/2025	EN PROCESO	Condicionado a confirmación de especificaciones y 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



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

						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	4 días	19/02/2025	24/02/2025	EN PROCESO	



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

	baterías (SISFV, Nano red y Micro Red)					
5 6	Aprobación orden de compra	2 días	25/02/2025	26/02/2025	EN PROCESO	
5 7	Transporte y Nacionalización de baterías (SISFV, Nano red y Micro Red)	30 días	27/02/2025	9/04/2025		
5 8	Entrega de baterías a proveedor (SISFV, Nano red y Micro Red)	0 días	9/04/2025	9/04/2025		
5 9	Compra medidores de energía	36 días	19/02/2025	9/04/2025		
6 0	Orden de compra medidores de energía (SISFV, Nano red y Micro Red)	5 días	19/02/2025	25/02/2025		
6 1	Aprobación orden de compra	2 días	26/02/2025	27/02/2025		
6 2	Entrega de medidores	0 días	9/04/2025	9/04/2025		

	de energía a proveedor (SISFV, Nano red y Micro Red)					
63	Compra de armado de gabinetes de gestión de energía	66 días	12/02/2025	14/05/2025		
64	Orden de compra gabinetes y envoltentes (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 envoltente 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 envoltentes (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	5 días	8/05/2025	14/05/2025		



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

	envolventes (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	
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 obra civil (cimentación)	25 días	19/02/2025	25/03/2025	EN PROCESO	
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	0 días	25/03/2025	25/03/2025		

	obra civil a la obra (SISFV, Nano red y Micro Red)					
7 7	Compra materiales eléctricos (redes internas)	22 días	5/02/202 5	6/03/202 5		
7 8	Orden de compra materiales eléctricos (SISFV, Nano red y Micro Red)	2 días	5/02/202 5	6/02/202 5		
7 9	Aprobación de orden de compra	5 días	7/02/202 5	13/02/20 25		
8 0	Transporte de materiales eléctricos (SISFV, Nano red y Micro Red)	15 días	14/02/20 25	6/03/202 5		

Tabla 5 : SEGUIMIENTO DEL CRONOGRAMA



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

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 Individuales y Micro Redes*, 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.

Revisión y ajuste de productos técnicos

Se trabajó de manera intensiva en la revisión, corrección y consolidación de los siguientes documentos, conforme a las observaciones realizadas por la interventoría:

- **Planos técnicos:** Se realizaron ajustes en el diseño y representación gráfica para garantizar la claridad y precisión de las redes propuestas.
- **Archivos KMZ:** Se corrigieron las rutas de georreferenciación y puntos de ubicación de usuarios, mejorando la exactitud espacial.
- **Memorias de cálculo:** Se revisaron las fórmulas, parámetros de diseño y justificaciones técnicas para alinearlas con los requerimientos normativos y contractuales.
- **Informes de replanteo:** Se actualizaron los contenidos con base en los ajustes técnicos y sociales, incluyendo anexos fotográficos, actas y listados corregidos de beneficiarios.

Coordinación técnica con la interventoría

Se sostuvo una comunicación fluida con la interventoría, lo cual permitió validar progresivamente los ajustes realizados y asegurar que todas las observaciones fueran atendidas de manera integral.

Consolidación y entrega del producto final de replanteo

Una vez culminado el proceso de revisión y ajustes, se consolidó el entregable final correspondiente al **100% del replanteo técnico**, el cual fue formalmente entregado a la interventoría dentro del plazo establecido.



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA



MODIFICACIÓN RED BAJA TENSIÓN COMUNIDAD PUNTA PAVA, INIRIDA, GUAINÍA

INFORME DISEÑO ELECTRICO MEMORIAS DE CALCULO

MARZO 2025

ELABORADO POR:
ANDERSON IVAN CASTELLANOS DIMINGO
Ingeniero electromecánico MP. NS250 – 173004

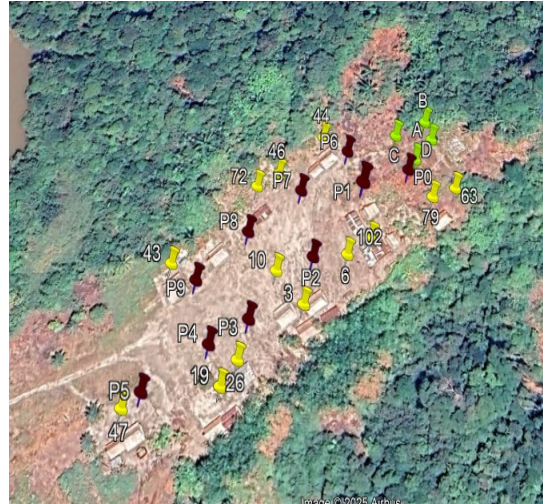


Ilustración 1: correcciones memorias de calculo

Ilustración 2: correcciones de coordenadas y kmz

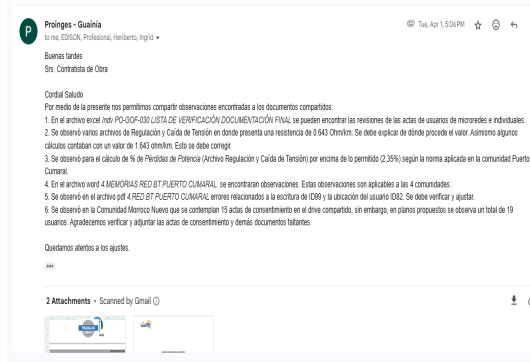


Ilustración 3: correcciones recibidas por interventoría

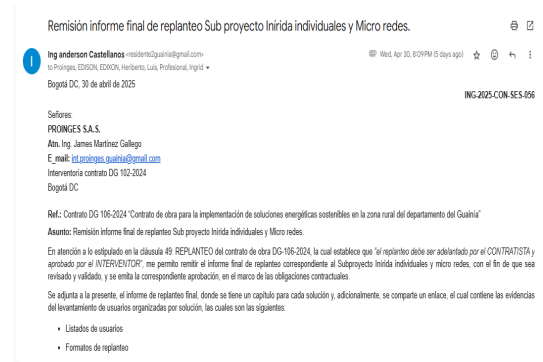


Ilustración 4: entregable final replanteo



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

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/1QAukb98Mcs-MLyrfta2fuMr7JLyKgpWn?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:



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

- *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/1AX_oaV0_0CMpkeJgsw9NNYRKYVHFamQe?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

	INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA
---	--

Nombre	Cargo	Correo	Numero de contacto
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



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

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



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

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



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

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



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

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



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

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



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

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	Comunicación sobre instalación de valla informativa – Proyecto Inírida Individuales y Micro redes	PROINGES	INTERNA
24/04/2025	ING	2025	CON-SES	55	Comunicación sobre instalación de valla informativa – Proyecto Inírida Centralizados.	PROINGES	INTERNA



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

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	comunidad es 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	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

	INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA
---	--

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

12. CONCLUSIONES

Durante el mes de abril se logró completar el 100% del replanteo técnico correspondiente al proyecto *Inírida Individuales y Micro Redes*, 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.



INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

13. ANEXOS

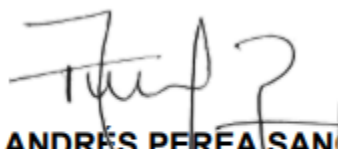
ANEXO 1: Informe general de seguridad y salud en el trabajo.

https://drive.google.com/drive/folders/1QAukb98Mcs-MLyrfta2fuMr7JLyKgpWn?usp=drive_link

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

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	<ul style="list-style-type: none">• Edison Arley Diaz• Heriberto Galindo	36	2