Manizales, febrero 10 de 2026 00100052026

Ingeniero
HELMAN ALBERTO BERMUDEZ SALDARRIAG
Experto G3 Grado 06
Supervisor Convenio 549 2025
Vicepresidencia Técnica-ANH

Asunto: informe mes de enero de 2026 Convenio de Ciencia y Tecnología No. 549 de 2025

En cumplimiento con los compromisos establecidos; nos permitimos enviar Informe correspondiente al mes de enero de 2026 en el marco de la ejecución del Convenio de Ciencia y Tecnología No. 549 de 2025 suscrito entre Agencia Nacional de Hidrocarburos ANH y Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia BIOS. Como parte integral de este informe se envían los siguientes anexos:

1. Reportes Semanales. Archivo .pdf
2. Formato Conciliación Información Convenios- Nivel Entidades. Archivo .pdf
3. Certificado pago seguridad social .pdf

Cordialmente,

OSCAR ANDRES RUIZ GUZMAN
Director Ejecutivo
CENTRO DE BIOINFORMATICA Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL DE COLOMBIA BIOS

Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia
BIOS

Entregable:	Informe Mensual enero 2026
Fecha:	09/01/2026
Elaborado por:	María Camila Bonilla Magda Clemencia Arias
Revisado por:	Mónica Flor Sánchez
Aprobado por:	Germán Perea – Gerente de Proyecto

1. PROPOSITO DEL DOCUMENTO

En este informe se brinda la información de la ejecución administrativa, técnica y financiera del Convenio de Ciencia y Tecnología No.549-2025 suscrito entre **DEL CENTRO DE BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL DE COLOMBIA – (BIOS),** y la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH). Se describen los resultados obtenidos para las diferentes fases según la línea de tiempo definida en el plan de trabajo para el convenio desde el día 01 hasta el 30 de noviembre de 2025.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONVENIO

CONVENIO NÚMERO	549 de 2025	**FECHA DE FIRMA**	16 DE JUNIO DE 2025
		FECHA ACTA DE INICIO	18 DE JUNIO DE 2025
NOMBRE DEL CONVENIENTE	CENTRO DE BIOINFORMATICA Y BIOLOGICA COMPUTACIONAL DE COLOMBIA ó BIOS		
NIT	900.404.482-6		
OBJETO DEL CONVENIO	Aunar esfuerzos técnicos, jurídicos, administrativos, y financieros entre la agencia nacional de hidrocarburos (ANH) y el centro de bioinformática y biología computacional de Colombia (BIOS), con el fin de estructurar y acompañar proyectos de comunidades energéticas en zonas de influencia de actividades de exploración y producción de hidrocarburos bajo criterios de sostenibilidad social, ambiental y técnica, en concordancia con los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 y su compromiso con la transición energética justa		
CDP No.	21925	**FECHA CDP**	28 DE MAYO DE 2025
RP No.	80225	**FECHA RP**	16 DE JUNIO DE 2025
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025	**FECHA DE TERMINACIÓN**	31 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE PERFECCIONAMIENTO	18 DE JUNIO DE 2025	**MODIFICACIONES, ADICIONES, PRORROGAS O SUSPENSIONES AL CONTRATO**	Otrosí N°1. Adición $2.205.235.368 Otrosí N°2. Partición desembolso N°3 Otrosí N°3. Prórroga 13 de febrero de 2026
FECHA ACTA DE INICIO	18 DE JUNIO DE 2025		
VALOR INICIAL DEL CONVENIO	$7.726.037.000	**FORMA DE PAGO**	• Un primer desembolso, equivalente al 23,34%, por la suma de $2.317.811.100, previa entrega

VALOR OTROSÍ No. 1	$2.205.235.368		y aprobación del plan de trabajo detallado y cronograma operativo. • Un segundo desembolso, equivalente al 11,67%, por la suma de $1.158.905.550, previa aprobación de la entrega de un (1) proyecto de comunidades energéticas para el OCAD Paz formulado en MGA, listos para presentación. • Un tercer desembolso, equivalente al 12,22%, por la suma de $1.213.650.774, previa aprobación de Informe de diagnóstico territorial, energético y social de las comunidades energéticas de treinta y cuatro (34) proyectos ubicados en municipios priorizados del Grupo 1 y también el diagnóstico territorial, energético y social de las comunidades energéticas de ocho (8) proyectos ubicados en municipios priorizados del grupo 3, incluyendo base de datos validada. • Un cuarto desembolso, equivalente al 18,33%, por la suma de $1.820.476.160, previa aprobación de Informe de diagnóstico territorial, energético y social de las comunidades energéticas de cuarenta y ocho (48) proyectos ubicados en municipios priorizados del Grupo 1 y también el diagnóstico territorial, energético y social de las comunidades energéticas de doce (12) proyectos ubicados en municipios priorizados del grupo 3, incluyendo base de datos validada. • Un quinto desembolso, equivalente al 29,44%, por la suma de $2.923.865.166, previa entrega y aprobación de los proyectos ubicados en los municipios priorizados (102 proyectos) en metodología estructurada, incluyendo todos los anexos requeridos. • Un sexto desembolso, equivalente al 5%, por la suma de $496.563.618, previa entrega aprobación del Informe final de ejecución, entrega del consolidado de capacitaciones comunitarias, base de datos final y sistema documental. Para un total de NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS ($9.931.272.368) M/CTE.
VALOR TOTAL DEL CONVENIO	$9.931.272.368		
PERIODO DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO	1 al 31 de enero de 2026		

3. DETALLE DE LAS ACTIVIDADES DEL PERIODO

Avance Obligaciones Comunes a las partes

Compromisos generales	Actividades realizadas
1. Suscribir el acta de inicio para la ejecución del convenio especial de cooperación, dentro de los cinco (5) días siguientes al cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento.	Actividad realizada. El acta de inicio fue suscrita el 18 de junio de 2025.
2. Suscribir las adiciones, modificaciones y prórrogas que sean necesarias para el cumplimiento del objeto del presente convenio.	Durante la ejecución del Convenio 549 de 2025 se adelantaron diversas gestiones administrativas orientadas a garantizar el adecuado desarrollo técnico, financiero y operativo de los proyectos de comunidades energéticas, las cuales deben entenderse como decisiones estratégicas y no como simples trámites administrativos. Estas actuaciones permitieron asegurar la calidad de los productos, la sostenibilidad de las iniciativas y el cumplimiento de los lineamientos definidos por la Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH. En primer lugar, mediante el Otrosí No. 1 se aprobó una adición presupuestal por valor de $2.205.235.368, elevando el valor total del convenio a $10.086.000.000. Esta gestión respondió al incremento del alcance técnico del proyecto, particularmente al escalamiento de veinte (20) iniciativas a la Fase 3 de la metodología MGA, lo cual exigió la realización de estudios de mayor nivel de detalle y la vinculación de personal técnico especializado. La adición permitió fortalecer la capacidad operativa de BIOS sin modificar los objetivos ni el alcance estratégico del convenio. Posteriormente, a través del **Otrosí No. 2**, se realizó la modificación de la partición del desembolso número 3, con el fin de optimizar la programación financiera y asegurar que el flujo de recursos estuviera alineado con el cumplimiento real de los hitos técnicos. Este ajuste permitió mantener la liquidez necesaria para el desarrollo de actividades de campo y la entrega oportuna de productos, garantizando la continuidad operativa del proyecto.

Compromisos generales	Actividades realizadas
	Finalmente, durante el mes de enero se gestionó el **Otrosí No. 3**, mediante el cual se otorgó una prórroga al plazo de ejecución, extendiendo la fecha de finalización del convenio del 31 de diciembre de 2025 al 13 de febrero de 2026. Esta prórroga fue necesaria para culminar actividades de alta complejidad técnica que no podían ser sacrificadas por restricciones de tiempo, tales como estudios de ingeniería de detalle, diseños técnicos y la consolidación de modelos de negocio y sostenibilidad. Gracias a este ajuste, al cierre de enero de 2026 se alcanzó un avance ponderado del 93,12%, asegurando la viabilidad técnica de los proyectos ante el MGA. Adicionalmente, la flexibilidad administrativa del convenio permitió gestionar oportunamente ajustes derivados de contingencias territoriales y decisiones comunitarias, como la sustitución de comunidades que se retiraron del proceso y la reprogramación de actividades en zonas con alertas de orden público. Estas decisiones garantizaron la seguridad del equipo técnico y la continuidad del proyecto, sin afectar el cumplimiento de las metas ni el alcance establecido.
3. Informar oportunamente cualquier anomalía o dificultad que se advierta en el desarrollo del convenio y proponer alternativas de solución de éstas. Las anomalías o dificultades tendrán que ser reportadas dentro de los cinco (5) días siguientes a que estas se presenten o evidencien a través de oficio radicado al supervisor.	Durante el mes de enero de 2026, BIOS dio cumplimiento a la obligación de informar oportunamente las anomalías presentadas durante la ejecución del Convenio 549 de 2025 y de proponer soluciones técnicas que permitieran garantizar la continuidad del proyecto. Esta gestión no se limitó al reporte de incidentes, sino que incluyó la implementación de estrategias de mitigación que aseguraron el avance sostenido de las actividades programadas, conforme a los lineamientos técnicos y administrativos establecidos. En este periodo se atendieron de manera proactiva diversas situaciones críticas. Entre ellas, el retiro de la comunidad de Suaita (Santander), frente al cual BIOS informó y propuso oportunamente su sustitución por una nueva comunidad en Orito (Putumayo), logrando integrar esta última al flujo de

Compromisos generales	Actividades realizadas
	trabajo sin afectar las metas del proyecto. Así mismo, se gestionaron alertas de orden público en comunidades de La Guajira y Cauca mediante la reprogramación de visitas, lo que permitió subsanar las actividades y alcanzar avances significativos en los procesos de diagnóstico y capacitación comunitaria. Es de resaltar que durante la gestión ejecutada con la potencial comunidad energética 89. ASOCIACION DE CAMPESINOS AGRICULTORES ORGANIZADOS - ASCAMPOAGRO se priorizó en Fase III y durante el proceso de diagnóstico se identificó baja factibilidad social y comunitaria además de contar con un conflicto con la entidad territorial para llevar a cabo la estructuración. Dada esta situación, se propuso a la entidad territorial separar los objetivos y definir un territorio para dar continuidad a la priorización; esta situación permitió dar alcance a la estructuración con ingeniería de detalle para el Municipio identificando el predio de una institución educativa. Entonces, la comunidad en mención 89. Queda asignada para estructuración en Fase I y se crea un nuevo registro 108. INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGROPECUARIO para Fase III, en ambos casos atendiendo la priorización municipal. De igual forma, se resolvieron cuellos de botella normativos asociados al proyecto de Saravena, a través de la gestión ante el DNP y la ART, alcanzando avances sustanciales en los trámites requeridos. Como resultado de estas acciones, BIOS mantuvo un esquema de reporte transparente y periódico, soportado en informes semanales que documentaron avances, alertas y medidas correctivas. Esta gestión técnica y administrativa permitió que, al cierre de enero de 2026, el proyecto alcanzara un avance general del 93,12%, evidenciando la efectividad del sistema de alertas tempranas y de las soluciones implementadas para mitigar riesgos territoriales, de seguridad y normativos, sin comprometer la calidad ni el alcance del convenio.

Compromisos generales	Actividades realizadas
4. Cumplir con el objeto del Convenio, con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad.	Con el fin de dar cumplimiento del objeto del convenio, se ha contado con: • Un plan de trabajo actualizado en versión 2 según el otrosí #1. • Seguimiento periódico • Verificación del avance • Encargados de desplegar la información a su equipo de trabajo y realizar seguimiento continuo al avance y evaluación las actividades en calidad y tiempo • Reporte semanal de avance del convenio. Con estos elementos BIOS ejerció su autonomía técnica y administrativa para asegurar el cumplimiento del objeto del convenio. Con el esquema de reportes periódicos se permitió consolidar un avance acumulado del **93,12%**, asumiendo de manera integral la responsabilidad sobre la calidad, viabilidad y sostenibilidad de los proyectos estructurados. En el ejercicio de su autonomía técnica, BIOS lideró de manera independiente la formulación y validación de los proyectos en los distintos grupos. En el Grupo 1, correspondiente a 82 proyectos, se alcanzó el 100% de carga y validación en la plataforma MGA WEB y un 96% en la compilación documental. En el Grupo 3, BIOS tomó decisiones técnicas de mayor complejidad al escalar 20 proyectos a Fase 3, logrando avances del 59% en diseños de ingeniería y modelos de negocio y del 95% en la gestión de avales, sin comprometer los estándares técnicos exigidos. La autonomía administrativa se evidenció igualmente en la gestión de contingencias territoriales y normativas. BIOS asumió la sustitución de comunidades retiradas, reprogramó actividades en zonas con alertas de orden público y gestionó de manera responsable la suscripción del **Otrosí No. 3**, extendiendo el plazo de ejecución hasta el 13 de febrero de 2026. Esta decisión estratégica permitió garantizar la culminación adecuada de actividades críticas, como los estudios de suelos y los modelos

Compromisos generales	Actividades realizadas
	de sostenibilidad, priorizando la calidad técnica de los entregables. Adicionalmente, BIOS ejerció liderazgo en la estructuración de modelos de sostenibilidad y en la gestión normativa ante entidades nacionales. Al cierre de enero, los avances en sostenibilidad alcanzaron el 90% en el Grupo 1 y el 73% en el Grupo 3, mientras que en el proyecto de Saravena se logró un 90% de avance en trámites ante el DNP y la ART. Todo lo anterior se soporta en un sistema de control de calidad y reportes periódicos, que permitió la subsanación autónoma de 102 diagnósticos territoriales y consolidó un proceso técnico y administrativo coherente con los objetivos del convenio.
5. Realizar oportunamente los compromisos y trámites que sean de su competencia dentro de los términos establecidos.	Durante el mes de enero de 2026, BIOS dio cumplimiento oportuno a la **Obligación No. 5**, relacionada con la realización de compromisos y trámites dentro de los términos establecidos, consolidando avances técnicos y administrativos que permitieron acelerar el cierre del Convenio 549 de 2025. Al corte del 27 de enero, se evidencian hitos clave que demuestran no solo el cumplimiento de los plazos pactados, sino una gestión anticipada de los trámites críticos necesarios para garantizar la calidad y viabilidad de los proyectos. En materia contractual y financiera, se formalizó de manera oportuna el **Otrosí No. 3**, mediante el cual se amplió la vigencia del convenio hasta el 13 de febrero de 2026. Este trámite resultó fundamental para culminar actividades de alta complejidad técnica, como los estudios de ingeniería de detalle (Visita 3) y la carga documental final. De igual forma, BIOS cumplió con los requisitos técnicos exigidos para la ejecución financiera, logrando la aprobación y recibo del cuarto desembolso por valor de $1.820.476.160, sustentado en la validación de los diagnósticos territoriales entregados. Adicionalmente, se registraron avances significativos en los trámites regulatorios de alto impacto, particularmente en el Grupo 2 – Saravena, donde se obtuvo y cargó el Certificado de Concordancia, permitiendo elevar el avance de las gestiones ante el DNP y la ART/MME del 70% y 30% registrados en

Compromisos generales	Actividades realizadas
	diciembre, al 90% al cierre de enero. En paralelo, BIOS consolidó el cumplimiento de compromisos técnicos en plataformas oficiales, alcanzando en el Grupo 1 un 100% de carga en MGA WEB y un 96% de compilación documental, y en el Grupo 3 un 95% de avance en la gestión de avales y el 100% en la formulación de perfiles, conforme a los cronogramas establecidos. Finalmente, pese a las dificultades de orden público reportadas en meses anteriores, BIOS garantizó el cumplimiento de los términos mediante una programación rigurosa de visitas técnicas para febrero, cubriendo 12 grupos territoriales en departamentos estratégicos como Córdoba, Sucre, La Guajira, Huila y Santander. En conjunto, estas gestiones se reflejan en un avance ponderado del 93,12% del proyecto al 27 de enero de 2026, evidenciando una administración eficiente de los tiempos y una respuesta oportuna y efectiva a los compromisos técnicos y administrativos del convenio.
6. Dar inicio formal al convenio una vez perfeccionado el mismo.	Se suscribió el acta de inicio del convenio especial de cooperación de ciencia y tecnología el día 18 de junio.
7. Adoptar las medidas necesarias para mantener el equilibrio económico del Convenio, de acuerdo con lo previsto en la ley.	Durante el mes de enero de 2026, BIOS garantizó el equilibrio económico del Convenio 549 de 2025 mediante una gestión financiera proactiva y articulada con el avance técnico del proyecto, lo que permitió alcanzar un avance ponderado del 93,12% al cierre del mes. La programación de los recursos se mantuvo sincronizada con los hitos técnicos y operativos, asegurando la estabilidad presupuestal necesaria para la ejecución en campo y la culminación de los entregables críticos. En términos de liquidez y estabilidad financiera, se destaca la recepción del cuarto desembolso por valor de $1.820.476.160 COP el 22 de diciembre de 2025, sustentado técnicamente en el cumplimiento del 60% de los diagnósticos territoriales. Este ingreso permitió garantizar la continuidad de las actividades durante enero sin afectar el ritmo de ejecución. Asimismo, el valor total del convenio se ha mantenido en $10.086.000.000 COP, incorporando de manera adecuada la adición presupuestal del Otrosí No. 1

Compromisos generales	Actividades realizadas
	por $2.205.235.368, orientada a cubrir el incremento del alcance técnico sin generar desequilibrios financieros. Adicionalmente, la suscripción del Otrosí No. 3, que extendió la vigencia del convenio hasta el 13 de febrero de 2026, constituyó una medida clave para proteger la ecuación económica del contrato. Esta prórroga permitió completar entregables de alta complejidad técnica, como los estudios de Fase 3 y los diseños de ingeniería, dentro de un marco temporal realista, evitando sobrecostos asociados a procesos acelerados o riesgos de incumplimiento. Al cierre de enero, no se registran reclamaciones, controversias ni litigios que afecten la estabilidad económica del proyecto, en coherencia con los principios establecidos en la Ley 80 de 1993. Finalmente, el equilibrio económico también se refleja en la eficiencia en la ejecución de los recursos, evidenciada en el incremento del avance del Grupo 1 al 98% y del Grupo 3 al 65% durante enero, así como en el seguimiento riguroso a los rendimientos financieros, que alcanzaron un acumulado de $1.511.089,28 COP al cierre de diciembre. En conjunto, estas acciones han permitido que el convenio avance de manera técnica y financieramente sostenible, manteniendo un saldo por ejecutar de $3.420.428.784 COP, destinado al cierre ordenado y completo de los productos finales.
8. Realizar las gestiones necesarias para lograr la entrega de la información que sea requerida dentro de la ejecución del mismo.	Durante finales de diciembre de 2025 y enero de 2026, BIOS adelantó las acciones necesarias relacionada con la entrega oportuna de la información requerida, priorizando la consolidación documental, la atención a observaciones de supervisión y la articulación interinstitucional para la validación técnica y normativa de los proyectos. De manera complementaria, se mantuvo un flujo continuo de información con la supervisión mediante el envío de soportes técnicos y enlaces documentales para comunidades específicas, se gestionaron respuestas formales ante la ART y el DNP, y se suministró la documentación técnica requerida para sustentar la solicitud del desembolso

Compromisos generales	Actividades realizadas
	No. 4, con base en el cumplimiento del 60% de los diagnósticos del proyecto.
9. Suministrar a los supervisores del convenio toda la información que requieran para verificar el correcto y oportuno cumplimiento de los compromisos y productos establecidos, de acuerdo con el artículo 4º y 5º de la Ley 80 de 1993.	En este periodo, se verificó mediante la generación y entrega sistemática de los reportes semanales de seguimiento, que detallan el estado de avance técnico (porcentajes de cumplimiento por grupo y actividad) y administrativo (gestión financiera y Otrosí).
10. Facilitar la liquidación final del convenio una vez terminado su plazo de ejecución y cumplido su objeto.	No aplica para este periodo toda vez que se gestionó y aprobó el Otrosí No. 3, mediante el cual se prorrogó la vigencia hasta el 13 de febrero de 2026.
11. Las demás que acuerden las partes.	Durante el periodo en mención no se presentaron aspectos especiales sobre este compromiso

Obligaciones específicas

Descripción de la obligación No. 1. Conformar equipos, la instalación de plataformas de gestión de datos, la planificación operativa y capacitaciones internas.

Durante enero de 2026, BIOS dio cumplimiento a la Obligación Específica No. 1 mediante acciones orientadas a consolidar la ejecución técnica del convenio, fortalecer la gestión de la información y acelerar la maduración de los proyectos en etapa de cierre. En este periodo, los equipos técnicos, sociales y administrativos mantuvieron una operación altamente articulada, lo que permitió avanzar de manera simultánea en visitas de ingeniería de Fase 3 y procesos de formación comunitaria, y garantizar la continuidad operativa en 12 grupos territoriales distribuidos en departamentos como Córdoba, Sucre, Huila, La Guajira, Meta, Casanare, Santander y Arauca.

De manera complementaria, BIOS consolidó la gestión de plataformas oficiales y repositorios documentales, alcanzando el 100% de carga de los 82 proyectos del Grupo 1 en la plataforma MGA Web, el 96% de avance en la consolidación documental de este grupo y el inicio de la carga técnica del Grupo 3. Así mismo, se gestionó el Certificado de Concordancia del proyecto de Saravena, elevando su avance al 90% ante el DNP y la ART, y se ejecutó un proceso masivo de subsanación de 102 diagnósticos territoriales conforme a los lineamientos de la supervisión. Estas acciones, junto con la ejecución del Otrosí No. 3 y el seguimiento semanal de avances, permitieron incrementar el avance general del convenio del 87% en diciembre al 93,12% al cierre de enero de 2026, habilitando hitos técnicos verificables y la gestión del cuarto desembolso.

Descripción de la obligación No. 2. Recolectar información primaria y secundaria, realizar visitas de campo y la caracterización territorial, energética y social.

Durante enero de 2026, BIOS avanzó hacia una recolección de información de mayor nivel técnico realizada a través la Visita 3 de ingeniería de detalle para el Grupo 3, con un 30% de avance en estudios de suelos y

levantamientos técnicos, insumo clave para los diseños de Fase 3 MGA. Así mismo, se ejecutó un proceso masivo de subsanación de 102 diagnósticos territoriales, ajustados conforme a las listas de chequeo de la supervisión de la ANH, y se mantuvo el 100% de cumplimiento en la recolección de información secundaria para todos los grupos. Estas acciones fortalecieron la calidad, trazabilidad y confiabilidad de la información, asegurando que la caracterización comunitaria cuente con soporte técnico íntegro, validado y verificable al cierre de enero de 2026.

Descripción de la obligación No. 3. Diseñar preliminarmente las soluciones energéticas, la evaluación financiera, social y ambiental.

Durante enero de 2026, BIOS dio cumplimiento a la Obligación Específica No. 3, relacionada con el diseño preliminar de soluciones y las evaluaciones integrales, avanzando de una fase de estructuración inicial a una maduración técnica casi total. En este periodo se consolidó el 100% de los Perfiles de Solución del Grupo 1 (82 proyectos) y se logró un avance del 95% en el Grupo 3 (20 proyectos), lo que permitió que la totalidad de las comunidades cuenten con alternativas técnicas definidas y evaluadas bajo criterios sociales, ambientales, financieros y legales. Este progreso evidencia la selección y validación de soluciones viables, alineadas con el marco normativo de comunidades energéticas.

De manera complementaria, BIOS fortaleció la viabilidad técnica de los proyectos mediante la integración de evaluaciones multidimensionales y el escalamiento hacia la Fase 3 de ingeniería de detalle para el Grupo 3, alcanzando un 59% de avance en diseños de ingeniería y modelo de negocio, soportado en la Visita 3 y estudios técnicos especializados. Así mismo, se ratificó la solidez de los diseños mediante su carga del 100% en la plataforma MGA Web para el Grupo 1 y el cumplimiento integral del proyecto de Saravena (Grupo 2) ante la ART y el MME. Estas acciones, sumadas a la subsanación de 102 diagnósticos territoriales, permitieron que el avance general del convenio pasara del 87% en diciembre al 93.12% al cierre de enero, asegurando soluciones técnicamente robustas y verificables ante la supervisión.

Descripción de la obligación No. 4. Redactar y estructurar los proyectos, validar las soluciones técnicas, financieras, sociales y ambientales.

Durante enero de 2026, BIOS dio cumplimiento a la Obligación Específica No. 4, asociada a la redacción, estructuración y validación integral de los proyectos, consolidando una evolución sustantiva en la maduración técnica y documental. En este periodo, el Grupo 1 (82 proyectos) alcanzó el 100% de carga en la plataforma MGA Web, el 100% de validación del Perfil de la Solución y un 90% de avance en los modelos de sostenibilidad, acompañado de un 96% de compilación documental, lo que permitió cerrar de manera integral la estructuración de estos proyectos conforme a los lineamientos de Planeación Nacional y la supervisión.

De forma complementaria, el Grupo 2 (Saravena) ratificó su cumplimiento total mediante la obtención y carga del Certificado de Concordancia, elevando las gestiones ante el DNP y la ART al 90% y validando normativamente la solución propuesta. Así mismo, el Grupo 3 (20 proyectos) presentó el mayor crecimiento técnico, pasando del 48% al 95% en la redacción y validación de perfiles, con avances del 59% en diseños de ingeniería y modelos de negocio, 95% en gestión de avales y un incremento del 3% al 73% en sostenibilidad. Estas acciones permitieron que el avance general del convenio pasara del 87% en diciembre al 93.12% al 27 de enero de 2026, asegurando que los proyectos cuenten con estructuración técnica, validación integral y soportes suficientes para su cierre definitivo el 13 de febrero de 2026.

Descripción de la obligación No. 5. Implementar talleres de formación en energía comunitaria, operación y administración de sistemas energéticos, apropiación social de proyectos y fortalecimiento organizativo.

Durante enero de 2026, BIOS dio cumplimiento a la Obligación Específica No. 5, relacionada con la formación y apropiación social, mediante una ejecución acelerada de los procesos de capacitación comunitaria orientados a la operación, administración y sostenibilidad de los sistemas energéticos. En este periodo, el Grupo 1 (82 proyectos) incrementó su avance en formación del 92% al 97%, garantizando jornadas presenciales en la totalidad de las comunidades y el desarrollo de capacitaciones virtuales en 78 de ellas. Así mismo, el Grupo 3 (20 proyectos) pasó del 56% al 66% de avance, priorizando las comunidades con mayor madurez técnica para acompañar el escalamiento a Fase 3 con un componente sólido de apropiación social.

De manera complementaria, BIOS fortaleció la transferencia efectiva de conocimiento mediante módulos de formación en operación técnica, administración financiera y gobernanza comunitaria, apoyados en una plataforma digital de seguimiento que registra participantes con ciclos formativos completos. A pesar de retos territoriales, se garantizó la capacitación en zonas con afectaciones de orden público como La Guajira y Cauca, así como en la nueva comunidad incorporada en Orito (Putumayo). Estas acciones se articulan con un cronograma de cierre para febrero de 2026, que contempla visitas finales en 12 grupos territoriales orientadas a la entrega de resultados y consolidación del modelo de gobernanza, asegurando que las comunidades cuenten con capacidades instaladas para la gestión autónoma de los proyectos tras el cierre del convenio el 13 de febrero de 2026.

Descripción de la obligación No. 6. Realizar los estudios y diseños para escalar 20 proyectos seleccionados por la ANH a los requerimientos de fase 3 de la metodología MGA, teniendo en cuenta el incremento del alcance técnico del convenio.

Durante enero de 2026, BIOS dio cumplimiento a la Obligación Específica No. 6, relacionada con el escalamiento de 20 proyectos del Grupo 3 a Fase 3 de la metodología MGA, mediante la transición efectiva desde diagnósticos territoriales hacia estudios de ingeniería de detalle y modelos de negocio avanzados. En este periodo, la actividad de diseños de ingeniería y modelo de negocio alcanzó un 59% de avance, partiendo de una línea base técnica inicial en diciembre, y se inició la Visita 3 con un 30% de cumplimiento en estudios de suelos y topografía, insumos esenciales para garantizar la viabilidad constructiva de las soluciones energéticas formuladas.

De manera complementaria, BIOS consolidó la estructuración documental bajo metodología MGA, alcanzando el 100% en la formulación de perfiles, el 95% en el Perfil de la Solución y el 100% en el análisis de problema, alternativa y solución. Así mismo, se logró un 95% de avance en la gestión de avales técnicos y de propiedad, y el modelo de sostenibilidad escaló del 3% al 73%, integrando componentes financieros, organizacionales y de gobernanza. Estas acciones, respaldadas por la gestión del Otrosí No. 3, permitieron elevar el avance ponderado del Grupo 3 del 37% en diciembre al 64.52% en enero, asegurando que los proyectos cuenten con el nivel de madurez técnica y administrativa requerido para su radicación definitiva en Fase 3.

Descripción de la obligación No. 7. Integrar los informes finales, realizar la validación de las bases de datos, el control de calidad de los productos y la entrega de proyectos.

Durante enero de 2026, BIOS dio cumplimiento a la Obligación Específica No. 7, asociada a la integración de informes, validación de datos, control de calidad y preparación para la entrega de productos, alcanzando un avance ponderado del 93.12% del proyecto. En este periodo se consolidó un proceso riguroso de control de calidad y subsanación documental que permitió cerrar el 100% de la carga en MGA WEB y el 96% de la compilación documental del Grupo 1, así como avanzar en la validación técnica y normativa del proyecto de Saravena (Grupo 2) mediante la obtención y carga del Certificado de Concordancia, elevando al 90% las gestiones ante el DNP y la ART/MME. Para el Grupo 3, se alcanzó un 95% en la gestión de avales y un 59% en los diseños de ingeniería, aplicando criterios de calidad acordes con los requerimientos de Fase 3.

De manera complementaria, BIOS completó la subsanación masiva de 102 diagnósticos territoriales, ajustados conforme a las listas de chequeo de la supervisión de la ANH, y mantuvo un esquema de seguimiento semanal que integró avances técnicos, ejecución presupuestal y gestión de riesgos. Estas acciones permitieron validar bases de datos, sustentar hitos financieros y preparar la fase final de entrega, para la cual se programaron visitas en 12 grupos territoriales durante febrero de 2026. En conjunto, este proceso garantiza que los productos finales cuenten con trazabilidad, consistencia técnica y respaldo documental suficiente para una transición ordenada hacia el cierre y la liquidación del convenio.

4. EJECUCIÓN FINANCIERA.

Se define el siguiente plan de pagos:

Fecha solicitud Desembolso	Condiciones para Desembolso	Ejecución Financiera			
		Componente	Entregables	Valor	%
07/07/2025	• Cada desembolso estará condicionado a la verificación técnica de los entregables, mediante acta de conformidad emitida por la ANH. • Las cuentas de cobro deberán estar respaldadas por informes técnicos y actas de entrega de aprobación firmadas por el supervisor. • De conformidad con lo señalado en los numerales anteriores, la ANH realizará los desembolsos al Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia - BIOS, dentro de los treinta (30) días calendario siguiente a la correcta presentación de la factura o	Componente 1: Planeación y Organización	Entrega y aprobación del plan de trabajo detallado y cronograma operativo.	$ 2.317.811.100	23.34%
25/09/2025		Componente 4: Formulación de Proyectos	Entrega de un (1) proyecto de comunidades energéticas para el OCAD Paz formulado en MGA, listo para presentación.	$ 1.158.905.550	11.67%
10/nov/25		Componente 2: Diagnóstico Territorial, Energético y Social	Informe de diagnóstico territorial, energético y social de las comunidades energéticas de 34 comunidades energéticas de Fase 1 y 8 comunidades energéticas de Fase 3 (equivalente al 40% de los diagnósticos)	$ 1.213.650.774	12,22%
10/dic/25			Informe de diagnóstico territorial, energético y social de las comunidades energéticas de 48 comunidades energéticas restantes de Fase 1 y las 12	$ 1.820.476.160	18,33%

Fecha solicitud Desembolso	Condiciones para Desembolso	Ejecución Financiera			
		Componente	Entregables	Valor	%
	documento de cobro, con todos los soportes requeridos.		comunidades energéticas restantes de Fase 3 incluyendo base de datos validada. (equivalente al 60% de los diagnósticos)		
15/12/2025		Componente 4: Formulación de Proyectos	entrega y aprobación de los proyectos para los municipios priorizados ciento dos (102) proyectos (Grupos 1 y 3) en metodología estructurada, incluyendo todos los anexos requeridos.	$2.923.865.166	29.44%
15/12/2025		Componente 6: Consolidación de Resultados y Entrega Final	Entrega aprobación del Informe final de ejecución, entrega del consolidado de capacitaciones comunitarias, base de datos final y sistema documental.	$ 496.563.618	5%
		TOTAL		**$9.931.272.368**	**100%**

El día 17 de julio de 2025 se recibió por parte de la ANH el primer desembolso correspondiente al 30% del valor del aporte al convenio, equivalente a la suma de $2.317.811.100

El día 14 de octubre de 2025 se recibió por parte de la ANH el segundo desembolso correspondiente al 11.67% del valor del aporte al convenio, equivalente a la suma de $1.158.905.550

El día 05 de diciembre de 2025 se recibió por parte de la ANH el tercer desembolso correspondiente al 12.22% del valor del aporte al convenio, equivalente a la suma de $1.213.650.774

El día 22 de diciembre de 2025 se recibió por parte de la ANH el cuarto desembolso correspondiente al 18.33% del valor del aporte al convenio, equivalente a la suma de $1.820.476.160

REF	ÍTEM	VALOR
1	Valor Total del Convenio incluido Otrosi No. 1	$9.931.272.368
2	Valor total desembolsado por la ANH, incluido IVA, del Convenio (Previo al pago objeto del presente informe)	$6.510.843.584
3	Saldo del Convenio aún sin ejecutar	$3.420.428.784
4	No. de desembolsos realizados a la fecha (Previo al pago objeto del presente informe)	4
5	Pago correspondiente al presente informe de supervisión	N/A
6	Valor por desembolsar por la ANH	$3.420.428.784

Así mismo, se detallan los rendimientos y gastos financieros ejecutados en este periodo:

REF	ÍTEM	VALOR
1	Valor Inicial del Convenio	**$7.726.037.000**
1	Valor Otrosí No. 1	**$2.205.235.368**
1	Valor total del Convenio	**$9.931.272.368**
2	Valor total desembolsado de la ANH al Convenio	**$6.510.843.584**
3	Valor ejecutado acumulado último informe	**$5.573.182.548,51**
4	Valor ejecutado del periodo a reportar	**$702.616.668**
5	Acumulado valor ejecutado (3+4)	**$6.275.799.216.51**
6	Reintegro acumulado último informe	**$0**
7	Reintegro periodo a reportar	**$0**
8	Acumulados reintegros (6+7)	**$0**
9	Rendimientos financieros generados acumulado último informe	**$1.511.089.28**
10	Rendimientos financieros generados informe a reportar	**$134.525.21**
11	Acumulados rendimientos financieros (9+10)	**$1.645.614.49**
12	Saldo del convenio al periodo a reportar (2-5+8)	**$235.044.367,49**

Definiciones:

1. Valor de los aportes de la ANH establecidos en el convenio o contrato interadministrativo, incluido los otrosíes de adiciones o decrementos.
2. Desembolsos de la ANH al convenio o contrato interadministrativo.
3. Valor acumulado de los bienes y/o servicios recibidos a satisfacción por quien ejecuta el convenio o contrato interadministrativo, del último informe de supervisión aprobado y enviado a la VAF.
4. Valor de los bienes y/o servicios recibidos a satisfacción por quien ejecuta el convenio o contrato interadministrativo, en el periodo objeto de informe de supervisión. (mes, trimestre, semestre o año).
5. Formula aritmética.
6. Valor acumulado del reintegro de aportes a la ANH, del último informe de supervisión aprobado y enviado a la VAF.
7. Valor del reintegro de aportes a la ANH, en el periodo objeto de informe de supervisión. (mes, trimestre, semestre o año).
8. Formula aritmética.
9. Valor acumulado de los rendimientos generado en el convenio o contrato interadministrativo, del último informe de supervisión aprobado y enviado a la VAF.
10. Valor de los rendimientos generado en el convenio o contrato interadministrativo, en el periodo objeto de informe de supervisión. (mes, trimestre, semestre o año).
11. Formula aritmética.
12. Formula aritmética.

Ver Anexo 4. Formato Conciliación Información Convenios- Nivel Entidades.

5. EJECUCIÓN ADMINISTRATIVA

Durante la ejecución del convenio se ha contratado el siguiente personal:

Equipo de Trabajo					
Rol	**Función**	**Fecha de inicio**	**Fecha de finalización**	**Nombre**	**Contrato**
Asesor Administrativo y Financiero	Supervisa la gestión financiera, reportes contables y administración de recursos del proyecto.	2/07/2025	31/12/2025	Magda Clemencia Arias	ANH02-2025
Asesor jurídico	Asesora jurídicamente el proyecto, revisa contratos y aspectos normativos y de gobernanza.	2/07/2025	31/12/2025	Mauricio Márquez	ANH03-2025
Asistente logístico	Coordina desplazamientos, logística de campo y recursos operativos necesarios para la ejecución.	2/07/2025	31/12/2025	Laura Alzate Alarcón	ANH04-2025
Expertos Formulación 2	Estructuran los documentos MGA, desarrollan diagnósticos, indicadores y modelos.	2/07/2025	31/12/2025	Diego Vásquez	ANH05_2025
Experto sector energía 3	Apoya la estructuración técnica y clasificación de soluciones energéticas a partir de datos.	2/07/2025	30/08/2025	Oscar Ruiz	ANH06_2025
Analistas de Datos 1	Consolidan, limpian y analizan datos técnicos y sociales, generan visualizaciones e informes.	2/07/2025	31/12/2025	Mario Bravo	ANH07_2025
Analistas de Datos 2	Consolidan, limpian y analizan datos técnicos y sociales, generan visualizaciones e informes.	2/07/2025	31/12/2025	Sergio Holguín	ANH08_2025
Analistas de Datos 3	Consolidan, limpian y analizan datos técnicos y sociales, generan visualizaciones e informes.	2/07/2025	31/12/2025	Juan Andrés Giraldo	ANH09_2025
Analistas de Datos 4	Consolidan, limpian y analizan datos técnicos y sociales, generan visualizaciones e informes.	2/07/2025	31/12/2025	Ricardo Ortega	ANH10_2025
Analistas de Apoyo 3	Brindan soporte técnico y documental a la formulación, consultas, matrices y edición de textos.	2/07/2025	31/12/2025	Daniel Cuartas	ANH11-2025
Analistas de Apoyo 4	Brindan soporte técnico y documental a la formulación, consultas, matrices y edición de textos.	2/07/2025	31/12/2025	José Luis Beltrán	ANH12-2025
Profesionales en formulación 3	Realizan recolección de datos, redacción de componentes y consolidación documental.	2/07/2025	31/12/2025	Ekotics	ANH13-2025

Equipo de Trabajo					
Rol	**Función**	**Fecha de inicio**	**Fecha de finalización**	**Nombre**	**Contrato**
Analistas de Apoyo 5	Brindan soporte técnico y documental a la formulación, consultas, matrices y edición de textos.	2/07/2025	31/12/2025	Jonathan Ospina	ANH14-2025
Gerente de Proyecto	Lidera la ejecución integral del proyecto, articula los componentes y garantiza el cumplimiento de metas e informes.	2/07/2025	31/07/2025	Germán Darío Perea Robayo	ANH15-2025
Director Técnico	Dirige y valida los aspectos técnicos, formula lineamientos y controla la calidad de los entregables técnicos.	2/07/2025	31/07/2025	Rocío Carolina Rojas Neira	ANH16-2025
Analistas de Apoyo 1	Brindan soporte técnico y documental a la formulación, consultas, matrices y edición de textos.	2/07/2025	31/12/2025	Maria Camila Bonilla	ANH17-2025
Expertos Formulación 1	Estructuran los documentos MGA, desarrollan diagnósticos, indicadores y modelos.	2/07/2025	31/12/2025	Igor Rodriguez	ANH18_2025
Facilitadores Territoriales 1	Realizan visitas de campo, levantamiento de información social y acompañamiento a actores locales.	2/07/2025	30/08/2025	Wilson Jaimes	ANH19-2025
Coordinador Componente Sostenibilidad	Dirige el diseño de modelos financieros, normativos y de sostenibilidad por proyecto.	1/08/2025	30/12/2025	Vanessa Rosa del Sol Constain Ordoñez	ANH22-2025
Asistente CS 1	Apoya en la documentación legal, seguimiento normativo y elaboración de anexos de sostenibilidad.	1/08/2025	30/12/2025	Daniela Catherine del Hierro Patiño	ANH23-2025
Coordinador Componente Comunitario	Lidera el relacionamiento comunitario, coordina talleres de formación y construcción social.	1/08/2025	30/12/2025	Juan Camilo Salazar Martínez	ANH25-2025
Coordinador Componente Formulación	Coordina los equipos de formulación MGA, valida la calidad y articulación con otros componentes.	1/08/2025	30/12/2025	Juan Sebastián Silano Uribe	ANH26-2025

Equipo de Trabajo					
Rol	**Función**	**Fecha de inicio**	**Fecha de finalización**	**Nombre**	**Contrato**
Profesional en formulación proyectos energía 1	Realizan recolección de datos, redacción de componentes y consolidación documental.	1/08/2025	30/12/2025	Ana Valentina Acosta Salinas	ANH27-2025
Profesional en formulación proyectos energía 2	Realizan recolección de datos, redacción de componentes y consolidación documental.	1/08/2025	30/12/2025	Manuel Jose Bernal Larrarte	ANH28-2025
Profesional ambiental	Realizar los estudios y análisis ambientales relacionados con la solución eléctrica del proyecto de Comunidades Energéticas de Saravena	11/08/2025	30/12/2025	Julieth Paola Rozo Cruz	ANH29-2025
Ingeniero Civil - Saravena	Realizar los estudios y diseños de detalle relacionados con la solución eléctrica del proyecto de comunidades energéticas de Saravena	11/09/2025	10/09/2025	Jhon Fredy Arango Tabares	ANH30-2025
Aliado Experto Jurídico Legal	Prestación de servicios de asesoría jurídica y legal en el marco del Convenio 549-2025 suscrito entre BIOS y la Agencia Nacional de Hidrocarburos.	15/08/2025	30/12/2025	Asesorías y Consultorías Elite S.A.S	ANH31-2025
Aliado Experto Formulación de Comunidades Energéticas Bloque 1	Prestación de servicios para la recolección de información en campo, estructuración de documentos de formulación y procesos de capacitación para el desarrollo de 51 comunidades energéticas (Bloque 1) en el marco del Convenio 549-2025 suscrito entre BIOS y la Agencia Nacional de Hidrocarburos.	15/08/2025	30/12/2025	Corporación EMA.	ANH32-2025
Aliado Experto Formulación de Comunidades Energéticas Bloque 2	Prestación de servicios para la recolección de información en campo, estructuración de documentos de formulación y procesos de capacitación para el desarrollo de 51 comunidades energéticas (Bloque 2) en el marco del Convenio 549-2025 suscrito entre BIOS y la Agencia Nacional de Hidrocarburos.	15/08/2025	30/12/2025	Optim Consult SAS	ANH33-2025

Equipo de Trabajo					
Rol	**Función**	**Fecha de inicio**	**Fecha de finalización**	**Nombre**	**Contrato**
Aliado Experto Operaciones logísticas	Prestación de servicios de apoyo a la gestión como operador logístico en el marco del Convenio 549-2025 suscrito entre BIOS y la Agencia Nacional de Hidrocarburos.	15/08/2025	30/12/2025	Proffense S.A.S.	ANH34-2025
Profesional Ambiental	Prestación de servicios de apoyo a la gestión para el diseño, implementación y retroalimentación de lineamientos técnicos, normativos y de sostenibilidad ambiental para la formulación, ejecución y operación de los proyectos de comunidades energéticas desarrollados en el marco del Convenio 549-2025 suscrito entre BIOS y la Agencia Nacional de Hidrocarburos.	1/09/2025	30/12/2025	Alison Ximena Rozo Cruz	ANH35-2025
Diseñador Gráfico adicional	Prestación de servicios como diseñador UX-UI en el marco del Convenio 549-2025 suscrito entre BIOS y la Agencia Nacional de Hidrocarburos.	1/09/2025	30/12/2025	Edward Steven Espitia Cristancho	ANH36-2025
Analista de apoyo	Prestación de servicios de apoyo para la coordinación y acompañamiento de talleres de formación y procesos de construcción social y relacionamiento comunitario en territorios priorizados en el marco del Convenio 549-2025 suscrito entre BIOS y la Agencia Nacional de Hidrocarburos	1/10/2025	30/12/2025	Laura Alexandra Reyes Santamaria	ANH37-2025
Coordinador componente Formulación	Prestación de servicios para coordinación del componente de formulación en el marco del convenio 549-2025 suscrito entre BIOS y la Agencia Nacional de Hidrocarburos	1/10/2025	30/12/2025	Sandra Marcela Botero Porto	ANH38-2025
Analista de Apoyo	Prestación de servicios de apoyo a la coordinación del componte de formulación en el marco del Convenio 549-2025 suscrito entre BIOS y la Agencia Nacional de Hidrocarburos	1/10/2025	30/12/2025	Daniel Alberto Alam Cubillos	ANH39-2025

Equipo de Trabajo					
Rol	**Función**	**Fecha de inicio**	**Fecha de finalización**	**Nombre**	**Contrato**
Analistas de Datos 3	Consolidan, limpian y analizan datos técnicos y sociales, generan visualizaciones e informes.	11/11/2025	30/12/2025	SANTIAGO GARCIA HERRERA	ANH40-2025
Diseñador Gráfico adicional	Prestación de servicios como diseñador UX-UI en el marco del Convenio 549-2025 suscrito entre BIOS y la Agencia Nacional de Hidrocarburos.	20/11/2025	20/12/2025	ANDRES CARDONA GONZALEZ	OC 058 2025
Ingeniero Grupo 2	Prestación de servicios como ingeniero en el marco del Convenio 549-2025 suscrito entre BIOS y la Agencia Nacional de Hidrocarburos.	24/11/2025	12/12/2025	TOMAS CARDONA OROZCO	OC 059 2025
Analista de apoyo	Prestación de servicios profesionales para el análisis, estudio y coordinación de proyectos, con el fin de apoyar los procesos de planeación, seguimiento y desarrollo de actividades técnicas en el marco del Convenio 549-2025 suscrito entre BIOS y la Agencia Nacional de Hidrocarburos.	10/12/2025	31/12/2025	RICARDO ROBERTO RAMIREZ	OC 061 2025

Nota: Para el periodo BIOS dio cumplimiento de las obligaciones parafiscales y de seguridad social de acuerdo con la certificación del Revisor Fiscal anexa como documento de soporte al presente informe.

6. ANEXOS

1. Reportes Semanales. Archivo.pdf
2. Formato Conciliación Información Convenios- Nivel Entidades. Archivo .pdf
3. Certificado pago seguridad social .pdf

Outlook

ControlDoc - Confirmación de Radicación IdControl: 2063315

Desde noticontroldoc@anh.gov.co <noticontroldoc@anh.gov.co>
Fecha Vie 13/02/2026 9:51 AM
Para BIOS Contacto <contacto@bios.co>

Hemos recibido su correo electrónico, le informamos que los datos de su radicado son los siguientes:

Documento con IdControl:
2063315

Radicado:
20262010152022

Detalle:
INFORME MES DE ENERO 2026 CONVENIO 549 DE 2025

Fecha Radicado:
13/02/2026

Este es un correo informativo, al cual no debe enviar ninguna respuesta o información ya que no recibirá respuesta alguna por parte de este correo al no ser oficial ni estar avalado por la entidad para emitir respuestas.
Declinación de responsabilidades.
Para más información haga clic.

Aqui.

Convenio 549-2025
Proyecto Comunidades Energéticas

Reporte semanal

Enero 07 de 2026

www.bios.co

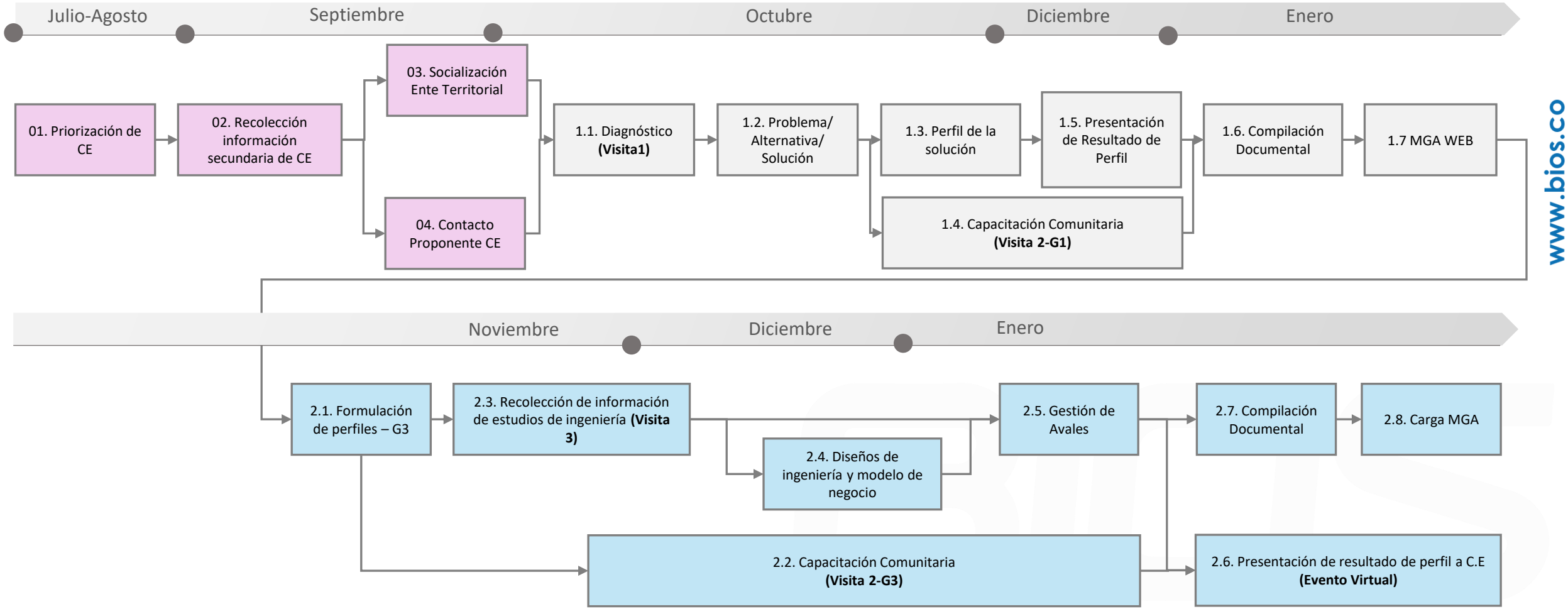
1. Información del Convenio

Nombre del proyecto	**ANH-COMUNIDADES ENERGETICAS**			
ID proyecto	2025-03-ANH_ComunidadesEnergeticas			
Fuente de financiación	Agencia Nacional de Hidrocarburos -ANH			
Objetivo general del proyecto	Aunar esfuerzos técnicos, jurídicos, administrativos, y financieros entre la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) y el Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia (BIOS), con el fin de estructurar y acompañar proyectos de comunidades energéticas en zonas de influencia de actividades de exploración y producción de hidrocarburos bajo criterios de sostenibilidad social, ambiental y técnica, en concordancia con los lineamientos del plan nacional de desarrollo 2022-2026 y su compromiso con la transición energética justa.			
Tipo de Acuerdo	Convenio de ciencia y tecnología	**ID acuerdo**	549 de 2025	
		Otrosí	N°1. Adición $2.205.235.368. N°2. Partición desembolso N°3 N°3. Prórroga	
Fecha inicio proyecto	18/06/2025	**Fecha fin proyecto**	13/02/2026	
Valor total del proyecto (COP)	$ 10.086.000.000			
Entidad	**Financiado**	**Contrapartida en especie**	**Contrapartida en efectivo**	**Total**
ANH	$ 9.931.272.368	$ 0	$ 0	$ 9.931.272.368
BIOS	$ 0	$ 154.727.632	$ 0	$ 154.727.632
TOTAL	$ 9.931.272.368	$ 154.727.632	$ 0	$ 10.086.000.000

www.bios.co

2. Cadena de Valor del Proyecto

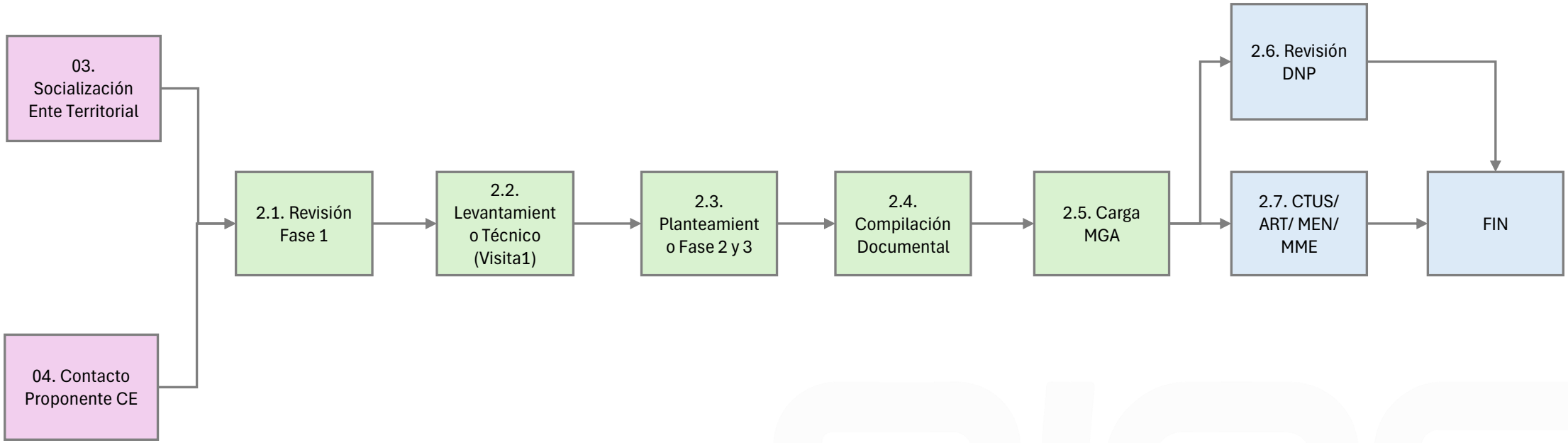
G1-82 Proyectos CE MGA Fase 1
G3-20 Proyectos CE MGA Fase 1 a 3



www.bios.co

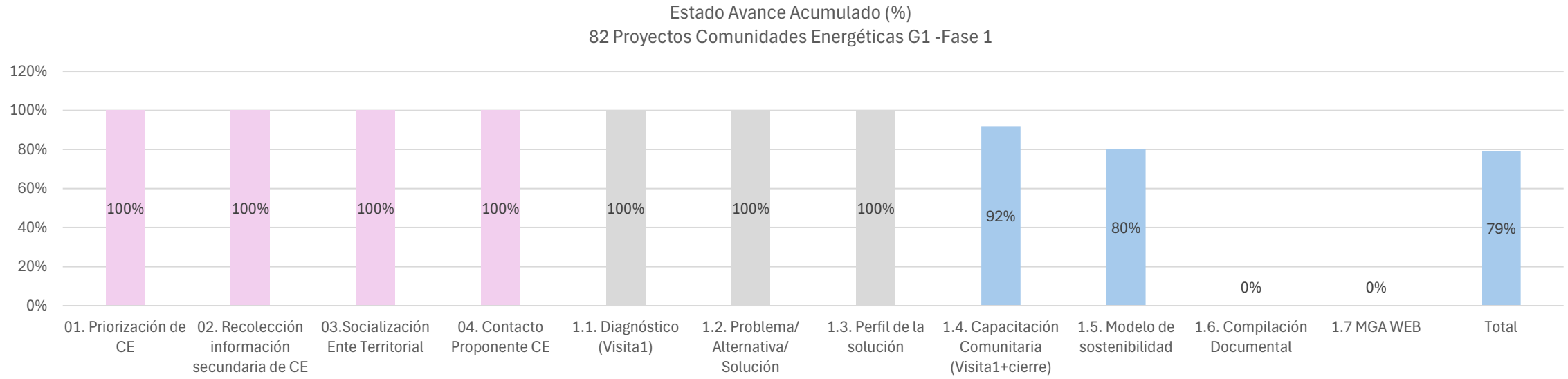
2. Cadena de Valor del Proyecto

G2 - 1 Proyecto SARAVENA MGA Fase 3



www.bios.co

3. Avance Técnico Grupo 1

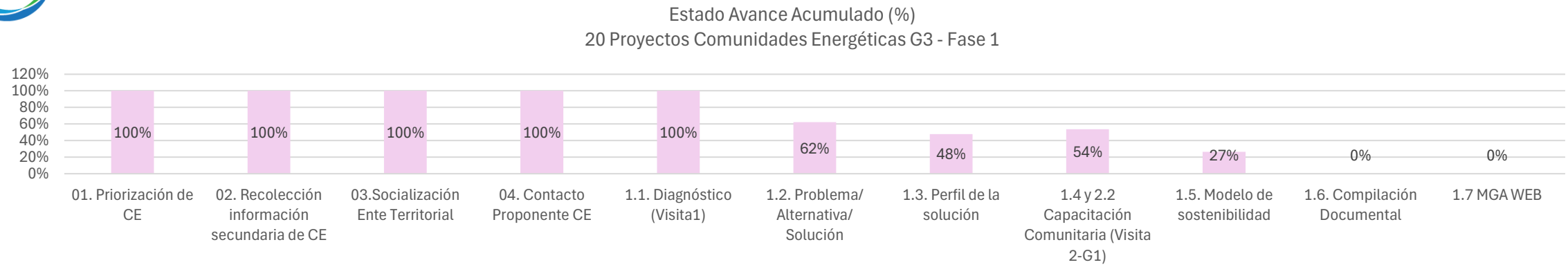


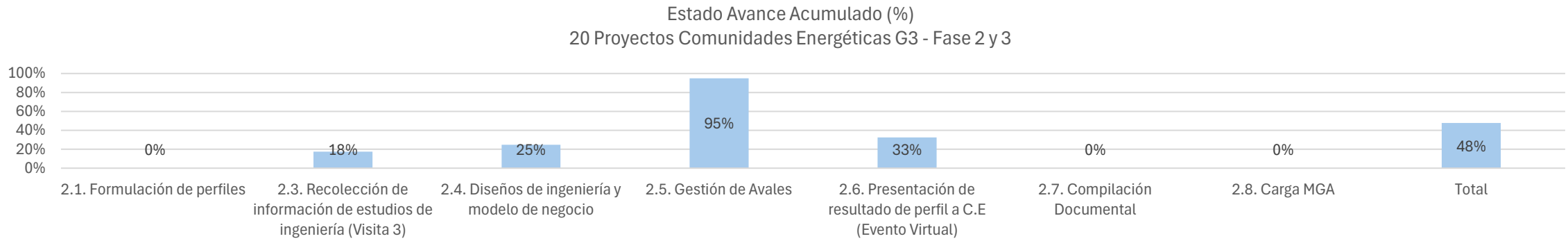
Actividades Clave	Alertas	Próximos pasos

Avance de procesos de:
• Entrega de la documentación asociada hasta el perfil de la solución de las 82 CE.
• Modelo de sostenibilidad se avanza en la entrega de los siguientes soportes:
  • Modelo de Negocio – Sostenible
  • Definición de Inversiones
  • Fuentes y estrategias de recursos
  • Modelo Organizacional
  • Modelo Financiero – Sostenible
  • Evaluación Financiera inicial
  • Modelo de Gobernanza
  • Mapa de riesgos
• Se avanza en capacitación virtual de 71 CE y presencial en 82 CE
	• Concertar procedimiento de transmisión MGA Web del usuario de BIOS al usuario de ANH
	• Capacitación virtual 8CE en Sucre, 2 CE en La Guajira, 1 CE en Córdoba
		• Avance en el modelo legal y concepto de prefactibilidad, MGA Web y culminar la capacitación comunitaria

www.bios.co

3. Avance Técnico Grupo 3

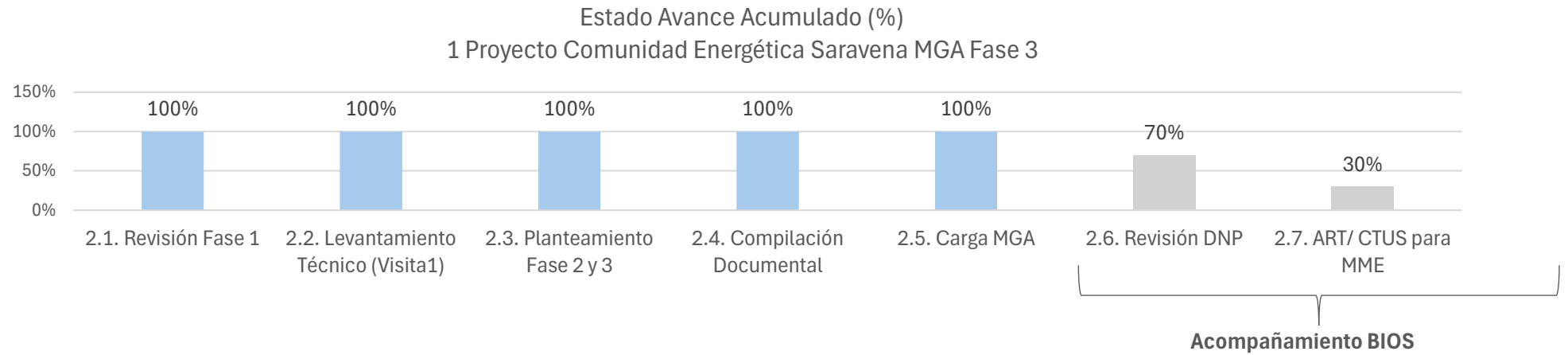




Actividades Clave	Alertas	Próximos pasos
• Avance de procesos de: • Problema/alternativa solución: entrega de los documentos de análisis de problema (2CE), identificación de soluciones (1CE) y análisis de alternativas (1CE). • Perfil de la solución: entrega de la documentación de la Descripción de fondo Alternativa Técnica seleccionada (1CE), Evaluación Social (1CE), Análisis legal (1CE), Evaluación Ambiental (1CE). • Modelo de sostenibilidad para 1 CE • Se avanza en capacitación virtual de 11 CE y presencial en 10 CE	• Avanzar en los estudios de suelos y la documentación y todos los procesos • Concertar procedimiento de transmisión MGA Web del usuario de BIOS al usuario de ANH • Capacitación presencial en 1CE en Santander, 2CE en La Guajira, 3CE en Córdoba, 2CE en Sucre, 1CE en Huila	• Avance en proceso de perfil de solución, documentación, MGA Web y culminar la capacitación comunitaria

www.bios.co

3. Avance Técnico Grupo 2



Línea	Proceso	Estado Avance Acumulado (%)	Actividades Clave	Alertas	Próximos Pasos
Fase 3 – OCAD PAZ Saravena	Actividades 2.1 a 2.5	100%	• Completadas	• Ninguna	• Ninguna

Acompañamiento BIOS OCAD PAZ		
2.6. Revisión DNP	70%	• Se realizó informe de estado de las gestiones
2.7. CTUS/ ART/ MME	30%	

www.bios.co

3. Avance Técnico General

Los porcentajes presentados en la siguiente tabla se calcularon únicamente con base en los procesos que cuentan con documentación soporte completa; en consecuencia, el nivel de avance real del proyecto es superior al reflejado en dichos valores.

Línea	Proceso	Estado Avance Acumulado (%)	Peso en el proyecto	% Avance ponderado del proyecto
G1 – 82 Proyectos	01 Priorización de CE hasta 04. Contacto Proponente CE	100%	3%	2,8%
	1.1. Diagnóstico (Visita1)	100%	28%	28,1%
	1.2. Problema/ Alternativa/ Solución	100%	4%	4%
	1.3. Perfil de la solución	100%	8%	8%
	1.4. Capacitación Comunitaria (Visita1+cierre)	92%	23%	21,4%
	1.5. Modelo de sostenibilidad	80%	4%	3,2%
	1.6 a 1.7	0%	1%	0%
	TOTAL, Grupo 1	79%		**68%**
G3 – 20 Proyectos	01. Priorización de CE	100%	1%	0,9%
	02. Recolección información secundaria de CE	100%	1%	1,1%
	03.Socialización Ente Territorial	100%	1%	0,7%
	04. Contacto Proponente CE	100%	1%	0,7%
	1.1. Diagnóstico (Visita1)	100%	6%	5,6%
	1.2. Problema/ Alternativa/ Solución	63%	2%	1,2%
	1.3. Perfil de la solución	48%	5%	2,5%
	1.4. Capacitación Comunitaria (Visita1)	56%	6%	3,4%
	1.5. Modelo de sostenibilidad	27%	1%	0%
	Actividades de la 1.6 a 2.8	0%	0%	0%
	TOTAL, Grupo 3	48%		**16%**
Fase 3 – OCAD PAZ Saravena	2.1. Revisión Fase 1,	100%	1%	0,6%
	2.2. Levantamiento Técnico (Visita1),	100%	3%	2,9%
	2.3. Planteamiento Fase 2 y 3,	100%	3%	3,3%
	2.4. Compilación Documental y	100%	0%	0,4%
	2.5. Carga MGA	100%	0%	0,1%
	TOTAL, Grupo 2	100%		7%
TOTAL AVANCE GENERAL DEL PROYECTO:		**76%**	**100%**	**91%**

4. Avance Administrativo

- Informe de ejecución presupuestal hasta diciembre.

www.bios.co

Convenio 549-2025
Proyecto Comunidades Energéticas

Reporte semanal

Enero 15 de 2026

www.bios.co

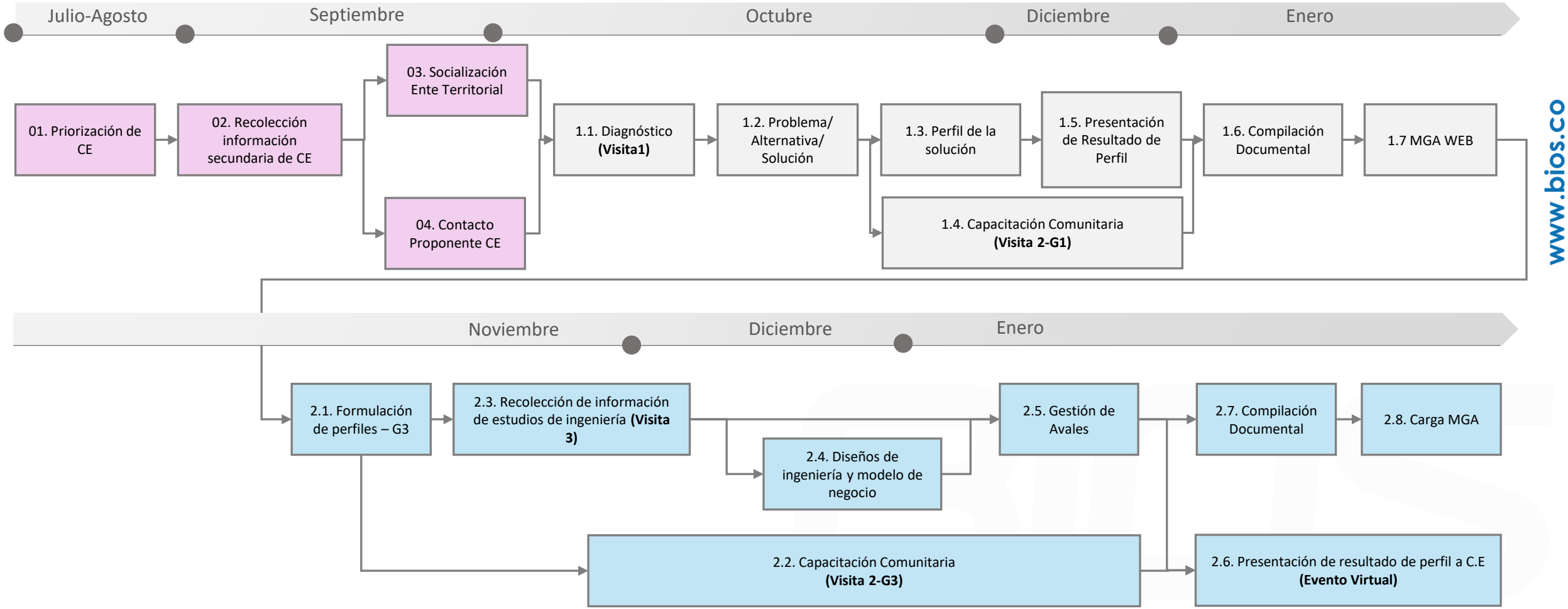
1. Información del Convenio

Nombre del proyecto	**ANH-COMUNIDADES ENERGETICAS**			
ID proyecto	2025-03-ANH_ComunidadesEnergeticas			
Fuente de financiación	Agencia Nacional de Hidrocarburos -ANH			
Objetivo general del proyecto	Aunar esfuerzos técnicos, jurídicos, administrativos, y financieros entre la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) y el Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia (BIOS), con el fin de estructurar y acompañar proyectos de comunidades energéticas en zonas de influencia de actividades de exploración y producción de hidrocarburos bajo criterios de sostenibilidad social, ambiental y técnica, en concordancia con los lineamientos del plan nacional de desarrollo 2022-2026 y su compromiso con la transición energética justa.			
Tipo de Acuerdo	Convenio de ciencia y tecnología	**ID acuerdo**	549 de 2025	
		Otrosí	N°1. Adición $2.205.235.368. N°2. Partición desembolso N°3 N°3. Prórroga	
Fecha inicio proyecto	18/06/2025	**Fecha fin proyecto**	13/02/2026	
Valor total del proyecto (COP)	$ 10.086.000.000			
Entidad	**Financiado**	**Contrapartida en especie**	**Contrapartida en efectivo**	**Total**
ANH	$ 9.931.272.368	$ 0	$ 0	$ 9.931.272.368
BIOS	$ 0	$ 154.727.632	$ 0	$ 154.727.632
TOTAL	$ 9.931.272.368	$ 154.727.632	$ 0	$ 10.086.000.000

www.bios.co

2. Cadena de Valor del Proyecto

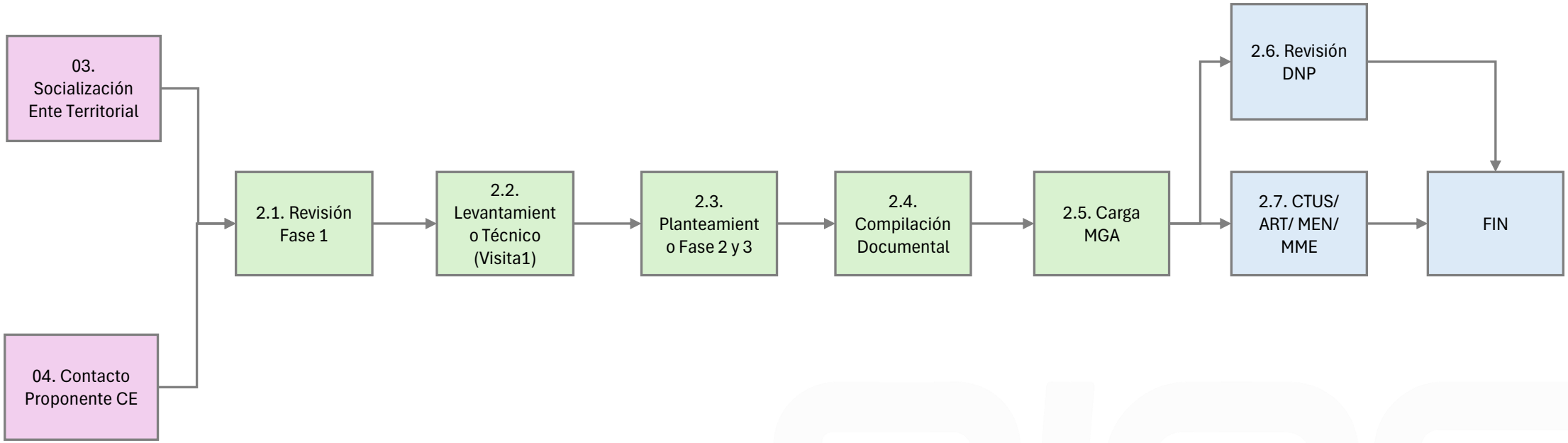
G1-82 Proyectos CE MGA Fase 1
G3-20 Proyectos CE MGA Fase 1 a 3



www.bios.co

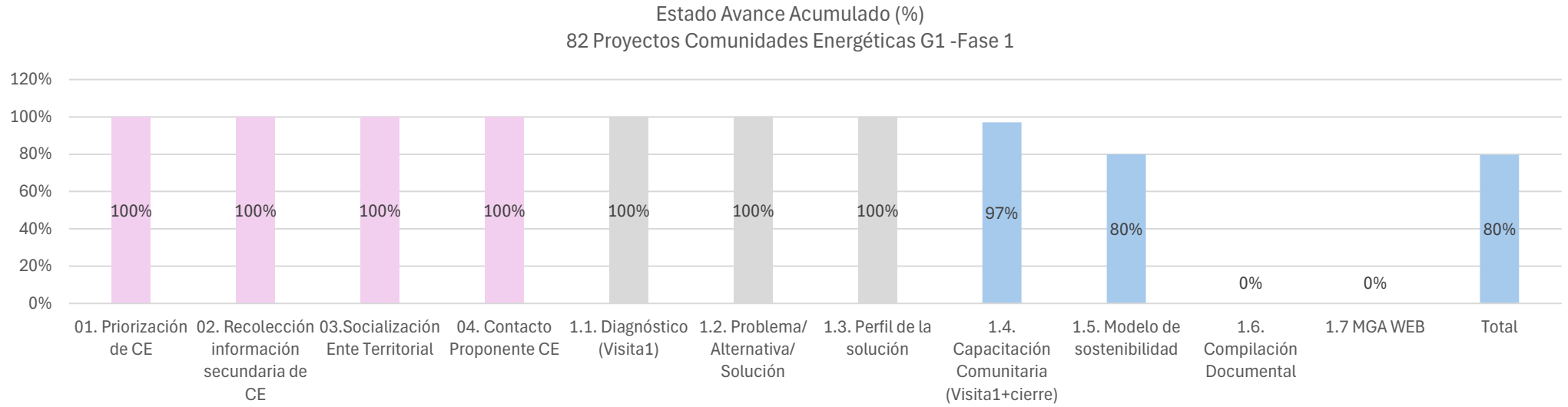
2. Cadena de Valor del Proyecto

G2 - 1 Proyecto SARAVENA MGA Fase 3



www.bios.co

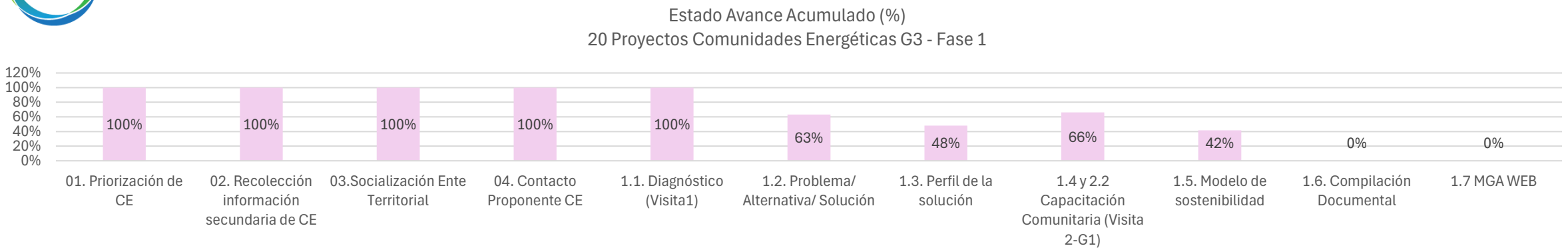
3. Avance Técnico Grupo 1

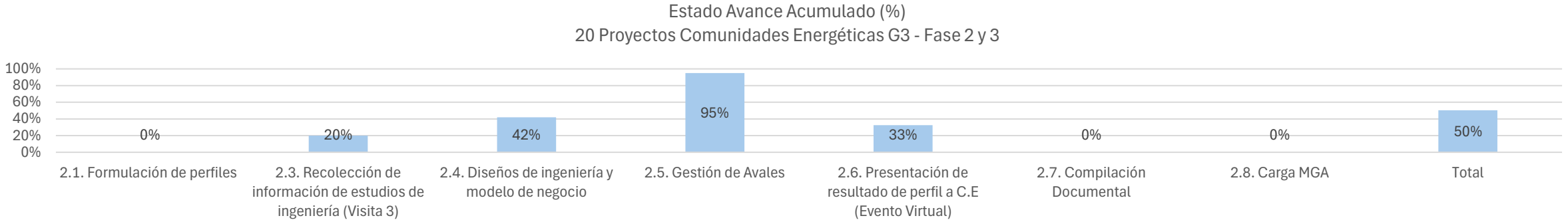


Actividades Clave	Alertas	Próximos pasos

Avance de procesos de:
• Entrega de la documentación asociada hasta el perfil de la solución de las 82 CE.
• Modelo de sostenibilidad se avanza en la entrega de los siguientes soportes:
  • Modelo de Negocio – Sostenible
  • Definición de Inversiones
  • Fuentes y estrategias de recursos
  • Modelo Organizacional
  • Modelo Financiero – Sostenible
  • Evaluación Financiera inicial
  • Modelo de Gobernanza
  • Mapa de riesgos
• Se avanza en capacitación virtual de 78 CE y presencial en 82 CE
	• Concertar procedimiento de transmisión MGA Web del usuario de BIOS al usuario de ANH
	• Capacitación virtual 3CE en Sucre, 1 CE en Córdoba
		• Avance en el modelo legal y concepto de prefactibilidad, MGA Web y culminar la capacitación comunitaria

3. Avance Técnico Grupo 3

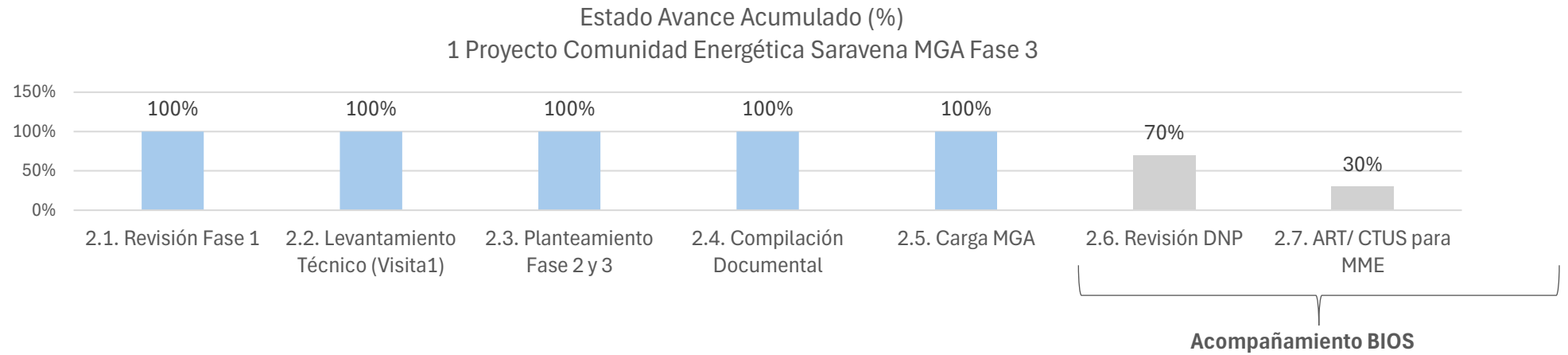




Actividades Clave	Alertas	Próximos pasos
• Avance de procesos de: • Problema/alternativa solución: entrega de los documentos de análisis de problema (2CE), identificación de soluciones (1CE) y análisis de alternativas (1CE). • Perfil de la solución: entrega de la documentación de la Descripción de fondo Alternativa Técnica seleccionada (1CE), Evaluación Social (1CE), Análisis legal (1CE), Evaluación Ambiental (1CE). • Modelo de sostenibilidad para 1 CE • Se avanza en capacitación virtual de 16 CE y presencial en 10 CE	• Avanzar en los estudios de suelos y la documentación y todos los procesos • Concertar procedimiento de transmisión MGA Web del usuario de BIOS al usuario de ANH • Capacitación presencial en 1CE en Santander, 1CE en La Guajira, 2CE en Huila	• Avance en proceso de perfil de solución, documentación, MGA Web y culminar la capacitación comunitaria

www.bios.co

3. Avance Técnico Grupo 2



Línea	Proceso	Estado Avance Acumulado (%)	Actividades Clave	Alertas	Próximos Pasos
Fase 3 – OCAD PAZ Saravena	Actividades 2.1 a 2.5	100%	• Completadas	• Ninguna	• Ninguna

Acompañamiento BIOS OCAD PAZ		
2.6. Revisión DNP	70%	• Se realizó informe de estado de las gestiones
2.7. CTUS/ ART/ MME	30%	

www.bios.co

3. Avance Técnico General

Proceso	Estado Avance Acumulado (%)	Peso	% Avance ponderado
GRUPO G1			
01. Priorización de CE	100%	0,7%	0,7%
02. Recolección información secundaria de CE	100%	0,7%	0,7%
03.Socialización Ente Territorial	100%	0,7%	0,7%
04. Contacto Proponente CE	100%	0,7%	0,7%
1.1. Diagnóstico (Visita1)	100%	24%	24,0%
1.2. Problema/ Alternativa/ Solución	100%	4%	4,0%
1.3. Perfil de la solución	100%	8%	8,0%
1.4. Capacitación Comunitaria (Visita1+cierre)	97%	23%	22,3%
1.5. Modelo de sostenibilidad	80%	4%	3,2%
1.6. Compilación Documental	0%	1%	0,0%
1.7 MGA WEB	0%	1%	0,0%
Total	**80%**	**67%**	**64%**
GRUPO 2 - SARAVENA			
2.1. Revisión Fase 1	100%	0,6%	0,6%
2.2. Levantamiento Técnico (Visita1)	100%	2,9%	2,9%
2.3. Planteamiento Fase 2 y 3	100%	3,3%	3,3%
2.4. Compilación Documental	100%	0,4%	0,4%
2.5. Carga MGA	100%	0,1%	0,1%
2.6. Revisión DNP	70%	NA	NA
2.7. ART/ CTUS para MME	30%	NA	NA
Total	**100%**	**7,3%**	**7,3%**

Proceso	Estado Avance Acumulado (%)	Peso	% Avance ponderado
GRUPO G3 - 20 Fase 1 a 3			
01. Priorización de CE	100%	0,70%	0,70%
02. Recolección información secundaria de CE	100%	0,70%	0,70%
03.Socialización Ente Territorial	100%	0,70%	0,70%
04. Contacto Proponente CE	100%	0,70%	0,70%
1.1. Diagnóstico (Visita1)	100%	4,00%	4,00%
1.2. Problema/ Alternativa/ Solución	63%	2,00%	1,27%
1.3. Perfil de la solución	48%	4,00%	1,92%
1.4 y 2.2 Capacitación Comunitaria (Visita 2-G1)	66%	4,00%	2,64%
1.5. Modelo de sostenibilidad	42%	1,00%	0,42%
1.6. Compilación Documental	0%	0,10%	0,00%
1.7 MGA WEB	0%	0,10%	0,00%
2.1. Formulación de perfiles	0%	0,10%	0,00%
2.3. Recolección de información de estudios de ingeniería (Visita 3)	20%	2,00%	0,40%
2.4. Diseños de ingeniería y modelo de negocio	42%	2,00%	0,84%
2.5. Gestión de Avales	95%	2,00%	1,90%
2.6. Presentación de resultado de perfil a C.E (Evento Virtual)	33%	1,00%	0,33%
2.7. Compilación Documental	0%	0,10%	0,00%
2.8. Carga MGA	0%	0,70%	0,00%
Total	50%	**25,90%**	**16,51%**
Total Avance 82 Proyectos Fase 1	**80%**		
Total Avance 20 Proyectos Fase 3	**50%**		
Total Avance 1 Proyecto Fase 3	**100%**		
AVANCE	**77%**	**100,00%**	**88,13%**

www.bios.co

4. Avance Administrativo

- Informe de ejecución presupuestal hasta diciembre.

www.bios.co

Convenio 549-2025
Proyecto Comunidades Energéticas

Reporte semanal

Enero 21 de 2026

www.bios.co

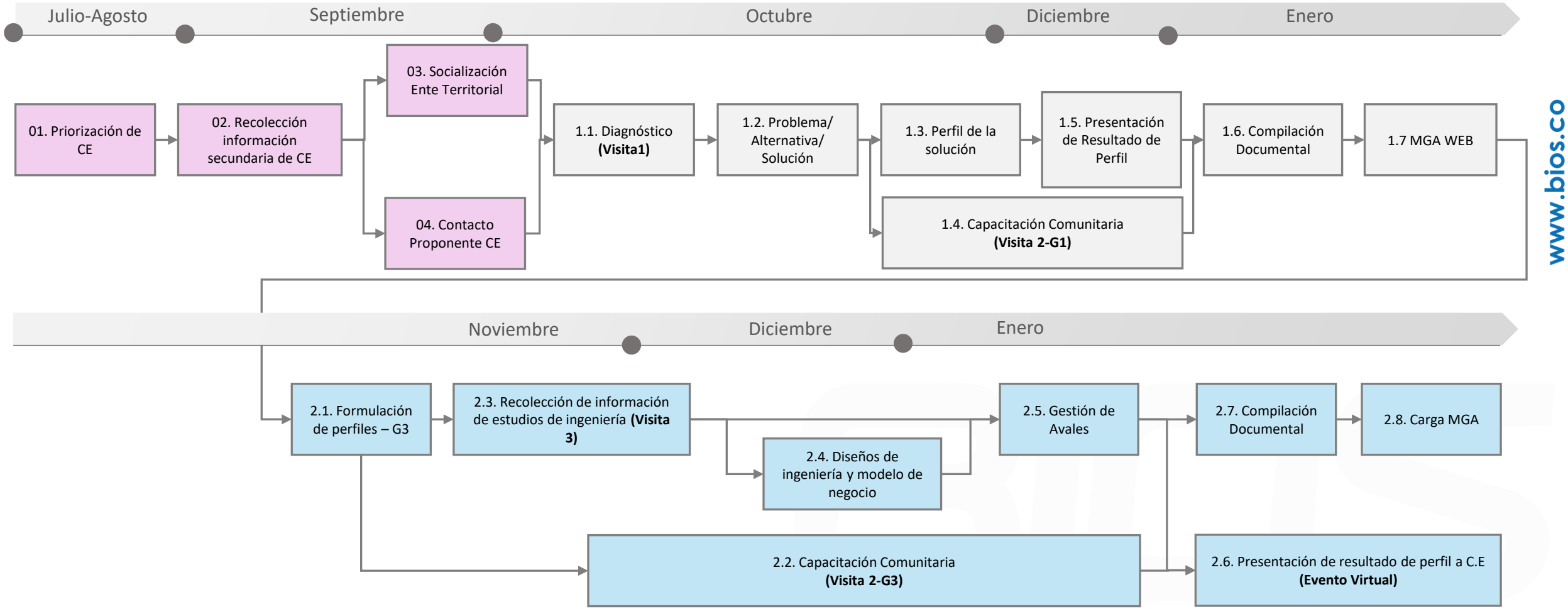
1. Información del Convenio

Nombre del proyecto	**ANH-COMUNIDADES ENERGETICAS**			
ID proyecto	2025-03-ANH_ComunidadesEnergeticas			
Fuente de financiación	Agencia Nacional de Hidrocarburos -ANH			
Objetivo general del proyecto	Aunar esfuerzos técnicos, jurídicos, administrativos, y financieros entre la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) y el Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia (BIOS), con el fin de estructurar y acompañar proyectos de comunidades energéticas en zonas de influencia de actividades de exploración y producción de hidrocarburos bajo criterios de sostenibilidad social, ambiental y técnica, en concordancia con los lineamientos del plan nacional de desarrollo 2022-2026 y su compromiso con la transición energética justa.			
Tipo de Acuerdo	Convenio de ciencia y tecnología	**ID acuerdo**	549 de 2025	
		Otrosí	N°1. Adición $2.205.235.368. N°2. Partición desembolso N°3 N°3. Prórroga	
Fecha inicio proyecto	18/06/2025	**Fecha fin proyecto**	13/02/2026	
Valor total del proyecto (COP)	$ 10.086.000.000			
Entidad	**Financiado**	**Contrapartida en especie**	**Contrapartida en efectivo**	**Total**
ANH	$ 9.931.272.368	$ 0	$ 0	$ 9.931.272.368
BIOS	$ 0	$ 154.727.632	$ 0	$ 154.727.632
TOTAL	$ 9.931.272.368	$ 154.727.632	$ 0	$ 10.086.000.000

www.bios.co

2. Cadena de Valor del Proyecto

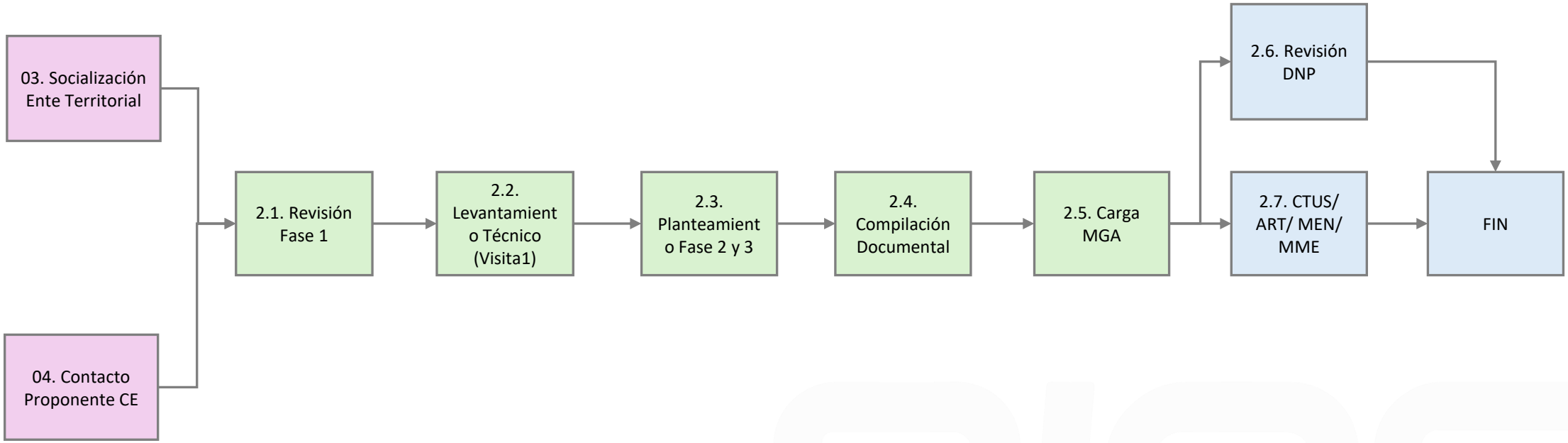
G1-82 Proyectos CE MGA Fase 1
G3-20 Proyectos CE MGA Fase 1 a 3



www.bios.co

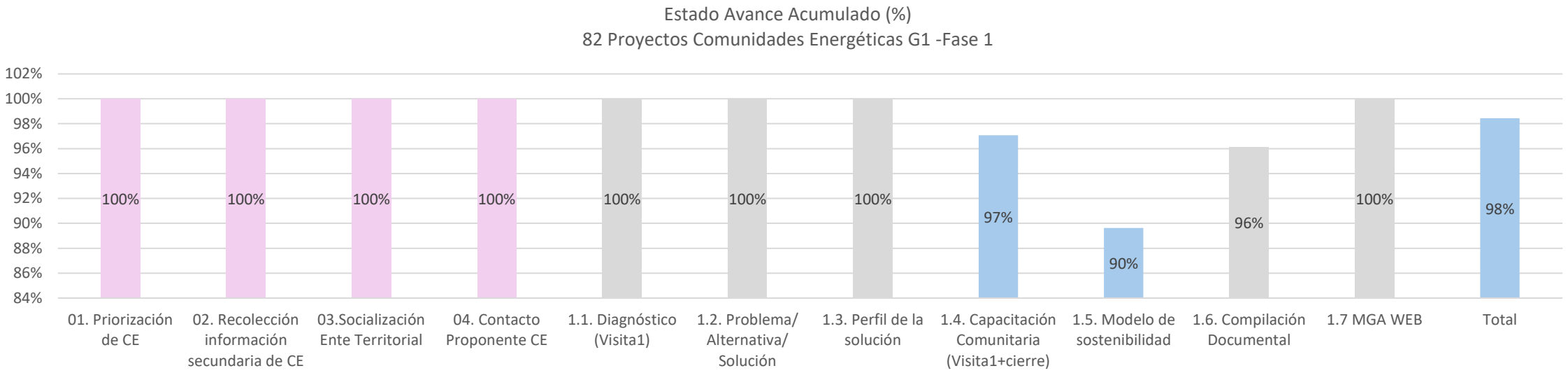
2. Cadena de Valor del Proyecto

G2 - 1 Proyecto SARAVENA MGA Fase 3



www.bios.co

3. Avance Técnico Grupo 1

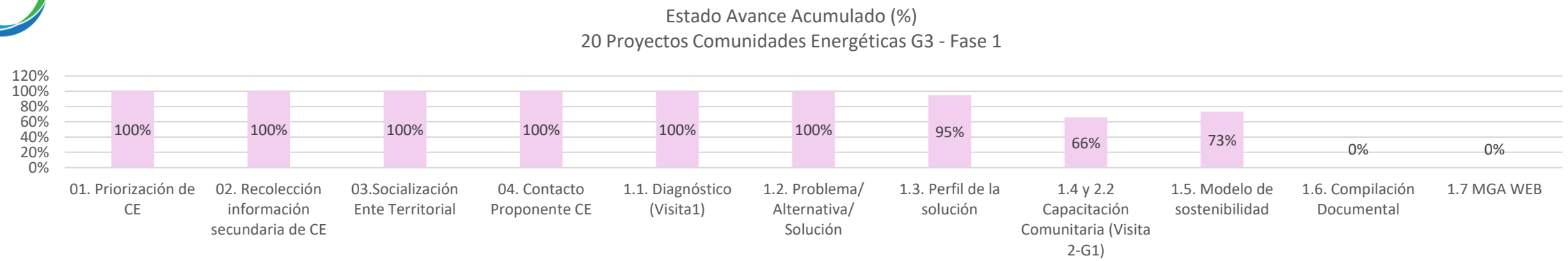


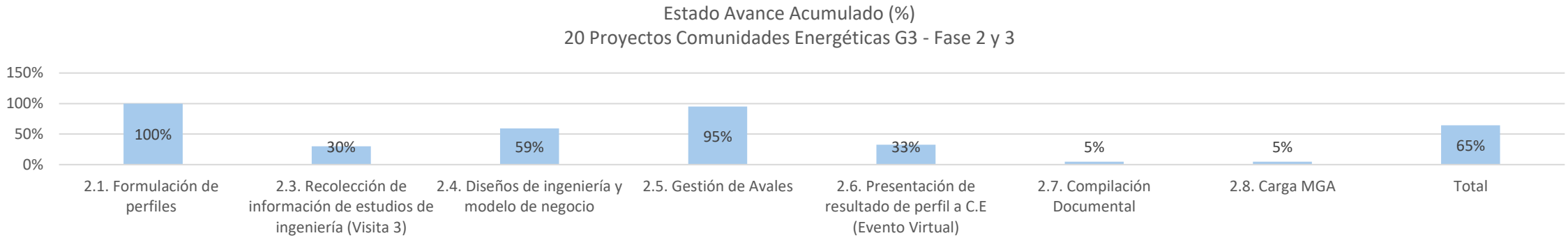
Actividades Clave	Alertas	Próximos pasos

Avance de procesos de:
• Entrega de la documentación asociada hasta el perfil de la solución de las 82 CE.
• Modelo de sostenibilidad se avanza en la entrega de los siguientes soportes:
  • Modelo de Negocio – Sostenible
  • Definición de Inversiones
  • Fuentes y estrategias de recursos
  • Modelo Organizacional
  • Modelo Financiero – Sostenible
  • Evaluación Financiera inicial
  • Modelo de Gobernanza
  • Mapa de riesgos
  • Modelo Legal
• Se avanza en capacitación virtual de 78 CE y presencial en 82 CE
	• Cargue de concepto de prefactibilidad
	• Capacitación virtual 3CE en Sucre, 1 CE en Córdoba
		• Culminar la capacitación comunitaria

www.bios.co

3. Avance Técnico Grupo 3

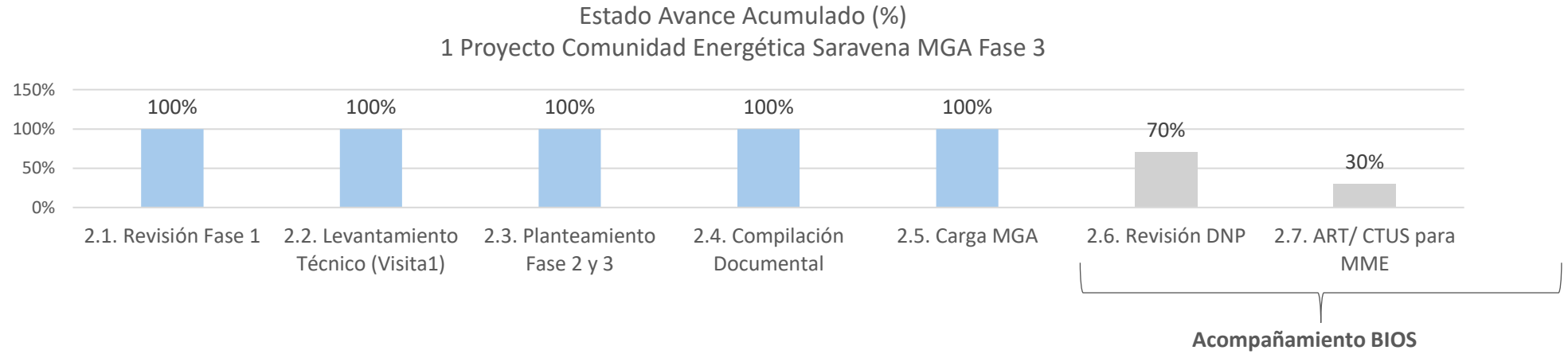




Actividades Clave	Alertas	Próximos pasos
• Avance de procesos de: • Estudios técnicos, modelo de sostenibilidad, diseños de ingeniería, gestión de avales • Se avanza en capacitación virtual de 16 CE y presencial en 10 CE	• Avanzar en la documentación • Capacitación presencial en 1CE en Santander, 1CE en La Guajira, 2CE en Huila	• Documentación, MGA Web y culminar la capacitación comunitaria

www.bios.co

3. Avance Técnico Grupo 2



Línea	Proceso	Estado Avance Acumulado (%)	Actividades Clave	Alertas	Próximos Pasos
Fase 3 – OCAD PAZ Saravena	Actividades 2.1 a 2.5	100%	• Completadas	• Ninguna	• Ninguna

Acompañamiento BIOS OCAD PAZ		
2.6. Revisión DNP	70%	• Se realiza las gestiones correspondientes
2.7. CTUS/ ART/ MME	30%	

www.bios.co

3. Avance Técnico General

Proceso	Estado Avance Acumulado (%)	Peso	% Avance ponderado
GRUPO G1			
01. Priorización de CE	100%	0.7%	0.7%
02. Recolección información secundaria de CE	100%	0.7%	0.7%
03.Socialización Ente Territorial	100%	0.7%	0.7%
04. Contacto Proponente CE	100%	0.7%	0.7%
1.1. Diagnóstico (Visita1)	100%	24%	24.0%
1.2. Problema/ Alternativa/ Solución	100%	4%	4.0%
1.3. Perfil de la solución	100%	8%	8.0%
1.4. Capacitación Comunitaria (Visita1+cierre)	97%	23%	22.3%
1.5. Modelo de sostenibilidad	90%	4%	3.6%
1.6. Compilación Documental	96%	1%	0.5%
1.7 MGA WEB	100%	1%	0.5%
Total	**98%**	**67%**	**66%**
GRUPO 2 - SARAVENA			
2.1. Revisión Fase 1	100%	0.6%	0.6%
2.2. Levantamiento Técnico (Visita1)	100%	2.9%	2.9%
2.3. Planteamiento Fase 2 y 3	100%	3.3%	3.3%
2.4. Compilación Documental	100%	0.4%	0.4%
2.5. Carga MGA	100%	0.1%	0.1%
2.6. Revisión DNP	70%	NA	NA
2.7. ART/ CTUS para MME	30%	NA	NA
Total	**100%**	**7.3%**	**7.3%**

Proceso	Estado Avance Acumulado (%)	Peso	% Avance ponderado
GRUPO G3 - 20 Fase 1 a 3			
01. Priorización de CE	100%	0.70%	0.70%
02. Recolección información secundaria de CE	100%	0.70%	0.70%
03.Socialización Ente Territorial	100%	0.70%	0.70%
04. Contacto Proponente CE	100%	0.70%	0.70%
1.1. Diagnóstico (Visita1)	100%	4.00%	4.00%
1.2. Problema/ Alternativa/ Solución	100%	2.00%	2.00%
1.3. Perfil de la solución	95%	4.00%	3.80%
1.4 y 2.2 Capacitación Comunitaria (Visita 2-G1)	66%	4.00%	2.64%
1.5. Modelo de sostenibilidad	73%	1.00%	0.73%
1.6. Compilación Documental	0%	0.10%	0.00%
1.7 MGA WEB	0%	0.10%	0.00%
2.1. Formulación de perfiles	100%	0.10%	0.10%
2.3. Recolección de información de estudios de ingeniería (Visita 3)	30%	2.00%	0.60%
2.4. Diseños de ingeniería y modelo de negocio	59%	2.00%	1.19%
2.5. Gestión de Avales	95%	2.00%	1.90%
2.6. Presentación de resultado de perfil a C.E (Evento Virtual)	33%	1.00%	0.33%
2.7. Compilación Documental	5%	0.10%	0.01%
2.8. Carga MGA	5%	0.70%	0.04%
Total	**65%**	**25.90%**	**20.13%**
Total Avance 82 Proyectos Fase 1	**98.44%**		
Total Avance 20 Proyectos Fase 3	**64.52%**		
Total Avance 1 Proyecto Fase 3	**100.00%**		
AVANCE	**87.65%**	**100.00%**	**93.12%**

www.bios.co

3. Avance Técnico General

Grupo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C.E. Fase 3	Ciénaga de Oro, Sahagún y Montería	Ovejas y San Marcos	Garzón	Campoalegre	Riohacha y Manaure	Castilla la Nueva	Puerto López	Aguazul, Yopal, Villanueva	Coromoro	Barichara	Arauca, Arauquita	Barranca Puerto Wilches
Departamentos	Córdoba	Sucre	Huila	Huila	La Guajira	Meta	Meta	Casanare	Santander	Santander	Arauca	Santander
Lugar	Montería	Sincelejo	Garzón	Campoalegre	Riohacha	Castilla la Nueva	Puerto López	Yopal	Coromoro	Barichara	Arauca	Barranca

PROGRAMACIÓN							
MES / DIA	**Lunes**	**Martes**	**Miércoles**	**Jueves**	**Viernes**	**Sábado**	**Domingo**
Enero	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**
	26	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**1**
		Grupo 11		**Grupo 5**			
		Arauca, Arauquita		Riohacha, Manaure			
Febrero	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	Grupo 3	**Grupo 4**	**Grupo 9**	**Grupo 10**	**Grupo 12**		
	Garzón	Campoalegre	Coromoro	Barichara	Barranca Puerto Wilches		
	Grupo 7	**Grupo 6**					
	Puerto López	Castilla la nueva					
	Grupo 1	**Grupo 2**					
	Ovejas, San Marcos	Ciénaga de Oro, Sahagún, Montería					
	9	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
	Grupo 8						
	Aguazul, Yopal, Villanueva						

ANH		BIOS	
Persona 1	Grupo 3 y 4	GP	Grupo 1 y 2
Persona 2	Grupo 6 y 7	CR	Grupo 5 Grupo 3 y 4
Persona 3	Grupo 9, 10 y 12	OR	Grupo 9, 10 y 12 - 8
Persona 4	Grupo 8	LA	Grupo 7 y 6
		MF	Grupo 11

www.bios.co

4. Avance Administrativo

- Informe de ejecución presupuestal hasta diciembre.

www.bios.co

Convenio 549-2025
Proyecto Comunidades Energéticas

Reporte semanal

Enero 27 de 2026

www.bios.co

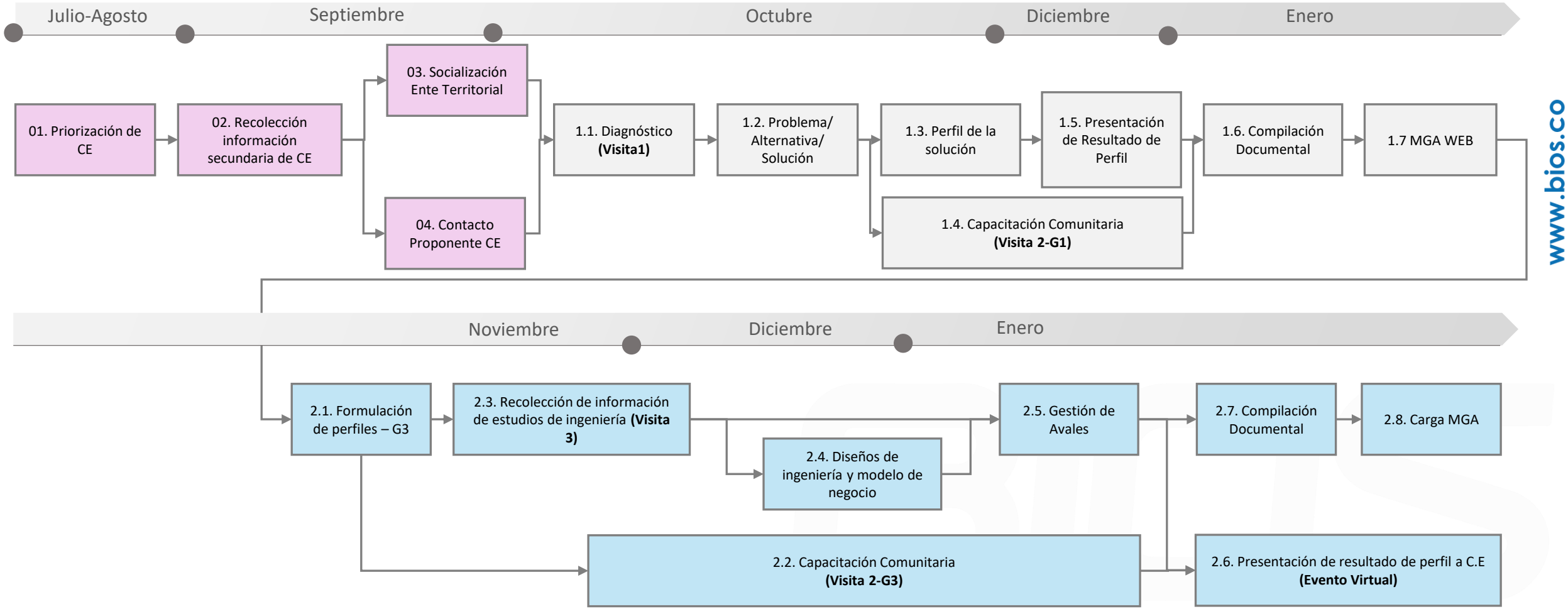
1. Información del Convenio

Nombre del proyecto	**ANH-COMUNIDADES ENERGETICAS**			
ID proyecto	2025-03-ANH_ComunidadesEnergeticas			
Fuente de financiación	Agencia Nacional de Hidrocarburos -ANH			
Objetivo general del proyecto	Aunar esfuerzos técnicos, jurídicos, administrativos, y financieros entre la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) y el Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia (BIOS), con el fin de estructurar y acompañar proyectos de comunidades energéticas en zonas de influencia de actividades de exploración y producción de hidrocarburos bajo criterios de sostenibilidad social, ambiental y técnica, en concordancia con los lineamientos del plan nacional de desarrollo 2022-2026 y su compromiso con la transición energética justa.			
Tipo de Acuerdo	Convenio de ciencia y tecnología	**ID acuerdo**	549 de 2025	
		Otrosí	N°1. Adición $2.205.235.368. N°2. Partición desembolso N°3 N°3. Prórroga	
Fecha inicio proyecto	18/06/2025	**Fecha fin proyecto**	13/02/2026	
Valor total del proyecto (COP)	$ 10.086.000.000			
Entidad	**Financiado**	**Contrapartida en especie**	**Contrapartida en efectivo**	**Total**
ANH	$ 9.931.272.368	$ 0	$ 0	$ 9.931.272.368
BIOS	$ 0	$ 154.727.632	$ 0	$ 154.727.632
TOTAL	$ 9.931.272.368	$ 154.727.632	$ 0	$ 10.086.000.000

www.bios.co

2. Cadena de Valor del Proyecto

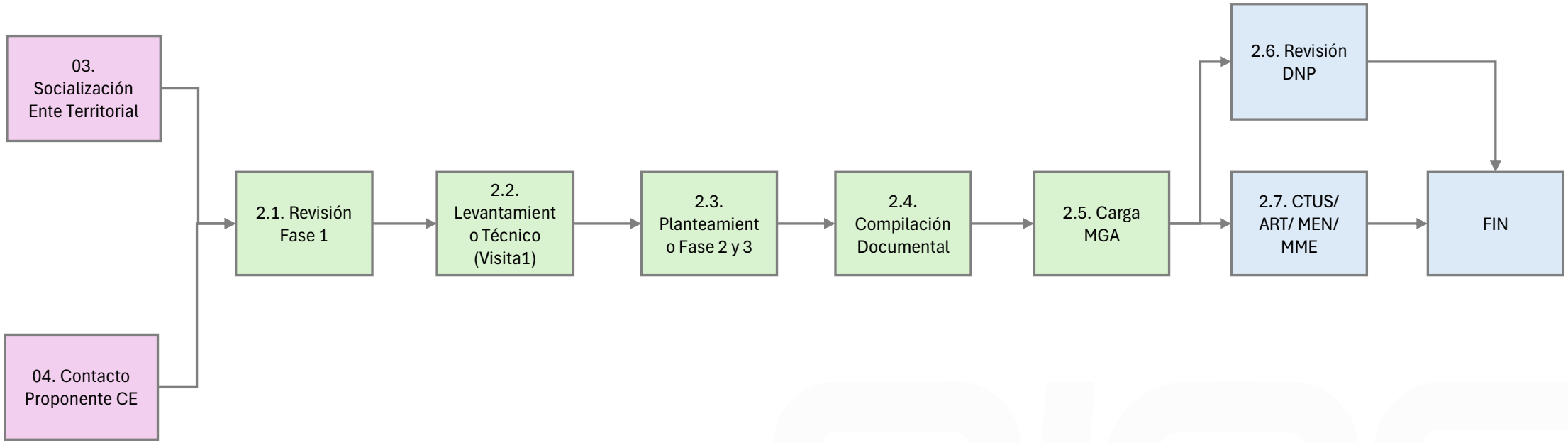
G1-82 Proyectos CE MGA Fase 1
G3-20 Proyectos CE MGA Fase 1 a 3



www.bios.co

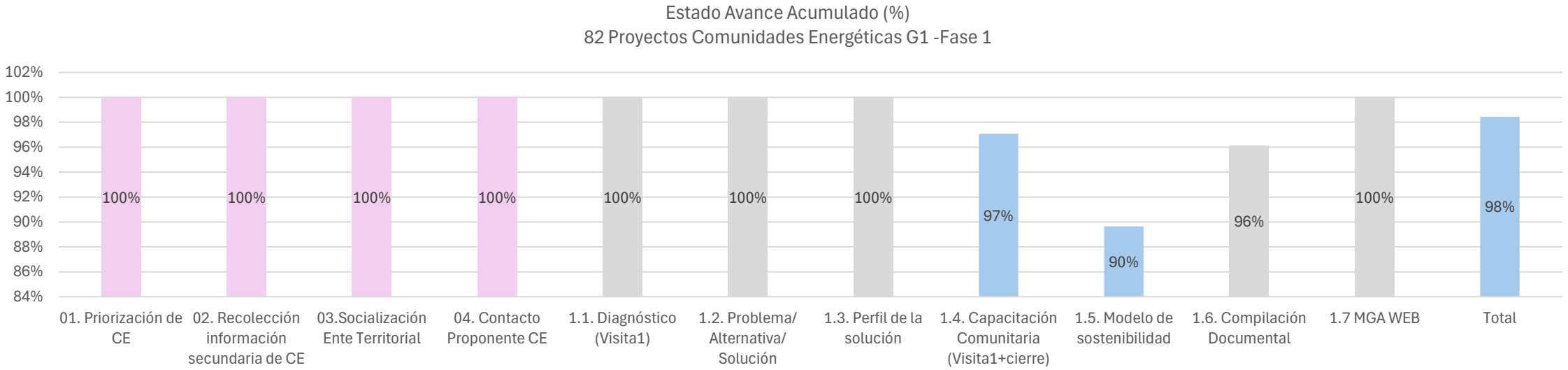
2. Cadena de Valor del Proyecto

G2 - 1 Proyecto SARAVENA MGA Fase 3



www.bios.co

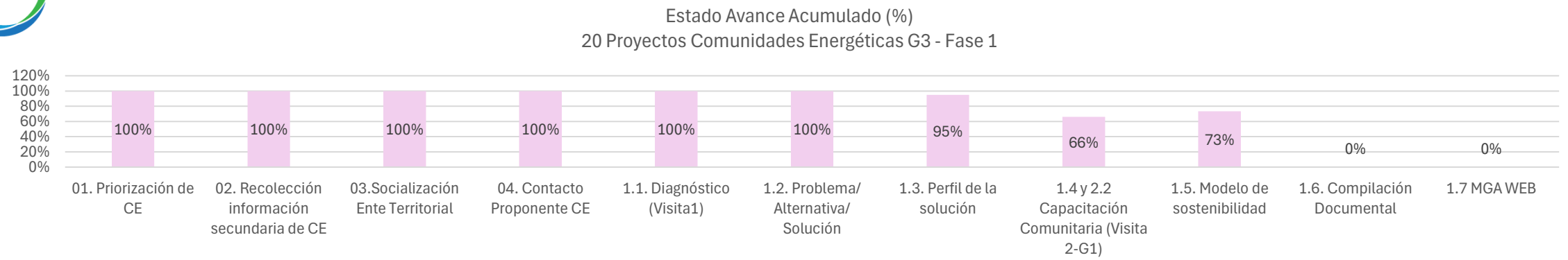
3. Avance Técnico Grupo 1

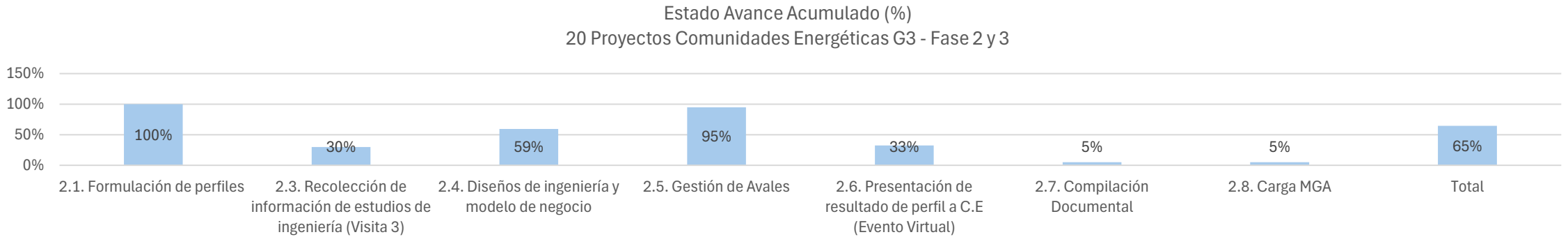


Actividades Clave	Alertas	Próximos pasos
Avance de procesos de: • Desde el perfil de la solución hasta la MGA WEB de las 82 CE. • Se avanza en capacitación virtual de 78 CE y presencial en 82 CE	• Cargue de concepto de prefactibilidad • Capacitación virtual 3CE en Sucre, 1 CE en Córdoba	• Culminar la capacitación comunitaria

www.bios.co

3. Avance Técnico Grupo 3

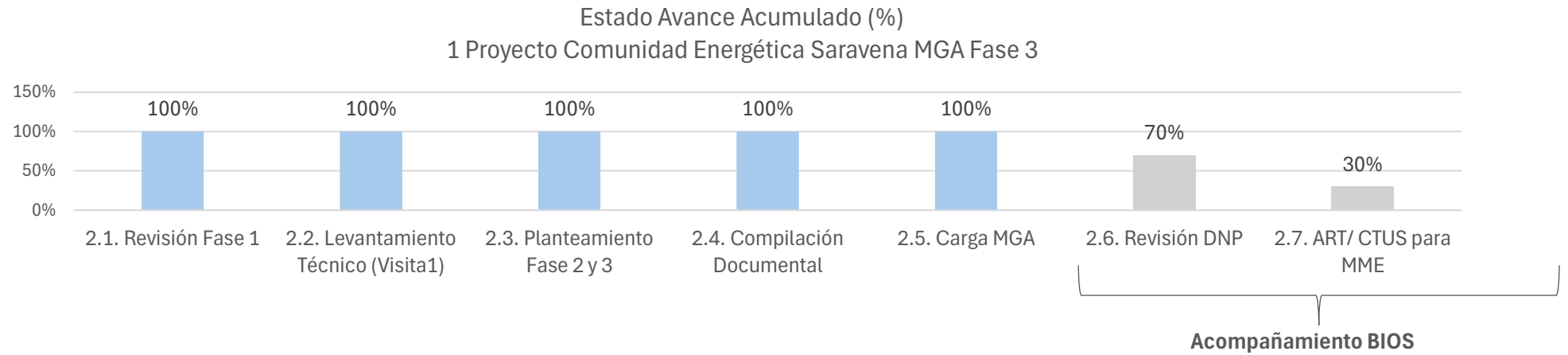




www.bios.co

Actividades Clave	Alertas	Próximos pasos
• Avance de procesos de: • Estudios técnicos, modelo de sostenibilidad, diseños de ingeniería, gestión de avales • Se avanza en capacitación virtual de 16 CE y presencial en 20 CE	• Avanzar en la documentación	• Documentación, MGA Web y culminar la capacitación comunitaria

3. Avance Técnico Grupo 2



Línea	Proceso	Estado Avance Acumulado (%)	Actividades Clave	Alertas	Próximos Pasos
Fase 3 – OCAD PAZ Saravena	Actividades 2.1 a 2.5	100%	• Completadas	• Ninguna	• Ninguna

Acompañamiento BIOS OCAD PAZ		
2.6. Revisión DNP	90%	• Se obtuvo el certificado de concordancia el cual ya se cargo.
2.7. CTUS/ ART/ MME	90%	

www.bios.co

3. Avance Técnico General

Proceso	Estado Avance Acumulado (%)	Peso	% Avance ponderado
GRUPO G1			
01. Priorización de CE	100%	0.7%	0.7%
02. Recolección información secundaria de CE	100%	0.7%	0.7%
03.Socialización Ente Territorial	100%	0.7%	0.7%
04. Contacto Proponente CE	100%	0.7%	0.7%
1.1. Diagnóstico (Visita1)	100%	24%	24.0%
1.2. Problema/ Alternativa/ Solución	100%	4%	4.0%
1.3. Perfil de la solución	100%	8%	8.0%
1.4. Capacitación Comunitaria (Visita1+cierre)	97%	23%	22.3%
1.5. Modelo de sostenibilidad	90%	4%	3.6%
1.6. Compilación Documental	96%	1%	0.5%
1.7 MGA WEB	100%	1%	0.5%
Total	**98%**	**67%**	**66%**
GRUPO 2 - SARAVENA			
2.1. Revisión Fase 1	100%	0.6%	0.6%
2.2. Levantamiento Técnico (Visita1)	100%	2.9%	2.9%
2.3. Planteamiento Fase 2 y 3	100%	3.3%	3.3%
2.4. Compilación Documental	100%	0.4%	0.4%
2.5. Carga MGA	100%	0.1%	0.1%
2.6. Revisión DNP	70%	NA	NA
2.7. ART/ CTUS para MME	30%	NA	NA
Total	**100%**	**7.3%**	**7.3%**

Proceso	Estado Avance Acumulado (%)	Peso	% Avance ponderado
GRUPO G3 - 20 Fase 1 a 3			
01. Priorización de CE	100%	0.70%	0.70%
02. Recolección información secundaria de CE	100%	0.70%	0.70%
03.Socialización Ente Territorial	100%	0.70%	0.70%
04. Contacto Proponente CE	100%	0.70%	0.70%
1.1. Diagnóstico (Visita1)	100%	4.00%	4.00%
1.2. Problema/ Alternativa/ Solución	100%	2.00%	2.00%
1.3. Perfil de la solución	95%	4.00%	3.80%
1.4 y 2.2 Capacitación Comunitaria (Visita 2-G1)	66%	4.00%	2.64%
1.5. Modelo de sostenibilidad	73%	1.00%	0.73%
1.6. Compilación Documental	0%	0.10%	0.00%
1.7 MGA WEB	0%	0.10%	0.00%
2.1. Formulación de perfiles	100%	0.10%	0.10%
2.3. Recolección de información de estudios de ingeniería (Visita 3)	30%	2.00%	0.60%
2.4. Diseños de ingeniería y modelo de negocio	59%	2.00%	1.19%
2.5. Gestión de Avales	95%	2.00%	1.90%
2.6. Presentación de resultado de perfil a C.E (Evento Virtual)	33%	1.00%	0.33%
2.7. Compilación Documental	5%	0.10%	0.01%
2.8. Carga MGA	5%	0.70%	0.04%
Total	**65%**	**25.90%**	**20.13%**
Total Avance 82 Proyectos Fase 1	**98.44%**		
Total Avance 20 Proyectos Fase 3	**64.52%**		
Total Avance 1 Proyecto Fase 3	**100.00%**		
AVANCE	**87.65%**	**100.00%**	**93.12%**

www.bios.co

3. Avance Técnico General

Grupo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C.E. Fase 3	Ciénaga de Oro, Sahagún y Montería	Ovejas y San Marcos	Garzón	Campoalegre	Riohacha y Manaure	Castilla la Nueva	Puerto López	Aguazul, Yopal, Villanueva	Coromoro	Barichara	Arauca, Arauquita	Barranca Puerto Wilches
Departamentos	Córdoba	Sucre	Huila	Huila	La Guajira	Meta	Meta	Casanare	Santander	Santander	Arauca	Santander
Lugar	Montería	Sincelejo	Garzón	Campoalegre	Riohacha	Castilla la Nueva	Puerto López	Yopal	Coromoro	Barichara	Arauca	Barranca

PROGRAMACIÓN							
MES / DIA	**Lunes**	**Martes**	**Miércoles**	**Jueves**	**Viernes**	**Sábado**	**Domingo**
Enero	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**
	26	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**1**
		Grupo 11		**Grupo 5**			
		Arauca, Arauquita		Riohacha, Manaure			
Febrero	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	Grupo 3	**Grupo 4**	**Grupo 9**	**Grupo 10**	**Grupo 12**		
	Garzón	Campoalegre	Coromoro	Barichara	Barranca Puerto Wilches		
	Grupo 7	**Grupo 6**					
	Puerto López	Castilla la nueva					
	Grupo 1	**Grupo 2**					
	Ovejas, San Marcos	Ciénaga de Oro, Sahagún, Montería					
	9	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
	Grupo 8						
	Aguazul, Yopal, Villanueva						

ANH		BIOS	
Persona 1	Grupo 3 y 4	GP	Grupo 1 y 2
Persona 2	Grupo 6 y 7	CR	Grupo 5 Grupo 3 y 4
Persona 3	Grupo 9, 10 y 12	OR	Grupo 9, 10 y 12 - 8
Persona 4	Grupo 8	LA	Grupo 7 y 6
		MF	Grupo 11

www.bios.co

4. Avance Administrativo

- Informe de ejecución presupuestal hasta diciembre.

www.bios.co

ANH AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS COLOMBIA	**AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS**	Código:
	CONCILIACIÓN- RECURSOS ENTREGADOS EN ADMINISTRACIÓN	Fecha:
	NOBRE ENTIDAD ADMINISTRADORA: CENTRO DE BIOINFORMATICA Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL DE COLOMBIA BIOS	Versión:
	NIT ENTIDAD ADMINISTRADORA 900,404,482-6	
	CONVENIO NÚMERO: 549 DE 2025 8 v	

FECHA DE CORTE AL 31 DE ENERO DE 2026

INFORMACIÓN ANH- INFORME DE SUPERVISIÓN		**INFORMACIÓN ENTIDAD ADMINISTRADORA**	
Concepto	**Valor**	**Concepto**	**Valor**
Primer abono 17/07/2025	2.317.811.100	Primer abono 17/07/2025	2.317.811.100
Mas:		Mas:	
Segundo abono 14/10/2025	1.158.905.550	Segundo abono 14/10/2025	1.158.905.550
Mas:		Mas:	
Tercer abono 5/12/2025	1.213.650.774		1.213.650.774
Mas:		Mas:	
Cuarto abono 22/12/2025	1.820.476.160		1.820.476.160
...		...	
…		…	
Total recursos entregados	6.510.843.584	Total recursos entregados	6.510.843.584
Ejecución de recursos:		**Ejecución de recursos:**	
Costos de personal	3.629.059.998	Costos de personal	3.629.059.998
Costos Operativos y Logísticos	872.921.281	Costos Operativos y Logísticos	872.921.281
Capacitación Comunitaria	870.974.995	Capacitación Comunitaria	870.974.995
DISEÑO E INGENIERIA EN FASE 3			
Costos de administración	902.842.942	Costos de administración	902.842.942
…		…	
…		…	
…		…	
Total recursos ejecutados	**6.275.799.217**	**Total recursos ejecutados**	**6.275.799.217**
Recursos por ejecutar	235.044.367	**Recursos por ejecutar**	235.044.367
Rendimientos recibidos		**Rendimientos entregados**	
Rendimientos 1 (Fecha)…	0	Rendimientos 1 (Fecha)…	0
…		…	
Total rendimientos recibidos	0	**Total rendimientos entregados**	0
Reintegros	0	**Reintegros**	0
Bienes adquiridos	0	**Bienes adquiridos**	0
Bienes a reintegrar a la ANH (Si / No)	N/A	**Bienes a reintegrar a la ANH (Si / No)**	N/A
OBSERVACIONES:			
FECHA	9/02/2026		

REPRESENTANTE ANH	**REPRESENTANTE ENTIDAD EJECUTORA DE RECURSOS**
FIRMA:	**FIRMA:** 
NOMBRE: HELMAN BERMUDEZ	**NOMBRE: OSCAR ANDRES RUIZ GUZMAN**
CARGO: Vicepresidencia Técnica **Experto G3 Grado 06**	**CARGO: Director Ejecutivo (e)**

AUDICONS
Auditores y Consultores

CSS-BIO-220126

EL SUSCRITO REVISOR FISCAL DEL
CENTRO DE BIOINFORMATICA Y BIOLOGIA COMPUTACIONAL DE COLOMBIA "BIOS"
NIT. 900.404.482-6

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, modificado por el artículo 1 de la Ley 828 de 2003, la Ley 1562 y su decreto reglamentario No. 723 del 15 de abril de 2013,

CERTIFICA QUE:

De acuerdo con pruebas selectivas efectuadas consecuentemente con la norma de Aseguramiento 3000 "*Trabajos para Atestiguar distintos de Auditoria*" aceptada en Colombia, una vez revisados los recibos de pago mensuales de autoliquidación de aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales, así como las planillas de las nóminas, la entidad ha cumplido con efectuar oportunamente los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, correspondiente a los seis meses anteriores a la fecha de expedición de este documento, por concepto de pago de aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a la Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicios Nacionales de Aprendizaje – SENA, de todo el personal vinculado por nómina.

Los registros contables relacionados con los aportes al sistema de salud, riesgos laborales, fondos de pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, a la fecha de emisión de esta certificación, no han sido auditados, por lo cual, esta certificación se emite en relación con el pago, conforme a lo estipulado en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

El presente certificado se expide por solicitud de BIOS al veintidós (22) días del mes de enero de 2026, para trámites donde sea requerido

FIRMA

RICARDO F. STOLTZE CARMONA
C.P. Revisor Fiscal con TP 288644-T
Auditores y Consultores - AUDICONS S.A.S.