


	FORMATO ACTA DE REUNIÓN	 <div>SIG Sistema Integrado de Gestión del Minenergía</div>	
		E-ME-F-14	
		01-06-2023	V-5

REUNIÓN ARTICULACIÓN ENTRE LA OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES (OASS) Y EL PROGRAMA COLOMBIA SOLAR.

Ciudad: Bogotá D.C.

Lugar: Ministerio de Minas y Energía.

Fecha: 25 de Mayo de 2026

Hora: 11:00 a.m. a 12:00 m.

ASISTENTES

- Oscar Silva Hernandez – Coordinador Grupo de Gestión Ambiental .
- Alfredo Carlos Esquivel Acosta - Contratista DEE.
- Oscar Ovidio Romero - Contratista DEE.



ORDEN DEL DÍA

Conocer e identificar lineamientos normativos en temas ambientales dentro del Ministerio de Minas y Energía.

DESARROLLO:

Durante la reunión se desarrolló un análisis amplio sobre uno de los principales desafíos asociados a la transición energética y a la masificación de los sistemas fotovoltaicos en Colombia: la gestión integral de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) derivados de estos sistemas, particularmente en lo relacionado con la responsabilidad extendida del productor, importador, comercializador, implementador y usuario final.

En este contexto, se discutió la necesidad de establecer mecanismos claros para garantizar el cierre de ciclo de los componentes eléctricos y electrónicos asociados a los sistemas fotovoltaicos, especialmente paneles solares, inversores, baterías, cableado y demás equipos complementarios. Se planteó la importancia de analizar cómo los programas impulsados por el Ministerio de Minas y Energía, entre ellos el programa Colombia Solar, han contemplado o deberán contemplar la gestión de estos residuos al finalizar su vida útil, incorporando criterios de economía circular y sostenibilidad ambiental dentro de los procesos de implementación.

	FORMATO ACTA DE REUNIÓN		 <div style="text-align: center;"> SIG Sistema Integrado de Gestión del Minenergía </div>
		E-ME-F-14	
		01-06-2023	V-5


Durante el espacio se resaltó que el país debe avanzar progresivamente hacia la consolidación de sistemas nacionales de recolección, reciclaje, aprovechamiento y disposición final de este tipo de residuos, considerando que el crecimiento acelerado de la infraestructura fotovoltaica implicará en el mediano y largo plazo un aumento significativo de residuos eléctricos y electrónicos. En este sentido, se mencionó que existen diferentes alternativas y estrategias que podrían implementarse para reducir la generación de residuos y extender la vida útil de los equipos, tales como:

- La repotenciación de sistemas fotovoltaicos existentes.
- El establecimiento de esquemas de mantenimiento preventivo y correctivo.
- La reparación y remanufactura de paneles y componentes.
- El reacondicionamiento y reuso de equipos funcionales.
- El fortalecimiento de cadenas de reciclaje especializadas.

Asimismo, se destacó que uno de los factores más importantes para disminuir la generación futura de residuos consiste en fortalecer los criterios de calidad en los procesos de selección, adquisición y aprobación de equipos fotovoltaicos. Se indicó la necesidad de priorizar proveedores que ofrezcan tecnologías con mayor vida útil, mejores estándares de desempeño y diseños orientados a facilitar el reciclaje, la reparación y el reuso de componentes, evitando la adquisición de tecnologías desechables o de difícil aprovechamiento al final de su ciclo de vida.

Dentro de la discusión también se señaló la importancia de analizar el rol que actualmente desempeñan los gremios empresariales, particularmente la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia, teniendo en cuenta que muchas de las empresas importadoras, ensambladoras y comercializadoras de equipos fotovoltaicos hacen parte de este tipo de organizaciones. Se consideró fundamental identificar las iniciativas, compromisos y capacidades existentes desde el sector privado para contribuir al diseño e implementación de esquemas nacionales de responsabilidad extendida del productor.

Adicionalmente, se propuso revisar experiencias previas desarrolladas en el país relacionadas con sistemas de recolección y gestión de otros residuos peligrosos o especiales, tales como baterías, residuos de agroquímicos, llantas usadas y residuos hospitalarios, con el propósito de identificar lecciones aprendidas, esquemas de gobernanza, instrumentos financieros y mecanismos logísticos que puedan adaptarse al manejo de residuos fotovoltaicos y otros RAEE asociados a la transición energética. En el marco de la reunión también se resaltó la necesidad de realizar un mapeo normativo e institucional detallado que permita identificar las competencias, responsabilidades y roles de los diferentes actores involucrados en la construcción de un sistema nacional de recolección y disposición final de residuos eléctricos y electrónicos. Se indicó que dicho análisis debe incluir entidades del sector ambiente, energía, industria, comercio, autoridades territoriales, gestores autorizados, productores, importadores y comercializadores.

	FORMATO ACTA DE REUNIÓN			SIG Sistema Integrado de Gestión del Minenergía
			E-ME-F-14	
		01-06-2023	V-5	

De igual manera, se consideró prioritario conocer las capacidades actuales de los gestores de residuos que operan en el país, particularmente aquellas relacionadas con recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de RAEE, así como identificar las necesidades técnicas, logísticas y financieras que requerirían otros gestores para integrarse a futuros sistemas nacionales de manejo de residuos fotovoltaicos.



Durante la reunión se enfatizó que, al momento de estructurar y formalizar contratos con operadores e implementadores de proyectos de energía solar, resulta indispensable definir de manera expresa las obligaciones relacionadas con la responsabilidad extendida del productor y la gestión de los residuos al final de la vida útil de los equipos. En este sentido, se señaló la importancia de identificar previamente si en las regiones donde serán ejecutados los proyectos existen capacidades locales para la recolección y gestión de RAEE o, en su defecto, evaluar las posibilidades de desarrollar mecanismos regionales que permitan garantizar dicha gestión.

Igualmente, se destacó la necesidad de reactivar y fortalecer los espacios de diálogo y articulación con las autoridades ambientales nacionales y regionales, con el propósito de continuar construyendo, monitoreando y ajustando los sistemas de recolección y gestión de RAEE, así como avanzar en el fortalecimiento y actualización de la normativa aplicable.

Durante la sesión se deliberó sobre diferentes disposiciones normativas ambientales relacionadas con la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. En este marco, el funcionario Oscar Silva indicó que en Colombia existe normatividad expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible orientada a regular la gestión de los RAEE, destacando particularmente el enfoque de responsabilidad extendida del productor.

Teniendo en cuenta el alcance del programa Colombia Solar, se concluyó que resulta fundamental que en los contratos celebrados por el Ministerio de Minas y Energía se incorporen cláusulas específicas que determinen claramente quién será el responsable de la gestión de los aparatos eléctricos y electrónicos al finalizar su vida útil, incluyendo los mecanismos de recolección, transporte, aprovechamiento y disposición final.

De igual manera, durante la reunión se resaltó que la gestión ambiental asociada al programa Colombia Solar no debe limitarse exclusivamente al manejo de los residuos eléctricos y electrónicos, sino que debe incorporar otros componentes complementarios orientados a fortalecer la sostenibilidad integral de los proyectos. En este sentido, se mencionó la importancia de promover estrategias de ahorro y uso eficiente de la energía, incentivando prácticas responsables de consumo energético por parte de las comunidades beneficiarias.

	FORMATO ACTA DE REUNIÓN	 <div>SIG Sistema Integrado de Gestión del Minenergía</div>	
		E-ME-F-14	
		01-06-2023	V-5

Asimismo, se discutió la necesidad de fortalecer procesos de formación y apropiación social relacionados con el manejo adecuado, mantenimiento preventivo, cuidado y uso responsable de los sistemas fotovoltaicos instalados, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento, extender su vida útil y reducir riesgos asociados al deterioro prematuro de los equipos.

También se destacó la relevancia de incorporar estrategias orientadas a fortalecer la sana convivencia comunitaria alrededor de los proyectos energéticos, promoviendo mecanismos de corresponsabilidad, cuidado colectivo de la infraestructura instalada y apropiación social de las soluciones energéticas implementadas.

Se enfatizó en que el programa Colombia Solar representa una oportunidad para impulsar procesos pedagógicos y culturales asociados al cuidado de la naturaleza y a la transición hacia modelos energéticos más sostenibles. En este marco, se consideró pertinente promover acciones de educación ambiental y sensibilización comunitaria que fortalezcan la relación entre el uso de energías más limpias, la conservación de los ecosistemas, la reducción de impactos ambientales y la construcción de una cultura de sostenibilidad en los territorios beneficiados.

Finalmente, se reiteró que la gestión de los RAEE constituye un componente estratégico dentro de cualquier iniciativa de transición energética justa, debido a que la responsabilidad sobre estos residuos debe abordarse bajo el enfoque de responsabilidad extendida del productor o importador, conforme a lo establecido en la Ley 1672 de 2013 y la Resolución 851 de 2022.

Adicionalmente, se propuso que dentro de los criterios de selección de beneficiarios del programa Colombia Solar se incorporen variables ambientales cuantificables que permitan asignar puntajes diferenciales a quienes adopten prácticas de sostenibilidad y conservación ambiental, incentivando cambios de comportamiento y promoviendo una mayor apropiación ambiental por parte de las comunidades beneficiarias.

A continuación se describen los compromisos adquiridos durante la reunión:

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
Revisión de la la Ley 1672 de 2013 y la Resolución 851 de 2022	Oscar Ovidio Romero Alfredo Carlos Esquivel	2 de Junio de 2026
Revisión del contrato entre el Ministerio de Minas y Energía y Geselca.	Alfredo Carlos Esquivel	2 de Junio de 2026
Revisión del contrato entre el Ministerio de Minas y Energía y Fenoge.	Oscar Ovidio Romero	2 de Junio de 2026

TEMA O NOMBRE DE LA REUNIÓN		FORMATO LISTA DE ASISTENTES										SIG									
CIUDAD		FECHA										LUGAR									
NOMBRE Y APELLIDO		SELECCIÓN TIPO DE DOCUMENTOS		NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD		SELECCIÓN SEXO / GÉNERO		SELECCIÓN EDAD / RANGO DE EDAD (AÑOS)		¿TIENE ALGUNA DISCAPACIDAD?		ENTIDAD, DEPENDENCIA O COMANDO		CARGO		TELÉFONO		CORREO ELECTRÓNICO		FIRMA	
		C.I.	T.I.	C.E.	OTRO		HOMBRE	MUJER	OTRO	Menor de 18	19-30	31-45	Mayor de 46								
Articulación OASIS y Programa Colombia Solar Bogotá D.C.		25 Mayo 2026										Ministerio de Minas y Energía									
1	Oscar Silva	X				80716004	X							MME/OASIS	Coordinador	316370955	o.silva@minenergia.gov.co				
2	Alfredo Carlos Esquivel	X				78026265	X							MME/Colombia Solar	Contratista	315713773	acesquivel@minenergia.gov.co				
3	Oscar Romero Agudelo	X				80064706	X							MME/educación	Contratista	304775585	oscarromero@minenergia.gov.co				

Elaboraron acta: Alfredo Carlos Esquivel – Oscar Romero Agudelo - Contratistas Dirección de Energía Eléctrica.