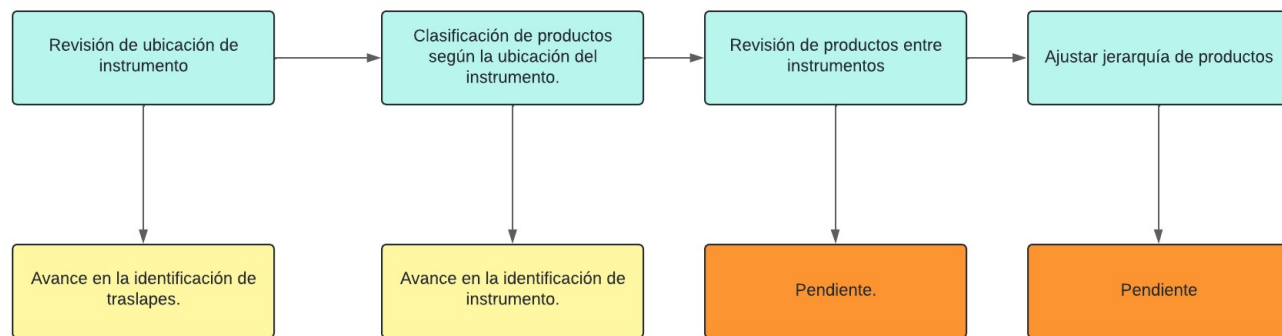


ANEXO 8.8

VISIÓN	Para el año 2035, Colombia consolidará un sector minero integral, responsable y competitivo, que garantice la gestión ambiental, la promoción de los derechos humanos y la participación incidente de la sociedad, a través de una minería formalizada, segura y eficiente con base en el uso de innovación y tecnologías; la planificación y ordenamiento territorial de la actividad minera; la coordinación y el fortalecimiento institucional y regulatorio; la gestión y robustecimiento del conocimiento e información; la transformación productiva y el desarrollo de encadenamientos productivos, con el fin de promover la exploración, explotación y aprovechamiento racional de los recursos minerales, y el suministro de los minerales estratégicos necesarios para la transición energética, la seguridad alimentaria, el desarrollo de infraestructura, la reindustrialización y demás actividades económicas que requiera el país.
Eje 1. Planificación y ordenamiento territorial de la actividad minera	La planificación minera y el ordenamiento territorial son la base fundamental para el aprovechamiento racional de los recursos minerales. Dichos elementos se desarrollarán con fundamento en el conocimiento geocientífico y minero, incluyendo enfoques ambientales, sociales y culturales de los territorios, entre ellos el ordenamiento alrededor del agua, la rehabilitación y/o recuperación de ecosistemas, la participación de las comunidades y sus visiones del territorio y en los procesos de planeación, la vocación y diversificación productiva.
Eje 2. Fortalecimiento institucional para la gobernanza y la promoción del desarrollo minero	El fortalecimiento institucional para la gobernanza y la promoción del desarrollo minero se refiere a la aplicación de estrategias y acciones que involucren a los actores que confluyen en torno a la actividad minera, para abordar los desafíos y oportunidades relacionados con el aprovechamiento de los recursos minerales. Este eje busca unificar conceptos, promover la colaboración, coordinación y concurrencia, así como superar las barreras y desconfianzas entre diversas entidades gubernamentales, empresas mineras, organizaciones de la sociedad civil y otras partes interesadas, para lograr procesos de desarrollo con enfoque territorial y abordaje diferencial, comunicación y transferencia de información adecuada con las partes, así como promover un desarrollo sostenible, la gestión ambiental, la equidad social y la planificación a largo plazo de las actividades mineras. A su vez, la optimización de los recursos técnicos y financieros con los cuales se disponen desde las diferentes entidades, para atender las necesidades del sector.
Eje 3. Gestión de conocimiento e información	La gestión de la información y el conocimiento es esencial en el sector para la toma de decisiones en las etapas del ciclo minero con el propósito de hacer más eficiente la actividad, reducir costos y aumentar el valor generado. Así mismo, permite promover el desarrollo sostenible del sector con altos estándares de manera articulada con las comunidades locales y en armonía con el ambiente, facilita los procesos de planeación, seguimiento y fiscalización, permite dar señales claras de inversión y facilita el desarrollo de capacidades humanas en los territorios con vocación minera.
Eje 4. Transformación productiva y entornos económicos diversificados	El sector minero requiere una transformación productiva inmediata soportada en la innovación y el acceso a nuevas tecnologías que permitan ser el punto de partida de encadenamientos productivos con base en la explotación de los minerales estratégicos, encaminados a promover la transición energética justa, la seguridad alimentaria, el desarrollo de infraestructura, la reindustrialización y la economía circular y se incorpore a las cadenas locales, regionales y globales de valor aprovechando las ventajas con las que se cuentan, siendo cada vez más eficiente en el uso de los recursos. Adicionalmente, es necesario fomentar y promover procesos de diversificación económica en los territorios para potenciar las diferentes vocaciones productivas y permita dinamizar procesos de desarrollo económico local y regional.
Eje 5. Minería formalizada segura y eficiente	La minería es clave para enfrentar los nuevos desafíos que implican la transición energética y el desarrollo económico del país, razón por la cual las actividades a lo largo del ciclo minero deben cumplir con procesos y procedimientos que permitan garantizar la seguridad minera; la viabilidad técnica, económica, social y ambiental de las operaciones; y la debida diligencia en la cadena de suministro de minerales. Para esto, se requiere fomentar la innovación, el acceso a nuevas tecnologías y financiamiento; e impulsar estrategias de asociatividad y formalización que permitan lograr procesos de extracción, beneficio y transformación eficientes, con menor impacto ambiental y social. Asimismo, se requiere realizar una aproximación en los territorios donde se realizan actividades mineras para poder identificar los parámetros y características de operación y lograr que la minería responda a las necesidades de las comunidades, las regiones y el país.
Eje 6. Gestión social de la minería en los territorios	La gestión social de la minería busca promover el bienestar de las comunidades y de los territorios, a través de herramientas como el diálogo permanente, la participación incidente, la gestión de la conflictividad, la debida diligencia, el reconocimiento de las comunidades étnicas, la inclusión de enfoque de género, diferencial e interseccional, el respeto y garantía de los derechos, autonomía comunitaria, entre otros se contribuirá con la generación de confianza y el mejoramiento de la actividad minera.
Eje 7. Desarrollo minero responsable con el ambiente	El desarrollo minero responsable con el ambiente se refiere a la práctica que busca mitigar, corregir y compensar sus impactos, daños y pasivos ambientales, con acciones apropiadas para desarrollar una actividad sostenible en el territorio y responsable con el ambiente y las comunidades locales, con un énfasis en la participación de las partes interesadas, involucrando a las entidades gubernamentales y las comunidades. Este eje también implica garantizar la rehabilitación y/o recuperación de los ecosistemas y servicios ambientales para que sean viables a largo plazo, así como cumplir con la normativa y directrices del país, con un enfoque de planeación y gestión adecuada que involucre la innovación, el uso de tecnologías y prácticas que permitan el desarrollo de la actividad, a su vez implementar medidas de adaptación y mitigación de la crisis climática.

	Nº	OBJETIVOS	QUÉ	PARA QUÉ	CÓMO	Clúster	Lineas Estratégicas
	OBJETIVO 1	Fortalecer la planeación de la actividad minera con enfoques social, cultural, ambiental y articularla con el ordenamiento territorial para el aprovechamiento racional de los recursos	Fortalecer la planeación de la actividad minera con enfoques social, cultural, ambiental y articularla con el ordenamiento territorial para el aprovechamiento racional de los recursos	para el aprovechamiento racional de los recursos	a partir del conocimiento geocientífico, minero, ambiental, gestión de riesgo de desastres, social y cultural de los territorios.	Planeación Minera	Desarrollar la planeación minera como una herramienta de gestión que permita apoyar la toma de decisiones y lograr la mayor eficiencia, eficacia y calidad en el aprovechamiento racional de los recursos a través de un enfoque ambiental, social y cultural.
						Ordenamiento Territorial para la actividad minera	Articular el ordenamiento del territorio para el desarrollo de la actividad minera, teniendo en cuenta las delimitaciones territoriales vinculadas a los componentes ambiental, social y económico , así como los aspectos de cambio climático y gestión del riesgo de desastres, con el objetivo de fomentar una relación armónica que contribuya a resolver las problemáticas existentes.
						Mitigación de la conflictividad e incorporación de los enfoques de derechos humanos, étnicos, de género e interseccional en la minería	Promover el bienestar de las comunidades y de los territorios en donde se desarrolla la actividad minera, a través del diálogo, participación, gestión de la conflictividad, el reconocimiento de las comunidades étnicas y la inclusión de enfoque de género, diferencial e interseccional.
	OBJETIVO 2	Fortalecer la institucionalidad en la actividad minera con el fin de mejorar la gobernanza, el marco regulatorio, la transparencia, la excelencia en los procesos, la agilización de los trámites y una fiscalización más efectiva. Además, se busca consolidar el posicionamiento de la actividad minera.	Fortalecer la institucionalidad asociada a la actividad minera	Para mejorar la gobernanza, el marco regulatorio, la transparencia, la excelencia en los procesos, la agilización de los trámites y una fiscalización más efectiva. Además, se busca consolidar el posicionamiento de la actividad minera.	Por medio de la comunicación, colaboración y coordinación entre entidades gubernamentales, empresas mineras, organizaciones de la sociedad civil y otras partes interesadas. Mediante el uso de herramientas tecnológicas y procesos administrativos más eficientes.	Modernizar el Marco Regulatorio del Sector Minero	Modernizar el Marco Regulatorio del Sector Minero. Fortalecer el sector minero mediante la actualización del marco regulatorio y reglamentario, así como de los instrumentos técnicos que permitan mejorar la dinámica de la actividad en aspectos ambientales, socioculturales, tributarios, comerciales, industriales, de innovación y emprendimiento, financieros, entre otros. Esto se implementará a través de procedimientos, obligaciones técnicas y tributarias, e incentivos que mitiguen la conflictividad en los diferentes frentes, reorganizando la actividad minera y articulando sentencias y precedentes jurídicos.
						Gobernanza Institucional	Fortalecer la gobernanza institucional y promover el uso de herramientas y buenas prácticas a través de lineamientos para consolidar un marco regulatorio y reglamentario orientado al aprovechamiento racional de los recursos minerales, la productividad y la formalización.
						Colaboración y Coordinación Interinstitucional	Promover mecanismos de coordinación eficaces que definan roles, establezcan protocolos comunes que permitan interoperar sistemas de información y lograr una colaboración eficiente para el intercambio seguro y oportuno de datos e insumos que permitan la articulación de las acciones entre instituciones.
						Relacionamiento y Comunicación Institucional	Fortalecer la relación y comunicación entre la comunidad y la institucionalidad el sector minero, las empresas mineras y sus equipos de trabajo, garantizando transparencia y eficiencia en los procesos de interacción y comunicación, posicionando al sector y mejorando la imagen.
	OBJETIVO 3	Promover y fomentar la regularización de la minería y la implementación de técnicas y tecnologías de extracción, beneficio y transformación de los minerales con mayor eficiencia, para fortalecer el sector y responder los desafíos de la actividad minera como son su seguridad, la minimización de los impactos ambientales, la rehabilitación y/o recuperación de ecosistemas y el bienestar de las comunidades	Promover y fomentar la regularización de la minería y la implementación de técnicas y tecnologías de extracción, beneficio y transformación de minerales con mayor eficiencia	para fortalecer el sector, responder los desafíos técnicos, garantizar la seguridad minera, lograr una minimización del impacto ambiental, la rehabilitación y/o recuperación de ecosistemas y el bienestar de las comunidades	Por medio de: - Información geológica, minera, metalúrgica, etc - Información social y ambiental - Estrategias de asociatividad - Estrategias de formalización - Información CTI - Capacitación al minero - Asistencia técnica - Financiación	Regularización minera	Implementar acciones tendientes a promover, fomentar y apoyar acceso a la legalidad de la minería de pequeña escala y de subsistencia en el territorio nacional, por medio de procesos de asociatividad y formalización minera, entre otros.
						Seguridad minera	Fortalecer la prevención y gestión del riesgo en las actividades mineras y la capacidad de respuesta en la atención a emergencias mineras
						Calidad y eficiencia (Buenas prácticas)	Fortalecer las actividades desarrolladas a lo largo del ciclo minero a través de la asistencia técnica, la capacitación, la financiación, la implementación de buenas prácticas y mejores técnicas, con una visión integral con el ambiente, la comunidad y el territorio
						Fomento al uso de la innovación y tecnología	Fomentar la investigación, desarrollo e implementación de tecnologías más limpias y eficientes en la exploración, extracción y procesamiento de minerales, así como promover modelos de economía circular y la implementación de energías alternativas para lograr una mayor eficiencia energética y acciones que conlleven a disminuir los impactos en los ecosistemas y/o a su rehabilitación y recuperación.
						Promoción de la actividad minera	Promover la exploración y explotación de minerales estratégicos, así como mejorar la competitividad y el buen nombre del sector
	OBJETIVO 4	Fortalecer la transformación productiva para consolidar encadenamientos con base en la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan generar valor en los territorios con vocación minera	Fortalecer la transformación productiva para consolidar encadenamientos productivos	para consolidar encadenamientos productivos con base en la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan generar valor en los territorios con vocación minera	A partir de estrategias que faciliten el acceso al financiamiento, promuevan la productividad, competitividad, innovación y la formación del talento humano	Innovación, tecnología y gestión de la información	Incentivar el uso y adopción de tecnologías y fomentar la I+D+i y la gestión de la información que permitan la generación de nuevas capacidades productivas.
						Encadenamientos productivos	Desarrollar encadenamientos productivos entre regiones y sectores de la economía colombiana con base en la explotación de minerales estratégicos
						Financiamiento	Crear y profundizar estrategias de financiamiento que faciliten la transformación productiva de las actividades económicas que se desarrollen con base en los minerales estratégicos
						Reconversión y diversificación	Diseñar e implementar estrategias de reconversión laboral y diversificación productiva que involucren a la población minera y sus familias

Objetivo específico	Línea Estratégica	Acción o Producto esperado	Nombres del indicador				Responsable del desarrollo de producto o acción				Comentarios ANM
			Relación con la actividad	Problema	Descripción	Compás	Entidad	Dirección/Subdirección/Órgano	Personal de gestión	Correo electrónico	
Fomentar la transformación productiva para fortalecer económicamente con base en la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas	Innovación, tecnología y gestión de la información	Realizar estudio de viabilidad y desarrollo de tecnologías con proyectos de eficiencia energética y nuevas tecnologías para industrias que hacen parte de las actividades mineras	7	INEM							
		Elaborar y gestionar la puesta en marcha de una estrategia para promover el uso de TICs y de alternativas de energías de nuevas fuentes en industrias que requieren energéticas para procesos de generación de calor o truenos eléctricos	7	INEM							
		Implementar instrumentos y herramientas que promuevan la adopción de tecnologías de calidad para dar mayor valor agregado en las industrias que hacen parte de las actividades mineras	7	INEM	Se han implementado en el sector minero con apoyo de la ANM y la industria minera						
		Generar información geoespacializada de parámetros mineros, mineros, ambientales y sociales de explotaciones (urbanas) como insumo para la toma de decisiones técnicas y comerciales en el marco de la recuperación productiva y/o social	5	INEM							
		Investigación en materiales geológicos que puedan representar una alternativa de uso como para la recuperación y rehabilitación de suelos	5	INEM	Revisar la programación, una vez se haya definido el producto, para definir la estrategia de gestión institucional de seguridad minera en el sector de desarrollo de recursos estratégicos y otros para el desarrollo de la actividad minera en este ámbito						
		Investigación en minerales de interés económico y posibles mecanismos de recuperación, a partir de rubros, labores y vertimientos	5	INEM				SSC	Dirección Técnica de Recursos Mineros		
		5.12. Fortalecer el Sistema de Información Minero Colombiano (SIMAC) a través de la actualización de la información del sector minero, como insumo para la gestión de la actividad, que permita la toma de decisiones y la adopción de políticas	5	INEM				SSC	Dirección Técnica de Recursos Mineros		
		5.13. Desarrollar una serie de cursos para el fortalecimiento de habilidades y competencias enfocadas al sector minero de pequeña escala y sus cadenas de valor, dirigidos al personal de la empresa "Unidad del Cosechero" para su desarrollo de la actividad	5	INEM							
		5.14. Desarrollar una serie de cursos para el fortalecimiento de habilidades y competencias enfocadas al sector minero de pequeña escala y sus cadenas de valor, dirigidos al personal de la empresa "Unidad del Cosechero" para su desarrollo de la actividad	5	INEM							
		5.15. Desarrollar una serie de cursos para el fortalecimiento de habilidades y competencias enfocadas al sector minero de pequeña escala y sus cadenas de valor, dirigidos al personal de la empresa "Unidad del Cosechero" para su desarrollo de la actividad	5	INEM							
		5.16. Desarrollar una serie de cursos para el fortalecimiento de habilidades y competencias enfocadas al sector minero de pequeña escala y sus cadenas de valor, dirigidos al personal de la empresa "Unidad del Cosechero" para su desarrollo de la actividad	5	INEM							
		5.17. Desarrollar una serie de cursos para el fortalecimiento de habilidades y competencias enfocadas al sector minero de pequeña escala y sus cadenas de valor, dirigidos al personal de la empresa "Unidad del Cosechero" para su desarrollo de la actividad	5	INEM							
		5.18. Desarrollar una serie de cursos para el fortalecimiento de habilidades y competencias enfocadas al sector minero de pequeña escala y sus cadenas de valor, dirigidos al personal de la empresa "Unidad del Cosechero" para su desarrollo de la actividad	5	INEM							
		5.19. Desarrollar una serie de cursos para el fortalecimiento de habilidades y competencias enfocadas al sector minero de pequeña escala y sus cadenas de valor, dirigidos al personal de la empresa "Unidad del Cosechero" para su desarrollo de la actividad	5	INEM							
	Financiamiento	Elaborar e implementar estrategias para atraer, seleccionar, identificar y facilitar la inversión en el sector minero	7	INEM	Revisar posibles impactos						
		Crear y producir estrategias de financiación que faciliten la transformación productiva de las actividades económicas que se desarrollen con base en las minas estratégicas	7	INEM	Revisar posibles impactos						
		5.20. Desarrollar e implementar un programa de generación de insumos para inversión en proyectos de energía renovable con destino a industrias de manufactura en sectores de consumo energético y electrónico, electrónico, eléctrico, electrónico, etc.	7	INEM	Revisar posibles impactos						
		5.21. Desarrollar e implementar un programa de generación de insumos para inversión en proyectos de energía renovable con destino a industrias de manufactura en sectores de consumo energético y electrónico, electrónico, eléctrico, electrónico, etc.	7	INEM	Revisar posibles impactos						
		5.22. Desarrollar e implementar un programa de generación de insumos para inversión en proyectos de energía renovable con destino a industrias de manufactura en sectores de consumo energético y electrónico, electrónico, eléctrico, electrónico, etc.	7	INEM	Revisar posibles impactos						
		5.23. Desarrollar e implementar un programa de generación de insumos para inversión en proyectos de energía renovable con destino a industrias de manufactura en sectores de consumo energético y electrónico, electrónico, eléctrico, electrónico, etc.	7	INEM	Revisar posibles impactos						
		5.24. Desarrollar e implementar un programa de generación de insumos para inversión en proyectos de energía renovable con destino a industrias de manufactura en sectores de consumo energético y electrónico, electrónico, eléctrico, electrónico, etc.	7	INEM	Revisar posibles impactos						
		5.25. Desarrollar e implementar un programa de generación de insumos para inversión en proyectos de energía renovable con destino a industrias de manufactura en sectores de consumo energético y electrónico, electrónico, eléctrico, electrónico, etc.	7	INEM	Revisar posibles impactos						
		5.26. Desarrollar e implementar un programa de generación de insumos para inversión en proyectos de energía renovable con destino a industrias de manufactura en sectores de consumo energético y electrónico, electrónico, eléctrico, electrónico, etc.	7	INEM	Revisar posibles impactos						
		5.27. Desarrollar e implementar un programa de generación de insumos para inversión en proyectos de energía renovable con destino a industrias de manufactura en sectores de consumo energético y electrónico, electrónico, eléctrico, electrónico, etc.	7	INEM	Revisar posibles impactos						
	Endeudamiento productivo	Elaborar el plan subsectorial de infraestructura y habilitación donde se identifiquen las necesidades estratégicas y críticas para el desarrollo de la actividad minera en este ámbito	7	INEM	Proyecto del sector Minero: Programa de desarrollo con recursos de inversión a la Producción, Explotación y Comercialización que apoya a la T1						
		Elaborar el plan subsectorial de infraestructura y habilitación donde se identifiquen las necesidades estratégicas y críticas para el desarrollo de la actividad minera en este ámbito	7	INEM	Proyecto del sector Minero: Programa de desarrollo con recursos de inversión a la Producción, Explotación y Comercialización que apoya a la T1						
		Elaborar el plan subsectorial de infraestructura y habilitación donde se identifiquen las necesidades estratégicas y críticas para el desarrollo de la actividad minera en este ámbito	7	INEM	Proyecto del sector Minero: Programa de desarrollo con recursos de inversión a la Producción, Explotación y Comercialización que apoya a la T1						
		Elaborar el plan subsectorial de infraestructura y habilitación donde se identifiquen las necesidades estratégicas y críticas para el desarrollo de la actividad minera en este ámbito	7	INEM	Proyecto del sector Minero: Programa de desarrollo con recursos de inversión a la Producción, Explotación y Comercialización que apoya a la T1						
		Elaborar el plan subsectorial de infraestructura y habilitación donde se identifiquen las necesidades estratégicas y críticas para el desarrollo de la actividad minera en este ámbito	7	INEM	Proyecto del sector Minero: Programa de desarrollo con recursos de inversión a la Producción, Explotación y Comercialización que apoya a la T1						
		Elaborar el plan subsectorial de infraestructura y habilitación donde se identifiquen las necesidades estratégicas y críticas para el desarrollo de la actividad minera en este ámbito	7	INEM	Proyecto del sector Minero: Programa de desarrollo con recursos de inversión a la Producción, Explotación y Comercialización que apoya a la T1						
		Elaborar el plan subsectorial de infraestructura y habilitación donde se identifiquen las necesidades estratégicas y críticas para el desarrollo de la actividad minera en este ámbito	7	INEM	Proyecto del sector Minero: Programa de desarrollo con recursos de inversión a la Producción, Explotación y Comercialización que apoya a la T1						
		Elaborar el plan subsectorial de infraestructura y habilitación donde se identifiquen las necesidades estratégicas y críticas para el desarrollo de la actividad minera en este ámbito	7	INEM	Proyecto del sector Minero: Programa de desarrollo con recursos de inversión a la Producción, Explotación y Comercialización que apoya a la T1						
		Elaborar el plan subsectorial de infraestructura y habilitación donde se identifiquen las necesidades estratégicas y críticas para el desarrollo de la actividad minera en este ámbito	7	INEM	Proyecto del sector Minero: Programa de desarrollo con recursos de inversión a la Producción, Explotación y Comercialización que apoya a la T1						
		Elaborar el plan subsectorial de infraestructura y habilitación donde se identifiquen las necesidades estratégicas y críticas para el desarrollo de la actividad minera en este ámbito	7	INEM	Proyecto del sector Minero: Programa de desarrollo con recursos de inversión a la Producción, Explotación y Comercialización que apoya a la T1						
	Recuperación y desarrollo	Elaborar e implementar estrategias de recuperación laboral y desarrollo productivo que permitan la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas	7	INEM	Proyecto de recuperación laboral y desarrollo productivo para la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas						
		Elaborar e implementar estrategias de recuperación laboral y desarrollo productivo que permitan la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas	7	INEM	Proyecto de recuperación laboral y desarrollo productivo para la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas						
		Elaborar e implementar estrategias de recuperación laboral y desarrollo productivo que permitan la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas	7	INEM	Proyecto de recuperación laboral y desarrollo productivo para la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas						
		Elaborar e implementar estrategias de recuperación laboral y desarrollo productivo que permitan la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas	7	INEM	Proyecto de recuperación laboral y desarrollo productivo para la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas						
		Elaborar e implementar estrategias de recuperación laboral y desarrollo productivo que permitan la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas	7	INEM	Proyecto de recuperación laboral y desarrollo productivo para la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas						
		Elaborar e implementar estrategias de recuperación laboral y desarrollo productivo que permitan la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas	7	INEM	Proyecto de recuperación laboral y desarrollo productivo para la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas						
		Elaborar e implementar estrategias de recuperación laboral y desarrollo productivo que permitan la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas	7	INEM	Proyecto de recuperación laboral y desarrollo productivo para la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas						
		Elaborar e implementar estrategias de recuperación laboral y desarrollo productivo que permitan la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas	7	INEM	Proyecto de recuperación laboral y desarrollo productivo para la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan la generación de nuevas oportunidades productivas						



Productos de PP a PNDM.	¿Lleva trazador de ventanilla minera?	Eje de política pública	Observaciones
Actualizar los términos de referencia ambientales y mineros	Sí	1	
Construir los repositorios de información con facilidad de acceso y consulta para la divulgación y democratización de la información minero ambiental hacia los territorios.	No	8	
Unificar criterios de orden técnico en el ciclo de vida del proyecto minero para su comprensión.	No	2	
Crear la Unidad de Inteligencia Minera - UIM para la consolidación del conocimiento del sector, información estadística, análisis y pronósticos de mercados locales, nacionales e internacionales, entre otros, para el sector minero ambiental.	No	2	
Crear la plataforma nacional de participación ciudadana para el control, seguimiento y monitoreo de las actividades mineras (módulo en ANNA con respuesta al ente territorial)	No	3	
Declarar las áreas que presenten alto potencial minero como Áreas estratégicas mineras en el territorio nacional que se encuentren libres	No	1	
Actualizar las guías minero-ambientales con enfoque a la pequeña y mediana minería como instrumentos orientadores en todo el ciclo de vida de los proyectos mineros	Sí	3	
Implementar una estrategia para el fortalecimiento de mecanismos de expedición de certificados de origen como insumo de verificación respecto de los reportes de producción realizados por el titular minero.	No	3	
Elaborar estrategia de capacitación y entrenamiento dirigida a pequeños mineros para la modernización y/o actualización de las actividades mineras.	No	3	Validar posible traslape con acciones del PNDM
Poner en marcha el observatorio de conflictividad socio ambiental de Minenergía y la ANM con el fin de ser utilizado por la institucionalidad minera y ambiental en la prevención, seguimiento y resolución de los conflictos.	No	1	
Instaurar espacios de intercambio y construcción de saberes que aporten a la generación de conocimiento y democratización de la información, teniendo en cuenta, entre otros, los preceptos del Acuerdo de Escazú.	No	4	
Crear nuevos puntos de atención regional de la Autoridad Minera Nacional.	Sí	5	
Implementar mecanismos de trazabilidad en procesos de comercialización de las actividades mineras a través de innovación tecnológica.	No	5	
Proporcionar asesorías y asistencias técnicas, en áreas financieras, investigativas, tecnológicas, entre otras, para la formalización minera	No	5	Validar posible traslape con acciones del PNDM
Implementar encadenamientos productivos en mineros-mineras artesanales, ancestrales y de pequeña escala.	No	5	Validar posible traslape con acciones del PNDM
Acompañar iniciativas que aporten a la diversificación de la canasta minera nacional	No	5	Validar posible traslape con acciones del PNDM
Brindar asistencias técnicas para la creación de Empresas Asociativas de Proveduría y Servicios Mineros	No	\$ 5	Validar posible traslape con acciones del PNDM
Construir hoja de ruta para la elaboración y articulación de cadenas productivas mineras para minerales de tradición y estratégicos.	No	7	Validar posible traslape con acciones del PNDM
Implementar un programa de proveedores para los titulares mineros en estructuración de planes de mejoramiento para empresas ancla y proveedores de servicios alrededor de la industria minera.	No	7	
Estructurar una metodología estandarizada para la determinación de la huella digital del oro y los correspondientes protocolos de la cadena de custodia de las muestras utilizadas, con el fin de asegurar la total trazabilidad del oro.	No	7	
Estructurar un programa diferencial de asistencia técnica con énfasis en la aplicabilidad de buenas prácticas mineras, estrategias de economía circular y mejores técnicas disponibles.	No	8	Validar posible traslape con acciones del PNDM
Incorporar instrumentos económicos (existentes y nuevos) en los procesos de financiación de acciones de resiliencia climática y reducción de gases de efecto invernadero en las empresas mineras.	No	8	Validar posible traslape con acciones del PNDM
Actualizar los términos de referencia para el programa de trabajos y obras en el componente técnico del Plan de Cierre Minero	Sí	9	
Implementar la Resolución No. 40279 de 2022 referente a los programas de sustitución de actividades mineras y reconversión o reubicación laboral de los pequeños mineros tradicionales ubicados en ecosistemas de páramos delimitados, en las fases de cierre y desmantelamiento de minas.	No	9	Validar posible traslape con acciones del PNDM
Planificar las áreas con potencial mineral con base en el conocimiento científico, ambiental y social del territorio.	No	3	
Poner en marcha el Sistema Nacional de Seguridad Minera, creado en el artículo 24 de la Ley 2250 de 2022.	No	3	
Constituir un gestor de información geográfica y catastral para la integración y consolidación de información ambiental, catastral y minera en tiempo real.	Sí	1	
Implementar un protocolo para la formulación de instrumentos de planeación sectorial.	No	1	
Reforzar los mecanismos de transparencia y acceso a la información del conocimiento del sector, con información sobre cómo y para qué se desarrollan las actividades mineras en el territorio, en procura de contribuir a la generación de opiniones informadas.	No	4	
Establecer las definiciones de minería artesanal y ancestral, que se ajusten a las realidades, técnicas y recorridos históricos, sociales y culturales de las comunidades dedicadas a estas labores	No	5	Validar posible traslape con acciones del PNDM
Implementar un programa de comunicación y transparencia minera dirigido a las comunidades mineras de pequeña escala y las instituciones estatales	No	5	Validar posible traslape con acciones del PNDM
Implementar un mecanismo integral para la difusión y apropiación de buenas prácticas en la minería artesanal y ancestral.	No	5	Validar posible traslape con acciones del PNDM
Implementar un modelo de formalización minera con enfoque de gestión socio-técnico diferencial.	No	5	Validar posible traslape con acciones del PNDM

VISIÓN	<p>Para el año 2035, Colombia consolidará un sector minero integral, responsable y competitivo, que garantice la gestión ambiental, la promoción de los derechos humanos y la participación incidente de la sociedad, a través de una minería formalizada, segura y eficiente con base en el uso de innovación y tecnologías; la planificación y ordenamiento territorial de la actividad minera; la coordinación y el fortalecimiento institucional y regulatorio; la gestión y robustecimiento del conocimiento e información; la transformación productiva y el desarrollo de encadenamientos productivos, con el fin de promover la exploración, explotación y aprovechamiento racional de los recursos minerales, y el suministro de los minerales estratégicos necesarios para la transición energética, la seguridad alimentaria, el desarrollo de infraestructura, la reindustrialización y demás actividades económicas que requiera el país.</p>
Eje 1. Planificación y ordenamiento territorial de la actividad minera	<p>La planificación minera y el ordenamiento territorial son la base fundamental para el aprovechamiento racional de los recursos minerales. Dichos elementos se desarrollarán con fundamento en el conocimiento geocientífico y minero, incluyendo enfoques ambientales, sociales y culturales de los territorios, entre ellos el ordenamiento alrededor del agua, la rehabilitación y/o recuperación de ecosistemas, la participación de las comunidades y sus visiones del territorio y en los procesos de planeación, la vocación y diversificación productiva.</p>
Eje 2. Fortalecimiento institucional para la gobernanza y la promoción del desarrollo minero	<p>El fortalecimiento institucional para la gobernanza y la promoción del desarrollo minero se refiere a la aplicación de estrategias y acciones que involucran a los actores que confluyen en torno a la actividad minera, para abordar los desafíos y oportunidades relacionados con el aprovechamiento de los recursos minerales. Este eje busca unificar conceptos, promover la colaboración, coordinación y concurrencia, así como superar las barreras y desconfianzas entre diversas entidades gubernamentales, empresas mineras, organizaciones de la sociedad civil y otras partes interesadas, para lograr procesos de desarrollo con enfoque territorial y abordaje diferencial, comunicación y transferencia de información adecuada con las partes, así como promover un desarrollo sostenible, la gestión ambiental, la equidad social y la planificación a largo plazo de las actividades mineras. A su vez, la optimización de los recursos técnicos y financieros con los cuales se disponen desde las diferentes entidades, para atender las necesidades del sector.</p>
Eje 3. Gestión de conocimiento e información	<p>La gestión de la información y el conocimiento es esencial en el sector para la toma de decisiones en las etapas del ciclo minero con el propósito de hacer más eficiente la actividad, reducir costos y aumentar el valor generado. Así mismo, permite promover el desarrollo sostenible del sector con altos estándares de manera articulada con las comunidades locales y en armonía con el ambiente, facilita los procesos de planeación, seguimiento y fiscalización, permite dar señales claras de inversión y facilita el desarrollo de capacidades humanas en los territorios con vocación minera.</p>
Eje 4. Transformación productiva y entornos económicos diversificados	<p>El sector minero requiere una transformación productiva inmediata soportada en la innovación y el acceso a nuevas tecnologías que permitan ser el punto de partida de encadenamientos productivos con base en la explotación de los minerales estratégicos, encaminados a promover la transición energética justa, la seguridad alimentaria, el desarrollo de infraestructura, la reindustrialización y la economía circular y se incorpore a las cadenas locales, regionales y globales de valor aprovechando las ventajas con las que se cuentan, siendo cada vez más eficiente en el uso de los recursos. Adicionalmente, es necesario fomentar y promover procesos de diversificación económica en los territorios para potenciar las diferentes vocaciones productivas y permita dinamizar procesos de desarrollo económico local y regional.</p>
Eje 5. Minería formalizada segura y eficiente	<p>La minería es clave para enfrentar los nuevos desafíos que implican la transición energética y el desarrollo económico del país, razón por la cual las actividades a lo largo del ciclo minero deben cumplir con procesos y procedimientos que permitan garantizar la seguridad minera; la viabilidad técnica, económica, social y ambiental de las operaciones; y la debida diligencia en la cadena de suministro de minerales. Para esto, se requiere fomentar la innovación, el acceso a nuevas tecnologías y financiamiento; e impulsar estrategias de asociatividad y formalización que permitan lograr procesos de extracción, beneficio y transformación eficientes, con menor impacto ambiental y social.</p> <p>Asimismo, se requiere realizar una aproximación en los territorios donde se realizan actividades mineras para poder identificar los parámetros y características de operación y lograr que la minería responda a las necesidades de las comunidades, las regiones y el país.</p>
Eje 6. Gestión social de la minería en los territorios	<p>La gestión social de la minería busca promover el bienestar de las comunidades y de los territorios, a través de herramientas como el diálogo permanente, la participación incidente, la gestión de la conflictividad, la debida diligencia, el reconocimiento de las comunidades étnicas, la inclusión de enfoque de género, diferencial e interseccional, el respeto y garantía de los derechos, autonomía comunitaria, entre otros se contribuirá con la generación de confianza y el mejoramiento de la actividad minera.</p>
Eje 7. Desarrollo minero responsable con el ambiente	<p>El desarrollo minero responsable con el ambiente se refiere a la práctica que busca mitigar, corregir y compensar sus impactos, daños y pasivos ambientales, con acciones apropiadas para desarrollar una actividad sostenible en el territorio y responsable con el ambiente y las comunidades locales, con un énfasis en la participación de las partes interesadas, involucrando a las entidades gubernamentales y las comunidades. Este eje también implica garantizar la rehabilitación y/o recuperación de los ecosistemas y servicios ambientales para que sean viables a largo plazo, así como cumplir con la normativa y directrices del país, con un enfoque de planeación y gestión adecuada que involucre la innovación, el uso de tecnologías y prácticas que permitan el desarrollo de la actividad, a su vez implementar medidas de adaptación y mitigación de la crisis climática.</p>

Objetivo estratégico N°1	Línea Estratégica	Acción o Producto esperado	Entidad	Responsable del desarrollo de producto o acción				Observaciones	
				Dirección/Subdirección/Grupo/Unidad	Persona de contacto	Teléfono	Correo electrónico		
Fortalecer la planeación de la actividad minera con enfoques social, cultural, ambiental y articularla con el ordenamiento territorial para el aprovechamiento racional de los recursos	Planeación Minera. Planificación integral de una minería responsable, entendida como una herramienta de gestión que permite apoyar la toma de decisiones de las organizaciones en torno al quehacer actual y al camino que deben recorrer en el futuro para adecuarse a los cambios y a las demandas que les impone el entorno y lograr la mayor eficiencia, eficacia y calidad en el aprovechamiento racional de los recursos mineros a través de un enfoque ambiental, social y cultural	Implementar el Plan Único de Legalización y Formalización Minera de manera participativa con el territorio para garantizar el acceso a la formalización de la pequeña minería.	Ministerio de Minas y Energía	Dirección de Formalización Minera					
		Elaborar el plan territorial de inversión y de política pública para la promoción de buenas prácticas en eficiencia energética y nuevas tecnologías para la pequeña y mediana minería.	Ministerio de Minas y Energía	UPME - por competencias.					
		Establecer lineamientos para fortalecer los encadenamientos productivos alrededor del sector minero relacionado con reindustrialización.	Ministerio de Minas y Energía	Dirección de Minería Empresarial.					
		Establecer lineamientos que protejan y promuevan el buen desarrollo de la minería de subsistencia.	Ministerio de Minas y Energía	Dirección de Formalización Minera					
		Establecer lineamientos de buenas prácticas y mejores técnicas disponibles de minería.	Ministerio de Minas y Energía	Dirección de Minería Empresarial.					
		Elaboración de la política de promoción asociada al desarrollo de la minería empresarial.	Ministerio de Minas y Energía	Dirección de Minería Empresarial.					
		Delimitar y declarar los Distritos Mineros para la diversificación productiva	Ministerio de Minas y Energía	Viceministerio de Minas					
		Elaborar e implementar el plan territorial de inversión y de política pública, para alcanzar la diversificación económica-territorial y reconversión laboral, en las regiones altamente dependientes del carbón de los departamentos del Cesar y La Guajira	Ministerio de Minas y Energía	Dirección de Minería Empresarial.					
	Ordenamiento Territorial para la actividad minera. Ordenar y planificar el desarrollo de la actividad minera, considerando las delimitaciones territoriales relacionadas con la gestión ambiental, social y económica, para fomentar una relación armónica que contribuya a la transformación de las problemáticas existentes y el desarrollo minero.	Elaborar herramientas que permitan informar a las comunidades la figura de las zonas mineras indígenas, comunidades negras y mixtas.	Agencia Nacional de Minería	Vicepresidencia de Promoción y Fomento - Grupo Socioambiental					
		Socializar la metodología y resultados de la declaración y delimitación de reservas de recursos naturales de carácter temporal en el marco del ordenamiento minero-ambiental	Ministerio de Minas y Energía	Viceministerio de Minas					
		Avanzar en la implementación y apropiación de la Política de Gestión del Riesgo de Desastres del Sector del Minero Energético (Resolución 40411 de 2021) mediante el fortalecimiento de capacidades territoriales y sectoriales	Ministerio de Minas y Energía	Oficina de Asuntos Ambientales y Sociales					
		Diálogo para la mitigación de la conflictividad. Incorporación de los enfoques de derechos humanos, étnicos, de género e interseccional en la minería. Promover el bienestar de las comunidades y de los territorios en donde se desarrolla la actividad minera, a través del diálogo, participación, gestión de la conflictividad, la debida diligencia, el reconocimiento de las comunidades étnicas y la inclusión de enfoque de género, diferencial e interseccional.	Desarrollar diálogos en donde se garantice la participación de los sujetos de especial protección constitucional para el adecuado tratamiento diferenciado en los procesos de formalización minera.	Ministerio de Minas y Energía	Dirección de Formalización Minera				
			Avanzar en el seguimiento de las conflictividades del sector minero energético a través del observatorio de conflictividades.	Ministerio de Minas y Energía	Oficina de Asuntos sociales y ambientales				
			Implementar de la estrategia de relacionamiento territorial asociada al sector minero	Ministerio de Minas y Energía	Oficina de Asuntos sociales y ambientales				
	Elaboración de la política de Derechos Humanos del sector minero energético		Ministerio de Minas y Energía	Oficina de Asuntos sociales y ambientales					
	Elaboración de la política de género del sector minero energético		Ministerio de Minas y Energía	Oficina de Asuntos sociales y ambientales					
	Acciones de fortalecimiento de capacidades para la participación incidente de las mujeres en el camino de la TEJ los territorios priorizados		Ministerio de Minas y Energía	Oficina de Asuntos sociales y ambientales					
	Implementar estrategias para avanzar con la disminución de brechas de género en el sector minero energético.		Ministerio de Minas y Energía	Oficina de Asuntos sociales y ambientales					
	Desarrollar la agenda de cooperación internacional en materia ambiental, social, de derechos humanos y de gestión del riesgo para el sector minero-energético.	Ministerio de Minas y Energía	Oficina de Asuntos sociales y ambientales						
	Implementar el Decreto 1393 de 2023 "Por el cual se reglamenta el capítulo v de la ley 70 de 1993, se adoptan mecanismos especiales para fomento y desarrollo de las actividades mineras en los territorios colectivos territorios en trámite de adjudicación y ocupados"	Ministerio de Minas y Energía	Viceministerio de Minas						

Objetivo estratégico Nº2	Línea Estratégica	Acción o Producto esperado	Responsable del desarrollo de producto o acción						Observaciones
			Entidad	Observaciones	Dirección/Subdirección/Grupo/Unidad	Persona de contacto	Teléfono	Correo electrónico	
Fortalecer la institucionalidad asociada a la actividad minera para mejorar la gobernanza, el marco regulatorio, la transparencia, la excelencia en sus procesos, la agilización de sus trámites y una fiscalización más efectiva	Modernizar el Marco Regulatorio del Sector Minero. Fortalecer el sector minero con instrumentos legales y técnicos que permitan mejorar la dinámica de la actividad en cuanto a sus procedimientos, obligaciones e incentivos. A su vez mitigar la conflictividad social y ambiental mediante la reorganización de la actividad minera, articulando sentencias y precedentes jurídicos.	Crear mesas de diálogo con las comunidades afectadas y las empresas mineras para abordar y resolver conflictos.	MME	OAAS					
		Diseñar e implementar planes de mitigación de afectaciones o daños ambiental que respondan a las preocupaciones y necesidades locales.	MME	OAAS					
		Establecer un sistema de monitoreo y evaluación continua para verificar el cumplimiento de las normativas y medidas adoptadas.	MME	Transversal					
		Crear y distribuir guías de buenas prácticas para la implementación de principios de economía circular en la minería.	MME	OAAS - DME - DFM					
		Realizar programas de capacitación para mineros sobre técnicas y beneficios de la economía circular	MME	DME - DFM					
		Establecer incentivos para las empresas mineras que adopten prácticas de economía circular y reconversión energética.	MME	DME - DFM - Validar con la OAAS y OAJ					
		Exigir a las empresas mineras la elaboración y presentación de planes detallados de cierre de minas.	MME	ANM					
		Implementar mecanismos de supervisión y auditoría para asegurar el cumplimiento de los planes de cierre.	MME	ANM					
		Promover la restauración de las áreas afectadas por la actividad minera mediante procesos de rehabilitación y otras técnicas de recuperación ambiental.	MME	No se ha definido. Competencia de ambiente					
		Organizar talleres y seminarios para informar a las partes interesadas sobre las nuevas reglamentaciones.	MME - ANM	Revisar competencia. ANM sería la encargada					
		Crear regulaciones detalladas para la compra, venta y exportación de los minerales preciosos y estratégicos.	MME	ANM					
		Establecer mecanismos de control y supervisión para asegurar el cumplimiento de las normativas.	MME - ANM	ANM					
		Capacitar a los actores directamente relacionados con la actividad minera sobre los normas, requisitos y procedimientos establecidos.	MME - ANM	DME - DFM- ANM					
		actualización y mejora continua de las normativas para reflejar las mejores prácticas internacionales y responder a los desafíos actuales del sector.	MME - ANM	ANM					
	Gobernanza Institucional y Normativa Fortalecer la gobernanza institucional y desarrollar marcos normativos y políticas públicas basadas en conocimiento geocientífico para una fiscalización minera eficiente.	Avanzar en la implementación de la Política de Gestión del Riesgo de Desastres del Sector Minero Energético.	MME	OAAS y DFM - DME- Revisar					
		Fortalecer los procesos de monitoreo para reducir las condiciones de riesgo alrededor de los títulos mineros, en este sentido, es necesario la comunicación constante con las instancias de gestión de riesgo de la escala municipal o departamental.	MME	ANM					

Objetivo específico	Línea Estratégica	Acción o Producto esperado	Responsable del desarrollo de producto o acción						Observaciones
			Entidad	Dirección/Subdirección/Grupo/Unidad		Persona de contacto	Teléfono	Correo electrónico	
Objetivo 3 Promover la formalización y la implementación de metodologías de extracción, beneficio y transformación minera con mayor eficiencia para responder los desafíos de la actividad minera como son su seguridad, la minimización de los impactos ambientales, la rehabilitación y/o recuperación de ecosistemas y el bienestar de las comunidades	Seguridad Minera: Fortalecer la prevención y gestión del riesgo en las actividades mineras y la capacidad de respuesta en la atención a emergencias mineras Altos estándares (buenas prácticas): Fortalecer las actividades desarrolladas a lo largo del ciclo minero a través de la asistencia técnica, la capacitación, la implementación de buenas prácticas y mejores técnicas, con una visión integral con el ambiente, la comunidad y el territorio	Implementación de la Política Nacional de Seguridad Minera	MME - ANM	Revisar y desagregar en el plan de acción de la Política de Seguridad Minera					
		Avanzar en la implementación y apropiación de la Política de Gestión del Riesgo de Desastres del Sector del Minero Energetico (Resolución 40411 de 2021) mediante el fortalecimiento de capacidades territoriales y sectoriales	MME	OAAS y DFM - DME- Revisar					
		Puesta en marcha de los lineamientos de buenas prácticas para el sector minero	MME	ANM					
		Elaboración de guías metodológicas para el beneficio de mineral aurífero sin el uso de sustancias químicas contaminantes	MME	Dirección de Formalización Minera					

Objetivo específico	Línea Estratégica	Acción o Producto esperado	Responsable del desarrollo de producto o acción				
			Entidad	Dirección/Subdirección /Grupo/Unidad	Persona de contacto	Teléfono	Correo electrónico
Fortalecer la transformación productiva para consolidar encadenamientos con base en la explotación responsable de minerales estratégicos y establecer nuevas actividades que permitan generar valor en los territorios con vocación minera	Crear y profundizar estrategias de financiamiento que faciliten la transformación productiva de las cadenas productivas con base en los minerales estratégicos	Diseñar e implementar estrategias para atraer, retener, identificar y facilitar la recepción de IED sostenible y con transferencia de tecnología en los sectores que se relacionan con las apuestas productivas de la política de reindustrialización y para las regiones	MME	DME			
	Desarrollar encadenamientos productivos entre sectores y regiones de la economía colombiana con base en la explotación de minerales estratégicos	Documentos elaborados con las estrategias de escalamiento, encadenamiento y asociatividad	MME	DME - DFM			
		Promover proyectos productivos sostenibles en empresas que vinculen la economía circular, la bioeconomía, la eficiencia en el uso de recursos o la gestión del cambio climático, entre otros.	MME	Se debe especificar la acción para saber de quién es la competencia.			
		Proyectos del sector Minero Energético aprobados con recursos del Incentivo a la Producción, Exploración y Formalización que aporten a la TEJ.	MME	DFM - DME - Oficina de regalías			
		Aprovechar los recursos minerales para la industria local, la transición energética, el desarrollo agrícola, la infraestructura pública y la diversificación productiva	MME	DME			
		Formulación e inicio de implementación de al menos 50 proyectos de eficiencia energética, autogeneración, diversificación productiva y/o reindustrialización en núcleos de Paipa y Guajira (25 por núcleo).	MME	DME			
		Brindar asistencia técnica para el desarrollo de aglomeraciones productivas	MME	DME -pero se debe especificar qué son aglomeraciones productivas, y de qué tipo de productos son las aglomeraciones.			
		Desarrollar la estrategia de aglomeraciones productivas o clúster para la creación de encadenamientos entre sectores y regiones	MME	DME - DFM			
		Diseñar e implementar instrumentos para el fortalecimiento de los encadenamientos productivos, apuestas productivas o cadenas globales regionales de valor de acuerdo con las necesidades de los sectores y los territorios	MME	DME - DFM			
		Documentos elaborados que contengan las líneas de acción en el marco de encadenamientos productivos	MME	DME - DFM			
		Elaboración perfiles de proyecto identificados para cada aglomeración en el tema de reindustrialización	MME-DME	DME - DFM			
		Establecer lineamientos para fortalecer los encadenamientos productivos alrededor del sector minero relacionado con reindustrialización.	MME	DME - DFM			
		Recopilar información de pequeños mineros, mineros tradicionales y mineros de subsistencia (artesanal) como insumo para la toma de decisiones técnicas y normativas en el marco de la reconversión productiva y/o laboral Documento de Lineamientos Técnicos elaborados para el fortalecimiento de alternativas productivas y laborales del sector minero	MME	DFM			
		Alcanzar la diversificación económica-territorial y reconversión laboral, y aumentar la resiliencia ante nuevos impactos socioeconómicos de las regiones altamente dependientes del carbón de los departamentos del Cesar y La Guajira	MME-DME	DME			
	Diseñar e implementar estrategias de reconversión laboral y diversificación productiva para las regiones en las que se proyecta disminución en la producción de minerales	Contribuir a la reducción de las emisiones de GEI mediante la implementación de acciones que fomenten el crecimiento económico y disminuyan el impacto ambiental y social de las comunidades mineras a través de la formulación e implementación de estrategias para diversificación y reconversión de los mineros del sector carbonífero, con elementos de producción sostenibles, encaminados al logro de una transición energética justa, con inclusión social y mejoramiento de su calidad de vida. Documento realizado con la propuesta para elaboración de Programa de reconversión laboral y diversificación productiva	MME	Se debe especificar la acción para saber de quién es la competencia.			
		Desarrollar acciones, planes y programas para robustecer la oferta de recursos dirigidos a la reconversión productiva y laboral de mineros de subsistencia (artesanal), de pequeña escala y tradicionales Proyectos productivos para la reconversión productiva formulados	MME	DME - DFM			
		Documento de Lineamientos Técnicos elaborados para el fortalecimiento de alternativas productivas y laborales del sector minero	MME	DME - DFM			