Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Apoyo en el seguimiento, inspección y control de la actividad minera en el municipio de saravena, departamento de Arauca

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

2026000000021194

Sector

Minas y Energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 21/10/2025 20:37:15

Identificador: 1605936

Formulador Ciudadano: Andreea María Ríos Chacon

Formulador Oficial : yulieth andrea pulido gamboa

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

2104 - Consolidación productiva del sector minero

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	03. Transición energética justa, segura, confiable y eficiente	02. Desarrollo económico a partir de eficiencia energética, nuevos energéticos y minerales estratégicos para la transición	a. Diversificación productiva asociada a las actividades extractivas

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PLAN DE DESARROLLO 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Arauca con productividad y desarrollo económico

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

6. MINAS Y ENERGIA

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"PLAN DE DESARROLLO 2024- 2027"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

SARAVENA UN TERRITORIO ORDENADO Y SOSTENIBLE

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

(2104) CONSOLIDACIÓN PRODUCTIVA DEL SECTOR MINERO

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Limitado seguimiento técnico a las condiciones operativas, ambientales y de seguridad de las unidades mineras en el municipio de Saravena.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La actividad minera en Colombia se desarrolla dentro de un marco de regulación, seguimiento y control orientado al aprovechamiento adecuado de los recursos minerales y al cumplimiento de las obligaciones técnicas, ambientales y de seguridad aplicables. De acuerdo con la Agencia Nacional de Minería (ANM), a enero de 2025 el país registraba 6.879 títulos mineros, que comprendían aproximadamente 3,17 millones de hectáreas, equivalentes al 2,64 % del territorio nacional. De estos títulos, el 53 % tenía como mineral principal los materiales de construcción, lo que evidencia la relevancia de este segmento dentro de la estructura minera nacional (Agencia Nacional de Minería [ANM], 2025a).

El seguimiento a las actividades mineras constituye un componente necesario para identificar oportunamente las condiciones en que se desarrollan las operaciones. La ANM establece que la fiscalización minera comprende la evaluación documental y las visitas de campo, mediante las cuales se verifican aspectos técnicos, de seguridad e higiene minera, seguridad social, jurídicos, ambientales y sociales. Particularmente, durante las visitas se revisan las prácticas y compromisos técnicos, las condiciones de seguridad e higiene y la existencia y vigencia de los instrumentos ambientales exigibles para el desarrollo de la actividad (ANM, 2025b).

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

De acuerdo con los antecedentes técnicos disponibles en el Municipio de Saravena, se tienen identificadas cuatro (4) unidades mineras objeto de seguimiento: Cantera Cootransmateriales, Cantera Piedemonte (COVOLSA), Cantera Rosa Blanca y Trituradora El Sol.

Si bien el municipio cuenta con información obtenida mediante ejercicios anteriores de caracterización e inspección, persiste la necesidad de realizar un seguimiento periódico que permita verificar las condiciones actuales de las cuatro (4) unidades mineras identificadas, contrastar los resultados con los antecedentes disponibles y registrar los cambios y hallazgos evidenciados durante las visitas de campo. El mismo documento técnico antecedente reconoce la importancia de continuar el seguimiento a la caracterización realizada previamente, con el propósito de mantener control sobre la evolución de la actividad minera en el territorio.

Cero (0) inspecciones técnicas realizadas a las unidades mineras.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente verificación y actualización de las condiciones técnicas de las unidades mineras.	**1.1** Baja periodicidad en la verificación técnica de las condiciones de operación de las unidades mineras del municipio **1.2** Poca estandarización de los procedimientos e instrumentos técnicos para el seguimiento e inspección de la actividad minera

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Incremento del riesgo de prácticas inadecuadas en las condiciones operativas, ambientales y de seguridad de las unidades mineras del municipio de Saravena.	**1.1** Mayor riesgo de afectación de los recursos naturales asociados al desarrollo de la actividad minera. **1.2** Discrepancias en la recolección, registro y análisis de la información obtenida durante las inspecciones a las unidades mineras

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** SARAVENA - ARAUCA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fortalecer el seguimiento a la actividad minera desarrollada en el municipio, disponer de información técnica actualizada sobre las condiciones de las unidades mineras y contribuir al cumplimiento de	Aportar los recursos económicos para la ejecución del proyecto, suministrar los antecedentes disponibles, coordinar las actividades de seguimiento e inspección y gestionar la información obtenida para apoyar la toma de decisiones y las actuaciones que correspondan.
Actor: Otro **Entidad:** Unidades mineras del municipio de Saravena **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con procesos de seguimiento técnico que permitan conocer las condiciones operativas, ambientales y de seguridad bajo las cuales se desarrolla la actividad minera, así como identificar aspectos	Facilitar el desarrollo de las visitas de inspección, suministrar la información requerida, permitir la verificación de las condiciones existentes en las áreas de operación y atender las recomendaciones que correspondan dentro del ámbito de sus responsabilidades

02 - Análisis de los participantes

Se verificarán los títulos mineros en operación para realizar las visitas de inspección en cumplimiento de la normativa para el municipio de Saravena.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

59.390

Fuente de la información

Proyección poblacional DANE 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica

Región: Orinoquía

Departamento: Arauca

Municipio: Saravena

Tipo de Agrupación:

Agrupación:

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

59.390

Fuente de la información

Proyección poblacional DANE 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario

Región: Orinoquía

Departamento: Arauca

Municipio: Saravena

Tipo de Agrupación:

Agrupación:

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitado seguimiento técnico a las condiciones operativas, ambientales y de seguridad de las unidades mineras en el municipio de Saravena.

Objetivo general – Propósito

Fortalecer el seguimiento técnico a las condiciones operativas, ambientales y de seguridad de las unidades mineras en el municipio de Saravena

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Inspecciones técnicas realizadas a las unidades mineras	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Minuta, Informe de supervisión y Acta de liquidación de la secretaría de planeación e infraestructura

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente verificación y actualización de las condiciones técnicas de las unidades mineras.	Realizar la verificación y actualización de las condiciones técnicas de las unidades mineras del municipio de Saravena.
Causa indirecta 1.1 Baja periodicidad en la verificación técnica de las condiciones de operación de las unidades mineras del municipio	Incrementar la periodicidad de la verificación técnica de las condiciones operativas, ambientales y de seguridad de las unidades mineras del municipio de Saravena.
Causa indirecta 1.2 Poca estandarización de los procedimientos e instrumentos técnicos para el seguimiento e inspección de la actividad minera	Diseñar un protocolo de inspección de la actividad minera para el municipio de Saravena.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Apoyo en el seguimiento, inspección y control de la actividad minera en el municipio de Saravena, departamento de Arauca	Si	Completo
Inspección y control de actividades mineras en el municipio de Saravena, departamento de Arauca	No	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Apoyo en el seguimiento, inspección y control de la actividad minera en el municipio de Saravena, departamento de Arauca

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicios de inspección y control de la actividad

Medido a través de

Número

Descripción

Desarrollar actividades de seguimiento e inspección orientadas a verificar las condiciones operativas, ambientales y de seguridad de las unidades mineras del municipio de Saravena.

Descripción de la Demanda

Número de inspecciones técnicas a unidades mineras

Descripción de la Oferta

Número de unidades mineras que cumplen con la normativa dispuesta por la legislación nacional.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	1,00	1,00	0,00
2024	1,00	1,00	0,00
2026	0,00	1,00	-1,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto comprende el alistamiento técnico, revisión del marco normativo y antecedentes disponibles, preparación de instrumentos para la recolección de información y realización de doce (12) visitas de seguimiento e inspección a las unidades mineras del municipio de Saravena, orientadas a verificar sus condiciones operativas, ambientales y de seguridad.

Asimismo, incluye el análisis y organización de la información recolectada, elaboración de informes técnicos y el diseño del protocolo municipal de inspección, acompañado de listas de chequeo, formatos e instructivos técnicos, con el propósito de estandarizar y fortalecer los procesos de seguimiento a la actividad minera en el municipio:

ración Un (01) Mes.

Alternativa: Apoyo en el seguimiento, inspección y control de la actividad minera en el municipio de Saravena, departamento de Arauca

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica

Región: Orinoquía

Departamento: Arauca

Municipio: Saravena

Tipo de Agrupación:

Agrupación:

Latitud:

Longitud:

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros

Alternativa: Apoyo en el seguimiento, inspección y control de la actividad minera en el municipio de Saravena, departamento de Arauca

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 41.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 41.000.000,00

Realizar la verificación y actualización de las condiciones técnicas de las unidades mineras del municipio de Saravena.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de inspección y control de la actividad minera (Producto principal del proyecto) **Complemento:** Servicio de inspección y control de la actividad minera Comprende el desarrollo de acciones de inspección, seguimiento, verificación y control técnico de las actividades mineras, orientadas a identificar las condiciones de operación, verificar el cumplimiento de los requerimientos aplicables y fortalecer la gestión institucional para el adecuado desarrollo de la actividad minera en el municipio de Saravena **Medido a través de:** Número de unidades de producción minera **Cantidad:** 4,0000 **Costo:** $ 41.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 59390 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 59390	**1.1.1** Inspección y seguimiento en campo **Costo:** $ 36.000.000,00 **Etapa:** Inversión **1.1.2** Diseño del protocolo municipal de inspección **Costo:** $ 5.000.000,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Apoyo en el seguimiento, inspección y control de la actividad minera en el municipio de Saravena, departamento de Arauca

Actividad 1.1.1 Inspección y seguimiento en campo

Periodo	Mano de obra calificada
0	$36.000.000,00
Total	**$36.000.000,00**

Periodo	Total
0	$36.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Diseño del protocolo municipal de inspección

Periodo	Mano de obra calificada
0	$5.000.000,00
Total	**$5.000.000,00**

Periodo	Total
0	$5.000.000,00
Total	

Alternativa: Apoyo en el seguimiento, inspección y control de la actividad minera en el municipio de Saravena, departamento de Arauca

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Falta de colaboración durante las visitas	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	No cumplir con la totalidad de las visitas.	No cumplir con la totalidad de las visitas.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Dificultades para el acceso y desarrollo de las visitas técnicas en las unidades mineras objeto de seguimiento	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en la ejecución de las inspecciones técnicas y en la recopilación de la información	Verificar las condiciones de acceso de las canteras
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Inspección y seguimiento en campo Riesgo: Escasa idoneidad para ejecutar las actividades por parte del contratista	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Falta de conocimiento de la normativa para realizar las visitas en disposiciones de las metas	Evaluación de los criterios de selección del personal para la realizar las visitas.

Alternativa: Apoyo en el seguimiento, inspección y control de la actividad minera en el municipio de Saravena, departamento de Arauca

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

El proyecto permitirá fortalecer el seguimiento técnico a las condiciones operativas, ambientales y de seguridad de las canteras del municipio de Saravena, mediante visitas de inspección, actualización y análisis de información y la implementación de instrumentos técnicos estandarizados. Como resultado, se espera mejorar la capacidad institucional para identificar oportunamente hallazgos y condici

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: inspecciones técnicas realizadas a las unidades mineras

Descripción Valor Unitario: Valor asociado al fortalecimiento del seguimiento técnico de las condiciones operativas, ambientales y de seguridad por cada inspección realizada a las unidades mineras.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	$27.800.000,00	$27.800.000,00
1	1,00	$27.800.000,00	$27.800.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$27.800.000,00	$27.800.000,00
1	$27.800.000,00	$27.800.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e Ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$22.240.000,0	$0,0	$0,0	$41.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-18.760.000,0
1	$22.240.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$22.240.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Apoyo en el seguimiento, inspección y control de la actividad minera en el municipio de Saravena, departamento de Arauca					
$1.643.669,72	18,55 %	$1,04	$690,35	$41.000.000,00	$934.375,12

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de inspección y control de la actividad minera (Producto principal del proyecto)	$10.250.000,00

03 - Decisión

Alternativa

Apoyo en el seguimiento, inspección y control de la actividad minera en el municipio de Saravena, departamento de Arauca

04 - Alcance

El proyecto comprende la inspección, verificación, seguimiento y actualización de las condiciones técnicas, operativas, ambientales y de seguridad de cuatro unidades de producción minera del municipio de Saravena, mediante visitas técnicas que permitan identificar sus condiciones actuales, verificar aspectos asociados a su operación y consolidar información para el seguimiento institucional. Con estas acciones se busca fortalecer el control y seguimiento técnico de la actividad minera, generando información actualizada que contribuya a una adecuada gestión del sector minero en el municipio.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Realizar la verificación y actualización de las condiciones técnicas de las unidades mineras del municipio de Saravena.

Producto

1.1. Servicio de inspección y control de la actividad minera (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Unidades de producción minera caracterizadas

Medido a través de: Número de unidades de producción minera

Meta total: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de seguimiento

Programacion de Indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	4,0000	**Total:**	4,0000

Regionalización

Producto: Servicio de inspección y control de la actividad minera (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Orinoquia	Arauca	Saravena			
	0	41.000.000,00	41.000.000,00	4,0000	4,0000	4

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor