Impreso el 28/07/2024 8:47:35 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento INTEGRAL DE ACCIONES QUE MEJOREN LAS CONDICIONES DE LA MINERÍA DE SUBSISTENCIA Y PEQUEÑA MINERÍA EN EL DEPARTAMENTO DEL Cauca

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

Sector

Minas y energia

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 28/07/2024 16:54:15

Identificador: 1037944

Formulador Ciudadano: SANTIAGO ANDRES VALENCIA GONZALEZ

Formulador Oficial :

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 clímatica	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

LA FUERZA DEL PUEBLO 2024- 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Competitividad para el crecimiento económico y el desarrollo social

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Consolidación productiva del sector minero

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Limitados procesos de formalización y fortalecimiento a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia del Departamento del Cauca.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente Colombia enfrenta grandes retos en materia de legalización, a los más de 73.000 barequeros que, según los registros del Ministerio de Minas y Energía, se relacionan con la minería de subsistencia, se suman las denuncias de varios alcaldes que advierten la existencia de mafias de tramitadores que se estarían aprovechando de las trabas que, aseguran los mineros, impone el Gobierno para el desarrollo de los trámites de registro en las plataformas para el sector minero. Los mineros de subsistencia, entre ellos los barequeros, están obligados, según lo establecido en la Resolución No. 40103 del 2017 y el Decreto No. 1102 de ese mismo año, a producir unos volúmenes máximos de minerales al mes, estar publicados en el Registro Único de Comercializadores de Minerales (RUCOM), “contar con la Declaración de Producción para vender el mineral producto de su actividad” y “tener la constancia de inscripción ante la respectiva alcaldía y el Registro Único Tributario RUT.”, lo cual según la nueva normatividad en cumplimiento del plazo estipulado en la artículo 327 de la Ley 1955 de 2019, Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 “Todos por un nuevo país” la Agencia Nacional de Minería pone a disposición de los Alcaldes el módulo para el Registro de los Mineros de Subsistencia acción que con los nuevos procesos de función pública ha migrado la información al sistema Génesis, que reemplaza a la plataforma del SI.MINERO, administrado por el Ministerio de Minas y Energía para la presentación de solicitudes por parte de los mineros de subsistencia.
La mayoría de los municipios del Departamento del Cauca son de vocación minera, los cuales cuentan en su gran mayoría con un enfoque de minería de subsistencia. Por esta razón la práctica de la minería tiene un carácter informal por parte de cientos de mineros en nuestro departamento, lo que no permite alcanzar adecuados niveles de productividad y competitividad en el sector y, por el contrario, este tipo de minería (Complemento DT)..

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En el Departamento del Cauca la problemática relacionada con el sector de la minería es muy amplio ya que incluye temas como: ilegalidad minera asociada a la falta de titularidad de las explotaciones, bajos niveles de educación, de asociatividad, bancarización, riesgos financieros, de salud y de accidentalidad que han incidido de manera negativa en el control y formalización de la pequeña minería y de subsistencia, impedido crear esfuerzos viables en los diferentes programas de formalización y legalización. Esto ha hecho que se creen grandes barreras y desconfianza de los pequeños mineros hacia las instituciones y las políticas mineras.
Los trabajadores mineros en un alto porcentaje (90%) se encuentran afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud, mediante el Régimen Subsidiado, lo que significa que hacen parte, conforme a los hallazgos, al sector poblacional del departamento sin capacidad de pago y en mayores condiciones de pobreza.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja asistencia técnica y procesos de caracterización para el fortalecimiento del sector minero de subsitencia y pequeña minería.	**1.1** baja caracterización de las unidades productivas mineras de subsistencia y pequeña monería en el Departamento del Cauca.
	1.2 Insuficientes procesos técnicos implementados para las unidades productivas mineras.
2. Bajo conocimiento en los procesos de formalización en la minería de subsistencia en el Departamento del Cauca.	**2.3** Débiles procesos de formación en temas ambientales implementados en el sector minero del Departamento del Cauca.
	2.4 Insuficientes procesos de formación implementados para las Unidades Productivas Mineras y entes territoriales en normatividad y seguridad minera.
3. Limitada dotación de equipos y herramientas adecuadas para realizar actividades en pequeña minería y de subsistencia.	**3.5** Insuficientes equipos y herramientas para el componente de minería de la SDEC, que permitan realizar actividades de asistencia técnica en las unidades mineras
	3.6 Desconocimiento en el manejo adecuado de equipos y herramientas, para el uso en la asistencia técnica brindada desde el componente de minería de la SDEC del Departamento del Cauca

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Bajo nivel de competitividad del sector minero de subsistencia y pequeña minería.	**1.1** baja articulación del sector minero para el fortalecimiento de las unidades productivas.
2. Afectación de lo recuros naturales.	**2.2** Deficientes indicadores de gestión de control ambiental en el Departamento del Cauca
3. Mayor accidentalidad y mortalidad en el sector minero de la Región.	**3.3** Altos indices de afectación en salud en el sector minero

Impreso el 28/07/2024 8:47:35 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Cauca **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Asistencia y acompañamiento tecnico en los temas de fortalecimiento en las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia en los municipios de vocación minera. Contribución al mejoramiento	Técnica, legal, socio-empresarial, administrativa, ambiental, seguridad e higiene...
Actor: Otro **Entidad:** Alcaldías **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Articulación con el sector minero para avanzar en el fortalecimiento de las unidades productivas y el acompañamiento para la aplicación de la normatividad minera y los programas para el crecimiento..	Técnica, administrativa, ambiental y jurídica. entidades que dan apoyo en la formalización de las unidades productoras mineras.
Actor: Otro **Entidad:** CRC **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Acompañamiento para la implementación de procesos de intervención ambiental y de caracterización.	Técnica, ambiental y administrativa. entidad encargada de realizar seguimiento a todo lo relacionado con el medio ambiente deforestación y buscar mitigar los daños ocasionados por la minería.
Actor: Nacional **Entidad:** Agencia Nacional De Minería Anm **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Acompañamiento en temas de asistencia técnica y procesos de caracterización minera.	Técnica y administrativa.
Actor: Otro **Entidad:** Pequeños mineros **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Fortalecimiento de capacidades empresariales y comerciales, para potencia la productividad y competitividad del sector minero. Recibir apoyo de las entidades competentes del sector minero.	Técnica: Técnica. Mineros de pequeña minería y de subsistencia los cuales se beneficiarán con asistencia técnica, formalización y dotación de equipos de seguridad.

Actor: Otro **Entidad:** Mineros de subsistencia **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejorar su posicionamiento comercial, mayor nivel de productividad minera, fortalecer el desarrollo de una minería sostenible y bien hecha, y recibir apoyo de las entidades competentes del sector de m	Técnica. Técnica. Mineros de pequeña minería y de subsistencia que serán beneficiados con asistencia técnica y dotación de equipos de seguridad.
Actor: Otro **Entidad:** Grupos Poblacionales con vocación minera. **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Articulación con los grupos poblaciones con enfoque social, para el fortalecimiento de capacidades empresariales y comerciales, para potencia la productividad y competitividad del sector minero.	Grupos poblacionales con vocación Minera de pequeña minería y de subsistencia que serán beneficiados con asistencia técnica y dotación de equipos de seguridad.

02 - Análisis de los participantes

La Gobernación del Cauca a través de la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad estructura e impulsa este proyecto que tiene como objetivo principal Implementar procesos de formalización y fortalecimiento a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia del Departamento del Cauca en los municipios priorizados y de vocación minera.
Municipios (El Tambo, Popayán, Almaguer, Sotará, Rosas, Silvia, Buenos Aires, Suarez, Puerto Tejada, Miranda, Mercaderes, Patía, Bolívar, Puracé, La Sierra, Piamonte, Santa Rosa, Timbío, Villa Rica, Caldono, Padilla, Guachené, Santander de Quilichao, Piendamó, La Vega, Caloto): Son las entidades públicas encargadas de administrar los asuntos municipales y prestar los servicios públicos que determine la ley. Ordenar el desarrollo de su territorio y construir las obras que demande el progreso municipal. En común acuerdo con la Gobernación del Cauca se integró dentro del plan de desarrollo 2024-2027 el acompañamiento al sector minero, con el compromiso de promover la participación comunitaria y el mejoramiento social y cultural minero de sus habitantes.
Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC): Entidad de carácter público que tiene como objetivo el acompañamiento para la implementación de procesos de intervención ambiental y de caracterización.
Agencia Nacional de Minería: Tiene como objetivo dentro de este proyecto brindar acompañamiento en temas de asistencia técnica y procesos de caracterización minera.
Los pequeños mineros del proyecto se comprometen a participar activamente en el proyecto y articular esfuerzos con el equipo de asistencia técnica de la Gobernación del Cauca con el fin de apropiar conocimientos que permitan potenciar sus actividades mineras de forma adecuada y bien hecha.
Mineros subsistencia: Mejorar su posicionamiento comercial, Mayor nivel de productividad minera, Fortalecer el desarrollo de una minería sostenible y bien hecha, Recibir apoyo de las entidades competentes del sector minero.
Grupos Poblacionales con vocación minera: Se encuentran inmersos en el desarrollo y participan de manera directa en este proyecto, lo cual genera impacto positivo al desarrollo de los mecanismos en pro de articular acciones al mejoramiento del tejido productivo y comercial del departamento.

Impreso el 28/07/2024 8:47:36 p. m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

13.860

Fuente de la información

Caracterización SDEC (2023). –Componente de Minería.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** **Centro Poblado:** **Resguardo:**	La población afectada son todos los mineros y comunidad en general que se ve afectada por el sector ejercicio de las actividades relacionadas a minería directa e indirectamente en el Departamento del Cauca, tanto los barequeros de minería de subsistencia, como la minería de pequeña escala.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

612

Fuente de la información

Plan Indicativo 2024-2027, Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** **Centro Poblado:** **Resguardo:**	Con el proyecto se pretende beneficiar a la población minera de subsistencia de 26 Municipios: El Tambo, Popayán, Almaguer, Sotará, Rosas, Silvia, Buenos Aires, Suarez, Puerto Tejada, Miranda, Mercaderes, Patía, Bolívar, Puracé, La Sierra, Piamonte, Santa Rosa, Timbío, Villa Rica, Caldono, Padilla, Guachené, Santander de Quilichao, Piendamó, La Vega y Caloto.	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitados procesos de formalización y fortalecimiento a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia del Departamento del Cauca.

Objetivo general – Propósito

Implementar procesos de formalización y fortalecimiento a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia del Departamento del Cauca.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Fortalecimiento y acompañamiento para la formalización de la agroindustria, la minería y el turismo	**Medido a través de:** Porcentaje **Meta:** 612 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Documento técnico componente minería- Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad del Departamento del Cauca.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja asistencia técnica y procesos de caracterización para el fortalecimiento del sector minero de subsitencia y pequeña minería.	Realizar procesos de caracterización y asistencia técnica para el fortalecimiento del sector minero de subsistencia y pequeña minería.
Causa indirecta 1.1 baja caracterización de las unidades productivas mineras de subsistencia y pequeña monería en el Departamento del Cauca.	Realizar caracterización de las unidades productivas mineras de subsistencia y pequeña minería en municipios priorizados del Departamento del Cauca.
Causa indirecta 1.2 Insuficientes procesos técnicos implementados para las unidades productivas mineras.	Mejorar los procesos técnicos implementados en las unidades productivas mineras priorizadas
Causa directa 2 Bajo conocimiento en los procesos de formalización en la minería de subsistencia en el Departamento del Cauca.	Implementar procesos de formalización minera de subsistencia en el Departamento del Cauca.
Causa indirecta 2.1 Débiles procesos de formación en temas ambientales implementados en el sector minero del Departamento del Cauca.	Fortalecer procesos de formación en temas ambientales en el sector minero de los municipios priorizados
Causa indirecta 2.2 Insuficientes procesos de formación implementados para las Unidades Productivas Mineras y entes territoriales en normatividad y seguridad minera.	Formar y capacitar a las unidades productivas mineras y entes territoriales en temas de normativa vigente y seguridad minera
Causa directa 3 Limitada dotación de equipos y herramientas adecuadas para realizar actividades en pequeña minería y de subsistencia.	Adquirir equipos y herramientas adecuadas para el acompañamiento y asistencia técnica a las unidades productivas mineras.
Causa indirecta 3.1 Insuficientes equipos y herramientas para el componente de minería de la SDEC, que permitan realizar actividades de asistencia técnica en las unidades mineras	Adquirir equipos y herramientas para el componente de minería de la SDEC, que permitan realizar actividades de asistencia técnica en las unidades mineras.
Causa indirecta 3.2 Desconocimiento en el manejo adecuado de equipos y herramientas, para el uso en la asistencia técnica brindada desde el componente de minería de la SDEC del Departamento del Cauca	Capacitación de manejo y uso adecuado de los elementos de dotación entregados al componente de minería de la SDEC del Departamento del Cauca.

Impreso el 28/07/2024 8:47:36 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Acompañamiento técnico y procesos de caracterización a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia para incrementar los niveles de formalización y fortalecimiento en el sector minero en el Departamento del Cauca.	Si	Completo
Fortalecimiento de las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia para incrementar los niveles de formación y de formalización en el Departamento del Cauca	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Acompañamiento técnico y procesos de caracterización a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia para incrementar los niveles de formalización y fortalecimiento en el sector minero en el Departamento del Cauca.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Implementar procesos de caracterización y formalización para el fortalecimiento del sector minero en el Departamento del Cauca.

Medido a través de

Número

Descripción

Número de estrategias implementadas que requieren los actores y las unidades productivas del sector minero para fortalecer sus capacidades técnicas.

Descripción de la Demanda

Número de estrategias implementadas que requieren los actores y las unidades productivas del sector minero para fortalecer sus capacidades técnicas.

Descripción de la Oferta

Número de estrategias que se ofertan desde la administración departamental para los actores y las unidades productivas del sector minero para fortalecer sus capacidades técnicas.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	2,00	6,00	-4,00
2024	2,00	6,00	-4,00
2025	3,00	6,00	-3,00

Alternativa: Acompañamiento técnico y procesos de caracterización a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia para incrementar los niveles de formalización y fortalecimiento en el sector minero en el Departamento del Cauca

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La estructuración y ejecución de esta iniciativa denominada “FORTALECIMIENTO INTEGRAL DE ACCIONES QUE MEJOREN LAS CONDICIONES DE LA MINERÍA DE SUBSISTENCIA Y PEQUEÑA MINERÍA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA”, liderada por la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad a través de su componente de minería, tiene como objetivo general Implementar procesos de formalización y fortalecimiento a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia del Departamento del Cauca, se compone de seis actividades:

Realizar la caracterización de las unidades productivas de subsistencia y pequeña minería en municipios priorizados del departamento del Cauca.
Mejorar los procesos técnicos implementados en las unidades productivas mineras priorizadas
Fortalecer procesos de formación en temas ambientales en el sector minero de los municipios priorizados
Formar y capacitar a las unidades productivas mineras y entes territoriales en temas de normativa vigente y seguridad minera
Adquirir equipos y herramientas para el componente de minería de la SDEC, que permitan realizar actividades de asistencia técnica en las unidades mineras
Capacitar en el manejo adecuado de equipos y herramientas, para el uso en la asistencia técnica brindada desde el componente de minería de la SDEC del Departamento del Cauca.
El proyecto se enmarca en las metas establecidas en el plan de desarrollo “La fuerza del Pueblo” 2024-2027, específicamente en la meta 191 “1500 personas del sector minero capacitadas y certificadas en contenidos ambientales, sociales, normativos y empresariales” y en la meta 216 “40 unidades productivas beneficiadas en asistencias técnica que fortalezca la pequeña minería e incluya a los productores mineros en los programas de minería bien hecha” que busca promover la formalización y el fortalecimiento de los mineros de los municipios priorizados y que les permita gozar de un mejor bienestar y calidad de vida.
El proyecto atenderá hasta 612 mineros formalizados o en proceso...

Alternativa: Acompañamiento técnico y procesos de caracterización a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia para incrementar los niveles de formalización y

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Con el proyecto se pretende beneficiar a la población minera de subsistencia de 26 Municipios: El Tambo, Popayán, Almaguer, Sotará, Rosas, Silvia, Buenos Aires, Suarez, Puerto Tejada, Miranda, Mercaderes, Patía, Bolívar, Puracé, La Sierra, Piamonte, Santa Rosa, Timbío, Villa Rica, Caldono, Padilla, Guachené, Santander de Quilichao, Piendamó, La Vega y Caloto.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público

Alternativa: Acompañamiento técnico y procesos de caracterización a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia para incrementar los niveles de formalización y

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 726.050.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 165.410.000,00

Realizar procesos de caracterización y asistencia técnica para el fortalecimiento del sector minero de subsistencia y pequeña minería.

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de inspección y control de la actividad minera (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de unidades de producción minera **Cantidad:** 16,0000 **Costo:** $ 165.410.000,00	**1.1.1** Realizar caracterización de las unidades productivas mineras de subsistencia y pequeña minería en municipios priorizados del Departamento del Cauca. **Costo:** $ 1.610.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 Mejorar los procesos técnicos implementados en las unidades productivas mineras priorizadas **Costo:** $ 163.800.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 464.200.000,00

Implementar procesos de formalización minera de subsistencia en el Departamento del Cauca.

Producto	Actividad:
2.1 Servicio de asistencia técnica para la regularización de las actividades mineras **Medido a través de:** Número de unidades productivas mineras **Cantidad:** 16,0000 **Costo:** $ 464.200.000,00	**2.1.1** Fortalecer procesos de formación en temas ambientales en el sector minero de los municipios priorizado **Costo:** $ 232.100.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	2.1.2 Formar y capacitar a las unidades productivas mineras y entes territoriales en temas de normativa vigente y seguridad minera **Costo:** $ 232.100.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

3 - Objetivo específico 3 **Costo:** $ 96.440.000,00

Adquirir equipos y herramientas adecuadas para el acompañamiento y asistencia técnica a las unidades productivas mineras.

Producto	Actividad:
3.1 Servicio de educación para el trabajo en actividades mineras **Medido a través de:** Número de personas **Cantidad:** 580,0000 **Costo:** $ 96.440.000,00	**3.1.1** Adquirir equipos y herramientas para el componente de minería de la SDEC, que permitan realizar actividades de asistencia técnica en las unidades mineras. **Costo:** $ 94.640.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	3.1.2 Capacitación de manejo y uso adecuado de los elementos de dotación entregados al componente de minería de la SDEC del Departamento del Cauca. **Costo:** $ 1.800.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Alternativa: Acompañamiento técnico y procesos de caracterización a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia para incrementar los niveles de formalización y

Actividad 1.1.1 Realizar caracterización de las unidades productivas mineras de subsistencia y pequeña minería en municipios priorizados del Departamento del Cauca.

Periodo	Materiales
0	$1.610.000,00
Total	**$1.610.000,00**

Periodo	Total
0	$1.610.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Mejorar los procesos técnicos implementados en las unidades productivas mineras priorizadas

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$42.000.000,00	$7.000.000,00
1	$100.800.000,00	$14.000.000,00
Total	**$142.800.000,00**	**$21.000.000,00**

Periodo	Total
0	$49.000.000,00
1	$114.800.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Fortalecer procesos de formación en temas ambientales en el sector minero de los municipios priorizado

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$59.000.000,00	$10.500.000,00
1	$141.600.000,00	$21.000.000,00
Total	**$200.600.000,00**	**$31.500.000,00**

Periodo	Total
0	$69.500.000,00
1	$162.600.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Formar y capacitar a las unidades productivas mineras y entes territoriales en temas de normativa vigente y seguridad minera

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	$59.000.000,00	$10.500.000,00
1	$141.600.000,00	$21.000.000,00
Total	**$200.600.000,00**	**$31.500.000,00**

Periodo	Total
0	$69.500.000,00
1	$162.600.000,00
Total	

Actividad 3.1.1 Adquirir equipos y herramientas para el componente de minería de la SDEC, que permitan realizar actividades de asistencia técnica en las unidades mineras.

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$94.640.000,00
Total	**$94.640.000,00**

Periodo	Total
0	$94.640.000,00
Total	

Actividad 3.1.2 Capacitación de manejo y uso adecuado de los elementos de dotación entregados al componente de minería de la SDEC del Departamento del Cauca.

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$1.800.000,00
Total	**$1.800.000,00**

Periodo	Total
0	$1.800.000,00
Total	

Alternativa: Acompañamiento técnico y procesos de caracterización a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia para incrementar los niveles de formalización y

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)	Administrativos	Retrasos en los tiempos contractuales para contratación de los equipos profesionales.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Incumplimiento en el cronograma de ejecución planeado, afectación a unidades productivas minera y actores beneficiarios.	Previa gestión en la etapa contractual para asignación de recursos ante la entidad y para garantizar la destinación de la fuente de financiación.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Difícil acceso por temas de orden público o condiciones climáticas a los municipios beneficiarios.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Impacto negativo en el componente de formación y en la ejecución del mismo.	Socialización previa en la etapa de caracterización del proceso de formación y planeación anticipada.
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Fluctuación en los costos para la adquisición de elementos de dotación.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Incumplimiento en el componente relacionado con la dotación de equipos para la SDEC.	Planear la estimación de costos de las cotizaciones teniendo en cuenta la inflación del año en que se va a realizar la actividad.

Alternativa: Acompañamiento técnico y procesos de caracterización a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia para incrementar los niveles de formalización y

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Optimización de recursos para los actores de la cadena de valor del sector minero en asistencia técnica, caracterización y procesos de formación.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 612 actores de la cadena productiva del sector minero beneficiados.

Descripción Valor Unitario: El valor promedio que le costaría a cada minero o UPM para fortalecer sus capacidades técnicas con los procesos de formalización y fortalecimiento.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	112,00	$1.450.000,00	$162.400.000,00
1	500,00	$1.450.000,00	$725.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$162.400.000,00	$162.400.000,00
1	$725.000.000,00	$725.000.000,00

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	$129.920.000,0	$0,0	$0,0	$257.930.700,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-128.010.700,0
1	$580.000.000,0	$0,0	$0,0	$428.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$151.200.000,0

Impreso el 28/07/2024 8:47:37 p. m.

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: Acompañamiento técnico y procesos de caracterización a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia para incrementar los niveles de formalización y fortalecimiento en el sector minero en el Departamento del Cauca.					
$10.704.896,33	18,12 %	$1,02	$1.064.256,86	$651.325.195,41	$6.085.400,64

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de inspección y control de la actividad minera (Producto principal del proyecto)	$9.476.512,10
Servicio de asistencia técnica para la regularización de las actividades mineras	$26.590.137,61
Servicio de educación para el trabajo en actividades mineras	$128.032,41

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Realizar procesos de caracterización y asistencia técnica para el fortalecimiento del sector minero de subsistencia y pequeña minería.

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: 16,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	4,0000	1	16,0000

02 - Objetivo 2

2. Implementar procesos de formalización minera de subsistencia en el Departamento del Cauca.

Producto

2.1. Servicio de asistencia técnica para la regularización de las actividades mineras

Indicador

2.1.1 Unidades productivas mineras beneficiarias de asistencia técnica para regularización

Medido a través de: Número de unidades productivas mineras

Meta total: 16,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	4,0000	1	16,0000

03 - Objetivo 3

3. Adquirir equipos y herramientas adecuadas para el acompañamiento y asistencia técnica a las unidades productivas mineras.

Producto

3.1. Servicio de educación para el trabajo en actividades mineras

Indicador

3.1.1 Personas certificadas

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 580,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	130,0000	1	580,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Documentos de soporte elaborados

Medido a través de: Número

Código: 0400G090

Fórmula: sumatoria de documentos elaborados

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes de seguimiento técnicos y financieros realizados por la supervisión del proyecto.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
		Total:	**2**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2104 - Consolidación productiva del sector minero

Subprograma presupuestal

1900 INTERSUBSECTORIAL MINAS Y ENERGÍA

Impreso el 28/07/2024 8:47:37 p. m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Cauca	Departamentos	Propios	0	$286.050.000,00
				1	$440.000.000,00
				Total	$726.050.000,00
	Total Inversión				$726.050.000,00
Total					**$726.050.000,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Implementar procesos de formalización y fortalecimiento a las unidades productivas de pequeña minería y de subsistencia del Departamento del Cauca.	**Fortalecimiento y acompañamiento para la formalización de la agroindustria, la minería y el turismo**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Documento técnico componente minería- Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad del Departamento del Cauca.	**Previa gestión en la etapa contractual para asignación de recursos ante la entidad y para garantizar la destinación de la fuente de financiación.**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de inspección y control de la actividad minera (Producto principal del proyecto)	**Unidades de producción minera caracterizadas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Documento de informe y actas de actividades realizadas por los equipos de asistencia técnica.	
	2.1 Servicio de asistencia técnica para la regularización de las actividades mineras	**Unidades productivas mineras beneficiarias de asistencia técnica para regularización**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Documento de informe y actas de actividades realizadas por los equipos de asistencia técnica	
	3.1 Servicio de educación para el trabajo en actividades mineras	**Personas certificadas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Certificaciones y actas de informe de cursos con evidencias fotográficas y listas de asistencia, y actas de recibido de los equipos suministrados.	**Socialización previa en la etapa de caracterización del proceso de formación y planeación anticipada.**
Actividades	1.1.1 - Realizar caracterización de las unidades productivas mineras de subsistencia y pequeña minería en municipios priorizados del Departamento del Cauca.(*) 1.1.2 - Mejorar los procesos técnicos implementados en las unidades productivas mineras priorizadas(*)	**Nombre: Documentos de soporte elaborados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 2.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Planear la estimación de costos de las cotizaciones teniendo en cuenta la inflación del año en que se va a realizar la actividad.**
	2.1.1 - Fortalecer procesos de formación en temas ambientales en el sector minero de los municipios priorizado(*) 2.1.2 - Formar y capacitar a las unidades productivas mineras y entes territoriales en temas de normativa vigente y seguridad minera(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	3.1.1 - Adquirir equipos y herramientas para el componente de minería de la SDEC, que permitan realizar actividades de asistencia técnica en las unidades mineras.(*) 3.1.2 - Capacitación de manejo y uso adecuado de los elementos de dotación entregados al componente de minería de la SDEC del Departamento del Cauca.(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

(*) Actividades con ruta crítica