

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento del desarrollo ambiental sostenible del sector minero en el Municipio de Ibagué

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024730010070

Sector

Minas y energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 14/06/2024 14:45:35

Identificador: 984249

Formulador Ciudadano: Luisa Maria Castillo Urbano

Formulador Oficial : Laura Valentina Villanueva Roncancio

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

2105 - Desarrollo ambiental sostenible del sector minero energético

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

CON SEGURIDAD EN EL TERRITORIO 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Pilar Competitividad
Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial
Emprender ismo y Fortalecimiento Empresarial
Consolidación productiva y formalización del sector minero de subsistencia

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

IBAGUÉ PARA TODOS 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

MEJOR CALIDAD DE VIDA PARA TODOS

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal:
RECONVERSION SOCIO LABORAL - Consolidación productiva del sector minero

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Informalidad en la actividad de la Minería de subsistencia

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el municipio de Ibagué se ha realizado un arduo trabajo con el sector de minería de subsistencia, donde se han realizado 510 visitas in situ, apoyo y acompañamiento tecnológico, apoyo en la inscripción a la Plataforma GENESIS, siendo esta de gran importancia, ya que al realizarla se está legalizando su actividad.

Se entregó en los dos años anteriores 40 kits, por familia para implementar proyectos productivos y formación para el trabajo para la reconversión sociolaboral de los mineros de subsistencia

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

210501900- Personas asistidas técnicamente: 60 personas

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente conocimiento de los procedimientos para la legalización de la actividad	1.1 Desconocimiento del manejo de las plataformas

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. realizan los procedimientos sin los cumplimientos de los requisitos	1.1 Diligencian mal la plataforma

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: control en las actividades de minería de subsistencia	veeduría ciudadana
Actor: Otro Entidad: CORTOLIMA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: vigilancia y control	Apoyo tecnico
Actor: Departamental Entidad: Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: fortalecer el sector productivo del sector minero	Apoyo tecnico
Actor: Municipal Entidad: IBAGUÉ - TOLIMA Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: fortalecer estrategias	Apoyo tecnico
Actor: Municipal Entidad: IBAGUÉ - TOLIMA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Fortalecer la consolidación del sector minero	Apoyo tecnico, recursos financieros, Apoyo Humano

02 - Análisis de los participantes

El municipio en la formulación del Plan de Desarrollo "Ibague para Todos" realizó mesas de trabajo donde se realizaron mesas técnicas por sector con la comunidad y los diferentes actores, donde se expusieron las diferentes problemáticas y se realizaron diferentes causas y efectos y sus posibles soluciones

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

60

Fuente de la información

Estadísticas Secretaria de Ambiente y Gestion del Riesgo

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro Poblado: Resguardo:	zona rural y urbana

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

60

Fuente de la información

Estadísticas Secretaria de Ambiente y Gestion del Riesgo

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro Poblado: Resguardo:	zona rural y urbana	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaría (Edad)	Mayor de 60 años	20	Estadísticas Secretaria de Ambiente y Gestion del Riesgo
	20 a 59 años	23	Estadísticas Secretaria de Ambiente y Gestion del Riesgo
	15 a 19 años	17	Estadísticas Secretaria de Ambiente y Gestion del Riesgo
Género	Femenino	28	Estadísticas Secretaria de Ambiente y Gestion del Riesgo
	Masculino	32	Estadísticas Secretaria de Ambiente y Gestion del Riesgo

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Informalidad en la actividad de la Minería de subsistencia

Objetivo general – Propósito

Apoyar en el proceso de formalizacion de la actividad de la Minería de subsistencia

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
210501900- Personas asistidas técnicamente:	<p>Medido a través de: Número</p> <p>Meta: 60</p> <p>Tipo de fuente: Informe</p>	informe de supervision

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Insuficiente conocimiento de los procedimiento para la legalizacion de la actividad</p>	Certificar a los mineros de subsistencia para la legalizacion de la actividad
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Desconocimiento del manejo de las plataformas</p>	Apoyar en el manejo de las plataformas

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementar técnicamente modelos productivos para los mineros de subsistencia	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementar técnicamente modelos productivos para los mineros de subsistencia

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

personas asistidas en la certificación

Medido a través de

Número

Descripción

apoyo en la certificación

Descripción de la Demanda

mineros de subsistencia

Descripción de la Oferta

apoyo en el manejo de la plataforma y procesos de certificación

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	40,00	100,00	-60,00
2021	40,00	100,00	-60,00
2022	40,00	100,00	-60,00
2023	40,00	100,00	-60,00
2024	55,00	100,00	-45,00
2025	70,00	100,00	-30,00
2026	85,00	100,00	-15,00
2027	100,00	100,00	0,00

Alternativa: Implementar técnicamente modelos productivos para los mineros de subsistencia

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

se realizara Acompañamiento a los mineros de subsistencia en la inscripción en la plataforma Genesis y verificación en el cumplimiento de los requisitos, con el objetivo de certificar su actividad minera de subsistencia.

Alternativa: Implementar técnicamente modelos productivos para los mineros de subsistencia

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	zona rural y urbana

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Comunicaciones,
 Costo y disponibilidad de terrenos,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Estructura impositiva y legal,
 Factores ambientales,
 Impacto para la Equidad de Género,
 Medios y costos de transporte,
 Orden público,
 Otros,
 Topografía

Alternativa: Implementar técnicamente modelos productivos para los mineros de subsistencia

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 422.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 422.000.000,00

Certificar a los mineros de subsistencia para la legalización de la actividad

Producto	Actividad:
<p>1.1 Servicio de asistencia técnica en el manejo socio ambiental en las actividades mineras (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de personas</p> <p>Cantidad: 60,0000</p> <p>Costo: \$ 422.000.000,00</p>	<p>1.1.1 Realziar Talleres de capacitación en torno al uso de técnicas amigables con el medio ambiente</p> <p>Costo: \$ 261.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.2 realizar jornadas de prevención promoción y protección de los derechos humanos enfocado a los mineros de subsistencia</p> <p>Costo: \$ 161.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Alternativa: Implementar técnicamente modelos productivos para los mineros de subsistencia

Actividad 1.1.1 Realizar Talleres de capacitación en torno al uso de técnicas amigables con el medio ambiente

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$21.000.000,00
1	\$80.000.000,00
2	\$80.000.000,00
3	\$80.000.000,00
Total	\$261.000.000,00

Periodo	Total
0	\$21.000.000,00
1	\$80.000.000,00
2	\$80.000.000,00
3	\$80.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 realizar jornadas de prevención promoción y protección de los derechos humanos enfocado a los mineros de subsistencia

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$50.000.000,00
2	\$53.000.000,00
3	\$58.000.000,00
Total	\$161.000.000,00

Periodo	Total
1	\$50.000.000,00
2	\$53.000.000,00
3	\$58.000.000,00
Total	

Alternativa: Implementar técnicamente modelos productivos para los mineros de subsistencia

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	No hay suficiente capacitación	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	malos procesos de inscripción en plataforma	apoyo en los procesos de inscripción
2-Componente (Productos)	Administrativos	resistencia en el proceso de inscripción	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	no se evoluciona en el proceso de inscripción	socializar el procedimiento para la inscripción
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Realziar Talleres de capacitación en torno al uso de técnicas amigables con el medio ambiente Riesgo: se realice mal la inscripción	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	se retrasa el proceso de inscripción	realizar el proceso de diligenciamiento de la plataforma paso a paso

Alternativa: Implementar técnicamente modelos productivos para los mineros de subsistencia

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

certificaciones realizadas

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: mineros apoyados en el proceso de certificación

Descripción Valor Unitario: beneficios por la certificación

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	60,00	\$0,00	\$0,00
1	60,00	\$2.200.000,00	\$132.000.000,00
2	60,00	\$2.300.000,00	\$138.000.000,00
3	60,00	\$2.400.000,00	\$144.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$0,00	\$0,00
1	\$132.000.000,00	\$132.000.000,00
2	\$138.000.000,00	\$138.000.000,00
3	\$144.000.000,00	\$144.000.000,00

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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$21.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-21.000.000,0
1	\$105.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$130.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-24.400.000,0
2	\$110.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$133.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-22.600.000,0
3	\$115.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$138.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-22.800.000,0

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: Implementar técnicamente modelos productivos para los mineros de subsistencia					
\$-80.013.072,29	No aplica	\$0,78	\$5.979.513,57	\$358.770.814,40	\$-24.697.527,97

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asistencia técnica en el manejo socio ambiental en las actividades mineras (Producto principal del proyecto)	\$5.979.513,57

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Certificar a los mineros de subsistencia para la legalización de la actividad

Producto

1.1. Servicio de asistencia técnica en el manejo socio ambiental en las actividades mineras (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Personas asistidas técnicamente

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 60,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	15,0000	1	15,0000
2	15,0000	3	15,0000
Total:			60,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Programas de capacitación ejecutados

Medido a través de: Porcentaje

Código: 0500G088

Fórmula: (Programas de capacitación ejecutados/Programas de capacitación programados) * 100

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informes de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
		Total:	4

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2105 - Desarrollo ambiental sostenible del sector minero energético

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$21.000.000,00
				1	\$130.000.000,00
				2	\$133.000.000,00
				3	\$138.000.000,00
	Total	\$422.000.000,00			
	Total Inversión				\$422.000.000,00
Total					\$422.000.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Apoyar en el proceso de formalización de la actividad de la Minería de subsistencia	210501900- Personas asistidas técnicamente:	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervisión	fortalecer el cronograma de capacitaciones
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de asistencia técnica en el manejo socio ambiental en las actividades mineras (Producto principal del proyecto)	Personas asistidas técnicamente	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervisión	motivación y sensibilización en el proceso de inscripción
Actividades	1.1.1 - Realizar Talleres de capacitación en torno al uso de técnicas amigables con el medio ambiente(*) 1.1.2 - realizar jornadas de prevención promoción y protección de los derechos humanos enfocado a los mineros de subsistencia(*)	Nombre: Programas de capacitación ejecutados Unidad de Medida: Porcentaje Meta: 4.0000	Tipo de fuente: Fuente:	realizar bien la inscripción

(*) Actividades con ruta crítica