

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Consolidación Productiva del sector minero Ibagué

#### Tipología

General - Esquemas SUIFP's

#### Código BPIN

2024730010068

#### Sector

Minas y energía

Es Proyecto Tipo:  No

Fecha creación: 13/06/2024 04:05:43

Identificador: 982157

Formulador Ciudadano: Luisa Maria Castillo Urbano

Formulador Oficial : ALBA LUZ GOMEZ LOZANO

## 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

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

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal:

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

MEJOR CALIDAD DE VIDA PARA TODOS  
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

Deficientes acciones para la reconversion social laboral de los Mineros 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

210402100 personas asistidas técnicamente: 40 mineros de subsistencia

210401801 mineros irregulares que acceden a mecanismos para la regularización de la actividad : 510 minero de subsistencia

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. insuficientes conocimientos en procesos productivos	1.1 Falta de informacion tecnica para el desarrollo de procesos productivos
2. poco acompañamiento para la implementacion de los procesos productivos	2.2 desinformacion de los programas en la administracion municipal

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. una sola fuente de ingresos	1.1 implementacion de procesos que no funcionan
2. No manejo de la plataforma	2.2 actividades de mineria de subisitencia con bajos procesos tecnicos

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

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

### 02 - Análisis de los participantes

El municipio en la formulación del Plan de Desarrollo “Ibague para Todos” 2023 – 2027, 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

344

#### Fuente de la información

Estadísticas Secretaria de Ambiente y Gestion del Riesgo

#### Localización

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

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

344

#### 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
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro Poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	zona rural	

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	192	Estadísticas Secretaria de Ambiente y Gestión del Riesgo
	Femenino	152	Estadísticas Secretaria de Ambiente y Gestión del Riesgo
Etaria (Edad)	15 a 19 años	220	Estadísticas Secretaria de Ambiente y Gestión del Riesgo
	20 a 59 años	124	Estadísticas Secretaria de Ambiente y Gestión del Riesgo

## Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Deficientes acciones para la reconversion social laboral de los Mineros de Subsistencia

#### Objetivo general – Propósito

Implementar acciones orientadas a proveer apoyo y estímulo en la reconversión social laboral

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
210402100-Personas asistidas técnicamente	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 60 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	informe de supervision
210501900-Personas asistidas técnicamente	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 60 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	informe de supervision

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> insuficientes conocimientos en procesos productivos	Formar en al minero en procesos productivos
<b>Causa indirecta 1.1</b> Falta de informacion tecnica para el desarrollo de procesos productivos	Acompañar los procesos
<b>Causa directa 2</b> poco acompañamiento para la implementacion de los procesos productivos	Fortalecer los conocimientos de implementacion de los procesos productivos
<b>Causa indirecta 2.1</b> desinformacion de los programas en la administracion municipal	Apoyar para la implementacion de los procesos productivos

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Visitas de seguimiento y control en sitio para que cumplan con los requisitos de las acciones que realizan los mineros de subsistencia, fomentando proyectos productivos y formación para el trabajo para la reconversión sociolaboral de los mineros de s	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

**Alternativa 1. Visitas de seguimiento y control en sitio para que cumplan con los requisitos de las acciones que realizan los mineros de subsistencia, fomentando proyectos productivos y formación para el trabajo para la reconversión sociolaboral de los mineros de s**

## Estudio de necesidades

### 01 - Bien o servicio

#### Bien o servicio

Servicio de asistencia técnica para la reconversión socio laboral de personas dedicadas a la minería

#### Medido a través de

Número

#### Descripción

Apoyo en los procesos de reconversion de la actividad minera

#### Descripción de la Demanda

mineros de subsistencia

#### Descripción de la Oferta

Fortalecimiento den actividades la implementacion de procesos productivos

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	30,00	344,00	-314,00
2020	30,00	344,00	-314,00
2021	30,00	344,00	-314,00
2022	30,00	344,00	-314,00
2023	30,00	344,00	-314,00
2024	60,00	344,00	-284,00
2025	60,00	344,00	-284,00
2026	60,00	344,00	-284,00
2027	60,00	344,00	-284,00

**Alternativa:** Visitas de seguimiento y control en sitio para que cumplan con los requisitos de las acciones que realizan los mineros de subsistencia, fomentando proyectos productivos y formación para el trabajo para la reconversión sociolaboral de los mineros de subsistencia.

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Realizar acciones para fomentar proyectos productivos y formación para el trabajo para la reconversión sociolaboral de los mineros de subsistencia,

**Alternativa:** Visitas de seguimiento y control en sitio para que cumplan con los requisitos de las acciones que realizan los mineros de subsistencia, fomentando proyectos productivos

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	zona rural

### 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:** Visitas de seguimiento y control en sitio para que cumplan con los requisitos de las acciones que realizan los mineros de subsistencia, fomentando proyectos productivos

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 639.700.000,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 241.000.000,00

Formar en al minero en procesos productivos

Producto	Actividad:
<p><b>1.1</b> Servicio de asistencia técnica para la regularización de las actividades mineras</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de unidades productivas mineras</p> <p><b>Cantidad:</b> 60,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 241.000.000,00</p>	<p><b>1.1.1</b> Acompañar 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</p> <p><b>Costo:</b> \$ 119.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.2</b> Realizar talleres a mineros de subsistencia sobre el manejo de la plataforma GENESIS</p> <p><b>Costo:</b> \$ 122.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

### 2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 398.700.000,00

Fortalecer los conocimientos de implementación de los procesos productivos

Producto	Actividad:
<p><b>2.1</b> Servicio de asistencia técnica para la reconversión socio laboral de personas dedicadas a la minería (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de personas</p> <p><b>Cantidad:</b> 60,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 398.700.000,00</p>	<p><b>2.1.1</b> Formar y Acompañar a los mineros de subsistencia con asistencia técnica para formar e implementar procesos productivos y seguros</p> <p><b>Costo:</b> \$ 228.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
	<p><b>2.1.2</b> Comprar equipos, herramientas e insumos necesarios para la implementación de proyectos productivos con población minera de subsistencia</p> <p><b>Costo:</b> \$ 170.700.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

**Alternativa:** Visitas de seguimiento y control en sitio para que cumplan con los requisitos de las acciones que realizan los mineros de subsistencia, fomentando proyectos productivos

### Actividad 1.1.1 Acompañar 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

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$20.000.000,00
1	\$65.000.000,00
2	\$15.500.000,00
3	\$18.500.000,00
<b>Total</b>	<b>\$119.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$20.000.000,00
1	\$65.000.000,00
2	\$15.500.000,00
3	\$18.500.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Realizar talleres a mineros de subsistencia sobre el manejo de la plataforma GENESIS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$20.000.000,00
1	\$66.000.000,00
2	\$17.500.000,00
3	\$18.500.000,00
<b>Total</b>	<b>\$122.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$20.000.000,00
1	\$66.000.000,00
2	\$17.500.000,00
3	\$18.500.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.1 Formar y Acompañar a los mineros de subsistencia con asistencia tecnica para formar e implementar procesos productivos y seguros

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$20.000.000,00
1	\$68.000.000,00
2	\$61.000.000,00
3	\$79.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$228.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$20.000.000,00
1	\$68.000.000,00
2	\$61.000.000,00
3	\$79.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.2 Comprar equipos, herramientas e insumos necesarios para la implementación de proyectos productivos con población minera de subsistencia

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$9.700.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$61.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$170.700.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$9.700.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$61.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	

**Alternativa:** Visitas de seguimiento y control en sitio para que cumplan con los requisitos de las acciones que realizan los mineros de subsistencia, fomentando proyectos productivos

## 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	desconocimiento de los procesos productivos	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	malos procesos productivos implementados	apoyo en los procesos de implementación de procesos productivos
2-Componente (Productos)	Operacionales	Resistencia al cambio de actividad	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	no se evolucione en el proceso de reconversion	Fortalecer las actividades de sensibilización
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	Actividad/Entregable: Comprar equipos, herramientas e insumos necesarios para la implementación de proyectos productivos con población minera de subsistencia  Riesgo: elevados costos en los materiales para los procesos productivos de financiación de los ppto para los procesos productivos	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	desfinanciación de los ppto para los procesos productivos	programación de presupuestos acordes

**Alternativa:** Visitas de seguimiento y control en sitio para que cumplan con los requisitos de las acciones que realizan los mineros de subsistencia, fomentando proyectos productivos

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Servicio de asistencia técnica para la reconversión socio laboral de personas dedicadas a la minería

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** cantidad de mineros apoyados

**Descripción Valor Unitario:** ingresos percibidos minero

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	60,00	\$2.500.000,00	\$150.000.000,00
1	60,00	\$2.800.000,00	\$168.000.000,00
2	60,00	\$3.100.000,00	\$186.000.000,00
3	60,00	\$3.300.000,00	\$198.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$150.000.000,00	\$150.000.000,00
1	\$168.000.000,00	\$168.000.000,00
2	\$186.000.000,00	\$186.000.000,00
3	\$198.000.000,00	\$198.000.000,00

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	\$120.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$67.760.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$52.240.000,0
1	\$134.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$239.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-104.600.000,0
2	\$148.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$142.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.000.000,0
3	\$158.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$156.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.400.000,0

## 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)
<b>Alternativa:</b> Visitas de seguimiento y control en sitio para que cumplan con los requisitos de las acciones que realizan los mineros de subsistencia, fomentando proyectos productivos y formación para el trabajo para la reconversión sociolaboral de los mineros de s					
\$-36.819.982,44	93,05 %	\$0,93	\$1.533.949,36	\$527.678.580,97	\$-11.365.174,72

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asistencia técnica para la regularización de las actividades mineras	\$3.608.828,58
Servicio de asistencia técnica para la reconversión socio laboral de personas dedicadas a la minería (Producto principal del proyecto)	\$5.185.814,44

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Formar en al minero en procesos productivos

#### Producto

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

#### Indicador

1.1.1 Unidades productivas mineras beneficiarias de asistencia técnica para regularización

**Medido a través de:** Número de unidades productivas mineras

**Meta total:** 60,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**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
<b>Total:</b>			60,0000

### Indicador

**1.1.2** Mineros irregulares que acceden a mecanismos para la regularización de la actividad

**Medido a través de:** Número

**Meta total:** 60,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** No

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**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
<b>Total:</b>			60,0000

## 02 - Objetivo 2

2. Fortalecer los conocimientos de implementación de los procesos productivos

### Producto

2.1. Servicio de asistencia técnica para la reconversión socio laboral de personas dedicadas a la minería (Producto principal del proyecto)

### Indicador

2.1.1 Personas asistidas técnicamente

**Medido a través de:** Número de personas

**Meta total:** 60,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**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
<b>Total:</b>			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:** informe de supervision

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
		<b>Total:</b>	<b>4</b>

## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

2104 - Consolidación productiva del sector minero

#### Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$69.700.000,00
				1	\$249.000.000,00
				2	\$155.000.000,00
				3	\$166.000.000,00
	Total	\$639.700.000,00			
	Total Inversión				\$639.700.000,00
<b>Total</b>					<b>\$639.700.000,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Implementar acciones orientadas a proveer apoyo y estímulo en la reconversión social laboral	<b>210402100-Personas asistidas técnicamente</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> informe de supervision	<b>Conocimiento de los sistemas de infomracion</b>
		<b>210501900-Personas asistidas técnicamente</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> informe de supervision	<b>Conocimiento de los sistemas de infomracion</b>
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de asistencia técnica para la regularización de las actividades mineras	<b>Unidades productivas mineras beneficiarias de asistencia técnica para regularización</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> informe de supervision	
	2.1 Servicio de asistencia técnica para la reconversión socio laboral de personas dedicadas a la minería (Producto principal del proyecto)	<b>Personas asistidas técnicamente</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> informe de supervision	<b>Disposición para al cambio</b>
Actividades	1.1.1 - Acompañar 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(*) 1.1.2 - Realizar talleres a mineros de subsistencia sobre el manejo de la plataforma GENESIS(*)	<b>Nombre: Programas de capacitación ejecutados</b> <b>Unidad de Medida: Porcentaje</b> <b>Meta: 4.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	
	2.1.1 - Formar y Acompañar a los mineros de subsistencia con asistencia tecnica para formar e implementar procesos productivos y seguros(*) 2.1.2 - Comprar equipos, herramientas e insumos necesarios para la implementación de proyectos productivos con población minera de subsistencia(*)		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>valores establecidos dentro del estudio de mercado</b>

(\*) Actividades con ruta crítica