CERTIFICACIÓN N° 202500000033505

Proyectos Generales con recursos del Departamento de Boyacá

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN
DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

C E R T I F I C A:

1. Que el Proyecto **"APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS DE ORGANIZACIONES CON RESPONSABILIDAD SOCIAL MINERA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**, presentado por la Secretaría de Minas y Energía, ha sido revisado de acuerdo a las normas y procedimientos vigentes en materia de proyectos del Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, en sus componentes técnico, legal, ambiental, requisitos de formulación y pertinencia.

2. Que el proyecto cumple con las condiciones y requisitos para otorgarle viabilidad técnica FAVORABLE, la cual ha sido expedida por la Secretaría de Minas y Energía, suscrita por **JHENIFER ALEXANDRA ORTIZ JUYA,** Profesional Universitario de la Secretaría de Minas y Energía, en la fecha 09 de agosto de 2025.

3. Que el proyecto tiene un plazo de ejecución de **TRES (03) MESES** y ha sido aprobado por un valor total de **"CIENTO SESENTA MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TRES PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS ($160.368.503,50) MCTE"**, de acuerdo con sus fuentes de financiación y vigencias presupuestales, así:

FUENTE / AÑO	Vigencias Presupuestales				TOTAL
	2025	2026	2027	2028	
Propios Depto.	$ 160.368.503,50	$ -	$ -	$ -	$ 160.368.503,50
Seleccione…	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Seleccione…	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Seleccione…	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
TOTALES	$ 160.368.503,50	$ -	$ -	$ -	$ 160.368.503,50

4. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2024 – 2027 "NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ" así:

Estrategia de Desarrollo	**3**	Tierra Verde y Biodiversa
Dimensión de Desarrollo	**3.1**	Transición energética y sostenibilidad como principio orientador del desarrollo económico en la Boyacá Grande
Apuesta para el Desarrollo Territorial	**3.1.3**	Formalización del pequeño minero boyacense para una minería climáticamente responsable
Objetivo apuesta	Promover la formalización a pequeños mineros y de subsistencia que no se encuentran regularizados, fortalecer a los que se encuentran en dicho proceso y acciones de reconversión productiva a los que no pueden acceder a la legalización.	

Meta PDD	100	Personas asistidas técnicamente	**Aporte del proyecto**	35
Meta PDD	100	Proyectos productivos implementados	**Aporte del proyecto**	45

SECTOR DE INVERSIÓN	**21**	Minas y Energía
PROGRAMA	**2104**	Consolidación productiva del sector minero

5. Que el proyecto cumple los requisitos documentales y técnicos para su Registro en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá.

6. El presente proyecto se encuentra en fase de FACTIBILIDAD[1]

7. Que el proyecto se encuentra registrado en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, en estado: VIABLE[2]

Se expide en la ciudad de Tunja, a los **once (11) días,** del mes de septiembre de 2025.

JAIRO ALEXANDER NEIRA SANCHEZ
Secretario de Planeación – Departamento de Boyacá

Aprobó: Feizar Albeiro Chaparro Torres – Director de Inversión Pública – Secretaría de Planeación
Revisó: Martha Teresa Pedraza Vargas – Profesional Especializado
Elaboró: Diana Andrea Páez González – Profesional Externo

[1] No podrán iniciar procesos de contratación aquellos proyectos de inversión que se encuentren en fase de perfil.
[2] El registro de los proyectos ante el Banco de Proyectos de Inversión del Departamento en estado VIABLE, NO implica la asignación de recursos por parte de la Gobernación de Boyacá.

ARMONIZACIÓN - CERTIFICACIÓN

PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO 2024 – 2027
("NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ")

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACIÓN
DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CERTIFICA:

1. Que el proyecto denominado APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS DE ORGANIZACIONES CON RESPONSABILIDAD SOCIAL MINERA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. por un valor de $ 160.368.503,50 CIENTO SESENTA MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TRES PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS, ha sido formulado por la Secretaría de Minas y Energía.

2. Que el proyecto se encuentra en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 (COLOMBIA, POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA.

3. Que el proyecto se encuentra incluido en el Plan Departamental de Desarrollo 2024-2027 (NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ así:

Estratégia de Desarrollo: 3. Tierra Verde y Biodiversa

Dimensión de Desarrollo 3.1 Transición energética y sostenibilidad como principio orientador del desarrollo económico en la Boyacá Grande

Apuesta para el Desarrollo Territorial 3.1.3 Formalización del pequeño minero boyacense para una minería climáticamente responsable

Sector según Catálogo de Productos: Minas y Energía

Programa según Catálogo de Productos - Codigo: Consolidación productiva del sector minero - 2104

Objetivo Apuesta según PDD:
Promover la formalización a pequeños mineros y de subsistencia que no se encuentran regularizados, fortalecer a los que se encuentran en dicho proceso y acciones de reconversión productiva a los que no pueden acceder a la legalización.

CODIGO INTERNO	CODIGO CATALOGO	MEDIDO A TRAVÉS DE	INDICADOR SEGÚN CATALOGO DE PRODUCTOS	DESCRIPCION DEL INDICADOR SEGÚN PLAN DE DESARROLLO	PRODUCTO SEGÚN CATALOGO MGA	TIPO DE META	LINEA BASE	META CUATRINENIO	VIGENCIA	TOTAL PROGRAMADO VIGENCIA	APORTE DEL PROYECTO	%	APORTE ACUMULADO DE PROYECTOS ANTERIORES EN LA MISMA VIGENCIA	% TOTAL DE APORTE
313	210402100	Número de personas	Personas asistidas técnicamente	Plan departamental de capacitación para la reconversión	Servicio de asistencia técnica para la reconversión socio laboral de personas dedicadas a la minería	Incremento	0	100	2025	35	35	100%	-	100%
314	210402102	Número de personas	Proyectos productivos implementados	Proyectos productivos para reconversión socio laboral y productiva minera	Servicio de asistencia técnica para la reconversión socio laboral de personas dedicadas a la minería	Incremento	10	100	2025	35	45	129%	-	129%

4. Articulación o sinergia institucional, que permita armonizar los proyectos de las diferentes sectoriales, afianzando propósitos y apuestas comunes para lograr un mayor impacto en el departamento. (*Marque X en la opción que corresponda*)

a. Que el proyecto se articula por decisión propia de las Sectoriales.
(Si el proyecto se articula, relacione el indicador con que se articula) [ ]

b. Que el proyecto no se articula con otra dependencia de la Gobernación de Boyacá. [x]

Registro No. DPT-698	Revisado por	Aprobado por
Fecha: 08/08/2025	**NOMBRE** CAROL PAOLA QUIROGA Cargo PROFESIONAL EXTERNO	**NOMBRE** GIOVANNA MAYELLE LOBATON PIÑEROS Cargo: Director(a) de seguimiento y planeación territorial

5. Recursos: los recursos para el presente proyecto serán tomados con cargo a las siguientes fuentes.

				Valor por Vigencias				
Fuentes	**Otro?, cual?**	**Sectorial**	**Sector**	**2025**	**2026**	**2027**	**027 en adelan**	**Total**
Propios Dpto libre destinación (ICLD)		Secretaría de Minas y Energía	21-Minas Y Energía	$ 160.368.504				$ 160.368.504
		Seleccione de la Lista..	Seleccione de la Lista...					0
		Seleccione de la Lista..	Seleccione de la Lista...					0
		Seleccione de la Lista..	Seleccione de la Lista...					0
Total:				$ 160.368.503,50	0	0	0	$ 160.368.503,50

Nota: Mediante la firma del presente documento, el secretario y/o gerente de donde nace la necesidad da fe y testimonio de la veracidad de la información consignada, especialmente en lo relacionado con las vigencias del proyecto.

JAIRO NEIRA SÁNCHEZ
Secretario de Planeación

Vo. Bo. MARÍA ELENA ORTIZ NOVA

Secretario de Minas y Energía

Dependencia

Revisó: Jenifer Alexandra Ortiz Juya– Profesional Universitario
Proyectó: Pedro Luis Pedraza - Contratista Secretaría de Minas y Energía Pedro Luis Pedraza

Registro No. _____ DPT-698		**Revisado por**	**Aprobado por**
Fecha:	08/08/2025	**NOMBRE** CAROL PAOLA QUIROGA Cargo PROFESIONAL EXTERNO	**NOMBRE** GIOVANNA MAYELLE LOBATON PIÑEROS Cargo: Director(a) de seguimiento y planeación territorial

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 3
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 28/Ago/2024

ID		NOMBRE DEL PROYECTO:	APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS DE ORGANIZACIONES CON RESPONSABILIDAD SOCIAL MINERA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.	AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2025
	1535794			1er AÑO DE LOS RECURSOS	2025

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	SUMINISTRAR INSUMOS PROYECTOS TRITURADOS PAZ DE RIO GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025						TIPO:	BIENES	
1.01		Suministro de Plantulas de Arrayan. Caracteristicas: plantulas de la especie arbórea arrayán (Luma apiculata), en bolsas de plástico de semillero de 1kg de sustrato y altitud de la planta de 20 a 30 cm	Cotización	Unidad	500		$ 1,000.00	$ 500,000.00	0.31%
1.02		Suministro de Plantulas de Mortiño. Caracteristicas: plantulas de la especie arbórea Mortiño (Hesperomeles goudotiana), en bolsas de plástico de semillero de 1kg de sustrato y altitud de la planta de 20 a 30 cm	Cotización	Unidad	500		$ 1,000.00	$ 500,000.00	0.31%
1.03		Suministro de Plantulasde Mangle. Caracteristicas: plantulas de la especie arbórea arrayán (escallonia pendula), en bolsas de plástico de semillero de 1kg de sustrato y altitud de la planta de 20 a 30 cm	Cotización	Unidad	500		$ 1,000.00	$ 500,000.00	0.31%
1.04		Suministro de bolsas para vivero 4x7 pulgadas. Caracteristicas: polietileno negro, calibre 2 con perforaciones circulares.	Cotización	Unidad	500		$ 35.50	$ 17,750.00	0.01%
1.05		Suministro de bolsas para vivero . Caracteristicas: polietileno negro, calibre 1, con perforaciones, dimesión 38x30 cm	Cotización	Unidad	500		$ 105.00	$ 52,500.00	0.03%
1.06		Suministro de bolsas para vivero . Caracteristicas: polietileno negro, calibre 1, con perforaciones, dimesión 30x30 cm.	Cotización	Unidad	500		$ 150.00	$ 75,000.00	0.05%
1.07		Suministro de Reflector Solar 200w Lampara Led Con Panel Solar Luz Blanca, con control remoto	Cotización	Unidad	1		$ 275,723.00	$ 275,723.00	0.17%

1.08		Suministro de plantulas de Laurel de cera. Caracteristicas: plantulas de la especie arbórea Laurel de cera (Morella parvifolia), en bolsas de plástico de semillero de 1kg de sustrato y altitud de la planta de 20 a 30 cm	Cotización	Unidad	500		$ 1,000.00	$ 500,000.00	0.31%
1.09		Suministro de Plantulas de Aliso. Caracteristicas: plantulas de la especie arbórea Laurel de cera (Alnus jorullensise), een bolsas de plástico de semillero de 1kg de sustrato y altitud de la planta de 20 a 30 cm	Cotización	Unidad	500		$ 1,000.00	$ 500,000.00	0.31%
		Suministro de materas plásticas de 16 cm Caracteristicas: MEDIDAS: Diámetro superior: 16 cm Diámetro inferior: 11 cm Altura: 12,5 cm Capacidad: 1,81 L	Cotización	Unidad	173		$ 4,900.00	$ 847,700.00	0.53%
1.10		Suministro de Colmena completa con su	Cotización	Unidad	5		$ 359,600.00	$ 1,798,000.00	1.12%
1.11		Suministro de horno deshidratador de polen. Caracteristicas: Material: acero inoxidable; Capacidad: 16 kg de polen; tipo: eléctrico y con termostato	Cotización	Unidad	1		$ 5,800,000.00	$ 5,800,000.00	3.62%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 11,366,673.00	7.09%

ITEM		DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	SUMINISTROS PROYECTOS MILPA SOCHA Y SAMACÁ GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025						TIPO:	BIENES	
2.01		Suministro de Malla graduada ovina 1,10 mts x 80 ctm	Cotización	Unidad	60		$ 410,341.00	$ 24,620,460.00	15.35%
2,02		Suministro de Cal Dolomita. Caracteristica: Su composición; (CaO) 36% y (MgO) 16%. presentacion de 50 kg	Cotización	Unidad	25		$ 25,520.00	$ 638,000.00	0.40%
2,03		Suministro de Abono organico. Caracteristicas: GALLINAZA COMPOSTADA 60 POLIHALITA(K2MgCa2(SO4)4.2 H2O) 20 ROCA FOSFORICA (36% Pentóxido de Fósforo) 10 BASES DE AZUFRE 10. Presentación de 50 Kg	Cotización	Unidad	50		$ 30,160.00	$ 1,508,000.00	0.94%
2.04		Suministro de cascarilla de ARROZ: Características: cascarilla de arroz por paca compactada. presentación de de 50kg. Característica: Cascarilla de arroz. Color: Amarillo.	Cotización	Unidad	25		$ 37,700.00	$ 942,500.00	0.59%
2,05		suministro de Plantulas de fresa:variedad: albión, estolones raizados	Cotización	Unidad	5000		2320.00	$ 11,600,000.00	7.23%
2,06		suministro de plantulas de lechuga crespa. Caracteristicas: plantula enraizada con altitud de 10 cm	Cotización	Unidad	500		162.00	$ 81,000.00	0.05%
2,07		Suministro de plantulas de acelga. Caracteristicas: plántulas tengan 10-15 cm de altura, de 20 dias.	Cotización	Unidad	500		220.00	$ 110,000.00	0.07%
2,08		Suministro de plantulas de espinaca, Caracteristicas: plántulas tengan 10-15 cm de altura	Cotización	Unidad	500		191.00	$ 95,500.00	0.06%
2,09		Suministro de plantulas de brocoli. Caracteristicas: plantulas de 10 cm enraizadas	Cotización	Unidad	500		203.00	$ 101,500.00	0.06%
									0.00%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 39,696,960.00	24.75%

ITEM		DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
3		MINISTROS PROYECTOS FUNDACION SANTA ROSA EN EL MUNICIPIO DE MARIPI GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 20					TIPO:	BIENES	
3.01		Suministro de bebederos automaticos paquete x 100 tipo chupo	Cotización	Unidad	100		$ 23,467.50	$ 2,346,750.00	1.46%
3.02		Suministro de comederos para gallinas ponedoras Características: material polietileno, capacidad de 18kg, color: rojo, diametro de la base 38.5 cm, altura 39 cm	Cotización	Unidad	36		$ 31,605.00	$ 1,137,780.00	0.71%
3.03		Suministro de cascarilla de ARROZ: Características: cascarilla de arroz por paca compactada de 50kg. Característica: Cascarilla de arroz. Color: Amarillo.	Cotización	Unidad	12		$ 37,000.00	$ 444,000.00	0.28%
3.04		Suministro de gramera digital. Caracteristicas Fuente Principal: Batería AAx2 Unidades Capacidad: 10 kg Division de Escala: 0.5 g Pantalla: LCD Display: Peso 5 Temperatura: 10°C ~ +35°C Humedad: 85%HR	Cotización	Unidad	3		$ 157,675.00	$ 473,025.00	0.29%
3.05		Suministro de cubetas para huevos de gallina. Caracteristicas: material: carton, capacidad 30 huevos	Cotización	Unidad	900		$ 955.00	$ 859,500.00	0.54%
3.06		Suministro de malla gallinero Caracteristicas: Diametro 50 m de largo x 1.50 de alto ,Malla de alambre galvanizado tejido con aberturas hexagonales enlazada en triple torsión, fortalecida con remates laterales.	Cotización	Unidad	6		$ 225,029.00	$ 1,350,174.00	0.84%
3.07		Suministro de Lona verde tipo sombra (50%) x 100 metros. Caracteristicas: Fibras de polietileno de alta resistencia	Cotización	Unidad	1		$ 259,000.00	$ 259,000.00	0.16%
3.08		Suministro de concentrado para inicio de postura Prepico, presentación bulto de 40 kg Caracteristicas:PROTEÍNA (MIN) 17% GRASA(MIN) 4% HUMEDAD (MÁX) 13% FIBRA (MÁX) 6% CENIZA (MÁX) 15% CALCIO (MÍN) 2%	Cotización	Unidad	122		$ 96,185.25	$ 11,734,600.50	7.32%

3.09		Suministro de Cal Dolomita. Caracteristica: Su composición; (CaO) 36% y (MgO) 16%. presentacion de 50 kg.	Cotización	Unidad	6		$ 24,622.50	$ 147,735.00	0.09%
3.10		Suministro Desinfectante líquido (amonio cuaternario) Caracteristicas: Apariencia: Líquido Aroma: Característico Color: Incoloro pH: 6,0 - 7,0 Concentración amonio: 500 ppm Densidad: 0,99 +/- 0,001 gr/cc. Presentación e 5 litros	Cotización	Unidad	3		$ 105,600.00	$ 316,800.00	0.20%
3.11		Suministro de termómetro ambiental digital Caracteristicas:material plastico, con patalla led, temperatura en °C y °F	Cotización	Unidad	3		$ 92,450.00	$ 277,350.00	0.17%
3,12		Suministro de fumigadora de espalda. Caracteristicas: capacidad 20 litros	Cotización	Unidad	3		$ 319,000.00	$ 957,000.00	0.60%
3,13		Suministro de overol impermeable talla L. Caracteristicas:Material: Dril/Antifluidos (ej. 100% poliéster o mezcla poliéster-algodón), Cremalleras de nylon de alta calidad, Costuras reforzadas. Diseño: Versión: Enterizo o de dos piezas. Cierre: Cremallera central (enterizo) o botones (dos piezas). Cuello: Cerrado o camisero. Bolsillos: Laterales y de pecho. Puños y Tobillos: Elásticos para mayor ajuste y protección. Capucha: Con elástico alrededor de la abertura.	Cotización	Unidad	6		$ 319,000.00	$ 1,914,000.00	1.19%
3,14		Suministro de botas de trabajo talla 38: Caracteristicas: Color Capellada: Azul capellada, Color de Suela: Gris Material Caña: PVCMaterial Suela: PVC, Tipo de Suela: PVC / Inyección en Molde Tallas Disponibles: No Disponible (USA) / 33 – 39 (FRA) Material Capellada: PVC Altura Interna: 6cm / 10" Tipo de Puntera:Suave Resistencia: Riesgo Eléctrico (18.000V) impermeable	Cotización	Unidad	6		$ 122,670.00	$ 736,020.00	0.46%
ITEM							**$ 86,799.00**	$ 22,953,734.50	14.31%

4	IINISTRAR INSUMOS PROYECTOS COPROCAÑITAS EN EL MUNICIPIO DE LA UVITA GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2						TIPO:	BIENES	
4,01		Suministro de Plántulas Tomate: cafacteristicas: variedad roble, altura de 10 a 15 cm	Cotización	Unidad	26000		$ 750.00	$ 19,500,000.00	12.16%
4,02		suministro de Fertilizante 13-26-6. Caracteristicas Su fórmula con 13% de nitrógeno, 26% de fósforo y 6% de potasio. Presentación Bulto de 50 kg	Cotización	Unidad	7		$ 153,000.00	$ 1,071,000.00	0.67%
4,03		Suministro de fertilizante Hydrocomplex Caracteristicas: combinación de nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K) . Presentacion de 50 kg	Cotización	Unidad	4		$ 238,500.00	$ 954,000.00	0.59%
4,04		Suministro fertilizante organico mineral Manager menores. Caracteristicas: Presentacion de 50 kg granulado, componentes: FOSFORO (P2O5) 8.0 CALCIO (CaO) 20.0 MAGNESIO (MgO) 3.0 AZUFRE (S) 3.0 BORO (B) 1.0 COBRE (Cu) 0.6 MANGANESO (Mn) 0.25 HIERRO (Fe) 0.5 ZINC (Zn) 5.0 MOLIBDENO (Mo) 0.02.	Cotización	Unidad	4		$ 147,500.00	$ 590,000.00	0.37%
4,05		Suministro de Manager fosforado. Caractreisticas: componentes a base de Nitrógeno, Fósforo, Potasio y Calcio Complejado con Manganeso, Azufre, Hierro, Cobre, Zinc y Silicio. Presentacion de 50 kg	Cotización	Unidad	2		$ 146,250.00	$ 292,500.00	0.18%
4,06		suministro de Fertilizante 11-45-11 (inicio) Caracteristicas: contiene 11% de nitrógeno, 45% de fósforo y 11% de potasio, presentación de 25 kg	Cotización		7		$ 330,000.00	$ 2,310,000.00	1.44%
4,07		Suministro de fertilizante Fulviplex 100 Caracteristicas: Presentación de bolsade 14 kg, composición;NITROGENO TOTAL (N) POTÁSIO SOLUBLE EN AGUA (K2O) CALCIO SOLUBLE EN AGUA (CaO) MAGNESIO SOLUBLE EN AGUA (MgO) AZUFRE TOTAL (S) BORO(B) HIERRO (Fe) SILICIO TOTAL (Si) SODIO (Na) CARBONO ORGÁNICO	Cotización	Unidad	4		$ 186,480.00	$ 745,920.00	0.47%
4,08		Suministro de Fertilizante desarrollo 21-21-21 : caracteristicas: Presentacion de 25 kg, composicion: contiene 21% de nitrógeno, 21% de fósforo y 21% de potasio	Cotización	Unidad	16		$ 162,500.00	$ 2,600,000.00	1.62%

							COSTO DIRECTO GRUPO	$	28,063,420.00	17.50%
5	**JMINISTRAR INSUMOS PROYECTO ASOMINEB SOGAMOSO-TOPAGA-CORRALES GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 20**						TIPO:	BIENES		
5.01		Nucleos Abejas x 4 Cuadros con Reina Fecundada: caracteristicas: Núcleo de cuatro cuadros : 2 cuadros de cría sellada u operculada. 2 cuadro de alimento (néctar y pan de abeja). 1 Kg de abejas (8.000 a 12.000 abejas) Una reina joven, fecundada y marcada. Portanúcleo: De madera			12		$ 338,443.00	$	4,061,316.00	3.25%
5.02		suministar: abejas de la especie Apis Mellifera,Reina fecunda Colmena completa con alza profunda: Medidas: 57 cm alto x 58 cm largo x 41,5 cm ancho Incluye: Techo metálico, tapa interior, dos cámaras de cría, 20 cuadros con cera, base o piquera. Recolector de polen Alimentador interno en polipropileno y			40		$ 794,600.00	$	31,784,000.00	19.81%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$	35,845,316.00	22.35%

ITEM		DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
6		PROYECTOS ASOCIACION TEJIENDO OPORTUNIDADES DE CHIVOR-MACANAL-SOMONDOCO GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGR(					TIPO:	BIENES	
6,01		Suministro de Kit de preparación de café Caracteristicas: Capacidad: 1 litro Material: Acero inoxidable Diseño: Cuello de cisne (para un vertido preciso) Control de temperatura: Pantalla LCD y mando giratorio	Cotización	Unidad	1		$ 320,000.00	$ 320,000.00	0.20%
6,02		Suministro de Kit Pour over Caracteristicas: Capacidad: 600ml Material: vidrio, cono acrílico transparente Filtros: 7 paquetes de papel cónicos	Cotización	Unidad	1		$ 390,000.00	$ 390,000.00	0.24%
6,03		Suministro de Nariz de café Caracteristicas: caja de madera con los 36 aromas de café separadores en espuma y folleto informativo Dimensiones:10.2 x 3.4 x 5.9 pulgadas	Cotización	Unidad	1		$ 2,551,000.00	$ 2,551,000.00	1.59%
6,04		Suministro de secador de café Caracteristicas: Secador de secado solar de 4mx2m con capacidad de 8@ cps- Base en polietileno de alta densidad y estructura en madera certificada proveniente de plantaciones forestales- Cama en malla plástica y entramado en poliamida plástica que evita la oxidación y problemas de contaminación cruzada- Cubierta 100% en plástico de 6mm, tuberia 3/4" de alta presión con adición de dióxido de titanio (TiO2) que incrementa la durabilidad y la resistencia a los daños causados por los rayos UV y elementos de unión a la medida. Incluido transporte a Somondoco	Cotización	Unidad	1		$ 2,376,000.00	$ 2,376,000.00	1.48%
6,05		Suministro de Despulpadora de café Caracteristicas: Tipo: manual Rendimiento: 500 kg por hora	Cotización	Unidad	1		$ 1,500,000.00	$ 1,500,000.00	0.94%
6,06		Suministro de Molino Institucional Tolva Conical Caracteristicas: Estilo Amoladora programable Dimensiones del producto 2cm l. x 19.3 cm	Cotización	Unidad	1		$ 1,050,000.00	$ 1,050,000.00	0.65%
6,07		Suministrar fertilizante DAP 18-46-0 Caracteristicas: Presentación: bulto de 50 kg contenido: 18% de nitrógeno (N) y 46% de fósforo (P)	Cotización	Unidad	10		$ 230,000.00	$ 2,300,000.00	1.43%

6,08		Suministro de Abono organico. Caracteristicas: GALLINAZA COMPOSTADA 60 POLIHALITA(K2MgCa2(SO4)4.2 H2O) 20 ROCA FOSFORICA (36% Pentóxido de Fósforo) 10 BASES DE AZUFRE 10. Presentación de 50 Kg	Cotización	Unidad	10		$ 45,000.00	$ 450,000.00	0.28%
6,09		Suministro de café Caracteristicas: plantulas germinadas de 30 cm	Cotización	Unidad	2000		$ 1,500.00	$ 3,000,000.00	1.87%
6,10		Suministro de tejas Caracteristicas Tipo : Teja Zinc Ancho : 80 cm Largo : 2.134 m Espesor : 0.17 mm Material techumbre : Acero Galvanizado	Cotización	Unidad	16		$ 58,500.00	$ 936,000.00	0.58%
6,11		Suministro de perfiles Caracteristicas: ESTRUCTURAL RECT NEGRO 50X30 2.00mm - 6.000 MTS Material: acero	Cotización	Unidad	8		$ 125,000.00	$ 1,000,000.00	0.62%

6,12		Suministro de malla eslabonada Caracteristicas: Tipo : Cerramiento Ancho : 10.0 m Largo : 10.0 cm Espesor : 2.25 mm MALLA ESLABONADA HUECO 2 1/4 X 21/4 CALIBRE 2.25 MM ALAMBRE GALVANIZADO ESTANDAR CAPA DE ZINC 50 - 70 G/M2 ROLLO DE 2.00 X 10.0 METROS	Cotización	Metro lineal	32		$ 38,450.00	$ 1,230,400.00	0.77%
6,13		Suministro de postes en madera Caracteristicas: tipo: rollizo inmunizado Material: madera Dimensiones: 2.20 mts x 10 cm	Cotización	Unidad	12		$ 65,000.00	$ 780,000.00	0.49%
6,14		Suministro de tubo de cerramiento Caracteristicas Tipo : Galvanizada Largo : 600 cm Espesor : 1.5 mm Material: acero	Cotización	Unidad	28		$ 28,000.00	$ 784,000.00	0.49%
6,15		Suministro de Disco de corte diamantado Caracteristicas: Disco de Corte Diamantado para Amoladora de 5.08 X 0.95 cm material: Acero, chapa, acero inoxidable, barras de refuerzo, hierro fundido, aluminio y metales no ferrosos	Cotización	Unidad	4		$ 90,000.00	$ 360,000.00	0.22%
6,16		Suministro de Disco de desbaste diamantado Caracteristicas: Perfil: Segmentado Tipo de corte: Seco Diámetro: 125 mm Rotación Máxima: 12.200 rpm	Cotización	Unidad	4		$ 120,000.00	$ 480,000.00	0.30%
6,17		Suministro de kilatera Caracteristicas: Diámetro de la superficie de apoyo: 7 cm. Ancho de la superficie de apoyo: 7.5 cm. Largo de la superficie de apoyo: 7 cm. Con mástil: No. Pantalla LCD	Cotización	Unidad	1		$ 135,000.00	$ 135,000.00	0.08%
6,18		Suministro de vitrina Caracteristicas Vitrina Hexagonal De Vidrio Tradicional Con Estantes Redondos Altura x Ancho 1.613 m x 60.96 cm	Cotización	Unidad	2		$ 1,400,000.00	$ 2,800,000.00	1.75%
ITEM									
ITEM							**$ 86,799.00**	$ 22,442,400.00	13.99%

INFORMACIÓN CONSOLIDADA FORMULACIÓN INICIAL					
COSTO DIRECTO			$	160,368,503.50	**100.00%**
Bienes	$	160,368,503.50			
Servicios	$	-			
Obra Pública	$	-			
COSTO INDIRECTO			$	-	**0.00%**
Administración	$	-			
imprevistos	$	-	AIU	$ -	
Utilidad	$	-			
Otros Costos	Seleccione de la lista…			$ -	
Otros Costos	Seleccione de la lista…			$ -	
Otros Costos	Seleccione de la lista…			$ -	
SUBTOTAL			$	160,368,504	100.00%
INTERVENTORIA					**0.00%**
TOTAL PRESUPUESTO			$	160,368,503.50	100%

AMANDA JOHANA CARDENAL RUBIO
N° Tarjeta Profesional 35920
Contratista
Secretaría de Minas y Energía

Impreso el 10/09/2025 3:04:56 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Apoyo a la implementación de proyectos productivos agropecuarios de organizaciones con responsabilidad social minera del departamento de Boyacá

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Minas y Energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 02/08/2025 14:41:21

Identificador: 1535794

Formulador Ciudadano: Pedro Luis Pedraza Perez

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 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

NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

3. Tierra Verde y Biodiversa

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Consolidación productiva del sector minero - 2104

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

BAJA DIVERSIFICACION ECONOMICA DEL SECTOR MINERO DEL DEPARTAMENTO DE BOYACA.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Aunque el departamento de Boyacá ha sido reconocido por la actividad minera en toda la región, a través de los siglos y las revoluciones de tipo evolutivo e industrial, durante el siglo pasado se omitió el impacto ambiental generado por este tipo de actividades causando asociaciones negativas medio ambiente/minería generando dilemas éticos, ecológicos y morales. Sin embargo, a partir de los años 90 se ha intentado disminuir el abuso del medio ambiente equilibrando el balance con la minería indispensable para la actividad humana y fuente de empleo para la región.
Las actividades de agro minería sostenible dan la oportunidad a las familias campesinas de ser partícipes y sacar provecho de la actividad minera por medio de actividades que se dan en paralelo a la minería sostenible; sin embargo los dueños de títulos mineros en la mayoría de ocasiones no cuentan con conocimientos técnicos, administrativos, presupuestales, financieros, legales y/o laborales que permitan dar inicio a actividades como la apicultura, es por esta razón que la Secretaría de Minas y Energía de Boyacá pretende motivar dicha actividad facilitando espacios de aprendizaje y otorgando capacitación a quienes interese este tipo de labores.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

De acuerdo a información oficial de la secretaria de minas, la población afectada 3060 personas no cuentan con diversificación económica y proyectos productivos sostenibles en las áreas mineras y se van a beneficiar con este proyecto 600 personas lo que equivalen al 19 porciento de esta población.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja capacidad técnica y de gestión empresarial para la implementación de proyectos productivos sostenibles.	**1.1** Deficiencia de modelos de negocio adaptados a contextos locales y proyectos productivos.
	1.2 Carencia de programas de capacitación técnica profesional en reconversión.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Altos índices de desempleo en mujeres, jóvenes y ancianos en las familias del sector minero.	**1.1** Menores ingresos de las familias del sector con relación a la minería.
2. Deficiente asociatividad para el fomento de proyectos productivos.	**2.2** Bajos niveles educativos y técnicos que incentive el desarrollo de diferentes proyectos.

Impreso el 10/09/2025 3:04:56 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Organizaciones del sector Minero de los Municipios Priorizados. **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Tener un ingreso económico alternativo en las Familias del Sector Minero	Consolidación y operatividad de los proyecto y utilización adecuada de los insumos a entregar. Operar y administrar los proyecto Agromineros . Ejercer el control sanitario y ambiental de manera oportuna y rigurosa. Tomar medidas pertinentes para garantizar un mínimo de producción para la sostenibilidad del Proyecto
Actor: Departamental **Entidad:** Boyacá **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** GENERAR FUENTES DE ALTERNATIVAS DE EMPLEO E INGRESOS QUE POTENCIEN SINERGIAS PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO, AMBIENTAL Y HUMANO BENEFICIANDO A FAMILIAS DEL SECTOR MINERO	Aportar los recursos para la financiación y realizar la gestión financiera y administrativa. Además de los suministros pecuarios, Agrícolas y complementarios, la Secretaria de Minas y Energía del Departamento brindara conocimiento a la población minera para el correcto desarrollo de las actividades agrícolas con el conjunto de técnicas y procesos para llevar a cabo el aprovechamiento de estos productos y se capacitara en temas relacionados con el área administrativa, económica y legal.

02 - Análisis de los participantes

Se realizaron reuniones con las Asociaciones que se encuentran ubicados dentro de los sectores mineros en los Municipio Priorizados y la Secretaria de Minas y Energía de Boyacá, en la cual se expusieron y concretaron los alcances del proyecto para la población objetivo, manifestando los Beneficiarios lo interesados que se encuentran para la ejecución del Proyecto.

Impreso el 10/09/2025 3:04:56 p. m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

3.060

Fuente de la información

Secretaria de Minas y Energía

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Asociaciones del área rural de los Municipios Priorizados

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

600

Fuente de la información

Secretaria de Minas y Energía

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Asociaciones del área rural de los Municipios Priorizados	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

BAJA DIVERSIFICACION ECONOMICA DEL SECTOR MINERO DEL DEPARTAMENTO DE BOYACA.

Objetivo general – Propósito

AUMENTAR LA DIVERSIFICACION ECONOMICA DEL SECTOR MINERO DEL DEPARTAMENTO DE BOYACA.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Familias del sector minero con proyectos productivos sustentables para una alternativa económica en sus hogares	**Medido a través de:** Número **Meta:** 600 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Secretaria de Minas y Energía de Boyacá.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja capacidad técnica y de gestión empresarial para la implementación de proyectos productivos sostenibles.	Desarrollar capacidad técnica y de gestión empresarial para la implementación de proyectos productivos sostenibles.
Causa indirecta 1.1 Deficiencia de modelos de negocio adaptados a contextos locales y proyectos productivos.	Aumentar modelos de negocio adaptados a contextos locales y proyectos productivos.
Causa indirecta 1.2 Carencia de programas de capacitación técnica profesional en reconversión.	Implementar programas de capacitación técnica profesional en reconversión.

Impreso el 10/09/2025 3:04:56 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Promover la implementación de proyectos productivos de apicultura sustentables, mediante el fortalecimiento de iniciativas en zonas de influencia del sector minero, generando fuentes de alternativas de empleo e ingreso.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Promover la implementación de proyectos productivos de apicultura sustentables, mediante el fortalecimiento de iniciativas en zonas de influencia del sector minero, generando fuentes de alternativas de empleo e ingreso.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Promover la implementación de proyectos productivos mediante el fortalecimiento de iniciativas en zonas de influencia del sector minero, generando fuentes alternativas de empleo e ingreso para familias en el Departamento de Boyacá.

Medido a través de

Número

Descripción

Brindar herramientas técnicas y procesos para llevar a cabo el proyecto Agrominero.

Descripción de la Demanda

Numero de personas en desempleo en mujeres, jóvenes, ancianos y personas con discapacidad de que se encuentran en las áreas de influencia mineras del departamento de Boyacá

Descripción de la Oferta

Numero de personas capacitadas y beneficiadas a través del proyecto Agrominero

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	0,00	3.060,00	-3.060,00
2024	0,00	3.060,00	-3.060,00
2025	600,00	3.060,00	-2.460,00
2026	0,00	3.060,00	-3.060,00

Alternativa: Promover la implementación de proyectos productivos de apicultura sustentables, mediante el fortalecimiento de iniciativas en zonas de influencia del sector minero, generando fuentes de alternativas de empleo e ingresos

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

PROMOVER LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS SUSTENTABLES, MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS EN ZONAS DE INFLUENCIA DEL SECTOR MINERO, GENERANDO FUENTES ALTERNATIVAS DE EMPLEO E INGRESO PARA FAMILIAS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Alternativa: Promover la implementación de proyectos productivos de apicultura sustentables, mediante el fortalecimiento de iniciativas en zonas de influencia del sector minero,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Municipios mineros Priorizados del Departamento de Boyacá

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Medios y costos de transporte

Alternativa: Promover la implementación de proyectos productivos de apicultura sustentables, mediante el fortalecimiento de iniciativas en zonas de influencia del sector minero,

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 160.368.503,50

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 160.368.503,50

Desarrollar capacidad técnica y de gestión empresarial para la implementación de proyectos productivos sostenibles.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de asistencia técnica para la reconversión socio laboral de personas dedicadas a la minería (Producto principal del proyecto) **Complemento:** Plan departamental de capacitación para la reconversión **Medido a través de:** Número de personas **Cantidad:** 80,0000 **Costo:** $ 160.368.503,50 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 600 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 600	**1.1.1** SUMINISTRAR INSUMOS PROYECTOS TRITURADOS PAZ DE RIO GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025 **Costo:** $ 11.366.673,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 SUMINISTROS PROYECTOS MILPA SOCHA Y SAMACÁ GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025 **Costo:** $ 39.696.960,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 SUMINISTROS PROYECTOS FUNDACION SANTA ROSA EN EL MUNICIPIO DE MARIPI GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025 **Costo:** $ 22.953.734,50 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 SUMINISTRAR INSUMOS PROYECTOS COPROCAÑITAS EN EL MUNICIPIO DE LA UVITA GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025 **Costo:** $ 28.063.420,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de asistencia técnica para la reconversión socio laboral de personas dedicadas a la minería (Producto principal del proyecto) **Complemento:** Plan departamental de capacitación para la reconversión **Medido a través de:** Número de personas **Cantidad:** 80,0000 **Costo:** $ 160.368.503,50 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 600 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 600	**1.1.5** SUMINISTRAR INSUMOS PROYECTO ASOMINEB SOGAMOSO-TOPAGA-CORRALES GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025 **Costo:** $ 35.845.316,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.6 SUMINISTROS PROYECTOS ASOCIACION TEJIENDO OPORTUNIDADES DE CHIVOR-MACANAL-SOMONDOCO GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025 **Costo:** $ 22.442.400,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Promover la implementación de proyectos productivos de apicultura sustentables, mediante el fortalecimiento de iniciativas en zonas de influencia del sector minero,

Actividad 1.1.1 SUMINISTRAR INSUMOS PROYECTOS TRITURADOS PAZ DE RIO GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025

Periodo	Materiales
0	$11.366.673,00
Total	**$11.366.673,00**

Periodo	Total
0	$11.366.673,00
Total	

Actividad 1.1.2 SUMINISTROS PROYECTOS MILPA SOCHA Y SAMACÁ GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025

Periodo	Materiales
0	$39.696.960,00
Total	**$39.696.960,00**

Periodo	Total
0	$39.696.960,00
Total	

Actividad 1.1.3 SUMINISTROS PROYECTOS FUNDACION SANTA ROSA EN EL MUNICIPIO DE MARIPI GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025

Periodo	Materiales
0	$22.953.734,50
Total	**$22.953.734,50**

Periodo	Total
0	$22.953.734,50
Total	

Actividad 1.1.4 SUMINISTRAR INSUMOS PROYECTOS COPROCAÑITAS EN EL MUNICIPIO DE LA UVITA GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025

Periodo	Materiales
0	$28.063.420,00
Total	**$28.063.420,00**

Periodo	Total
0	$28.063.420,00
Total	

Actividad 1.1.5 SUMINISTRAR INSUMOS PROYECTO ASOMINEB SOGAMOSO-TOPAGA-CORRALES GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025

Periodo	Materiales
0	$35.845.316,00
Total	**$35.845.316,00**

Periodo	Total
0	$35.845.316,00
Total	

Actividad 1.1.6 SUMINISTROS PROYECTOS ASOCIACION TEJIENDO OPORTUNIDADES DE CHIVOR-MACANAL-SOMONDOCO GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025

Periodo	Materiales
0	$22.442.400,00
Total	**$22.442.400,00**

Periodo	Total
0	$22.442.400,00
Total	

Alternativa: Promover la implementación de proyectos productivos de apicultura sustentables, mediante el fortalecimiento de iniciativas en zonas de influencia del sector minero,

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)	De mercado	Desinterés de los productores en el manejo adecuado de los insumos a entregar	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 2. Menor	No llegue a un feliz termino los proyectos Agromineros	Consulta con los productores para la realización del proyecto, invitándolos a participar en análisis de los posibles impactos del mismo sobre su bienestar.
2-Componente (Productos)	Legales	Imcumplimiento por parte de los contratistas para el Suministro de los insumos.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 2. Menor	Retrasos injustificados, Proyectos inconclusos o que no cumplan el objetivo de este.	Seguimiento, control y establecimiento de pólizas de cumplimiento y calidad.
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: SUMINISTRAR INSUMOS PROYECTOS TRITURADOS PAZ DE RIO GANADOR DE PRIMERA DE CONVOCATORIA AGROMINERIA 2025 Riesgo: Condiciones climáticas adversas para el suministro en el tiempo proyectado.	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en el cronograma de ejecución del Proyecto	Contemplar las condiciones climáticas adversas para la formulación del cronograma de las actividades del proyecto.

Alternativa: Promover la implementación de proyectos productivos de apicultura sustentables, mediante el fortalecimiento de iniciativas en zonas de influencia del sector minero,

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

REDUCCIÓN DE DESEMPLEO DE MUJERES, JÓVENES Y ANCIANOS EN FAMILIAS DEL SECTOR MINERO.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Población minera beneficiados dentro de los municipios priorizados

Descripción Valor Unitario: Mejores ingresos a las mujeres, adulto mayor y jóvenes que mejoran su calidad de vida

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	600,00	$75.000,00	$45.000.000,00
1	600,00	$76.000,00	$45.600.000,00
2	600,00	$77.000,00	$46.200.000,00
3	600,00	$78.000,00	$46.800.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$45.000.000,00	$45.000.000,00
1	$45.600.000,00	$45.600.000,00
2	$46.200.000,00	$46.200.000,00
3	$46.800.000,00	$46.800.000,00

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	$36.000.000,0	$0,0	$0,0	$126.691.117,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-90.691.117,8
1	$36.480.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$36.480.000,0
2	$36.960.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$36.960.000,0
3	$37.440.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$37.440.000,0

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: Promover la implementación de proyectos productivos de apicultura sustentables, mediante el fortalecimiento de iniciativas en zonas de influencia del sector minero, generando fuentes de alternativas de empleo e ingreso.					
$2.795.814,18	10,71 %	$1,02	$211.151,86	$126.691.117,77	$862.980,22

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asistencia técnica para la reconversión socio laboral de personas dedicadas a la minería (Producto principal del proyecto)	$1.583.638,97

03 - Decisión

Alternativa

Promover la implementación de proyectos productivos de apicultura sustentables, mediante el fortalecimiento de iniciativas en zonas de influencia del sector minero, generando fuentes de alternativas de empleo e ingreso.

04 - Alcance

El alcance de los proyectos productivos de diversificación económica enfocados a la minería consiste en promover alternativas sostenibles, generando nuevas fuentes de ingreso, empleo y desarrollo para las comunidades mineras. Estos proyectos intervienen principalmente en zonas de influencia minera, fortaleciendo proyectos sostenible, el turismo rural, la energía renovable, las artesanías y los servicios ecológicos. Incluyen actividades como capacitación técnica y empresarial, asistencia técnica y promoción de emprendimientos, con énfasis en grupos vulnerables como trabajadores mineros en transición, mujeres y jóvenes. Se espera como resultado una mayor resiliencia económica, sostenibilidad ambiental y mejora en la calidad de vida de las poblaciones locales, con un enfoque territorial y a mediano y largo plazo.

Impreso el 10/09/2025 3:04:57 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Desarrollar capacidad técnica y de gestión empresarial para la implementación de proyectos productivos sostenibles.

Producto

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

Indicador

1.1.1 Personas asistidas técnicamente

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 80,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes de Supervisión - Secretaria de Minas y Energía

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	80,0000	**Total:**	80,0000

Indicador

1.1.2 Proyectos productivos implementados

Medido a través de: Número

Meta total: 45,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: No

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes de Supervisión - Secretaria de Minas y Energía

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	45,0000	**Total:**	45,0000

Impreso el 10/09/2025 3:04:57 p. m.

Regionalización

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

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Boyacá				
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	160.368.503,50	160.368.503,50	80,0000	80,0000	600

Impreso el 10/09/2025 3:04:57 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor