SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO
GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

N.º 2038 DEL 28 DE ENERO DE 2026
HARVER RICARDO BELTRAN GARCIA

INFORME #1 DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 27 DE FEBRERO AL 28 DE MARZO 2026.

OBJETO DEL CONTRATO:

Prestar por sus propios medios y con plena autonomía los servicios de un profesional en mercadotecnia, brindando acompañamiento en las actividades que adelante la Secretaria de Desarrollo económico en la Gobernación del Tolima.

RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL POR PARTE DEL CONTRATISTA:

Acompañamiento en las actividades de

1. **Apoyar las jornadas de formalización de mineros de subsistencia y pequeños mineros del Departamento.**

   Participe en la asesoría metodológica de árbol de problemas, matriz de marco lógico, programación, temporalización y presupuesto de actividades del Objetivo 1 del Macro proyecto de la estrategia minera denominado: Acción estratégica para Formar mineros de subsistencia en procesos de legalización para el trabajo en actividades mineras. Se relacionan las siguientes evidencias que tienen total relación con la obligación contractual. A continuación, se relacionan imágenes del trabajo desarrollado y reunión virtual con equipo de proyectos:

ESTRATEGIA INTEGRAL PARA EL FOMENTO Y FORTALECIMIENTO DE LA MINERÍA DE SUBSISTENCIA Y LA PEQUEÑA MINERÍA EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Secretaría de DESARROLLO ECONÓMICO

ELABORADO POR:

M. Eng. CARLOS ANDRÉS MENDOZA OLAYA

Mag. HARVER BELTRÁN

M. Eng. NICOLÁS BARRETO TORRES

Ing. SANTIAGO BARRETO CORREDOR

Ing. OSCAR GUERRERO

Ing. JAVIER OSPINA

Dra. LORENA SANDOVAL

Dra. VALENTINA BONILLA

Dra. BIBIANA GUZMÁN

Dr. DIEGO MONTEALEGRE

Dra. RAQUEL RODRIGUEZ

Dra. VALENTINA TELLEZ

DIRECTOR

Dr. LUIS ALBERTO CÁRDENAS ORTIZ

SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO

DIRECCIÓN DE DESARROLLO MINERO ENERGÉTICO

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

IBAGUÉ, COLOMBIA

23 DE FEBRERO DE 2026

- **Objetivo Específico número 1.**

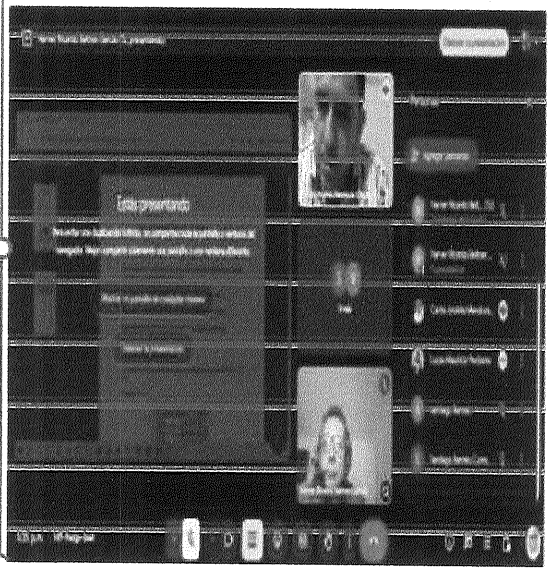
Acción estratégica para Formar mineros de subsistencia en procesos de legalización para el trabajo en actividades mineras.

Árbol de Problemas:

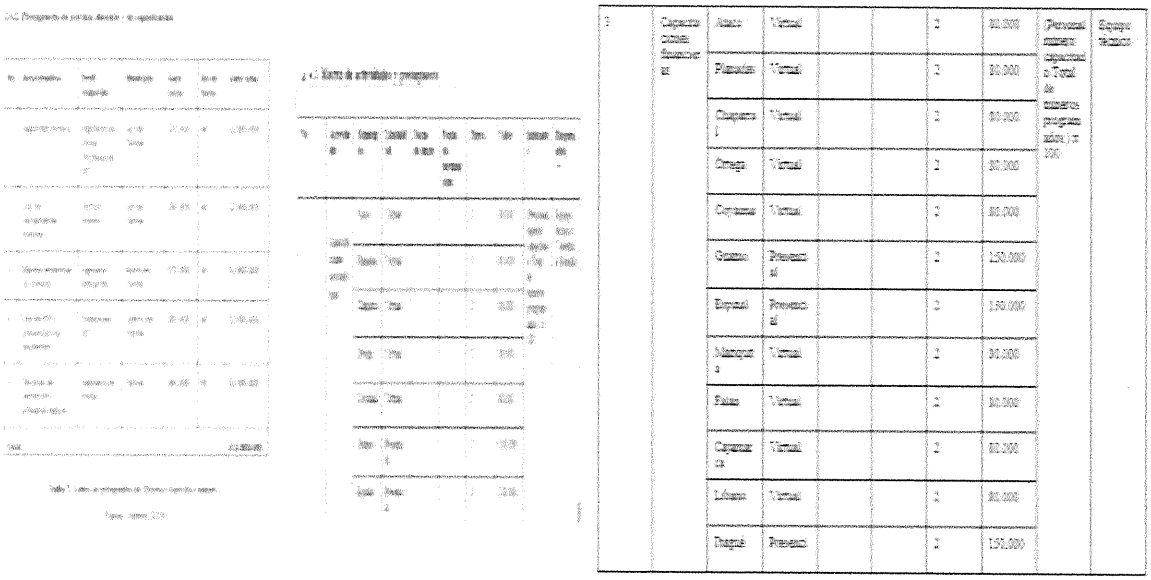
EFECTOS **(Ramas y Hojas)**	**Ramas (Efectos Directos)**	▪ Conflictos entre los mineros de subsistencia y el estado. ▪ Baja rentabilidad, por no tener un trabajo constante. ▪ Deterioro del ecosistema por los trabajos realizados. ▪ Sanciones impuestas por las autoridades ambientales y legales. ▪ Falta de estrategias para generar fuentes de ingresos.
	Hojas (Efectos Indirectos)	▪ Desintegración del tejido social ▪ Vulnerabilidad económica ▪ Inseguridad alimentaria y crisis de salud pública. ▪ Impacto económico local y exclusión financiera total. ▪ Migración forzada, abandono del territorio
PROBLEMA CENTRAL **(Tronco)**	Incapacidad de los mineros de subsistencia para alcanzar la sostenibilidad empresarial enfocados en ampliar su situación laboral a oficios alternativos (reconversión laboral).	
CAUSAS **(Raíz)**	**Causas Primarias (Raíces Directas):**	▪ Mineros de subsistencia de manera informal. ▪ Desconocimiento de costos de producción. ▪ Técnicas de extracción que generan impactos ambientales moderados y/o significativos. ▪ Desconocimiento de normativa ambiental y métodos de formalización. ▪ Desconocimiento de labores de recuperación que sean rentables en el mediano plazo.

Matriz de actividades y presupuesto.

No	Actividades	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Responsable	Valor	Indicador
1	Acción estratégica para Formar mineros de subsistencia en procesos de legalización para el trabajo en actividades mineras municipio de Cajamarca	1 día	1 día	SDE DDME-Alcaldía Municipal	8.000.000	50 mineros formalizados e inscritos en la plataforma GENESIS.
2	Acción estratégica para Formar mineros de subsistencia en procesos de legalización para el trabajo en actividades mineras municipio de Ataco	1 día	1 día	SDE DDME-Alcaldía Municipal	8.000.000	50 mineros formalizados e inscritos en la plataforma GENESIS.
3	Acción estratégica para Formar mineros de subsistencia en procesos de	1 día	1 día	SDE DDME-Alcaldía Municipal	8.000.000	50 mineros formalizados e inscritos en la plataforma

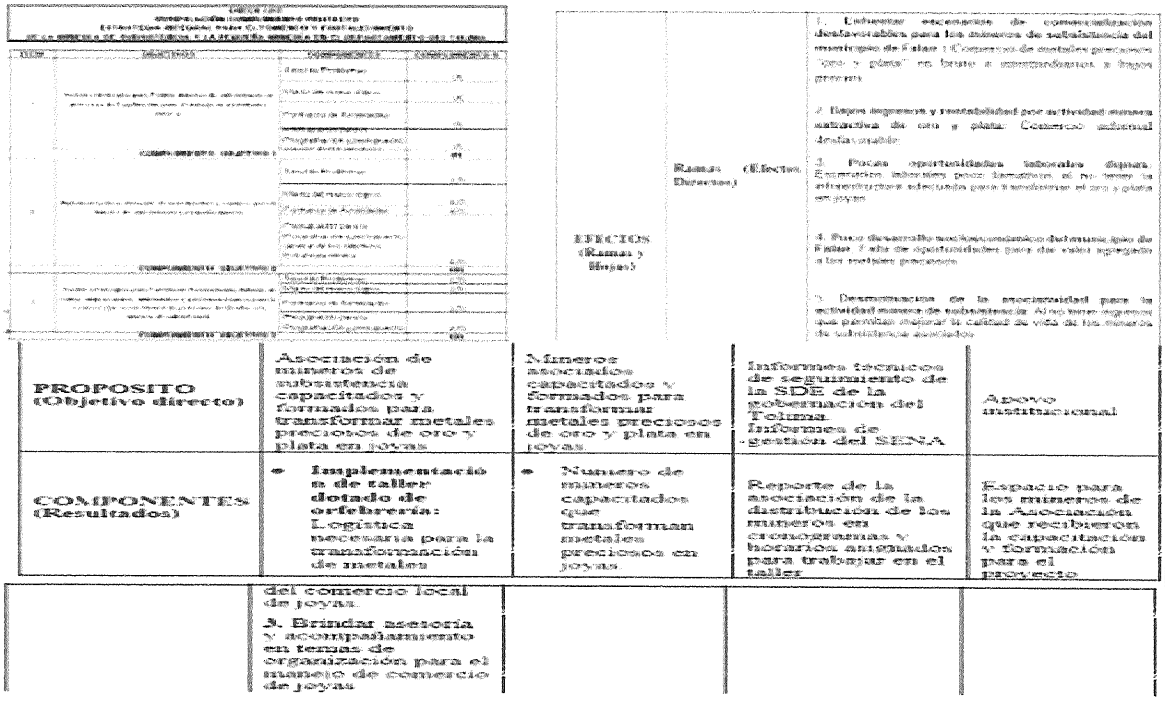


2. **Participar y apoyar los procesos de formación y capacitación de minería de subsistencia y asociaciones en temas relacionados con gestión empresarial, asociatividad y comercialización de minerales.** En el macroproyecto de la estrategia minera se ha realizado una programación a diferentes municipios de interés minero en el objetivo No 3 del Macroproyecto de estrategia minera denominada: Acción estratégica para Fortalecer Asociaciones Mineras en temas empresariales, ambientales y asistencia técnica para la reconversión socio laboral de personas dedicadas a la minería de subsistencia, donde se realizó, asesoría, acompañamiento seguimiento revisión y apoyo en las correcciones en el Desarrollo de la matriz del marco lógico, arbolo de problemas y programación, temporalización y presupuesto de las capacitaciones en temas relacionados, con los temas citados. Adicionalmente Participe en la asesoría metodológica de árbol de problemas, matriz de marco lógico y proyección de actividades de apoyo de los procesos de formación y capacitación de minería de subsistencia y asociaciones en temas relacionados con gestión empresarial, asociatividad y comercialización de minerales.



En la formulación del proyecto de taller de joyería en el municipio de Falan y otros municipios del objetivo 6 del Macroproyecto de la estrategia minera, se dio asesoría, al acompañamiento, seguimiento revisión y corrección del proyecto del taller de joyería en el municipio de Falan y otros municipios del departamento donde se incluye el aspecto de comercialización y el proyecto involucra el aspecto empresarial, organizacional y administrativo. , en donde imparti orientacion, asesoría y revision en la formulacion del proyecto, apoyando la metodologia de arbol de problemas, matriz de marco logico, determinacion de las actividades y formato metodologico articulado para la estructuracion del presupuesto, programacion de de tiempo y clasificacion de subactividades para

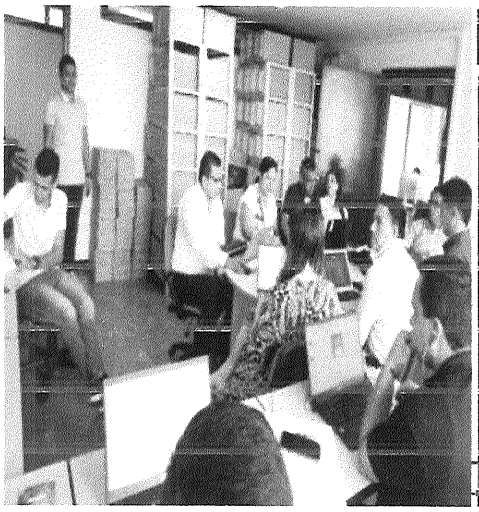
el seguimiento y conbtrol en la formulacion y futura ejecucion del proyecto. Lo anterior se puede reflejar en las siguientes evidencias. A continuacion se reflejan las siguinetes evidencias:



PROPOSITO (Objetivo directo)	Asociación de mineros de subsistencia capacitados y formados para transformar metales preciosos de oro y plata en joyas	Mineros asociados capacitados y formados para transformar metales preciosos de oro y plata en joyas	Informes técnicos de seguimiento de la SDE de la gobernación del Tolima. Informes de gestión del SENA	Apoyo institucional
COMPONENTES (Resultados)	• Implementación de taller dotado de orfebrería: Logística necesaria para la transformación de metales	• Número de mineros capacitados que transforman metales preciosos en joyas	Reporte de la asociación de la distribución de los mineros en cronogramas y horarios asignados para trabajar en el taller	Espacio para los mineros de la Asociación que recibieron la capacitación y formación para el proceso.
	del comercio local de joyas. 3. Brindar asesoría y acompañamiento en temas de organización para el manejo de comercio de joyas			

Imagen Comité marzo 11 de 2026

Donde se hizo un primer seguimiento al desarrollo del Macroproyecto

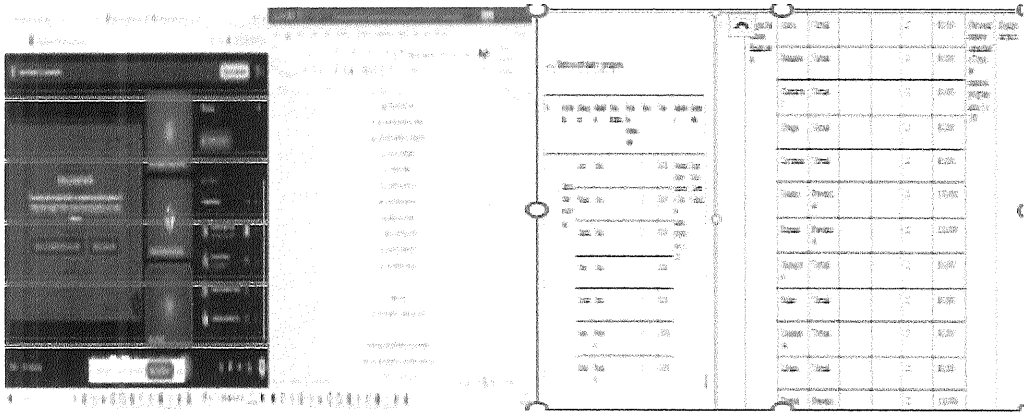


CHECK LIST
VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO PROYECTO
ESTRATEGIA INTEGRAL PARA EL FOMENTO Y FORTALECIMIENTO DE LA MINERÍA DE SUBSISTENCIA Y LA PEQUEÑA MINERÍA EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

ITEM	OBJETIVOS	COMPONENTES	CUMPLIMIENTO %
1	Asistencia técnica para fortalecer mineros de subsistencia en procesos de legalización para el trabajo en actividades mineras	Árbol de Problemas	0%
		Matriz del marco lógico.	0%
		Formatos de Actividades	0%
		Presupuesto para la Programación y presupuesto general de los objetivos	0%
	CUMPLIMIENTO OBJETIVO 1		**0%**
2	Implementación y dotación de herramientas y equipos para la minería de subsistencia y pequeña minería	Árbol de Problemas	2.5%
		Matriz del marco lógico.	2.5%
		Formatos de Actividades	2.5%
		Presupuesto para la Programación y presupuesto general de los objetivos Estrategia minera	2.5%
	CUMPLIMIENTO OBJETIVO 2		**10%**
3	Acción estratégica para Fortalecer Asociaciones mineras en temas empresariales, ambientales y asistencia técnica para la reconversión socio laboral de personas dedicadas a la minería de subsistencia	Árbol de Problemas	2.5%
		Matriz del marco lógico.	2.5%
		Formatos de Actividades	2.5%
		Presupuesto para la Programación y presupuesto	2.5%
	CUMPLIMIENTO OBJETIVO 3		**10%**

3. **Brindar asesoría y asistencia técnica a las unidades de producción minería pequeña escala UPM en temas relacionados con la gestión empresarial de comercialización de minerales.**
En el trabajo de la formulación del Macroproyecto de la estrategia minera realizamos reunión virtual con el equipo del Macroproyecto de la estrategia durante las dos últimas semanas del mes, donde se proyectó el tema de diferentes capacitaciones y asistencias a UPM en temas de comercialización de minerales, es especialmente en el proyecto de Taller de joyería de Falan y otros proyectos que tienen el componente de capacitación.

En el Macroproyecto de Estrategia Minera de manera concertada con el equipo de trabajo,

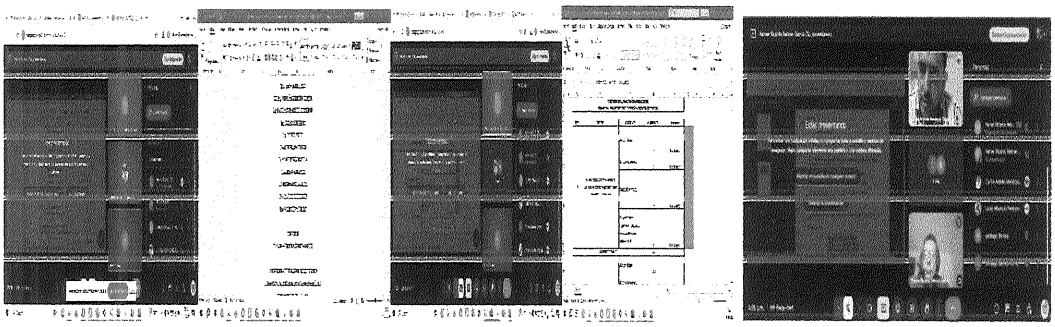


Creación de material de formación para la comercialización de minerales





En el trabajo de la formulación del Macroproyecto de la estrategia minera realizamos reunión virtual con el equipo del Macroproyecto de la estrategia minera los días 19 y 29 de marzo como se puede observar en la siguiente foto:



4. Apoyar el proceso de estructuración y formulación de proyectos de reconversión socio laboral para mineros de subsistencia del departamento, contribuye diseño de estrategias de mercadeo que faciliten la adopción, sostenibilidad y visibilizarían de las alternativas productivas propuestas.

   Dentro del Macroproyecto en el objetivo 6 se ha dado acompañamiento orientación en la matriz del marco lógico, árbol de problemas y programación de tiempos y de presupuesto al proyecto de joyería y de la misma manera a los proyectos de las Zetas Orellanas, Piscicultura y producción apícola y compostaje. Adicionalmente se recopilo toda la información de los 10 objetivos de estrategia minera y se consolido en la ficha técnica de presentación de proyectos de la secretaria de Planeación Departamental, como se muestra a continuación.

FICHA TÉCNICA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS
Gobernación del Tolima
Secretaría de Desarrollo Económico
Dirección de Desarrollo Minero Energético

Código del proyecto:		**Fecha formulación:** (DD/MM/AAAA)	09/03/2026
Nombre del proyecto:	ESTRATEGIA INTEGRAL PARA EL FOMENTO Y FORTALECIMIENTO DE LA MINERIA DE SUBSISTENCIA Y LA PEQUEÑA MINERIA EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	**Plazo:** (en meses)	6 meses
Proponente:	Dirección de desarrollo minero energetico	**Costo agregado:**	
Nombre Profesional(es) Formulador:	Mtra. Nirvar Ricardo Beltrán García M. Esp. Carlos Andrés Mendoza Diaz Ing. Santiago Barreto Corredor	**Valor Total:**	$ 630.002.000,00
Sector:	MINAS Y ENERGIAS	**Otros aportantes:**	N/A

1. INFORMACIÓN DEL PROPONENTE

Tipo:	Entidad territorial
Nombre o razón social:	Gobernación del Tolima
NIT:	890.706.072-7
Nombre del responsable del proyecto:	Luis Alberto Cardozo Ortiz
Cargo:	Director Minería y Energía Secretaría de Desarrollo Económico
Teléfono móvil:	3105156099
E-mail:	

Contribución a la Política Pública

Sostenible:	Ciudades y comunidades sostenibles: 10. Producción y consumo responsables: 12. Acción por el clima: 13. Vida de ecosistemas terrestres
Plan Nacional de Desarrollo (PND)	2022 -2026: Colombia, potencia mundial de la vida
Transformación del PND:	Transformación Productiva, Internacionalización y Acción Climática
Programa	Reindustrialización del Sector Minero
Pilar	2. Inserción Productiva Para la Competitividad, Desarrollo Sostenible y el Ambiente.

1	Acción estrategica para realizar el proceso de seguimiento a los proyectos para la reconversión productiva de los mineros de subsistencia a pequeña escala Proyecto de	Mes 1	Mes 6	SDE - DDME	$0.000.000	Numero de unidades productivas en operación.
2	Acción estrategica para realizar el proceso de seguimiento a los proyectos para la reconversión productiva de los mineros de subsistencia	Mes 1	Mes 6	SDE - DDME	$0.000.000	Numero de unidades productivas en operación.
3	Acción estrategica para realizar el proceso de seguimiento a los proyectos para la reconversión productiva de los mineros de subsistencia a pequeña escala Proyecto de	Mes 1	Mes 6	SDE - DDME	$0.000.000	Número de unidades productivas en operación.



HARVER RICARDO BELTRAN GARCIA

CONTRATISTA

DR. LUIS ALBERTO CÁRDENAS ORTÍZ

SUPERVISOR