

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

Fecha:	08	08	24	Lugar	SAN PABLO DE BORBUR
Objetivo General:	<p>Garantizar el derecho a la participación real, inclusiva y efectiva de la comunidad, organizaciones sociales y entidades públicas y privadas en los procesos de titulación minera; así como la aplicación de los principios de coordinación, concurrencia y subsidiariedad en el proceso de titulación minera con el fin de armonizar la legislación ambiental, las políticas y normas municipales y/o departamentales con el desarrollo de los proyectos mineros.</p>				
Alcance de las acciones y del Informe:	<p>Este informe presenta el trabajo de relacionamiento realizado en el marco de la implementación del procedimiento de Audiencias Públicas Mineras para el Otorgamiento de Títulos Mineros en los diferentes lugares del país en el que se encuentran propuestas viabilizadas para el posible otorgamiento de títulos mineros.</p> <p>A su vez, brinda elementos de acciones con el fin de aportar la realización de la actividad minera en los territorios reconociendo las inquietudes, percepciones y expectativas de las comunidades con relación a la actividad minera y que se pueda hacer una minería para la vida al servicio de las comunidades y el país.</p> <p>Este informe social es de carácter público, en el mismo podrán encontrar material fotográfico y audiovisual de los procesos realizados en territorio, todo el material audiovisual cuenta con el permiso de los diferentes actores.</p>				
Nombres y apellidos Quien realiza	Diana Chavarro Rodríguez Nayive Carrasco Pablo Andrés Rodríguez Buitrago Pavel Celi Sergio Sarmiento Juan Pablo Castro Ludivia Serrato Paola Higuera Martínez			Rol contratista:	Social Senior Asesora Jurídica Especialista SIG Técnico de minas Social Junior Audiovisual Social Social pedagógico
Nombres y apellidos Quien revisa	Luisa Fernanda Flórez Solano			Rol contratista:	Asesora Social

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros



1. Introducción

La Agencia Nacional de Minería (en adelante ANM), es la entidad del Estado que tiene por objeto principal administrar integralmente los recursos minerales, promover el aprovechamiento óptimo y sostenible de los recursos mineros de conformidad con las normas pertinentes y en coordinación con las autoridades ambientales en los temas que lo requieran, lo mismo que hacer seguimiento a los títulos de propiedad privada del subsuelo cuando le sea delegada esta función por el Ministerio de Minas y Energía de conformidad con la ley¹.

La ANM se compone en su organización, conforme al Decreto 4134 de 2011², por Presidencia, la Oficina Asesora Jurídica, la Oficina de Control Interno, la Oficina de Tecnología e Información y cuatro vicepresidencias: Vicepresidencia Administrativa y Financiera, Vicepresidencia de Contratación y Titulación, Vicepresidencia de Seguimiento, Control y Seguridad Minera y Vicepresidencia de Promoción y Fomento. Estas a su vez se dividen en grupos de trabajo según lo establecen las Resoluciones 206 de 2013, 790 de 2019 y 223 de 2021.

La Vicepresidencia de Contratación y Titulación Minera – VCT se encarga de implementar el procedimiento de Audiencia Pública Minera para el Otorgamiento de Títulos Mineros, con el objetivo de garantizar el derecho a la participación real, inclusiva y efectiva de la comunidad, organizaciones sociales y entidades públicas y privadas en los procesos de titulación minera; así como la aplicación de los principios de coordinación, concurrencia y subsidiariedad en el proceso de titulación minera con el fin de armonizar la legislación ambiental, las políticas y normas municipales y/o departamentales con el desarrollo de los proyectos mineros.

En el marco de implementación del procedimiento de Audiencias Públicas Mineras, en el municipio de **San Pablo de Borbur**, Boyacá, se ha elaborado el presente documento con el fin de dar a conocer el proceso de relacionamiento con diferentes actores del municipio, sus posturas, inquietudes y expectativas con relación a la actividad minera en sus territorios, y el posible otorgamiento de las diez y siete **(17) propuestas viabilizadas de contrato de concesión minera**, de Piedras Preciosas. A la vez, presenta una lectura de contexto del municipio, un estado de la actividad minera del territorio, informe narrativo de la implementación del procedimiento en el municipio, un ejercicio de caracterización de actores claves relacionados con la actividad minera y finalmente un concepto técnico social por parte de los profesionales encargados de implementar el proceso en este municipio.

Este procedimiento le apuesta a la visión del Gobierno con relación al respeto y cuidado de los recursos naturales no renovables (RNNR), que se basa en la soberanía nacional respecto de ellos y en su importancia estratégica para la reindustrialización de la economía, la transición energética, la soberanía alimentaria y la construcción de infraestructura pública.

La implementación del procedimiento de Audiencias Públicas Mineras para el otorgamiento de títulos mineros busca que **la minería se lleve a cabo en los territorios al servicio de las comunidades y sus intereses**, ya que sus voces son su eje fundamental. La minería para la vida también incluye respetar el ordenamiento del territorio alrededor del agua, garantizar la justicia social y la vida integral de las personas, el derecho a la alimentación y la búsqueda de transformaciones productivas que ayuden al país a su internacionalización y el respeto por el medio ambiente. Esta visión de la minería busca que la realización de esta actividad garantice la protección del medio ambiente, la participación de las comunidades, la generación de empleos, la construcción

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros



de encadenamientos productivos y la transferencia de conocimiento y tecnología. De esta manera, la minería se pone al servicio del país.

Desde estas consideraciones, en este informe se presentan los resultados del proceso de relacionamiento con autoridades territoriales, proponentes, comunidad, líderes, lideresas y organizaciones sociales, desarrollado en el marco de la implementación del procedimiento de Audiencias Públicas Mineras en el municipio de **San Pablo de Borbur**, Boyacá. A continuación, se presentan algunos aspectos para tener en cuenta:

- El equipo encargado del proceso de relacionamiento diseñó e implementó diversas acciones y metodologías basadas en enfoques diferenciales y territoriales del municipio. Entre estas acciones se destacan visitas de campo, diálogos sociales, cartografías sociales, diálogos con autoridades locales, diálogos mixtos entre proponentes y comunidades; así como reuniones virtuales y presenciales con proponentes y sesiones pedagógicas. Estas actividades buscaron facilitar la comprensión del proceso de otorgamiento de títulos mineros, divulgar las propuestas viabilizadas en el municipio y explicar las diferentes figuras jurídicas relacionadas con la contratación y el ciclo minero. La información recopilada se registró en bases de datos, el informe escrito y en formato audiovisual realizado por el equipo, gestionado según las políticas de datos establecidas en la Ley 1581 de 2012.
- El proceso de relacionamiento con autoridades territoriales, proponentes, comunidad, líderes, lideresas y organizaciones sociales, desarrollado en el marco de la implementación del procedimiento de Audiencias Públicas Mineras en el municipio de **San Pablo de Borbur** se desarrolló en cuatro momentos:
 1. Fase de Aproximación al territorio
 2. Fase de Coordinación y Concurrencia, Cartografía y Diálogo Social
 3. Fase de Pedagogía y Diálogo Social
 4. Fase de Audiencia Pública Minera (en adelante APM).

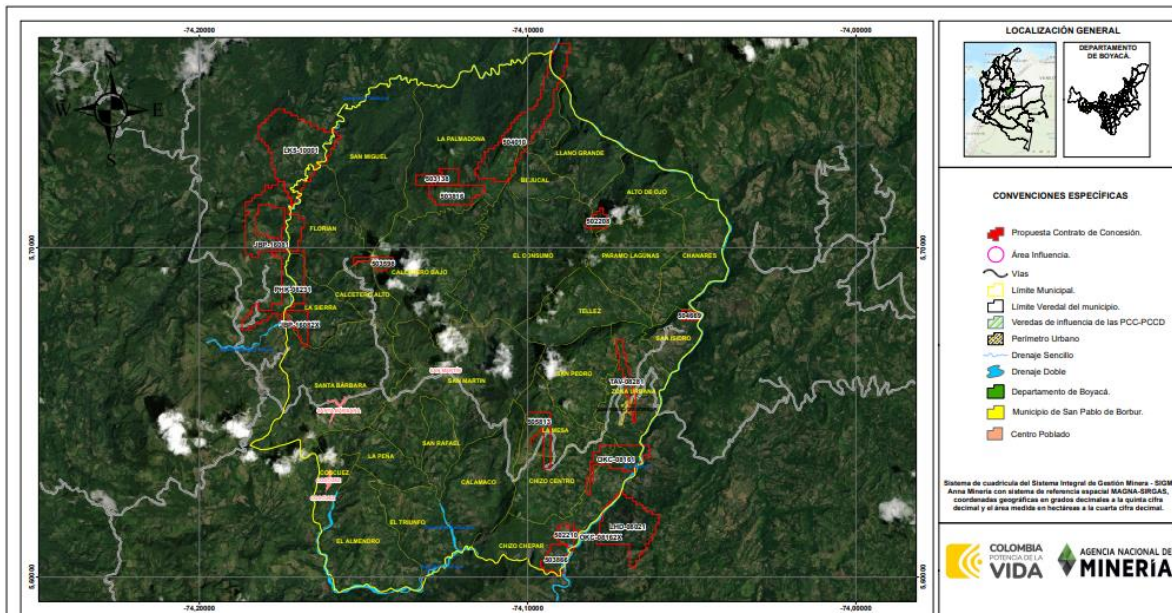
La implementación de las fases mencionadas será descrita en el numeral cuatro (4) del presente informe social denominado: **Informe narrativo de la implementación del procedimiento en el territorio.**

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ

Procedimiento Audiencias Públicas Mineras para el Otorgamiento de Títulos Mineros

2. Lectura de Contexto

El municipio de San Pablo de Borbur fue fundado en 1.875, fragmentado del municipio de Pauna mediante Ordenanza No 24 del 9 de Diciembre de 1959; en el año 1960 de acuerdo con Ordenanza No 40 se establecieron sus límites, quedando sectores que pertenecían a San Pablo de Borbur bajo jurisdicción predial del municipio de Otanche; el municipio de San Pablo de Borbur se encuentra localizado al occidente del departamento de Boyacá sobre la cordillera oriental en el antiguo territorio Vásquez. Geográficamente su latitud al norte es 5° 39', longitud norte 74° 04', al norte limita con el municipio de Pauna, al occidente con el municipio de Otanche, al oriente con los municipios de Pauna y Maripí, al sur con los municipios de Muzo y Otanche, con alturas que van desde los 457 metros hasta los 1.500 metros sobre el nivel del mar y tiene una temperatura cálida de aproximadamente 27° centígrados. (Poveda Álvarez, 2022)



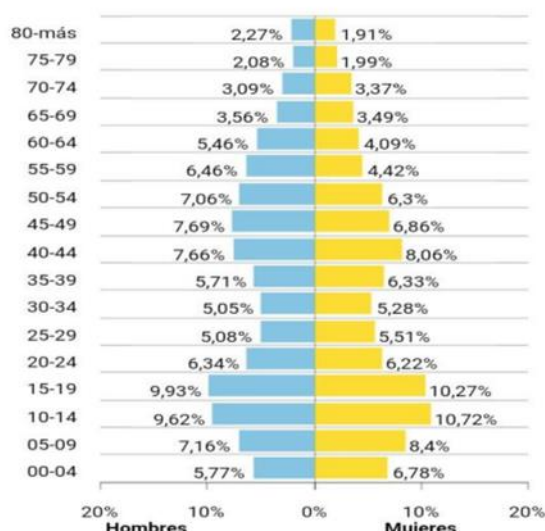
Fuente: Vicepresidencia de Titulación y Contratación, 2024

Frente a su división político-administrativa, está compuesto por la cabecera municipal, dos (2) centros poblados: Santa Bárbara y San Martín, y veinticuatro (24) veredas: Alto del Oso, Bejucal, Calamaco, Calcetero Bajo, Chanares, Chizo Centro, Chizo Cuepar, Coscuez, El Almendro, El Consuelo, El Triunfo, Florián, La Mesa, La Palmarona, La Peña, La Sierra, Llano Grande, Páramo, Lagunas, San Isidro, San Miguel, San Pedro, San Rafael y Téllez. (Alcaldía Municipal San Pablo de Borbur, 2020)

El municipio se caracteriza por accidentes geográficos, colinas y montañas, como los cerros Fura y Tena que presentan una altura de 800mts, los cerros Coscuez y Peña Blanca donde se desarrolla la actividad minera; otros cerros como Calcetero, La Chapa, San Gil, Cañan Guana y San Pedro. Las principales fuentes hídricas del municipio son el Río Minero, que tiene presencia en gran parte de la zona occidente de Boyacá, desembocando en el Río Carare y a su vez en el río Magdalena. (ESE, 2019)

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ

Procedimiento Audiencias Públicas Mineras para el Otorgamiento de Títulos Mineros



Fuente: DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda – 2018

Según el censo poblacional realizado por el DANE en el año 2018, San Pablo de Borbur tiene una población de 6.608 personas, de las cuales en su mayoría son personas adultas de 40 a 59 años (54,51%), seguido por las juventudes de 10 años hasta los 19 (40,54%), por medio del censo y la proyección poblacional, se identifica un posible crecimiento de la población, en relación al censo realizado en 2005. Es de destacar que dentro del municipio predominan los hombres con 3.171 habitantes (54.3%), con relación a las mujeres con 2.668 habitantes (45.7%). (Alcaldía Municipal San Pablo de Borbur, 2020)

Economía

Según el Censo del DANE 2018 (Retomado de ESE, 2021) las principales fuentes de empleo en el municipio son la minería, la ganadería y la agricultura de productos como el cacao, aguacate, plátano. Dentro del municipio predomina el empleo informal (89%) con el desarrollo de actividades como la guaquería y la venta de diferentes productos. Así mismo, se identifica un 48% de la población que se encuentra desempleada y uno 1% de trabajo infantil.

Conflictos políticos, sociales y ambientales

El municipio de San Pablo de Borbur, así como varios municipios de la provincia del occidente de Boyacá, se destacan por sus recursos ambientales, ríos, cerros y en particular por la presencia de minerales, como la esmeralda, el recurso que generó conflictos en la región desde los años 60's hasta 1990 con la denominado "Guerra Verde", por la disputa de "Clanes" en el territorio. (Centro Nacional de Memoria Histórica, 2022)

La guerra ocasiono que las familias se vieran forzadas a desplazarse para huir de la violencia y a pesar de que no se cuenta con un registro de la violencia en la región, la población estima que fueron 3.500 personas asesinadas y 1.500 desaparecidas. El día 12 de julio de 1990 se firmó el acuerdo regional de paz en 15 provincias

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros



del occidente de Boyacá, incluido San Pablo de Borbur, desde ese entonces la población ha mantenido la paz en el territorio. (Centro Nacional de Memoria Histórica, 2022)

En la actualidad, muchos de los habitantes del municipio basan sus ingresos económicos en la minería y se tiene la presencia de grandes empresas mineras como la multinacional “Fura Gems” ubicada en Coscuez, quienes han realizado diálogos con las comunidades y guaqueros de Otanche y San Pablo de Borbur de la región, sin embargo, aún se presentan conflictos. Recientemente el medio Caracol Radio (2024) reportó posibles manejos irregulares de desechos por parte de la compañía, lo que generó el rechazo de la comunidad y la denuncia ante las entidades pertinentes.

La empresa ha denunciado varias veces bloqueos de la comunidad e impedimentos para realizar la actividad minera en la región, como registra el medio de comunicación El Tiempo (2023), uno de los bloqueos se presentó en octubre del año 2023.

3. Situación minera actual

El 18 de mayo del 2024 se llevó a cabo la reunión de Coordinación y Concurrencia, en el municipio de **San Pablo de Borbur**, Boyacá, y se presentó el siguiente estado minero: 44 Títulos Mineros, 59 Solicitudes Vigentes, y, 17 Propuestas de Contrato de Concesión Viabilizadas Técnica, Ambiental, Jurídica y Financieramente, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla No. 1

Catastro minero – Municipio de San Pablo de Borbur – Boyacá

Descripción	Cantidad
Títulos Mineros	44
Solicitudes vigentes (en proceso de evaluación técnico, ambiental, jurídico y económico)	59
Propuestas de contrato de concesión viabilizadas técnica, ambiental, jurídica y económicamente (para otorgamiento de títulos mineros)	17

A continuación, se presenta la tabla con información de los títulos mineros vigentes en el municipio:

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

Tabla No. 2
Títulos mineros vigentes – Municipio de San Pablo de Borbur – Boyacá

TÍTULOS MINEROS EN EL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR - BOYACÁ						
ID	PLACA	ÁREA Hectáreas	Etapas Contractual	Titulares	Grupo de Minerales	Fecha Expiración
1	DHK-161	308,764 3	Explotación	(78677) Esmeraldas Peñas Blancas S.A.S.	ESMERALDA	30/03/2033
2	JKC-11511	153,503 7	Construcción y montaje	(46932) Carlos Mauricio Bermúdez Poveda, Otros	ESMERALDA	5/04/2045
3	GK1-112	1080,52 9	Explotación	(55171) Inversiones Fura & Tena S.A.	ESMERALDA	31/05/2042
4	BA3-072	94,7293	Explotación	(20653) José Ignacio Obando Parra, (33114) José Napoleón Obando Parra	ESMERALDA	10/12/2032
5	IHH-08041	295,916 1	Explotación	(31736) Fredy Enrique Lancheros Peña, Otros	ESMERALDA	15/07/2039
6	EC7-131	226,425 5	Explotación	(44616) Ormicol C.I. S. A	ESMERALDA	11/07/2034
7	DAU-161	35,3556	Explotación	(44742) Compañía Minera Calceteros S.A. - Comical S. A	ESMERALDA	21/10/2032
8	690R	48,8466	Explotación	(19956) Empresa Productora De Gemas Ltda. Comercializadora Internacional	ESMERALDA	26/03/2033
9	HEH-082	480,654 5	Explotación	(31151) Jorge Arnulfo Ortiz González, (11239) Miguel Antonio Villamil	ESMERALDA	22/02/2039
10	EAU-111	494,603 6	Explotación	(19266) Esmeraldas Colombianas - La Fortuna Ltda.	ESMERALDA	1/06/2036
11	GFR-131	481,234 6	Explotación	(12915) Ricardo Humberto Bonilla Riveros	ESMERALDA	29/09/2039
12	ICQ-081916	177,447 4	Explotación	(43634) Alonso Lancheros, Otros	ESMERALDA	23/05/2042

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

13	HKG-12421	322,66	Explotación	(42193) Yakelin Mosquera Castañeda	ESMERALDA	17/11/2038
14	BKR-111	149,422 1	Explotación	(26931) Empresa Productora Explotadora De Esmeraldas "Emproexcol Ltda.	ESMERALDA	24/10/2032
15	HFN-151	104,125 3	Explotación	(77363) Grupo Empresarial Minero S.A.S	ESMERALDA	20/03/2043
16	EDL-112	120,934 4	Explotación	(46065) Esmeraldas De Coscuez	ESMERALDA	27/05/2034
17	BFC-091	24,9699	Explotación	(45132) Jairo Orlando Mendoza Rodriguez, Otros	ESMERALDA	2/11/2035
18	KCK-08071	237,803 7	Explotación	(10640) Samuel Fernando López Diaz	ESMERALDA	12/02/2043
19	HBN-112	539,580 9	Explotación	(23170) José Orlando Ramos Guzmán	ESMERALDA	20/07/2039
20	122-95M	46,8939	Explotación	(33433) Coscuez S.A.	ESMERALDA	8/10/2050
21	PHK-08232X	249,232 8	Exploración	(57710) Josué Olarte Pinzón, (12923) Marlene Emilce Flórez Morales	ESMERALDA	22/10/2047
22	EKK-122	100,016 6	Explotación	(10640) Samuel Fernando López Diaz	ESMERALDA	20/11/2036
23	GCI-142	869,525 6	Explotación	(39272) Héctor Obando	ESMERALDA	26/06/2037
24	FDF-161	47,334	Explotación	(14897) José Ubaner Hernández Mejía	ESMERALDA	20/04/2036
25	GLD-082	376,007 2	Explotación	(32859) José Abrahán Cortes Rincón, Otros	CARBÓN	22/11/2019
26	DL4-111	191,937 3	Explotación	(39349) Luis Fernando Bermúdez Rodriguez	ESMERALDA	20/04/2035
27	GIF-121	154,199 6	Construcción y montaje	(40844) Alejandro José Giraldo García, Otros	ESMERALDA	14/11/2042
28	CDJ-161	370,047 2	Explotación	(22683) Minera Monte Blanco Colombia S. A	ESMERALDA	11/09/2032
29	BI6-081	54,0115	Explotación	(53436) Inversiones Borbur Ltda.	ESMERALDA	13/07/2029

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

30	DJU-151	223,999 9	Explotación	(35876) Luis De Jesús Contreras Valero, Otro	ESMERALDA	22/01/2036
31	DAM-121	70,1508	Explotación	(27900) Luis Enrique Montaña Parra	ESMERALDA	3/10/2032
32	FK9-092	304,497 5	Explotación	(21367) Hermes Antonio Cortes Cifuentes, Otro	ESMERALDA	9/10/2047
33	EDL-113	183,464 3	Explotación	(77367) Coscuez Green Hope S.A.S.	ESMERALDA	30/05/2034
34	BA4-132	107,355 6	Explotación	(32035) Carlos Julio López Sánchez, (25062) Siervo Inael Virgues Peña	ESMERALDA	24/10/2032
35	BL4-111	90,1402	Explotación	(53515) The Coscuez Emerald Company S.A.S.	ESMERALDA	15/12/2032
36	FL9-141	176,370 7	Explotación	(33202) Emeral Chizo S.A.S	ESMERALDA	28/03/2035
37	PF4-09281	384,913 8	Exploración	(52568) Colombia Royal Emerald S.A.S.	ESMERALDA	10/10/2047
38	CEG-131	81,0689	Explotación	(45118) Sociedad Minera El Encanto S. A	ESMERALDA	25/08/2033
39	EJV-142	468,120 6	Explotación	(10035) German Moreno Cardona, (32787) Leticia Cardona Valenzuela	ESMERALDA	10/08/2035
40	DB6-161	119,407 8	Explotación	(62719) Miras Stone Resources S.A.S.	ESMERALDA	29/07/2032
41	IDH-08001X	91,2882	Explotación	(46184) Adriana Pérez Amado, (73162) Green Sky Emerald Sas	ESMERALDA	15/07/2039
42	FL9-142	91,5308	Explotación	(14218) Celedonio Guatavita Novoa	ESMERALDA	8/02/2035
43	FJM-094C6	205,464 5	Explotación	(29832) Jesús Hernando Sánchez Sierra	ESMERALDA	25/07/2035
44	FK3-112	85,4113	Explotación	(89102) Anderson Manuel Cañón Carvajal, Otro	ESMERALDA	8/03/2037

Según la tabla anterior, se evidencia que el municipio de **San Pablo de Borbur** se evidencia que, de los 44 títulos vigentes, 43 corresponden a explotación de esmeraldas y uno (1) a carbón.
A continuación, se presentan las solicitudes vigentes presentadas para el municipio de San Pablo de Borbur:

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

Tabla No. 3
Solicitudes vigentes – Municipio de San Pablo de Borbur – Boyacá

PROPUESTAS DE CONTRATO DE CONCESIÓN (PCC) / (PCCD) DIFERENCIAL - SAN PABLO DE BORBUR - BOYACÁ					
ID	PLACA	Modalidad	Área Hectáreas	Solicitantes	Grupo de Minerales
1	LK5-10001	Contrato De Concesión (L 685)	450,2372	(44657) Freddy Trujillo Melo, (45966) Jairo Alexander Torres Triana, (17633) Mario Ramírez Castillo	ESMERALDA
2	ARE-508338	Área De Reserva Especial	785,5541	(82004) Empresa Colombiana De Minas "Ecominas C.I. SAS", (63257) Román Orlando Porras López	ESMERALDA
3	PBO-08441	Contrato De Concesión (L 685)	57,5043	(58201) Luis Alejandro Villalobos Castellanos	ESMERALDA
4	UGH-08071	Contrato De Concesión (L 685)	20,8029	(60041) Exportit SAS	ESMERALDA
5	503138	Contrato De Concesión (L 685)	59,9491	(79838) Inversiones Y Construcciones Galem SAS	ESMERALDA
6	503866	Contrato De Concesión (L 685)	64,854	(83251) Didier Eduardo Garavito Vásquez	ESMERALDA
7	506270	Contrato De Concesión Diferencial	4,8938	(80357) Lina Paola Delgadillo Murcia	ESMERALDA
8	PHK-08231	Contrato De Concesión (L 685)	209,229	(57710) Josué Olarte Pinzón, (12923) Marlene Emilce Flórez Morales	ESMERALDA
9	ARE-507386	Área De Reserva Especial	13,4601	(88024) Pastor Valero Vergel, (71078) Luz Helena Balaguera Álvarez	ESMERALDA
10	501742	Contrato De Concesión (L 685)	8,5658	(77363) Grupo Empresarial Minero SAS	ESMERALDA

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

11	503815	Contrato De Concesión (L 685)	48,9445	(83053) Ígneos Green SAS	ESMERALDA
12	508863	Contrato De Concesión (L 685)	571,3584	(82135) Generación De Talentos SAS	ESMERALDA
13	505352	Contrato De Concesión (L 685)	129,7009	(54429) Sandra Yaneth Castiblanco Gallego	ESMERALDA
14	OKL-140410X	Contrato De Concesión (L 685)	36,7098	(46318) Guillermo Fredy Diaz Guerrero	ESMERALDA
15	506740	Contrato De Concesión (L 685)	11,0129	(86211) Mine To Gem C.I - Mipymes SAS	ESMERALDA
16	NGI-14131	Solicitud De Legalización	99,1137	(23686) Luis Albeiro Flórez	ESMERALDA
17	ARE-508297	Área De Reserva Especial	12,2367	(90380) Enrique Zapata Bustos	ESMERALDA
18	507883	Contrato De Concesión (L 685)	1681,027	(89523) Juan Carlos Romero Corredor, (89522) Ourconstruction & Design Colombia SAS	ESMERALDA
19	508681	Contrato De Concesión (L 685)	118,6892	(89015) Asociación Mineros De Santander SAS	ESMERALDA
20	505835	Contrato De Concesión (L 685)	74,6429	(85136) El Dorado Mining S.A.S	ESMERALDA
21	JBP-16081	Contrato De Concesión (L 685)	258,1634	(44657) Freddy Trujillo Melo	ESMERALDA
22	JBP-16082X	Contrato De Concesión (L 685)	53,8375	(44657) Freddy Trujillo Melo	ESMERALDA
23	ARE-508695	Área De Reserva Especial	14,6841	(79405) Sergio Leonardo Torcuato Dasilva, (79418) Tilso Acosta Torcuato	ESMERALDA
24	ARE-508275	Área De Reserva Especial	44,0466	(90380) Enrique Zapata Bustos	ESMERALDA

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

25	ODO-11511	Solicitud De Legalización	84,4312	(51167) Alain Fabian Delgadillo Pena, (51169) Ewin Iván Delgadillo Pena, (51166) Leimar Delgadillo Pena, (51168) Nubia Stella Delgadillo Pena, (10727) Ofelia Ávila Lancheros, (51170) Sandra Milena Delgadillo Pena	ESMERALDA
26	OKL-14047X	Contrato De Concesión (L 685)	75,8636	(46318) Guillermo Fredy Diaz Guerrero	ESMERALDA
27	OE2-09581	Solicitud De Legalización	145,6115	(51399) Bruno Matías Wiest Goyeneche, (51398) Luis Hernando Cortes Canon, (51396) Marcos Daniel Morato Barrero, (51397) Melquecidec Sierra Salinas	ESMERALDA
28	OKC-08161	Contrato De Concesión (L 685)	140,7121	(53230) José Fiterton Romero Salinas, (53231) Lucinda Isabel Gil Delgadillo	ESMERALDA
29	OG2-082732X	Contrato De Concesión (L 685)	44,0446	(34713) Rafael Alberto Rodríguez Rincón	ESMERALDA
30	504010	Contrato De Concesión (L 685)	375,5825	(61119) Metal Mining Group SAS	ESMERALDA
31	500043	Contrato De Concesión Diferencial	99,0953	(70638) Ricardo Hernando Vargas Pérez	ESMERALDA
32	TAV-08281	Contrato De Concesión (L 685)	61,1766	(60041) Exportit SAS	ESMERALDA
33	LHD-08021	Contrato De Concesión (L 685)	286,3277	(24321) Julio Cesar Gómez Cifuentes, (46605) Welner Diosde González Rincón	ESMERALDA

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

34	507022	Contrato De Concesión (L 685)	149,2661	(42426) Fernando Oliveros Caicedo, (81036) José Rubén Bonilla Pineda, (57918) Mario Nel González Pachón, (54420) Segundo Agustín Sánchez Salazar	ESMERALDA
35	ARE-507025	Área De Reserva Especial	9,7881	(86047) Esmeralda Caracolí Muzo S.A.S.	ESMERALDA
36	504149	Contrato De Concesión (L 685)	9,7894	(22415) Leonel Alfonso Mendieta Navas	ESMERALDA
37	508042	Contrato De Concesión (L 685)	280,2002	(46318) Guillermo Fredy Diaz Guerrero	ESMERALDA
38	508785	Contrato De Concesión (L 685)	154,1617	(82135) Generación De Talentos SAS	ESMERALDA
39	504669	Contrato De Concesión (L 685)	17,1287	(76899) Hugo Lizandro Osorio Sierra	ESMERALDA
40	508648	Contrato De Concesión (L 685)	31,8117	(55127) Gema Verde Sas	ESMERALDA
41	TDI-08191	Contrato De Concesión (L 685)	22,0268	(62547) John Salatiel Pérez Arias	OTROS MINERALES
42	TGG-08041	Contrato De Concesión Diferencial	14,6836	(57677) Lizeth Dayana Castiblanco Gallego, (55235) Solara Synergy SAS	ESMERALDA
43	ARE-509121	Área De Reserva Especial	777,0401	(71212) Paunita Emerald SAS	ESMERALDA
44	505813	Contrato De Concesión (L 685)	85,651	(40244) Augusto Cely Higuera	ESMERALDA
45	502208	Contrato De Concesión Diferencial	28,1391	(32828) Nancy Mireya Murcia Torres	ESMERALDA
46	OKL-14048X	Contrato De Concesión (L 685)	94,2109	(46318) Guillermo Fredy Diaz Guerrero	ESMERALDA
47	507061	Contrato De Concesión (L 685)	2074,871	(46318) Guillermo Fredy Diaz Guerrero	ESMERALDA

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

48	508886	Contrato De Concesión (L 685)	101,5573	(89945) Golden Market Fem SAS	ESMERALDA
49	OKC-08162X	Contrato De Concesión (L 685)	2,4473	(53230) José Fiterton Romero Salinas, (53231) Lucinda Isabel Gil Delgadillo	ESMERALDA
50	503809	Contrato De Concesión (L 685)	6,1176	(81940) Milton Fabio Torres Rojas	ESMERALDA
51	503598	Contrato De Concesión (L 685)	33,0351	(47786) Comovil SA	ESMERALDA
52	503816	Contrato De Concesión (L 685)	106,4408	(79838) Inversiones Y Construcciones Galem SAS	ESMERALDA
53	UG8-08011	Contrato De Concesión (L 685)	964,2187	(60061) Comercializadora Internacional Delta Pacific SAS	ESMERALDA
54	ODB-15521	Solicitud De Legalización	115,0093	(46318) Guillermo Fredy Diaz Guerrero	ESMERALDA
55	502210	Contrato De Concesión (L 685)	37,933	(59218) Grupo Empresarial Invermur SAS	ESMERALDA
56	503826	Contrato De Concesión (L 685)	1951,555	(46318) Guillermo Fredy Diaz Guerrero	ESMERALDA
57	504109	Contrato De Concesión (L 685)	75,8521	(83534) Infinite Investment Group SAS	ESMERALDA
58	SH8-15071	Contrato De Concesión (L 685)	1349,356	(61585) Gemmountain Capital SAS	ESMERALDA
59	507519	Contrato De Concesión (L 685)	59,9546	(88223) Asociación Integral De Carboneros Y Mineros De Colombia, (61387) Fernel Ricardo Mejía León, (30250) Miguel Darío Sierra Murcia	ESMERALDA

De acuerdo a la tabla anterior, se puede evidenciar que de las 59 solicitudes vigentes presentadas en el municipio, 58 son para la extracción de esmeraldas y una (1) para otros minerales. También se puede evidenciar que la principal figura de solicitud es la de Propuestas de Contratos de Concesión -PCC- las Áreas de Reserva Especial – ARES – Solicitudes de Legalización y Propuestas de Contrato de Concesión con Requisitos

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

Diferenciales – PCCD – Finalmente se logra evidenciar que de las 59 solicitudes vigentes presentadas, 17 ya cumplieron con los requisitos jurídicos, técnicos, económicos y de certificación de zonificación ambiental (este último en cumplimiento de la sentencia denominada “Ventanilla Minera”), es decir que se encuentran viabilizadas para avanzar en la implementación del procedimiento de Audiencias Públicas Mineras para el posible otorgamiento de títulos mineros.

A continuación se presentan las propuestas viabilizadas para el posible otorgamiento de títulos mineros y que fueron llevadas a concertación con la autoridad territorial.

Tabla No. 4
Propuestas viabilizadas - Municipio de San Pablo de Borbur – Boyacá

Id	Año Radicación	Modalidad	Placa	Fecha Rad	Área en hectáreas	Grupo De Minerales	Solicitante
1	2008	PCC	JBP-16082X	Feb 25, 2008	53,8375	Piedras Preciosas	(44657) Freddy Trujillo Melo
2	2008	PCC	JBP-16081	Feb 25, 2008	258,1634	Piedras Preciosas	(44657) Freddy Trujillo Melo
3	2010	PCC	LHD-08021	Aug 13, 2010	286,3277	Piedras Preciosas	(24321) Julio Cesar Gómez Cifuentes, (46605) Welner Diosde González Rincón
4	2010	PCC	LK5-10001	Nov 5, 2010	450,2372	Piedras Preciosas	(44657) Freddy Trujillo Melo, (45966) Jairo Alexander Torres Triana, (17633) Mario Ramírez Castillo
5	2013	PCC	OKC-08162X	Nov 12, 2013	2,4473	Piedras Preciosas	(53230) José Fiterton Romero Salinas, (53231) Lucinda Isabel Gil Delgadillo
6	2013	PCC	OKC-08161	Nov 12, 2013	140,7121	Piedras Preciosas	(53230) José Fiterton Romero Salinas, (53231) Lucinda Isabel Gil Delgadillo
7	2014	PCC	PHK-08231	Aug 20, 2014	209,229	Piedras Preciosas	(57710) Josué Olarte Pinzón, (12923) Marlene Emilce Flórez Morales
8	2018	PCC	TAV-08281	Jan 31, 2018	61,1766	Piedras Preciosas	(60041) Exportit SAS
9	2021	PCC	502210	Jul 28, 2021	37,933	Piedras Preciosas	Grupo Empresarial Invermur SAS
10	2021	PCC	503138	Oct 8, 2021	59,9491	Piedras Preciosas	(79838) Inversiones Y Construcciones Galem S.A.S

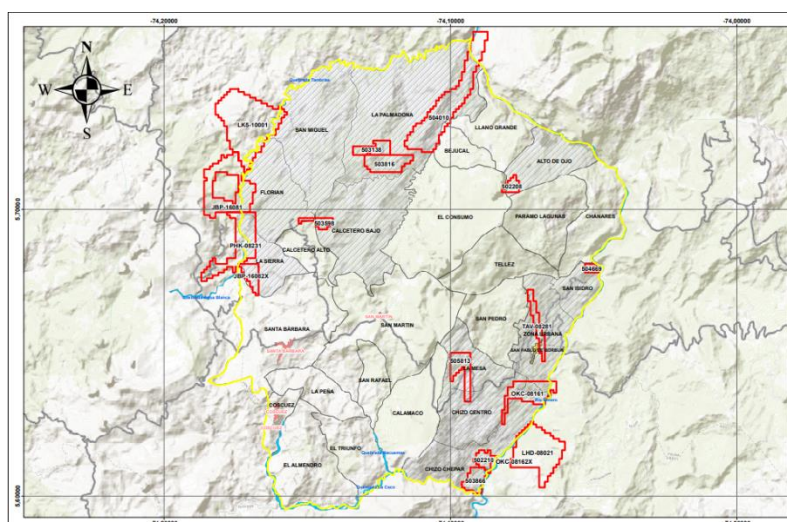
Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

11	2021	PCC	503598	Nov 24, 2021	33,0351	Piedras Preciosas	(47786) Comovil Sa
12	2021	PCC	503816	Dec 20, 2021	106,4408	Piedras Preciosas	(79838) Inversiones Y Construcciones Galem S.A.S
13	2021	PCC	503866	Dec 24, 2021	64,854	Piedras Preciosas	(83251) Didier Eduardo Garavito Vásquez
14	2022	PCC	504669	Feb 28, 2022	17,1287	Piedras Preciosas	(76899) Hugo Lizandro Osorio Sierra
15	2022	PCC	505813	May 12, 2022	85,651	Piedras Preciosas	(40244) Augusto Cely Higuera
16	2022	PCC	504010	Jan 3, 2022	375,5825	Piedras Preciosas	(61119) Metal Mining Group S.A.S.
17	2024	PCC	508863	Jan 05, 2024	571,3584	Piedras Preciosas	Generación De Talentos SAS

Teniendo en cuenta la tabla anterior se puede encontrar que existen propuestas que fueron presentadas desde el año 2008 en línea de tiempo hasta el año 2024. La modalidad de las solicitudes son todas para PCC (Propuestas de Contrato de Concesión) y todas pertenecen al grupo de minerales de piedras preciosas, especialmente el de Esmeralda

Mapa No. 2

Plano ubicación geográfica de las propuestas de contrato de concesión viabilizadas



Fuente: Equipo Audiencias Públicas Mineras – ANM, 2024

Teniendo en cuenta el mapa anterior se da a conocer que las diez y siete (17) propuestas viabilizadas se encuentran en las veredas La sierra, Florián, San Miguel, La palmarona, Calcetero Bajo, Alto del oso, San Isidro, La mesa, Chizo, centro, Chizo cuépar, Zona urbana del municipio de **San Pablo de Borbur**, zonas en las que se encuentran las comunidades que serán directamente impactadas positiva o negativamente por los proyectos mineros.

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

4. Informe narrativo de la implementación del procedimiento en el territorio

El proceso participativo realizado en el municipio de **San Pablo de Borbur** se inició en abril del 2024, contó con la participación total de 118 personas así: nueve (9) representantes de entidades territoriales, 94 personas de la comunidad y 15 proponentes, de esta manera se avanzó en la implementación del procedimiento para llegar al espacio de la Audiencia Pública Minera garantizando la participación informada de actores interesados. A continuación, se presentan las actividades realizadas.

Fase uno.

Del 8 al 12 de abril de 2024. Dio inicio al procedimiento de Audiencias Públicas Mineras en el municipio de **San Pablo de Borbur** en el departamento de Boyacá. Durante este período, se establecieron espacios de diálogo con autoridades territoriales, proponentes de las propuestas de contrato de concesión minera viabilizadas; así como con diversos actores del territorio, incluyendo comunidades, organizaciones, líderes y lideresas sociales.



Acercamiento al Territorio en San Pablo de Borbur, visita a placa solicitada, 9 de abril del 2024.

Fase dos.

Del 14 al 18 de mayo de 2024. Se realizó la segunda comisión a este municipio, el cual tuvo como objetivo realizar la reunión de Coordinación y Concurrencia con las autoridades territoriales, así como desarrollar ejercicios de diálogo y cartografía social con las comunidades posiblemente impactadas con los proyectos mineros en el casco urbano y en las zonas rurales y veredales en las cuales se encuentran las propuestas de contrato de concesión minera viabilizadas.

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros



Reunión de Coordinación y Concurrencia con alcaldía de San Pablo de Borbur, 15 de mayo del 2024.

Fase tres.

Del 29 de julio al 2 de agosto de 2024. Se realizó la tercera comisión hasta este municipio la cual tuvo como objetivo abrir espacios de diálogo y escucha entre proponentes y comunidades posiblemente impactadas por la posible titulación de nuevos contratos de concesión minera con el fin de identificar posibles acuerdos entre ambas partes.



Diálogo Mixto en San Pablo de Borbur, 1 de agosto del 2024.

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

Fase cuatro

Se celebrará el 29 de agosto del 2024 la Audiencia Pública Minera en el Polideportivo municipal zona urbana de San Pablo de Borbur, Boyacá, a partir de las 09:00 a.m. En esta audiencia se espera se puedan suscribir los acuerdos definidos entre los proponentes y la comunidad, los cuales serán la línea base del Plan de Gestión Social y harán parte de la minuta de los contratos. Para mayores informes se dispondrá toda la información en nuestra página web www.anm.gov.co en el botón de Audiencias Públicas Mineras programadas.

Informe detallado de las actividades realizadas en el municipio de San Pablo de Borbur:

Primera fase: Aproximación al territorio



Plaza Principal de San Pablo de Borbur, 9 de abril del 2024.

Durante la semana del 8 al 12 de abril de 2024, se llevó a cabo la primera visita al territorio de **San Pablo de Borbur** - Boyacá, donde se estableció un espacio de diálogo con la autoridad municipal. Se celebró una reunión en la alcaldía de **San Pablo de Borbur** con la participación del alcalde Municipal, Secretaría De Planeación, Secretaría De Desarrollo y Enlace de JAC. Durante este encuentro, se socializó el procedimiento fortalecido de Audiencias Públicas Mineras para el otorgamiento de títulos mineros, se analizó la ubicación de las placas viabilizadas y se identificaron los territorios donde la actividad minera podría tener impactos significativos. Se hizo hincapié en la necesidad de llevar a cabo acciones de pedagogía con los solicitantes en relación con el Esquema de Ordenamiento Territorial (ETO). Además, se presentó el procedimiento de Audiencia Pública Minera (APM), se examinó la ubicación de las placas y se proporcionó información relevante, incluyendo el Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) y las bases de datos de las Juntas de Acción Comunal (JAC). Durante esta visita inicial, se recopiló información crucial de la alcaldía municipal, se contextualizó la situación y se identificaron las áreas donde se encuentran las propuestas de contrato de concesión minera viabilizadas.

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ

Procedimiento Audiencias Públicas Mineras para el Otorgamiento de Títulos Mineros

En paralelo, se realizaron visitas a las placas viabilizadas en compañía de algunos proponentes, incluyendo las placas OG2-08438, 501794, 504669, 503598, 503816, PHK 08231, 503271, 508785 en total, se visitaron un total de ocho (8) placas. Durante el encuentro se contó también con la participación de personas de la comunidad a quienes se les socializó el procedimiento de Audiencias Públicas Mineras y las actividades que se realizarían a lo largo de los meses de mayo, junio y julio. En cuanto a las otras veredas de influencia, en esta aproximación inicial no se pudo identificar población directa, para estos casos, se pidió el apoyo de la alcaldía para contactar a los presidentes de las Juntas de Acción Comunal y realizar el contacto con las comunidades.

Segunda fase: Coordinación y concurrencia, cartografía y diálogo social

Coordinación y concurrencia



Reunión de Coordinación y Concurrencia, San pablo de Borbur, 15 de mayo del 2024.

Previo a la reunión de Coordinación y Concurrencia, el equipo de APM abrió un espacio de encuentro virtual entre la ANM y representantes de la Secretaría de Planeación de **San Pablo de Borbur**, como un primer paso para avanzar en la entrega de información geográfica de las áreas de las solicitudes viabilizadas para el posible otorgamiento de títulos mineros en el municipio de **San Pablo de Borbur**, con la entrega de esta información se acordó que la Secretaría de Planeación realizaría un informe técnico de análisis de las áreas de las solicitudes y sus superposiciones (usos del suelo) conforme al Instrumento de Ordenamiento Territorial vigente, en relación con los polígonos de las propuestas de contrato de concesión viabilizadas hasta la fecha. El informe emitido por la Secretaría de Planeación municipal sirvió como base de información para ser socializado y analizado durante la reunión de coordinación y concurrencia entre las entidades territoriales y la ANM.

Como segundo paso se realizó la reunión presencial de [coordinación y concurrencia](#) entre la Agencia Nacional de Minería y las autoridades territoriales del municipio de **San Pablo de Borbur** el día 15 de mayo de 2024. El

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

propósito principal fue informar al ente territorial y a sus autoridades sobre las **diez y siete (17) propuestas de concesión minera viabilizadas**, y analizarlas en detalle según el Esquema de Ordenamiento Territorial, según la información de la Secretaría de Planeación del municipio. En este encuentro, participaron Alcaldía Municipal, Concejo Municipal, Secretaría de Planeación y Representante del Despacho Alcaldía. Se acordó qué áreas de las solicitudes eran adecuadas para actividades mineras, destacando que la determinación final sobre la viabilidad de un proyecto minero se realizaría durante la fase de licenciamiento ambiental, considerando los factores ambientales, el uso del suelo y otras condiciones ambientales pertinentes. El acta de esta reunión se encuentra en el siguiente enlace, luego de ser puesta a consideración de los asistentes y de haberse dado traslado a todos los interesados y comunidad en general: <https://www.anm.gov.co/sites/default/files/2024-08-08-MIS3-P-008-F-001ActadeConcertacinaudienciaspublicasSanPabloBorbur.pdf>

Cartografía social

De forma paralela, se realizaron los encuentros para la socialización de las propuestas viabilizadas en el municipio y el ejercicio de cartografía social, que es una de las metodologías que se utiliza para abrir los espacios de encuentro comunitario, los cuales buscan identificar principales inquietudes, requerimientos y aspectos positivos manifestados por la comunidad. Esta actividad tuvo lugar los días 15 y 18 de mayo con las comunidades impactadas por los proyectos de titulación minera con representantes y líderes de JAC de las veredas: San Martín, Calcetero, Calcetero Bajo, Chamares, Peña Blanca, Florián, Llano grande.



Cartografía Social en San pablo de Borbur, 15 de mayo del 2024.

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

**Lista de inquietudes, requerimientos y aspectos positivos manifestados por la comunidad de
San Pablo de Borbur, Boyacá**
Placas: 504669, PHK-08231, 502210, 503138, OKC08162X, OKC08161, LHD-08021, JBP16082X, TAV-08281, 503598, 505813, LK5-10001, JBP-16081, 503816, 503866, 504010, 508863

Vereda	Comunidad	Expectativa / Percepción e Inquietudes
Florián, La Sierra, Palmarona, Calcetero bajo	<ul style="list-style-type: none"> Mineros tradicionales líderes y lideresas de J.A.C. de las veredas convocadas y proponentes 	<ul style="list-style-type: none"> Necesidad de formalización y/o reubicación de mineros tradicionales. Seguimiento a las empresas que están explotando actualmente respecto a las zonas donde realizan su explotación Seguimiento a Zonas tituladas donde no se están realizando trabajos de explotación, para que estas puedan ser derogados para entrar nuevamente a ser solicitados.
Alto del Oso, San Isidro, Zona Urbana, La Mesa, Chizo centro, Chizo Cuépar	<ul style="list-style-type: none"> Mineros tradicionales Líderes y lideresas de J.A.C. de las veredas convocadas y proponentes 	<ul style="list-style-type: none"> Asofemipaz tienen la expectativa de contar con un área donde puedan realizar el trabajo de minería, esperan poder tener un título minero, mujeres guaqueras para formalización. Que se puedan reconocer a las mujeres del municipio y no haya estigma hacia las mujeres. Soliciten se realice la actividad minera cuidando de fuentes hídricas y la naturaleza del municipio. Expectativa de formalización y/o reubicación de mineros tradicionales. Se da agradecimiento a la ANM porque sienten que están cumpliendo con lo que se están comprometiendo.
Alcaldía Municipal	<ul style="list-style-type: none"> Espacio de Coordinación y Concurrencia 	<p>A continuación, se comparten algunas inquietudes manifestadas por la autoridad territorial:</p> <ul style="list-style-type: none"> Placa TAV-08281: toca parte del casco urbano. Según el Artículo 69 y 70 del Acuerdo 018 del 30 de junio del 2.000. Es zona protectora, zona protectora – productora. Según el uso del suelo se prohíbe la actividad minera y es zona urbana. La placa coge parte de la vereda San Pedro que sufre por el tema del agua. En el mapa hidrológico se encuentra sobre rama del Rio Minero. En la cartografía de

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

		<p>riesgos ambientales tiene remisión en masa (EOT). Según cartografía de esquemas de ecosistemas estratégicos esta sobre la Quebrada El Chorrerón, por lo que la explotación puede generar remoción en masa. Pendiente superior al 75% según cartografía de unidades de tierra. Según cartografía para la vía nacional primer orden (vía transversal de Boyacá). Tiene estación de policía, educación preescolar, secundaria y puesto de salud. Según mapa de conflicto de uso de territorio tiene conflicto medio y sin conflicto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placa 504669: en esta área está el cerro de Fura y Tena. El Río Minero pasa por la mitad de los cerros – por tanto esta placa está sobre la cuenca del Río Minero. El cerro Fura es declarado Zona De Reserva Forestal Y Cultural Por Ser Patrimonio Del Municipio Y De La Región. Tiene prohibición para la minería. Vereda San Isidro, vías terciarias. Pendiente mayor al 75% con vegetación arbórea. Uso del suelo: protector (prohibido para la minería), prohibida la minería en túnel. En riesgo por incendios forestales. • Placa OKC-08161: riesgos por erosión y remoción en masa. Pendiente mayor al 75%. Pasa por vía terciaria y conecta con Muzo. Quebrada Aguabla y Chanares. Queda sobre Río Minero. Uso del suelo: Productora – Protectora Y Forestales Protectoras (prohibida la minería) • Placa LHD-08021: Vereda Chizo Cuépar. Uso del suelo Forestal – Protector (prohíbe la minería en túnel). Está sobre el Río Minero. Amenaza remoción en masa y erosión. Pendientes: 50% y 75%. • Placa 502210: en la parte minera está el Cerro Calcetero. Pendientes entre 50% y 75%. Vía terciaria que comunica con Muzo. Uso forestal prohíbe la minería. Tiene aproximadamente 10% y 20% que tiene uso de minería.
--	--	--

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

		<ul style="list-style-type: none"> • Placa OKC-08162X: en la parte minera está el Cerro Calcetero. Pendientes entre 50% y 75%. Vía terciaria que comunica con Muzo. Uso forestal protector (prohibida minería) 7. Placa 503866: en la parte minera está el Cerro Calcetero. Pendientes entre 50% y 75%. Vía terciaria que comunica con Muzo. 60% aproximadamente tiene uso de minería, el resto es de rehabilitación ecológica (prohibida minería en la zona de rehabilitación ecológica). • Placa 505813: Vereda Mesa y Chizo Centro. Atraviesa la Vía Nacional (Transversal de Boyacá). Área de medio conflicto según su uso. Uso del suelo: Protectora – Protectora Forestal. Protectora (prohibida minería). Área agrícola 100%. Coge o atraviesa la Quebrada Negra. Según ecosistema estratégico tiene parte del Alto San Gil y nace la Estrella Fluvial del Casco Serranía. Pendientes entre 50% y 75%. • Placa JBP-16082X: Vereda la Sierra. Uso del suelo: Forestal – Productora (prohibida minería). Se encuentra Quebrada la Colorada que atraviesa todo el polígono y desemboca en la Quebrada Tambras. Riesgo de erosión en masa. Pendiente entre el 50-75%. En la parte final se unen las cascadas y se planea proyecto turístico. • Placa PHK-08231: en esta placa se ha identificado un atractivo turístico; se quiere hacer con la comunidad un proyecto turístico y un sendero. Confluyen dos quebradas y se podría hacer una ruta. En la Vereda Florián – La Sierra. Solo una pequeña parte está en Borbur. Atraviesa por la mitad de Quebrada Tambras y se desprende Quebrada las Cacas. Erosión y remoción en masa. Pendiente 50 y 75%. Uso del suelo: Forestal – Productor (prohibida minería). Proyecto turístico municipio. • Placa JBP-16081: en esta placa se ha identificado un atractivo turístico, se quiere hacer con la comunidad un proyecto turístico
--	--	--

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

		<p>y un sendero. Confluyen dos quebradas y se podría hacer una ruta. Comparte con Otanche. Uso del suelo Forestal Productor (prohibida minería). Quebrada Tambras y las Cacas. Erosión y remoción en masa, pendientes entre 50 y 75%.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placa LK5-10001: su mayor parte es en Otanche. Uso del suelo: Forestal – Protector (prohibida minería). Esta en la Quebrada Tambras. Erosión y remoción en masa. Pendiente entre 50 y 75%. • Placa 504010: forestal productor (prohibida minería). Toca el rio minero, erosión y remoción. Pendiente entre 25 y 50%. Se hace salvedad de prohibición de minería, se realiza en el licenciamiento ambiental. Se socializa con proponente. Placa 503816: erosión y remoción. Cerro Calcetero. Pendiente 50 y 75%. Escuela primaria. Protector – protector. • Placa 508863: vereda San Miguel y Palmarona. Uso del suelo: Forestal - Productor (prohíbe minería). Quebrada Coperita, Quebrada la Llana y Quebrada La Estrellita y Tambras. Riesgos remoción, erosión e incendios forestales. Está en el Cerro Calcetero. Tiene una sede de primaria, pero no está en funcionamiento. • Placa 503598: en esta área nacen las quebradas, se proyecta el acueducto de San Martín y Santa Barbara. Desde estas quebradas se da agua a todo el municipio, y se sale a los cerros Fura y Tena; en estos cerros desembocan las quebradas. Veredas Calcetero Bajo y Florián. Pendientes entre 50 y 75%. Se encuentran ecosistemas estratégicos (Cerro Calcetero). Amenaza en Florián. Remoción en masa y erosión e incendios forestales. Uso del suelo Protector – Protector Forestal – Productor (prohíbe minería). Quebrada Guamal, Quebrada Calleterreña. El municipio está reuniendo recursos para la compra de predios para el acueducto.
--	--	--

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ

Procedimiento Audiencias Públicas Mineras para el Otorgamiento de Títulos Mineros

		<ul style="list-style-type: none"> Placa 503138: erosión en masa y remoción. Cerro Calcetero, Pendiente 50 y 75%. Uso Protector – Protector Forestal y Productor.
--	--	--

El listado de inquietudes, requerimientos y aspectos positivos manifestados por la comunidad de San Pablo de Borbur, Boyacá Placas 504669, PHK-08231, 502210, 503138, OKC08162X, OKC08161, LHD-08021, JBP16082X, TAV-08281, 503598, 505813, LK5-10001, JBP-16081, 503816, 503866, 504010, 508863 estuvo publicado del 17 al 23 de julio de 2024, donde La ANM invitó a la población de los municipios de Otanche, Tununguá, Briceño, **San Pablo de Borbur** y Pauna del departamento de Boyacá por el término de cinco (5) días hábiles para conocer la lista de inquietudes, requerimientos y aspectos positivos manifestado por la ciudadanía que han participado en los espacios de relacionamiento en el marco de la implementación del procedimiento de Audiencias Públicas Mineras para el Otorgamiento de Títulos Mineros. Este listado se publicó a través de la página web de la entidad y el punto PAR con el fin de recibir comentarios de la ciudadanía, a su vez, se invitó a las personas que participaron en la etapa de relacionamiento y aproximación con el territorio a escribirnos a través de este enlace: <https://forms.office.com/r/htySBfEKDg>. Dicha publicación estuvo para comentarios disponible por un término de cinco (5) días hábiles.

Listado de Inquietudes Departamento de Boyacá

La ANM se invita a consultar el listado de inquietudes, requerimientos y aspectos positivos manifestados por la comunidad de los municipios de Otanche, Briceño, Tununguá, San Pablo de Borbur, Muzo y Pauna. Los presentes documentos deben estar publicados en nuestra página web y otros medios que disponga la entidad durante un periodo de 5 días para comentarios de la ciudadanía teniendo en cuenta el punto 17 de nuestro procedimiento.



Evidencia publicación de la lista de inquietudes, percepciones y aspectos positivos manifestados por la comunidad San Pablo de Borbur, Boyacá Placas 504669, PHK-08231, 502210, 503138, OKC08162X, OKC08161, LHD-08021, JBP16082X, TAV-08281, 503598, 505813, LK5-10001, JBP-16081, 503816, 503866, 504010, 508863

Dicha publicación estuvo para comentarios disponible por un término de cinco (5) días hábiles, para el caso del municipio de **San Pablo de Borbur** se recibieron dos (2) inquietudes, requerimientos y aspectos positivos a las cuales se les dio respuesta oficial en el sitio web de la entidad:

1. MARÍA RUIZ (SAN PABLO DE BORBUR)

Comentario: “Que fincas están licitadas en la vereda Florián de San Pablo de Borbur y que seguimiento le están haciendo a los que hacen minería ilegal sin los permisos de la car”. (sic)

Respuesta: NO SE ACEPTA

Agradecemos su participación, sin embargo, es de anotar que la Agencia Nacional de Minería – ANM no cuenta con la información de las fincas impactadas, toda vez que la ANM se encarga de administrar los recursos del subsuelo. Para el caso de San Pablo de Borbur cuenta con 17 solicitudes viabilizadas para el posible

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros



otorgamiento de títulos mineros en el municipio, estas propuestas se encuentran principalmente en las siguientes veredas: San Miguel - Florián, La Sierra, Santa Bárbara, La Palmarona, Bejucal, Calcetero Bajo, Calcetero Alto, San Isidro, Zona Urbana, La Mesa, Chizo Centro y Chizo Cuépar.

Con relación al seguimiento solicitado es necesario aclarar que la autoridad minera tiene la función, entre otras, de realizar el seguimiento y control de los títulos mineros legalmente otorgados, así como de las solicitudes que pretenden la formalización y/o legalización de su actividad bajo las figuras dispuestas en la normativa minera, lo anterior de conformidad con lo establecido en el Decreto-Ley 4134 de 2011.

Al margen de lo anterior, las actividades extractivas que no se encuentren en el marco de un título minero o procesos de formalización minera, escapan de la competencia de esta autoridad minera, razón por la cual, en los eventos en que se detecte actividad extractiva sin el lleno de los requisitos legales para ello, (esto es de maneta ilícita) será deber del alcalde municipal del lugar donde se encuentre la mencionada actividad, tomar las acciones pertinentes con miras a suspender las labores mineras, lo anterior de conformidad con el artículo 306 de la Ley 685 de 2001 que a su tenor dispone:

“ARTÍCULO 306. MINERÍA SIN TÍTULO. Los alcaldes procederán a suspender, en cualquier tiempo, de oficio o por aviso o queja de cualquier persona, la explotación de minerales sin título inscrito en el Registro Minero Nacional. Esta suspensión será indefinida y no se revocará sino cuando los explotadores presenten dicho título. La omisión por el alcalde de esta medida, después de recibido el aviso o queja, lo hará acreedor a sanción disciplinaria por falta grave”.

En ese orden de ideas, será la alcaldía municipal correspondiente la llamada a brindar información en relación con los procesos policivos que se lleven en torno a los procesos de minería sin el lleno de requisitos legales en el país.

2. ALEX MURCIA (SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ)

Comentario: Sin comentario

Respuesta: NO SE ACEPTA – NO ES UN COMENTARIO.

Agradecemos su información; sin embargo, al revisar el documento no se encontró ningún comentario registrado.

Tercera fase: Pedagogía y diálogo social

La fase tres comprendió dos actividades principales:

Un diálogo social el cual se ha denominado “diálogo amplio”. Según el compromiso adquirido con las personas que participaron en el ejercicio de cartografía social, este espacio fue abierto a toda la comunidad del municipio con fines pedagógicos e informativos sobre las solicitudes que se encuentran viabilizadas para el posible otorgamiento de títulos mineros en el municipio y el avance de la implementación del proceso de APM desarrollado desde el mes de abril de 2024. La convocatoria de este espacio se realizó a través de la Alcaldía municipal, desde la ANM se realizó una pieza post para que pudiera ser compartida por los diferentes grupos

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

de WhatsApp con los que cuenta la Alcaldía para la convocatoria a la ciudadanía en general para la participación en estos espacios



La segunda actividad fue un ejercicio de diálogo social el cual se denomina como diálogos mixtos entre comunidad y proponentes, con la participación de las veredas: Florián, La Sierra, Palmarona, Calcetero Bajo, Siberia, Alto del oso, San Isidro, Zona Urbana, La Mesa, Chizo Centro, Chizo Cuepar y proponentes. Para este diálogo se convocó a los presidentes de las Juntas de Acción Comunal de las veredas de influencia de las solicitudes de títulos de concesión minera, quienes apoyaron con la difusión de la realización de este espacio, apoyados igualmente por una pieza gráfica que se les remitió vía WhatsApp. Adicional a esto, se remitió la misma convocatoria a los proponentes de las solicitudes, mediante WhatsApp y a través de invitación formal vía correo electrónico. Igualmente, se informó a la Alcaldía y Personería del municipio para que pudiera difundir sobre la realización de estos espacios.



Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

El espacio convocado de Dialogo Amplio tuvo lugar en la Biblioteca municipal de **San Pablo de Borbur** el 30 de julio de 2024. Los espacios convocados de Diálogos Mixtos se realizaron los días 30 y 31 de julio en el Polideportivo de la vereda San Martín y en la Biblioteca Municipal.



Biblioteca municipal. San Pablo de Borbur, 30 de julio de 2024

Diálogos mixtos

La actividad de los diálogos mixtos fue el centro de este tercer momento. Debido a las características del territorio y el número de solicitudes vigentes, el espacio se desarrolló en dos (2) jornadas, que evidenciaron una nutrida participación de comunidad y la asistencia de los proponentes. A continuación, se relacionan las jornadas realizadas en el municipio de **San Pablo de Borbur** para los diálogos mixtos:

Jornada I

Comunidad	Proponentes
Veredas: <ul style="list-style-type: none"> • Florián • La Sierra • Palmarona • Calcetero Bajo • Siberia 	<ol style="list-style-type: none"> 1. PHK-08231 (57710) Josué Olarte Pinzón, (12923) Marlene Emilce Flórez Morales 2. 503138 (79838) Inversiones Y Construcciones Galem SAS 3. JBP-16082X (44657) Freddy Trujillo Melo 4. 503598 (47786) Comovil Sa

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

	5. LK5-10001 (44657) Freddy Trujillo Melo, (45966) Jairo Alexander Torres Triana, (17633) Mario Ramírez Castillo
	6. JBP-16081 (44657) Freddy Trujillo Melo
	7. 503816 (79838) Inversiones Y Construcciones Galem SAS
	8. 504010 (61119) Metal Mining Group S.A.S.
	9. 508863 Generación de Talentos SAS

Como orden del día se tuvo inicialmente una presentación del Equipo APM, una actividad rompehielos y la presentación general del procedimiento de Audiencias Públicas Mineras. En atención a las dudas presentadas por la comunidad con relación a la actividad minera, se realizó explicación del Ciclo Minero, cómo una propuesta llega a ser una propuesta viabilizada y el estudio de las solicitudes (Ambiental, Técnico, Jurídico y Económico). También se hizo una explicación de las servidumbres Mineras por solicitud de la comunidad. Ante estas presentaciones se registraron inquietudes de la comunidad.

Inquietudes y Principales Intereses de la Comunidad:

Durante los espacios de diálogo, la comunidad refirió principal interés y dudas frente a:

- ¿Cuándo puede empezar a cobrar un propietario de un predio la Servidumbre minera?

El equipo ANM socializó que el proceso de servidumbre minera se encuentra estipulado en la Ley 685 de 2001 - Código de Minas. Se aclaró que la Servidumbre minera se inicia cuando el solicitante de una Propuesta de Contrato de Concesión -PCC se convierte en Titular, es decir, cuando cuenta con un título minero para iniciar un proyecto.

Así mismo, se especificó que la servidumbre es el acuerdo entre el dueño de un predio o poseedor y el titular minero, en el que no participan las autoridades, a menos de que se requiera o no se lleguen a acuerdos. Es decir que para el establecimiento y desarrollo de las servidumbres se debe cumplir con las condiciones y requisitos especificados por la ley, el pago o retribución se acuerda entre el poseedor del predio y el titular minero. Dicha información debe quedar consignada en documento que sea presentado ante Ministerio Público. En caso de no lograrse un acuerdo en esta primera instancia, el proceso se remite al juez local quien determina el valor de la servidumbre de acuerdo con un peritaje oficial. Esto también queda establecido mediante documento público.

Inquietudes Proponentes:

- ¿Si no me encuentro inscrito en RUCOM puedo iniciar la comercialización de minerales?

El equipo ANM socializó que el Registro Único de Comercializadores de Minerales – RUCOM, es la plataforma en línea creada por la ANM para brindar transparencia y control a la comercialización de minerales en el país.

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros



En este sentido, se informó que es obligatorio contar con registro en la plataforma para ser un comercializador autorizado, si realiza compra o venta de minerales de manera recurrente bien sea persona natural o jurídica.

Posterior al abordaje de inquietudes en el que el equipo ANM aclaró a la comunidad y proponentes el ciclo minero, espacios de participación, procedimiento de Audiencias Públicas mineras y dudas particulares frente a Servidumbres, se inició el diálogo sobre los posibles acuerdos que se pueden generar entre proponentes y comunidad. Durante el ejercicio se realizó mesas de trabajo con cada uno de los proponentes y veredas de influencia de la solicitud:

Posibles acuerdos identificados para la Audiencia Pública Minera

Veredas: Palmarona y Calcetero Bajo

Placas: 508863, 503598

Vías
<ul style="list-style-type: none"> • Crear comité entre comunidad, alcaldía y proponentes, para apoyar la gestión de vía de las veredas Palmarona y Calcetero Bajo (no se delimita el tramo). Se acuerda durante la etapa de producción y explotación. • Los proponentes se comprometen al mantenimiento de las vías de la zona de influencia del título minero, siempre y cuando se cuente con el apoyo de las entidades públicas departamentales y/o municipales y la comunidad. Se acuerda durante la etapa de producción y explotación.
Fuentes Hídricas y Medio Ambiente
<ul style="list-style-type: none"> • Los proponentes se comprometen al cuidado y preservación del medio ambiente y recurso hídrico local bien sean corrientes superficiales, zonas de recarga y/o acuíferos, dando cumplimiento a las guías minero-ambientales vigentes durante las etapas de exploración y explotación. Este compromiso será objeto de verificación y seguimiento por parte de la corporación ambiental competente.
Social
<ul style="list-style-type: none"> • Los proponentes se comprometen a mantener diálogo constante con la comunidad, informar sobre la actividad minera realizada en cada fase, socializar la Guía Minero Ambiental y el Plan de Gestión Social, así como dejar registro de las fuentes hídricas consideradas por la comunidad de principal protección. • Los proponentes se comprometen a elaborar un Plan de Gestión Social de la mano con la comunidad, donde se identifiquen las principales necesidades y solicitudes de la comunidad, para así crear programas que aporten a la disminución de necesidades priorizadas.
Empleo
<ul style="list-style-type: none"> • Los proponentes se comprometen a contratar mínimo el 50% de personal no calificado para trabajar en el título minero, prioritariamente de las veredas Palmarona, San Miguel, Calcetero Bajo y las veredas del municipio de San Pablo de Borbur con influencia del proyecto. La materialización de este compromiso está sujeta a que la comunidad garantice disponibilidad y participación de personal para capacitación y empleabilidad. Lo anterior válido para la fase de explotación (de conformidad con los artículos 252 y 259 del código de minas).

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros



- Los proponentes se comprometen a priorizar la contratación de mano de obra calificada de las veredas del municipio de San Pablo de Borbur con influencia del proyecto, siempre y cuando existan los perfiles requeridos. Para ello los proponentes realizarán una convocatoria pública difundida mediante medios de comunicación, en primera instancia con las juntas de acción comunal. Lo anterior válido para la fase de explotación (de conformidad con los artículos 252 y 259 del código de minas).

Educación

- Los proponentes se comprometen a gestionar ante el SENA o instituciones educativas públicas o privadas legalmente constituidas, para la capacitación y formación en temas de interés de la comunidad. La materialización de este compromiso está sujeta a que la comunidad garantice disponibilidad y participación para formación. Se acuerda durante la etapa de producción y explotación. (Todo esto de conformidad con lo establecido en el Código de Minas Artículo 252.).

Apoyo economía local, Proyectos Comunitarios Pecuarios y Agrícolas

- Los proponentes se comprometen a dar prioridad al consumo de productos agropecuarios, alimenticios, servicios y dotaciones provenientes de los productos y comercio local; esto sujeto a que la comunidad garantice la existencia para cubrir la necesidad del proponente y los canales de comercialización directa con los productores y asociaciones. (Todo esto de conformidad con lo establecido en el Código de Minas Artículo 259).

Otros puntos que surgieron en el espacio:

- Durante el diálogo se mencionó el interés de la comunidad por conocer si los proponentes pueden realizar acuerdos sobre los minerales a menor precio o “Remates”. Sobre este tema no se identificó acuerdo.
- Durante el diálogo se mencionó la posibilidad de distribución de los productos agrícolas de la comunidad. Sobre este tema no se identificó acuerdo.

Dialogo entre proponentes y comunidad

Vereda: Florián

Placas: PHK-08231, 503598, JBP-16081

- Miembros de la vereda Florián manifestaron dudas sobre la actividad minera tradicional en la placa 503598 debido a una situación de desencuentro de índole privada. Sobre este tema, la comunidad y los proponentes sostuvieron un diálogo evidenciando puntos de desencuentro, por lo cual el equipo ANM aportó en la mediación. Sin embargo, las partes acordaron reunirse de forma privada sin la presencia de ANM para llegar a posibles acuerdos, antes de la APM.
- No asistieron más integrantes de la comunidad.

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

Jornada II

Comunidad	Proponentes
Veredas: <ul style="list-style-type: none"> • San Isidro • Zona Urbana • La Mesa • Chizo Centro • Chizo Cuépar • Asociación ASOFEMIPAZ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 504669(76899) Hugo Lizandro Osorio Sierra 2. 502210Grupo Empresarial Invermur SAS 3. OKC-08162X (53230) José Fiterton Romero Salinas, (53231) Lucinda Isabel Gil Delgadillo 4. OKC-08161(53230) José Fiterton Romero Salinas, (53231) Lucinda Isabel Gil Delgadillo 5. LHD-08021(24321) Julio César Gómez Cifuentes, (46605) Welner Diosde González Rincón 6. TAV-08281(60041) Exportit SAS 7. 505813(40244) Augusto Cely Higuera 8. 503866(83251) Didier Eduardo Garavito Vásquez

Como orden del día se tuvo inicialmente una presentación del Equipo APM y la presentación general del procedimiento de Audiencias Públicas Mineras. En atención a las dudas presentadas por la comunidad con relación a la actividad minera, se realizó explicación del Ciclo Minero, cómo una propuesta llega a ser una propuesta viabilizada y el estudio de las solicitudes (Ambiental, Técnico, Jurídico y Económico). También se hizo una explicación de las servidumbres Mineras por solicitud de la comunidad. Ante estas presentaciones se registraron inquietudes de la comunidad.

Inquietudes y Principales Intereses de la Comunidad:

Durante los espacios de diálogo, la comunidad refirió principal interés y dudas frente a:

- Los estudios realizados en el municipio para que se pueda realizar actividad minera, manifestaron que el municipio tiene numerosas fuentes de agua, por lo cual consideran que no es viable para la minería. Así mismo, mencionaron que han tenido desencuentros con otros titulares mineros por las afectaciones que genera la actividad en el territorio.

Por parte del equipo ANM se informó que la presente reunión se desarrolla en el marco del proceso de Audiencias Públicas Mineras y las Solicitudes que fueron compartidas durante la reunión aún no son títulos mineros. Se especificó que, para que las solicitudes puedan llegar a Título, deben pasar por un proceso de estudios, dentro de los cuales se encuentran los requisitos jurídicos, técnicos, económicos y de certificación de zonificación ambiental (este último en cumplimiento de la sentencia denominada “Ventanilla Minera”) que evalúan las solicitudes para ser viabilizada.

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

Así mismo, se informó que los titulares deben contar con un estudio de impacto ambiental y plan de manejo ambiental, donde especifiquen los posibles impactos que puede generar el proyecto en la zona y las medidas de prevención, corrección, compensación y mitigación de los impactos ambientales que generará el proyecto.

Por último, se confirmó que la autoridad ambiental en el departamento de Boyacá es Corpoboyacá y es esta entidad la que, entre otras labores, valida las áreas y da cuenta de las solicitudes que se encuentran en áreas excluidas de la actividad minera. Así mismo, la entidad Corpoboyacá es la encargada de otorgar, negar, suspender o revocar la licencia ambiental, requisito con el que deben cumplir los titulares mineros para avanzar de la etapa de exploración a la etapa de explotación.

- Durante el encuentro se presentaron titulares mineros ubicados en el municipio, quienes estuvieron interesados en conocer proceso de legalización. Por parte de ANM se orientó sobre el alcance del equipo presente y el objetivo de la reunión, la cual se enmarca en el proceso de Audiencias Públicas Mineras desarrollado en el municipio desde el mes de abril. Así mismo, se orientó sobre los procesos de legalización y las consultas que puede realizar a través del canal oficial para comunicaciones electrónicas se encuentra en www.anm.gov.co, a través del formulario PQRS al cual puede acceder por medio del siguiente enlace <https://www.anm.gov.co/?q=radicacion-web> o por medio del correo electrónico contacto@anm.gov.co.
- Comunidad consultó por qué los proponentes no se han acercado a los predios a dialogar con los dueños. Así mismo, refirieron que han evidenciado extracción informal de minerales en el municipio, lo que ha afectado el medio ambiente y las fuentes hídricas.

Equipo ANM socializó que la intención del espacio Diálogos Mixtos es justamente el encuentro entre proponentes y comunidad sobre las preocupaciones, necesidades, intereses y dudas que presenten sobre el proceso de APM e identificar posibles acuerdos. Así mismo, se dio a conocer que hasta el momento la información compartida corresponde a solicitudes viabilizadas de Propuestas de Contrato de Concesión, lo que significa que aún no son títulos mineros y para iniciar una Servidumbre minera se debe contar con Título minero.

Por otro lado, se mencionó que, en caso de identificar zonas de extracción informal de minerales en el territorio, pueden realizar la respectiva denuncia acercándose a la Inspección de Policía y Alcaldía, así como solicitar el acompañamiento de la Personería municipal en caso de requerirlo.

- Durante el encuentro, los proponentes de las placas TAV-08281 (RAD 20241003300982) y OKC-08161 informaron el desistimiento de las mismas al considerar los intereses de la comunidad y los impactos a las mismas, esto es producto del proceso de relacionamiento entre proponentes y la comunidad los cuales han sido facilitados por el equipo de la ANM, donde se lleve una minería para la vida que reconozca a las comunidades y esté al servicio de los territorios.

Posterior al abordaje de inquietudes en el que el equipo ANM aclaró a la comunidad y proponentes el ciclo minero, espacios de participación, procedimiento de Audiencias Públicas mineras y dudas particulares frente a

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros



Servidumbres, se inició el diálogo sobre la identificación de posibles acuerdos que se pueden generar entre proponentes y comunidad. Durante el ejercicio se realizó mesas de trabajo con cada uno de los proponentes y veredas de influencia de la solicitud:

Posibles acuerdos identificados para la Audiencia Pública Minera

Veredas: San Isidro

Placa: 504669

Empleo
<ul style="list-style-type: none"> El proponente se compromete a contratar mínimo el 50% de personal no calificado para trabajar en el título minero, prioritariamente de las veredas del municipio de San Pablo de Borbur con influencia del proyecto. La materialización de este compromiso está sujeta a que la comunidad garantice disponibilidad y participación de personal para capacitación y empleabilidad. Lo anterior válido para la fase de explotación (de conformidad con los artículos 252 y 259 del código de minas).
Social
<ul style="list-style-type: none"> El proponente se compromete a elaborar un Plan de Gestión Social de la mano con la comunidad, donde se identifiquen las principales necesidades y solicitudes de la comunidad, para así crear programas que aporten a la disminución de necesidades priorizadas. El proponente se compromete a mantener dialogo constante con la comunidad, informar sobre la actividad minera realizada en cada fase, socializar la Guía Minero Ambiental y el Plan de Gestión Social y entregar a la comunidad plano topográfico con la ubicación de las viviendas en el momento que se realice la topografía del proyecto.
Fuentes Hídricas y Medio Ambiente
<ul style="list-style-type: none"> Los proponentes se comprometen al cuidado y preservación del medio ambiente y recurso hídrico local bien sea corrientes superficiales, zonas de recarga y/o acuíferos, dando cumplimiento a las guías minero ambientales vigentes durante las etapas de exploración y explotación. Este compromiso será objeto de verificación y seguimiento por parte de la corporación ambiental competente.

Diálogo entre comunidad y proponentes

Vereda: La Mesa

Placa: 505813

- A solicitud de la comunidad, el proponente acordó realizar una reunión en la vereda previo a la realización de la Audiencia Publica Minera, esto con la finalidad de conocer la vereda y dialogar directamente con la población impactada por la solicitud. Dicho encuentro se va a realizar sin la presencia de ANM.

Diálogo entre comunidad y proponentes

Vereda: Chizo Cuépar

Placa: OKC-08162X, 502210, 503866

- Debido a las distintas dudas que presentaron los representantes de la vereda y el presidente de la JAC Chizo Cuepar, los proponentes se comprometieron a realizar una reunión en la vereda, para

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

dialogar directamente con la población impactada por la solicitud. Dicha reunión se va a realizar el día 16 de agosto, previo a la APM y sin la presencia del equipo ANM.

- Así mismo el proponente de la placa OKC-08162X refirió que va a tener en cuenta las fuentes hídricas y Cerro de interés de la comunidad ubicados en cercanía a la zona de influencia de la solicitud para no afectarlos. Este acuerdo será dialogado con la comunidad en reunión planteada.
- Por otro parte, el proponente de la placa 503866 acordó reunirse directamente con el propietario de finca en la zona de influencia de la solicitud para aclarar dudas y llegar a posibles acuerdos.
- Por último, el proponente de la placa 502210, se comprometió a costear la asesoría legal de preferencia de la comunidad, para que asesore a la comunidad durante reunión programada el 16 de agosto.

5. Mapeo de Actores

A continuación, se realiza la identificación y caracterización de actores que participaron en la implementación del procedimiento de Audiencias Públicas Mineras en el municipio de **San Pablo de Borbur**. Esta información proviene de las bases de datos oficiales de la implementación del procedimiento.

Tipo	Actor	Caracterización
Comunidad	Habitantes de las veredas Florián, La sierra, Palmarona, Calcetero bajo, Alto del Oso, San Isidro, La Mesa, Chizo Centro, Chizo Cuépar	<p>Dentro de la comunidad de San Pablo de Borbur, las y los habitantes tienen diversas percepciones en relación con la actividad minera. A continuación, se profundiza en los diferentes puntos de vista:</p> <p>Oportunidad laboral y desarrollo económico: La mayoría de las personas en la comunidad ven la minería como una oportunidad para el empleo y el crecimiento económico local. La extracción de minerales genera ingresos y empleos directos e indirectos, lo que beneficia a la población y al municipio en general.</p> <p>Formalización y legalización: Sin embargo, existe un grupo diferente dentro de la comunidad que se preocupa por la formalización minera y la legalización de áreas especiales. Estas personas reconocen la importancia de la minería, pero también desean que se realice de manera regulada y sostenible. La legalización podría garantizar una explotación más responsable y evitar conflictos con las propuestas de concesión.</p>

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

		<p>Preocupaciones medioambientales: Otro sector de la comunidad está preocupado por los impactos ambientales de la minería. Han observado daños en las fuentes hídricas debido a la extracción ilegal de minerales. Estas preocupaciones se centran en la calidad del agua, la biodiversidad y la salud pública. La comunidad busca un equilibrio entre el desarrollo económico y la protección del entorno natural.</p> <p>Tejido social y experiencias previas: Además, la comunidad no desea que la actividad minera afecte negativamente el tejido social. Han visto ejemplos en municipios cercanos donde la minería ha causado divisiones y conflictos. Por lo tanto, buscan un enfoque que promueva la cohesión social y el bienestar general.</p> <p>En resumen, la comunidad de San Pablo de Borbur enfrenta una serie de desafíos y oportunidades relacionados con la minería. La clave está en encontrar un equilibrio entre el desarrollo económico, la protección ambiental y el bienestar social.</p>
Autoridad territorial	Alcaldía Municipal Secretaría de Planeación Personería Municipal Concejo Municipal Enlace JAC	<p>Desde la Alcaldía municipal de San Pablo de Borbur se reconoce las posibles restricciones ambientales que pueda tener la actividad minera en el municipio, por lo cual son enfáticos en solicitar el seguimiento respectivo por parte de los entes pertinentes como Corpoboyacá lo que se hará durante el proceso de Licenciamiento Ambiental.</p> <p>Otro punto que la Alcaldía municipal menciona como relevante frente a la actividad minera tiene que ver con la preocupación por el pago de impuestos, menciona también que algunos títulos vigentes no entregan informes sobre el impuesto de industria y comercio por lo cual esperan que las nuevas solicitudes que se puedan convertir en título sean más accesibles en ese aspecto. Además,</p>

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

		<p>también consideran que las regalías por la extracción de minerales son mínimas y no se invierte en desarrollo social.</p> <p>De la Personería Municipal de San Pablo de Borbur se identifica su papel como canal de comunicación entre la ciudadanía, las entidades y en caso de ser necesario, apoyo para que las personas denuncien vulneraciones. En este sentido, la Personería Municipal desea que la actividad en el municipio tenga en cuenta a los mineros tradicionales, para que puedan continuar sus actividades en el territorio.</p>
Proponente	<p>De las 17 propuestas viabilizadas en el municipio, se identifican proponentes de la siguiente manera ocho (8) como persona natural y seis (6) como persona jurídica. Se resalta la presencia de asesores jurídicos y técnicos que acompañan las actividades desarrolladas por la Agencia Nacional de Minería. Los y las solicitantes mineros de este municipio son de origen colombiano.</p>	<p>Se observa la participación activa de proponentes en las diferentes actividades llevadas a cabo por la Agencia Nacional de Minería (ANM), especialmente en las reuniones destinadas al diálogo con la comunidad. Esta presencia demuestra su compromiso y disposición para llegar a acuerdos con las comunidades. Además, se destaca su interés en que la actividad minera sea realizada por empresas nacionales.</p> <p>Una de las propuestas exitosas en dos veredas, en el ámbito social, consiste en la construcción conjunta del plan de gestión social junto con la comunidad. Este enfoque busca abordar las necesidades prioritarias de la comunidad y contribuir a su disminución.</p>
Organizaciones	<p>Juntas de Acción Comunal - JAC</p> <p>Existen diferentes organizaciones en el municipio de San Pablo de Borbur, de las que se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 11 pertenecientes al sector Agropecuario 	<p>En el contexto del proceso de Audiencia Pública Minera llevado a cabo en el municipio de San Pablo de Borbur, se destaca la activa participación de la comunidad local. Durante estas audiencias, la ciudadanía tuvo la oportunidad de expresar sus percepciones y preocupaciones en relación con la actividad minera en la región. Es relevante mencionar que presidentes de las Juntas de Acción Comunal (JAC) jugaron un papel</p>

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

	<p>incluyendo productores, transformadores y criadores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 organización de víctimas • 2 organizaciones de mujeres • 6 organizaciones de acueducto y alcantarillado veredales y municipal. 11 organizaciones mineras. 	<p>fundamental en la organización y liderazgo de estas reuniones. Establecieron comunicación directa para coordinar procesos de convocatoria y concertación.</p> <p>Uno de los temas centrales de discusión fue el impacto potencial de la minería en las fuentes hídricas del territorio. Existe una preocupación legítima de que la explotación minera pueda afectar la calidad y disponibilidad del agua en la zona. Por lo tanto, algunos miembros de la comunidad han manifestado resistencia a la actividad minera si no se garantiza el cuidado adecuado del medio ambiente, el acceso al agua y la preservación de los recursos hídricos locales.</p> <p>Además, durante las actividades realizadas por parte de la Agencia Nacional de Minería (ANM), se estableció contacto directo con dos organizaciones previamente caracterizadas. Estas organizaciones desempeñan un papel importante en la defensa de los intereses de la comunidad y en la vigilancia de las operaciones mineras en la región.</p>
--	--	---

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros



6. Concepto social.

El proceso de otorgamiento de títulos mineros, dentro del marco de implementación del procedimiento de Audiencias Públicas Mineras en el Municipio de San Pablo de Borbur, Boyacá, ha pasado por tres momentos: aproximación al territorio, reuniones de coordinación y concurrencia, cartografía y diálogo social, y pedagogía, socialización de las propuestas viabilizadas y diálogo mixto con diferentes actores. Cada momento ha implicado acciones específicas para garantizar la participación informada y el diálogo entre los proponentes, la comunidad y las autoridades territoriales.

Durante todo el proceso, se identificaron diversas percepciones, necesidades y expectativas por parte de la comunidad. Entre las principales inquietudes planteadas se encuentran la generación de empleo, el respeto a las fuentes hídricas, el apoyo a la minería tradicional y la necesidad de seguimiento a los acuerdos y planes de gestión de las empresas mineras. San Pablo de Borbur es un municipio que tiene la especial característica de contar con una notable predominancia de la minería en todo su territorio. Esto ha implicado que la economía se mueve en torno a esta actividad, los empleos se relacionan principalmente con este sector y las conflictividades se han construido históricamente en torno al devenir de la minería. Tener esta claridad es fundamental para abordar en general las problemáticas que se presentan allí.

Se identificaron riesgos asociados principalmente a la contaminación o escasez de las fuentes hídricas, posibles conflictos socio ambientales por la falta de información sobre los planes de gestión social, pérdida de la vocación agrícola de las veredas, profundización del conflicto entre empresas y mineros tradicionales por las voladoras y el manejo de los estériles y la exclusión de las mujeres en la minería.

Ante estos riesgos, se considera de importancia la profundización de acciones que monitoreen el estado de las fuentes hídricas, prevenir la contaminación y hacer pedagogía con las comunidades en torno al proceso de otorgamiento de licencias ambientales. Por otro lado, dada la persistencia reciente de conflictos entre empresas y comunidad, se sugiere avanzar en el establecimiento de mecanismos formales de resolución de conflictos.

En este interés, el sostener espacios regulares de encuentro, participación y difusión del estado de los proyectos mineros, puede contribuir a reducir la conflictividad. En este mismo sentido, el involucramiento de la población como personal de trabajo de los proyectos mineros puede ser un elemento clave en la construcción de un territorio en mayor armonía.

Finalmente, dos enfoques poblacionales destacan en este territorio: el enfoque de personas mayores, en reconocimiento de la población que dedicó su vida al trabajo de minería artesanal y que hoy no cuenta con soportes para su sostenimiento, lo cual hace necesarios enfoques de política pública que aborden esta problemática; y por otra parte el enfoque de género, ya que las mujeres mineras han avanzado en solicitar el reconocimiento de su contribución a este sector de la economía, con sus propias necesidades.

Con el fin de mitigar estos riesgos y promover acciones en el marco de los enfoques territorial, de derechos humanos, de género e interseccional, enfoques campesino y socio – ecológico; se recomiendan las siguientes acciones:

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

Riesgo identificado	Amenaza	Vulnerabilidad	Posibles Acciones
Contaminación o escasez de las fuentes hídricas	Realización de la actividad minera sin los requisitos y métodos exigidos por la autoridad ambiental Pocas fuentes hídricas en el territorio	Falta de sistemas de tratamiento de aguas residuales adecuados.	<p>Realizar las diferentes acciones de la actividad minera, teniendo en cuenta las guías minero-ambientales según la etapa en la que se encuentre: exploración, construcción y montaje, explotación, y/o cierre.</p> <p>Construir con la comunidad un inventario de los cuerpos de agua del territorio y verificar su estado inicial a través de estudios del agua (etapa de exploración)</p> <p>Realizar monitoreo anual de la calidad del agua en las fuentes hídricas cercanas a las operaciones mineras.</p> <p>Identificar si en el territorio existen otras actividades que se realicen y que también afecten los cuerpos de agua.</p> <p>Desarrollar planes de contingencia y respuesta en caso de contaminación accidental de las fuentes de agua para garantizar el suministro de agua potable a la comunidad.</p>
Conflictos socio ambientales por la falta de información sobre los Planes de Gestión Social	Los y las titulares (persona natural y/o jurídica) no brinde información sobre los Planes de Gestión Social y de inversión que realicen en el municipio.	Desconocimiento y/o falta de acceso a la información por parte de la comunidad y las autoridades locales.	<p>Dar a conocer los canales de comunicación con los que cuentan los y las titulares (persona natural y/o jurídica) para que las personas puedan acceder a la información sobre los Planes de Gestión Social adelantados en el territorio.</p> <p>Involucrar de manera directa a la comunidad en la construcción de los Planes de Gestión Social</p> <p>Promover la transparencia y la rendición de cuentas por parte de</p>

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

			las empresas mineras a través de la divulgación de información relevante de manera accesible y comprensible para la comunidad.
Pérdida de la vocación agrícola de las veredas	<p>Disminución de las áreas de cultivo y la pérdida de tierras agrícolas debido a la expansión de las actividades mineras.</p> <p>Reducción de la producción de alimentos básicos y en la dependencia de fuentes externas para satisfacer las necesidades alimentarias de la comunidad.</p> <p>Falta de diversificación económica puede dejar a la población vulnerable ante posibles fluctuaciones en los precios de los minerales o en la demanda de la industria minera.</p>	<p>Falta de alternativas económicas y la dependencia exclusiva de la minería.</p> <p>Fragilidad económica y social en las veredas, ya que los ingresos y empleos generados por la actividad minera pueden ser inestables y estar sujetos a factores externos.</p>	<p>Promover la diversificación económica a través del apoyo a proyectos agrícolas y turísticos, fomentar la cooperación entre los sectores minero y agrícola para lograr una coexistencia armoniosa, y fortalecer la capacitación y asistencia técnica para mejorar las prácticas agrícolas y aumentar la productividad.</p> <p>Establecer mecanismos de participación y consulta con las comunidades locales, promoviendo un diálogo abierto y transparente entre los actores involucrados, para tomar decisiones informadas y consensuadas que tengan en cuenta los intereses de la comunidad y preserven la vocación agrícola de las veredas.</p>
Profundización del conflicto entre empresas y mineros tradicionales por las voladoras y el manejo de los estériles	<p>Conflictos Sociales Agravados: La actividad de las "voladoras" y el manejo de los estériles han intensificado los conflictos entre las grandes empresas mineras y los mineros tradicionales, aumentando la tensión y la desconfianza en la comunidad.</p>	<p>Dependencia Económica: Los mineros tradicionales dependen en gran medida de las "voladoras" y del manejo de los estériles como su principal fuente de ingresos, lo que los hace vulnerables ante posibles restricciones o conflictos en estas actividades.</p>	<p>Establecimiento de Regulaciones: Implementar medidas regulatorias claras y efectivas para supervisar y controlar las actividades de las "voladoras" y el manejo de los estériles, garantizando la seguridad y los derechos de los mineros tradicionales.</p> <p>Diálogo y Negociación: Promover el diálogo y la negociación entre las empresas mineras y los mineros tradicionales para llegar a acuerdos mutuamente beneficiosos en cuanto al acceso</p>

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros

	<p>Violencia Potencial: La falta de regulación y control sobre las "voladoras" podría desencadenar situaciones de violencia entre los distintos actores involucrados, poniendo en riesgo la seguridad y el bienestar de la comunidad minera.</p>	<p>Falta de Regulación: La ausencia de regulaciones claras y efectivas en torno a las "voladoras" y el manejo de los estériles deja a los mineros tradicionales expuestos a abusos por parte de las empresas y a conflictos internos por el control de estas actividades.</p>	<p>y la gestión de los estériles, mitigando así los conflictos existentes.</p> <p>Diversificación Económica: Explorar alternativas económicas para los mineros tradicionales, como proyectos agrícolas, turísticos o de reforestación, que reduzcan la dependencia de las "voladoras" y generen nuevas oportunidades de ingresos sostenibles.</p> <p>Formalización minera: realizar acuerdos que permita la formalización de mineros tradicionales dentro de los títulos del municipios bajo las figuras que existen podría contribuir a disminuir los riesgos de conflictividad entre estos actores</p>
Exclusión de las mujeres en la minería	<p>Discriminación de género: Existe una tendencia a excluir a las mujeres de las oportunidades laborales en la industria minera, limitando su participación y acceso a empleos y beneficios económicos.</p> <p>Estereotipos de género: Los estereotipos de géneros arraigados en la sociedad pueden influir en la percepción de las mujeres en roles tradicionalmente asociados con la minería, como la falta de habilidades</p>	<p>La exclusión de las mujeres en la minería contribuye a la persistencia de desigualdades económicas y sociales, limitando sus oportunidades de empleo y su capacidad para mejorar sus condiciones de vida.</p> <p>Las mujeres enfrentan barreras para acceder a programas de capacitación y desarrollo profesional en la industria minera, lo que limita su crecimiento y avance en el sector.</p>	<p>Visibilizar, incorporar y fortalecer programas específicos que promuevan la inclusión de las mujeres en la minería, garantizando igualdad de oportunidades y eliminando barreras discriminatorias.</p> <p>Proporcionar oportunidades de educación y capacitación en habilidades técnicas y de liderazgo para las mujeres interesadas en la industria minera, promoviendo su desarrollo profesional y empoderamiento.</p> <p>Garantizar la participación y la representación de las mujeres en los espacios de toma de decisiones y en los procesos de diálogo y negociación relacionados con la minería, asegurando que sus voces sean</p>

Informe SOCIAL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR BOYACÁ
Procedimiento Audiencias Públicas Mineras
para el Otorgamiento de Títulos Mineros



	<p>técnicas o la dificultad para adaptarse a entornos laborales predominantemente masculinos.</p> <p>Falta de conocimiento de las políticas y programas inclusivos: La falta de conocimiento de las políticas y programas que promuevan la inclusión de las mujeres en la minería contribuye a su exclusión en el sector.</p>	<p>La falta de representación y participación de las mujeres en los procesos de toma de decisiones y en los espacios de diálogo y negociación en la minería puede limitar su capacidad para influir en las políticas y prácticas del sector.</p>	<p>escuchadas y tomadas en cuenta.</p> <p>Realizar campañas de sensibilización para fomentar un cambio de cultura en la industria minera, promoviendo la equidad de género.</p> <p>Establecer mecanismos de monitoreo y seguimiento para evaluar el progreso en la inclusión de las mujeres en la minería.</p>
--	---	--	--

Bibliografía

Alcaldía Municipal. (2020). *Plan de desarrollo “Sembrando futuro por San Pablo de Borbur 2020-2023”* [Plan de desarrollo]. Alcaldía Municipal.
https://sanpablodeborburboyaca.micolombiadigital.gov.co/sites/sanpablodeborburboyaca/content/files/000399/19932_plan-de-desarrollo-20202023.pdf

Caracol Radio. (2024, 3 de julio). *Denuncian que Fura Gems entierra desechos químicos que afectan salud de mineros*. Caracol. <https://caracol.com.co/2024/07/03/denuncian-que-fura-gems-entierra-desechos-quimicos-que-afectan-salud-de-mineros/>

ESE Centro de Salud San Pablo de Borbur. (2019). *Análisis de situación de salud con el modelo de los determinantes sociales de salud, municipio de San Pablo de Borbur Boyacá 2019* [Informe]. ESE Centro de Salud San Pablo de Borbur.
https://www.boyaca.gov.co/SecSalud/images/Documentos/asis2019/asis_sanpablodeborbur_2019.pdf

El Tiempo. (2024, 3 de julio). *Fura Gems denuncia bloqueos y ocupaciones ilegales en su mina de esmeraldas en Boyacá*. El Tiempo. <https://www.eltiempo.com/economia/empresas/fura-gems-denuncia-bloqueos-y-ocupaciones-ilegales-en-su-mina-de-esmeraldas-en-boyaca-815576#:~:text=Fura%20Gems%20Coscuez%20denunci%C3%B3%20que,las%20operaciones%20de%20la%20compa%C3%B1a%20ADa.>

Poveda Alvarado, H. D. (2003). *Alternativas para la generación de ingresos de los habitantes del municipio de San Pablo de Borbur* (Trabajo para optar el título de Administrador de Empresas). Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Facultad de Ciencias Administrativas.
<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/20337/hdpovedaa.pdf?sequence=1&isAllowed=y>