

# Documento con Orientaciones – Guía Mecanismos de Formalización Minera

---

CUMPLIMIENTO ORDEN 5-VENTANILLA MINERA

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. MARCO LEGAL. MINERO, AMBIENTAL, SOCIAL Y SEGURIDAD.....	3
3. MECANISMOS DE FORMALIZACIÓN MINERA.....	5
4. TÉRMINOS DE REFERENCIA DIFERENCIAL.....	6
5. LICENCIA AMBIENTALES-MECANISMOS DE FORMALIZACIÓN.....	7
a. Licencia Ambiental Global o Definitiva.....	8
b. Licencia Ambiental Temporal.....	9

## Lista de Imágenes

Imagen 1. Mecanismos de Formalización Minera.....	6
Imagen 2. Tipos de licencias ambientales para mecanismos de formalización minera.	
Fuente: Dirección de Formalización Minera 2023.....	8
Imagen 4. Contenido EIA trámite de Licencia Ambiental Temporal.....	11
Imagen 5. Alcance de descripción de proyecto - EIA trámite de Licencia Ambiental Temporal.....	12
Imagen 6. Alcance de descripción de medio abiótico - EIA trámite de Licencia Ambiental Temporal.....	12
Imagen 7. Alcance de descripción de medio biótico - EIA trámite de Licencia Ambiental Temporal.....	13
Imagen 8. Alcance de descripción de medio socio - económico - EIA trámite de Licencia Ambiental Temporal.....	14

## 1. INTRODUCCIÓN

La normatividad vigente pone a disposición de las poblaciones mineras de pequeña escala que han desarrollado su actividad sin el cumplimiento de los requisitos legales, la posibilidad de regularizar su operación. Para ello, ha diseñado un conjunto de mecanismos aplicables en tres (3) posibles escenarios: (i) cuando los trabajos mineros se encuentren superpuestos con solicitudes de formalización o con propuestas de contrato de concesión; (ii) cuando los trabajos mineros se encuentran superpuestos con títulos mineros vigentes; y, (iii) cuando los trabajos mineros se encuentren en áreas libres.

Para el primer escenario, en el que los **trabajos mineros se encuentren superpuestos con solicitudes de formalización o con propuestas de contrato de concesión**, la normatividad vigente no da la opción de adelantar proceso de formalización alguno, toda vez que, al entenderse las solicitudes y propuestas como meras expectativas, ellas deben ser estudiadas y analizadas por la autoridad minera para definir si cumplen o no con los requisitos legales.

En lo relativo al segundo escenario, esto es, cuando los **trabajos mineros se encuentren superpuestos con títulos mineros vigentes**, la ley permite adelantar procesos de mediación para llegar a acuerdos entre los titulares mineros y los mineros de pequeña escala informales que tienen la voluntad de regularizar sus operaciones, para lo cual, se puede aplicar a la **Cesión de Áreas, Cesión de Derechos, el Contrato de Operación y /o Asociación, el Subcontrato de formalización minera o la Devolución de Área para la Formalización Minera**.

Finalmente, en el tercer escenario, esto es **cundo las operaciones mineras informales de pequeña escala se desarrollan en áreas libres**, las poblaciones de pequeños mineros podrán alcanzar la formalización mediante alguno de los siguientes mecanismos, previo cumplimiento de los parámetros y requisitos que les sean aplicables: **Áreas de Reserva Especial (ARE), Propuesta de Contrato de Concesión (PCC), Propuesta de Contrato de Concesión con Requisitos Diferenciales (PCCD), Solicitudes de Formalización de Minería Tradicional (artículo 325, Ley 1955 de 2019), Solicitudes de Legalización (artículo 165, Ley 685 de 2001), Áreas de Reserva para la formalización (artículo 20 de la Ley 1753 de 2015)**

Es importante señalar que la aplicación de las figuras previamente descritas está sujeta al cumplimiento de las obligaciones de carácter ambiental, especialmente el licenciamiento ambiental que exige la normatividad aplicable. El otorgamiento de estas licencias se basa entre otros aspectos en la compatibilidad que tengan las áreas donde

se adelanta la actividad minera con las zonas de restricción y exclusión ambiental. En los casos que la regularización minera no resulta viable, se procede a las acciones encaminadas a la reconversión de dichas actividades.

## 2. MARCO LEGAL. MINERO, AMBIENTAL, SOCIAL Y SEGURIDAD.

Tipo de acto administrativo	Descripción/Objeto/nombre Ley, Res, Decreto	Tema (minero-ambiental-social, etc.)
Ley 99 de 1993	Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA	Ambiental
Decreto 1666 de 2016	Por el cual se adiciona el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Minas y Energía, No. 1073 de 2015, relacionado con la clasificación minera.	Minero-
Ley 1753 de 2015, artículo 19	Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 "Todos por un nuevo país".	Minero-Subcontrato de formalización minera
Decreto 1949 de 2017- Sección 2.	Por el cual se modifica y adiciona el Decreto Único Reglamentario No 1073 de 2015, en cuanto se reglamentan los mecanismos para el trabajo bajo el amparo de un título en la pequeña minería y se toman otras determinaciones	
Ley 1753 de 2015, artículo 19	Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 "Todos por un nuevo país".	Minero-Devolución de áreas para la formalización minera
Decreto 1949 de 2017- Sección 3	Por el cual se modifica y adiciona el Decreto Único Reglamentario No 1073 de 2015, en cuanto se reglamentan los mecanismos para el trabajo bajo el amparo de un título en la pequeña minería y se toman otras determinaciones	
Ley 1955 de 2019, artículo 326	Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad".	
Ley 1753 de 2015, artículo 20	Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 "Todos por un nuevo país".	Minero-Áreas de Reserva para la formalización
Ley 1076 de 2015, capítulo 3	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible	Ambiental-Licencias Ambientales
Resolución 590 de 2018	Por medio de la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para la sustracción temporal y definitiva especial de áreas de Reserva Forestal establecidas mediante la Ley 2 de 1959, en el marco de las Áreas de Reserva Especial donde existen explotaciones	Minero

### Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

	tradicionales de minería informal, de conformidad con lo señalado en los artículos 31 y 248 de la Ley 685 de 2001	
Ley 1955 de 2019, artículo 326	Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad".	Minero-Propuesta de Contrato de Concesión con Requisitos Diferenciales (PCCD)
Decreto 1378 de 2020	Por el cual se adiciona el Decreto Único Reglamentario No 1073 de 2015, respecto a los requisitos diferenciales para el otorgamiento de contratos de concesión a mineros de pequeña escala y beneficiarios de devolución de áreas"	
Resolución 614 de 2020	Por medio de la cual se establecen los criterios para evaluar la capacidad económica, las condiciones para acogerse a la modificación de solicitudes a propuesta de contrato de concesión con requisitos diferenciales y se adoptan los términos de referencia para la presentación del anexo técnico de las propuestas de contratos de concesión con requisitos diferenciales	
Ley 1955 de 2019, artículo 325	Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad".	Minero-Solicitudes de Formalización de Minería Tradicional
Ley 685 de 2001, artículo 31	Código de Minas	Minero-Áreas de Reserva Especial (ARE)
Resolución 266 de 2020	Por la cual se modifica el trámite administrativo para la declaración y delimitación de las Áreas de Reserva Especial con el fin de adelantar estudios geológico-mineros y desarrollar proyectos de minería mediante el otorgamiento del contrato especial de concesión minera, de que tratan los artículos 31 y 248 de la Ley 685 de 2001	
Ley 685 de 2001, artículo 14	Código de Minas	Minero-Propuesta de Contrato de Concesión (PCC)
Ley 685 de 2001, artículo 165	Código de Minas	Minero-Solicitudes de Legalización
Resolución 40195 de 2021	Por medio de la cual se adoptan los lineamientos de formalización para el fomento minero, útiles para el desarrollo de las diferentes estrategias que promuevan el éxito de la formalización minera en Colombia	Minero
Resolución 318 de 20 de junio de 2018	Por la cual se adoptan los términos de referencia aplicables para la elaboración de los programas y proyectos de Gestión Social en la ejecución de los proyectos mineros, se deroga la Resolución No. 708 del 29 de agosto de 2016 y se dictan otras disposiciones	Social
Decreto 138 de 2019	Por el cual se modifica la Parte VI "Patrimonio Arqueológico" del Decreto 1080 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura	Minero-ambiental

**Ministerio de Minas y Energía**

 Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

Resolución 447 de 2020	Términos de referencia para la elaboración del Estudio Impacto Ambiental-EIA requerido para la licencia ambiental global o definitiva para proyectos de explotación de pequeña minería	Ambiental
Resolución 448 de 2020	Términos de referencia para la elaboración del Estudio Impacto Ambiental-EIA requerido para la licencia ambiental temporal para la formalización minera	Ambiental
Resolución 263 del 25 mayo de 2021	Por la cual se deroga la Resolución 406 del 28 de junio de 2019 y se modifica la Resolución 318 del 20 de junio de 2018, en la cual se adoptan los términos de referencia aplicables para la elaboración de los programas y proyectos de Gestión Social en la ejecución de los proyectos mineros, y se dictan otras disposiciones	Social
Resolución 110 de 2022	Por la cual se establecen las actividades, requisitos y procedimiento para la sustracción de área de las reservas forestales nacionales y regionales para el desarrollo de actividades consideradas de utilidad pública e interés social y se dictan otras disposiciones	Minero
Decreto 539 de 2022	Por el cual se expide el Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto	Seguridad
Decreto 944 de 2022	Por el cual se modifica el Decreto 1886 de 2015, Por el cual se establece el Reglamento de Seguridad en las Labores Mineras. Subterráneas	Seguridad
Decreto 1886 de 2015	Por el cual se establece el reglamento de seguridad en las labores mineras subterráneas	Seguridad bajo tierra
Resolución Mintrabajo 4272 de 2021	Por el cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas	Seguridad
Resolución Mintrabajo 0491 de 2020	Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en espacios confinados y se dictan otras disposiciones	Seguridad
Resolución 110 de 2022	Por la cual se establecen las actividades, requisitos y procedimiento para la sustracción de área de las reservas forestales nacionales y regionales para el desarrollo de actividades consideradas de utilidad pública e interés social y se dictan otras disposiciones	Ambiental
Ley 2250 de 2022	Por medio del cual se establece un marco jurídico especial en materia de legalización y formalización minera, así como para el financiamiento, la comercialización y se establece una normatividad especial en materia ambiental	Minero

### 3. MECANISMOS DE FORMALIZACIÓN MINERA.

El Estado colombiano, a través del Congreso de la República y el Gobierno nacional, en cabeza del Ministerio de Minas y Energía, la Agencia Nacional de Minería, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y otras autoridades ambientales, ha desarrollado un

#### Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

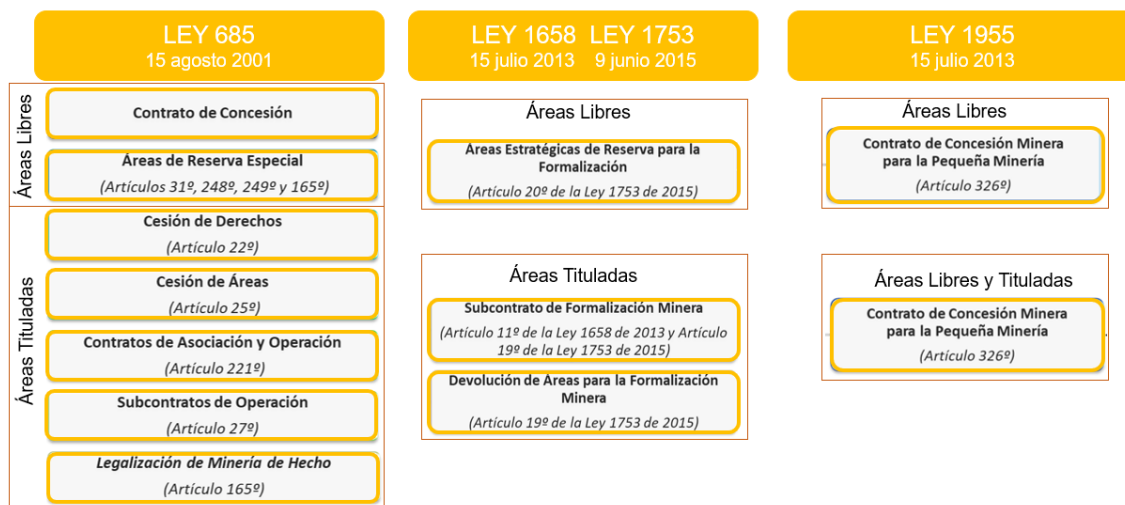
Línea Gratuita: 01 8000 910 180



marco normativo que ha permitido a mineros de pequeña escala regularizar sus operaciones y alcanzar la formalización minera.

En este sentido, las disposiciones existentes han buscado garantizar un aprovechamiento sustentable de los minerales, a través de instrumentos de planificación minera y ambiental, de procesos de fiscalización y verificación sobre el cumplimiento de los requisitos legales aplicables, propiciando un mejor desempeño operacional, ambiental, de seguridad y favoreciendo una mejor captación de las contraprestaciones económicas asociadas al aprovechamiento de dichos minerales por parte del Estado.

En la siguiente imagen se relacionan los diferentes mecanismos de formalización minera.



**Imagen 1.** Mecanismos de Formalización Minera  
**Fuente:** Dirección de Formalización Minera 2023.

#### 4. TÉRMINOS DE REFERENCIA DIFERENCIAL

La Ley 1955 de 2019, por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, en el artículo 326 faculta al Gobierno Nacional para definir los requisitos diferenciales para el otorgamiento del contrato de concesión a los Mineros de Pequeña Escala, beneficiarios de devolución de área y comunidades étnicas.

En virtud de lo anterior, el Gobierno expidió el Decreto 1378 de 21 de octubre de 2020, mediante el cual se adicionó la sección 4 al Capítulo 4 “De la Formalización Minera” del Título V de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1073 de 2015 - Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Minas y Energía respecto a los requisitos diferenciales para el otorgamiento de contratos de concesión a mineros de pequeña escala y beneficiarios de devolución de áreas, y se le atribuyó a la autoridad minera nacional la función de adoptar



los términos de referencia diferenciales para la presentación del anexo técnico, la acreditación de la capacidad económica, así como el estimativo de la inversión.

Que el Decreto 1378 de 2020 establece en su artículo 2.2.5.4.4.1,2.1 los requisitos diferenciales para la presentación de la propuesta de Contrato de Concesión, así: a) Selección del área libre u objeto de devolución que sean requeridas en concesión, en el Sistema Integral de Gestión Minera o el que haga sus veces. b) Señalamiento del municipio, departamento y de la autoridad ambiental de ubicación del área o trayecto solicitado. c) Indicación del mineral o minerales objeto del contrato. d) Presentación del anexo técnico el cual incluye, entre otros aspectos, programa mínimo exploratorio, idoneidad laboral y ambiental, y el estimativo de la inversión mínima que se requiere para la exploración de acuerdo con los términos de referencia diferenciales adoptados por la autoridad mineral nacional. e) Acreditación de la capacidad económica de que trata el artículo 22 de la Ley 1753 de 2015, de acuerdo con los criterios diferenciales que expida la autoridad minera nacional. f) Estimativo de la inversión resultante de la aplicación de los términos de referencia dispuestos en el literal d de este artículo. Para los contratos que inician en etapa de explotación, este estimativo se calculará con fundamento en los flujos financieros que se presenten como parte del anexo técnico conforme a la operación actual;

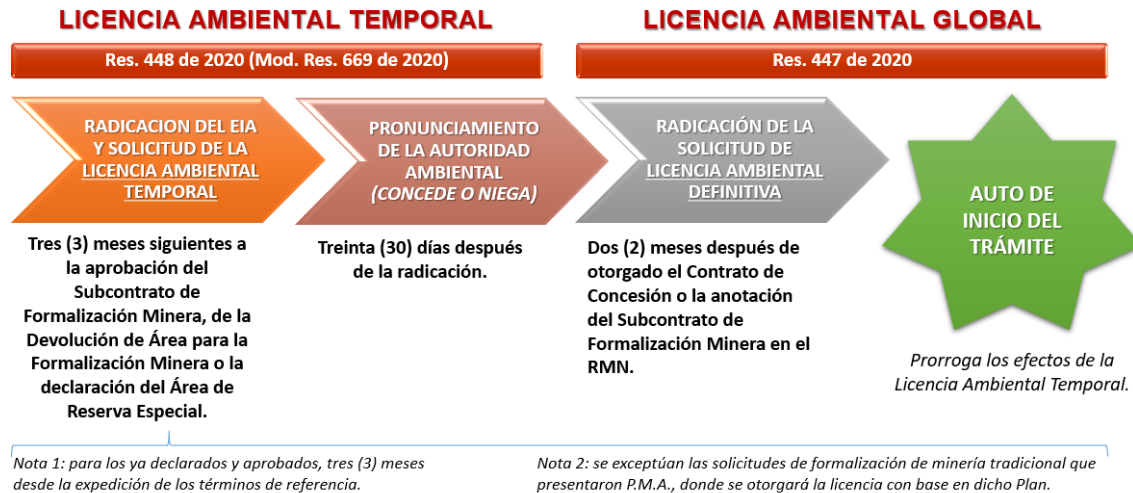
El artículo 2.2.5.4.4.1.1.2., del Decreto 1378 de 2020 establece que los interesados con solicitudes de: (i) propuestas de contrato de concesión; (ii) legalización o formalización de minería tradicional, y (iii) área de reserva especial, podrán optar por cambiar su trámite por el de propuesta de contrato de concesión con requisitos diferenciales, para lo cual faculta a la autoridad minera para expedir el acto administrativo que determine las condiciones para acogerse a la modificación de solicitudes a propuesta de contrato de concesión con requisitos diferenciales, el cual incluirá entre otros aspectos, la fecha límite de solicitud de modificación, la procedencia de la modificación y la fecha de entrada en operación del módulo de radicación de las propuestas.

## **5. LICENCIA AMBIENTALES-MECANISMOS DE FORMALIZACIÓN**

Es importante señalar que la aplicación de las figuras previamente descritas, está sujeta al cumplimiento de las obligaciones de carácter ambiental, especialmente el licenciamiento ambiental que exige la normatividad aplicable. El otorgamiento de estas licencias se basa entre otros aspectos en la compatibilidad que tengan las áreas donde se adelanta la actividad minera con las zonas de restricción y exclusión ambiental. En los casos que la regularización minera no resulta viable, se procede a las acciones encaminadas a la reconversión de dichas actividades.

En la siguiente imagen se describe los tipos de instrumentos ambientales para la formalización minera.





**Imagen 2.**Tipos de licencias ambientales para mecanismos de formalización minera.

**Fuente:** Dirección de Formalización Minera 2023.

#### a. Licencia Ambiental Global o Definitiva

Los términos de referencia establecidos para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA requerido para el trámite de solicitud de Licencia Ambiental para pequeña minería están indicados en la Resolución 447 de 2020 “*términos de referencia para la elaboración del Estudio Impacto Ambiental-EIA requerido para la licencia ambiental global o definitiva para proyectos de explotación de pequeña minería*”.

##### • ¿A quiénes aplica?

Estos Términos de Referencia para la elaboración del EIA para el trámite de la Licencia Ambiental Global o definitiva, son aplicables a:

- ✓ Todos los tipos de minerales y rocas (arcillas, caliza, carbón, piedras preciosas, materiales de construcción, oro y demás) y a cualquiera de los tipos de minería (cielo abierto o subterráneo) y métodos de explotación.
- ✓ Los que obtengan su título minero bajo el marco normativo de la formalización, se encuentren en clasificación de pequeña minería, obtengan acto administrativo que autoriza el subcontrato de formalización, aprueba la devolución de áreas para la formalización, declara y delimita el área de reserva especial de que trata el artículo 31 de la Ley 685 de 2001, y las comunidades étnicas deberán tramitar y obtener licencia ambiental global o definitiva diferencial para pequeña minería, contarán con un acompañamiento técnico integral y serán objeto de fiscalización diferencial.

##### • ¿Cuáles son sus características?

**Ministerio de Minas y Energía**

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180



Estos términos deberán ser adaptados a las características de la actividad minera realizada y tipo de mineral explotado. Este trámite deberá ceñirse a los términos y condiciones establecidos en el Título VIII de la Ley 99 de 1993 y sus normas reglamentarias. En todo caso, el acto administrativo de inicio del trámite de la licencia ambiental global extenderá la vigencia de la licencia ambiental temporal para la formalización hasta que la autoridad ambiental competente se pronuncie sobre la viabilidad o no de la licencia ambiental global o definitiva.

- **¿Cuál es su contenido?**

En la siguiente imagen se observa el contenido temático que debe ser abordado en el EIA para el trámite de obtención de la Licencia Ambiental para explotaciones mineras de pequeña escala.

Es importante tener en cuenta que en términos generales el EIA deberá incorporar la descripción del proyecto de explotación minera, el diagnóstico general de la zona en donde se lleva a cabo dicha actividad, la evaluación ambiental de los impactos ambientales, las medidas de manejo ambiental proyectadas, las condiciones de la explotación y el área donde se desarrollan las actividades mineras.

Este comienza con la identificación y dimensionamiento de las actividades mineras que se han venido ejecutando, pasando por la caracterización de las condiciones actuales del medio ambiente del área ya intervenida por la actividad y finaliza con la evaluación de los impactos y las medidas de manejo orientadas a prevenir, mitigar, corregir o compensar tales daños, entre otros aspectos. Se debe describir la metodología utilizada para realización del EIA e incluir los procedimientos de recolección, procesamiento y análisis de la información, así como las fechas durante las cuales se hicieron los estudios de cada uno de los componentes.

Adicional en el EIA se deberá contemplar el uso y aprovechamiento de recursos naturales que necesita el proyecto (los nuevos permisos y trámites), con las obligaciones que implique (permisos, trámites, concesiones y autorizaciones a que haya lugar) de igual manera en el momento en que la autoridad competente proponga y adopte diferentes metodologías, protocolos y lineamientos que se establezcan para la elaboración del EIA estas deberán ser contempladas.

## **b. Licencia Ambiental Temporal.**

Los términos de referencia establecidos para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA requerido para el trámite de solicitud de Licencia Ambiental Temporal están indicados en la Resolución 448 de 2020 “*términos de referencia para la elaboración del Estudio Impacto Ambiental-EIA requerido para la licencia ambiental temporal para la formalización minera*”.

### **Ministerio de Minas y Energía**

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

- **¿A quiénes aplica?**

Todos los tipos de minerales y rocas (arcillas, caliza, carbón, piedras preciosas, materiales de construcción, oro y demás) y a cualquiera de los tipos de minería (cielo abierto o subterráneo)

El artículo 22 de la Ley 1955 de 2019, en cuanto a la Licencia Ambiental Temporal para la Formalización Minera, señala que las actividades de explotación minera que pretendan obtener su título minero bajo el marco normativo de la formalización de minería tradicional o en virtud de la formalización que ocurra con posterioridad a las declaratorias y delimitaciones de áreas de reserva especial o que pretendan ser cobijadas a través de alguno de los mecanismos para la formalización bajo el amparo de un título minero en la pequeña minería, deberán tramitar y obtener licencia ambiental temporal para la formalización minera.

- **¿Cuáles son sus características?**

Estos Términos de Referencia para la elaboración del EIA, deberán ser adaptados a las características de la actividad minera realizada y tipo de mineral explotado, así como a las características ambientales locales en donde desarrolla y le son aplicables a los dos tipos de minería reconocida (cielo abierto y subterránea).

Es un estudio ambiental preliminar que recogerá únicamente información actual y concisa de las características de la actividad minera que se adelanta, del estado general de los recursos naturales utilizados y de las condiciones reales de los medios abiótico, biótico y socioeconómico del entorno de la mina, que será objeto de seguimiento y control por parte de las autoridades ambientales locales con el objeto de garantizar la permanencia de las condiciones técnicas y ambientales hasta que se obtenga la licencia ambiental global diferencial o definitiva.

- **¿Cuál es su contenido?**

En la siguiente imagen se observa el contenido temático que debe ser abordado en el EIA para el trámite de obtención de la Licencia Ambiental para explotaciones mineras de pequeña escala.



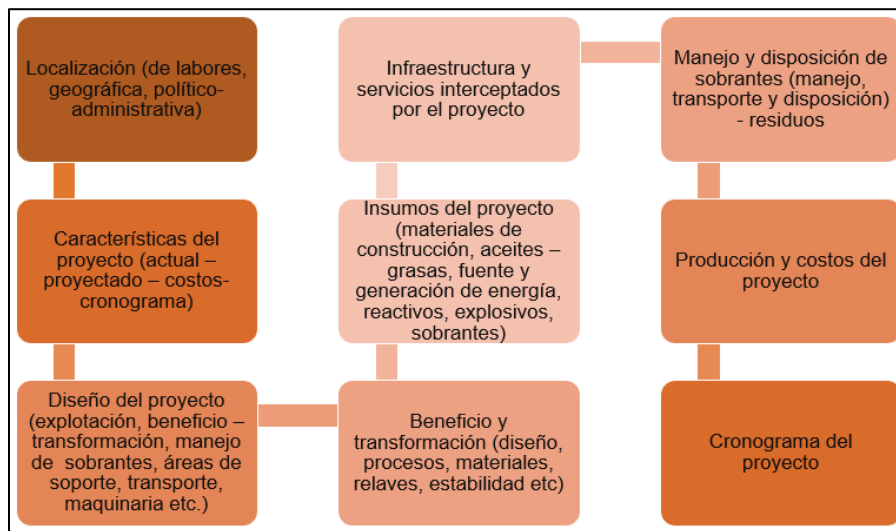
**Imagen 3.** Contenido EIA trámite de Licencia Ambiental Temporal  
**Fuente:** Dirección de Formalización Minera 2023.

Con el ánimo de abordar de mejor manera las temáticas referidas en la imagen 2, seguidamente se observa de forma más detallada el alcance.

✓ Descripción del proyecto.

En este aparte es preciso dar claridad respecto a la forma como se han venido desarrollando las labores mineras, los insumos y materia primas requeridos en cada proceso que se efectúa en la mina, el tipo de residuos generados y su manejo, los costos asociados a la operación minera en cada fase desarrollada (incluyendo aspectos de orden administrativo, seguridad e higiene minera, gestión social y ambiental, entre otros) y el cronograma de actividades (proyección de labores mineras y demás procesos operativos).

Es importante que, respecto a las proyecciones de labores mineras, se tenga en cuenta lo que se ha diseñado en el PTO-D.

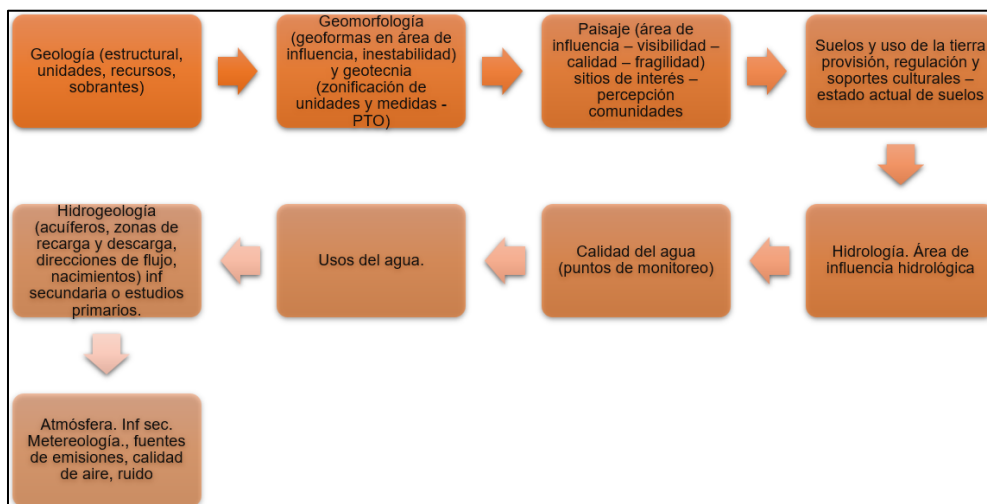


**Imagen 4.** Alcance de descripción de proyecto - EIA trámite de Licencia Ambiental Temporal  
**Fuente:** Dirección de Formalización Minera 2023

✓ Descripción de medio abiótico.

En este capítulo es importante tener en cuenta que no se establece cálculo de reservas, en todos los casos (esto teniendo en cuenta que no es posible la aplicación de los factores modificadores legal y ambiental, para los procesos de formalización que aún no tienen la certeza de titularidad minera).

Para el caso de hidrogeología, es posible emplear información secundaria.



**Imagen 5.** Alcance de descripción de medio abiótico - EIA trámite de Licencia Ambiental Temporal  
**Fuente:** Dirección de Formalización Minera 2023

✓ Descripción de medio biótico.

**Ministerio de Minas y Energía**

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

En este capítulo se debe suministrar la información secundaria recopilada, relacionada con las características cualitativas y cuantitativas de los diferentes ecosistemas presentes en el área de influencia de los componentes del medio biótico, determinando su funcionalidad y estructura.



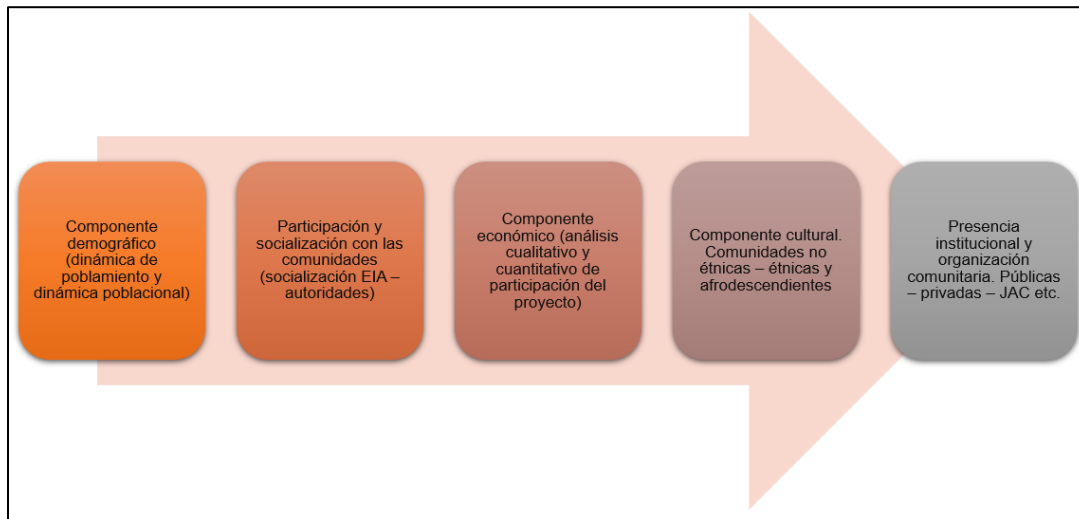
**Imagen 6.** Alcance de descripción de medio biótico - EIA trámite de Licencia Ambiental Temporal

**Fuente:** Dirección de Formalización Minera 2023

✓ Descripción de medio socioeconómico.

La información del medio socioeconómico se establecerá con información secundaria y primaria, en lo posible de manera cuantitativa y cualitativa sobre el área de estudio y en los siguientes temas: identificación de la población asentada, aspecto económico, aspecto social y anexar la constancia de entrega al Instituto Colombiano de Antropología e Historia – INANH, del programa de arqueología preventiva, conforme los lineamientos del ICANH y la Ley 1185 de 2008.

A continuación, se tiene el detalle de algunos aspectos a considerar.



**Imagen 7.** Alcance de descripción de medio socio - económico - EIA trámite de Licencia Ambiental Temporal

**Fuente:** Dirección de Formalización Minera 2023

✓ Plan de Manejo Ambiental.

Su objeto es llevar a cabo el respectivo manejo de los impactos ambientales derivados de la actividad minera.

Este documento debe especificar:

- Objetivo(s) de cada programa y subprograma.
- Metas relacionadas con los objetivos identificados.
- Impactos para manejar por cada programa (con base en la evaluación de impactos).
- Tipo de medida (mitigación, corrección y/o compensación). Fase (s) del proyecto en las que se implementaría cada programa y subprograma.
- Lugar(es) de aplicación (ubicación cartográfica)
- Descripción de acciones específicas a desarrollar dentro de cada programa y subprograma, entre otras.