

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

**MANUAL DE EVALUACIÓN**

**DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA, PARA LA SOLICITUD DE LA LICENCIA AMBIENTAL  
TEMPORAL EN EL MARCO DE LA LEGALIZACIÓN Y LA FORMALIZACIÓN MINERA**

**Agosto de 2024**

## **ACRONIMOS Y SIGLAS**

EIA – Estudio de Impacto Ambiental

FUN – Formulario Único Nacional

ICN – Instituto de Ciencias Naturales

ICANH – Instituto Colombiano de Antropología e Historia

LAT – Licencia Ambiental Temporal

PMA – Plan de Manejo Ambiental

SGC – Servicio Geológico Colombiano

## Contenido

GLOSARIO.....	4
<b>1. INTRODUCCION .....</b>	<b>7</b>
<b>1.1. OBJETIVOS DEL MANUAL .....</b>	<b>8</b>
1.1.1. Objetivo general .....	8
1.1.2 Objetivos específicos .....	8
<b>1.2 ALCANCE DEL MANUAL .....</b>	<b>8</b>
<b>1.3 FUNCIÓN DE LA EVALUACIÓN.....</b>	<b>8</b>
1.3.1 Ventajas del manual de evaluación .....	9
1.3.2 Responsabilidad del equipo evaluador .....	9
<b>2. PROCESO DE EVALUACIÓN.....</b>	<b>9</b>
<b>3. HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN .....</b>	<b>16</b>
<b>3.1 ESTRUCTURA LÓGICA DE LA HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN.....</b>	<b>17</b>
<b>3.2 PAUTAS PARA EVALUAR EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA LICENCIA AMBIENTAL TEMPORAL PARA LA FORMALIZACION MINERA .....</b>	<b>20</b>
3.2.1 Revisión del cumplimiento de criterios de evaluación .....	20
3.2.2 Consolidación de observaciones para la visita técnica .....	21
3.2.3 Consolidación de requerimientos de información adicional .....	22
3.2.4 Construcción del concepto técnico de evaluación .....	23
<b>4. LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DEL CONCEPTO TÉCNICO DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA LICENCIA AMBIENTAL TEMPORAL PARA LA FORMALIZACION MINERA .....</b>	<b>24</b>
<b>5. BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>25</b>
<b>6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN - ANEXO.....</b>	<b>27</b>

## GLOSARIO

Para la aplicación del Manual de Evaluación del estudio de impacto ambiental para la licencia ambiental temporal para la formalización minera se tendrá en cuenta las siguientes definiciones:

**Actividades mineras:** para efectos de la Licencia Ambiental Temporal se entiende por actividades mineras aquellas relacionadas con la explotación de yacimientos minerales que se encuentren amparadas por alguna de las figuras de formalización y legalización, entre ellos los beneficiarios del Plan Único de Legalización y Formalización Minera.

**Acuífero:** unidad de roca o sedimento, capaz de almacenar y transmitir agua, entendida como el sistema que involucra las zonas de recarga, tránsito y de descarga, así como sus interacciones con otras unidades similares, las aguas superficiales y marinas. (Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales (MGEPEA), 2018).

**Ambiente:** comprende los elementos naturales, tanto físicos como biológicos, los elementos artificiales, sociales y culturales, y las interacciones de éstos entre sí. (Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales (MGEPEA), 2018).

**Área de actividad minera en proceso de formalización:** Espacio geográfico donde se localizan los impactos ambientales ocasionados en forma continua o discontinua en el tiempo por las actividades mineras previas y/o abandonadas, las actuales que se vienen desarrollando, así como aquellas explotaciones que se desarrollen durante la licencia ambiental temporal, que serán objeto de la implementación de medidas para prevenir, mitigar, corregir, compensar y manejar los efectos ambientales de la actividad minera sin título inscrito en el Registro Minero Nacional ni licencia ambiental. *(definición propia para el proceso de la formalización minera, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible)*

**Aspecto ambiental:** es el elemento derivado de la actividad minera que interactúa con el medio ambiente generando un impacto.

**Centro poblado:** Concepto construido por el DANE con fines estadísticos, para la identificación y localización geográfica de núcleos o asentamientos de población. Se define como una concentración mínima de veinte viviendas contiguas, vecinas o adosadas entre sí, ubicada en el área resto municipal o en un área no municipalizada (corregimiento departamental). Contempla los núcleos de población de los corregimientos municipales, inspecciones de policía y caseríos. Dicha concentración presenta características tales como la delimitación de vías vehiculares y peatonales.

**Cierre Técnico Gradual:** entiéndase como Cierre Técnico Gradual al cese de las actividades mineras que ocurre antes de la fecha prevista en el plan minero aprobado, relacionados con temas sociales, económicos o ambientales. Las medidas técnicas de este plan de cierre serán recopiladas en un documento denominado Plan de Cierre Técnico Gradual y deberán involucrar entre otros el replanteamiento de la explotación, el desmantelamiento de los montajes y de la infraestructura, las medidas para la estabilidad física, química y rehabilitación paisajística de las áreas intervenidas por las

actividades mineras, las cuales deberán realizarse de forma gradual. Adicionalmente, se deberán involucrar en dicho plan las acciones de post - cierre necesarias para la incorporación de las áreas intervenidas en las actividades económicas del ente territorial (*Resolución reglamentaria parágrafo Art 20 Ley 2250/22*)

**Componente:** unidad conceptual que agrupa factores ambientales y que a su vez constituye uno de los elementos que conforman un medio (abiótico, biótico o socioeconómico). Ejemplos de componente ambiental son: geológico, hidrológico, hidrogeológico, oceanográfico, geotécnico, atmosférico, ecosistemas terrestres, espacial y económico. (Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales (MGEPEA), 2018).

**Conflicto ambiental y socioambiental:** Controversias de intereses o valores que se pueden presentar entre dos (2) o más personas (naturales o jurídicas) que pretendan hacer un uso diferente e incompatible de un mismo recurso natural. Teniendo en cuenta que el término “ambiental” hace referencia a todo proceso que expresa una relación entre la naturaleza y la cultura. El conflicto ambiental se produce en el proceso humano de apropiación y transformación de la naturaleza y los sistemas tecnológicos que sobre ella intervienen.

**Desarrollo sostenible:** Artículo 3 de Ley 99 de 1993. Del Concepto de Desarrollo Sostenible. Se entiende por desarrollo sostenible el que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades. (*CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA, 1993*)

**Diferencialidad:** es un método de análisis que toma en cuenta las diversidades e inequidades existentes con el propósito de brindar “una adecuada atención y protección” a los derechos de la población. Su punto de partida son los principios básicos del libre ejercicio de las prerrogativas y libertades básicas, la equidad, y el “reconocimiento de las diferencias” entre los grupos poblacionales, con base en un análisis de la realidad que pretende hacer visibles las distintas formas de discriminación contra aquellas colectividades “consideradas diferentes” y define las formas de opresión “más relevantes en el contexto de la crisis humanitaria y el desplazamiento” (*Meertens, 2022*)

**Ecosistema:** Complejo dinámico de comunidades de plantas, animales y microorganismos y el ambiente abiótico con el que interactúan y forman una unidad funcional. Comunidad o tipo de vegetación, entendiendo comunidad como un ensamblaje de poblaciones de especies que ocurren juntas en espacio y tiempo (Convención de Diversidad Biológica). (*MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, 2012*).

**Impacto ambiental:** Cualquier alteración en el medio ambiental biótico, abiótico y socioeconómico, que sea adverso o beneficioso, total o parcial, que pueda ser atribuido al desarrollo de un proyecto, obra o actividad. (*MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, 2022*).

**Licencia Ambiental Temporal en el marco del Plan Único de Legalización y Formalización Minera:** Es la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para amparar las actividades mineras previas, actuales y las que se desarrollen durante la vigencia de este instrumento ambiental de carácter temporal, sujeta al cumplimiento por parte del beneficiario de los requisitos, términos, condiciones y obligaciones que en la misma se establezcan en relación con la prevención, mitigación, corrección,

compensación y manejo de los efectos ambientales de las actividades mineras sin título minero ni licencia ambiental (*definición propia para el proceso de la formalización minera, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible*).

**Material particulado:** Para efectos de aplicación de los términos de referencia para la licencia ambiental temporal para la formalización minera, se entenderá como las partículas visibles que quedan temporalmente suspendidas en el aire y/o se acumulen sobre las superficies y sean emitidas por acciones directamente relacionadas con la actividad minera en proceso de formalización, como: polvo generado por el tránsito de vehículos de carga por vías sin recubrimiento, movimientos de material, hollín proveniente de motores a Diesel que no realicen una combustión eficiente u otros.

**Medidas de Compensación:** Son acciones dirigidas a resarcir y retribuir a las comunidades, las regiones, las localidades y al entorno natural por los impactos o efectos negativos generados por un proyecto, obra o actividad, que no puedan ser evitados, corregidos o mitigados (*MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, 2015*)

**Medidas de Corrección:** Son las acciones dirigidas a recuperar, restaurar o reparar las condiciones del medio ambiente afectado por el proyecto, obras o actividad. (*MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, 2015*)

**Medidas de Mitigación:** Son las acciones dirigidas a minimizar los impactos y efectos negativos de un proyecto, obra o actividad sobre un proyecto (*MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, 2015*).

**Medidas de prevención:** Son las acciones encaminadas a evitar los impactos y efectos negativos que pueda generar un proyecto, obra o actividad sobre el medio ambiente (*MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, 2015*)

**Medio:** División general que se realiza del ambiente para un mejor análisis y entendimiento de este. En el contexto de los estudios ambientales corresponde al abiótico, biótico y socioeconómico.

**Medio ambiente:** Es todo aquello que rodea al ser humano y que comprende elementos naturales, tanto físicos como biológicos, elementos artificiales y elementos sociales y las interacciones de éstos entre sí.

**Pit de explotación:** Método de explotación minera a cielo abierto dirigido a extraer minerales que se encuentran cerca de la superficie terrestre.

**Plan de cierre, desmantelamiento y usos posminería:** Se pone en marcha tras finalizar la vida productiva de las explotaciones mineras y/o frentes de trabajo o, cuando por temas sociales, económicos o ambientales no se puede continuar la actividad minera en concordancia con el artículo 20 de la Ley 2250/22. Incluye el desmantelamiento y la demolición de las instalaciones, el acondicionamiento de las bocaminas y los tambores de ventilación, y la restauración de las áreas y depósitos de residuos, estériles y colas, con miras a eliminar posibles fuentes de contaminación de las aguas, garantizando la estabilidad física, química y la rehabilitación paisajística acorde con el uso posterior, que debe estar alineado con los instrumentos de ordenamiento territorial (EOT, POT, PBOT).

**Plan de Trabajo y Obras- Instrumento Técnico Minero:** Documento en el cual se encuentran descritos todos los aspectos de un proyecto minero, como son: los resultados de los trabajos de exploración geológica, los diseños de la operación minera y los estudios de viabilidad económica del proyecto.

## 1. INTRODUCCION

La ley 1955 de 2019 PND 2018-2022 en su artículo 22 creó la Licencia Ambiental Temporal para aquellas actividades de explotación minera que pretendieran obtener un título minero bajo el marco normativo de la formalización de la pequeña minería, 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.

Posteriormente, la ley 2250 del 11 de julio de 2022, “por medio de la cual se establece un marco jurídico especial en materia de legalización y formalización minera, así como para su financiamiento, comercialización y se establece una normatividad especial en materia ambiental” ordena al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en el artículo 29, reglamentar los requisitos diferenciales para la solicitud, evaluación y otorgamiento de la Licencia Ambiental Temporal para la Formalización Minera.

De acuerdo con la ley de formalización esta reglamentación debe atender los cuatro ejes fundamentales expuestos en el artículo 5, a saber, el enfoque diferenciado, la simplificación de trámites y procesos, la articulación efectiva entre las instituciones nacionales y locales y el acompañamiento de la autoridad minera en el proceso de legalización y formalización en el entendido de que la pequeña minería requiere la articulación de acciones dirigidas al reconocimiento y amparo diferenciado de esa actividad, así como de los sujetos que la ejercen y de las prácticas culturales y sociales asociadas a la misma<sup>1</sup>.

En el entendido de que, primero, la solicitud de toda licencia ambiental temporal debe atender elementos diferenciales y segundo, el estudio de impacto ambiental que forma parte de dicha solicitud debe por lo tanto ser diferencial, este Ministerio emitió los términos de referencia diferenciales para la elaboración del estudio de impacto ambiental para la obtención de la licencia ambiental temporal para la formalización minera. De igual modo, el requerimiento del legislador frente a requisitos diferenciales para la evaluación y otorgamiento del mencionado instrumento ambiental condujo a la definición de un manual de evaluación específico para el proceso de licenciamiento ambiental temporal para la formalización minera.

El Manual de Evaluación del estudio de impacto ambiental – EIA para la licencia ambiental temporal para la formalización minera contiene los elementos específicos que deberán ser atendidos por parte del Evaluador Ambiental al interior de la autoridades ambientales con el propósito de garantizar una evaluación objetiva e integral basada en criterios de evaluación organizados por área de revisión o capítulos, los cuales evidencian los aspectos de importancia para la toma de decisión por parte del evaluador y validan los requerimientos de información consignados en los términos de referencia emitidos para este instrumento ambiental específico.

Dichos criterios conducen a identificar y analizar de manera precisa y objetiva la calidad de la información presente en los estudios ambientales, así como los aspectos relevantes para la sustentación del pronunciamiento de la respectiva Autoridad Ambiental.

---

<sup>1</sup> Plan Único de Legalización y Formalización Minera, 2023. Ministerio de Minas y Energía. Pág 4.



## **1.1. OBJETIVOS DEL MANUAL**

### **1.1.1. Objetivo general**

- Establecer criterios técnicos y procedimentales diferenciales para la evaluación de los estudios de impacto ambiental-EIA presentados ante la autoridad ambiental con la solicitud de licenciamiento ambiental temporal para la formalización minera.

### **1.1.2 Objetivos específicos**

- Establecer un procedimiento diferencial consolidado que permita a las Autoridades Ambientales adelantar el proceso de evaluación de los estudios ambientales para la licencia ambiental temporal.
- Unificar los criterios técnicos y metodológicos necesarios para la evaluación del estudio de impacto ambiental.
- Garantizar el adecuado manejo de la información dentro del proceso de evaluación, que refleje transparencia, coherencia y continuidad.

## **1.2 ALCANCE DEL MANUAL**

Este Manual constituye el instrumento de orientación para el manejo de la herramienta digital diseñada para la evaluación del estudio de impacto ambiental para la obtención de la licencia ambiental temporal para la formalización minera, herramienta que deberá ser implementada por los profesionales asignados para la evaluación de dichos estudios por parte de las Autoridades Ambientales.

La herramienta diseñada para agilizar las actividades de evaluación permite además, enfocar al evaluador ambiental en los requisitos técnicos socioambientales establecidos por el Ente rector como necesarios para atender las afectaciones de la actividad minera sobre los recursos naturales renovables y garantistas de la diferencialidad exigida por el legislador, como por ejemplo particularidades asociadas a las prácticas mineras y/o método minero de pequeña minería en relación con el tipo de mineral explotado.

## **1.3 FUNCIÓN DE LA EVALUACIÓN**

La evaluación del estudio ambiental para la licencia ambiental temporal para la formalización minera está encaminada a aportar los argumentos necesarios para facilitar la toma de decisiones de la Autoridad Ambiental competente en el proceso de licenciamiento ambiental con base en la información consignada en el Estudio de Impacto Ambiental, en la normatividad vigente y en el conocimiento de las dinámicas de cada medio (abiótico, biótico y socioeconómico) en los diferentes ecosistemas del país.

El análisis de la información presentada en los estudios ambientales debe establecer, de una parte, la pertinencia, consistencia y suficiencia de la información presentada para la toma de decisiones acorde con lo requerido en los términos de referencia y, de otra, la coherencia e integralidad de los impactos identificados, su valoración y medidas de manejo ambiental planteadas para prevenir, mitigar, corregir y compensar los impactos identificados en el área de explotación minera previa o abandonada, actual y a desarrollar durante la vigencia del instrumento ambiental.

El pronunciamiento de la Autoridad Ambiental competente en el marco de la licencia ambiental temporal para la formalización minera debe expresar la viabilidad de la actividad minera en la medida que las



acciones de manejo ambiental propuestas garanticen la prevención, mitigación, control y compensación de los impactos ya generados, que se vienen generando y a generarse durante la vigencia del instrumento ambiental temporal en las áreas de explotación minera en proceso de formalización.

#### 1.3.1 Ventajas del manual de evaluación

- ✔ **Objetividad:** los criterios establecidos para la evaluación del estudio de impacto ambiental evitan apreciaciones y valoraciones que desbordan el fundamento de la licencia ambiental temporal.
- ✔ **Integralidad en el análisis:** los criterios de evaluación preestablecidos traen incorporado el análisis de variables identificadas y su correlación (actividad minera – medio ambiente).
- ✔ **Exhaustividad:** los criterios de evaluación garantizan la revisión y verificación de la información requerida en los Términos de Referencia.
- ✔ **Coherencia:** los evaluadores ambientales deben contar con la claridad necesaria frente al alcance de la Licencia Ambiental Temporal para realizar los análisis pertinentes.
- ✔ **Agilidad de trámite:** la herramienta de evaluación aporta celeridad al proceso de evaluación, trazabilidad y consistencia con los Términos de Referencia.

#### 1.3.2 Responsabilidad del equipo evaluador

- ✔ **Verificar pertinencia y suficiencia de la información:** el evaluador se debe asegurar que la información allegada en el estudio ambiental corresponda estrictamente con el área geográfica de la actividad minera y que se incluya la información requerida en los Términos de Referencia. Adicionalmente, el evaluador debe establecer el criterio que en cada caso le permitirá definir los vacíos de información indispensable para su pronunciamiento.
- ✔ **Verificar consistencia de la información:** el evaluador debe disponer de los criterios necesarios para identificar la validez de la información presentada en el estudio y las alternativas viables que han sido injustificadamente excluidas del análisis.

## 2. PROCESO DE EVALUACIÓN

La evaluación del estudio ambiental debe ir acompañada de la revisión detallada de la documentación anexa exigida en el instrumento normativo que reglamenta la Licencia Ambiental Temporal.

En la Tabla 1 se presenta la documentación requerida y los aspectos a revisar:

**Tabla 1. Documentación anexa al EIA y aspectos a revisar**

Documento anexo	Aspectos por revisar
<b>CERTIFICADO MINISTERIO DE INTERIOR</b> Certificado de la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior – DANCP frente a la presencia de comunidades étnicas para efectos de celebración de consultas previas. En caso de requerirse consultas previas, deberá observarse el procedimiento que para el efecto determine la autoridad competente. <b>(Dicha certificación deberá demostrar coincidencia con el código/placa/mecanismo de formalización minera otorgado por la autoridad minera).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fecha de expedición del certificado DANCP o procedimiento establecido por la autoridad competente.</li> <li>✓ Nombre de la actividad minera.</li> <li>✓ Mecanismo de formalización.</li> <li>✓ Localización de la actividad minera en proceso de formalización.</li> <li>✓ Nombre del solicitante/empresa solicitante.</li> <li>✓ Respuesta emitida por el Ministerio del Interior.</li> </ul>
<b>CONCEPTO INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTRPOLOGÍA E HISTORIA - ICANH</b> Concepto del Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH en el que se establece que el proyecto no requiere implementar un Programa de Arqueología Preventiva. Si, por el contrario, el concepto del ICANH establece que el proyecto si debe implementar el Programa de Arqueología Preventiva, previo a la radicación de la solicitud que trata el presente artículo, el interesado deberá dar inicio al trámite conforme lo previsto en la Resolución 1337 de 2021 o aquella que le aclare, adicione o modifique. Para radicar la solicitud de Licencia Ambiental Temporal, el interesado deberá anexar el acto administrativo que aprueba la primera fase del trámite frente al ICANH, es decir, el registro del Programa de Arqueología Preventiva. <b>(El documento radicado ante el ICANH deberá corresponder con el código/placa/mecanismo de formalización minera otorgado por la autoridad minera).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fecha de radicación</li> <li>✓ Nombre de la actividad minera</li> <li>✓ Mecanismo de formalización</li> <li>✓ Localización de la actividad minera en proceso de formalización.</li> <li>✓ Nombre del solicitante/empresa solicitante.</li> <li>✓ Respuesta emitida por ICANH:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Si la respuesta es NO.</u> Este concepto será suficiente para atender el requerimiento del artículo 29 de la Ley 2250 de 2022 en relación con el procedimiento diferencial para la solicitud de la Licencia Ambiental Temporal.</li> <li>○ <u>Si la respuesta es SI.</u> Se deberá dar inicio al trámite conforme a lo previsto en la Resolución 1337 de 04 de octubre de 2021, para que el interesado o responsable del proyecto minero, en su calidad de titular del programa, implemente las siguientes fases:                    Fase de registro: en la cual el minero deberá aportar la información básica e información del proyecto donde se formularán los Planes de Manejo Arqueológico para lo cual se adoptó un formulario digital. Además, se deberá aportar el nombre del profesional en arqueología líder del programa de arqueología. De esta manera, el titular de la actividad minera objeto de formalización deberá solicitar el registro del Programa de Arqueología Preventiva.</li> </ul> </li> </ul> <p>El acto administrativo que aprueba la primera fase, es decir, el registro del Programa de Arqueología Preventiva da cumplimiento al numeral 8 del artículo 2.2.2.3.6.2. del Decreto 1076 del 2015, en lo relacionado con los</p>

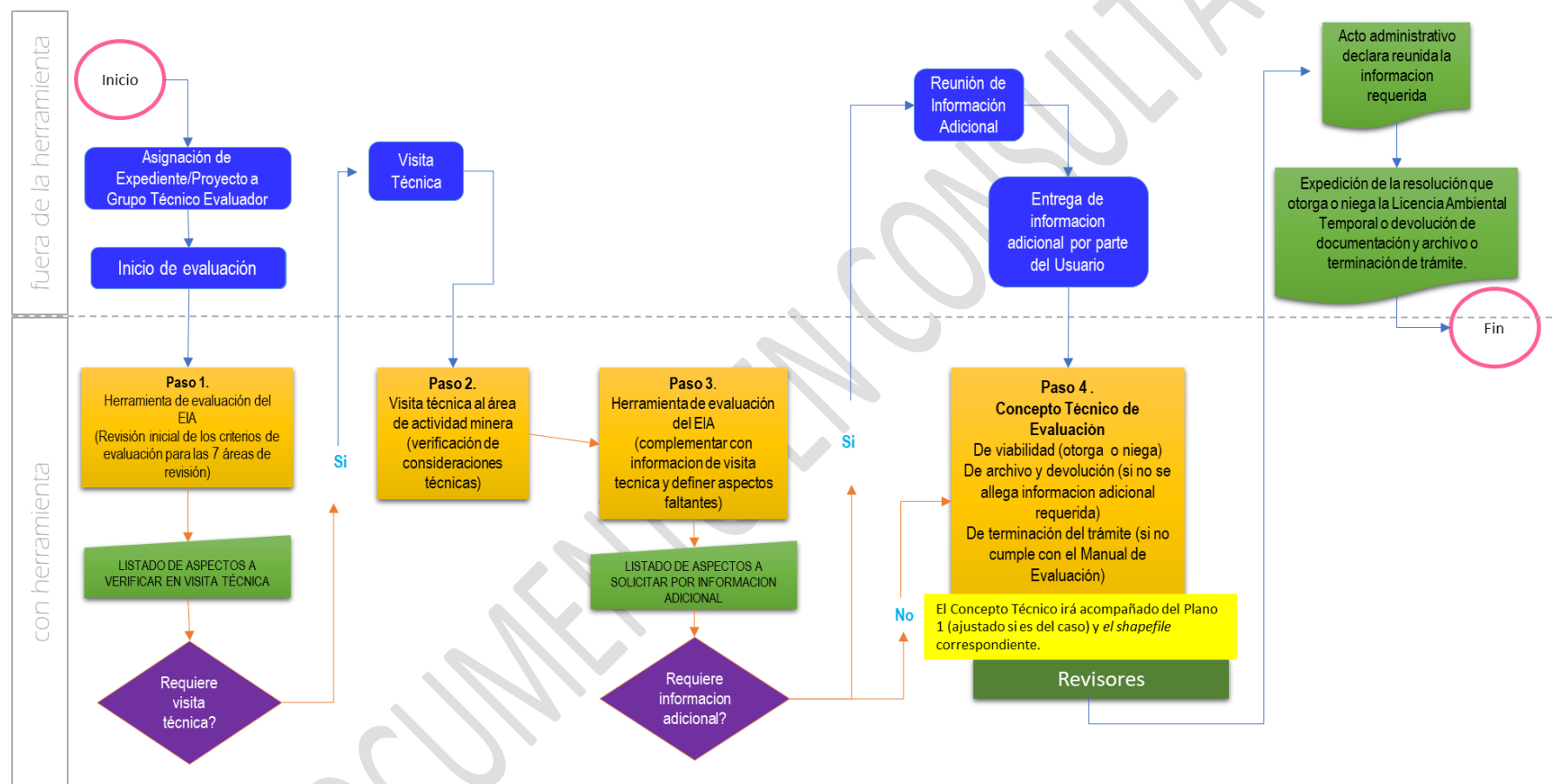
requisitos de la Licencia Ambiental Temporal para la formalización minera.	
<p><b>SUSTRACCION DE RESERVA FORESTAL</b></p> <p>Cuando la actividad minera se superponga con área de reserva forestal de Ley 2a de 1959, la autoridad ambiental requerirá la sustracción de dicha reserva al Ministerio de Ambiente y desarrollo Sostenible para efectos del otorgamiento de la licencia ambiental temporal para la formalización minera (<b>El acto administrativo emitido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible será a nombre de la Autoridad Ambiental solicitante y deberá corresponder con el código/placa/mecanismo de formalización minera otorgado por la autoridad minera</b>).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Copia del radicado ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible solicitando la Sustracción de la Reserva de Ley 2 de 1959.</li> <li>✓ Acto administrativo emitido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a nombre del usuario minero, que deberá contener: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nombre de la actividad minera</li> <li>○ Mecanismo de formalización</li> <li>○ Localización de la actividad minera en proceso de formalización: municipio, departamento.</li> <li>○ Código/placa</li> <li>○ Coordenadas del polígono “Área de actividad minera en proceso de formalización minera” definitivo - mismo que obtiene la sustracción de la reserva.</li> <li>○ Área (hectáreas) del polígono.</li> <li>○ Condiciones especiales</li> <li>○ Medidas ambientales</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>CARTOGRAFIA</b></p> <p>Presentación de información geográfica de acuerdo con la información relacionada en el Anexo 3 de los Términos de Referencia para la elaboración del estudio de impacto ambiental para la obtención de la licencia ambiental temporal para la formalización minera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Listado capas geográficas en formato GDB o <i>shapefile</i> según Anexo 3 de los Términos de Referencia.</li> </ul>

Para la evaluación del estudio de impacto ambiental para la licencia ambiental temporal para la formalización minera se ha desarrollado una **herramienta en Excel** que se pone a disposición de las Autoridades Ambientales con la cual se busca:

- ✓ garantizar la objetividad del técnico evaluador ciñéndose exclusivamente a los criterios de evaluación desarrollados a partir de los Términos de Referencia particulares para este proceso,
- ✓ objetivos específicos para atender la visita técnica en terreno,
- ✓ claridad sobre la información adicional a ser requerida,
- ✓ cumplimiento de los plazos estipulados por la normativa.

La herramienta para la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental-EIA para la obtención de la licencia ambiental temporal para la formalización minera contempla los pasos indicados en la Ilustración 1.

**Ilustración 1.** Flujograma del proceso de evaluación del estudio ambiental para la Licencia Ambiental Temporal para la formalización minera.



A continuación, se describen los pasos básicos del proceso de evaluación de acuerdo con el flujograma anterior:

- **La asignación del expediente/proyecto al Grupo Técnico Evaluador:** el equipo debe contar como mínimo con los aportes de un profesional de perfiles abiótico, biótico y/o socioeconómico, de un profesional jurídico y otros especialistas en manejo de información geográfica.
- **Inicio de evaluación:** el acto administrativo de inicio de trámite de licencia ambiental temporal para la formalización minera que será comunicado en los términos de la Ley 1437 de 2011 marca el hito para iniciar la etapa de evaluación del estudio ambiental.
- **Herramienta de evaluación del EIA – Paso 1:** consiste en la verificación de que el estudio ambiental se ajusta a los criterios mínimos contenidos en el Manual de Evaluación. Para esto se debe desplegar la herramienta de evaluación abriendo el archivo Excel y diligenciar cada uno de los criterios consignados en las diferentes hojas vinculadas, las cuales corresponden a los capítulos que conforman el estudio ambiental. Una vez diligenciados todos los capítulos, se puede generar un impreso con la **LISTADO DE ASPECTOS A VERIFICAR EN VISITA TÉCNICA**, el cual presentará el listado de elementos o aspectos que generaron duda durante la evaluación y requieren ser verificados en la visita técnica.
- **Visita técnica al área de actividad minera – Paso 2:** Consiste en la visita técnica por parte del equipo designado al área de la actividad minera objeto de formalización, con el propósito de verificar en terreno las consideraciones técnicas necesarias para complementar la evaluación.

Previo a la visita de campo es indispensable contar con datos de contacto de actores clave que puedan suministrar información valiosa para el proceso de evaluación y convocar a los propietarios de predios intervenidos con obras o actividades y permisos para el uso y/o aprovechamiento de recursos naturales renovables. Como parte de la preparación de la visita es importante, enviar los oficios informativos de visita de evaluación a alcaldía(s), concejo(s), cabildo(s) y personería(s) municipal(es) del área de intervención minera.

El equipo debe contar con la lista de aspectos a verificar en terreno impresa (ver herramienta de evaluación) y un mapa de apoyo. El objetivo de la lista es garantizar que se verifique toda la información que generó no conformidad y que sea relevante para la toma de decisión por parte de la Autoridad Ambiental.

En la Ilustración 2 se presentan los elementos para tener en cuenta en la realización de la visita técnica:



*Ilustración 2. Aspectos para tener en cuenta en la verificación de la visita técnica.*

- **Herramienta de evaluación – Paso 3** (complementar con información de visita técnica): con la información obtenida en la visita técnica se adelanta el **LISTADO DE ASPECTOS A CORROBORAR TRAS LA VISITA DE CAMPO**. Para esto se debe desplegar nuevamente la herramienta de evaluación abriendo el archivo Excel y diligenciar los criterios que requerían atención durante la visita técnica. Una vez consolidada la información se determina la necesidad de solicitar información adicional al usuario minero.
- **Reunión de solicitud de información adicional:** de acuerdo con el procedimiento, dicha reunión será convocada por la autoridad ambiental competente mediante oficio. Este será el único escenario para que la autoridad ambiental competente requiera por una sola vez información adicional que considere necesaria para decidir, la cual quedará plasmada en el acta. Toda decisión adoptada en esta reunión se notificará verbalmente. Así mismo, procede el recurso de reposición contra la autoridad ambiental, el cual debe resolverse de plano en la misma reunión, dejando constancia en el acta.  
Para la realización de dicha reunión el evaluador o equipo evaluador debe tener en cuenta que es imprescindible la presencia de un profesional jurídico, adicionalmente debe cerciorarse de llevar a cabo él mismo o quien se designe en el interior de cada Autoridad Ambiental competente las siguientes actividades:
  - Programar al funcionario delegado por parte de la Autoridad Ambiental.
  - Hacer un listado exhaustivo de la información a ser requerida al solicitante, junto con su justificación, de manera que se convierta en un primer borrador del acta de información adicional.
  - Elaborar el acta que consigne de manera cuidadosa y exhaustiva todos los requerimientos realizados al Usuario minero solicitante, con base en el formato de acta que se disponga para este fin.

- En caso de proceder recurso de reposición, se debe resolver en la misma reunión y ser consignado en el acta.
- En la reunión se debe reiterar el compromiso del Usuario minero solicitante de hacer entrega de la información requerida en un término no mayor a un (1) mes.
- **Entrega de información adicional por parte del usuario:** la información adicional que allegue el solicitante deberá ser la exclusivamente solicitada en el requerimiento efectuado por la autoridad ambiental y solo podrá ser adoptada por una única vez.
- **Concepto técnico de evaluación:** una vez reunida la información, el equipo evaluador avanza en la elaboración del concepto técnico que otorga o niega la viabilidad del proyecto, obra o actividad. En caso de que el equipo evaluador considere que la información allegada no corresponde con la que fue requerida en el marco de la reunión de información adicional, la Autoridad Ambiental ordenará el archivo de la solicitud de licencia ambiental y la devolución de la totalidad de la documentación aportada, mediante acto administrativo motivado que se notificará en los términos de la ley.

El concepto técnico debe contener las consideraciones pertinentes al pronunciamiento de la Autoridad Ambiental competente y en caso del otorgamiento de la licencia debe expresar con claridad las condiciones de tiempo, modo y lugar bajo las cuales deben ser desarrolladas las obras y actividades asociadas a la actividad minera objeto de formalización. En todo caso, el Concepto Técnico irá acompañado del Plano 1 (requerido en el Anexo de los Términos de Referencia y ajustado si es del caso) y el shapefile correspondiente.

El concepto técnico debe contar con la validación del **revisor**, quien deberá revisar tanto las observaciones para la visita técnica como la información adicional requerida, insumos consolidados en la herramienta de evaluación.

El evaluador debe tener claridad acerca de los escenarios de terminación del trámite o devolución de la documentación. Con base en el procedimiento reglamentario para la solicitud, evaluación y otorgamiento de la Licencia Ambiental Temporal, se dispone al respecto lo siguiente:

- Cuando el estudio ambiental no cumpla con los requisitos mínimos establecidos en este manual, la autoridad mediante acto administrativo dará por terminado el trámite y el solicitante podrá presentar una nueva solicitud. Este escenario es anterior a la solicitud de información adicional.
- Una vez surtida la reunión de información adicional y no se dé cumplimiento a los términos establecidos en el requerimiento, la Autoridad Ambiental competente ordenará el archivo de la solicitud de licencia ambiental y la devolución de la totalidad de la documentación aportada.



#### **Sobre la Sustracción en áreas de Reserva Forestal de Ley 2 de 1959:**

- Una vez las autoridades ambientales competentes en otorgar la Licencia Ambiental Temporal en el marco del Plan Único de Legalización y Formalización Minera de la Ley 2250 de 2022 cuenten con un concepto técnico de evaluación final de viabilidad del estudio de impacto ambiental, deberán trasladar para lo de su competencia, en los términos de la Ley 1437 de 2011, dicho concepto al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, incluyendo la información cartográfica completa en formato *shapefile* que soporta el Plano 1 de los términos de referencia, en el cual se encuentra el área de actividad minera en proceso de formalización que va a ser viabilizada para el otorgamiento de la Licencia Ambiental Temporal.
- Una vez recibida la información, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible contará con un término máximo de quince (15) días hábiles para expedir y publicar el acto administrativo por el cual se decide si se sustrae el área de reserva forestal de Ley 2 de 1959 que haya sido viabilizada para el otorgamiento de la Licencia Ambiental Temporal. Dicho acto administrativo será notificado al interesado en la Formalización Minera, a la autoridad ambiental que emitió el concepto técnico de viabilidad del estudio de impacto ambiental y a la Agencia Nacional de Minería.
- El acto administrativo de sustracción establecerá las medidas de compensación a que haya lugar, las cuales deberán ser incluidas en el Plan de Manejo de la Licencia Ambiental Temporal, las cuales deberán ser asumidas por el interesado de la Licencia Ambiental Temporal; estas medidas estarán coordinadas con la autoridad ambiental para su inclusión y seguimiento en los instrumentos.

- **Acto administrativo que declara reunida la información requerida:** la dependencia jurídica emite el acto administrativo declarando reunida la información requerida.
- **Expedición de la resolución que otorga o niega la Licencia Ambiental al Temporal o devolución de documentación y archivo o terminación de trámite:** esta decisión debe ser notificada de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1437 de 2011 y publicada en el boletín de la autoridad ambiental en los términos del artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

### **3. HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN**

El proceso de evaluación que se presenta en este capítulo está basado en el uso de una herramienta para analizar y valorar de manera más objetiva la calidad y completitud de la información presentada en los estudios ambientales para obtener la Licencia Ambiental Temporal para la formalización minera y, justificar con criterios específicos y objetivos el pronunciamiento de la Autoridad Ambiental competente.

El proceso de evaluación concluye con la determinación de la viabilidad ambiental o no de la actividad minera objeto de formalización, surtiendo el procedimiento establecido en la normativa ambiental y con los plazos definidos en el inciso tercero del artículo 29 de la Ley 2250 de 2022.

### 3.1 ESTRUCTURA LÓGICA DE LA HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN

Mediante un vínculo digital o *Link* se facilita el acceso a la herramienta de evaluación que acompaña el presente manual.

[https://ticminambiente-my.sharepoint.com/:x:/r/personal/edavila\\_minambiente\\_gov\\_co/Documents/DAASU%202024/GSSP/ADRIANA%20MARGARITA%20DELGADO%20ORTEGA/3.%20EJECUCI%C3%93N/Proy%20normativo%20LAT-actualizado-jul28/Herramienta-Manual de Evaluaci%C3%B3n EIA para LAT V013.xlsx?d=w84567a77fdf5460da9af0caf6f194b54&csf=1&web=1&e=dCjl62](https://ticminambiente-my.sharepoint.com/:x:/r/personal/edavila_minambiente_gov_co/Documents/DAASU%202024/GSSP/ADRIANA%20MARGARITA%20DELGADO%20ORTEGA/3.%20EJECUCI%C3%93N/Proy%20normativo%20LAT-actualizado-jul28/Herramienta-Manual de Evaluaci%C3%B3n EIA para LAT V013.xlsx?d=w84567a77fdf5460da9af0caf6f194b54&csf=1&web=1&e=dCjl62)

El Evaluador Ambiental accederá a un archivo Excel que despliega numerosas hojas y campos ordenados según los capítulos del documento Términos de Referencia para la elaboración del estudio de impacto ambiental -EIA para la licencia ambiental temporal para la formalización minera y que requieren ser diligenciados por parte del equipo evaluador.

La herramienta está compuesta de diez (10) hojas electrónicas, siete (7) de ellas denominadas áreas de revisión, correspondiendo la primera a la Identificación de la actividad minera en evaluación (ver Tabla 2) y las demás áreas de revisión a cada uno de los capítulos del EIA, desde el capítulo 2 al capítulo 7. Además, las tres hojas finales denominadas Resumen de Evaluación del EIA para LAT, constituyen los resultados de los siguientes aspectos:

- Hoja 8. Resumen de evaluación (campo) - (Lista de Aspectos a Verificar en Visita Técnica)
- Hoja 9. Bitácora de información adicional - (Resultado de la reunión de información adicional)
- Hoja 10. Resumen final de evaluación - (Lista de Aspectos no solucionados en reunión de información adicional).



**IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD MINERA**



Autoridad Ambiental Competente:

Expediente:

Nombre de la actividad minera/mina:

Nombre o razón social del solicitante:

Mecanismo de formalización minera:

Número de identificación/placa /código del proceso de formalización:

Departamento/municipio:

Tipo de solicitud:

CORTOLIMA

XXX-222

Mina Hermanos Pinzón

Sociedad Pinzón SAS

504333

TOLIMA

VALLE DE SAN JUAN

Licencia Ambiental Temporal para la formalización minera

Diligencie todos los campos

**Tabla 2.** Área de revisión 1 - Identificación de la actividad minera en la herramienta de evaluación.

Hoja	NOMBRE AREA DE REVISION / CAPITULO / PROCESO
1	Identificación
2	Caracterización de la actividad minera en proceso de formalización
3	Caracterización del área intervenida por la actividad minera
4	Demanda, uso, aprovechamiento y afectación de los recursos naturales
5	Identificación y evaluación de impactos
6	Plan de Manejo Ambiental
7	Plan de cierre, desmantelamiento y usos posminería
8	Resumen de evaluación (campo) - (Lista de Aspectos a Verificar en Visita Técnica )
9	Bitácora de información adicional - (Resultado de la reunión de información adicional)
10	Resumen final de evaluación - (Lista de Aspectos no solucionados en reunión de información adicional)

**Tabla 3.** Hojas electrónicas de la herramienta de evaluación: áreas de revisión/capítulos/procesos.

Cada una de las áreas de revisión corresponde a un capítulo del estudio ambiental y presenta los criterios de evaluación que deben ser cubiertos por el estudio. El cumplimiento de cada uno de los criterios se califica con Si o No y lo establece el Evaluador Ambiental en concordancia con la información aportada dentro del estudio; en caso de que la información no cumpla cabalmente con el criterio, la herramienta dispone de una celda de Observaciones en donde se consignan los requerimientos de información que darán completitud al criterio en análisis.

Las hojas electrónicas finales,

- hoja 8. Resumen de evaluación (campo) - (Lista de Aspectos a Verificar en Visita Técnica) agrupa los comentarios realizados por el evaluador cuando la información no se encuentra 100% desarrollada en el EIA y debe ser verificada en la vista técnica;
- hoja 9. Bitácora de información adicional - (Resultado de la reunión de información adicional), sintetiza la información requerida para la reunión de información adicional y además, se consigna el resultado de dicha reunión y,
- hoja 10. Resumen final de evaluación - (Lista de Aspectos no solucionados en reunión de información adicional)., constituye la Lista de Aspectos no solucionados en reunión de información adicional, los cuales serán el soporte para la decisión de viabilidad o no de la Licencia Ambiental Temporal.

La herramienta de evaluación se ha subdividido en cuatro (4) pasos o momentos consecutivos que conectan el proceso de evaluación técnica de todo estudio ambiental al interior de la autoridad ambiental. En primer lugar, se identifica la información o documentación de entrada a la herramienta, el proceso mismo de ésta y los elementos de salida, los cuales conforman los documentos de soporte del proceso de evaluación y que son imprimibles dentro de la herramienta excel.

La **Ilustración 1**. Flujograma del proceso de evaluación del estudio ambiental para la Licencia Ambiental Temporal para la formalización minera. presenta el esquema general de la estructura interna de la herramienta con los insumos y salidas del sistema.

La herramienta arroja dos (2) documentos imprimibles denominados “salida”, de acuerdo con la Ilustración 3 y que corresponden a:

- a. **Lista de aspectos a verificar en visita técnica:** corresponde a los aspectos del EIA que no cumplen en su totalidad con los criterios mínimos contenidos en el Manual de Evaluación para la licencia ambiental temporal. El resultado de este primer ejercicio de evaluación se denomina **Paso 1**.
- b. **Listado de aspectos a corroborar tras la visita de campo:** corresponde al resultado del proceso de evaluación una vez complementado con información obtenida en la visita técnica. Resume los requisitos del EIA que siguen sin cumplir y se resumen en el **Paso 3**, y son el soporte de la solicitud de Información Adicional.

Paso / Acción	ENTRADA	PROCESO	SALIDA
Paso 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estudio de Impacto Ambiental</li> <li>✓ Documentos anexos</li> <li>✓ Herramienta de evaluación</li> </ul>	Revisión inicial de criterios para las 7 áreas de revisión. Se genera automáticamente la Hoja 8. Resumen de Evaluación (campo)	✓ LISTADO DE ASPECTOS A VERIFICAR EN VISITA TÉCNICA (Hoja 8)
Paso 2	Visita técnica al área de actividad minera	No aplica	
Paso 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Herramienta de evaluación</li> <li>✓ Información corroborada en la visita técnica</li> </ul>	Complementar Hoja 8. Resumen de evaluación (campo) con información de visita técnica y definir aspectos faltantes. (se verá reflejado en Hoja 9 Bitácora info.Adicional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ LISTADO DE ASPECTOS A SOLICITAR PARA INFORMACIÓN ADICIONAL (Hoja 9)</li> <li>✓ RESULTADO DE LA REUNIÓN DE INFORMACIÓN ADICIONAL (Hoja 9)</li> </ul>
Paso 4	Información adicional presentada por el Usuario	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Diligenciar Hoja 9 (resultado reunión Info Adicional)</li> <li>✓ Se genera automáticamente Hoja 10. Lista de aspectos no solucionados en reunión de información adicional.</li> <li>✓ Preparar Concepto Técnico (viabilidad o no)</li> <li>✓ Revisores técnicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ CONCEPTO TÉCNICO FINAL DE EVALUACIÓN</li> <li>✓ REMISIÓN A OFICINA JURÍDICA</li> </ul>

*Ilustración 3. Estructura interna de la herramienta de evaluación*

### 3.2 PAUTAS PARA EVALUAR EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA LICENCIA AMBIENTAL TEMPORAL PARA LA FORMALIZACIÓN MINERA




El diligenciamiento de la herramienta de evaluación se realiza de manera secuencial, ingresando inicialmente información relativa a la identificación de la actividad minera en proceso de formalización señalada como Área de revisión 1 – Identificación, en donde se deberá incorporar además el número de expediente asignado por la entidad ambiental al proceso en evaluación.

A continuación, y en orden ascendente se efectúa la evaluación de cada una de las áreas de evaluación (de 2 a 7) correspondientes a los capítulos del Estudio de Impacto Ambiental, las cuales despliegan los criterios de evaluación definidos para cada uno de los temas y subtemas en el marco de la diferencialidad asignada a los Términos de Referencia específicos.

#### 3.2.1 Revisión del cumplimiento de criterios de evaluación

El listado de criterios se presenta para cada una de las áreas de revisión y exhibe todos los requerimientos realizados en los términos de referenciales para la solicitud de la licencia ambiental temporal para la formalización minera.

La revisión de criterios se realiza en tres momentos diferentes a lo largo del proceso de evaluación del estudio ambiental con el objetivo de verificar el cumplimiento de este frente a los requisitos y dar completitud al proceso de evaluación:

-  Paso 1: Revisión inicial de criterios para las 7 áreas de revisión
-  Paso 3: Revisión y ajuste de criterios después de visita técnica
-  Paso 4: Análisis de la información adicional presentada

La herramienta de evaluación permite al grupo evaluador avanzar o retroceder entre las áreas de revisión de acuerdo con la necesidad.


### 3.2.2 Consolidación de observaciones para la visita técnica

El resultado de la revisión inicial de criterios de las 7 Áreas de revisión (Paso 1) se resume en la hoja electrónica Resumen de Evaluación (campo) la cual constituye la lista de aspectos a verificar en visita técnica y es insumo fundamental para la visita de campo.


En ella se reúne la información considerada por parte del Equipo Evaluador sujeta de verificación en terreno en donde se lograrán argumentos de juicio adicionales para conceptuar sobre el cumplimiento o no del criterio en evaluación o si deberá pasar a requerimiento adicional de información.

En este Listado de Aspectos a Verificar en Visita Técnica se reflejan los criterios de evaluación de las áreas de revisión con respuesta “NO” e información faltante establecida por el Grupo Evaluador. Así mismo, se genera un Resumen de la Calificación en Campo, con el total de respuesta SI y NO y su porcentaje, el cual se va actualizando en la medida que el evaluador ajusta la calificación cuando se regresa de la visita de campo.

En la Tabla 4 se presenta un modelo de la Lista de aspectos a verificar en la visita técnica.



**RESUMEN DE EVALUACIÓN DEL EIA PARA LAT**  
Lista de Aspectos a Verificar en Visita Técnica



IDENTIFICACIÓN

Autoridad Ambiental Competente:	Nombre De Autoridad Ambiental Competente	Expediente:	No. Expediente
Núm. de identificación/placa/código del	PLACA NO.	Nombre o razón social del solicitante:	Persona Natural O Razón Social
Nombre de la actividad minera/minas:	Nombre Actividad Minera	Departamento/municipio:	Quindío / Calarca
Mecanismo de formalización minera:	bre Del Mecanismo De Formalización Minera Otro	Tipo de solicitud:	Licencia Ambiental Temporal Para La Formalización Minera

**LISTADO DE ASPECTOS A VERIFICAR EN VISITA TÉCNICA**

**Resumen de la calificación en campo**  
 Respuestas [Si] : 98 72%  
 Respuestas [No] 38 28%

Respuestas 'NO' e información faltantes.

#	Área Revisión	Pregunta	Resp	Observación
1	Área de Revisión 2	Se describe la actividad minera en proceso de formalización, tanto actividades previas o abandonadas, las actuales que se viene adelantando, así como la que se desarrolla durante la vigencia del instrumento ambiental.	NO	Información faltante
2	Área de Revisión 2	Se describe la información minera de la Tabla 1 a partir de información del Plan de Trabajo y Obras o Instrumento Técnico Minero, encaso de tenerse y, se ajusta con base en la realidad del área en proceso de formalización.	NO	Información faltante

**Tabla 4.** Modelo de salida (Paso 1) Listado de aspectos a verificar en la visita técnica.


### 3.2.3 Consolidación de requerimientos de información adicional

La revisión y ajuste de criterios después de visita técnica (Paso 3) da lugar al requerimiento de información adicional de aquella información que sigue presentando duda justificada y que automáticamente se consigna en la hoja electrónica 9 denominada Bitácora de Info. Adicional.


La herramienta permite la impresión de esta hoja denominada Resultado de la reunión de información adicional (Tabla 5), la cual debe ser concreta y expresada en términos claros y sencillos, para que el evaluador y el usuario en el marco de la reunión de información adicional tengan claro el requerimiento y éste quede consignado adecuadamente en la respectiva acta de la reunión.

Esta Hoja 9, también contine una columna denominada Resultado de la reunión de información adicional, en la cual el grupo evaluador puede consignar la decisión final de evaluación frente a la información adicional aportada por el Usuario, la cual será el sustento, tanto para la viabilidad final del proceso de evaluación, como para la información remanente a ser condicionada en el instrumento ambiental a ser otorgado.





**RESUMEN DE EVALUACIÓN DEL EIA PARA LAT**  
Resultado de la reunión de información adicional



IDENTIFICACIÓN

Autoridad Ambiental Competente:	Nombre De Autoridad Ambiental Competente	Expediente:	No. Expediente
Núm. de identificación/placa/código del proceso de formalización:	PLACA NO.	Nombre o razón social del solicitante:	Persona Natural O Razón Social
Nombre de la actividad minera/mina:	Nombre Actividad Minera	Departamento/municipio:	Quindío / Calarca
Mecanismo de formalización minera:	Nombre Del Mecanismo De Formalización Minera Otorg	Tipo de solicitud:	Licencia Ambiental Temporal Para La Formalización Minera

Lista de Aspectos solicitados para información Adicional				Resultado de la reunión de información adicional	
Área de Revisión	Pregunta	Resp	Observación	Resp	Observación

**Tabla 5.** Modelo de salida (Paso 3) Lista de aspectos para información adicional y Resultado de la reunión de información adicional


### 3.2.4 Construcción del concepto técnico de evaluación

Una vez concluida la reunión de información adicional y dando por surtido el trámite, se efectúa la última revisión de los criterios atendiendo la columna diligenciada en la Hoja 9 – Resultado de la reunión de información adicional (Tabla 6). Los comentarios finales, es decir aquellos criterios de evaluación que en ningún momento fueron satisfactorios y continúan con respuesta Negativa son incluidos automáticamente en la Hoja 10. Resumen Final de Evaluación como Lista de aspectos no solucionados en reunión de información adicional (Tabla 6) junto con la Observación realizada en la Hoja 9.


En la Hoja 10 se genera la Calificación Final de la Evaluación de acuerdo con los siguientes criterios preestablecidos:

0 a 69%	No aceptado
70 a 75%	Aceptado con condiciones
>75%	Aceptado

También se puede generar una impresión como soporte del proceso de evaluación para anexar al concepto técnico final de evaluación.



**RESUMEN FINAL DE EVALUACIÓN DEL EIA PARA LAT**  
Lista de Aspectos no solucionados en reunión de información adicional



IDENTIFICACIÓN

Autoridad Ambiental Competente:	Nombre De Autoridad Ambiental Competente	Expediente:	No. Expediente
Núm. de identificación/placa/código del	PLACA NO.	Nombre o razón social del solicitante:	Persona Natural O Razón Social
Nombre de la actividad minera/mina:	Nombre Actividad Minera	Departamento/municipio:	Quindío / Calarca
Mecanismo de formalización minera:	Nombre Del Mecanismo De Formalización Minera Otor	Tipo de solicitud:	Licencia Ambiental Temporal Para La Formalización Minera

Calificación Final de la Evaluación

Respuestas [Si] : 98	72%
Respuestas [No] 38	28%

Aceptado con condiciones

Área de Revisión	Pregunta	Resp	Observación
Área de Revisión 2	Se describe la actividad minera en proceso de formalización, tanto actividades previas o abandonadas, las actuales que se viene adelantando, así como la que se desarrolla durante la vigencia del instrumento ambiental.	NO	Información faltante
Área de Revisión 2	Se describe la información minera de la Tabla 1 a partir de información del Plan de Trabajo y Obras o Instrumento Técnico Minero, encaso de tenerse y, se ajusta con base en la realidad del área en proceso de	NO	Información faltante

**Tabla 6.** Modelo de salida (Paso 3) Lista de aspectos no solucionados en reunión de información adicional y calificación final.

En caso de otorgarse la licencia ambiental, el evaluador ambiental debe establecer las condiciones bajo las cuales se otorga la viabilidad ambiental a la actividad minera en proceso de formalización. En caso de no ser otorgada la licencia ambiental, el evaluador ambiental deberá sustentar la decisión de archivo y devolución o de terminación del trámite.

#### 4. LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DEL CONCEPTO TÉCNICO DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA LICENCIA AMBIENTAL TEMPORAL PARA LA FORMALIZACION MINERA

A continuación, se presentan los lineamientos generales a ser tenidos en cuenta para la elaboración del documento Concepto Técnico de Evaluación que reúne la decisión de la dirección técnica de la Autoridad Ambiental competente y sus correspondientes argumentos técnicos soportados en la herramienta de evaluación:

- El documento debe presentar un orden lógico de organización de las ideas y argumentos y garantizar la congruencia de todas las consideraciones que justifican el pronunciamiento de la Autoridad Ambiental sobre los distintos aspectos del estudio ambiental.
- Cada Autoridad Ambiental debe disponer un formato de concepto técnico con el fin de estandarizar la presentación y contenido de este en el interior de la respectiva Autoridad. Adicionalmente, en lo posible el concepto debe incorporar todos los recursos de su Sistema de Información Geográfico para agilizar y hacer mucho más preciso el pronunciamiento de la Autoridad Ambiental.
- Las consideraciones deben permitir sustentar las decisiones de la Autoridad Ambiental competente sobre la viabilidad ambiental de la actividad minera objeto de formalización. Deberá evaluarse cada uno de los aspectos presentados en el estudio ambiental, (incluyendo en el análisis las observaciones de la visita técnica y fuentes confiables de información).
- Las obligaciones específicas para el proyecto deben ser presentadas de forma clara y concisa, incluyendo condiciones de tiempo, modo y lugar que faciliten la verificación de su cumplimiento; estas obligaciones deben ser consistentes con las consideraciones presentadas a lo largo del concepto.
- La elaboración del concepto técnico de evaluación se basará en los resultados del proceso de evaluación mediante la herramienta realizado con base en los criterios establecidos, una vez se tengan todos los criterios específicos identificados como “cumple” y “no cumple”. La viabilidad ambiental de la actividad minera en proceso de formalización debe ser sustentada con base en el análisis y justificación de dichos resultados de la evaluación.
- Durante la elaboración del concepto técnico se deberá realizar al menos una reunión posterior a la visita técnica entre los diferentes profesionales que intervienen en la evaluación del proyecto y la elaboración del concepto técnico respectivo, con el fin de garantizar la congruencia del pronunciamiento de la Autoridad Ambiental. De igual forma, deberá garantizarse un acompañamiento jurídico durante todo el proceso de elaboración del concepto técnico.

## 5. BIBLIOGRAFIA

CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA. (1993). *Ley 99*. Bogota, D.C.

Meertens, D. (2022). *Encrucijadas urbanas, poblacion desplazada*. Bogota, D.C.: ACNUR.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. (2012). *Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE)*. Bogotá, D.C.: Instituto Humboldt.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. (2015). *Decreto 1076 - Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible*. Bogota, D.C.: Minambiente.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. (2022). *Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales*. Bogotá, D.C.: Minambiente.

Sostenible, M. d. (2018). *Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales (MGEPEA)*. Bogotá, D.C.

## 6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN - ANEXO

### ÁREA DE REVISIÓN 1 – Identificación de la actividad minera



MANUAL DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA, PARA LA SOLICITUD DE LA LICENCIA AMBIENTAL TEMPORAL

**IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD MINERA**

Autoridad Ambiental Competente:	Nombre de Autoridad Ambiental Competente	
Expediente:	No. Expediente	
Nombre de la actividad minera/mina:	Nombre actividad minera	
Nombre o razón social del solicitante:	Persona natural o razón social	
Mecanismo de formalización minera:	Nombre del mecanismo de formalización minera otorgado	
Número de identificación/placa /código del proceso de formalización:	Placa No.	
Departamento/municipio:	QUINDIO	CALARCA
Tipo de solicitud:	Licencia Ambiental Temporal para la formalización minera	

Puede continuar al Área de Revisión 2 >>>





## ÁREA DE REVISIÓN 2 - Caracterización de la actividad minera en proceso de formalización



MANUAL DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA, PARA LA SOLICITUD DE LA LICENCIA AMBIENTAL TEMPORAL



### 2. CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD MINERA EN PROCESO DE FORMALIZACIÓN

#### 2.1. Información General De La Actividad Minera En Proceso De Formalización

Se describe la actividad minera en proceso de formalización, tanto actividades previas o abandonadas, las actuales que se viene adelantando, así como la que se desarrolla durante la vigencia del instrumento ambiental.	NO	Información faltante
Se describe la información minera de la Tabla 1 a partir de información del Plan de Trabajo y Obras o Instrumento Técnico Minero, encaso de tenerse y, se ajusta con base en la realidad del área en proceso de formalización.	NO	Información faltante
Se relaciona el acto administrativo emitido por la Autoridad Minera o quien haga sus veces, así como el mecanismo de formalización que se está tramitando, sus términos y condiciones.	NO	Información faltante
Se identificar de manera clara y precisa la localización general de la actividad minera en proceso de formalización.	NO	Información faltante
Se identifican superposiciones del área en proceso de formalización con otras actividades mineras acorde con la información de la plataforma AnnaMinería.	SI	Información faltante
Información general de la actividad minera en proceso de formalización	SI	Información faltante
Se relacionan y se describen con claridad y precisión las labores de minería que se vienen adelantando y a desarrollarse durante la vigencia del instrumento ambiental en el área en proceso de formalización. No debe haber referencia a la apertura de nuevos frentes de explotación ni actividades mineras a futuro.	SI	Información faltante

Se presenta la descripción del mineral o grupo de minerales objeto de explotación.		
Se identifican y describen los minerales o componentes del suelo o subsuelo susceptibles de ser liberados al medio ambiente mediante la actividad minera, como metales pesados, sulfuro, arsénico, etc., tanto del mineral como del material estéril.		
Se describe la infraestructura social y productiva existente al interior del área en proceso de formalización y áreas colindantes.		
El plano contiene la información indicadas en los TdR y necesaria y la escala utilizada permite la identificación de la información solicitada.		
Los insumos necesarios para el desarrollo de la actividad minera se listan y se estima su cantidad o volumen mensual.		
La fuente de energía utilizada para la operación de la actividad minera se describe y se especifica el sistema de conducción, transporte y la cantidad mensual requerida.		
La fuente de agua, el sistema de conducción al área minera y la cantidad requerida por día son descritas.		

#### 2.2. Descripción De La Actividad Minera En Proceso De Formalización

Se presenta la información establecida en la Tabla 2 y se anexa el Plano 3 requerido.		
Los puntos de vertimientos generados se identifican en la cartografía.		
El plano contiene la información indicadas en los TdR y necesaria y la escala utilizada permite la identificación de la información solicitada. Se identifican las áreas de explotación minera previas o abandonadas, actuales y a desarrollar durante la vigencia del instrumento ambiental, de beneficio y transformación de minerales, áreas de soporte minero y transporte localizadas dentro del área en proceso de formalización.		

Se identifican las áreas de explotación minera previas o abandonadas, actuales y a desarrollar durante la vigencia del instrumento ambiental localizadas dentro del área en proceso de formalización.		
Cartográficamente se identifica la geometría general de los frentes de explotación actuales (cielo abierto y subterránea) siendo clara y precisa su ubicación y reconocimiento.		
Dentro del área en proceso de formalización se identifican las plantas de beneficio y/o transformación mineral, indicando las obras e infraestructura asociadas, características de los equipos: tipo, capacidad/día, requerimientos de energía, número de personas en la operación, insumos químicos, entre otros.		
Se georreferencian en el Plano 3 las plantas de beneficio y/o transformación mineral existente en el área, indicando las obras e infraestructura asociadas siendo clara y precisa su ubicación y reconocimiento.		
Todas las áreas implicadas en las operaciones mineras se describen de manera sintetizada, incluyendo: las zonas de instalaciones de soporte (talleres, bodegas, oficinas, viviendas, vivero, entre otros), áreas para el suministro, tratamiento y distribución de agua potable, disposición y tratamiento de aguas residuales (domésticas, industriales y ácidas) y residuos (ordinarios, industriales no peligrosos y peligrosos); drenajes para la evacuación de las aguas lluvias; áreas para depósito y distribución de combustibles; polvorines; sitios para el almacenamiento de suelos y material vegetal, entre otros.		
Se georreferencia (Plano 3) las áreas de soporte minero identificadas y descritas siendo clara y precisa su ubicación y reconocimiento.		
Los corredores de acceso al área minera para la entrada y salida de materiales, equipo y personal son identificados y representados cartográficamente (Plano 3).		
Se describen las condiciones actuales de los corredores de acceso, tipo de vía y estado actual, sistemas de transporte y rutas de movilización interna del mineral, sobrantes, equipos y personal.		
Cartográficamente (Plano 3) se muestra la ubicación y dimensiones de las áreas/patios de almacenamiento y acopio de minerales.		
Los materiales sobrantes son cuantificados y se presenta su caracterización química general.		

Las áreas destinadas al manejo y disposición del material sobrante resultante de la explotación (almacenamiento temporal, tratamiento, transporte y disposición final) son descritas con claridad y precisión.		
La ubicación de las áreas destinadas al manejo y disposición del material sobrante resultante de la explotación (almacenamiento temporal, tratamiento, transporte y disposición final) se presenta cartográficamente (Plano 3) con claridad y precisión.		
Las características del terreno bajo los materiales sobrantes dispuestos como textura del suelo, importancia ecológica de la zona, cercanía a un cuerpo de agua, nivel freático del sector, entre otros son presentadas.		
Las estructuras de contención implementadas (como revestimientos, aislamientos, análisis de estabilidad, etc.), para el manejo de los lixiviados en escombreras y pilas de almacenamiento son descritas, así como el sistema de transporte de los fluidos lixiviados, su almacenamiento y disposición final.		
Se presenta los resultados de la caracterización de los parámetros básicos (pH, sólidos disueltos totales, sólidos suspendidos) de los vertimientos generados dentro del área de actividad minera.		
Los puntos de vertimientos generados se identifican en la cartografía (Plano 3) con claridad.		
Las operaciones implementadas en el procesamiento de los minerales (trituración, procesamiento, lavado, filtración, separación magnética, concentración por gravedad, oxidación por presión, lixiviación, flotación, recuperación, refinación-fundición, aglomeración, etc.) son descritas, siempre y cuando las actividades de beneficio se realicen dentro del objeto de Licenciamiento Ambiental Temporal.		
Se indican los procesos utilizados para la recuperación final del mineral y se identifican los productos principales y los subproductos.		



## ÁREA DE REVISIÓN 3 - Caracterización del área intervenida por la actividad minera



MANUAL DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA, PARA LA SOLICITUD  
DE LA LICENCIA AMBIENTAL TEMPORAL



### 3. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA INTERVENIDA POR LA ACTIVIDAD MINERA

El área de actividad minera en proceso de formalización corresponde a las áreas de explotación minera previas o abandonadas, actuales y a desarrollar durante la vigencia del instrumento ambiental, y donde se han adelantado actividades relacionadas, incluyendo transporte interno, campamentos, almacenamiento de combustibles, bodegas, talleres, patios de almacenamiento, vías de acceso y demás infraestructura anexa, se encuentra relacionada en el Plano 3.	NO	Información faltante
Se verifica que la totalidad del área de la actividad minera en proceso de formalización se encuentra cubierta cartográficamente y sobre ella se realiza la caracterización de los medios socioeconómicos.	SI	Información faltante
<b>3.1. Medio Abiótico</b>		
La información geológica corresponde al área con actividad minera en proceso de formalización.	NO	Información faltante
La(s) unidad(es) geológicas objeto de explotación minera se especifican y caracterizan de acuerdo con la Tabla 3.	SI	Información faltante
La información geológica del área intervenida por la actividad minera en proceso de formalización corresponde a la nomenclatura del Servicio Geológico Colombiano-SGC.	SI	Información faltante
El plano contiene las capas e información indicadas en los TdR y la necesaria y la escala utilizada permite la identificación de la información solicitada.	SI	Información faltante
Se especifica el origen sedimentario, ígneo o metamórfico de las unidades geológicas presentes en el área intervenida.	NO	Información faltante
El nombre de la unidad geológica objeto de explotación minera se especifica.	SI	Información faltante
El nombre de la unidad geológica identificada sobre la unidad objeto de explotación (aplica para rocas sedimentarias) se especifica.	SI	Información faltante

El nombre de la unidad geológica identificada bajo la unidad objeto de explotación (aplica para rocas sedimentarias) se especifica.		
El nombre de la formación o cuerpo ígneo rocoso que contiene el mineral explotado.		
El nombre de la formación o cuerpo ígneo rocoso que rodea la roca mineralizada se especifica.		
La falla o sistema de fallas más cercano se identifica y se cartografía si corresponde.		
El sinclinal dentro o mas cercano al área intervenida se identifica y cartografía si corresponde.		
El anticlinal dentro o mas cercano al área intervenida se identifica y cartografía si corresponde.		
Datos de rumbo y buzamiento se identifican y se especifica el origen (tomados en campo o de plano o informa geológico).		
Se caracterizan las geoformas presentes en el área intervenida por la actividad minera.		
Los procesos morfodinámicos (movimientos en masa y erosión) mas representativos y los rangos de pendiente se identifican y caracterizan.		
El patrón y densidad de drenaje en el área intervenida se identifica y caracteriza.		
La información presentada proviene de instrumentos de ordenamiento (POT, EOT, POMCA) y de entidades oficiales (SGC, IGAC)		
El plano contiene las capas e información indicadas en los TdR y la necesaria y la escala utilizada permite la identificación de la información solicitada.		
Los procesos de inestabilidad existentes en el área intervenida por la actividad minera son identificados de acuerdo con la Tabla 4.		
Caída de bloques - Se presenta la localización del proceso, la distancia al cuerpo de agua, vía e infraestructura social más cercana y su descripción.		

Deslizamiento - Se presenta la localización del proceso, la distancia al cuerpo de agua, vía e infraestructura social más cercana y su descripción.		
Volcamiento - Se presenta la localización del proceso, la distancia al cuerpo de agua, vía e infraestructura social más cercana y su descripción.		
Flujos - Se presenta la localización del proceso, la distancia al cuerpo de agua, vía e infraestructura social más cercana y su descripción.		
Reptación - Se presenta la localización del proceso, la distancia al cuerpo de agua, vía e infraestructura social más cercana y su descripción.		
Hundimientos o subsidencia - Se presenta la localización del proceso, la distancia al cuerpo de agua, vía e infraestructura social más cercana y su descripción.		
Eventos geoclimáticos (inundaciones, avenidas torrenciales) - Se presenta la localización del proceso, la distancia al cuerpo de agua, vía e infraestructura social más cercana y su descripción.		
La cuenca y subcuenca a la que pertenece el área de intervención son identificadas y caracterizadas a partir de información secundaria.		
El manantial o nacimiento de agua identificado en el área de intervención se describe y se ubica en la cartografía.		
El plano contiene las capas e información indicadas en los TdR y la necesaria y la escala utilizada permite la identificación de la información solicitada.		
El plano contiene las capas e información indicadas en los TdR y la necesaria y la escala utilizada permite la identificación de la información solicitada.		
Se presenta la relación de caudales de agua bombeados o extraídos en cada una de las operaciones subterránea o Pit de explotación indicando tiempo diario de bombeo, periodicidad y caudal promedio.		
Las fuentes de emisión atmosférica y las fuentes de generación de ruido y vibración producto de la actividad minera en proceso de formalización son identificadas en la Tabla 5.		

Se establece el tipo de emisión de cada fuente identificada (material particulado, gases o ruido).		
Se determina la distancia en metros a la vivienda, vía o infraestructura social más cercana a cada fuente identificada.		
Se realiza la descripción de cada fuente identificada		

### 3.2. Medio Biótico


La flora presente en el área de la actividad minera en proceso de formalización se caracteriza a partir de información secundaria.		
Las especies de flora con algún grado de amenaza (peligro, peligro crítico y vulnerable), especies endémicas o de distribución restringida en la zona son identificadas.		
La fauna presente en el área de la actividad minera en proceso de formalización se caracteriza a partir de información secundaria.		
Las especies de fauna con algún grado de amenaza (peligro, peligro crítico y vulnerable), especies endémicas o de distribución restringida en la zona son identificadas.		
La composición y estructura de la flora y fauna existente en los ecosistemas acuáticos intervenidos se determinan a partir de información secundaria en línea (solo en caso de realizar actividades de captación, vertimiento u ocupación de cauce).		
Se indica si el área de la actividad minera en proceso de formalización se localiza al interior o contiguo a un área del Sistema Nacional de Áreas Protegidas-SINAP.		
El plano contiene las capas e información indicadas en los TdR y la escala utilizada permite la identificación de la información solicitada.		
Se presenta la identificación de especies forestales nativas predominantes		
Se presenta la identificación de especies forestales invasoras		

### 3.3. Medio socioeconómico

La información del Anexo 2. Ficha de Caracterización Socioeconómica y Cultural se diligencia en su totalidad.	<input type="checkbox"/>	
La población asentada en el área intervenida por la actividad minera es identificada.	<input type="checkbox"/>	
La forma de asentamiento de la población reconocida en el área intervenida por minería es identificada.	<input type="checkbox"/>	
La lengua y dialectos predominantes en el área de intervención minera son identificados y listados.	<input type="checkbox"/>	
Los tipos de organización, representantes legales y autoridades tradicionales son identificados y listados.	<input type="checkbox"/>	
Municipio, corregimiento, distrito, entidad territorial indígena, territorio colectivo y otro son identificados, seleccionados y se identifica con su nombre respectivo.	<input type="checkbox"/>	
Hechos históricos como migraciones, cambios de actividad productiva, etc. que hayan producido cambios culturales en la región son identificados.	<input type="checkbox"/>	
Rutas o vías de desplazamiento utilizadas por la población para proveerse de los diferentes bienes y servicios son identificadas y numeradas. Se indica si se comparten o no con la actividad minera.	<input type="checkbox"/>	
El principal medio de transporte para la movilización de bienes y servicios en la región es identificado y seleccionado; podrá ser mas de uno.	<input type="checkbox"/>	
Se establece (en porcentaje) el acceso a los servicios sociales del minero o grupo de mineros en proceso de formalización. Si se trata de un grupo de mineros p.e.: % vivienda = (No. de personas con vivienda (propia, arriendo) / No. total de personas en la mina) * 100 Si se trata de un (1) solo minero: se escribirá 0% ó 100%, según corresponda.	<input type="checkbox"/>	
El acceso a servicios administrativos y financieros del minero en proceso de formalización se describe.	<input type="checkbox"/>	
Los sitios de interés cultural, religioso, turístico o recreativo cercanos al área minera son identificados y seleccionados.	<input type="checkbox"/>	


Otras actividades económicas aledañas a la actividad minera como industria, establecimientos comerciales, agricultura, ganadería y otros servicios son identificados y seleccionados.	<input type="checkbox"/>	
Otros datos o características sociodemográficas o culturales de la zona que considere relevantes describen, si aplica.	<input type="checkbox"/>	
El plano contiene las capas e información indicadas en los TdR y la escala utilizada permite la identificación de la información solicitada.	<input type="checkbox"/>	

## ÁREA DE REVISIÓN 4 - Demanda, uso, aprovechamiento y afectación de los recursos naturales renovables y del medio ambiente.



MANUAL DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA, PARA LA SOLICITUD DE LA LICENCIA AMBIENTAL TEMPORAL

**I. DEMANDA, USO, APROVECHAMIENTO Y AFECTACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES:**




Se informa acerca de los recursos naturales renovables que demanda la actividad minera en la actualidad y se adjuntan los Formularios Unicos Nacionales pertinentes.	NO	Información faltante
La información solicitada como anexo en cada FUN diligenciado, no deberá ser presentada para el proceso de licenciamiento ambiental temporal para la formalización minera.	SI	Información faltante
La autoridad ambiental verificará que la información diligenciada en los formularios corresponda con la actividad minera solicitante y que además contenga datos cuantitativos comprobables relacionados con el permiso a solicitar, como caudal, volumen, área, etc.	SI	Información faltante
Se diligenció el FUN para solicitud de concesión de aguas superficiales.	SI	Información faltante
Se diligenció el FUN para solicitud de concesión de aguas subterráneas.	SI	Información faltante
Se diligenció el FUN para solicitud de permiso de vertimientos.	N/A	Información faltante
Se diligenció el FUN para solicitud de permiso de ocupación de cauces.	N/A	Información faltante
Se diligenció el FUN para solicitud de permiso de emisiones atmosféricas.	N/A	Información faltante
Se efectúa verificación durante la visita técnica y la información se encuentra acorde con lo presentado en los FUN y lo requerido por la actividad minera.	NO	Información faltante

>


Identificación
Área de Revisión 2
Área de Revisión 3
Área de Revisión 4
Área de Revisión 5
Área de Revisión 6
Área de f ...
+

## ÁREA DE REVISIÓN 5 - Identificación y evaluación de impactos



MANUAL DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA, PARA LA SOLICITUD DE LA LICENCIA AMBIENTAL TEMPORAL


**5. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS**



El usuario identifica en la herramienta de identificación y evaluación de impactos ambientales, operaciones mecanizadas.	SI	Información faltante
Con base en la herramienta suministrada, se identificaron los impactos ambientales sobre el medio <b>abiótico</b> , de acuerdo con el tipo de mineral explotado.	SI	Información faltante
Con base en la herramienta suministrada, se identificaron los impactos ambientales sobre el medio <b>biótico</b> , de acuerdo con el tipo de mineral explotado.	NO	Información faltante
Con base en la herramienta suministrada, se identificaron los impactos ambientales sobre el medio <b>socioeconómico</b> de acuerdo con el tipo de mineral explotado.	NO	Información faltante
Se adicionaron otros Impactos Ambientales evidenciados en campo y que no hacen parte del Listado de Impactos Ambientales pre instalados en la herramienta.	NO	Información faltante
Se aplica la herramienta de evaluación de impactos ambientales y se anexan los resultados del ejercicio en su formato final en Pdf.	SI	Información faltante


>
Identificación
Área de Revisión 2
Área de Revisión 3
Área de Revisión 4
Área de Revisión 5
Área de Revisión 6
Área de f ...
+

## ÁREA DE REVISIÓN 6 - Plan de manejo ambiental



MANUAL DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA, PARA LA SOLICITUD DE LA LICENCIA AMBIENTAL TEMPORAL



**6. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**



Se formulan acciones encaminadas a mitigar los impactos ya generados	SI	Información faltante
Se formulan acciones encaminadas a corregir las condiciones del ambiente que han sido impactadas por la actividad.	SI	Información faltante
Se formulan acciones encaminadas a compensar los impactos ambientales residuales.	SI	Información faltante
La formulación de medidas ambientales incluye únicamente acciones sobre las áreas ya afectadas por la minería y no incorpora actividades relacionadas con nuevos frentes mineros ni apertura de nuevas bocaminas.	SI	Información faltante
Las medidas de manejo formuladas son congruentes con los impactos ambientales identificados.	SI	Información faltante
Las medidas de manejo formuladas señalan los respectivos Aspectos ambientales asociados.	SI	Información faltante
Las medidas de manejo formuladas señalan los respectivos componentes impactados.	SI	Información faltante
Cada impacto ambiental calificado como de importancia 'Alta' o 'muy Alta' tiene al menos una Medida de manejo formulada.	SI	Información faltante
Se establece la periodicidad de cada medida de manejo formulada.	SI	Información faltante
Se establece el método de verificación de cada medida de manejo formulada y se considera pertinente.	SI	Información faltante
Las medidas de manejo formuladas se consideran suficientes por parte del evaluador, partiendo de criterios de proporcionalidad y objetividad.	NO	Información faltante
Se presenta un cronograma anual de implementación de las medidas de manejo ambiental, que señale en qué mes y semana se planea la implementación de cada una.	NO	Información faltante

>
Identificación
Área de Revisión 2
Área de Revisión 3
Área de Revisión 4
Área de Revisión 5
Área de Revisión 6
Área de f ...

## ÁREA DE REVISIÓN 7 – Plan de cierre, desmantelamiento y usos posminería

		MANUAL DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA, PARA LA SOLICITUD DE LA LICENCIA AMBIENTAL TEMPORAL			
7. PLAN DE CIERRE, DESMANTELAMIENTO Y USOS POSMINERÍA					
Se incluye con precisión los frentes mineros objeto de cierre definitivo y cierre progresivo a desarrollar durante la vigencia del instrumento ambiental, los cuales deben estar cartografiados en el Plano 3.		SI	Información faltante		
Se incluye el área de botaderos de estériles, patios de acopio, patios de maniobra y demás áreas locativas generadas durante el desarrollo de la actividad minera. Estas áreas locativas se observan claramente cartografiadas en el plano 3.		SI	Información faltante		
<b>Se incluyen, como mínimo, las siguientes actividades:</b>					
Presenta un plan o estrategia de información a comunidades y autoridades locales y regionales respecto actividades de desmantelamiento y recuperación de áreas intervenidas y sus usos posminería.		SI	Información faltante		
El plan o estrategia identifica y describe claramente las comunidades y entidades involucradas durante el desarrollo de las actividades extractivas que ahora pasan a la etapa de cierre y abandono.		SI	Información faltante		
El Plan de Cierre Desmantelamiento y usos posminería contempla y describe las actividades, obras y trabajos requeridos para garantizar la estabilidad física de las zonas proyectadas para los cierres. Las actividades aquí mencionadas deberán detallar las medidas requeridas para garantizar una estabilidad física duradera del entorno, por lo que las mismas deberán encaminarse a la rehabilitación de los impactos identificados sobre el medio abiótico.		SI	Información faltante		
Se presenta una cuantificación y categorización de la infraestructura y equipos proyectados en la fase de desmantelamiento y retiro. Igualmente, se describen las medidas de mitigación para el manejo de los residuos producto del desmantelamiento y retiro.		SI	Información faltante		
Incluye y describe las acciones tendientes a una rehabilitación ecológica del área de afectación generada por la actividad minera en proceso de formalización y que se ha proyectado en etapa de cierre y abandono.		SI	Información faltante		
Presenta un propuesta detallada de diseño paisajístico, detallando las medidas correctivas encaminadas a la reducción del impacto visual y la incorporación del área al entorno por medio de la implantación de siembras técnicas con especies nativas.		SI	Información faltante		
Incluye los diseños de los sistemas de tratamiento de ARD y ARnD que serán implementados durante la etapa de cierre, abandono y desmantelamiento de las zonas proyectadas en esta etapa. Presenta un plan de mantenimiento y monitoreo de los sistemas a implementar para el manejo y tratamiento de las ARD y ARnD.		SI	Información faltante		
Presenta un plan de monitoreo que contempla las medidas de mantenimiento y seguimiento a las actividades de plan de cierre, abandono y desmantelamiento implementadas en las áreas proyectadas para tal fin.		SI	Información faltante		
Presenta un cronograma de actividades correspondientes al plan de cierre, abandono y desmantelamiento.		SI	Información faltante		
El Plano 3. Propuesta de diseño paisajístico contiene las capas e información indicadas en los TdR y la escala utilizada permite la identificación de la información solicitada.		NO	Información faltante		

## HOJA 8 – RESUMEN DE EVALUACIÓN (CAMPO)



### RESUMEN DE EVALUACIÓN DEL EIA PARA LAT

Lista de Aspectos a Verificar en Visita Técnica

**IDENTIFICACIÓN**

Autoridad Ambiental Competente:	Nombre De Autoridad Ambiental Competente:	Expediente:	No. Expediente:
Núm. de identificación/placa/código del:	PLACA NO.:	Nombre o razón social del solicitante:	Persona Natural O Razón Social:
Nombre de la actividad minera/mina:	Nombre Actividad Minera:	Departamento/municipio:	Quindío / Calarca
Mecanismo de formalización minera:	bre Del Mecanismo De Formalización Minera Otor:	Tipo de solicitud:	Licencia Ambiental Temporal Para La Formalización Minera

Resumen de la calificación en campo

Respuestas [Si] : 98 72%

Respuestas [No] : 38 28%

#### LISTADO DE ASPECTOS A VERIFICAR EN VISITA TÉCNICA


Respuestas 'NO' e información faltantes.

#	Área Revisión	Pregunta	Resp	Observación
1	Área de Revisión 2	Se describe la actividad minera en proceso de formalización, tanto actividades previas o abandonadas, las actuales que se viene adelantando, así como la que se desarrolla durante la vigencia del instrumento ambiental.	NO	Información faltante
2	Área de Revisión 2	Se describe la información minera de la Tabla 1 a partir de información del Plan de Trabajo y Obras o Instrumento Técnico Minero, encaso de tenerse y, se ajusta con base en la realidad del área en proceso de formalización.	NO	Información faltante
3	Área de Revisión 2	Se relaciona el acto administrativo emitido por la Autoridad Minera o quien haga sus veces, así como el mecanismo de formalización que se está tramitando, sus términos y condiciones.	NO	Información faltante


< > ... Área de Revisión 7
Resumen de Evaluación (campo)
Bitácora de Info. Adicional
Resumen Final d



## HOJA 9 – BITÁCORA DE INFORMACIÓN ADICIONAL



**RESUMEN DE EVALUACIÓN DEL EIA PARA LAT**  
Resultado de la reunión de información adicional



IDENTIFICACIÓN

Autoridad Ambiental Competente:	Nombre De Autoridad Ambiental Competente	Expediente:	No. Expediente
Núm. de identificación/placa/código del proceso de formalización:	PLACA NO.	Nombre o razón social del solicitante:	Persona Natural O Razón Social
Nombre de la actividad minera/mina:	Nombre Actividad Minera	Departamento/municipio:	Quindío / Calarca
Mecanismo de formalización minera:	Nombre Del Mecanismo De Formalización Minera Otorgada	Tipo de solicitud:	Licencia Ambiental Temporal Para La Formalización Minera

Lista de Aspectos solicitados para información Adicional				Resultado de la reunión de información adicional	
Área de Revisión	Pregunta	Resp	Observación	Resp	Observación

< > ...

Área de Revisión 7

Resumen de Evaluación (campo)

Bitácora de Info. Adicional

Resumen Final de Eva

## HOJA 10 – RESUMEN FINAL DE EVALUACIÓN



**RESUMEN FINAL DE EVALUACIÓN DEL EIA PARA LAT**  
Lista de Aspectos no solucionados en reunión de información adicional



**IDENTIFICACIÓN**

Autoridad Ambiental Competente:	Nombre De Autoridad Ambiental Competente	Expediente:	No. Expediente
Núm. de identificación/placa/código del proceso de formalización:	PLACA NO.	Nombre o razón social del solicitante:	Persona Natural O Razón Social
Nombre de la actividad minera/mina:	Nombre Actividad Minera	Departamento/municipio:	Quindío / Calarca
Mecanismo de formalización minera:	Libre Del Mecanismo De Formalización Minera Otor	Tipo de solicitud:	Licencia Ambiental Temporal Para La Formalización Minera

Calificación Final de la Evaluación

Respuestas [Si]: 98 72%

Respuestas [No]: 38 28%

Aceptado con condiciones

Área de Revisión	Pregunta	Resp	Observación
Área de Revisión 2	Se describe la actividad minera en proceso de formalización, tanto actividades previas o abandonadas, las actuales que se viene adelantando, así como la que se desarrolla durante la vigencia del instrumento ambiental.	NO	Información faltante
Área de Revisión 2	Se describe la información minera de la Tabla 1 a partir de información del Plan de Trabajo y Obras o Instrumento Técnico Minero, encaso de tenerse y, se ajusta con base en la realidad del área en proceso de formalización.	NO	Información faltante
	Se relaciona el acto administrativo emitido por la Autoridad Minera o quien haga sus veces, así como el		Información faltante

< > ... Área de Revisión 7
Resumen de Evaluación (campo)
Bitácora de Info. Adicional
Resumen Final de Evaluación