



Energía

# 2024 Guías

Minero ⚡  
Ambientales

Convenio Interadministrativo  
GGC-1047-2023



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA

**Convenio interadministrativo GGC-1047-2023 suscrito  
entre el Ministerio de Minas y Energía y la Universidad  
Nacional de Colombia – Sede Medellín**

**Anexo 1: Marco jurídico de las guías minero-ambientales**

**Ministerio de Minas y Energía**

**Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín,  
Observatorio ÍGNEA**

**Mayo, 2024**



## Anexo 1

En la siguiente tabla, se reporta el Anexo 1 correspondiente al marco jurídico en materia minero ambiental que se encuentra vigente a la fecha de edición de las *Guías Minero-Ambientales* de exploración, explotación, beneficio y transformación y formalización y pequeña minería, donde se relaciona el tipo de acto administrativo, la descripción, el componente y su aplicación.

Tipo de acto administrativo	Entidad	Descripción	Componente	Aplicación
Ley 20 de 1969		Por la cual se dictan algunas disposiciones sobre minas e hidrocarburos.	Minero	Explotación
Decreto 2655 de 1988		Por el cual se expide el código de minas.	Minero	Explotación, beneficio y transformación, formalización minera
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	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Ley 141 de 1994		Por la cual se crean el fondo nacional de regalías, la comisión nacional de regalías, se regula el derecho del estado a percibir regalías por la explotación de recursos naturales no renovables, se establecen las reglas para su liquidación y distribución y se dictan otras disposiciones.	Minero	Explotación, formalización minera
Decreto 035 de 1994	Ministerio de Minas y Energía	Por el cual se dictan unas disposiciones en materia de seguridad minera	Seguridad	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 619 de 1997	Ministerio de Ambiente	Por la cual se establecen parcialmente los factores a partir de los cuales se requiere permiso de emisión atmosférica para fuentes fijas.	Ambiental	Explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Ley 373 de 1997		Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera

Ley 685 de 2001		Por la cual se expide el código de minas y se dictan otras disposiciones.	Minero	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Ley 756 de 2002		Por la cual se modifica la ley 141 de 1994, se establecen criterios de distribución y se dictan otras disposiciones.	Minero	Explotación, formalización minera
Resolución 1552 del 2005	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por el cual se adoptan los manuales para evaluación de estudios ambientales y de seguimiento ambiental de proyecto y se toman otras determinaciones.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Decreto 4741 de 2005	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 0627 de 2006	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 1402 de 2006	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por la cual se desarrolla parcialmente el decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005, en materia de residuos o desechos peligrosos.	Ambiental	Explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 1362 de 2007	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para el registro de generadores de residuos o desechos peligrosos, a que hacen referencia los artículos 27 y 28 del decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Ley 1333 de 2009		Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 650 de 2010	Ministerio de Ambiente,	Por la cual se adopta el protocolo para el monitoreo y seguimiento de la calidad del aire.	Ambiental	Explotación, beneficio y

	Vivienda y Desarrollo Territorial			transformación, formalización minera
Decreto 3930 de 2010	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por el cual se reglamenta parcialmente el título i de la ley 9ª de 1979, así como el capítulo ii del título vi -parte iii- libro ii del decreto-ley 2811 de 1974 en cuanto a usos del agua y residuos líquidos y se dictan otras disposiciones. compilado en el decreto único reglamentario 1076 de 2015.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Decreto 4728 de 2010	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	por el cual se modifica parcialmente del decreto 3930 de 2010 (uso del agua y residuos líquidos).	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Ley 1450 de 2011		Plan nacional de desarrollo 2010-2014-	Minero	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 1514 de 2012	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por la cual adoptan los términos de referencia para la elaboración del plan de gestión del riesgo para el manejo de vertimientos.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Decreto 2667 de 2012	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por el cual se reglamenta la tasa retributiva por la utilización directa e indirecta del agua como receptor de los vertimientos puntuales, y se toman otras determinaciones. compilado en el decreto único reglamentario 1076 de 2015.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Decreto 3016 de 2013	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por el cual se reglamenta el permiso de estudio para la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de elaboración de estudios ambientales. compilado en el decreto único reglamentario 1076 de 2015.	Ambiental	Explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Ley 1658 de 2013		Por medio de la cual se establecen disposiciones para la comercialización y el uso de mercurio en las diferentes actividades industriales del país, se fijan requisitos e incentivos para su reducción y eliminación y se dictan otras disposiciones.	Minero - Ambiental	Explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 338 de 2014	Agencia Nacional de Minería	Por medio de la cual se adoptan las condiciones de las pólizas minero – ambientales y se dictan otras disposiciones.	Minero	Exploración, explotación, formalización minera
Resolución 911544 de 2014	Ministerio de Minas y Energía	Por medio del cual se reglamentan los criterios de graduación de multas por el incumplimiento de las obligaciones contractuales emanadas de los títulos mineros	Minero	Exploración, explotación, formalización minera
Ley 1753 de 2015		Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 “Todos por un nuevo país”	Minero	Exploración, explotación, beneficio y

Decreto 1072 de 2015	Ministerio del trabajo	Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector trabajo	Seguridad	transformación, formalización minera Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Decreto 1073 de 2015	Ministerio de Minas y Energía	Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de minas y energía.	Minero	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Decreto 1076 de 2015	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Decreto 1886 de 2015	Ministerios de Salud y Protección Social, Trabajo y Minas y Energía	Por el cual se establece el reglamento de seguridad en las labores mineras subterráneas.	Seguridad	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Decreto 2504 de 2015	Ministerio de Minas y Energía	Por el cual se adiciona el decreto único reglamentario número no 1073 de 2015 que define los aspectos técnicos, tecnológicos, operativos y administrativos para ejercer la labor de fiscalización minera y se toman otras determinaciones.	Minero	Exploración, explotación, beneficio y transformación
Resolución 40599 de 2015	Ministerio de Minas y Energía	Por medio de la cual se adopta el glosario técnico minero.	Minero	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 631 de 2015	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por el cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de agua superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Decreto 2099 de 2016	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por el cual se modifica el Decreto Único Reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible, Decreto 1076 de 2015, en lo relacionada con la “Inversión Forzosa por la utilización del agua tomada directamente de fuentes naturales” y se toman otras determinaciones.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 41107 de 2016	Ministerio de Minas y Energía	Por la cual se incluyen y modifican algunas definiciones en el glosario técnico minero.	Minero	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera

Decreto 1666 de 2016	Ministerio de Minas y Energía	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	Exploración, explotación, formalización minera
Resolución 40391 de 2016	Ministerio de Minas y Energía	Por la cual se adopta la Política Minera Nacional	Minero	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 1740 de 2016	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por la cual se establecen lineamientos generales para el manejo, aprovechamiento y establecimiento de guaduales y bambusales y se dictan otras disposiciones.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación
Resolución 143 de 2017	Agencia Nacional de Minería	Por medio de la cual se deroga la resolución 428 de 2013, modificada por la resolución 551 de 2013 y se adoptan los términos de referencia señalados en el literal f del artículo 271, los artículos 278, 339 y 340 del código de minas y se dictan otras disposiciones.	Minero	Exploración, explotación, formalización minera
Decreto 1949 de 2017	Ministerio de Minas y Energía	Por el cual se modifica y adiciona el decreto único reglamentario número 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.	Minero	Formalización minera
Decreto 075 de 2017	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por el cual se modifican el literal h del artículo 2.2.9.3.1.2, el párrafo del artículo 2.2.9.3.1.3., el artículo 2.2.9.3.1.8 y el numeral 4 del artículo 2.2.9.3.1.17 del decreto 1076 de 2015, en lo relacionado con la “inversión forzosa por la utilización del agua tomada directamente de fuentes naturales” y se toman otras determinaciones.	Ambiental	Explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 751 de 2017	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración de los estudios de impacto ambiental-EIA, para las nuevas plantas de beneficio de oro por fuera de títulos mineros y la reubicación de las existentes.	Ambiental	Beneficio y transformación
Resolución 1669 de 2017	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por la cual se adoptan los criterios técnicos para el uso de herramientas económicas en los proyectos, obras o actividades objeto de licencia ambiental o instrumento equivalente y se adoptan otras determinaciones.	Ambiental	Explotación, beneficio y transformación
Resolución 2254 de 2017	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por la cual se adopta la norma de calidad del aire ambiente y se dictan otras disposiciones.	Ambiental	Explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 1326 de 2017	Ministerio de Ambiente y	Por la cual se establecen los sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental de las llantas usadas y se dictan otras disposiciones.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y

Resolución 299 de 2018	Desarrollo Sostenible Agencia Nacional de Minería	Por medio de la cual se modifica la resolución no. 143 del 29 de marzo de 2017.	Minero	transformación, formalización minera Exploración, explotación, formalización minera
Resolución 318 de 2018	Agencia Nacional de Minería	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.	Minero	Exploración, explotación, formalización minera
Resolución 0256 de 2018	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por la cual se adopta la actualización del manual de compensaciones ambientales del componente biótico y se toman otras determinaciones.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación
Decreto 1090 de 2018	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por el cual se adiciona el decreto 1076 de 2015, decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible, en lo relacionado con el programa para el uso eficiente y ahorro de agua y se dictan otras disposiciones.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 1257 de 2018	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Establece la estructura y contenido del programa para el uso eficiente y ahorro de agua y del programa para el uso eficiente y ahorro de agua simplificado.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 1259 de 2018	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por la cual se señala los casos en los que no se requerirá adelantar trámite de modificación de la licencia ambiental o su equivalente, para aquellas obras o actividades consideradas cambios menores o de ajuste normal dentro del giro ordinario de los proyectos del sector minero	Ambiental	Explotación, beneficio y transformación
Resolución 1428 de 2018	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por la cual se modifican los artículos 9, 10 y 12 de la resolución no. 256 del 22 de febrero de 2018, por medio de la cual se adopta la actualización del manual de compensaciones ambientales del componente biótico y se toman otras determinaciones.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 1402 de 2018	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por la cual se adopta la metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales y se toman otras determinaciones.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Decreto 2109 de 2019		Por el cual se dictan normas para simplificar, suprimir y reformar trámites, procesos y procedimientos innecesarios existentes en la administración pública	Minero-Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 40925 de 2019	Ministerio de Minas y Energía	Por la cual se adopta un nuevo formato básico minero -FBM- y se toman otras determinaciones.	Minero	Exploración, explotación, formalización minera



Ley 1955 de 2019		Por el cual se expide el plan nacional de desarrollo 2018-2022, "Pacto por Colombia, pacto por la equidad" art. 328	Minero	Exploración, explotación, formalización minera
Resolución conjunta 564 ANM– 374 GSC SGC de 2019	ANM – Servicio Geológico Colombiano	Por medio de la cual se adopta el "manual de suministro y entrega de la información geológica en el desarrollo de actividades mineras" y se derogan las resoluciones 320 del SGC y resolución 483 de la anm de 10 de julio de 2015.	Minero	Exploración, explotación, formalización minera
ley 2056 de 2020		Por la cual se regula la organización y el funcionamiento del sistema general de regalías.	Minero	Explotación
Resolución 0491 de 2020	Ministerio del Trabajo	Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en espacios confinados y se dictan otras disposiciones.	Seguridad	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 2605 de 2020	Ministerio del Trabajo	Por la cual se corrigen yerros mecanográficos y se modifican artículos de la resolución 0491 del 24 de febrero de 2020 que establece los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo del trabajo en espacios confinados y se dictan otras disposiciones	Seguridad	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 100 de 2020		Por medio de la cual se establecen las condiciones y periodicidad para la presentación de la información sobre los recursos y reservas minerales existentes en el área concesionada, de conformidad con lo previsto en el artículo 328 de la ley 1955 de 2019.	Minero	Exploración, explotación, formalización minera
Resolución 0447 de 2020	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por la cual se expiden los Términos de Referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, requerido para el trámite de la licencia ambiental global o definitiva para proyectos de explotación de pequeña minería y se toman otras determinaciones.	Ambiental	Formalización minera
Resolución 0448 de 2020	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por la cual se establecen los Términos de Referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, requerido para el trámite de la licencia ambiental temporal para la formalización minera y, se toman otras determinaciones.	Ambiental	Formalización minera
Resolución 4272 de 2021	Ministerio del Trabajo	Por el cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas.	Seguridad	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 40008 de 2021	Ministerio de Minas y Energía	Por la cual se establecen los lineamientos para el desarrollo de la actividad de fiscalización de proyectos de exploración y explotación de minería en cumplimiento de lo establecido en el numeral 2 del literal a del artículo 7º de la ley 2056 de 2020.	Minero	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 263 de 2021	Agencia Nacional de Minería	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	Minero	Exploración, explotación, formalización minera

		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.		
Resolución 0699 de 2021	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales domésticas tratadas al suelo, y se dictan otras disposiciones.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Decreto 179 de 2022	Ministerio de Minas y Energía	Por el cual se modifica un artículo a la sección 1 y se adicionan otros a la sección 2 del capítulo 1 del título v de la parte 2 del libro 2 del decreto 1073 de 2015, único reglamentario del sector administrativo de minas y energía, en lo referente a requisitos y especificaciones de orden técnico- minero para la presentación de documentos relacionados con la minería.	Minero	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Decreto 539 de 2022	Ministerio de Salud, Ministerio del Trabajo, Ministerio de Minas y Energía	Por el cual se expide el reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto.	Seguridad	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Decreto 944 de 2022	Ministerio de Salud, Ministerio del Trabajo, Ministerio de Minas y Energía	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	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 40182 de 2022	Ministerio de Minas y Energía	Por medio de la cual se modifica y adiciona la resolución 40008 del 14 de enero de 2021.	Minero	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Ley 2250 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	Minero	Formalización minera
Resolución 197 de 2022	Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Por medio de la cual se modifica la resolución 471 y 529 de 2020, por medio de la cual se establecen las especificaciones técnicas mínimas que deben tener los productos de la cartografía básica oficial de Colombia.	Minero-Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Ley 2294 de 2023		Por el cual se expide el plan nacional de desarrollo 2022- 2026 “Colombia potencia mundial de la vida”	Minero	Formalización minera
Decreto 107 de 2023	Ministerio de Ambiente y	por medio del cual se adoptan medidas por parte del gobierno nacional para el cumplimiento de la sentencia proferida por el consejo de estado el 4	Minero-Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y

	Desarrollo Sostenible, Ministerio de Minas y Energía	de agosto de 2022, adicionada y aclarada mediante auto del 29 de septiembre de 2022, acción popular no. 2500023410002013245901, y se dictan otras disposiciones.		transformación, formalización minera
Resolución 02 de 2023	Agencia Nacional de Minería	Por la cual se adopta el protocolo de entrega de información geológica por parte de los titulares mineros y propietarios de minas al banco de información minera – BIM a que hace referencia el parágrafo del artículo 7 de la Resolución ANM 100 de 2020.	Minero	Exploración, explotación, formalización minera
Resolución 514 de 2023	Agencia Nacional de Minería	Por medio de la cual se modifica el artículo 3° de la resolución no. 100 del 17 de marzo de 2020 y se toman otras determinaciones.	Minero	Exploración, explotación, formalización minera
Resolución 0126 de 2024	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Por el cual se establece el listado de especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana continental y marino costera, se actualiza el comité coordinador de categorización de las especies silvestres amenazadas en el territorio nacional, y se dictan otras disposiciones.	Ambiental	Exploración, explotación, beneficio y transformación, formalización minera
Resolución 201 de 2024	Agencia Nacional de Minería	Por la cual se establece el trámite administrativo para la declaración y delimitación de las Áreas de Reserva Especial en área libre, conforme a lo establecido en el artículo 4º de la Ley 2250 de 2022, reglamentado por la Resolución número 40005 de fecha 11 de enero de 2024, para el otorgamiento del contrato especial de concesión minera y se adoptan otras determinaciones.	Minero	Formalización minera