ANEXOS TESIS ANÁLISIS DE POLÍTICAS PÚBLICAS HIDROENERGÉTICAS DE COLOMBIA.

ANEXO A. MARCO JURÍDICO DEL SECTOR ENERGÉTICO DE COLOMBIA. VERSIÓN LARGA.

Norma	Tema	Rol en relación con las políticas públicas energéticas de Colombia
Constitución Política de Colombia	<p>“El pueblo de Colombia, en ejercicio de su poder soberano, representado por sus delegatarios a la Asamblea Nacional Constituyente, invocando la protección de Dios, y con el fin de fortalecer la unidad de la Nación y asegurar a sus integrantes la vida, la convivencia, el trabajo, la justicia, la igualdad, el conocimiento, la libertad y la paz, dentro de un marco jurídico, democrático y participativo que garantice un orden político, económico y social justo, y comprometido a impulsar la integración de la comunidad latinoamericana (...)” (Const. 1991, preámbulo)</p>	<p>“Colombia es un Estado social de derecho, organizado en forma de República unitaria, descentralizada, con autonomía de sus entidades territoriales, democrática, participativa y pluralista, fundada en el respeto de la dignidad humana, en el trabajo y la solidaridad de las personas que la integran y en la prevalencia del interés general.</p> <p>Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.</p> <p>Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares.</p> <p>La soberanía reside exclusivamente en el pueblo, del cual emana el poder público. El pueblo la ejerce en forma directa o por medio de sus representantes, en los términos que la Constitución establece.</p> <p>La Constitución es norma de normas. En todo caso de incompatibilidad entre la Constitución y la ley u otra norma jurídica, se aplicarán las disposiciones constitucionales. (...) (Const., 1991, arts. 1, 2 y 3)</p>
Ley 99 de 1993	<p>“Por el 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- y se dictan otras disposiciones”</p>	<p>“(…) El Ministerio del Medio Ambiente formulará, junto con el Presidente de la República y garantizando la participación de la comunidad, la política nacional ambiental y de recursos naturales renovables, de manera que se garantice el derecho de todas las personas a gozar de un medio ambiente sano y se proteja el patrimonio natural y la soberanía de la Nación. Corresponde al Ministerio del Medio Ambiente coordinar el Sistema Nacional Ambiental -SINA- que en esta ley se organiza, para asegurar la adopción y ejecución de las políticas y de los planes, programas y proyectos respectivos, en orden a garantizar el cumplimiento de los deberes y derechos del Estado y de los particulares en relación con el medio ambiente y con el patrimonio natural de la Nación.” (Ley 99, 1993, art. 2)</p>
Ley 142 de 1994	<p>“Por el cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones”</p>	<p>“El texto corregido es el siguiente: Esta Ley se aplica a los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, distribución de gas combustible, telefonía [fija] pública básica conmutada y la telefonía local móvil en el sector rural;</p>

		a las actividades que realicen las personas prestadoras de servicios públicos de que trata el artículo 15 de la presente Ley, y a las actividades complementarias definidas en el Capítulo II del presente título y a los otros servicios previstos en normas especiales de esta Ley.” (Ley 142, 1994, art. 1)
Ley 143 de 1994	“Por la cual se establece el régimen para la generación, interconexión, transmisión, distribución y comercialización de electricidad en el territorio nacional, se conceden unas autorizaciones y se dictan otras disposiciones en materia energética.”	“(…) establece el régimen de las actividades de generación, interconexión, transmisión, distribución y comercialización de electricidad, que en lo sucesivo se denominarán actividades del sector, en concordancia con las funciones constitucionales y legales que le corresponden al Ministerio de Minas y Energía.” (Ley 143, 1994, art. 1)
Ley 164 de 1994	“Por medio de la cual se aprueba la "Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático", hecha en Nueva York el 9 de mayo de 1992.”	“El objetivo último de la presente Convención y de todo instrumento jurídico conexo que adopte la Conferencia de las Partes, es lograr, de conformidad con las disposiciones pertinentes de la Convención, la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropógenas peligrosas en el sistema climático. Ese nivel debería lograrse en un plazo suficiente para permitir que los ecosistemas se adapten naturalmente al cambio climático, asegurar que la producción de alimentos no se vea amenazada y permitir que el desarrollo económico prosiga de manera sostenible.” (Ley 164, 1994, art. 2)
Ley 489 de 1998	“Por la cual se dictan normas sobre la organización y funcionamiento de las entidades del orden nacional, se expiden las disposiciones, principios y reglas generales para el ejercicio de las atribuciones previstas en los numerales 15 y 16 del artículo 189 de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones”	“(…) regula el ejercicio de la función administrativa, determina la estructura y define los principios y reglas básicas de la organización y funcionamiento de la Administración Pública. (…) La función administrativa se desarrollará conforme a los principios constitucionales, en particular los atinentes a la buena fe, igualdad, moralidad, celeridad, economía, imparcialidad, eficacia, eficiencia, participación, publicidad, responsabilidad y transparencia. Los principios anteriores se aplicarán, igualmente, en la prestación de servicios públicos, en cuanto fueren compatibles con su naturaleza y régimen.” (Ley 489, 1998, arts. 1 y 3)
Ley 697 de 2001	“Mediante la cual se fomenta el uso racional y eficiente de la energía, se promueve la utilización de energías alternativas y se dictan otras disposiciones.”	“Declárase el Uso Racional y Eficiente de la Energía (URE) como un asunto de interés social, público y de conveniencia nacional, fundamental para asegurar el abastecimiento energético pleno y oportuno, la competitividad de la economía colombiana, la protección al consumidor y la promoción del uso de energías no convencionales de manera sostenible con el medio ambiente y los recursos naturales.” (Ley 697, 2001, art. 1)
Ley 1083 de 2006	“Por medio de la cual se establecen algunas normas sobre planeación urbana sostenible y se dictan otras disposiciones.”	“Con el fin de dar prelación a la movilización en modos alternativos de transporte, entendiéndose por estos el desplazamiento peatonal, en bicicleta o en otros medios no contaminantes, así como los sistemas de transporte público que funcionen con combustibles limpios, los municipios y distritos que deben adoptar Planes de Ordenamiento Territorial en los términos del literal a) del artículo 9º de la Ley 388 de 1997, formularán y adoptarán Planes de Movilidad según los parámetros de que trata la presente ley.” (Ley 1083, 2006, art. 1)
Ley 1665 de 2013	“Por medio de la cual se aprueba el “Estatuto de la Agencia Internacional de Energías Renovables (Irena)”, hecho en Bonn,	“(…) implantación generalizada y reforzada y el uso sostenible de todas las formas de energía renovable (…)” (Ley 1665, 2013, art. 2)

	Alemania, el 26 de enero de 2009.”	
Ley 1715 de 2014	“Por medio de la cual se regula la integración de las energías renovables no convencionales al sistema energético nacional”	“promover el desarrollo y la utilización de las fuentes no convencionales de energía, principalmente aquellas de carácter renovable, en el sistema energético nacional, mediante su integración al mercado eléctrico, su participación en las zonas no interconectadas y en otros usos energéticos, como medio necesario para el desarrollo económico sostenible, la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y la seguridad del abastecimiento energético. Con los mismos propósitos se busca promover la gestión eficiente de la energía, que comprende tanto la eficiencia energética como la respuesta de la demanda.” (Ley 1715, 2014, art. 1)
Decreto 2811 de 1974	“Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente”	“El ambiente es patrimonio común. El Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo, que son de utilidad pública e interés social. La preservación y manejo de los recursos naturales renovables también son de utilidad pública e interés social. Fundado en el principio de que el ambiente es patrimonio común de la humanidad y necesario para la supervivencia y el desarrollo económico y social de los pueblos, este Código tiene por objeto: 1o. Lograr la preservación y restauración del ambiente y la conservación, mejoramiento y utilización racional de los recursos naturales renovables, según criterios de equidad que aseguren el desarrollo armónico del hombre y de dichos recursos, la disponibilidad permanente de éstos y la máxima participación social, para beneficio de la salud y el bienestar de los presentes y futuros habitantes del territorio nacional. 2o. Prevenir y controlar los efectos nocivos de la explotación de los recursos naturales no renovables sobre los demás recursos. 3o. Regular la conducta humana, individual o colectiva y la actividad de la Administración Pública, respecto del ambiente y de los recursos naturales renovables y las relaciones que surgen del aprovechamiento y conservación de tales recursos y de ambiente.” (Decreto 2811, 1974, arts. 1 y 2)
Decreto 3683 de 2003	“Por el cual se reglamenta la Ley 697 de 2001 y se crea una Comisión Intersectorial.” (URE)	“(…) reglamentar el uso racional y eficiente de la energía, de tal manera que se tenga la mayor eficiencia energética para asegurar el abastecimiento energético pleno y oportuno, la competitividad del mercado energético colombiano, la protección al consumidor y la promoción de fuentes no convencionales de energía, dentro del marco del desarrollo sostenible y respetando la normatividad vigente sobre medio ambiente y los recursos naturales renovables.” (Decreto 3683, 2003, art. 1)
Decreto 257 de 2004	“Por el cual se modifica la Estructura del Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas, IPSE.”	“(…) identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo, procurando la satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía.” (Decreto 257, 2004, art. 4)
Decreto 2501 de 2007	“Por medio del cual se dictan disposiciones para promover prácticas con fines de uso racional y eficiente de energía eléctrica.”	“(…) propiciar el uso racional y eficiente de energía eléctrica se aplicarán, en los siguientes productos y procesos:

		<p>1. En los productos utilizados en la transformación de energía eléctrica tanto de fabricación nacional como importados, para su comercialización en Colombia:</p> <p>a) Transformadores de potencia y de distribución eléctrica;</p> <p>b) Generadores de energía eléctrica.</p> <p>2. En los productos destinados para el uso final de energía eléctrica, tanto de fabricación nacional como importados, para su comercialización en Colombia, en los siguientes procesos:</p> <p>a) Iluminación;</p> <p>b) Refrigeración;</p> <p>c) Acondicionamiento de aire;</p> <p>d) Fuerza motriz;</p> <p>f) Calentamiento de agua para uso doméstico; g) Calentamiento para cocción.</p> <p>3. Las edificaciones donde funcionen entidades públicas.</p> <p>4. Las viviendas de interés social.</p> <p>5. Los sistemas de alumbrado público.</p> <p>6. Los sistemas de iluminación de semaforización.”</p> <p>(Decreto 2501, 2007, art. 1)</p>
Decreto 4134 de 2011	“Por el cual se crea la Agencia Nacional de Minería, ANM, se determina su objetivo y estructura orgánica.”	“(…) administrar integralmente los recursos minerales de propiedad del Estado, promover el aprovechamiento óptimo y sostenible de los recursos mineros de conformidad con las normas pertinentes y en coordinación con las autoridades ambientales en los temas que lo requieran., lo mismo que hacer seguimiento a los títulos de propiedad privada del subsuelo cuando le sea delegada esta función por el Ministerio de Minas y Energía de conformidad con la ley.” (Decreto 4134, 2011, art. 3)
Decreto 4131 de 2011	“Por el cual se cambia la Naturaleza Jurídica del Instituto Colombiano de Geología y Minería (Ingeominas).”	“(…) realizar la investigación científica básica y aplicada del potencial de recursos del subsuelo; adelantar el seguimiento y monitoreo de amenazas de origen geológico; administrar la información del subsuelo; garantizar la gestión segura de los materiales nucleares y radiactivos en el país; coordinar proyectos de investigación nuclear, con las limitaciones del artículo 81 de la Constitución Política, y el manejo y la utilización del reactor nuclear de la Nación.” (Decreto 4131, 2011, art. 3)
Decreto 381 de 2012	“Por el cual se modifica la estructura del Ministerio de Minas y Energía.”	“(…) formular, adoptar, dirigir y coordinar las políticas, planes y programas del Sector de Minas y Energía.” (Decreto 381, 2012, art. 1)
Decreto 714 de 2012	“Por el cual se establece la estructura de la Agencia Nacional de Hidrocarburos, ANH y se dictan otras disposiciones.”	“administrar integralmente las reservas y recursos hidrocarburíferos de propiedad de la Nación; promover el aprovechamiento óptimo y sostenible de los recursos hidrocarburíferos y contribuir a la seguridad energética nacional.” (Decreto 714, 2012, art. 2)
Decreto 1258 de 2013	“Por el cual se modifica la estructura de la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME).”	“(…) planear en forma integral, indicativa, permanente y coordinada con los agentes del sector minero energético, el desarrollo y aprovechamiento de los recursos mineros y energéticos; producir y divulgar la información requerida para la formulación de política y toma de decisiones; y apoyar al Ministerio de Minas y Energía en el logro de sus objetivos y metas.” (Decreto 1258, 2013, art. 3)
Decreto 1260 de 2013	“Por el cual se modifica la estructura de la Comisión de Regulación de Energía y Gas -CREG-”	“(…) regular los monopolios en la prestación de los servicios públicos domiciliarios de energía eléctrica y gas combustible, cuando la competencia no sea, de

		hecho, posible; y, en los demás casos, la de promover la competencia entre quienes presten servicios públicos, para que las operaciones de los monopolistas o de los competidores sean económicamente eficientes, no impliquen abusos de la posición dominante, y produzcan servicios de calidad. Igualmente tiene por objeto expedir la regulación económica para las actividades de la cadena de combustibles líquidos derivados de hidrocarburos, en los términos y condiciones señalados en la Ley.” (Decreto 1260, 2013, art. 2)
Decreto 1073 de 2015	“Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Minas y Energía”	“(…) compilar y racionalizar las normas de carácter reglamentario que rigen en el sector y contar con un instrumento jurídico único para el mismo, se hace necesario expedir el presente Decreto Reglamentario Único Sectorial.” (Decreto 1073, 2015, considerando)
Decreto 298 de 2016	"Por el cual se establece la organización y funcionamiento del Sistema Nacional de Cambio Climático y se dictan otras disposiciones"	“Establecer el Sistema Nacional de Cambio Climático -SISCLIMA, con el fin de coordinar, articular, formular, hacer seguimiento y evaluar las políticas, normas, estrategias, planes, programas, proyectos, acciones y medidas en materia de adaptación al cambio climático y de mitigación de gases efecto invernadero, cuyo carácter intersectorial y transversal implica la necesaria participación y corresponsabilidad de las entidades públicas del orden nacional, departamental, municipal o distrital, así como de las entidades privadas y entidades sin ánimo lucro.” (Decreto 298, 2016, art. 1)

Anexo A. Tabla: Marco jurídico del Sector Energético de Colombia.

Fuente: Elaboración propia (2018) a partir de distintas normas del marco jurídico del Sector Energético de Colombia.

ANEXO B. ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL SECTOR ENERGÉTICO COLOMBIANO. VERSIÓN LARGA.

Normas	Entidades, dependencias y órganos	Rol en el sector energético en materia de políticas públicas
Decreto 968 de 1940, Decreto 636 de 1974, Decreto 149 de 1976, Ley 61 de 1979, Decreto 1155 de 1980, Ley 1ª. De 1984, Decreto 2696 de 1984, Decreto 349 de 1986, Ley 57 de 1987, Decreto 2655 de 1988, Decreto 2659 de 1988, Decreto 1327 de 1989, Decreto 2406 de 1989, Ley 51 de 1989, Ley 02 de 1990, Decreto 2119 de 1992 , Ley 99 de 1993, Decreto 10 de 1995, Decreto 27 de 1995, Decreto 1674 de 1997, Ley 401 de 1997, Decreto 1141 de 1999, Decreto 2152 de 1999, Decreto 567 de 2000, Decreto 70 de	<p>Ministerio de Minas y Energía:</p> <p>Cabeza del sector administrativo encargado de la política minero-energética del país y en particular de garantizar el aprovechamiento de los recursos naturales no renovables y de los biocombustibles en un marco de desarrollo sostenible.</p> <p>Naturaleza jurídica: El Ministerio de Minas y Energía es un organismo del sector central de la administración pública nacional, pertenece a la rama ejecutiva del poder público en el orden nacional, en el sector central. (DAFP, 2017, p. 2)</p>	<p>Formular, adoptar, dirigir y coordinar las políticas, planes y programas del Sector de Minas y Energía.</p> <p>Articular la formulación, adopción e implementación de la política pública del sector administrativo de minas y energía.</p> <p>Formular, adoptar, dirigir y coordinar:</p> <p>La política nacional en materia de exploración, explotación, transporte, refinación, procesamiento, beneficio, transformación y distribución de minerales, hidrocarburos y biocombustibles.</p> <p>La política en materia de generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica.</p> <p>La política en materia de uso racional de energía y el desarrollo de fuentes alternas de energía y promover, organizar y asegurar el desarrollo de los programas de uso racional y eficiente de energía.</p> <p>La política sobre las actividades relacionadas con el aprovechamiento integral de los recursos naturales no renovables y de la totalidad de las fuentes energéticas del país.</p> <p>Formular políticas orientadas a que las actividades que desarrollen las empresas del sector minero-energético garanticen el desarrollo sostenible de los recursos naturales no renovables.</p> <p>Adoptar los planes de desarrollo del sector minero-energético del país en concordancia con los planes nacionales de desarrollo</p>

<p>2001, Ley 790 de 2002, Decreto 1760 de 2003, Decreto 1203 de 2007, Decreto 4130 de 2011, Decreto 0381 de 2012, Decreto 1617 de 2013, Decreto 2881 de 2013, Estatutos Sociales EP10491 de 2015 y Decreto 1073 de 2015. (DAFP, 2017, p. 2-4)</p>		<p>y con la política del Gobierno Nacional. (...) Adoptar los planes generales de expansión de generación de energía y de la red de interconexión y establecer los criterios para el planeamiento de la transmisión y distribución. Formular la política nacional en materia de energía nuclear y de materiales radiactivos. Formular la política en materia de expansión del servicio de energía eléctrica en las Zonas No Interconectadas -ZNI. Adoptar los planes de expansión de la cobertura y abastecimiento de gas combustible. (...) Administrar los Fondos de Solidaridad para Subsidios y Redistribución de Ingresos. Administrar el Fondo de Apoyo Financiero para la Energización de las Zonas no Interconectadas - FAZNI. Administrar el Fondo de Apoyo Financiero para la Energización de las Zonas Rurales Interconectadas - FAER. Administrar el Fondo Especial Cuota de Fomento. Administrar el Programa de Normalización de Redes Eléctricas -PRONE. Administrar el Fondo de Energía Social - FOES. Asistir al Gobierno Nacional y al Ministerio de Relaciones Exteriores en el establecimiento y fortalecimiento de las relaciones internacionales del país en lo referente a convenios acuerdos y tratados en materia minero energética. Liderar la participación del Gobierno Colombiano en entidades, organizaciones y asociaciones internacionales dedicadas a la integración y cooperación en materia minero energética. (...) (Decreto 0381, 2012, art. 2)</p>
	<p>Viceministerio de Energía</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asesorar al Ministro en la formulación de la política en materia de energía eléctrica, hidrocarburos y biocombustibles. 2. Revisar la evolución del sector energético y proponer políticas y acciones para su crecimiento. 3. Asistir al Ministro en la coordinación de la ejecución de la política sectorial por parte de las entidades adscritas y vinculadas al sector energético. 4. Asesorar al Ministro en el análisis y evaluación de la regulación energética. 5. Asesorar al Ministro en la preparación de los planes, programas y proyectos de desarrollo del sector energético, en concordancia con los planes nacionales de desarrollo y con la política del Gobierno Nacional. 6. Asesorar al Ministro en la expedición de los reglamentos del sector para la exploración, explotación, transporte, refinación, distribución, procesamiento, comercialización y exportación de hidrocarburos y biocombustibles. 7. Asesorar al Ministro en la determinación de precios y tarifas de la gasolina, diésel (ACPM), biocombustibles y mezclas de los anteriores. 8. Asesorar al Ministro en la expedición de los reglamentos en materia de generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica. 9. Asesorar al Ministro en la expedición de la resolución mediante la cual se adoptan los planes de expansión de generación y transmisión de energía eléctrica. 10. Asesorar al Ministro en la adopción de la política en materia de energía nuclear y de materiales radiactivos. 11. Asistir al Ministro en sus relaciones con el Congreso de la República y vigilar el curso de los proyectos de Ley relacionados con las actividades del subsector energético. 12. Estudiar los informes periódicos u ocasionales relacionados con el sector energético que las distintas dependencias del Ministerio y las entidades adscritas o vinculadas. 13. Presentar al Ministro propuestas de política en materia de subsidios y contribuciones del sector de energía e hidrocarburos, así como de la administración de los fondos relacionados. 14. Proponer al Ministro los reglamentos técnicos relacionados con la seguridad y uso racional en los procesos e instalaciones

	<p>de energía e hidrocarburos.</p> <p>15. Presentar al Ministro propuestas de política y planes para la masificación del servicio público domiciliario de energía y gas combustible.</p> <p>16. Asesorar al Ministro en el establecimiento de áreas de servicio exclusivo para la distribución domiciliaria de energía eléctrica y gas combustible y la celebración de los respectivos contratos con los proponentes seleccionados para la prestación del servicio en dichas áreas.</p> <p>17. Coordinar la expedición de conceptos de estabilidad jurídica y zonas francas, relacionadas con el sector de energía e hidrocarburos.</p> <p>18. Estudiar mecanismos para promover los proyectos de Uso Racional de Energía (URE), presentados por personas naturales o jurídicas de derecho público o privado, de acuerdo con los lineamientos del Programa de Uso Racional y Eficiente de la Energía y fuentes no convencionales de energía (PROURE).</p> <p>19. Promover el uso de energías no convencionales dentro del programa de uso Racional y Eficiente de la Energía y demás formas de Energía no Convencionales.</p> <p>20. Las demás que le sean asignadas.</p> <p>21. <Numeral adicionado por el artículo 6 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Propender por la aplicación del marco legislativo y reglamentario, así como los tratados, acuerdos y convenios internacionales relacionados con el sector energético y sobre seguridad nuclear, protección física, protección radiológica y salvaguardias.</p> <p>22. <Numeral adicionado por el artículo 6 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Autorizar la expedición, modificación, renovación, suspensión o revocatoria de autorizaciones para las actividades relacionadas con la gestión segura de los materiales radiactivos y nucleares en el territorio nacional.</p> <p>23. <Numeral adicionado por el artículo 6 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Autorizar la realización de inspecciones programadas y de control, a las instalaciones que utilizan materiales radiactivos y nucleares, una periodicidad establecida en correspondencia con el riesgo inherente a los mismos. (Decreto 0381, 2012, art. 14)</p>
<p>Dirección de Energía Eléctrica</p>	<p>1. Elaborar y proponer al Viceministro de Energía los lineamientos que apoyen la formulación de la política en materia de energía eléctrica.</p> <p>2. Proyectar los planes, programas y proyectos de desarrollo del subsector de energía eléctrica, en concordancia con los planes nacionales de desarrollo y con la política del Gobierno Nacional.</p> <p>3. Proyectar los reglamentos técnicos del subsector de energía eléctrica.</p> <p>4. Analizar y proponer al Viceministro de Energía los criterios de viabilidad de los proyectos del subsector de energía eléctrica para la asignación de recursos presupuestales.</p> <p>5. Hacer seguimiento a los proyectos y metas del subsector en concordancia con los planes generales de desarrollo y los planes sectoriales.</p> <p>6. Apoyar al Viceministro en la realización de los trámites requeridos para la celebración de los contratos de concesión relacionados con la generación, interconexión y redes de transmisión de energía eléctrica entre regiones, conforme a lo establecido en las normas legales vigentes.</p> <p>7. Expedir conceptos de estabilidad jurídica y zonas francas, relacionadas con el sector de energía eléctrica.</p> <p>8. Elaborar los estudios necesarios para establecer las áreas de servicio exclusivo para la distribución domiciliaria de energía eléctrica y la celebración de los respectivos contratos con los proponentes seleccionados para la prestación del servicio en dichas áreas.</p> <p>9. Evaluar, emitir conceptos técnicos y hacer seguimiento a los</p>

	<p>Contratos de Estabilidad Jurídica de los proyectos relacionados con generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.</p> <p>10. Revisar y hacer seguimiento del Plan Indicativo de Expansión de Cobertura (PIEC) y del Plan de Expansión de Referencia, Generación y Transmisión.</p> <p>11. Emitir los conceptos técnicos presupuestales para las empresas de energía eléctrica donde la reglamentación vigente obligue a la aprobación de su presupuesto por parte del Consejo Nacional de Política Fiscal (CONFIS).</p> <p>12. Hacer seguimiento al Plan Estratégico Sectorial, Plan Operativo y a los indicadores sectoriales y evaluar los resultados.</p> <p>13. Coordinar los comités de administración de los fondos y programas de apoyo financiero para la ampliación y mejoramiento del servicio público de energía eléctrica.</p> <p>14. Gestionar la asignación de recursos presupuestales a proyectos de infraestructura eléctrica, preparar las fichas de los proyectos, elaborar, hacer seguimiento, proyectar la liquidación y preparar los giros de los convenios de proyectos de infraestructura eléctrica.</p> <p>15. Elaborar presupuesto para los subsidios del sector eléctrico, gestionar su distribución y hacer seguimiento a la ejecución.</p> <p>16. Apoyar técnicamente a las empresas del subsector en la solución de conflictos relacionados con los subsidios y contribuciones que se presenten.</p> <p>17. Hacer control y seguimiento al desarrollo de programas y proyectos de energía eléctrica que se ejecuten con recursos del Presupuesto General de la Nación.</p> <p>18. Recoger información sobre las nuevas tecnologías y sistema de administración en el sector de energía y divulgarla a las empresas del subsector.</p> <p>19. Apoyar al Viceministro en los comités sectoriales relacionados con la planeación, ejecución, operación y expansión del sector.</p> <p>20. Las demás que se le asignen. (Decreto 0381, 2012, arts. 16)</p>
<p>Dirección de Hidrocarburos</p>	<p>1. Elaborar y proponer al Viceministro de Energía los lineamientos que apoyen la formulación de la política en materia de hidrocarburos, gas y biocombustibles.</p> <p>2. Proyectar los planes, programas y proyectos de desarrollo del sector de hidrocarburos, gas y biocombustibles, en concordancia con los planes nacionales de desarrollo y con la política del Gobierno Nacional.</p> <p>3. Proyectar los reglamentos técnicos para la exploración, explotación, producción, transporte, refinación, distribución, procesamiento, comercialización y exportación de hidrocarburos, gas y biocombustibles.</p> <p>4. Preparar los documentos técnicos que servirán como soporte para la determinación de precios y tarifas de la gasolina, diésel (ACPM), biocombustibles y mezclas de los anteriores.</p> <p>5. <Numeral modificado por el artículo 7 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Expedir el reglamento de transporte de crudo por oleoductos.</p> <p>6. Hacer seguimiento a los proyectos y metas del sector en concordancia con los planes nacionales de desarrollo y los planes sectoriales.</p> <p>7. Expedir conceptos de estabilidad jurídica y zonas francas, relacionadas con el sector de hidrocarburos y hacer seguimiento a los Contratos de Estabilidad Jurídica existentes.</p> <p>8. Gestionar proyectos para la provisión del servicio de gas domiciliario a través del Fondo Especial Cuota de Fomento y el Sistema General de Regalías.</p> <p>9. Proyectar los actos administrativos para la asignación de los recursos del Fondo Especial Cuota de Fomento.</p> <p>10. Elaborar el presupuesto de subsidios de gas domiciliario, gestionar su distribución y hacer seguimiento a su ejecución.</p> <p>11. Apoyar técnicamente a las empresas del subsector gas combustible en la solución de conflictos relacionados con los</p>

	<p>subsidios.</p> <p>12. <Numeral modificado por el artículo 7 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Expedir el acto administrativo de asignación de los volúmenes máximos a ser distribuidos en las zonas de frontera y distribuir, directamente o a través de terceros, los mismos, de acuerdo con la metodología y procedimiento que para el efecto se establezca, conforme lo dispone el artículo 9o de la Ley 1430 de 2010 o las normas que lo modifiquen o sustituyan.</p> <p>13. Proyectar el Plan de Continuidad para ser aprobado por el Ministro.</p> <p>14. Revisar el Plan de Expansión de la red de poliductos y expedir la resolución mediante la cual se adopta dicho plan para aprobación del Ministro.</p> <p>15. Efectuar las labores de seguimiento a la aplicación del Plan de Expansión de la red de poliductos y el Plan de Continuidad, y proponer las revisiones y ajustes que se estimen necesarias, con el fin de cumplir con los objetivos y metas propuestas.</p> <p>16. Aprobar los requisitos y obligaciones de los agentes de la cadena de distribución de combustibles líquidos, biocombustibles y gas de uso vehicular.</p> <p>17. Administrar el sistema de información de la cadena de distribución de combustibles (SICOM) y señalar las obligaciones y reportes de los agentes de la cadena de distribución de combustibles líquidos, biocombustibles y gas de uso vehicular, en relación con el mismo.</p> <p>18. Declarar cumplidos los requisitos de las sociedades extranjeras para la constitución de sucursales en Colombia.</p> <p>19. Expedir certificados de dedicación exclusiva a las empresas de la industria de hidrocarburos que lo requieran.</p> <p>20. <Numeral modificado por el artículo 7 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Liquidar el impuesto de transporte de petróleo y de gas natural, a través de los sistemas de transporte por oleoductos y gasoductos.</p> <p>21. Hacer seguimiento y control a las concesiones de áreas de servicio exclusivo de gas natural y a los contratos de concesión de gas natural.</p> <p>22. <Numeral modificado por el artículo 7 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Liquidar los aportes al Fondo Especial de Becas y Apoyos Financieros del Ministerio de Minas y Energía.</p> <p>23. Las demás funciones que se le asignen.</p> <p>24. <Numeral adicionado por el artículo 8 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Establecer los requisitos y obligaciones de los agentes de la cadena de distribución de combustibles líquidos, biocombustibles y gas de uso vehicular, sin perjuicio de las funciones de regulación que fueron reasignadas a la Comisión de Regulación de Energía y Gas.</p> <p>25. <Numeral adicionado por el artículo 8 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Revisar que las solicitudes para obtener las exenciones previstas en el Código de Petróleos o las normas que lo modifiquen o sustituyan, se refieran a las especificaciones del material importado del subsector downstream, incluyendo combustibles y otros derivados del petróleo.</p> <p>26. <Numeral adicionado por el artículo 8 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Velar por el cumplimiento de las disposiciones legales, reglamentarias y las normas técnicas relacionadas con la exploración y explotación de hidrocarburos, siempre y cuando estas funciones no se encuentren delegadas en otras entidades.</p> <p>27. <Numeral adicionado por el artículo 8 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Velar por el cumplimiento de las disposiciones legales, reglamentarias y las normas técnicas relacionadas con la refinación, importación, almacenamiento, transporte y distribución de combustibles, con excepción de las estaciones de servicio automotrices y fluviales, siempre y cuando estas funciones no se encuentren delegadas en otras entidades y sin perjuicio de las que</p>
--	---

		<p>corresponda adelantar a otras autoridades.</p> <p>28. <Numeral adicionado por el artículo 8 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Adelantar las investigaciones y procesos sancionatorios previstos en el Decreto 4299 de 2005 o en las normas que lo modifiquen o sustituyan, con excepción de las estaciones de servicio automotriz y fluvial.</p> <p>29. <Numeral adicionado por el artículo 8 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Establecer los planes de abastecimiento, así como programas de reconversión socio-laborales para aquellas personas que ejercen la distribución de combustibles sin la observancia de las normas legales, en zonas de frontera.</p> <p>30. <Numeral adicionado por el artículo 8 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Establecer la metodología, fijar y revisar las tarifas de transporte por oleoductos.</p> <p>31. <Numeral adicionado por el artículo 8 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Establecer los criterios generales para llevar a cabo el recaudo y pago del impuesto de transporte por oleoductos y gasoductos.</p> <p>32. <Numeral adicionado por el artículo 8 del Decreto 1617 de 2013. El nuevo texto es el siguiente:> Adelantar los estudios necesarios con el objeto de establecer las áreas de servicio exclusivo para la distribución domiciliaria de gas combustible y la celebración de los respectivos contratos con los proponentes seleccionados para la prestación del servicio en dichas áreas. (Decreto 0381, 2012, arts. 15)</p>
<p>Decreto 2119 de 1992, Ley 142 de 1994, Ley 143 de 1994, Decreto ley 10 de 1995, Decreto ley 27 de 1995, Decreto 30 de 1995, Decreto 1894 de 1999, Decreto 2474 de 1999, Decreto 2461 de 1999, Decreto 1180 de 1999, Decreto 2155 de 2005 y Decreto 1260 de 2013. (DAFP, 2017, p. 9)</p>	<p>Comisión de Regulación de Energía y Gas -CREG-</p> <p>Naturaleza jurídica: La CREG es una Unidad Administrativa Especial con autonomía administrativa, técnica y financiera, sin personería jurídica, adscrita al Ministerio de Minas y energía; cuya estructura está definida por el Decreto 1260 de 2013.</p> <p>De conformidad con el literal e), numeral 1, artículo 38 de la Ley 489 de 1998, las Unidades Administrativas especiales sin personería jurídica integran la Rama Ejecutiva del poder público en el orden nacional, sector central. (DAFP, 2017, p. 9)</p> <p>INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN (Decreto 1260 de 2013) El Ministro de Minas y Energía, quien la presidirá. El Ministro de Hacienda y Crédito Público. El Director del Departamento Nacional de Planeación. Ocho (8) expertos Comisionados de dedicación exclusiva, designados por el Presidente de la República para períodos de cuatro (4) años, no sujetos a las disposiciones que regulan la carrera administrativa. Los expertos podrán ser reelegidos. El Superintendente de Servicios Públicos Domiciliarios participará con voz, pero sin voto, para los temas que correspondan a servicios públicos</p>	<p>Regular los monopolios en la prestación de los servicios públicos de energía eléctrica y gas combustible, cuando la competencia no sea, de hecho, posible; y en los demás casos, la de promover la competencia entre quienes presten servicios públicos, para que las operaciones de los monopolistas o de los competidores sean económicamente eficientes, no impliquen abusos de la posición dominante, y produzcan servicios de calidad.</p> <p>Igualmente tiene por objeto expedir la regulación económica para las actividades de la cadena de combustibles líquidos derivados de hidrocarburos, en los términos y condiciones señalados en la ley. (...)</p> <p>Regular el ejercicio de las actividades de los sectores de energía y gas combustible para asegurar la disponibilidad de una oferta energética eficiente, propiciar la competencia en el sector de minas y energía y proponer la adopción de las medidas necesarias para impedir abusos de posición dominante y buscar la liberación gradual de los mercados hacia la libre competencia. La comisión podrá adoptar reglas de comportamiento diferencial, según la posición de las empresas en el mercado.</p> <p>Expedir regulaciones específicas para la autogeneración y cogeneración de electricidad y el uso eficiente de energía y gas combustible por parte de los consumidores y establecer criterios para la fijación de compromisos de ventas garantizadas de energía y potencia entre las empresas eléctricas y entre éstas y los grandes usuarios. (...) (Decreto 1260, 2013, arts. 2 y 4)</p>

	<p>domiciliarios.</p> <p>El Superintendente de Industria y Comercio podrá ser invitado para los temas que correspondan a combustibles líquidos.</p> <p>Los Ministros sólo podrán delegar su participación en los Viceministros, el Director del Departamento Nacional de Planeación sólo podrá delegar su participación en un Subdirector y el Superintendente de Servicios Públicos Domiciliarios sólo podrá delegar su participación en un Superintendente Delegado. (DAFP, 2017, p. 13)</p>	
<p>Decreto 1760 de 2003, Decreto 4130 de 2011, Decreto 4137 de 2011, Decreto 714 de 2012 y Decreto 2880 de 2013.</p>	<p>Agencia Nacional de Hidrocarburos -ANH-</p> <p>Naturaleza jurídica: La Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) es una Agencia Estatal, del sector descentralizado de la Rama Ejecutiva del Orden Nacional, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa y financiera, adscrita al Ministerio de Minas y Energía.</p> <p>De conformidad con el literal g), numeral 2°, artículo 38 de la Ley 489 de 1998, las entidades administrativas nacionales con personería jurídica creadas, organizadas o autorizadas por la ley forman parte de la Rama Ejecutiva del Poder Público, sector descentralizado por servicios. (DAFP, 2017, p. 15)</p> <p>INTEGRACIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO</p> <p>El Ministro de Minas y Energía quien lo presidirá</p> <p>El Ministro de Hacienda y Crédito Público.</p> <p>Director del Departamento Nacional de Planeación.</p> <p>El Director del Servicio Geológico Colombiano.</p> <p>El Director de la Unidad de Planeación Minero Energética.</p> <p>Dos (2) representante del Presidente de la República.</p> <p>El Presidente de la Agencia Nacional de Hidrocarburos ANH, asistirá a las reuniones ordinarias y extraordinarias del Consejo Directivo con voz, pero sin voto.</p> <p>Los Ministros sólo podrán delegar su asistencia en los Viceministros. (DAFP, 2017, p. 17)</p>	<p>Como consecuencia del cambio de naturaleza, la Agencia Nacional de Hidrocarburos -ANH, tiene como objetivo administrar integralmente las reservas y recursos hidrocarburíferos de propiedad de la Nación; promover el aprovechamiento óptimo y sostenible de los recursos hidrocarburíferos y contribuir a la seguridad energética nacional.</p> <p>Identificar y evaluar el potencial hidrocarburífero del país.</p> <p>Apoyar al Ministerio de Minas y Energía en la formulación de la política gubernamental en materia de hidrocarburos, en la elaboración de los planes sectoriales y en el cumplimiento de los respectivos objetivos.</p> <p>Estructurar los estudios e investigaciones en las áreas de geología y geofísica para generar nuevo conocimiento en las cuencas sedimentarias de Colombia con miras a planear y optimizar el aprovechamiento del recurso hidrocarburífero y generar interés exploratorio y de inversión. (Decreto 714, 2012, arts. 2 y 3)</p>
<p>Decreto 4134 de 2011.</p>	<p>Agencia Nacional de Minería -ANM-</p> <p>Naturaleza jurídica: La Agencia Nacional de Minería (ANM) es una Agencia Estatal de Naturaleza Especial, del sector descentralizado de</p>	<p>El objeto de la Agencia Nacional de Minería, ANM, es administrar integralmente los recursos minerales de propiedad del Estado, promover el aprovechamiento óptimo y sostenible de los recursos mineros de conformidad con las normas pertinentes y en coordinación con las autoridades ambientales en los temas que lo requieran., lo mismo que hacer seguimiento a los títulos de propiedad privada del subsuelo cuando le sea</p>

	<p>la Rama Ejecutiva del Orden Nacional, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, técnica y financiera, adscrita al Ministerio de Minas y Energía.</p> <p>De conformidad con el literal g), numeral 2°, artículo 38 de la Ley 489 de 1998, las entidades administrativas nacionales con personería jurídica creadas, organizadas o autorizadas por la ley forman parte de la Rama Ejecutiva del Poder Público, sector descentralizado por servicios. (DAFP, 2017, p. 19)</p> <p>INTEGRACIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO</p> <p>El Ministro de Minas y Energía quien lo presidirá y sólo podrá delegar en el Viceministro de Minas.</p> <p>El Ministro de Hacienda y Crédito Público quien podrá delegar en uno de los Viceministros.</p> <p>El Director del Departamento Nacional de Planeación quien podrá delegar en el Subdirector General</p> <p>El Director del Servicio Geológico Colombiano.</p> <p>El Director de la Unidad de Planeación Minero-Energética - UPME,</p> <p>Dos (2) representantes designados por el Presidente de la República.</p> <p>El Presidente de la Agencia Nacional de Minería, ANM, asistirá a las reuniones ordinarias y extraordinarias del Consejo Directivo con voz, pero sin voto. (DAFP, 2017, p. 20)</p>	<p>delegada esta función por el Ministerio de Minas y Energía de conformidad con la ley. (...)</p> <p>Proponer y apoyar al Ministerio de Minas y Energía en la formulación de la política gubernamental y en la elaboración de los planes sectoriales en materia de minería, dentro del marco de sostenibilidad económica, social y ambiental de la actividad minera.</p> <p>Apoyar la realización de los procesos de consulta previa a los grupos étnicos en coordinación con las autoridades competentes.</p> <p>Dar apoyo al Ministerio de Minas y Energía en la formulación y ejecución de la política para prevenir y controlar la explotación ilícita de minerales. (Decreto 4134, 2011, arts. 3 y 4)</p>
<p>Ley 80 de 1946, Decreto ley 3175 de 1968, Decreto 381 de 1985, Decreto 1394 de 1987, Decreto 700 de 1992, Decreto 2120 de 1992, Acuerdo 03 de 1993, Ley 143 de 1994, Decreto 34 de 1995, Decreto 1140 de 1999, Decreto 2706 de 1999, Acuerdo 002 de 2000, Decreto 3152 de 2002, Decreto 257 de 2004, Decreto 4273 de 2004, Decreto 4762 de 2005, Decreto 4656 de 2006, Decreto 4656 de 2006 y Decreto 1371 de 2014.</p>	<p>Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas no Interconectadas -IPSE-</p> <p>Naturaleza jurídica: El Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas (IPSE) es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio de Minas y Energía, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio; pertenece a la rama ejecutiva del poder público en el orden nacional, en el sector descentralizado por servicios. (DAFP, 2017, p. 26)</p> <p>INTEGRACIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO</p> <p>El Ministro de Minas y Energía o su delegado, quien lo presidirá</p> <p>El Ministro de Hacienda y Crédito Público, o su delegado</p> <p>El Ministro del Interior y de Justicia, o su delegado.</p> <p>El Director del Departamento Nacional de Planeación, o su delegado.</p> <p>El Director de la Unidad de Planeación Minero Energética -</p>	<p>El Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas no Interconectadas, IPSE, tendrá por objeto identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo, procurando la satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía.</p> <p>Ejecutar los lineamientos y las políticas del Ministerio de Minas y Energía, a través de los planes, programas y proyectos de infraestructura energética, tendientes a incentivar los procesos productivos y a elevar la calidad de vida de las poblaciones de su jurisdicción, de manera tecnológica, económica, ambiental y socialmente sostenible.</p> <p>2. Adelantar investigaciones, estudios y análisis que permitan realizar un diagnóstico de las necesidades energéticas de las regiones que constituyen las Zonas no interconectadas en el país. El diagnóstico incluye los siguientes aspectos:</p> <p>a. Estudiar la situación económica regional, incluyendo análisis de los recursos naturales y de la situación agropecuaria y agroindustrial.</p> <p>b. Evaluar técnica, energética y ambientalmente los métodos locales de producción económica y su potencial de aprovechamiento energético coherente con los planes regionales.</p> <p>c. Realizar un estudio de demanda y necesidades de energía.</p> <p>d. Evaluar los recursos energéticos disponibles en la zona, así como las opciones tecnológicas más convenientes para la energización de la región.</p>

	<p>UPME o su delegado. Actuará como Secretario del Consejo Directivo el Secretario General del Instituto. El Director General del Instituto concurrirá a las sesiones del Consejo Directivo con voz, pero sin voto. Así mismo, podrán asistir los funcionarios y demás personas que el Consejo Directivo invite a sus deliberaciones, con voz, pero sin voto. (DAFP, 2017, p. 28)</p>	<p>e. Evaluar la capacidad de pago de los posibles usuarios. f. Analizar las formas organizativas y experiencias de participación comunitaria para vincularlas a la gestión energética de la zona. (Decreto 257 de 2004, arts. 4 y 5)</p>
<p>Decreto 3161 de 1968, Decreto 441 de 1969, Decreto 1655 de 1985, Decreto 3815 de 1985, Decreto 1366 de 1987, Decreto 1309 de 1998, Decreto 1844 de 1989, Decreto 1844 de 1989, Decreto 1674 de 1990, Decreto 587 de 1991, Acuerdo 007 del 10 de febrero de 1993, Decreto 459 de 1993, Decreto 1452 de 1998, Decreto 1129 de 1999, Decreto 2656 de 1999, Decreto 567 de 2000, Acuerdo 003 de 2000, Decreto 236 de 2002, Decreto 252 de 2004, Decreto 3577 de 2004, Decreto 4130 de 2011, Decreto 4131 de 2011 y Decreto 2703 de 2013.</p>	<p>Servicio Geológico Colombiano</p> <p>Naturaleza jurídica: El Servicio Geológico Colombiano (antes Ingeominas) es un Instituto Científico y Técnico, con personería jurídica, autonomía administrativa, técnica, financiera y patrimonio independiente, adscrito al Ministerio de Minas y Energía, el cual hará parte del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI); pertenece a la rama ejecutiva del poder público en el orden nacional, en el sector descentralizado por servicios. (DAFP, 2017, p. 22)</p> <p>INTEGRACIÓN CONSEJO DIRECTIVO</p> <p>El Ministro de Minas y Energía, quien lo presidirá y sólo podrá delegar en el Viceministro de Minas. El Ministro de Vivienda, Ciudad y Territorio, quien podrá delegar en uno de los Viceministros. El Director del Departamento Administrativo de Ciencia y Tecnología, COLCIENCIAS. El Presidente de la Agencia Nacional de Hidrocarburos. El Presidente de la Agencia Nacional de Minería. El Director de Gestión del Riesgo del Ministerio del Interior, o quien haga sus veces. Un (1) representante del Presidente de la República. El Director del Servicio Geológico asistirá a las reuniones ordinarias y extraordinarias del Consejo Directivo con voz, pero sin voto. (DAFP, 2017, p. 24)</p>	<p>Realizar la investigación científica básica y aplicada del potencial de recursos del subsuelo; adelantar el seguimiento y monitoreo de amenazas de origen geológico; administrar la información del subsuelo; garantizar la gestión segura de los materiales nucleares y radiactivos en el país; coordinar proyectos de investigación nuclear, con las limitaciones del artículo 81 de la Constitución Política, y el manejo y la utilización el reactor nuclear de la Nación. Asesorar al Gobierno Nacional para la formulación de las políticas en materia de geociencias, amenazas y riesgos geológico, uso de aplicaciones nucleares y garantizar la gestión segura de los materiales nucleares y radiactivos en el país. Adelantar programas de reconocimiento, prospección y exploración del territorio nacional, de acuerdo con las políticas definidas por Ministerio de Minas o el Gobierno Nacional. Realizar la identificación, el inventario y la caracterización de las zonas de mayor potencial de recursos naturales del subsuelo, tales como minerales, hidrocarburos, aguas subterráneas y recursos geotérmicos, entre otros. Suministrar a la Unidad de Planeación Minero Energética la información que se requiera para la elaboración de estudios e investigaciones de planeamiento sobre los recursos del subsuelo. (...) (Decreto 4131, 2011, arts. 3 y 4)</p>
<p>Ley 51 de 1989, Decreto 2119 de 1992, Ley 143 de 1994, Decreto 28 de 1995, Decreto 1683 de 1997, Decreto 2740 de 1997, Decreto 2741 de 1997, Decreto 255 de 2004, Ley 1362 de 2009, Decreto 4130 de 2011, Decreto 2587 de 2012 y Decreto 1258 de 2013.</p>	<p>Unidad de Planeación Minero Energética -UPME-</p> <p>Naturaleza jurídica: La Unidad de Planeación Minero Energética (UPME) es una Unidad Administrativa Especial de carácter técnico, adscrita al Ministerio de Minas y Energía, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía presupuestal, con régimen especial en materia de contratación. La Unidad maneja sus recursos</p>	<p>La Unidad de Planeación Minero Energética (UPME), tendrá por objeto planear en forma integral, indicativa, permanente y coordinada con los agentes del sector minero energético, el desarrollo y aprovechamiento de los recursos mineros y energéticos; producir y divulgar la información requerida para la formulación de política y toma de decisiones; y apoyar al Ministerio de Minas y Energía en el logro de sus objetivos y metas. Establecer los requerimientos mineros y energéticos de la población y los agentes económicos del país, con base en proyecciones de demanda que tomen en cuenta la evolución más probable de las variables explicativas en un contexto nacional e internacional.</p>

	<p>presupuestales y opera a través del contrato de Fiducia Mercantil, la cual se someterá a las normas del derecho privado. Estas disposiciones regirán igualmente para los actos y contratos que se realizan en desarrollo del respectivo contrato de fiducia. (DAFP, 2017, p. 30)</p> <p>INTEGRACIÓN CONSEJO DIRECTIVO</p> <p>El Ministro de Minas y Energía o su Viceministro, quien lo preside.</p> <p>El Director de la entidad encargada del Despacho de Energía. –XM S. A. E.S.P.–.</p> <p>El Director de la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH).</p> <p>Dos personas de reconocida idoneidad conocedores del sector de hidrocarburos o con amplios conocimientos financieros.</p> <p>Las dos personas de reconocida idoneidad conocedores de hidrocarburos o con amplios conocimientos financieros, serán designadas por el Ministro de Minas y Energía, escogidas de la terna presentada por tres (3) gremios de los subsectores de energía, hidrocarburos y minas. Para el efecto el Viceministro de Energía deberá escoger los gremios más representativos de los subsectores de energía e hidrocarburos; por su parte el Viceministro de Minas deberá señalar los que representen el sector minero.</p> <p>La UPME convocará a los gremios sectoriales escogidos para que dentro de los diez (10) días hábiles siguientes al recibo de la comunicación, conformen la terna que deberá remitirse al Ministro de Minas y Energía para la designación de los dos miembros del Consejo Directivo.</p> <p>La Secretaría del Consejo Directivo estará a cargo del Secretario General de la UPME.</p> <p>Cuando las circunstancias así lo requieran, el Consejo Directivo podrá invitar a las personas que considere necesarias para el desarrollo de los temas a tratar, quienes tendrán voz, pero no voto, en las decisiones que se adopten. (DAFP, 2017, p. 32 y 33)</p>	<p>Planear las alternativas para satisfacer los requerimientos mineros y energéticos, teniendo en cuenta los recursos convencionales y no convencionales, según criterios tecnológicos, económicos, sociales y ambientales.</p> <p>Elaborar y actualizar los planes nacionales de Desarrollo Minero, Energético Nacional, Expansión de los Sectores Eléctrico, Cobertura de zonas interconectadas y no interconectadas, y de los demás planes subsectoriales, en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo.</p> <p>Elaborar y actualizar los planes de Abastecimiento de Gas y de Ordenamiento Minero, de conformidad con la delegación efectuada por el Ministerio de Minas y Energía. (...)</p> <p>Realizar diagnósticos y estudios que permitan la formulación de planes y programas orientados a fortalecer el aporte del sector minero y energético a la economía y la sociedad en un marco de sostenibilidad. (...)</p> <p>Fomentar, diseñar y establecer los planes, programas y proyectos, relacionados con el uso eficiente, ahorro y conservación de la energía en todos los campos de la actividad económica y adelantar las labores de difusión necesarias.</p> <p>Elaborar los planes de expansión del Sistema Interconectado Nacional en consulta con el cuerpo consultivo, de conformidad con la Ley 143 de 1994 y las normas que lo modifiquen o reglamenten y establecer los mecanismos que articulen la ejecución de los proyectos de infraestructura con los planes de expansión.</p> <p>Estructurar los procesos para la ejecución de los proyectos de transmisión y distribución de electricidad definidos en el Plan de Expansión del Sistema Interconectado Nacional y hacerles seguimiento, de conformidad con la delegación efectuada por el Ministerio de Minas y Energía.</p> <p>Desarrollar y mantener un sistema adecuado de información sectorial y subsectorial para apoyar la toma de decisiones de las autoridades, los agentes públicos y privados y el uso del público en general de conformidad con el Decreto número 4130 de 2011 y demás normas que modifiquen o sustituyan.</p> <p>Administrar el Sistema de Información Minero Energético Colombiano, así como sus subsistemas, entre ellos el Sistema de Información Minero Colombiano (Simco), de que trata el Código de Minas, en los términos y para los efectos previstos en la delegación efectuada por el Ministerio de Minas y Energía. (...) (Decreto 1258, 2013, arts. 3 y 4)</p>
<p>Ley 165 de 1948, Decreto 030 de 1951, Decreto 1973 de 1951, Decreto 2027 de 1951, Decreto 1056 de 1953, Decreto 2390 de 1955, Decreto 2039 de 1956, Decreto 3211 de 1959, Decreto 3287 de 1963, Decreto 062 de 1970, Decreto 2310 de 1974, Decreto 1569 de 1981, Ley 59 de 1987, Decreto 1994 de 1989,</p>	<p>ECOPETROL S.A.</p> <p>Naturaleza jurídica: Ecopetrol S. A. es una sociedad de economía mixta de carácter comercial, del orden nacional, vinculada al Ministerio de Minas y Energía. Según el artículo 38 de la Ley 489 de 1998, hace parte del sector descentralizado por servicios de la rama ejecutiva del poder público en el orden nacional.</p> <p>De conformidad con la Ley 1118 de 2006, sus servidores tienen el carácter de trabajadores particulares. (DAFP,</p>	<p>Desarrollo en Colombia o en el exterior de actividades comerciales o industriales correspondientes o relacionadas con la exploración, explotación, refinación, transporte, almacenamiento, distribución y comercialización de hidrocarburos, sus derivados y productos y de operaciones subsidiarias, conexas o complementarias de dichas actividades, de acuerdo con la normatividad que resulte aplicable.</p> <p>Celebrar en Colombia y en el exterior toda clase de negocios en conexión con cualesquiera actividades comerciales o industriales relacionadas con la exploración, explotación y comercialización de los hidrocarburos, derivados y productos, lo mismo que desarrollar operaciones subsidiarias o complementarias de las mismas.</p>

<p>Decreto 1209 de 1994, Ley 209 de 1995, Decreto 2933 de 1997, Decreto 2153 de 1999, Decreto 2154 de 1999, Decreto 2625 de 2000, Decreto 1760 de 2003, Escritura Pública 2931 de 2003, Decreto 2394 de 2003, Decreto 2288 de 2004 y Ley 1118 de 2006.</p>	<p>2017, p. 34) JUNTA DIRECTIVA La Junta Directiva es el órgano de Administración de Ecopetrol y está integrada por nueve (9) miembros principales sin suplentes, quienes son elegidos por la Asamblea General de Accionistas en los términos establecidos en los Estatutos Sociales. (DAFP, 2017, p. 36)</p>	<p>Almacenar y desarrollar procesos de mezcla de productos en el territorio nacional y en el exterior; comprar bienes y productos para tales procesos o con destino a la comercialización; comprar hidrocarburos a terceros para su venta. Construir, operar, administrar, mantener, disponer y manejar en el territorio nacional y en el exterior sistemas de transporte y almacenamiento de inmuebles que se requieran para el cumplimiento de sus objetivos. Realizar todos los actos y negocios jurídicos que se requieran para el cumplimiento de los objetivos y funciones a cargo de la sociedad. Promover y realizar actividades de naturaleza científica y tecnológica relacionadas con sus objetivos, su aprovechamiento, aplicación técnica y económica. Prestar y comercializar toda clase de servicios en relación con sus objetivos. (...) (Decreto 1760, 2003, art. 35)</p>
<p>Escritura pública 3057 de 1967, Escritura pública 1091 de 1977, Decreto 1318 de 1990, Escritura pública 4337 de 1991, Escritura pública 2267 de 1992, Decreto 2119 de 1992, Ley 142 de 1994, Decreto 1521 de 1994, Decreto 32 de 1995, Escritura pública 808 de 1995, Decreto 1171 de 1999, Escritura Pública 746 de 1996, Escritura Pública 322 de 1998, Decreto 1141 de 1999, Decreto 848 de 2005 y Escritura pública 633 de 2015.</p>	<p>Interconexión Eléctrica I.S.A E.S.P. Naturaleza jurídica: Es una empresa de Servicios Públicos Mixtas, constituida como sociedad por acciones anónima, de carácter comercial, sometida al régimen jurídico establecido en las leyes 142 y 143 de 1994. Integran la Rama Ejecutiva del poder público, del orden nacional, sector descentralizado. Está vinculada al Ministerio de Minas y Energía. (DAFP, 2017, p. 41)</p>	<p>Operación y mantenimiento de su propia red de transmisión, expansión de la red nacional de interconexión, coordinación y planeación de los recursos del sistema interconectado nacional, -SIN- administración del sistema de intercambios y comercialización de energía en el mercado mayorista y la prestación de servicios técnicos en actividades relacionadas con su objeto principal. (Decreto 848, 2005, art. 1)</p>
<p>Decreto 1521 de 1994, Decreto 32 de 1995, Escritura Pública 230 de 1995, Escritura Pública 920 de 2006, Escritura Pública 635 de 2012, Escritura Pública No. 747 de 2014, Escritura pública No 678 de 2016 y Decreto 940 de 2017.</p>	<p>ISAGEN S. A. E.S.P. (Enajenada) Naturaleza jurídica: Es una Empresas de Servicios Públicos Mixtas, constituida como sociedades anónimas de servicios públicos, que integra la Rama Ejecutiva del poder público, del orden nacional, sector descentralizado. Está vinculada al Ministerio de Minas y Energía, y sometidas al régimen jurídico de las Leyes 142 y 143 de 1994. INTEGRACIÓN JUNTA DIRECTIVA Integrada por cinco (5) miembros, cada uno con su suplente personal y será elegida por la Asamblea General de Accionistas por el sistema de cuociente electoral. (Decreto 1521 de 1994). (DAFP, 2017, p. 43)</p>	<p>Generación y comercialización de energía. Fue enajenada la participación accionaria de la Nación en la empresa ISAGEN S.A. E.S.P. (Decreto 940, 2017)</p>
<p>Decreto 1587 de 1992, Escritura pública 1390 de 1992, Escritura pública 276 de 1993, Decreto 171 de 1995, Escritura pública 3040 de 1997, Decreto 1129 de 1997, Escritura</p>	<p>Empresa Multipropósito URRAS.A E.S.P. Naturaleza jurídica: Es una empresa de Servicios Públicos Mixtas, constituida como sociedades anónimas de carácter comercial, sometida al régimen jurídico</p>	<p>Prestación de los servicios públicos de generación y comercialización de energía eléctrica, así como la prestación de servicios conexos o relacionados con la actividad de servicios públicos, de acuerdo con el marco legal y regulatorio. Vender, comprar importar toda clase de elementos para producir, transmitir y comercializar la energía eléctrica. Construir o adquirir las centrales que requiera su plan de desarrollo y crecimiento.</p>

<p>pública 1365 de 1998 y Escritura pública 1504 de 2012.</p>	<p>establecido en las leyes 142 y 143 de 1994. Integran la Rama Ejecutiva del poder público, del orden nacional, sector descentralizado. Está vinculada al Ministerio de Minas y Energía. (DAFP, 2017, p. 38)</p> <p>INTEGRACIÓN JUNTA DIRECTIVA</p> <p>La Junta Directiva estará integrada por cinco miembros, cada uno con un (1) suplente, para períodos de dos (2) años pudiendo ser reelegidos o removidos en cualquier tiempo por la misma Asamblea. Los miembros de la Junta Directiva serán elegidos teniendo en cuenta la representación directamente proporcional de la propiedad accionaria de cada accionista.</p> <p>Cuando la elección de uno de sus miembros recaiga en uno de los Ministros de Estado o Director de Departamento Administrativo, éste podrá designar en forma directa a su suplente. (DAFP, 2017, p. 38 y 39)</p>	<p>Realizar todas las actividades necesarias o convenientes tendientes a lograr la organización que le permita atender la prestación del servicio público que estará a su cargo.</p> <p>Promover la colocación de acciones, concertar operaciones de fiducia, o cualesquiera otras modalidades que tiendan a facilitar la suscripción y pago de las acciones, contratar las asesorías necesarias para la organización y puesta en marcha de la empresa, gestionar los permisos, créditos y demás trámites requeridos para el cabal cumplimiento de los fines sociales.</p> <p>Generar y comercializar en todo el país la energía hidroeléctrica que produce la Central URRÁ. (Decreto 1129, 1997, art. 4)</p>
<p>Ley 142 de 1994</p>	<p>Electrificadora del Huila - Electrohuila S.A. E.S.P., Electrificadora del Caquetá - S.A. E.S.P., Electrificadora del Meta - S.A. E.S.P., Centrales Eléctricas del Cauca - CEDELCA-S.A. E.S.P., Centrales Eléctricas de Nariño - CEDENAR S.A. E.S.P., Empresa Distribuidora del Pacífico S.A. E.S.P., Empresa de Energía del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina S.A. E.S.P., Generadora y Comercializadora de Energía del Caribe S.A. E.S.P., Gestión Energética S.A. E.S.P., Empresa de Energía del Amazonas S.A. E.S.P., Corporación Eléctrica de la Costa Atlántica - CORELCA S.A. E.S.P. (En Liquidación)</p> <p>Naturaleza jurídica: Las Empresas de Servicios Públicos Mixtas, están constituidas como sociedades anónimas de carácter comercial, integran la Rama Ejecutiva del poder público, del orden nacional, sector descentralizado, están vinculadas al Ministerio de Minas y Energía, y sometidas al régimen jurídico de las Leyes 142 y 143 de 1994. (DAFP, 2017, p. 44)</p>	<p>Las Centrales Eléctricas, Empresas de Energía y Electrificadoras tienen como objeto la prestación del servicio público de energía eléctrica.</p> <p>Compra, exportación, importación, distribución y venta de energía eléctrica y de otras fuentes de energía.</p> <p>Construcción, adquisición y explotación de centrales y/o fuentes de generación y subestaciones.</p> <p>Construcción y explotación de líneas de transmisión y redes de distribución de energía eléctrica.</p> <p>Compra, venta y distribución de toda clase de elementos electromecánicos para el cumplimiento del objeto social.</p> <p>Participar como socio accionista en sociedades o empresas dedicadas a la realización de objetivos similares o complementarios. (Ley 142, 1994, art. 18)</p>
<p>Decreto 3683 de 2003, Decreto 139 de 2005.</p>	<p>Comisión Intersectorial para el Uso Racional y Eficiente de la Energía y Fuentes No Convencionales de Energía -CIURE-</p> <p>Está integrada por: El Ministro de Minas y Energía, Ministro de Comercio, Industria y Turismo, Ministro de Ambiente, Vivienda y</p>	<p>Asesorar y apoyar al Ministerio de Minas y Energía en la coordinación de políticas sobre uso racional y eficiente de la energía y demás formas de energía no convencionales en el sistema interconectado nacional y en las zonas no interconectadas.</p> <p>a) Coordinar las políticas del Uso Racional y Eficiente de Energía y Fuentes no Convencionales de Energía que diseñen cada una de las entidades, en el ámbito de su competencia;</p> <p>b) Impartir orientación superior a las entidades de la rama ejecutiva del poder público, que desarrollen funciones</p>

	<p>Desarrollo Territorial, Director Ejecutivo de la Comisión de Regulación de Energía Eléctrica y Gas, CREG, Director del Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología "Francisco José de Caldas", Colciencias. (Decreto 3683, 2003, art. 6)</p>	<p>relacionadas con el Uso Racional y Eficiente de Energía y las Fuentes No Convencionales de Energía;</p> <p>c) Impulsar los programas y proyectos sobre Uso Racional y Eficiente de Energía, Cogeneración y Fuentes No Convencionales de Energía;</p> <p>d) Impartir lineamientos específicos para el diseño, implementación y seguimiento del Programa de Uso Racional y Eficiente de Energía y demás Formas de Energía No Convencionales, PROURE;</p> <p>e) Efectuar el seguimiento de las metas, y variables energéticas y económicas que permitan medir el avance en la implementación del Programa de Uso Racional y Eficiente de Energía y demás Formas de Energía No Convencionales, PROURE;</p> <p>f) Coordinar la consecución de recursos nacionales o internacionales para desarrollar los programas y proyectos sobre Uso Racional y Eficiente de Energía y Fuentes No Convencionales de Energía, así como definir las estrategias que permitan la identificación de nuevas fuentes y/o la consolidación de las existentes;</p> <p>g) Estudiar, recomendar, hacer seguimiento y coordinar con las entidades competentes el otorgamiento de estímulos relacionados con el Uso Racional y Eficiente de Energía y Fuentes No Convencionales de Energía;</p> <p>h) Apoyar el desarrollo de programas de eficiencia energética para el transporte de pasajeros en los centros urbanos y para el transporte de carga;</p> <p>i) Seleccionar a las personas naturales o jurídicas que deban ser galardonadas con la Orden al Mérito URE;</p> <p>j) La Comisión Intersectorial, además asesorará al Gobierno para la toma de decisiones estratégicas en el contexto de los objetivos de la ley y en condiciones de crisis del sector energético. (Decreto 3683, 2003, arts. 9)</p>
<p>Acuerdo 58 de 1955 (Consejo Administrativo de Medellín), Decreto 375 de 1955 (Gobernación de Antioquia), Acuerdo 002 de 1989, Decreto 100 de 1994, Acuerdo Municipal 69 de 1997</p>	<p>Empresas Públicas de Medellín - EPM- S.A. E.S.P.</p> <p>Naturaleza jurídica: Empresa Industrial y Comercial del Estado (Desde 1998)</p> <p>Gerencia General EPM (Presidencia Grupo EPM): Vicepresidencias de. Gestión de negocios, proyectos e ingeniería, estrategia y crecimiento, finanzas corporativas, gestión de riesgo e inversiones, talento humano y tecnología, suministros y servicios compartidos, comunicación y relaciones corporativas, asuntos legales y secretaría general, auditoría corporativa, oficina control disciplinario.</p>	<p>“El objeto del Establecimiento Público de que trata el presente Acuerdo será la organización y administración de los servicios públicos de Energía Eléctrica, Teléfonos, Acueducto y Alcantarillado y la prestación de ellos en el Municipio de Medellín o en otros municipios con los cuales se haya celebrado o en el futuro se celebren convenios destinados a la misma finalidad.” (Acuerdo del Consejo Administrativo de Medellín 58, 1955, art. 3)</p> <p>“Las Empresas Públicas de Medellín E.S.P. tiene como objeto social la prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, energía, distribución de gas combustible, telefonía fija pública básica conmutada y telefonía local móvil en el sector rural, y demás servicios de telecomunicaciones. podrá también prestar el servicio público domiciliario de aseo, así como las actividades complementarias propias de todos y cada uno de estos servicios públicos y el tratamiento y aprovechamiento de las basuras.</p> <p>Para el cumplimiento de su objeto social, las Empresas Públicas de Medellín E.S.P., sin menoscabar la propiedad de sus activos, podrán desarrollar todo tipo de contratos o asociarse o firmar consorcios con otras personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras prestadoras o usuarios, con el fin de lograr la universalidad, calidad y eficacia en la prestación de los servicios domiciliarios a sus usuarios, procurando siempre el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población, atendiendo precisos criterios técnicos, rigor jurídico, costos de operación y prestación de los servicios, y solidaridad y redistribución de ingresos.” (Acuerdo Municipal de Medellín 69 de 1997, art. 4)</p>

Anexo B. Tabla: Estructura orgánica del Sector Energético colombiano.

Fuente: Elaboración propia (2018) a partir de distintas normas del marco jurídico del Sector Energético de Colombia y documentos técnicos de políticas públicas energéticas de Colombia.

ANEXO C. INSTRUMENTOS DE POLÍTICAS PÚBLICAS HIDROENERGÉTICAS DE COLOMBIA. VERSIÓN LARGA.

Política pública energética de Colombia
Políticas relacionadas con aspectos energéticos Políticas de crecimiento del sector energético Política sectorial energética Política de soluciones energéticas Políticas de uso racional y eficiente de energía y fuentes no convencionales de energía
Políticas relacionadas con la energía eléctrica Política de energía eléctrica Política del uso racional de energía Política de expansión del servicio de energía eléctrica en las Zonas No Interconectadas
Políticas relacionadas con los hidrocarburos Política nacional de hidrocarburos y biocombustibles
Políticas relacionadas con los ‘recursos naturales’ Política de aprovechamiento integral de recursos naturales no renovables y de la totalidad de las fuentes energéticas del país Política de desarrollo sostenible de los recursos naturales no renovables
Políticas relacionadas con subsidios Política de subsidios y contribuciones del sector de energía e hidrocarburos
Políticas relacionadas con servicios públicos Política de masificación del servicio público domiciliario de energía y gas combustible

<p>Políticas relacionadas con aspectos geológicos</p> <p>Políticas de geociencias, amenazas y riesgos geológicos, uso de aplicaciones nucleares y radiactivos en el país</p>
<p>Políticas relacionadas con la energía nuclear</p> <p>Política nacional de energía nuclear y materiales radiactivos</p>
<p>Políticas relacionadas con el cambio climático</p> <p>CONPES 3700 de 2011</p>
<p>Programas relacionados con aspectos energéticos</p> <p>Programa de Uso Racional y Eficiente de Energía y demás formas de Energía No Convencionales -PROURE-</p> <p>Programas de infraestructura energética</p> <p>Programa de fortalecimiento del aporte del sector minero y energético a la economía</p>
<p>Programas relacionados con la energía eléctrica</p> <p>Programa de Normalización de las Redes Eléctricas -PRONE-</p> <p>Programa de uso eficiente, ahorro y conservación de la energía en las actividades económicas</p>
<p>Programas relacionados con los hidrocarburos</p> <p>Programas de reconversión socio-laborales para personas que ejercen la distribución de combustibles en zonas de frontera</p> <p>Programas de reconocimiento, prospección y exploración del territorio nacional</p>
<p>Programas relacionados con servicios públicos</p>

<p>Programas de apoyo financiero para la ampliación y mejoramiento del servicio público de energía eléctrica</p>
<p>Programas relacionados con el cambio climático</p> <p>Programa Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono (ECDBC)</p>
<p>Planes relacionados con lineamientos generales para el Sector Energético</p> <p>Plan Nacional de Desarrollo, PND 2011-2014 (Ley 1450 de 2010)</p> <p>Plan Nacional de Desarrollo, PND 2015-2018 (Ley 1753 de 2015)</p> <p>Planes de Desarrollo del Sector Minero-Energético (Concordantes con el PND)</p> <p>Plan Nacional Energético Nacional</p> <p>Plan Estratégico Sectorial</p> <p>Plan Operativo Sectorial</p> <p>Plan Nacional de Desarrollo Minero</p> <p>Planes subsectoriales</p>
<p>Planes relacionados con aspectos energéticos</p> <p>Plan Energético Nacional de Colombia: Ideario energético 2050</p> <p>Plan de Acción Indicativo del PROURE</p> <p>Plan de Acción Indicativo 2010-2015</p> <p>Plan de Acción Indicativo 2017-2022</p> <p>Planes de infraestructura energética</p> <p>Planes de Ordenamiento Minero</p> <p>Plan de fortalecimiento del aporte del sector minero y energético a la economía</p>
<p>Planes relacionados con la energía eléctrica</p> <p>Planes generales de expansión de generación y transmisión de energía eléctrica</p>

Plan Indicativo de Expansión de Cobertura -PIEC-

Plan de Expansión de Referencia, Generación y Transmisión

Planes de abastecimiento

Plan Nacional de Expansión de los Sectores Eléctrico, Cobertura de Zonas Interconectadas y No Interconectadas

Plan de uso eficiente, ahorro y conservación de la energía en las actividades económicas

Planes de Expansión del Sistema Interconectado Nacional

Planes relacionados con los hidrocarburos

Planes de expansión de la cobertura y abastecimiento de gas combustible

Plan de Continuidad de hidrocarburos

Plan de Expansión de la red de Poliductos

Planes de abastecimiento de Gas

Planes relacionados con servicios públicos

Planes para la masificación del servicio público domiciliario de energía y gas combustible

Planes relacionados con el cambio climático

Planes de Acción Sectorial de Mitigación para el Cambio Climático

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático -PNACC-

Proyectos relacionados con aspectos energéticos

Proyectos de infraestructura energética

Proyectos relacionados con la energía eléctrica

Proyectos de Uso Racional de Energía (URE)

Proyectos del subsector energía eléctrica (Concordantes con el PND)

<p>Proyectos de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica</p> <p>Proyectos de infraestructura eléctrica</p> <p>Proyectos de uso eficiente, ahorro y conservación de la energía en las actividades económicas</p>
<p>Proyectos relacionados con los servicios públicos</p> <p>Proyectos para la provisión del servicio de energía eléctrica</p> <p>Proyectos para la provisión del servicio de gas domiciliario</p>

Anexo C. Tabla: Instrumentos de políticas públicas hidroenergéticas de Colombia

Fuente: Elaboración propia (2018) a partir de distintos instrumentos de políticas públicas energéticas de Colombia.

ANEXO D. MATRIZ DE RESOLUCIONES MODIFICATORIAS DE LICENCIA AMBIENTAL LAM2233 DE HIDROITUANGO.

#	No. Resolución	Fecha expedición de Resolución	Tema	Tipo de Resolución	Notificaciones	Vía gubernativa - Recurso	Ejecutoria
0	155	30 de enero de 2009	"Por la cual se otorga una licencia ambiental para el proyecto central hidroeléctrica "Pescadero - Ituango" y se toman otras determinaciones"	Otorgamiento de Licencia Ambiental para Hidroeléctrica	Notificación personal del 05 de febrero de 2009 a Álvaro de Jesús Osorio Sierra, representante legal de Hidroituango (Fl 7.200 al anverso)	Procede reposición. Hidroituango la interpuso	17 de junio de 2009 (7.349 anverso)
1	1034	01 de junio de 2009	"Por la cual se resuelve un recurso de reposición en contra de la Resolución 155 del 30 de enero de 2009"	Resuelve reposición contra la Res. 155 de 2009	Notificación personal del 08 de junio de 2009 a Álvaro de Jesús Osorio Sierra, representante legal de Hidroituango (Fl 7.349 al anverso)	No proceden	17 de junio de 2009 (7.349 anverso)

2	1323	09 de julio de 2009	“Por la cual se revoca un artículo de la resolución 1034 de junio 4 de 2009 y se toman otras determinaciones”	Revoca artículo de resolución 2034 de 2009	Notificación personal del 28 de julio de 2009 a Nora Elena Suárez Bustamante (FI 7.508 al anverso), Hidroituango el 16 de julio de 2009 (FI 7.509)	No proceden	29 de julio de 2009 (FI. 7.508 anverso)
3	1891	01 de octubre de 2009	“Por la cual se modifica una licencia ambiental”	Modifica licencia ambiental	Notificación personal del 29 de octubre de 2009 a William Alfonso Navarro Grisales (FI 7.646 al anverso), Hidroituango el 05 de octubre de 2009, William Alfonso Navarro Grisales del 22 de octubre de 2009...	Procede reposición	09 de noviembre de 2009 (FI. 7.646 anverso)
4	2296	26 de noviembre de 2009	“Por medio de la cual se acepta el cambio de la razón social en la licencia ambiental otorgada con la resolución 155 del 30 de enero de 2009, modificada con la resolución 1891 del 1 de octubre de 2009”	Cambio de la razón social	Notificaciones personales	Procede reposición	23 de diciembre de 2009 (FI. 7.684 anverso)
5	1980	12 de octubre de 2010	“Por medio de la cual se modifica una licencia ambiental”	Modifica licencia ambiental	Notificaciones personales	Procede reposición	24 de noviembre de 2010 (FI. 9.927)
6	155	05 de diciembre de 2011	“Por medio de la cual se modifica una licencia ambiental”	Modifica licencia ambiental	Notificación personal	Procede reposición. Hidroituango la interpuso	25 de enero de 2012 (FI 10.466)
7	472	15 de junio de 2012	“Por la cual se resuelve recurso de reposición contra la Resolución 155 del 5 de diciembre de 2011”	Resuelve reposición contra la Res. 155 de 2011	Notificaciones personales	No proceden	23 de julio de 2012 (FI 10.689)
8	764	13 de septiembre de 2012	“Por la cual se modifica la licencia ambiental 155 del 30 de enero de 2009”	Modifica licencia ambiental	Notificaciones personales	Procede reposición	08 de octubre de 2012 (10.936)
9	1041	07 de diciembre de 2012	“Por medio de la cual se modifica la licencia ambiental 155 del 30 de enero de 2009”	Modifica licencia ambiental	Notificaciones personales	Procede reposición	22 de enero de 2013 (FI 11.224)
10	838	22 de agosto de 2013	“Por medio de la cual se modifica la licencia ambiental 155 del 30 de enero de 2009”	Modifica licencia ambiental	Notificaciones personales	Procede reposición	11 de septiembre de 2013 (FI 12.463)
11	107	10 de febrero de 2014	"Por la cual se toman medidas de ajuste vía seguimiento la licencia ambiental otorgada mediante la resolución 155 del 30 de enero del 2009"	Modifica licencia ambiental	Notificaciones personales	Procede reposición	20 de marzo de 2014 (FL. 12. 909)
12	132	13 de febrero de 2014	"Por la cual se modifica una licencia ambiental y se toman otras determinaciones"	Modifica licencia ambiental	Notificaciones personales	Procede reposición	28 de Febrero de 2014 (FI 12.971)

13	620	12 de junio de 2014	“Por la cual se modifica una licencia ambiental y se toman otras determinaciones”	Modifica licencia ambiental	Notificaciones personales	Procede reposición. Hidroituango la interpuso	27 de abril de 2015 (FI 15.595)
14	1052	09 de septiembre de 2014	“Por la cual se modifica una licencia ambiental y se toman otras determinaciones”	Modifica licencia ambiental	Notificaciones personales	Procede reposición	14 de diciembre de 2015 (FI. 21.902)
15	430	15 de abril de 2015	“Por la cual se resuelve un recurso de reposición en contra de la Resolución 620 del 12 de junio de 2014”	Resuelve reposición contra la Res. 620 de 2014	Notificaciones personales	No proceden	27 de abril de 2015 (FI 15.595)
16	543	14 de mayo de 2015	“Por la cual se modifica una licencia ambiental”	Modifica licencia ambiental	Notificaciones personales	Procede reposición	02 de junio de 2015 (FI 15.717)
17	106	04 de febrero de 2016	“Por la cual se modifica vía seguimiento una licencia ambiental”	Modifica licencia ambiental	Notificaciones personales	Procede reposición- Isabel Zuleta la interpuso	04 de marzo de 2016 (FI 19.824)
18	512	16 de mayo de 2016	"Por la cual se resuelve un recurso de reposición en contra de la Resolución 106 del 4 de febrero de 2016	Resuelve reposición contra la Res. 106 de 2016	Notificaciones personales	No proceden	20 de mayo del 2016 (FI 20.126)
19	544	26 de mayo de 2016	"Por la cual se niega una solicitud de levantamiento de una medida preventiva y se adoptan otras determinaciones"	Modifica licencia ambiental (nuevas obligaciones)	-	No proceden	-
20	748	26 de julio de 2016	"Por la cual se modifica la Resolución 1041 del 7 de diciembre de 2012 y se toman otras disposiciones"	Modifica la licencia ambiental	Notificaciones personales	Procede reposición	05 de septiembre de 2016 (FI 20.716)
21	828	05 de agosto de 2016	"Por la cual se imponen medidas adicionales en desarrollo de un control y seguimiento ambiental y se toman otras determinaciones "	Modifica licencia ambiental		Procede reposición	
22	1139	30 de septiembre de 2016	"Por la cual se modifica licencia ambiental otorgada por la resolución 155 del 30 de enero de 2009 y se toman otras determinaciones"	Modifica licencia ambiental		Procede reposición	15 de febrero del 2017 (FI 20.928)
23	552	17 de mayo de 2017	"Por la cual se modifica licencia ambiental otorgada por la resolución 155 del 30 de enero de 2009"	Modifica licencia ambiental		Procede reposición	19 de diciembre de 2017 ()
24	358	12 de marzo de 2018	“Por la cual se modifica la licencia ambiental otorgada mediante resolución 155 del 30 de enero de 2009”	Modifica licencia ambiental		Procede reposición	
25	642	04 de mayo de 2018	“Por medio de la cual se imponen unas medidas de manejo ambiental y se adoptan otras determinaciones” (Se priorizó la atención a la población)	Modifica licencia ambiental por imposición de medidas de manejo ambiental			

26	720	16 de mayo de 2018	<p>“Por medio de la cual se imponen unas medidas de manejo ambiental y se adoptan otras determinaciones” (Orientadas a la presentación de estudios, análisis y modelaciones)</p>	<p>Modifica licencia ambiental por imposición de medidas de manejo ambiental</p>			
27	796	29 de mayo de 2018	<p>“Por medio de la cual en aplicación al principio de precaución se imponen unas medidas de manejo ambiental y se adoptan otras determinaciones” (Presentación de documentos técnicos sobre los impactos por inestabilidad y erosión y diferentes mecanismos de evaluación sobre el estado del río Cauca)</p> <p>Medidas relacionadas con el pronunciamiento efectuado por la Asesoría Técnica de la ONU Medio Ambiente/ECHO/COSUDE y la visita efectuada por parte del equipo técnico de la ANLA.</p> <p>Medidas adicionales de cumplimiento inmediato en caso de presentarse el evento de Inundación aguas abajo con o sin evento catastrófico, a fin de mitigar y/o controlar posibles impactos ambientales. Medidas adicionales de cumplimiento inmediato en caso de presentarse el evento de un caudal reducido, a fin de mitigar y/o controlar posibles impactos ambientales.</p>	<p>Modifica licencia ambiental por imposición de medidas de manejo ambiental</p>			
28	845	07 de junio de 2018	<p>“Por la cual se efectúa un ajuste vía seguimiento y se toman otras determinaciones” (Medidas adicionales: Ajustar el protocolo de alertas y evacuación en obra, estimando aspectos como el nivel del embalse, escenarios, Presentar el análisis de riesgo previo a la alternativa seleccionada para garantizar el desembalse de las aguas represadas, Aumentar el control de infiltraciones y monitoreo en la presa)</p>	<p>Modifica la licencia ambiental por ajuste vía seguimiento</p>			

29	820	01 de junio de 2018	“Por la cual se impone una medida preventiva y se adoptan otras determinaciones”	Modifica licencia ambiental por imposición de medidas preventivas			
30	910	18 de junio de 2018	“Por la cual se efectúa un ajuste vía seguimiento y se toman otras determinaciones” (Presentar las medidas de manejo ambiental necesarias para iniciar el proceso de estabilización de los taludes presentes en los sectores “a1-suelo”, “b1”, “b2” y “b3”, con el fin de controlar la tasa de deformación evidenciada en la primera semana de junio de 2018, incluyendo las medidas de seguimiento y control. Se modifica la frecuencia de presentación de informes y se aclaran otras medidas de manejo)	Modifica la licencia ambiental por ajuste vía seguimiento			
31	948	28 de junio de 2018	“Por medio de la cual se imponen unas medidas de manejo ambiental y se adoptan otras determinaciones” (Modifica la frecuencia de presentación de la información y de implementación con base en la reducción de los riesgos)	Modifica la licencia ambiental por imposición de medidas de manejo ambiental			
32	1231	3 de agosto de 2018					

Anexo D. Tabla: Matriz de resoluciones modificatorias de licencia ambiental LAM2233 de Hidroituango.

Fuente: Elaboración propia (2019) a partir del seguimiento al licenciamiento ambiental LAM2233.

ANEXO E. CARTA DE DERECHOS AMBIENTALES COMUNITARIOS

1. El agua es un regalo de la naturaleza

Recibimos el agua gratuitamente de la naturaleza. Le debemos a la naturaleza el hacer uso de este regalo de acuerdo con nuestras necesidades de subsistencia, el mantenerla limpia y en cantidad adecuada. Los desvíos con los que se crean regiones áridas o anegadas violan los principios de democracia ecológica.

2. El agua es esencial para la vida

El agua es fuente de vida para todas las especies. Todas las especies y ecosistemas tienen derecho a su ración de agua en el planeta.

3. La vida se encuentra estrechamente relacionada por el agua

El agua relaciona estrechamente a todo ser y todo lugar del planeta mediante el ciclo del agua. Es obligación de todos asegurarse de que nuestras acciones no dañen a otras especies o personas.

4. El agua con fines de subsistencia debe ser gratis

Puesto que la naturaleza nos da agua sin costo alguno, su compraventa para obtener ganancia viola nuestro derecho inherente a este regalo de la naturaleza y les niega a los pobres sus derechos humanos.

5. El agua es limitada y puede acabarse

El agua es limitada y puede acabarse si no se utiliza cuidando su sostenibilidad. La utilización no sostenible incluye sacar más agua de los ecosistemas de la que puede reabastecer la naturaleza (no sostenibilidad ecológica) y consumir más de lo que nos corresponde legítimamente, dados los derechos de otros a una ración justa (no sostenibilidad social).

6. El agua debe preservarse

Todos tenemos la obligación de preservar el agua y utilizarla de modo sostenible, dentro de límites ecológicos y justos.

7. El agua es un bien comunal

El agua no es un invento de la humanidad. No puede limitarse ni tiene límites. Es, por naturaleza, comunal. No puede ser poseída como propiedad privada ni vendida como mercancía.

8. Nadie tiene derecho a destruir

Nadie tiene derecho de usar agua en exceso, abusar del agua, desperdiciarla o contaminarla. Los permisos de contaminación comercializables violan el principio de uso sostenible y justo.

9. El agua es insustituible

El agua es intrínsecamente diferente de otros recursos y productos. No puede ser tratada como mercancía. (Shiva, 2013, p. 50)

ANEXO F. ENTIDADES GUBERNAMENTALES, ROLES Y COORDINACIÓN INSTITUCIONAL EN MATERIA HIDROENERGÉTICA EN COLOMBIA. VERSIÓN LARGA.

El Ministerio de Minas y Energía -MME- es la cabeza del sector administrativo encargado de la política minero-energética del país y en particular de garantizar el aprovechamiento de los recursos naturales no renovables y de los biocombustibles en un marco de desarrollo sostenible. En cuanto a su naturaleza jurídica, se puede decir que es un organismo del sector central de la administración pública nacional que pertenece a la rama ejecutiva del poder público en el orden nacional, en el sector central (DAFP, 2017, p. 2). Su rol es el de formular, adoptar, dirigir y coordinar las políticas, planes y programas del Sector de Minas y Energía, como las siguientes políticas relacionadas con aspectos hidroenergéticos:

- Política en materia de generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica.
- Política en materia de uso racional de energía y el desarrollo de fuentes alternas de energía y promover, organizar y asegurar el desarrollo de los programas de uso racional y eficiente de energía.
- Política sobre las actividades relacionadas con el aprovechamiento integral de los recursos naturales no renovables y de la totalidad de las fuentes energéticas del país.
- Política en materia de expansión del servicio de energía eléctrica en las Zonas No Interconectadas -ZNI- (Decreto 0381, 2012, art. 2).

También cumple el mismo rol, respecto de los siguientes programas, que están cohesionados con las políticas:

- Plan de Desarrollo del sector minero-energético, concordante con los Planes Nacionales de Desarrollo y con la política del Gobierno nacional.
- Planes generales de expansión de generación de energía y de la red de interconexión y establecer los criterios para el planeamiento de la transmisión y distribución (Decreto 0381, 2012, art. 2).

Así mismo, tiene el rol de administrar los siguientes fondos:

- Fondos de Solidaridad para Subsidios y Redistribución de Ingresos.
- Fondo de Apoyo Financiero para la Energización de las Zonas no Interconectadas -FAZNI-.
- Fondo de Apoyo Financiero para la Energización de las Zonas Rurales Interconectadas -FAER-.
- Fondo Especial Cuota de Fomento.
- Fondo de Energía Social -FOES- (Decreto 0381, 2012, art. 2).
- Frente a los siguientes programas, tiene también un rol de administración:
- Programa de Normalización de Redes Eléctricas -PRONE-. (Decreto 0381, 2012, art. 2).
- Programa de Uso Racional y Eficiente de la Energía y fuentes no convencionales de energía -PROURE-.

A partir de los anteriores roles y funciones, se puede establecer en consonancia con la estructura del sector minero-energético, que el MME es el encargado de coordinar y cohesionar todos los subsectores que se articulan en este sector. Así mismo, brindar los

lineamientos de los manejos correspondientes a distintas políticas, planes, programas y fondos relacionados con la materia hidroenergética que abordamos en esta investigación. Se resalta entonces, que las siguientes dependencias del MME también siguen unos lineamientos y cumplen unas funciones que son relevantes, en relación con las políticas públicas hidroenergéticas:

Viceministerio de Energía:

- Asistir al Gobierno Nacional y al Ministerio de Relaciones Exteriores en el establecimiento y fortalecimiento de las relaciones internacionales del país en lo referente a convenios acuerdos y tratados en materia minero energética.
- Liderar la participación del Gobierno Colombiano en entidades, organizaciones y asociaciones internacionales dedicadas a la integración y cooperación en materia minero energética. (Decreto 0381, 2012, art. 2).
- Asesorar al Ministro en la formulación de la política en materia de energía eléctrica.
- Revisar la evolución del sector energético y proponer políticas y acciones para su crecimiento.
- Asistir al Ministro en la coordinación de la ejecución de la política sectorial por parte de las entidades adscritas y vinculadas al sector energético.
- Asesorar al Ministro en el análisis y evaluación de la regulación energética.
- Asesorar al Ministro en la preparación de los planes, programas y proyectos de desarrollo del sector energético, en concordancia con los planes nacionales de desarrollo y con la política del Gobierno Nacional.
- Asesorar al Ministro en la expedición de los reglamentos en materia de generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica.
- Asesorar al Ministro en la expedición de la resolución mediante la cual se adoptan los planes de expansión de generación y transmisión de energía eléctrica.
- Asistir al Ministro en sus relaciones con el Congreso de la República y vigilar el curso de los proyectos de Ley relacionados con las actividades del subsector energético.
- Estudiar los informes periódicos u ocasionales relacionados con el sector energético que las distintas dependencias del Ministerio y las entidades adscritas o vinculadas.
- Presentar al Ministro propuestas de política y planes para la masificación del servicio público domiciliario de energía y gas combustible.
- Asesorar al Ministro en el establecimiento de áreas de servicio exclusivo para la distribución domiciliaria de energía eléctrica y gas combustible y la celebración de los respectivos contratos con los proponentes seleccionados para la prestación del servicio en dichas áreas.
- Estudiar mecanismos para promover los proyectos de Uso Racional de Energía -URE-, presentados por personas naturales o jurídicas de derecho público o privado, de acuerdo con los lineamientos del Programa de Uso Racional y Eficiente de la Energía y fuentes no convencionales de energía -PROURE-.

- Promover el uso de energías no convencionales dentro del programa de uso Racional y Eficiente de la Energía y demás formas de Energía no Convencionales. (Decreto 0381, 2012, art. 14).

Dirección de Energía Eléctrica:

- Elaborar y proponer al Viceministro de Energía los lineamientos que apoyen la formulación de la política en materia de energía eléctrica.
- Proyectar los planes, programas y proyectos de desarrollo del subsector de energía eléctrica, en concordancia con los planes nacionales de desarrollo y con la política del Gobierno Nacional.
- Expedir conceptos de estabilidad jurídica y zonas francas, relacionadas con el sector de energía eléctrica.
- Revisar y hacer seguimiento del Plan Indicativo de Expansión de Cobertura (PIEC) y del Plan de Expansión de Referencia, Generación y Transmisión.
- Emitir los conceptos técnicos presupuestales para las empresas de energía eléctrica donde la reglamentación vigente obligue a la aprobación de su presupuesto por parte del Consejo Nacional de Política Fiscal (CONFIS).
- Hacer seguimiento al Plan Estratégico Sectorial, Plan Operativo y a los indicadores sectoriales y evaluar los resultados.
- Hacer control y seguimiento al desarrollo de programas y proyectos de energía eléctrica que se ejecuten con recursos del Presupuesto General de la Nación. (Decreto 0381, 2012, arts. 16).

Se encuentra la Comisión de Regulación de Energía y Gas -CREG-, cuya naturaleza jurídica “es una Unidad Administrativa Especial con autonomía administrativa, técnica y financiera, sin personería jurídica, adscrita al Ministerio de Minas y energía; cuya estructura está definida por el Decreto 1260 de 2013: (DAFP, 2017, p. 9).

- Regular los monopolios en la prestación de los servicios públicos de energía eléctrica (...) cuando la competencia no sea, de hecho, posible; y en los demás casos, la de promover la competencia entre quienes presten servicios públicos, para que las operaciones de los monopolistas o de los competidores sean económicamente eficientes, no impliquen abusos de la posición dominante, y produzcan servicios de calidad.
- Regular el ejercicio de las actividades de los sectores de energía (...) para asegurar la disponibilidad de una oferta energética eficiente, propiciar la competencia en el sector de minas y energía y proponer la adopción de las medidas necesarias para impedir abusos de posición dominante y buscar la liberación gradual de los mercados hacia la libre competencia. La comisión podrá adoptar reglas de comportamiento diferencial, según la posición de las empresas en el mercado.
- Expedir regulaciones específicas para la autogeneración y cogeneración de electricidad y el uso eficiente de energía y gas combustible por parte de los consumidores y establecer criterios para la fijación de compromisos de ventas garantizadas de energía y potencia entre las empresas eléctricas y entre éstas y los grandes usuarios. (Decreto 1260, 2013, arts. 2 y 4).

Adicionalmente, en el sector de minas y energía, se encuentran Agencias, como la Agencia Nacional de Hidrocarburos -ANH- (Decreto 1760 de 2003, Decreto 4130 de 2011, Decreto 4137 de 2011, Decreto 714 de 2012 y Decreto 2880 de 2013) y la Agencia

Nacional de Minería -ANM- (Decreto 4134 de 2011). Son instituciones estatales y tienen una naturaleza especial, pertenecen al sector descentralizado de la Rama Ejecutiva del Orden Nacional, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, técnica y financiera, adscrita al Ministerio de Minas y Energía (DAFP, 2017, p. 20).

Además, se identifica al Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas no Interconectadas -IPSE-, que es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio de Minas y Energía, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio; pertenece a la rama ejecutiva del poder público en el orden nacional, en el sector descentralizado por servicios (DAFP, 2017, p. 26):

- Tiene por objeto identificar, promover, fomentar, desarrollar e implementar soluciones energéticas mediante esquemas empresariales eficientes, viables financieramente y sostenibles en el largo plazo, procurando la satisfacción de las necesidades energéticas de las Zonas no Interconectadas, ZNI, apoyando técnicamente a las entidades definidas por el Ministerio de Minas y Energía.
- Ejecutar los lineamientos y las políticas del Ministerio de Minas y Energía, a través de los planes, programas y proyectos de infraestructura energética, tendientes a incentivar los procesos productivos y a elevar la calidad de vida de las poblaciones de su jurisdicción, de manera tecnológica, económica, ambiental y socialmente sostenible.
- Adelantar investigaciones, estudios y análisis que permitan realizar un diagnóstico de las necesidades energéticas de las regiones que constituyen las Zonas no interconectadas en el país. El diagnóstico incluye los siguientes aspectos:
 1. Estudiar la situación económica regional, incluyendo análisis de los recursos naturales y de la situación agropecuaria y agroindustrial.
 2. Evaluar técnica, energética y ambientalmente los métodos locales de producción económica y su potencial de aprovechamiento energético coherente con los planes regionales.
 3. Realizar un estudio de demanda y necesidades de energía.
 4. Evaluar los recursos energéticos disponibles en la zona, así como las opciones tecnológicas más convenientes para la energización de la región.
 5. Evaluar la capacidad de pago de los posibles usuarios.
 6. Analizar las formas organizativas y experiencias de participación comunitaria para vincularlas a la gestión energética de la zona. (Decreto 257 de 2004, arts. 4 y 5).

También está el Servicio Geológico Colombiano, (antes Ingeominas) que es un Instituto Científico y Técnico, con personería jurídica, autonomía administrativa, técnica, financiera y patrimonio independiente, adscrito al Ministerio de Minas y Energía, el cual hará parte del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI); pertenece a la rama ejecutiva del poder público en el orden nacional, en el sector descentralizado por servicios (DAFP, 2017, p. 22):

- Realizar la investigación científica básica y aplicada del potencial de recursos del subsuelo.
- Administrar la información del subsuelo.
- Realizar la identificación, el inventario y la caracterización de las zonas de mayor potencial de recursos naturales del subsuelo, tales como minerales, hidrocarburos, aguas subterráneas y recursos geotérmicos, entre otros.
- Suministrar a la Unidad de Planeación Minero Energética la información que se requiera para la elaboración de estudios e investigaciones de planeamiento sobre los recursos del subsuelo. (Decreto 4131, 2011, arts. 3 y 4).

A la vez, está la Unidad de Planeación Minero Energética -UPME-, que es una Unidad Administrativa Especial de carácter técnico, adscrita al Ministerio de Minas y Energía, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía presupuestal, con régimen especial en materia de contratación. La Unidad maneja sus recursos presupuestales y opera a través del contrato de Fiducia Mercantil, la cual se someterá a las normas del derecho privado. Estas disposiciones regirán igualmente para los actos y contratos que se realizan en desarrollo del respectivo contrato de fiducia (DAFP, 2017, p. 30):

- Planear en forma integral, indicativa, permanente y coordinada con los agentes del sector minero energético, el desarrollo y aprovechamiento de los recursos mineros y energéticos.
- Establecer los requerimientos mineros y energéticos de la población y los agentes económicos del país, con base en proyecciones de demanda que tomen en cuenta la evolución más probable de las variables explicativas en un contexto nacional e internacional.
- Planear las alternativas para satisfacer los requerimientos mineros y energéticos, teniendo en cuenta los recursos convencionales y no convencionales, según criterios tecnológicos, económicos, sociales y ambientales.
- Elaborar y actualizar los planes nacionales de Desarrollo Minero, Energético Nacional, Expansión de los Sectores Eléctrico, Cobertura de zonas interconectadas y no interconectadas, y de los demás planes subsectoriales, en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo.
- Fomentar, diseñar y establecer los planes, programas y proyectos, relacionados con el uso eficiente, ahorro y conservación de la energía en todos los campos de la actividad económica y adelantar las labores de difusión necesarias.
- Elaborar los planes de expansión del Sistema Interconectado Nacional en consulta con el cuerpo consultivo, de conformidad con la Ley 143 de 1994 y las normas que lo modifiquen o reglamenten y establecer los mecanismos que articulen la ejecución de los proyectos de infraestructura con los planes de expansión.
- Estructurar los procesos para la ejecución de los proyectos de transmisión y distribución de electricidad definidos en el Plan de Expansión del Sistema Interconectado Nacional y hacerles seguimiento, de conformidad con la delegación efectuada por el Ministerio de Minas y Energía (Decreto 1258, 2013, arts. 3 y 4).

Por otra parte, se encuentran algunas empresas del Estado que hacen parte del sector de minas y energía, que tienen una personería jurídica con las siguientes particularidades:

- ECOPETROL S.A.: es una sociedad de economía mixta de carácter comercial, del orden nacional, vinculada al Ministerio de Minas y Energía. Según el artículo 38 de la Ley 489 de 1998, hace parte del sector descentralizado por servicios de la rama ejecutiva del poder público en el orden nacional. De conformidad con la Ley 1118 de 2006, sus servidores tienen el carácter de trabajadores particulares (DAFP, 2017, p. 34).
 - Promover y realizar actividades de naturaleza científica y tecnológica relacionadas con sus objetivos, su aprovechamiento, aplicación técnica y económica.
 - Prestar y comercializar toda clase de servicios en relación con sus objetivos (Decreto 1760, 2003, art. 35).
- Interconexión Eléctrica I.S.A E.S.P.: Es una empresa de Servicios Públicos Mixtas, constituida como sociedad por acciones anónima, de carácter comercial, sometida al régimen jurídico establecido en las leyes 142 y 143 de 1994. Integran la Rama Ejecutiva del poder público, del orden nacional, sector descentralizado. Está vinculada al Ministerio de Minas y Energía (DAFP, 2017, p. 41).
- Operación y mantenimiento de su propia red de transmisión, expansión de la red nacional de interconexión, coordinación y planeación de los recursos del sistema interconectado nacional, -SIN- administración del sistema de intercambios y comercialización de energía en el mercado mayorista y la prestación de servicios técnicos en actividades relacionadas con su objeto principal (Decreto 848, 2005, art. 1).
- Empresa Multipropósito URRÁ S.A E.S.P.: Es una empresa de Servicios Públicos Mixtas, constituida como sociedades anónimas de carácter comercial, sometida al régimen jurídico establecido en las leyes 142 y 143 de 1994. Integran la Rama Ejecutiva del poder público, del orden nacional, sector descentralizado. Está vinculada al Ministerio de Minas y Energía (DAFP, 2017, p. 38).
 - Prestación de los servicios públicos de generación y comercialización de energía eléctrica, así como la prestación de servicios conexos o relacionados con la actividad de servicios públicos, de acuerdo con el marco legal y regulatorio.
 - Vender, comprar importar toda clase de elementos para producir, transmitir y comercializar la energía eléctrica.
 - Construir o adquirir las centrales que requiera su plan de desarrollo y crecimiento.
 - Realizar todas las actividades necesarias o convenientes tendientes a lograr la organización que le permita atender la prestación del servicio público que estará a su cargo.
 - Generar y comercializar en todo el país la energía hidroeléctrica que produce la Central URRÁ (Decreto 1129, 1997, art. 4).
- Electrificadora del Huila - Electrohuila S.A. E.S.P., Electrificadora del Caquetá - S.A E.S.P., Electrificadora del Meta - S.A. E.S.P., Centrales

Eléctricas del Cauca - CEDELCA-S.A. E.S.P., Centrales Eléctricas de Nariño - CEDENAR S.A E.S.P., Empresa Distribuidora del Pacífico S.A. E.S.P., Empresa de Energía del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina S.A. E.S.P., Generadora y Comercializadora de Energía del Caribe S.A. E.S.P., Gestión Energética S.A. E.S.P., Empresa de Energía del Amazonas S.A. E.S.P., Corporación Eléctrica de la Costa Atlántica - CORELCA S.A. E.S.P. (En Liquidación), ISAGEN S. A. E.S.P. (Enajenada):

- Las Centrales Eléctricas, Empresas de Energía y Electrificadoras tienen como objeto la prestación del servicio público de energía eléctrica.
 - Compra, exportación, importación, distribución y venta de energía eléctrica y de otras fuentes de energía.
 - Construcción, adquisición y explotación de centrales y/o fuentes de generación y subestaciones.
 - Construcción y explotación de líneas de transmisión y redes de distribución de energía eléctrica.
 - Compra, venta y distribución de toda clase de elementos electromecánicos para el cumplimiento del objeto social.
 - Participar como socio accionista en sociedades o empresas dedicadas a la realización de objetivos similares o complementarios (Ley 142, 1994, art. 18).
- Empresas Públicas de Medellín -EPM- S.A. E.S.P.: Es una empresa Industrial y Comercial del Estado desde 1998, cuyo objeto como establecimiento público será la organización y administración de los servicios públicos de Energía Eléctrica, Teléfonos, Acueducto y Alcantarillado y la prestación de ellos en el Municipio de Medellín o en otros municipios con los cuales se haya celebrado o en el futuro se celebren convenios destinados a la misma finalidad (Acuerdo del Consejo Administrativo de Medellín 58, 1955, art. 3).
 - Prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, energía, distribución de gas combustible, telefonía fija pública básica conmutada y telefonía local móvil en el sector rural, y demás servicios de telecomunicaciones.
 - Prestar el servicio público domiciliario de aseo, así como las actividades complementarias propias de todos y cada uno de estos servicios públicos y el tratamiento y aprovechamiento de las basuras.
 - Podrán desarrollar todo tipo de contratos o asociarse o firmar consorcios con otras personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras prestadoras o usuarios, con el fin de lograr la universalidad, calidad y eficacia en la prestación de los servicios domiciliarios a sus usuarios, procurando siempre el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población, atendiendo precisos criterios técnicos, rigor jurídico, costos de operación y prestación de los servicios, y solidaridad y

redistribución de ingresos (Acuerdo Municipal de Medellín 69 de 1997, art. 4).

Es necesario resaltar que existe la Comisión Intersectorial para el Uso Racional y Eficiente de la Energía y Fuentes No Convencionales de Energía -CIURE-, que está integrada por: Ministro de Minas y Energía, Ministro de Comercio, Industria y Turismo, Ministro de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Director Ejecutivo de la Comisión de Regulación de Energía Eléctrica y Gas, CREG, Director del Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología "Francisco José de Caldas", Colciencias. (Decreto 3683, 2003, art. 6) Cuyas funciones relacionadas con aspectos hidroenergéticos son:

- Asesorar y apoyar al Ministerio de Minas y Energía en la coordinación de políticas sobre uso racional y eficiente de la energía y demás formas de energía no convencionales en el sistema interconectado nacional y en las zonas no interconectadas.
 - a) Coordinar las políticas del Uso Racional y Eficiente de Energía y Fuentes no Convencionales de Energía que diseñen cada una de las entidades, en el ámbito de su competencia.
 - b) Impartir orientación superior a las entidades de la rama ejecutiva del poder público, que desarrollen funciones relacionadas con el Uso Racional y Eficiente de Energía y las Fuentes No Convencionales de Energía.
 - c) Impulsar los programas y proyectos sobre Uso Racional y Eficiente de Energía, Cogeneración y Fuentes No Convencionales de Energía.
 - d) Impartir lineamientos específicos para el diseño, implementación y seguimiento del Programa de Uso Racional y Eficiente de Energía y demás Formas de Energía No Convencionales, PROURE.
 - e) Efectuar el seguimiento de las metas, y variables energéticas y económicas que permitan medir el avance en la implementación del Programa de Uso Racional y Eficiente de Energía y demás Formas de Energía No Convencionales, PROURE.
 - f) Coordinar la consecución de recursos nacionales o internacionales para desarrollar los programas y proyectos sobre Uso Racional y Eficiente de Energía y Fuentes No Convencionales de Energía, así como definir las estrategias que permitan la identificación de nuevas fuentes y/o la consolidación de las existentes.
 - g) Estudiar, recomendar, hacer seguimiento y coordinar con las entidades competentes el otorgamiento de estímulos relacionados con el Uso Racional y Eficiente de Energía y Fuentes No Convencionales de Energía.
 - h) Apoyar el desarrollo de programas de eficiencia energética para el transporte de pasajeros en los centros urbanos y para el transporte de carga.
 - i) Seleccionar a las personas naturales o jurídicas que deban ser galardonadas con la Orden al Mérito URE.

- j) La Comisión Intersectorial, además asesorará al Gobierno para la toma de decisiones estratégicas en el contexto de los objetivos de la ley y en condiciones de crisis del sector energético (Decreto 3683, 2003, arts. 9).

Se puede advertir, que en el marco jurídico que orienta las funciones de estas entidades del sector hidroenergético, reiteran el uso de conceptos como: recursos naturales renovables y no renovables, fuentes energéticas, generación, transmisión, distribución y comercialización de energía, regulación de energía, servicio público domiciliario, monopolios, economía eficiente, libre competencia, mercados, esquemas empresariales eficientes, necesidades energéticas, requerimientos de agentes económicos, combinación de actividades económicas de empresas prestadoras del servicio público eléctrico.

Con base en lo anterior, es evidente que existe una combinación de términos que, por una parte, provienen del Estado social de derecho y por otra, del sistema mundo-capital o globalización del negocio de la energía. En ese sentido, el quehacer de las entidades de este sector, está influenciado por dos visiones, que pueden contraponerse en algunos aspectos, puesto que la visión de la energía como un derecho al mínimo vital, choca con la visión mercantil de venta de un servicio.

Es decir, la concepción del servicio público estatal que se fundamenta en la igualdad, la equidad y la democracia distributiva de los bienes comunitarios con que cuenta un Estado, es confrontada por la concepción del servicio público que se privatiza, escenario en el que se privilegian aspectos mercantiles, que permiten que el derecho privado comercial y las dinámicas multinacionales del negocio global de la energía intervengan en las decisiones del Estado y condicionen un derecho a las lógicas de un mercado sobre el que la economía nacional no tiene control.