

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38

**ANEXO 5**

**DESCRIPCIÓN DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE**

**CONVOCATORIA PÚBLICA UPME 04 DE 2019**

**(UPME 04 - 2019)**

**SELECCIÓN DE UN INVERSIONISTA Y UN INTERVENTOR PARA EL DISEÑO,  
ADQUISICIÓN DE LOS SUMINISTROS, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y  
MANTENIMIENTO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA LOMA – SOGAMOSO 500 kV**

**Bogotá D. C., noviembre de 2019**

## ÍNDICE

### DESCRIPCIÓN DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE

1			
2			
3			
4			
5			
6			
7	1.	LEYES DE SERVICIOS PÚBLICOS .....	6
8	1.1	Ley 142 de 1994 .....	6
9	1.2	Ley 143 de 1994 .....	6
10	1.3	Ley 286 de 1996 .....	8
11	1.4	Ley 632 de 2000 .....	8
12	1.5	Ley 689 de 2001 .....	8
13	1.6	Ley 56 del 1 de septiembre de 1981. ....	8
14	2.	DECRETOS.....	9
15	2.1	Decreto 28 de 1995, modificado por los Decretos 1683 de 1997, 4130 de 2011 y	
16		1258 de 2013.....	9
17	2.2	Decreto 388 de 2007 (Modificado por los Decretos 111 de 2008 y Decreto 3451 de	
18		2008) 10	
19	3.	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.....	11
20	3.1	Resolución MME No. 18 1313 de 2002 .....	11
21	3.2	Resolución MME No. 18 1315 de 2002 .....	11
22	3.3	Resolución MME No. 18 0924 de 2003.....	11
23	3.4	Resolución MME No. 18 0925 de 2003.....	11
24	3.5	Resolución MME No. 90708 de 2013 .....	11
25	3.6	Resolución MME No. 90907 de 2013 .....	12
26	3.7	Resolución MME No. 90795 de 2014 .....	12
27	3.8	Resolución MME No. 90604 de 2014 .....	12
28	3.9	Resolución MME No. 90795 de 2014 .....	12
29	3.10	Resolución MME No. 40790 de 2018.....	12
30	4.	UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA - UPME .....	12
31	4.1	Resolución UPME No. 575 de 2019 .....	12
32	5.	COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS - CREG.....	12
33	5.1	Resolución CREG No. 022 de 2001 .....	12
34	5.2	Resolución CREG No. 093 de 2001 .....	13
35	5.3	Resolución CREG No. 106 de 2006 .....	13
36	5.4	Resolución CREG No. 093 de 2007 .....	13
37	5.5	Resolución CREG No. 083 de 2008 .....	13
38	5.6	Resolución CREG No. 097 de 2008 .....	13
39	5.7	Resolución CREG No. 011 de 2009 .....	13
40	5.8	Resolución CREG No. 035 de 2010 .....	13
41	5.9	Resolución CREG No. 093 de 2014.....	14

1	6. RESOLUCIONES CREG DEL CÓDIGO DE REDES Y DEL REGLAMENTO DE	
2	OPERACIÓN DEL SIN .....	14
3	6.1 Resolución CREG No. 093 de 2012 .....	14
4	6.2 Resolución CREG No. 158 de 2011 .....	14
5	6.3 Resolución CREG No. 157 de 2011 .....	14
6	6.4 Resolución CREG No. 156 de 2011 .....	15
7	6.5 Resolución CREG No. 094 de 2011 .....	15
8	6.6 Resolución CREG No. 106 de 2006 .....	15
9	6.7 Resolución CREG No. 071 de 2006 .....	15
10	6.8 Resolución CREG No. 019 de 2006 .....	15
11	6.9 Resolución CREG No. 068 de 2003 .....	15
12	6.10 Resolución CREG No. 034 de 2001 .....	15
13	6.11 Resolución CREG No. 023 de 2001 .....	16
14	6.12 Resolución CREG No. 098 de 2000 .....	16
15	6.13 Resolución CREG No. 073 de 2000 .....	16
16	6.14 Resolución CREG No. 067 de 2000 .....	16
17	6.15 Resolución CREG No. 066 de 2000 .....	16
18	6.16 Resolución CREG No. 065 de 2000 .....	16
19	6.17 Resolución CREG No. 064 de 2000 .....	16
20	6.18 Resolución CREG No. 040 de 2000 .....	16
21	6.19 Resolución CREG No. 083 de 1999 .....	17
22	6.20 Resolución CREG No. 082 de 1999 .....	17
23	6.21 Resolución CREG No. 080 de 1999 .....	17
24	6.22 Resolución CREG No. 075 de 1999 .....	17
25	6.23 Resolución CREG No. 068 de 1999 .....	17
26	6.24 Resolución CREG No. 066 de 1999 .....	17
27	6.25 Resolución CREG No. 059 de 1999 .....	17
28	6.26 Resolución CREG No. 047 de 1999 .....	18
29	6.27 Resolución CREG No. 019 de 1999 .....	18
30	6.28 Resolución CREG No. 013 de 1999 .....	18
31	6.29 Resolución CREG No. 011 de 1999 .....	18
32	6.30 Resolución CREG No. 119 de 1998 .....	18
33	6.31 Resolución CREG No. 116 de 1998 .....	18
34	6.32 Resolución CREG No. 113 de 1998 .....	19
35	6.33 Resolución CREG No. 235 de 1997 .....	19
36	6.34 Resolución CREG No. 216 de 1997 .....	19
37	6.35 Resolución CREG No. 002 de 1997 .....	19
38	6.36 Resolución CREG No. 099 de 1996 .....	19
39	6.37 Resolución CREG No. 093 de 1996 .....	19
40	6.38 Resolución CREG No. 092 de 1996 .....	20
41	6.39 Resolución CREG No. 061 de 1996 .....	20
42	6.40 Resolución CREG No. 061 de 1995 .....	20

1	6.41	Resolución CREG No. 058 de 1995 .....	20
2	6.42	Resolución CREG No. 025 de 1995 .....	20
3	6.43	Resolución CREG No. 024 de 1995 .....	20
4	6.44	Resolución CREG No. 002 de 1994 .....	20
5	6.45	Resolución CREG No. 001 de 1994 .....	21
6	7.	LICENCIAMIENTO AMBIENTAL .....	21
7	7.1	Ley 99 de 1993 y decretos reglamentarios.....	21
8	7.2	Resolución No. 0376 de 2 de marzo de 2016 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible).....	21
9			
10	7.3	Decreto 2041 de 2014.....	21
11	7.4	Decreto No. 1076 de 26 de mayo de 2015 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible -MADS) .....	21
12			
13	7.5	Resolución No. 2183 de 23 de diciembre de 2016 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS) .....	22
14			
15	7.6	Resolución No. 0075 de 18 de enero de 2018 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS) .....	22
16			
17	7.7	Resolución 1402 del 25 de julio de 2018 (publicada en el diario oficial el 2 de agosto de 2018) (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS).....	22
18			
19	7.8	Resolución 0114 del 29 de enero de 2019 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS) .....	22
20			
21	7.9	Resolución No. 2183 del 23 de diciembre de 2016 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible).....	22
22			
23	7.10	Resolución No. 0075 del 18 de enero de 2018 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible).....	22
24			
25	8.	OTRA NORMATIVIDAD SOCIOAMBIENTAL Y DEL TERRITORIO .....	23
26	8.1	Agua .....	23
27	8.2	Aire .....	24
28	8.3	Ruido .....	24
29	8.4	Suelo.....	24
30	8.5	Flora.....	24
31	8.6	Fauna.....	25
32	8.7	Compensaciones Ambientales .....	26
33	8.8	Social .....	26
34	9.	CONSULTA PREVIA DE LOS GRUPOS ÉTNICOS NACIONALES .....	28
35	9.1	Convenio 169 de 1989 de la OIT .....	28
36	9.2	Ley 21 de 1991 .....	28
37	9.3	Decreto 1320 de 1998.....	28
38	9.4	Directiva Presidencial 01 de 2010 .....	28
39	9.5	Directiva Presidencial 10 de 2013. ....	28
40	10.	ORDENAMIENTO TERRITORIAL. ....	28
41	10.1	Ley 388 de 1997 .....	28
42	10.2	Decreto 2201 de 5 de agosto de 2003. ....	28

1	10.3 Decreto 1077 de 26 de mayo de 2015 (Ministerio De Vivienda, Ciudad y Territorio -	
2	Minivienda) .....	29
3	11. NORMAS QUE ORDENAN LA CONSTRUCCIÓN Y REGLAMENTAN LA ENTRADA	
4	EN OPERACIÓN NUEVO CIRCUITO LA LOMA – SOGAMOSO 500 kV.....	29
5	11.1 Plan de Expansión de Referencia Generación - Transmisión 2017-2031.....	29
6	11.2 Resolución MME 40790 de 2018.....	29
7		

## DESCRIPCIÓN DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE

A continuación se presenta una breve descripción de la principal normatividad, relacionada con aspectos de las Convocatorias Públicas. La misma debe ser tomada como referencia y corresponde al Inversionista verificar la información aquí contenida y realizar sus propios análisis, actualizaciones e investigaciones.

### 1. LEYES DE SERVICIOS PÚBLICOS

#### 1.1 Ley 142 de 1994

La Ley 142 del 11 de julio de 1994 – Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones – constituye el régimen general que regula la prestación de 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. Los principales aspectos desarrollados por esta ley pueden sintetizarse de la siguiente manera:

- Uno de los principales pilares de esta ley es la desmonopolización en la prestación de los servicios públicos domiciliarios (art. 15). De esta forma la labor del Estado es velar porque estos servicios sean ofrecidos de una manera eficiente y acorde con el marco legal que este establece.
- Consagró un régimen de Derecho Privado para la constitución, actos y contratos de las empresas de servicios públicos domiciliarios (art. 32).
- Particularmente para el caso de la transmisión de energía eléctrica, el art. 169 establece que las empresas propietarias de elementos de la red nacional de interconexión deberán utilizar esos bienes de acuerdo al Reglamento de Operación y los acuerdos adoptados por el Consejo Nacional de Operación.
- Estas mismas empresas tienen el deber de facilitar la conexión entre las diferentes empresas eléctricas, de las empresas generadoras, y de los usuarios que lo soliciten, una vez cumplido con los requisitos legales y con derecho a percibir el pago de las retribuciones correspondientes.

#### 1.2 Ley 143 de 1994

La 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 – establece el régimen de las actividades del sector eléctrico colombiano. Sus principales características son:

- 1 - En el art. 3, consagra como obligaciones del Estado la promoción de la libre  
2 competencia, controlar las prácticas de competencia desleal y los abusos de posición  
3 dominante, velar por los derechos de los usuarios, asegurar la incorporación de los  
4 aspectos ambientales en las actividades del sector eléctrico, satisfacer las necesidades  
5 básicas de la población y asegurar la disponibilidad del servicio.  
6  
7 - En el art. 4, se establece como función del Estado asegurar el uso racional de la energía,  
8 la eficiencia y transparencia en la prestación del servicio, manteniendo siempre un nivel  
9 de calidad y seguridad.  
10  
11 - En desarrollo de los principios consagrados en el art. 209 de la Constitución Política de  
12 Colombia, el art. 6 de esta Ley determina que los principios de eficacia, adaptabilidad,  
13 neutralidad, solidaridad y equidad regirán el servicio de electricidad.  
14  
15 - La libre competencia se encuentra nuevamente consagrada en el marco legislativo de  
16 los servicios públicos. En el art. 7 de la Ley 143 de 1994, se establece que todos los  
17 entes económicos podrán participar en la prestación del servicio, siempre y cuando  
18 cumplan con los requisitos legales.  
19  
20 - El art. 5 de esta ley consagra las actividades relacionadas con el servicio de electricidad  
21 como servicios públicos de carácter esencial, obligatorio, solidario y de utilidad pública.  
22  
23 - Con respecto a la expansión del servicio de electricidad, la ley en su art. 12, establece  
24 la planeación de la expansión del sistema en el corto y largo plazo, de tal forma que los  
25 planes para la atención de demanda sean lo suficientemente flexibles para que se  
26 adapten a los cambios que determinen las condiciones técnicas, económicas,  
27 financieras y ambientales, cumplan con los requisitos de calidad confiabilidad y  
28 seguridad establecidos, y sean técnica, financiera y ambientalmente viables.  
29  
30 - Acerca de la interconexión establece que las empresas que sean propietarias de  
31 elementos de la red nacional de interconexión, “mantendrán la propiedad de los mismos  
32 pero deberán operarlos con sujeción al Reglamento de Operación y los acuerdos  
33 adoptados por el Consejo Nacional de Operación” (art. 28).  
34  
35 - El art. 33 determina que la operación del Sistema Interconectado Nacional se deberá  
36 realizar en aras de atender la demanda de manera confiable, segura y con calidad.  
37  
38 - El art. 39 establece que los cargos asociados con el acceso y uso de las redes del SIN,  
39 consultarán criterios de viabilidad financiera, de tal forma que tengan en cuenta los  
40 costos de inversión en las redes, el costo de oportunidad de capital, y los costos de  
41 administración, operación, mantenimiento y desarrollo sostenible.  
42

- 1 - El art. 40 indica que las tarifas de acceso y uso de las redes del SIN incluirán: i) un cargo  
2 que cubra los costos de conexión a la red, ii) un cargo fijo asociado a los servicios de  
3 interconexión y iii) un cargo variable asociado a los servicios de transporte.  
4
- 5 - El art. 41 indica que corresponde a la CREG definir la metodología de cálculo y aprobar  
6 las tarifas para el acceso y uso de las redes del SIN.  
7
- 8 - El art. 52 indica que las empresas públicas, privadas o mixtas que proyecten realizar o  
9 realicen obras de generación, interconexión, transmisión y distribución de electricidad,  
10 susceptibles de producir deterioro ambiental, están obligadas a obtener previamente la  
11 licencia ambiental de acuerdo con las normas que regulen la materia.  
12 De este modo, el Parágrafo de este artículo establece que para obtener la licencia  
13 ambiental para ejecutar proyectos de generación e interconexión de electricidad se  
14 deben realizar los correspondientes estudios, de conformidad con lo dispuesto por la  
15 autoridad competente e incluir en el presupuesto de la respectiva empresa las partidas  
16 correspondientes para ejecutar las medidas remediales previstas.  
17
- 18 - El art. 85 indica que las decisiones de inversión en generación, interconexión,  
19 transmisión y distribución de energía eléctrica, constituyen responsabilidad de aquéllos  
20 que las acometan, quienes asumen en su integridad los riesgos inherentes a la  
21 ejecución y explotación de los proyectos.  
22

### 23 **1.3 Ley 286 de 1996**

24  
25 Esta ley modificó algunos aspectos relacionados con los regímenes de contribuciones,  
26 tarifas y subsidios de las leyes 142 y 143 de 1994.  
27

### 28 **1.4 Ley 632 de 2000**

29  
30 La Ley 632 de 2000 modificó las leyes 142, 143 de 1994 y 286 de 1996 en algunos aspectos  
31 relacionados con el régimen de subsidios.  
32

### 33 **1.5 Ley 689 de 2001**

34  
35 Modificó parcialmente la Ley 142 de 1994, en lo relacionado con el régimen de contratación  
36 de las empresas de servicios públicos, el control fiscal y de auditoría de las E.S.P., su toma  
37 de posesión, y en general el régimen de control y vigilancia de las mismas por parte de la  
38 ciudadanía y de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. También modificó  
39 aspectos del régimen tarifario de las E.S.P. y de las relaciones usuario–empresa.  
40

### 41 **1.6 Ley 56 del 1 de septiembre de 1981.**

42

1 Por la cual se dictan normas sobre obras públicas de generación y transmisión de energía  
2 eléctrica, acueductos, sistemas de regadío y otras y se regulan las expropiaciones y  
3 servidumbres de los bienes afectados por tales obras.

## 4 5 **2. DECRETOS**

### 6 7 **2.1 Decreto 28 de 1995, modificado por los Decretos 1683 de 1997, 4130 de 2011 y** 8 **1258 de 2013**

9  
10 Este Decreto reglamenta la Ley 143 de 1994 en cuanto a las facultades de la Unidad de  
11 Planeación Minero-Energética (UPME). Las funciones más importantes con respecto a la  
12 actividad de transmisión de energía eléctrica son:

- 13  
14 - Establecer los requerimientos mineros y energéticos de la población y los agentes  
15 económicos del país, con base en proyecciones de demanda que tomen en cuenta la  
16 evolución más probable de las variables explicativas en un contexto nacional e  
17 internacional.
- 18  
19 - Planear las alternativas para satisfacer los requerimientos mineros y energéticos,  
20 teniendo en cuenta los recursos convencionales y no convencionales, según criterios  
21 tecnológicos, económicos, sociales y ambientales.
- 22  
23 - Elaborar y actualizar los planes nacionales de Desarrollo Minero, Energético Nacional,  
24 Expansión de los Sectores Eléctrico, Cobertura de zonas interconectadas y no  
25 interconectadas, y de los demás planes subsectoriales, en concordancia con el Plan  
26 Nacional de Desarrollo.
- 27  
28 - Elaborar los planes de expansión del Sistema Interconectado Nacional en consulta con  
29 el cuerpo consultivo, de conformidad con la Ley 143 de 1994 y las normas que lo  
30 modifiquen o reglamenten y establecer los mecanismos que articulen la ejecución de  
31 los proyectos de infraestructura con los planes de expansión.
- 32  
33 - Estructurar los procesos para la ejecución de los proyectos de transmisión y distribución  
34 de electricidad definidos en el Plan de Expansión del Sistema Interconectado Nacional  
35 y hacerles seguimiento, de conformidad con la delegación efectuada por el Ministerio  
36 de Minas y Energía.
- 37  
38 - Emitir, conceptos sobre las conexiones al Sistema Interconectado Nacional, en el marco  
39 de la expansión de generación y transmisión de energía, de conformidad con la  
40 delegación efectuada por el Ministerio de Minas y Energía.

1 **2.2 Decreto 388 de 2007 (Modificado por los Decretos 111 de 2008 y Decreto 3451 de**  
2 **2008)**

3  
4 Por el cual se establecen las políticas y directrices relacionadas con el aseguramiento de la  
5 cobertura del servicio de electricidad, que debe seguir la Comisión de Regulación de  
6 Energía y Gas, CREG, al fijar la metodología de remuneración a través de Cargos por Uso  
7 de los Sistemas de Transmisión Regional y Distribución Local de energía eléctrica en el  
8 Sistema Interconectado Nacional.

9  
10 Al respecto de este decreto es importante prestar especial atención a lo mencionado en el  
11 artículo 5 el cual se refiere a:

12  
13 ARTÍCULO 5o. POLÍTICAS PARA LA EXPANSIÓN DE LOS SISTEMAS DE  
14 TRANSMISIÓN REGIONAL (STR) Y LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN LOCAL (SDL).  
15 Con el fin de propender por alcanzar la Universalización del Servicio, los Cargos por Uso  
16 Regionales y los Costos Medios de los Operadores de Red deberán considerar la Base de  
17 Inversiones de los Operadores de Red del ADD y los gastos eficientes de administración,  
18 operación y mantenimiento.

19  
20 La CREG definirá la metodología de remuneración para aquellos proyectos de expansión  
21 cuyo costo sea inferior al costo medio vigente aprobado para el respectivo Sistema. Para  
22 los proyectos de expansión restantes se aplicará lo siguiente:

23  
24 Para la expansión de los STR el Ministerio de Minas y Energía o la entidad que este delegue  
25 podrá realizar convocatorias públicas, teniendo en cuenta los criterios económicos definidos  
26 por la CREG, para la construcción y/o operación del activo. En este caso la remuneración  
27 se determinará según el resultado de la convocatoria.

28  
29 En caso de no utilizarse convocatorias y durante la vigencia del período tarifario, en el  
30 evento en que entren en operación Unidades Constructivas cuyo costo de inversión,  
31 administración, operación y/o mantenimiento por kWh resulte superior al Costo Medio  
32 vigente aprobado por la CREG para el OR a cuyas redes se conecte el proyecto, tanto los  
33 Cargos por Uso como los Costos Medios del Operador de Red serán actualizados a más  
34 tardar a partir de los tres meses inmediatamente siguientes a la entrada en operación del  
35 activo correspondiente, considerando la inversión y la demanda asociada al proyecto. Lo  
36 anterior siempre y cuando dichos activos cumplan con los criterios de eficiencia y de  
37 expansión definidos previamente por la CREG y la UPME, teniendo en cuenta las siguientes  
38 consideraciones:

39  
40 a) Se deberá cumplir con los criterios de eficiencia referidos. Para la incorporación de  
41 proyectos en la Base de Inversiones, estos deberán ser aprobados por la UPME, para lo

1 cual, el OR al que se conectará el proyecto, deberá presentarlo ante esta entidad  
2 previamente a su ejecución;

3  
4 b) Los proyectos de inversión en expansión de cobertura y cuya ejecución sea del interés  
5 del Gobierno Nacional y/o los entes territoriales, deberán ser presentados a través de los  
6 Operadores de Red ante la UPME para su evaluación y concepto;

7  
8 c) Para los SDL, el Operador de Red al cual se conecta un proyecto, sujeto al cumplimiento  
9 de los criterios de eficiencia citados, será el encargado de operarlo. Si no existe interés por  
10 parte del OR en la construcción de dicho proyecto, el Ministerio de Minas y Energía, o la  
11 entidad que este designe, a través de convocatoria pública podrá adjudicar la construcción  
12 del mismo.

### 13 14 **3. MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA**

#### 15 16 **3.1 Resolución MME No. 18 1313 de 2002**

17  
18 Por la cual se establecen los criterios y la forma para elaborar el Plan de Expansión del  
19 Sistema Interconectado Nacional.

#### 20 21 **3.2 Resolución MME No. 18 1315 de 2002**

22  
23 Por medio de la cual delega en la Unidad de Planeación Minero Energética, UPME, adscrita  
24 al Ministerio de Minas y Energía, las gestiones administrativas necesarias para la selección,  
25 mediante convocatorias públicas, de inversionistas que acometan en los términos del  
26 artículo 85 de la Ley 143 de 1994 los proyectos aprobados en el Plan de Expansión de  
27 Transmisión del Sistema Interconectado Nacional.

#### 28 29 **3.3 Resolución MME No. 18 0924 de 2003**

30  
31 Por la cual se establece y desarrolla el mecanismo de las Convocatorias Públicas para la  
32 ejecución de los proyectos definidos en el Plan de Expansión de Transmisión del Sistema  
33 Interconectado Nacional.

#### 34 35 **3.4 Resolución MME No. 18 0925 de 2003**

36  
37 La cual modifica la Resolución MME No. 18 1315 de 2002.

#### 38 39 **3.5 Resolución MME No. 90708 de 2013**

40  
41 Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE  
42

1 **3.6 Resolución MME No. 90907 de 2013**

2  
3 Por la cual se corrigen unos yerros en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas –  
4 RETIE, establecido mediante Resolución No. 90708 de 2013.

5  
6 **3.7 Resolución MME No. 90795 de 2014**

7  
8 Por la cual se aclara y se corrigen unos yerros en el Reglamento Técnico de Instalaciones  
9 Eléctricas – RETIE, establecido mediante Resolución No. 90708 de 2013.

10  
11 **3.8 Resolución MME No. 90604 de 2014**

12  
13 Por la cual se adoptan medidas excepcionales para el STN y STR tendientes a garantizar  
14 la continuidad del servicio en Situaciones Especiales.

15  
16 **3.9 Resolución MME No. 90795 de 2014**

17  
18 Por la cual se aclara y se corrigen unos yerros en el Reglamento Técnico de Instalaciones  
19 Eléctricas – RETIE, establecido mediante Resolución No. 90708 de 2013.

20  
21 **3.10 Resolución MME No. 40790 de 2018**

22  
23 Por la cual se adopta el Plan de Expansión de Referencia Generación Transmisión 2017 –  
24 2031.

25  
26 **4. UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA - UPME**

27  
28 **4.1 Resolución UPME No. 575 de 2019**

29  
30 Por medio de la cual se identifica el proyecto nuevo Circuito La Loma – Sogamoso 500 kV  
31 como Proyecto Urgente, en los términos de las Resoluciones Minenergía 90604 de 2014 y  
32 CREG 093 de 2014.

33  
34  
35 **5. COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS - CREG**

36  
37  
38 **5.1 Resolución CREG No. 022 de 2001**

39  
40 Recoge los principios generales y procedimientos para definir el Plan de Expansión de  
41 Referencia del Sistema de Transmisión Nacional, y establece la metodología para  
42 determinar el Ingreso Regulado por concepto del uso de ese sistema. Esta resolución ha

1 sido aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por las Resoluciones 064 de  
2 2013, 147 de 2011, 093 de 2007, 105 de 2006, 120 de 2003, 105 de 2003, 062 de 2003,  
3 085 de 2002 y 093 de 2001.

#### 5.2 Resolución CREG No. 093 de 2001

6  
7 Por la cual se modifica el plazo establecido en la Resolución CREG-051 de 1998,  
8 modificada e incorporada por la Resolución CREG-022 de 2001, para la apertura de las  
9 convocatorias relacionadas con la expansión del Sistema de Transmisión Nacional.

#### 5.3 Resolución CREG No. 106 de 2006

10  
11  
12  
13 Por la cual se modifican los procedimientos generales para la asignación de puntos de  
14 conexión de generadores a los Sistema de Transmisión Nacional, Sistemas de Transmisión  
15 Regional o Sistemas de Distribución Local.

#### 5.4 Resolución CREG No. 093 de 2007

16  
17  
18  
19 Por la cual se modifica parcialmente el artículo 4 de la Resolución CREG 022 de 2001.

#### 5.5 Resolución CREG No. 083 de 2008

20  
21  
22  
23 Por la cual se define la metodología para el cálculo de la tasa de retorno que se aplicará en  
24 la remuneración de la actividad de transmisión de energía eléctrica y se fija dicha tasa.

#### 5.6 Resolución CREG No. 097 de 2008

25  
26  
27  
28 Por la cual se aprueban los principios generales y la metodología para el establecimiento  
29 de los cargos por uso de los Sistemas de Transmisión Regional y Distribución Local. Esta  
30 Resolución ha sido aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por las  
31 Resoluciones CREG 133, 135, 166, 178 de 2008; 042, 098, 157 de 2009; 043, 067 y 166  
32 de 2010; 172 de 2011 y 094 de 2012.

#### 5.7 Resolución CREG No. 011 de 2009

33  
34  
35  
36 Por la cual se establecen la metodología y fórmulas tarifarias para la remuneración de la  
37 actividad de transmisión de energía eléctrica en el Sistema de Transmisión Nacional. Esta  
38 Resolución ha sido aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por las  
39 Resoluciones CREG 025 de 2009, 050 de 2010, 128 de 2010, 024 de 2012 y 093 de 2012.

#### 5.8 Resolución CREG No. 035 de 2010

1 Por la cual se aprueban la tasa de descuento y el perfil de pagos para evaluar las  
2 propuestas que se presenten a los procesos de libre concurrencia que se adelanten para  
3 ejecutar proyectos de expansión del Sistema de Transmisión Nacional.

#### 5.9 Resolución CREG No. 093 de 2014

6  
7 Por la cual se establecen los procedimientos para la ejecución de proyectos urgentes en el  
8 Sistema de Transmisión Nacional o en los Sistemas de Transmisión Regional.

### 6. RESOLUCIONES CREG DEL CÓDIGO DE REDES Y DEL REGLAMENTO DE OPERACIÓN DEL SIN

12  
13 De acuerdo con la Resolución CREG 025 de 1995, se entiende por código de redes el  
14 *“Conjunto de reglas, normas, estándares y procedimientos técnicos expedidos por la*  
15 *Comisión, a los cuales deben someterse las empresas de servicios públicos del sector*  
16 *eléctrico y otras personas que usen el sistema de transmisión nacional”*.

17  
18 Según la misma resolución, por Reglamento de Operación entendemos el *“Conjunto de*  
19 *principios, criterios y procedimientos establecidos para realizar el planeamiento, la*  
20 *coordinación y la ejecución de la operación del sistema interconectado nacional y para*  
21 *regular el funcionamiento del mercado mayorista de energía eléctrica. El Reglamento de*  
22 *Operación comprende varios documentos que se organizarán conforme a los temas propios*  
23 *del funcionamiento del sistema interconectado nacional.”*

24 Actualmente el Código de Redes y Reglamento de Operación del SIN se encuentran  
25 conformados principalmente por las siguientes resoluciones:

#### 6.1 Resolución CREG No. 093 de 2012

26  
27  
28  
29 Por la cual se establecen el reglamento para el reporte de Eventos y el procedimiento para  
30 el cálculo de la Energía No Suministrada, y se precisan otras disposiciones relacionadas  
31 con la calidad del servicio en el Sistema de Transmisión Nacional.

#### 6.2 Resolución CREG No. 158 de 2011

32  
33  
34  
35 Por la cual se modifican algunas disposiciones en materia de garantías y pagos anticipados  
36 de los agentes participantes en el Mercado de Energía Mayorista.

#### 6.3 Resolución CREG No. 157 de 2011

37  
38  
39  
40 Por la cual se modifican las normas sobre el registro de fronteras comerciales y contratos  
41 de energía de largo plazo, y se adoptan otras disposiciones.

42

1 **6.4 Resolución CREG No. 156 de 2011**

2  
3 Por la cual se establece el Reglamento de Comercialización del servicio público de energía  
4 eléctrica, como parte del Reglamento de Operación.

5  
6 **6.5 Resolución CREG No. 094 de 2011**

7 Por la cual se adoptan los ajustes necesarios a la regulación vigente para dar cumplimiento  
8 a lo establecido en el artículo 104 de la Ley 1450 de 2011.

9  
10 **6.6 Resolución CREG No. 106 de 2006**

11  
12 Por la cual se modifican los procedimientos generales para la asignación de puntos de  
13 conexión de generadores a los Sistema de Transmisión Nacional, Sistemas de Transmisión  
14 Regional o Sistemas de Distribución Local.

15  
16 **6.7 Resolución CREG No. 071 de 2006**

17  
18 Por la cual se adopta la metodología para la remuneración del Cargo por Confiabilidad en  
19 el Mercado Mayorista de Energía.

20 **6.8 Resolución CREG No. 019 de 2006**

21  
22 Por la cual se modifican algunas disposiciones en materia de garantías y pagos anticipados  
23 de los agentes participantes en el Mercado de Energía Mayorista. Esta Resolución ha sido  
24 aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por las Resoluciones CREG 013 de  
25 2010; 037 de 2008; 061, 093 y 094 de 2007; 106, 087, 042, 036 y 026 de 2006.

26  
27 **6.9 Resolución CREG No. 068 de 2003**

28  
29 Por la cual se adoptan los ajustes necesarios a la regulación vigente para dar cumplimiento  
30 a lo establecido en el artículo 115 de la Ley 1450 de 2011. Esta Resolución fue modificada  
31 por la Resolución CREG 080 de 2011.

32  
33 **6.10 Resolución CREG No. 034 de 2001**

34  
35 Por la cual se dictan normas sobre funcionamiento del Mercado Mayorista de Energía. En  
36 esta resolución se establecen reglas para determinar el precio de reconciliación positiva de  
37 los generadores térmicos –principalmente en lo tocante con los costos variables que se  
38 deben tener en cuenta– y el de los generadores hidráulicos, así como para determinar el  
39 precio de reconciliación negativa de los generadores. Esta Resolución ha sido aclarada,  
40 modificada y/o complementada, entre otras, por las Resoluciones CREG 071 y 036 de 2010;  
41 161, 141, 076, 051 y 006 de 2009; 084 de 2005; 048 de 2002; 094 y 038 de 2001.

42

1 **6.11 Resolución CREG No. 023 de 2001**

2  
3 Por la cual se modifican y adicionan las disposiciones contenidas en la Resolución CREG-  
4 025 de 1995, aplicables al servicio de Regulación Primaria de Frecuencia.

5 **6.12 Resolución CREG No. 098 de 2000**

6  
7 Por la cual se modifica el anexo CC1 del Código de Conexión (Resolución CREG-025 de  
8 1995).

9  
10 **6.13 Resolución CREG No. 073 de 2000**

11  
12 Por la cual se modifica la Resolución CREG-025 de 1995, en lo referente al cálculo de  
13 índices de indisponibilidad (IH) para plantas con información insuficiente por presentar  
14 pocas horas de operación y horas de indisponibilidad en el período de análisis.

15  
16 **6.14 Resolución CREG No. 067 de 2000**

17  
18 Por la cual se adicionan las disposiciones contenidas en la Resolución CREG-024 de 1995,  
19 en relación con el registro en el Mercado Mayorista de quienes participan en los Procesos  
20 de Reconciliación.

21  
22 **6.15 Resolución CREG No. 066 de 2000**

23  
24 Por la cual se modifica el periodo mínimo que deben cubrir las garantías financieras en el  
25 Mercado Mayorista, y el Artículo 1° de la Resolución CREG-011 de 2000.

26  
27 **6.16 Resolución CREG No. 065 de 2000**

28  
29 Por la cual se adicionan y/o modifican las disposiciones contenidas en el Código de Redes  
30 (Resolución CREG-025 de 1995 y demás normas que la modifican), relacionadas con los  
31 mantenimientos de los equipos del Sistema Interconectado Nacional (SIN).

32  
33 **6.17 Resolución CREG No. 064 de 2000**

34  
35 Por la cual se establecen las reglas comerciales aplicables al Servicio de Regulación  
36 Secundaria de Frecuencia, como parte del Reglamento de Operación del SIN. Esta  
37 Resolución ha sido aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por las  
38 Resoluciones 076 y 051 de 2009, 034 de 2001, y 075 de 2000.

39  
40 **6.18 Resolución CREG No. 040 de 2000**

1 Por la cual se modifican las fechas para las aplicaciones de las Resoluciones CREG-072,  
2 CREG- 073, CREG-074 y CREG-075 de 1999.

3  
4 **6.19 Resolución CREG No. 083 de 1999**

5  
6 Por la cual se modifican parcialmente algunas de las disposiciones establecidas en el  
7 Código de Redes, como parte del Reglamento de Operaciones del Sistema Interconectado  
8 Nacional.

9  
10 **6.20 Resolución CREG No. 082 de 1999**

11  
12 Por la cual se modifican las Resoluciones CREG-001 y CREG-002 de 1994, CREG-012,  
13 CREG-024 DE 1995 y CREG-058 de 1996, expedidas por la Comisión de Regulación de  
14 Energía y Gas.

15  
16 **6.21 Resolución CREG No. 080 de 1999**

17 Por la cual se reglamentan las funciones de planeación, coordinación, supervisión y control  
18 entre el Centro Nacional de Despacho (CND) y los agentes del SIN.

19 **6.22 Resolución CREG No. 075 de 1999**

20  
21 Por la cual se establecen las reglas comerciales aplicables al Servicio de Regulación  
22 Secundaria de Frecuencia, como parte del Reglamento de Operación del SIN. Esta  
23 Resolución ha sido aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por la  
24 Resoluciones CREG 040 de 2000 y 064 de 2004.

25 **6.23 Resolución CREG No. 068 de 1999**

26  
27 Por la cual se modifica parcialmente la Resolución No 024 de 1995 expedida por la  
28 Comisión de Regulación de Energía y Gas. "Por la cual se reglamentan los aspectos  
29 comerciales del mercado mayorista de energía en el sistema interconectado nacional, que  
30 hacen parte del Reglamento de Operaciones". Esta Resolución ha sido aclarada,  
31 modificada y/o complementada, entre otras, por las Resoluciones CREG 030 de 2001 y 123  
32 de 2003.

33  
34 **6.24 Resolución CREG No. 066 de 1999**

35  
36 Por la cual se modifica el numeral 2.1.1.1 del Código de Operación, contenido en la  
37 Resolución CREG-025 de 1995.

38  
39 **6.25 Resolución CREG No. 059 de 1999**

40  
41 Por la cual se precisan y aclaran algunas disposiciones contenidas en la Resolución CREG-  
42 047 de 1999. Esta Resolución fue modificada por la Resolución 081 de 2000.

1  
2 **6.26 Resolución CREG No. 047 de 1999**

3  
4 Por la cual se ajustan algunas disposiciones contenidas en las Resoluciones CREG-116 de  
5 1996 y CREG-113 de 1998. Esta Resolución ha sido aclarada, modificada y/o  
6 complementada, entre otras, por las Resoluciones CREG 074 de 2002, 081 de 2000 y 059  
7 de 1999.

8  
9 **6.27 Resolución CREG No. 019 de 1999**

10  
11 Por la cual se establece el plazo máximo para adecuar los Transformadores de Corriente  
12 (CTs) y los Transformadores de Voltaje (PTs) de los Sistemas de Medición de Energía que  
13 se encontraban instalados en la fecha de entrada en vigencia de la Resolución CREG-025  
14 de 1995, a los requisitos establecidos en el Código de Medida contenido en esa Resolución,  
15 y se establecen características técnicas de los equipos de medición para afrontar el  
16 problema informático relacionado con el cambio de milenio.

17  
18 **6.28 Resolución CREG No. 013 de 1999**

19  
20 Por la cual se autoriza la modificación de la demanda calculada para el Despacho  
21 Económico Horario, cuando sea necesario, por efecto de la aplicación de limitaciones de  
22 suministro, como parte del Reglamento de Operación del Sistema Interconectado Nacional.

23  
24 **6.29 Resolución CREG No. 011 de 1999**

25 Por la cual se adoptan medidas especiales para la Operación del Sistema Interconectado  
26 Nacional en las fechas que se prevé en que se pueden presentar anomalías en el  
27 funcionamiento de los equipos automatizados por la transición al año 2000, como parte  
28 integrante del Reglamento de Operación, y para la operación del Sistema Nacional de  
29 Transporte de Gas.

30  
31 **6.30 Resolución CREG No. 119 de 1998**

32  
33 Por la cual se modifican y complementan algunas de las disposiciones contenidas en la  
34 Resolución CREG-217 de 1997, que establece el Estatuto de Racionamiento, como parte  
35 del Reglamento de Operación del Sistema Interconectado Nacional. El Estatuto de  
36 Racionamiento fue aclarado, modificado y/o complementado por las Resoluciones CREG  
37 112 de 1998; 014 de 2004; 002 de 2002; 033 de 2007 y 190 de 2009.

38  
39 **6.31 Resolución CREG No. 116 de 1998**

40  
41 Por la cual se reglamenta la limitación del suministro a comercializadores y/o distribuidores  
42 morosos, y se dictan disposiciones sobre garantías de los participantes en el mercado

1 mayorista, como parte del Reglamento de Operación de Sistema Interconectado Nacional.  
2 Esta Resolución ha si aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por las  
3 Resolución CREG 39 y 040 de 2010; 019 de 2006; 079 de 2005; 001 de 2003; y 069 de  
4 2000.

### 6.32 Resolución CREG No. 113 de 1998

8 Por la cual se aclara el alcance de algunas definiciones establecidas en el Código de  
9 Operación (Resolución CREG-025 de 1995), se modifican y/o complementan algunas  
10 disposiciones establecidas en la misma Resolución, se ajusta el Numeral 3 del Artículo 1°  
11 de la Resolución CREG-100 de 1997, se ajustan el Artículo 40 y el Literal e) del Anexo No  
12 1 de la Resolución CREG-116 de 1996. Esta Resolución fue modificada por las  
13 Resoluciones 047 y 059 de 1999.

### 6.33 Resolución CREG No. 235 de 1997

17 Por la cual se modifican las disposiciones contenidas en la Resolución CREG-215 de 1995  
18 y CREG-215 de 1997, en lo referente a los plazos horarios establecidos para el reporte de  
19 información relacionada con el Despacho Económico Horario del sector eléctrico.

### 6.34 Resolución CREG No. 216 de 1997

23 Por la cual se modifican las disposiciones contenidas en el Numeral 10.7 del Código de  
24 Conexión, en lo referente a las pruebas que deben efectuarse a las conexiones al STN que  
25 entrarán en operación.

### 6.35 Resolución CREG No. 002 de 1997

29 Por la cual se establecen unas definiciones para la interpretación de normas del Código de  
30 Conexión (Resolución CREG-025 de 1995) y se concede un plazo para el cumplimiento de  
31 la Disponibilidad Promedio Semanal mayor de 97% para los enlaces entre el CND, los  
32 CRD's y los demás agentes del sector. Esta Resolución ha sido modificada por la  
33 Resolución CREG 083 de 1999.

### 6.36 Resolución CREG No. 099 de 1996

37 Por la cual se modifica la Resolución CREG-024 del 13 de julio de 1995. Esta Resolución  
38 fue modificada por la Resolución 112 de 1998.

### 6.37 Resolución CREG No. 093 de 1996

42 Por la cual se modifica la Resolución CREG-025 del 13 de julio de 1995.

1  
2 **6.38 Resolución CREG No. 092 de 1996**

3  
4 Por la cual se modifica el Numeral 4.1 de Código de Operación/Resolución CREG-025 de  
5 1995), que a su vez fue adicionada por la Resolución CREG-062 de 1995.

6  
7 **6.39 Resolución CREG No. 061 de 1996**

8  
9 Por la cual se modifica y adiciona el Código de Redes (Resolución CREG-025 de 1995), en  
10 los aspectos relacionados con la Desconexión Automática de Carga por Baja Frecuencia.

11  
12 **6.40 Resolución CREG No. 061 de 1995**

13  
14 Por la cual se modifica el plazo para la evaluación de las conexiones existentes, previsto  
15 en el Código de Redes (Código de Conexión). Resolución CREG-025 DE 1995.

16  
17 **6.41 Resolución CREG No. 058 de 1995**

18  
19 Por la cual se modifica parcialmente la Resolución 025 de 1995 expedida por la Comisión  
20 de Regulación de Energía y Gas.

21  
22 **6.42 Resolución CREG No. 025 de 1995**

23 Por la cual se establece el Código de Redes, como parte del Reglamento de Operación del  
24 Sistema Interconectado Nacional. El Código de Redes está conformado por el Código de  
25 Planeamiento de la Expansión del Sistema de Transmisión Nacional, el Código de  
26 Conexión, el Código de Operación y el Código de Medida. Esta Resolución ha sido  
27 aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por las Resoluciones CREG 023 de  
28 2001; 065, 073, 098 de 2000; 080, 081 y 083 de 1999; 058, 061 y 062 de 1995.

29  
30 **6.43 Resolución CREG No. 024 de 1995**

31  
32 Por la cual se reglamentan los aspectos comerciales del mercado mayorista de energía en  
33 el Sistema Interconectado Nacional, que hacen parte del Reglamento de Operación. Esta  
34 Resolución ha sido aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por las  
35 Resoluciones CREG 011 y 073 de 2010; 078 de 2005; 123 de 2003; 030 de 2001; 068 de  
36 1999, 099 de 1996.

37  
38 **6.44 Resolución CREG No. 002 de 1994**

39  
40 Por la cual se regula el acceso y uso de los sistemas de transmisión de energía eléctrica,  
41 se establece la metodología y el régimen de cargos por conexión y uso de los sistemas de  
42 transmisión, se define el procedimiento para su pago, se precisa el alcance de la Resolución

1 010 de 1993 expedida por la Comisión de Regulación Energética y se dictan otras  
2 disposiciones. Esta Resolución fue modificada por la Resolución 008 de 1997 y derogada  
3 parcialmente por la Resolución 037 de 1995.

#### 5 **6.45 Resolución CREG No. 001 de 1994**

6  
7 Por la cual se reglamenta el transporte de energía eléctrica por el sistema de Transmisión  
8 Nacional y se regula la liquidación y administración de las cuentas originadas por los cargos  
9 de uso de dicho sistema.

### 11 **7. LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

#### 14 **7.1 Ley 99 de 1993 y decretos reglamentarios**

15  
16 La Ley 99 de 1993, señala que las licencias ambientales son obligatorias para cualquier  
17 actividad que pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio  
18 ambiente. Dicha licencia, de acuerdo con la definición contenida en el artículo 50 de la ley  
19 99, es entonces la autorización que otorga la autoridad ambiental para la ejecución de una  
20 obra o actividad, sujeta al cumplimiento por el beneficiario de los requisitos establecidos en  
21 relación con los efectos ambientales de tal obra o actividad. El artículo 51 de dicha Ley  
22 dispone que las licencias ambientales serán otorgadas por el Ministerio del Medio  
23 Ambiente, las Corporaciones Autónomas Regionales y algunos municipios y distritos.

#### 25 **7.2 Resolución No. 0376 de 2 de marzo de 2016 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo 26 Sostenible)**

27  
28 Por la cual se señalan los casos en los que no se requerirá adelantar trámite de  
29 modificación de la licencia ambiental o su equivalente, para aquellas obras o actividades  
30 consideradas cambios menores o de ajuste normal dentro del giro ordinario de los  
31 proyectos de energía, presas, represas, trasvases y embalses.

#### 33 **7.3 Decreto 2041 de 2014.**

34  
35 Por el cual se reglamenta el Título VIII de la Ley 99 de 1993 sobre licencias ambientales,  
36 derogado por el Decreto 1076 de 2015.

#### 38 **7.4 Decreto No. 1076 de 26 de mayo de 2015 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo 39 Sostenible -MADS)**

40  
41 Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y  
42 Desarrollo Sostenible, incluyendo en su capítulo 3, las disposiciones del Decreto 2041 de

1 2014 como son, la reglamentación del proceso de licenciamiento ambiental, las  
2 competencias la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales y de las corporaciones  
3 autónomas regionales, en la expedición de licencias ambientales, de acuerdo con las  
4 características y la capacidad instalada de las obras de infraestructura eléctrica a ser  
5 ejecutadas.

6  
7 **7.5 Resolución No. 2183 de 23 de diciembre de 2016 (Ministerio de Ambiente y**  
8 **Desarrollo Sostenible – MADS)**  
9

10 Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Diagnóstico  
11 Ambiental de Alternativas, en proyectos de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica,  
12 identificados con el código TdR-11 y se toman otras determinaciones.

13  
14 **7.6 Resolución No. 0075 de 18 de enero de 2018 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo**  
15 **Sostenible - MADS)**  
16

17 Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto  
18 Ambiental, para proyectos de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica, identificados  
19 con el código TdR-17 y se toman otras determinaciones.

20  
21 **7.7 Resolución 1402 del 25 de julio de 2018 (publicada en el diario oficial el 2 de**  
22 **agosto de 2018) (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS)**  
23

24 Por la cual se adopta la Metodología General para la Elaboración y Presentación de  
25 Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones.

26  
27 **7.8 Resolución 0114 del 29 de enero de 2019 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo**  
28 **Sostenible - MADS)**  
29

30 Por la cual se modifica el artículo 5 de la Resolución 1402 de 2018 y se dictan otras  
31 disposiciones.

32  
33 **7.9 Resolución No. 2183 del 23 de diciembre de 2016 (Ministerio de Ambiente y**  
34 **Desarrollo Sostenible).**  
35

36 Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Diagnóstico Ambiental  
37 de Alternativas, en proyectos de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica, identificados  
38 con el código TdR-11 y se toman otras determinaciones.

39  
40 **7.10 Resolución No. 0075 del 18 de enero de 2018 (Ministerio de Ambiente y**  
41 **Desarrollo Sostenible).**  
42

1 Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto  
2 Ambiental, para proyectos de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica, identificados con  
3 el código TdR-17 y se toman otras determinaciones.

## 4 5 **8. OTRA NORMATIVIDAD SOCIOAMBIENTAL Y DEL TERRITORIO**

### 6 7 **8.1 Agua**

8  
9 **Ley 23 de 1973.** Por el cual se conceden facultades extraordinarias al Presidente de la  
10 República para expedir el Código de Recursos Naturales y de Protección al Medio Ambiente  
11 y se dictan otras disposiciones.

12  
13 **Decreto 1449 de 1977.** Disposiciones sobre conservación y protección de aguas, bosques,  
14 fauna terrestre y acuática y franjas protectoras de nacimientos y cuerpos de agua.

15  
16 **Decreto 1541 de 1978.** Concesiones de agua superficial y subterránea - explotaciones de  
17 material de arrastre y ocupaciones de cauce y Permiso de ocupación de cauce.

18  
19 **Decreto. 1681 de 1978.** Sobre recursos hidrobiológicos.

20  
21 **Decreto 2105 de 1983.** Potabilización y suministro de agua para consumo humano.

22  
23 **Decreto 1594 de 1984.** Normas de vertimientos de residuos líquidos.

24  
25 **Decreto 901 de 1997.** Tasas y tarifas retributivas por vertimientos líquidos puntuales a  
26 cuerpos de agua.

27  
28 **Ley 373 de 1997.** Uso eficiente y ahorro del agua.

29  
30 **Decreto 475 de 1998.** Algunas normas técnicas de calidad de agua.

31  
32 **Decreto 2811 de 1974.** Partes III, Tít. I al XI Parte X, Tít. I Parte VI, Tít. I y II De las aguas  
33 no marítimas- De los recursos hidrobiológicos- Sobre cuencas hidrográficas y áreas de  
34 manejo especial.

35  
36 **Decreto 1729 de 2002.** Reglamentación Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas.

37  
38 **Decreto 1575 de 2007.** Por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de  
39 la Calidad del Agua para Consumo Humano.

40

1 **Decreto 3930 de 2010.** Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 9ª de  
2 1979, así como el Capítulo II del Título VI -Parte III- Libro II del Decreto-ley 2811 de 1974  
3 en cuanto a usos del agua y residuos líquidos y se dictan otras disposiciones.

4  
5 **Decreto 2667 de 2012.** Por el cual se reglamenta la tasa retributiva por la utilización directa  
6 e indirecta del agua como receptor de los vertimientos puntuales, y se toman otras  
7 determinaciones.

## 8 9 **8.2 Aire**

10  
11 **Ley 491 de 1999.** Seguro Ecológico y delitos contra los recursos naturales y el ambiente y  
12 se modifica el Código Penal.

13  
14 **Decreto 948 de 1995.** Sobre la prevención y control de la contaminación atmosférica y la  
15 protección de la calidad del aire.

16 **Decreto 0619 de 1997.** Sobre permisos de emisiones atmosféricas.

17 **Decreto 2107 de 1995.** Por medio del cual se modifica parcialmente el Decreto 948 de 1995  
18 que contiene el Reglamento de Protección y Control de la Calidad del Aire.

19  
20  
21 **Resolución 601 2006.** Por la cual se establece la Norma de Calidad del Aire o Nivel de  
22 Inmisión, para todo el territorio nacional en condiciones de referencia.

23  
24 **Decreto 979 2006.** Por el cual se modifican los artículos 7°, 10, 93, 94 y 108 del Decreto  
25 948 de 1995.

26  
27 **Resolución 650 de 2010.** Por la cual se modifica la Resolución 601 del 4 de abril de 2006.

## 28 29 **8.3 Ruido**

30  
31 **Resolución 627 de 2006.** Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido  
32 ambiental.

## 33 34 **8.4 Suelo**

35  
36 **Decreto 2811 de 1974.** Por el cual se reglamenta la utilización, conservación y manejo y la  
37 adecuación o restauración del suelo.

38  
39 **Decreto 919 de 1989.** Organización del Sistema Nacional para la Prevención y Atención  
40 de Desastres.

## 41 42 **8.5 Flora**

1  
2 **Ley 2 de 1959.** Por el cual se dictan normas sobre economía forestal de la Nación y  
3 conservación de recursos naturales renovables. Para el desarrollo de la economía forestal  
4 y protección de los suelos, las aguas y la vida silvestre, se establecen con carácter de  
5 “Zonas Forestales Protectoras” y “Bosques de Interés General”, según la clasificación de  
6 que trata el [Decreto legislativo número 2278 de 1953, las siguientes zonas de reserva  
7 forestal, comprendidas dentro de los límites que para cada bosque nacional.

8  
9 **Decreto 1791 de 1996.** Régimen de Aprovechamiento Forestal.

10  
11 **Decreto 2372 de 2010.** Reglamentar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, las  
12 categorías de manejo que lo conforman y los procedimientos generales relacionados con  
13 este.

14  
15 **Resolución 1526 de 2012.** Por la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para  
16 la sustracción de áreas en las reservas forestales nacionales y regionales, para el desarrollo  
17 de actividades consideradas de utilidad pública o interés social, se establecen las  
18 actividades sometidas a sustracción temporal y se adoptan otras determinaciones”.

19  
20 **Resolución 383 de 2010.** Por la cual se declaran las especies silvestres que se encuentran  
21 amenazadas en el territorio nacional y se toman otras determinaciones.

22 **Resolución 1517 de 2012.** Por el cual se adopta el manual para la asignación de  
23 Compensación por pérdida de Biodiversidad.

## 24 25 **8.6 Fauna**

26  
27 **Ley 299 de 1996.** Por el cual se protege la flora colombiana, se reglamentan los jardines  
28 botánicos y se dictan otras disposiciones.

29  
30 **Ley 84 de 1989.** Estatuto Nacional de Protección de los animales.

31  
32 **Ley 9 de 1989.** Reforma Urbana, Por la cual se dictan normas sobre planes de desarrollo  
33 municipal, compraventa y expropiación de bienes y se dictan otras disposiciones.

34  
35 **Ley 3 de 1991.** Por medio de la cual se crea el Sistema Nacional de Vivienda de Interés  
36 Social, se establece el subsidio familiar de vivienda.

37  
38 **Decreto 1971 de 1996.** Por medio del cual se establece el régimen de Aprovechamiento  
39 Forestal. Derogado parcialmente por el Decreto Nacional 1498 de 2008.

40

1 **Decreto 1608 de 1978.** Por el cual se reglamenta el Código Nacional de los Recursos  
2 Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente y la Ley 23 de 1973 en materia  
3 de fauna silvestre.

4  
5 **Resolución 383 de 2010.** Por la cual se declaran las especies silvestres que se encuentran  
6 amenazadas en el territorio nacional y se toman otras determinaciones.

## 7 8 **8.7 Compensaciones Ambientales**

9  
10 **Resolución 0256 de 2018.** Por la cual se adopta la actualización del Manual de  
11 Compensaciones Ambientales del Componente Biótico y se toman otras determinaciones.  
12 En ejercicio de las facultades constitucionales y legales, y en especial las conferidas por el  
13 numeral 14 del artículo 5o de la Ley 99 de 1993 y el numeral 2 del artículo 2o del Decreto-  
14 ley 3570 de 2011.

## 15 16 **8.8 Social**

17  
18 **Directiva Presidencial 10 de 2013.** Guía para la realización de Consulta Previa con  
19 Comunidades Étnicas.

20  
21 **Ley 21 de 1991.** Relacionada con los derechos de los pueblos indígenas y las tribus en los  
22 países independientes, fue adoptada por la OIT en 1989.

23  
24 **Ley 99 de 1993 Título X.** De los modos y procedimientos de participación ciudadana -  
25 Artículos 69 al 76

26  
27 **Convenio 169 de 1989 de la OIT.** El Convenio 169 de 1989 de la OIT adoptado por la 76<sup>a</sup>  
28 reunión de la Conferencia General de la O.I.T., también denominado como el convenio  
29 sobre Pueblos Indígenas y Tribales, obliga a los Estados que lo hayan ratificado a reconocer  
30 y proteger la diversidad étnica y cultural sin ningún tipo de condicionamiento.

31  
32 **Directiva Presidencial 01 de 2010.** Establece los mecanismos para la aplicación Consulta  
33 Previa y determina como único coordinador de estos procesos a al Ministerio del Interior y  
34 de Justicia.

35  
36 **Directiva Presidencial 10 de 2013.** Guía para la realización de Consulta Previa con  
37 Comunidades Étnicas.

38  
39 **Ley 143 de 1994.** Título X. Esta ley define la regulación, los principios y el régimen para la  
40 generación, interconexión, trasmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica  
41 en el país.

- 1  
2 **Ley 1999 de 1995.** Define funciones del Ministerio del Interior con relación a pueblos  
3 indígenas.  
4  
5 **Ley 76 1993.** Expedida para proteger la identidad cultural y los derechos de las  
6 comunidades negras.  
7  
8 **Ley 134 de 1994.** Mediante la cual se dictan normas sobre mecanismos de participación  
9 ciudadana.  
10  
11 **Ley 472 de 1998.** Consagra la reglamentación de las acciones populares y de grupo.  
12  
13 **Decreto 1320 de 1998.** Por el cual se reglamenta la consulta previa con las comunidades  
14 indígenas y negras para la explotación de los recursos naturales dentro de su territorio.  
15  
16 **Ley 1818 de 1998.** Relacionado con los estatutos de mecanismos alternativos de solución  
17 de conflictos.  
18 **Ley 397 de 1997.** Ley General de Cultura, relacionada con las áreas de protección  
19 arqueológica en las licencias ambientales.  
20  
21 **Ley 850 de 2003.** Por medio de la cual se reglamentan las veedurías ciudadanas.  
22  
23 **Ley 393 de 1998.** Relacionada con las acciones de cumplimiento.  
24  
25 **Decreto 1371 de 1994.** Reglamenta la Comisión Consultiva de Alto Nivel, tratada en el  
26 Artículo 45 de la Ley 70 de 1993.  
27  
28 **Decreto 1745 de 1995.** Relacionado con la titulación de tierras en las comunidades negras.  
29  
30 **Decreto 1277 de 1996.** Relacionado con las zonas de reservas campesinas.  
31  
32 **Decreto 1397 de 1996.** Crea la Comisión Nacional de Territorios Indígenas y la Mesa  
33 Permanente de Concertación con los Pueblos y organizaciones Indígenas  
34  
35 **Decreto 2001 de 1998.** Constitución de Resguardos Indígenas.  
36  
37 **Decreto 330 de 2007.** Por el cual se reglamentan las audiencias públicas ambientales.  
38  
39 **Decreto 138 de 2019.** Por el cual se modifica la parte VI “Patrimonio Arqueológico” del  
40 Decreto 1080 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura.  
41

1           **9. CONSULTA PREVIA DE LOS GRUPOS ÉTNICOS NACIONALES**

2  
3           **9.1 Convenio 169 de 1989 de la OIT**

4  
5           El Convenio 169 de 1989 de la OIT adoptado por la 76ª reunión de la Conferencia General  
6           de la O.I.T., también denominado como el convenio sobre Pueblos Indígenas y Tribales,  
7           obliga a los Estados que lo hayan ratificado a reconocer y proteger la diversidad étnica y  
8           cultural sin ningún tipo de condicionamiento.

9  
10          **9.2 Ley 21 de 1991**

11  
12          Por medio de la cual se aprueba el Convenio número 169 sobre pueblos indígenas y tribales  
13          en países independientes, adoptado por la 76ª reunión de la Conferencia General de la  
14          O.I.T., Ginebra, 1989.

15  
16          **9.3 Decreto 1320 de 1998**

17  
18          Por medio del cual se reglamenta el derecho fundamental de la consulta previa con las  
19          comunidades indígenas y negras para la explotación de los recursos naturales dentro de su  
20          territorio.

21  
22          **9.4 Directiva Presidencial 01 de 2010**

23  
24          Establece los mecanismos para la aplicación Consulta Previa y determina como único  
25          coordinador de estos procesos al Ministerio del Interior y de Justicia.

26  
27          **9.5 Directiva Presidencial 10 de 2013.**

28  
29          Guía para la realización de Consulta Previa con Comunidades Étnicas.

30  
31          **10. ORDENAMIENTO TERRITORIAL.**

32  
33          **10.1 Ley 388 de 1997**

34  
35          Ley de desarrollo territorial, por la cual se modifica la Ley 9ª de 1989, y la Ley 3ª de 1991  
36          y se dictan otras disposiciones.

37  
38          **10.2 Decreto 2201 de 5 de agosto de 2003.**

39  
40          Por el cual se reglamenta el artículo 10 de la Ley 388 de 1997 (incluido en el Decreto 1077  
41          de 2015). Trata sobre la armonización de usos del suelo en los POT y el desarrollo de  
42          proyectos, obras o actividades de utilidad pública y de interés social.

1  
2 **10.3 Decreto 1077 de 26 de mayo de 2015 (Ministerio De Vivienda, Ciudad y**  
3 **Territorio - Minvivienda)**

4  
5 Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad  
6 y Territorio.

7  
8  
9 **11. NORMAS QUE ORDENAN LA CONSTRUCCIÓN Y REGLAMENTAN LA**  
10 **ENTRADA EN OPERACIÓN NUEVO CIRCUITO LA LOMA – SOGAMOSO 500 kV.**

11  
12 **11.1 Plan de Expansión de Referencia Generación - Transmisión 2017-2031.**

13 Elaborado por la Unidad de Planeación Minero Energética -UPME- y adoptado por el  
14 Ministerio de Minas y Energía, mediante Resolución MME 40790 del 31 de julio de 2018.

15  
16 **11.2 Resolución MME 40790 de 2018**

17  
18 Por la cual se adopta el Plan de Expansión de Referencia Transmisión 2017-2031.