

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  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45

## ANEXO 5

### DESCRIPCIÓN DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE

### CONVOCATORIA PÚBLICA UPME 02 DE 2023

(UPME 02 - 2023)

### SELECCIÓN DE UN INVERSIONISTA Y UN INTERVENTOR PARA EL DISEÑO, ADQUISICIÓN DE LOS SUMINISTROS, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CUARTO TRANSFORMADOR 500/ 230 KV EN LA SUBESTACIÓN SOGAMOSO.

Bogotá D. C., abril de 2023

## ÍNDICE

### DESCRIPCIÓN DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7	1. LEYES DE SERVICIOS PÚBLICOS .....	5
8	1.1 Ley 142 de 1994 .....	5
9	1.2 Ley 143 de 1994 .....	5
10	1.3 Ley 286 de 1996 .....	7
11	1.4 Ley 632 de 2000 .....	7
12	1.5 Ley 689 de 2001 .....	7
13	1.6 Ley 56 del 1 de septiembre de 1981. ....	7
14	2. DECRETOS.....	7
15	2.1 Decreto 28 de 1995, modificado por los Decretos 1683 de 1997, 4130 de 2011 y	
16	1258 de 2013.....	7
17	2.2 Decreto 388 de 2007 (Modificado por los Decretos 111 de 2008 y Decreto 3451 de	
18	2008) 8	
19	3. MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.....	9
20	3.1 Resolución MME No. 18 1313 de 2002 .....	9
21	3.2 Resolución MME No. 18 1315 de 2002 .....	9
22	3.3 Resolución MME No. 18 0924 de 2003 .....	9
23	3.4 Resolución MME No. 18 0925 de 2003 .....	10
24	3.5 Resolución MME No. 90708 de 2013 .....	10
25	3.6 Resolución MME No. 90907 de 2013 .....	10
26	3.7 Resolución MME No. 90795 de 2014 .....	10
27	3.8 Resolución MME No. 90604 de 2014 .....	10
28	3.9 Resolución MME No. 40279 de 2021 .....	10
29	4. RESOLUCIONES DE LA CREG .....	10
30	4.1 Resolución CREG No. 022 de 2001 .....	10
31	4.2 Resolución CREG No. 093 de 2001 .....	10
32	4.3 Resolución CREG No. 106 de 2006 .....	11
33	4.4 Resolución CREG No. 093 de 2007 .....	11
34	4.5 Resolución CREG No. 083 de 2008 .....	11
35	4.6 Resolución CREG No. 097 de 2008 .....	11
36	4.7 Resolución CREG No. 011 de 2009 .....	11
37	4.8 Resolución CREG No. 035 de 2010 .....	11
38	4.9 Resolución CREG No. 093 de 2014 .....	11
39	4.10 Resolución CREG No. 193 de 2020 .....	11
40	5. RESOLUCIONES CREG DEL CÓDIGO DE REDES Y DEL REGLAMENTO DE	
41	OPERACIÓN DEL SIN .....	12
42	5.1 Resolución CREG No. 093 de 2012 .....	12
43	5.2 Resolución CREG No. 158 de 2011 .....	12
44	5.3 Resolución CREG No. 157 de 2011 .....	12
45	5.4 Resolución CREG No. 156 de 2011 .....	12
46	5.5 Resolución CREG No. 094 de 2011 .....	12
47	5.6 Resolución CREG No. 106 de 2006 .....	12

F-DO-03 – V2

2022/08/12

Recuerde: Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto, se considera "Copia No Controlada". La versión vigente se encuentra publicada en el Sistema de Gestión Único Estratégico de Mejoramiento - SIGUEME.



1	5.7	Resolución CREG No. 071 de 2006	13
2	5.8	Resolución CREG No. 019 de 2006	13
3	5.9	Resolución CREG No. 068 de 2003	13
4	5.10	Resolución CREG No. 034 de 2001	13
5	5.11	Resolución CREG No. 023 de 2001	13
6	5.12	Resolución CREG No. 098 de 2000	13
7	5.13	Resolución CREG No. 073 de 2000	13
8	5.14	Resolución CREG No. 067 de 2000	14
9	5.15	Resolución CREG No. 066 de 2000	14
10	5.16	Resolución CREG No. 065 de 2000	14
11	5.17	Resolución CREG No. 064 de 2000	14
12	5.18	Resolución CREG No. 040 de 2000	14
13	5.19	Resolución CREG No. 083 de 1999	14
14	5.20	Resolución CREG No. 082 de 1999	14
15	5.21	Resolución CREG No. 080 de 1999	14
16	5.22	Resolución CREG No. 075 de 1999	15
17	5.23	Resolución CREG No. 068 de 1999	15
18	5.24	Resolución CREG No. 066 de 1999	15
19	5.25	Resolución CREG No. 059 de 1999	15
20	5.26	Resolución CREG No. 047 de 1999	15
21	5.27	Resolución CREG No. 019 de 1999	15
22	5.28	Resolución CREG No. 013 de 1999	15
23	5.29	Resolución CREG No. 011 de 1999	16
24	5.30	Resolución CREG No. 119 de 1998	16
25	5.31	Resolución CREG No. 116 de 1998	16
26	5.32	Resolución CREG No. 113 de 1998	16
27	5.33	Resolución CREG No. 235 de 1997	16
28	5.34	Resolución CREG No. 216 de 1997	16
29	5.35	Resolución CREG No. 002 de 1997	17
30	5.36	Resolución CREG No. 099 de 1996	17
31	5.37	Resolución CREG No. 093 de 1996	17
32	5.38	Resolución CREG No. 092 de 1996	17
33	5.39	Resolución CREG No. 061 de 1996	17
34	5.40	Resolución CREG No. 061 de 1995	17
35	5.41	Resolución CREG No. 058 de 1995	17
36	5.42	Resolución CREG No. 025 de 1995	17
37	5.43	Resolución CREG No. 024 de 1995	18
38	5.44	Resolución CREG No. 002 de 1994	18
39	5.45	Resolución CREG No. 001 de 1994	18
40	6.	LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	18
41	6.1	Ley 99 de 1993 y decretos reglamentarios	18
42	6.2	Resolución No. 0376 de 2 de marzo de 2016 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible)	18
43	6.3	Decreto 2041 de 2014	19
44	6.4	Decreto No. 1076 de 26 de mayo de 2015 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible -MADS)	19

1	6.5	Resolución No. 2183 de 23 de diciembre de 2016 (Ministerio de Ambiente y	
2		Desarrollo Sostenible – MADS).....	19
3	6.6	Resolución No. 0075 de 18 de enero de 2018 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo	
4		Sostenible - MADS) .....	19
5	6.7	Resolución 1402 del 25 de julio de 2018 (publicada en el diario oficial el 2 de agosto	
6		de 2018) (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS).....	19
7	6.8	Resolución 0114 del 29 de enero de 2019 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo	
8		Sostenible - MADS) .....	19
9	6.9	Resolución No. 2183 del 23 de diciembre de 2016 (Ministerio de Ambiente y	
10		Desarrollo Sostenible).....	19
11	6.10	Resolución No. 0075 del 18 de enero de 2018 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo	
12		Sostenible).....	20
13	6.11	Decreto No. 2106 del 22 de noviembre de 2019 (Departamento Administrativo de la	
14		Función Pública).....	20
15	7.	OTRA NORMATIVIDAD SOCIOAMBIENTAL Y DEL TERRITORIO .....	21
16	7.1	Agua .....	21
17	7.2	Aire .....	21
18	7.3	Ruido .....	22
19	7.4	Suelo.....	22
20	7.5	Flora.....	22
21	7.6	Fauna.....	23
22	7.7	Compensaciones Ambientales .....	23
23	7.8	Social .....	24
24	8.	CONSULTA PREVIA DE LOS GRUPOS ÉTNICOS NACIONALES .....	25
25	8.1	Convenio 169 de 1989 de la OIT .....	25
26	8.2	Ley 21 de 1991 .....	25
27	8.3	Decreto 1320 de 1998.....	25
28	8.4	Directiva Presidencial 01 de 2010 .....	25
29	8.5	Directiva Presidencial 10 de 2013. ....	26
30	9.	ORDENAMIENTO TERRITORIAL .....	26
31	9.1	Ley 388 de 1997 .....	26
32	9.2	Decreto 2201 de 5 de agosto de 2003.....	26
33	9.3	Decreto 1077 de 26 de mayo de 2015 (Ministerio De Vivienda, Ciudad y Territorio -	
34		Minvivienda).....	26
35	10.	NORMAS QUE ORDENAN LA CONSTRUCCIÓN Y REGLAMENTAN LA ENTRADA	
36		EN OPERACIÓN DEL CUARTO TRANSFORMADOR 500/230 kV DE 450 MVA EN LA	
37		SUBESTACIÓN SOGAMOSO. ....	26
38	10.1	Plan de Expansión de Referencia Generación - Transmisión 2020-2034. ....	26
39	10.2	Resolución MME 40279 de 2021 .....	26
40			

## 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:

- En el art. 3, consagra como obligaciones del Estado la promoción de la libre competencia, controlar las prácticas de competencia desleal y los abusos de posición dominante, velar por los derechos de los usuarios, asegurar la incorporación de los aspectos ambientales en las actividades del sector eléctrico, satisfacer las necesidades básicas de la población y asegurar la disponibilidad del servicio.

F-DO-03 – V2

2022/08/12

Recuerde: Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto, se considera "Copia No Controlada". La versión vigente se encuentra publicada en el Sistema de Gestión Único Estratégico de Mejoramiento - SIGUEME.

- 1  
2 - En el art. 4, se establece como función del Estado asegurar el uso racional de la energía,  
3 la eficiencia y transparencia en la prestación del servicio, manteniendo siempre un nivel  
4 de calidad y seguridad.  
5  
6 - En desarrollo de los principios consagrados en el art. 209 de la Constitución Política de  
7 Colombia, el art. 6 de esta Ley determina que los principios de eficacia, adaptabilidad,  
8 neutralidad, solidaridad y equidad regirán el servicio de electricidad.  
9  
10 - La libre competencia se encuentra nuevamente consagrada en el marco legislativo de  
11 los servicios públicos. En el art. 7 de la Ley 143 de 1994, se establece que todos los  
12 entes económicos podrán participar en la prestación del servicio, siempre y cuando  
13 cumplan con los requisitos legales.  
14  
15 - El art. 5 de esta ley consagra las actividades relacionadas con el servicio de electricidad  
16 como servicios públicos de carácter esencial, obligatorio, solidario y de utilidad pública.  
17  
18 - Con respecto a la expansión del servicio de electricidad, la ley en su art. 12, establece  
19 la planeación de la expansión del sistema en el corto y largo plazo, de tal forma que los  
20 planes para la atención de demanda sean lo suficientemente flexibles para que se  
21 adapten a los cambios que determinen las condiciones técnicas, económicas,  
22 financieras y ambientales, cumplan con los requisitos de calidad confiabilidad y  
23 seguridad establecidos, y sean técnica, financiera y ambientalmente viables.  
24  
25 - Acerca de la interconexión establece que las empresas que sean propietarias de  
26 elementos de la red nacional de interconexión, “mantendrán la propiedad de los mismos  
27 pero deberán operarlos con sujeción al Reglamento de Operación y los acuerdos  
28 adoptados por el Consejo Nacional de Operación” (art. 28).  
29  
30 - El art. 33 determina que la operación del Sistema Interconectado Nacional se deberá  
31 realizar en aras de atender la demanda de manera confiable, segura y con calidad.  
32  
33 - El art. 39 establece que los cargos asociados con el acceso y uso de las redes del SIN,  
34 consultarán criterios de viabilidad financiera, de tal forma que tengan en cuenta los  
35 costos de inversión en las redes, el costo de oportunidad de capital, y los costos de  
36 administración, operación, mantenimiento y desarrollo sostenible.  
37 - El art. 40 indica que las tarifas de acceso y uso de las redes del SIN incluirán: i) un cargo  
38 que cubra los costos de conexión a la red, ii) un cargo fijo asociado a los servicios de  
39 interconexión y iii) un cargo variable asociado a los servicios de transporte.  
40  
41 - El art. 41 indica que corresponde a la CREG definir la metodología de cálculo y aprobar  
42 las tarifas para el acceso y uso de las redes del SIN.  
43  
44 - El art. 52 indica que las empresas públicas, privadas o mixtas que proyecten realizar o  
45 realicen obras de generación, interconexión, transmisión y distribución de electricidad,  
46 susceptibles de producir deterioro ambiental, están obligadas a obtener previamente la  
47 licencia ambiental de acuerdo con las normas que regulen la materia.

1 De este modo, el Parágrafo de este artículo establece que para obtener la licencia  
2 ambiental para ejecutar proyectos de generación e interconexión de electricidad se  
3 deben realizar los correspondientes estudios, de conformidad con lo dispuesto por la  
4 autoridad competente e incluir en el presupuesto de la respectiva empresa las partidas  
5 correspondientes para ejecutar las medidas remediales previstas.

- 6  
7 - El art. 85 indica que las decisiones de inversión en generación, interconexión,  
8 transmisión y distribución de energía eléctrica, constituyen responsabilidad de aquéllos  
9 que las acometan, quienes asumen en su integridad los riesgos inherentes a la  
10 ejecución y explotación de los proyectos.

### 11 **1.3 Ley 286 de 1996**

12  
13  
14 Esta ley modificó algunos aspectos relacionados con los regímenes de contribuciones,  
15 tarifas y subsidios de las leyes 142 y 143 de 1994.

### 16 **1.4 Ley 632 de 2000**

17  
18  
19 La Ley 632 de 2000 modificó las leyes 142, 143 de 1994 y 286 de 1996 en algunos aspectos  
20 relacionados con el régimen de subsidios.

### 21 **1.5 Ley 689 de 2001**

22  
23  
24 Modificó parcialmente la Ley 142 de 1994, en lo relacionado con el régimen de contratación  
25 de las empresas de servicios públicos, el control fiscal y de auditoría de las E.S.P., su toma  
26 de posesión, y en general el régimen de control y vigilancia de las mismas por parte de la  
27 ciudadanía y de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. También modificó  
28 aspectos del régimen tarifario de las E.S.P. y de las relaciones usuario–empresa.

### 29 **1.6 Ley 56 del 1 de septiembre de 1981.**

30  
31  
32 Por la cual se dictan normas sobre obras públicas de generación y transmisión de energía  
33 eléctrica, acueductos, sistemas de regadío y otras y se regulan las expropiaciones y  
34 servidumbres de los bienes afectados por tales obras.

## 35 **2. DECRETOS**

### 36 **2.1 Decreto 28 de 1995, modificado por los Decretos 1683 de 1997, 4130 de 2011 y** 37 **1258 de 2013**

38  
39  
40 Este Decreto reglamenta la Ley 143 de 1994 en cuanto a las facultades de la Unidad de  
41 Planeación Minero-Energética (UPME). Las funciones más importantes con respecto a la  
42 actividad de transmisión de energía eléctrica son:

- 43  
44  
45 - Establecer los requerimientos mineros y energéticos de la población y los agentes  
46 económicos del país, con base en proyecciones de demanda que tomen en cuenta la

1 evolución más probable de las variables explicativas en un contexto nacional e  
2 internacional.

- 3
- 4 - Planear las alternativas para satisfacer los requerimientos mineros y energéticos,  
5 teniendo en cuenta los recursos convencionales y no convencionales, según criterios  
6 tecnológicos, económicos, sociales y ambientales.
- 7
- 8 - Elaborar y actualizar los planes nacionales de Desarrollo Minero, Energético Nacional,  
9 Expansión de los Sectores Eléctrico, Cobertura de zonas interconectadas y no  
10 interconectadas, y de los demás planes subsectoriales, en concordancia con el Plan  
11 Nacional de Desarrollo.
- 12
- 13 - Elaborar los planes de expansión del Sistema Interconectado Nacional en consulta con  
14 el cuerpo consultivo, de conformidad con la Ley 143 de 1994 y las normas que lo  
15 modifiquen o reglamenten y establecer los mecanismos que articulen la ejecución de  
16 los proyectos de infraestructura con los planes de expansión.
- 17
- 18 - Estructurar los procesos para la ejecución de los proyectos de transmisión y distribución  
19 de electricidad definidos en el Plan de Expansión del Sistema Interconectado Nacional  
20 y hacerles seguimiento, de conformidad con la delegación efectuada por el Ministerio  
21 de Minas y Energía.
- 22
- 23 - Emitir, conceptos sobre las conexiones al Sistema Interconectado Nacional, en el marco  
24 de la expansión de generación y transmisión de energía, de conformidad con la  
25 delegación efectuada por el Ministerio de Minas y Energía.

## 26 **2.2 Decreto 388 de 2007 (Modificado por los Decretos 111 de 2008 y Decreto 3451 de** 27 **2008)**

28

29

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

35

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

38

39 ARTÍCULO 5o. POLÍTICAS PARA LA EXPANSIÓN DE LOS SISTEMAS DE  
40 TRANSMISIÓN REGIONAL (STR) Y LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN LOCAL (SDL).  
41 Con el fin de propender por alcanzar la Universalización del Servicio, los Cargos por Uso  
42 Regionales y los Costos Medios de los Operadores de Red deberán considerar la Base de  
43 Inversiones de los Operadores de Red del ADD y los gastos eficientes de administración,  
44 operación y mantenimiento.

1 La CREG definirá la metodología de remuneración para aquellos proyectos de expansión  
2 cuyo costo sea inferior al costo medio vigente aprobado para el respectivo Sistema. Para  
3 los proyectos de expansión restantes se aplicará lo siguiente:  
4

5 Para la expansión de los STR el Ministerio de Minas y Energía o la entidad que este delegue  
6 podrá realizar convocatorias públicas, teniendo en cuenta los criterios económicos definidos  
7 por la CREG, para la construcción y/o operación del activo. En este caso la remuneración  
8 se determinará según el resultado de la convocatoria.  
9

10 En caso de no utilizarse convocatorias y durante la vigencia del período tarifario, en el  
11 evento en que entren en operación Unidades Constructivas cuyo costo de inversión,  
12 administración, operación y/o mantenimiento por kWh resulte superior al Costo Medio  
13 vigente aprobado por la CREG para el OR a cuyas redes se conecte el proyecto, tanto los  
14 Cargos por Uso como los Costos Medios del Operador de Red serán actualizados a más  
15 tardar a partir de los tres meses inmediatamente siguientes a la entrada en operación del  
16 activo correspondiente, considerando la inversión y la demanda asociada al proyecto. Lo  
17 anterior siempre y cuando dichos activos cumplan con los criterios de eficiencia y de  
18 expansión definidos previamente por la CREG y la UPME, teniendo en cuenta las siguientes  
19 consideraciones:  
20

21 a) Se deberá cumplir con los criterios de eficiencia referidos. Para la incorporación de  
22 proyectos en la Base de Inversiones, estos deberán ser aprobados por la UPME, para lo  
23 cual, el OR al que se conectará el proyecto, deberá presentarlo ante esta entidad  
24 previamente a su ejecución;  
25

26 b) Los proyectos de inversión en expansión de cobertura y cuya ejecución sea del interés  
27 del Gobierno Nacional y/o los entes territoriales, deberán ser presentados a través de los  
28 Operadores de Red ante la UPME para su evaluación y concepto.  
29

### 30 **3. MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA**

#### 31 **3.1 Resolución MME No. 18 1313 de 2002**

32 Por la cual se establecen los criterios y la forma para elaborar el Plan de Expansión del  
33 Sistema Interconectado Nacional.  
34

#### 35 **3.2 Resolución MME No. 18 1315 de 2002**

36 Por medio de la cual delega en la Unidad de Planeación Minero Energética, UPME, adscrita  
37 al Ministerio de Minas y Energía, las gestiones administrativas necesarias para la selección,  
38 mediante convocatorias públicas, de inversionistas que acometan en los términos del  
39 artículo 85 de la Ley 143 de 1994 los proyectos aprobados en el Plan de Expansión de  
40 Transmisión del Sistema Interconectado Nacional.  
41  
42  
43  
44

#### 45 **3.3 Resolución MME No. 18 0924 de 2003**

46 **F-DO-03 – V2**

**2022/08/12**

Recuerde: Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto, se considera "Copia No Controlada". La versión vigente se encuentra publicada en el Sistema de Gestión Único Estratégico de Mejoramiento - SIGUEME.

1 Por la cual se establece y desarrolla el mecanismo de las Convocatorias Públicas para la  
2 ejecución de los proyectos definidos en el Plan de Expansión de Transmisión del Sistema  
3 Interconectado Nacional.

#### 4 **3.4 Resolución MME No. 18 0925 de 2003**

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

#### 9 **3.5 Resolución MME No. 90708 de 2013**

11 Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE

#### 13 **3.6 Resolución MME No. 90907 de 2013**

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

#### 18 **3.7 Resolución MME No. 90795 de 2014**

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

#### 23 **3.8 Resolución MME No. 90604 de 2014**

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

#### 28 **3.9 Resolución MME No. 40279 de 2021**

30 Por la cual se adopta el Plan de Expansión de Referencia Generación Transmisión 2020 –  
31 2034.

### 33 **4. RESOLUCIONES DE LA CREG**

#### 35 **4.1 Resolución CREG No. 022 de 2001**

37 Recoge los principios generales y procedimientos para definir el Plan de Expansión de  
38 Referencia del Sistema de Transmisión Nacional, y establece la metodología para  
39 determinar el Ingreso Regulado por concepto del uso de ese sistema. Esta resolución ha  
40 sido aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por las Resoluciones 064 de  
41 2013, 147 de 2011, 093 de 2007, 105 de 2006, 120 de 2003, 105 de 2003, 062 de 2003,  
42 085 de 2002 y 093 de 2001.

#### 44 **4.2 Resolución CREG No. 093 de 2001**

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

#### 4 **4.3 Resolución CREG No. 106 de 2006**

6  
7 Por la cual se modifican los procedimientos generales para la asignación de puntos de  
8 conexión de generadores a los Sistema de Transmisión Nacional, Sistemas de Transmisión  
9 Regional o Sistemas de Distribución Local.

#### 10 **4.4 Resolución CREG No. 093 de 2007**

12  
13 Por la cual se modifica parcialmente el artículo 4 de la Resolución CREG 022 de 2001.

#### 14 **4.5 Resolución CREG No. 083 de 2008**

16  
17 Por la cual se define la metodología para el cálculo de la tasa de retorno que se aplicará en  
18 la remuneración de la actividad de transmisión de energía eléctrica y se fija dicha tasa.

#### 19 **4.6 Resolución CREG No. 097 de 2008**

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

#### 26 **4.7 Resolución CREG No. 011 de 2009**

28  
29 Por la cual se establecen la metodología y fórmulas tarifarias para la remuneración de la  
30 actividad de transmisión de energía eléctrica en el Sistema de Transmisión Nacional. Esta  
31 Resolución ha sido aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por las  
32 Resoluciones CREG 025 de 2009, 050 de 2010, 128 de 2010, 024 de 2012 y 093 de 2012.

#### 33 **4.8 Resolución CREG No. 035 de 2010**

35  
36 Por la cual se aprueban la tasa de descuento y el perfil de pagos para evaluar las  
37 propuestas que se presenten a los procesos de libre concurrencia que se adelanten para  
38 ejecutar proyectos de expansión del Sistema de Transmisión Nacional.

#### 39 **4.9 Resolución CREG No. 093 de 2014**

41  
42 Por la cual se establecen los procedimientos para la ejecución de proyectos urgentes en el  
43 Sistema de Transmisión Nacional o en los Sistemas de Transmisión Regional.

#### 44 **4.10 Resolución CREG No. 193 de 2020**

45  
46 Por la cual se modifica la Resolución CREG 022 de 2001, relacionada con la expansión del  
47 STN.

F-DO-03 – V2

2022/08/12

Recuerde: Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto, se considera "Copia No Controlada". La versión vigente se encuentra publicada en el Sistema de Gestión Único Estratégico de Mejoramiento - SIGUEME.

1  
2 **5. RESOLUCIONES CREG DEL CÓDIGO DE REDES Y DEL REGLAMENTO DE**  
3 **OPERACIÓN DEL SIN**  
4

5 De acuerdo con la Resolución CREG 025 de 1995, se entiende por código de redes el  
6 *“Conjunto de reglas, normas, estándares y procedimientos técnicos expedidos por la*  
7 *Comisión, a los cuales deben someterse las empresas de servicios públicos del sector*  
8 *eléctrico y otras personas que usen el sistema de transmisión nacional”*.  
9

10 Según la misma resolución, por Reglamento de Operación entendemos el *“Conjunto de*  
11 *principios, criterios y procedimientos establecidos para realizar el planeamiento, la*  
12 *coordinación y la ejecución de la operación del sistema interconectado nacional y para*  
13 *regular el funcionamiento del mercado mayorista de energía eléctrica. El Reglamento de*  
14 *Operación comprende varios documentos que se organizarán conforme a los temas propios*  
15 *del funcionamiento del sistema interconectado nacional.”*

16 Actualmente el Código de Redes y Reglamento de Operación del SIN se encuentran  
17 conformados principalmente por las siguientes resoluciones:  
18

19 **5.1 Resolución CREG No. 093 de 2012**

20  
21 Por la cual se establecen el reglamento para el reporte de Eventos y el procedimiento para  
22 el cálculo de la Energía No Suministrada, y se precisan otras disposiciones relacionadas  
23 con la calidad del servicio en el Sistema de Transmisión Nacional.  
24

25 **5.2 Resolución CREG No. 158 de 2011**

26  
27 Por la cual se modifican algunas disposiciones en materia de garantías y pagos anticipados  
28 de los agentes participantes en el Mercado de Energía Mayorista.  
29

30 **5.3 Resolución CREG No. 157 de 2011**

31  
32 Por la cual se modifican las normas sobre el registro de fronteras comerciales y contratos  
33 de energía de largo plazo, y se adoptan otras disposiciones.  
34

35 **5.4 Resolución CREG No. 156 de 2011**

36  
37 Por la cual se establece el Reglamento de Comercialización del servicio público de energía  
38 eléctrica, como parte del Reglamento de Operación.  
39

40 **5.5 Resolución CREG No. 094 de 2011**

41  
42 Por la cual se adoptan los ajustes necesarios a la regulación vigente para dar cumplimiento  
43 a lo establecido en el artículo 104 de la Ley 1450 de 2011.  
44

45 **5.6 Resolución CREG No. 106 de 2006**  
46

1 Por la cual se modifican los procedimientos generales para la asignación de puntos de  
2 conexión de generadores a los Sistema de Transmisión Nacional, Sistemas de Transmisión  
3 Regional o Sistemas de Distribución Local.

#### 5.7 Resolución CREG No. 071 de 2006

6  
7 Por la cual se adopta la metodología para la remuneración del Cargo por Confiabilidad en  
8 el Mercado Mayorista de Energía.

#### 5.8 Resolución CREG No. 019 de 2006

11  
12 Por la cual se modifican algunas disposiciones en materia de garantías y pagos anticipados  
13 de los agentes participantes en el Mercado de Energía Mayorista. Esta Resolución ha sido  
14 aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por las Resoluciones CREG 013 de  
15 2010; 037 de 2008; 061, 093 y 094 de 2007; 106, 087, 042, 036 y 026 de 2006.

#### 5.9 Resolución CREG No. 068 de 2003

18  
19 Por la cual se adoptan los ajustes necesarios a la regulación vigente para dar cumplimiento  
20 a lo establecido en el artículo 115 de la Ley 1450 de 2011. Esta Resolución fue modificada  
21 por la Resolución CREG 080 de 2011.

#### 5.10 Resolución CREG No. 034 de 2001

24  
25 Por la cual se dictan normas sobre funcionamiento del Mercado Mayorista de Energía. En  
26 esta resolución se establecen reglas para determinar el precio de reconciliación positiva de  
27 los generadores térmicos –principalmente en lo tocante con los costos variables que se  
28 deben tener en cuenta– y el de los generadores hidráulicos, así como para determinar el  
29 precio de reconciliación negativa de los generadores. Esta Resolución ha sido aclarada,  
30 modificada y/o complementada, entre otras, por las Resoluciones CREG 071 y 036 de 2010;  
31 161, 141, 076, 051 y 006 de 2009; 084 de 2005; 048 de 2002; 094 y 038 de 2001.

#### 5.11 Resolución CREG No. 023 de 2001

34  
35 Por la cual se modifican y adicionan las disposiciones contenidas en la Resolución CREG-  
36 025 de 1995, aplicables al servicio de Regulación Primaria de Frecuencia.

#### 5.12 Resolución CREG No. 098 de 2000

39  
40 Por la cual se modifica el anexo CC1 del Código de Conexión (Resolución CREG-025 de  
41 1995).

#### 5.13 Resolución CREG No. 073 de 2000

44  
45 Por la cual se modifica la Resolución CREG-025 de 1995, en lo referente al cálculo de  
46 índices de indisponibilidad (IH) para plantas con información insuficiente por presentar  
47 pocas horas de operación y horas de indisponibilidad en el período de análisis.

F-DO-03 – V2

2022/08/12

Recuerde: Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto, se considera "Copia No Controlada". La versión vigente se encuentra publicada en el Sistema de Gestión Único Estratégico de Mejoramiento - SIGUEME.

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  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46

**5.14 Resolución CREG No. 067 de 2000**

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

**5.15 Resolución CREG No. 066 de 2000**

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

**5.16 Resolución CREG No. 065 de 2000**

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

**5.17 Resolución CREG No. 064 de 2000**

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

**5.18 Resolución CREG No. 040 de 2000**

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

**5.19 Resolución CREG No. 083 de 1999**

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

**5.20 Resolución CREG No. 082 de 1999**

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

**5.21 Resolución CREG No. 080 de 1999**

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

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  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45

**5.22 Resolución CREG No. 075 de 1999**

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

**5.23 Resolución CREG No. 068 de 1999**

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

**5.24 Resolución CREG No. 066 de 1999**

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

**5.25 Resolución CREG No. 059 de 1999**

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

**5.26 Resolución CREG No. 047 de 1999**

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

**5.27 Resolución CREG No. 019 de 1999**

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

**5.28 Resolución CREG No. 013 de 1999**

1 Por la cual se autoriza la modificación de la demanda calculada para el Despacho  
2 Económico Horario, cuando sea necesario, por efecto de la aplicación de limitaciones de  
3 suministro, como parte del Reglamento de Operación del Sistema Interconectado Nacional.  
4

#### 5 **5.29 Resolución CREG No. 011 de 1999**

6  
7 Por la cual se adoptan medidas especiales para la Operación del Sistema Interconectado  
8 Nacional en las fechas que se prevé en que se pueden presentar anomalías en el  
9 funcionamiento de los equipos automatizados por la transición al año 2000, como parte  
10 integrante del Reglamento de Operación, y para la operación del Sistema Nacional de  
11 Transporte de Gas.  
12

#### 13 **5.30 Resolución CREG No. 119 de 1998**

14  
15 Por la cual se modifican y complementan algunas de las disposiciones contenidas en la  
16 Resolución CREG-217 de 1997, que establece el Estatuto de Racionamiento, como parte  
17 del Reglamento de Operación del Sistema Interconectado Nacional. El Estatuto de  
18 Racionamiento fue aclarado, modificado y/o complementado por las Resoluciones CREG  
19 112 de 1998; 014 de 2004; 002 de 2002; 033 de 2007 y 190 de 2009.  
20

#### 21 **5.31 Resolución CREG No. 116 de 1998**

22  
23 Por la cual se reglamenta la limitación del suministro a comercializadores y/o distribuidores  
24 morosos, y se dictan disposiciones sobre garantías de los participantes en el mercado  
25 mayorista, como parte del Reglamento de Operación de Sistema Interconectado Nacional.  
26 Esta Resolución ha si aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por las  
27 Resolución CREG 39 y 040 de 2010; 019 de 2006; 079 de 2005; 001 de 2003; y 069 de  
28 2000.  
29

#### 30 **5.32 Resolución CREG No. 113 de 1998**

31  
32 Por la cual se aclara el alcance de algunas definiciones establecidas en el Código de  
33 Operación (Resolución CREG-025 de 1995), se modifican y/o complementan algunas  
34 disposiciones establecidas en la misma Resolución, se ajusta el Numeral 3 del Artículo 1°  
35 de la Resolución CREG-100 de 1997, se ajustan el Artículo 40 y el Literal e) del Anexo No  
36 1 de la Resolución CREG-116 de 1996. Esta Resolución fue modificada por las  
37 Resoluciones 047 y 059 de 1999.  
38

#### 39 **5.33 Resolución CREG No. 235 de 1997**

40  
41 Por la cual se modifican las disposiciones contenidas en la Resolución CREG-215 de 1995  
42 y CREG-215 de 1997, en lo referente a los plazos horarios establecidos para el reporte de  
43 información relacionada con el Despacho Económico Horario del sector eléctrico.  
44

#### 45 **5.34 Resolución CREG No. 216 de 1997**

1 Por la cual se modifican las disposiciones contenidas en el Numeral 10.7 del Código de  
2 Conexión, en lo referente a las pruebas que deben efectuarse a las conexiones al STN que  
3 entrarán en operación.  
4

#### 5 **5.35 Resolución CREG No. 002 de 1997**

6  
7 Por la cual se establecen unas definiciones para la interpretación de normas del Código de  
8 Conexión (Resolución CREG-025 de 1995) y se concede un plazo para el cumplimiento de  
9 la Disponibilidad Promedio Semanal mayor de 97% para los enlaces entre el CND, los  
10 CRD's y los demás agentes del sector. Esta Resolución ha sido modificada por la  
11 Resolución CREG 083 de 1999.  
12

#### 13 **5.36 Resolución CREG No. 099 de 1996**

14  
15 Por la cual se modifica la Resolución CREG-024 del 13 de julio de 1995. Esta Resolución  
16 fue modificada por la Resolución 112 de 1998.  
17

#### 18 **5.37 Resolución CREG No. 093 de 1996**

19  
20 Por la cual se modifica la Resolución CREG-025 del 13 de julio de 1995.  
21

#### 22 **5.38 Resolución CREG No. 092 de 1996**

23  
24 Por la cual se modifica el Numeral 4.1 de Código de Operación/Resolución CREG-025 de  
25 1995), que a su vez fue adicionada por la Resolución CREG-062 de 1995.  
26

#### 27 **5.39 Resolución CREG No. 061 de 1996**

28  
29 Por la cual se modifica y adiciona el Código de Redes (Resolución CREG-025 de 1995), en  
30 los aspectos relacionados con la Desconexión Automática de Carga por Baja Frecuencia.  
31

#### 32 **5.40 Resolución CREG No. 061 de 1995**

33  
34 Por la cual se modifica el plazo para la evaluación de las conexiones existentes, previsto  
35 en el Código de Redes (Código de Conexión). Resolución CREG-025 DE 1995.  
36

#### 37 **5.41 Resolución CREG No. 058 de 1995**

38  
39 Por la cual se modifica parcialmente la Resolución 025 de 1995 expedida por la Comisión  
40 de Regulación de Energía y Gas.  
41

#### 42 **5.42 Resolución CREG No. 025 de 1995**

43  
44 Por la cual se establece el Código de Redes, como parte del Reglamento de Operación del  
45 Sistema Interconectado Nacional. El Código de Redes está conformado por el Código de  
46 Planeamiento de la Expansión del Sistema de Transmisión Nacional, el Código de

1 Conexión, el Código de Operación y el Código de Medida. Esta Resolución ha sido  
2 aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por las Resoluciones CREG 023 de  
3 2001; 065, 073, 098 de 2000; 080, 081 y 083 de 1999; 058, 061 y 062 de 1995.

#### 5.43 Resolución CREG No. 024 de 1995

7 Por la cual se reglamentan los aspectos comerciales del mercado mayorista de energía en  
8 el Sistema Interconectado Nacional, que hacen parte del Reglamento de Operación. Esta  
9 Resolución ha sido aclarada, modificada y/o complementada, entre otras, por las  
10 Resoluciones CREG 011 y 073 de 2010; 078 de 2005; 123 de 2003; 030 de 2001; 068 de  
11 1999, 099 de 1996.

#### 5.44 Resolución CREG No. 002 de 1994

15 Por la cual se regula el acceso y uso de los sistemas de transmisión de energía eléctrica,  
16 se establece la metodología y el régimen de cargos por conexión y uso de los sistemas de  
17 transmisión, se define el procedimiento para su pago, se precisa el alcance de la Resolución  
18 010 de 1993 expedida por la Comisión de Regulación Energética y se dictan otras  
19 disposiciones. Esta Resolución fue modificada por la Resolución 008 de 1997 y derogada  
20 parcialmente por la Resolución 037 de 1995.

#### 5.45 Resolución CREG No. 001 de 1994

24 Por la cual se reglamenta el transporte de energía eléctrica por el sistema de Transmisión  
25 Nacional y se regula la liquidación y administración de las cuentas originadas por los cargos  
26 de uso de dicho sistema.

## 6. LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

### 6.1 Ley 99 de 1993 y decretos reglamentarios

32 La Ley 99 de 1993, señala que las licencias ambientales son obligatorias para cualquier  
33 actividad que pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio  
34 ambiente. Dicha licencia, de acuerdo con la definición contenida en el artículo 50 de la ley  
35 99, es entonces la autorización que otorga la autoridad ambiental para la ejecución de una  
36 obra o actividad, sujeta al cumplimiento por el beneficiario de los requisitos establecidos en  
37 relación con los efectos ambientales de tal obra o actividad. El artículo 51 de dicha Ley  
38 dispone que las licencias ambientales serán otorgadas por el Ministerio del Medio  
39 Ambiente, las Corporaciones Autónomas Regionales y algunos municipios y distritos.

### 6.2 Resolución No. 0376 de 2 de marzo de 2016 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible)

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

F-DO-03 – V2

2022/08/12

Recuerde: Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto, se considera "Copia No Controlada". La versión vigente se encuentra publicada en el Sistema de Gestión Único Estratégico de Mejoramiento - SIGUEME.

1  
2 **6.3 Decreto 2041 de 2014.**

3  
4 Por el cual se reglamenta el Título VIII de la Ley 99 de 1993 sobre licencias ambientales,  
5 derogado por el Decreto 1076 de 2015.

6  
7 **6.4 Decreto No. 1076 de 26 de mayo de 2015 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo**  
8 **Sostenible -MADS)**

9  
10 Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y  
11 Desarrollo Sostenible, incluyendo en su capítulo 3, la reglamentación del proceso de  
12 licenciamiento ambiental, las competencias del Ministerio de Ambiente y Desarrollo  
13 Sostenible y de las corporaciones autónomas regionales, en la expedición de licencias  
14 ambientales, de acuerdo con las características y la capacidad instalada de las obras de  
15 infraestructura eléctrica a ser ejecutadas.

16  
17 **6.5 Resolución No. 2183 de 23 de diciembre de 2016 (Ministerio de Ambiente y**  
18 **Desarrollo Sostenible – MADS)**

19  
20 Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Diagnóstico  
21 Ambiental de Alternativas, en proyectos de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica,  
22 identificados con el código TdR-11 y se toman otras determinaciones.

23  
24 **6.6 Resolución No. 0075 de 18 de enero de 2018 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo**  
25 **Sostenible - MADS)**

26  
27 Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto  
28 Ambiental, para proyectos de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica, identificados  
29 con el código TdR-17 y se toman otras determinaciones.

30  
31 **6.7 Resolución 1402 del 25 de julio de 2018 (publicada en el diario oficial el 2 de**  
32 **agosto de 2018) (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS)**

33  
34 Por la cual se adopta la Metodología General para la Elaboración y Presentación de  
35 Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones.

36  
37 **6.8 Resolución 0114 del 29 de enero de 2019 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo**  
38 **Sostenible - MADS)**

39  
40 Por la cual se modifica el artículo 5 de la Resolución 1402 de 2018 y se dictan otras  
41 disposiciones.

42  
43 **6.9 Resolución No. 2183 del 23 de diciembre de 2016 (Ministerio de Ambiente y**  
44 **Desarrollo Sostenible).**

45

1 Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Diagnóstico Ambiental  
2 de Alternativas, en proyectos de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica, identificados  
3 con el código TdR-11 y se toman otras determinaciones.  
4

5 **6.10 Resolución No. 0075 del 18 de enero de 2018 (Ministerio de Ambiente y**  
6 **Desarrollo Sostenible).**  
7

8 Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto  
9 Ambiental, para proyectos de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica, identificados con  
10 el código TdR-17 y se toman otras determinaciones.  
11

12 **6.11 Decreto No. 2106 del 22 de noviembre de 2019 (Departamento Administrativo**  
13 **de la Función Pública)**  
14

15 Por la Cual se dictan normas para simplificar, suprimir y reformar trámites, procesos y  
16 procedimientos innecesarios existentes en la administración pública. En su capítulo IX –  
17 Ambiente y Desarrollo Sostenible, hacen referencia al Uso obligatorio de la Ventanilla  
18 Integral de Trámites Ambientales – VITAL y a los Requisitos únicos del permiso o licencia  
19 ambiental según el caso, incluyendo cambios respecto a la evaluación de los  
20

1           **7. OTRA NORMATIVIDAD SOCIOAMBIENTAL Y DEL TERRITORIO**

2  
3           **7.1 Agua**

4  
5           **Ley 23 de 1973. Por el cual se conceden facultades extraordinarias al Presidente de**  
6 **la República para expedir el Código de Recursos Naturales y de Protección al Medio**  
7 **Ambiente y se dictan otras disposiciones.**

8  
9           **Decreto 1449 de 1977. Disposiciones sobre conservación y protección de aguas,**  
10 **bosques, fauna terrestre y acuática y franjas protectoras de nacimientos y cuerpos de**  
11 **agua.**

12  
13           **Decreto 1541 de 1978. Concesiones de agua superficial y subterránea - explotaciones de**  
14 **material de arrastre y ocupaciones de cauce y Permiso de ocupación de cauce.**

15  
16           **Decreto. 1681 de 1978. Sobre recursos hidrobiológicos.**

17  
18           **Decreto 2105 de 1983. Potabilización y suministro de agua para consumo humano.**

19  
20           **Decreto 1594 de 1984. Normas de vertimientos de residuos líquidos.**

21  
22           **Decreto 901 de 1997. Tasas y tarifas retributivas por vertimientos líquidos puntuales a**  
23 **cuerpos de agua.**

24  
25           **Ley 373 de 1997. Uso eficiente y ahorro del agua.**

26  
27           **Decreto 475 de 1998. Algunas normas técnicas de calidad de agua.**

28  
29           **Decreto 2811 de 1974. Partes III, Tít. I al XI Parte X, Tít. I Parte VI, Tít. I y II De las aguas**  
30 **no marítimas- De los recursos hidrobiológicos- Sobre cuencas hidrográficas y áreas de**  
31 **manejo especial.**

32  
33           **Decreto 1729 de 2002. Reglamentación Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas.**

34  
35           **Decreto 1575 de 2007. Por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de**  
36 **la Calidad del Agua para Consumo Humano.**

37  
38           **Decreto 3930 de 2010. Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 9ª de**  
39 **1979, así como el Capítulo II del Título VI -Parte III- Libro II del Decreto-ley 2811 de 1974**  
40 **en cuanto a usos del agua y residuos líquidos y se dictan otras disposiciones.**

41  
42           **Decreto 2667 de 2012. Por el cual se reglamenta la tasa retributiva por la utilización directa**  
43 **e indirecta del agua como receptor de los vertimientos puntuales, y se toman otras**  
44 **determinaciones.**

45           **7.2 Aire**

- 1 **Ley 491 de 1999.** Seguro Ecológico y delitos contra los recursos naturales y el ambiente y  
2 se modifica el Código Penal.  
3  
4 **Decreto 948 de 1995.** Sobre la prevención y control de la contaminación atmosférica y la  
5 protección de la calidad del aire.  
6  
7 **Decreto 0619 de 1997.** Sobre permisos de emisiones atmosféricas.  
8  
9 **Decreto 2107 de 1995.** Por medio del cual se modifica parcialmente el Decreto 948 de 1995  
10 que contiene el Reglamento de Protección y Control de la Calidad del Aire.  
11  
12 **Resolución 601 2006.** Por la cual se establece la Norma de Calidad del Aire o Nivel de  
13 Inmisión, para todo el territorio nacional en condiciones de referencia.  
14  
15 **Decreto 979 2006.** Por el cual se modifican los artículos 7°, 10, 93, 94 y 108 del Decreto  
16 948 de 1995.  
17  
18 **Resolución 650 de 2010.** Por la cual se modifica la Resolución 601 del 4 de abril de  
19 2006.  
20  
21 **7.3 Ruido**  
22  
23 **Resolución 627 de 2006.** Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido  
24 ambiental.  
25  
26 **7.4 Suelo**  
27  
28 **Decreto 2811 de 1974.** Por el cual se reglamenta la utilización, conservación y manejo y la  
29 adecuación o restauración del suelo.  
30  
31 **Decreto 919 de 1989.** Organización del Sistema Nacional para la Prevención y Atención  
32 de Desastres.  
33  
34 **7.5 Flora**  
35  
36 **Ley 2 de 1959.** Por el cual se dictan normas sobre economía forestal de la Nación y  
37 conservación de recursos naturales renovables. Para el desarrollo de la economía forestal  
38 y protección de los suelos, las aguas y la vida silvestre, se establecen con carácter de  
39 “Zonas Forestales Protectoras” y “Bosques de Interés General”, según la clasificación de  
40 que trata el [Decreto legislativo número 2278 de 1953, las siguientes zonas de reserva  
41 forestal, comprendidas dentro de los límites que para cada bosque nacional.  
42  
43 **Decreto 1791 de 1996.** Régimen de Aprovechamiento Forestal.  
44

1 **Decreto 2372 de 2010.** Reglamentar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, las  
2 categorías de manejo que lo conforman y los procedimientos generales relacionados con  
3 este.

4  
5 **Resolución 1526 de 2012.** Por la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para  
6 la sustracción de áreas en las reservas forestales nacionales y regionales, para el desarrollo  
7 de actividades consideradas de utilidad pública o interés social, se establecen las  
8 actividades sometidas a sustracción temporal y se adoptan otras determinaciones”.

9  
10 **Resolución 383 de 2010.** Por la cual se declaran las especies silvestres que se encuentran  
11 amenazadas en el territorio nacional y se toman otras determinaciones.

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

#### 14 15 **7.6 Fauna**

16  
17 **Ley 299 de 1996.** Por el cual se protege la flora colombiana, se reglamentan los jardines  
18 botánicos y se dictan otras disposiciones.

19  
20 **Ley 84 de 1989.** Estatuto Nacional de Protección de los animales.

21  
22 **Ley 9 de 1989.** Reforma Urbana, Por la cual se dictan normas sobre planes de desarrollo  
23 municipal, compraventa y expropiación de bienes y se dictan otras disposiciones.

24  
25 **Ley 3 de 1991.** Por medio de la cual se crea el Sistema Nacional de Vivienda de Interés  
26 Social, se establece el subsidio familiar de vivienda.

27  
28 **Decreto 1971 de 1996. Por medio del cual se establece el régimen de**  
29 **Aprovechamiento Forestal. Derogado parcialmente por el Decreto Nacional 1498 de**  
30 **2008.**

31  
32 **Decreto 1608 de 1978.** Por el cual se reglamenta el Código Nacional de los Recursos  
33 Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente y la Ley 23 de 1973 en materia  
34 de fauna silvestre.

35  
36 **Resolución 383 de 2010.** Por la cual se declaran las especies silvestres que se encuentran  
37 amenazadas en el territorio nacional y se toman otras determinaciones.

#### 38 39 40 **7.7 Compensaciones Ambientales**

41  
42 **Resolución 0256 de 2018.** Por la cual se adopta la actualización del Manual de  
43 Compensaciones Ambientales del Componente Biótico y se toman otras determinaciones.  
44 En ejercicio de las facultades constitucionales y legales, y en especial las conferidas por el  
45 numeral 14 del artículo 5o de la Ley 99 de 1993 y el numeral 2 del artículo 2o del Decreto-  
46 ley 3570 de 2011.

F-DO-03 – V2

2022/08/12

Recuerde: Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto, se considera **“Copia No Controlada”**. La versión vigente se encuentra publicada en el Sistema de Gestión Único Estratégico de Mejoramiento - SIGUEME.

- 1  
2 **7.8 Social**  
3  
4 **Directiva Presidencial 10 de 2013.** Guía para la realización de Consulta Previa con  
5 Comunidades Étnicas.  
6  
7 **Ley 21 de 1991.** Relacionada con los derechos de los pueblos indígenas y las tribus en los  
8 países independientes, fue adoptada por la OIT en 1989.  
9  
10 **Ley 99 de 1993 Título X.** De los modos y procedimientos de participación ciudadana -  
11 Artículos 69 al 76  
12  
13 **Convenio 169 de 1989 de la OIT.** El Convenio 169 de 1989 de la OIT adoptado por la 76<sup>a</sup>  
14 reunión de la Conferencia General de la O.I.T., también denominado como el convenio  
15 sobre Pueblos Indígenas y Tribales, obliga a los Estados que lo hayan ratificado a reconocer  
16 y proteger la diversidad étnica y cultural sin ningún tipo de condicionamiento.  
17  
18 **Directiva Presidencial 01 de 2010.** Establece los mecanismos para la aplicación Consulta  
19 Previa y determina como único coordinador de estos procesos a al Ministerio del Interior y  
20 de Justicia.  
21  
22 **Directiva Presidencial 10 de 2013.** Guía para la realización de Consulta Previa con  
23 Comunidades Étnicas.  
24  
25 **Ley 143 de 1994.** Título X. Esta ley define la regulación, los principios y el régimen para la  
26 generación, interconexión, trasmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica  
27 en el país.  
28  
29 **Ley 1999 de 1995.** Define funciones del Ministerio del Interior con relación a pueblos  
30 indígenas.  
31  
32 **Ley 76 1993.** Expedida para proteger la identidad cultural y los derechos de las  
33 comunidades negras.  
34  
35 **Ley 134 de 1994.** Mediante la cual se dictan normas sobre mecanismos de participación  
36 ciudadana.  
37  
38 **Ley 472 de 1998.** Consagra la reglamentación de las acciones populares y de grupo.  
39  
40 **Decreto 1320 de 1998.** Por el cual se reglamenta la consulta previa con las comunidades  
41 indígenas y negras para la explotación de los recursos naturales dentro de su territorio.  
42  
43 **Ley 1818 de 1998.** Relacionado con los estatutos de mecanismos alternativos de solución  
44 de conflictos.  
45

1 **Ley 397 de 1997.** Ley General de Cultura, relacionada con las áreas de protección  
2 arqueológica en las licencias ambientales.

3  
4 **Ley 850 de 2003.** Por medio de la cual se reglamentan las veedurías ciudadanas.

5  
6 **Ley 393 de 1998.** Relacionada con las acciones de cumplimiento.

7  
8 **Decreto 1371 de 1994.** Reglamenta la Comisión Consultiva de Alto Nivel, tratada en el  
9 Artículo 45 de la Ley 70 de 1993.

10  
11 **Decreto 1745 de 1995.** Relacionado con la titulación de tierras en las comunidades negras.

12  
13 **Decreto 1277 de 1996.** Relacionado con las zonas de reservas campesinas.

14  
15 **Decreto 1397 de 1996.** Crea la Comisión Nacional de Territorios Indígenas y la Mesa  
16 Permanente de Concertación con los Pueblos y organizaciones Indígenas

17  
18 **Decreto 2001 de 1998.** Constitución de Resguardos Indígenas.

19  
20 **Decreto 330 de 2007.** Por el cual se reglamentan las audiencias públicas ambientales.

21  
22 **Decreto 138 de 2019.** Por el cual se modifica la parte VI “Patrimonio Arqueológico” del  
23 Decreto 1080 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura.

## 24 25 **8. CONSULTA PREVIA DE LOS GRUPOS ÉTNICOS NACIONALES**

### 26 27 **8.1 Convenio 169 de 1989 de la OIT**

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

### 33 **8.2 Ley 21 de 1991**

34  
35 Por medio de la cual se aprueba el Convenio número 169 sobre pueblos indígenas y tribales  
36 en países independientes, adoptado por la 76ª reunión de la Conferencia General de la  
37 O.I.T., Ginebra, 1989.

### 38 39 **8.3 Decreto 1320 de 1998**

40  
41 Por medio del cual se reglamenta el derecho fundamental de la consulta previa con las  
42 comunidades indígenas y negras para la explotación de los recursos naturales dentro de su  
43 territorio.

### 44 45 **8.4 Directiva Presidencial 01 de 2010**

46  
F-DO-03 – V2

2022/08/12

Recuerde: Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto, se considera **“Copia No Controlada”**. La versión vigente se encuentra publicada en el Sistema de Gestión Único Estratégico de Mejoramiento - SIGUEME.

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

### 3 4 **8.5 Directiva Presidencial 10 de 2013.**

5  
6 Guía para la realización de Consulta Previa con Comunidades Étnicas.

## 7 8 **9. ORDENAMIENTO TERRITORIAL.**

### 9 10 **9.1 Ley 388 de 1997**

11  
12 Ley de desarrollo territorial, por la cual se modifica la Ley 9ª de 1989, y la Ley 3ª de 1991  
13 y se dictan otras disposiciones.

### 14 15 **9.2 Decreto 2201 de 5 de agosto de 2003.**

16  
17 Por el cual se reglamenta el artículo 10 de la Ley 388 de 1997 (incluido en el Decreto 1077  
18 de 2015). Trata sobre la armonización de usos del suelo en los POT y el desarrollo de  
19 proyectos, obras o actividades de utilidad pública y de interés social.

### 20 21 **9.3 Decreto 1077 de 26 de mayo de 2015 (Ministerio De Vivienda, Ciudad y Territorio -** 22 **Minvivienda)**

23  
24 Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad  
25 y Territorio.

## 26 27 **10. NORMAS QUE ORDENAN LA CONSTRUCCIÓN Y REGLAMENTAN LA** 28 **ENTRADA EN OPERACIÓN DEL CUARTO TRANSFORMADOR 500/230 kV DE** 29 **450 MVA EN LA SUBESTACIÓN SOGAMOSO.**

### 30 31 **10.1 Plan de Expansión de Referencia Generación - Transmisión 2020-2034.**

32  
33 Elaborado por la Unidad de Planeación Minero Energética -UPME- y adoptado por el  
34 Ministerio de Minas y Energía, mediante Resolución MME 40279 del 26 de agosto de 2021.

### 35 36 **10.2 Resolución MME 40279 de 2021**

37  
38 Por la cual se adopta el Plan de Expansión de Referencia Transmisión 2020-2034.