

RESOLUCIÓN No 0005 DE 01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

FICHAS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			
MEDIO ABIÓTICO	Programas de manejo del suelo	Manejo y disposición de residuos de construcción	PMSC1
		Manejo de escorrentía	PMSC2
		Manejo de residuos sólidos, especiales y pel. grandes	PMSC3
	Programas de manejo del recurso hídrico	Manejo de residuos líquidos	PMRH4
	Programas de manejo del recurso aire	Manejo de fuentes de emisión y ruido	PMRA5
		Manejo de campos electromagnéticos	PMRA6
MEDIO BIÓTICO	Programas de manejo del suelo	Manejo del aprovechamiento forestal	PMST7
		Manejo de la fauna	PMST8
	Programas de compensación	Programa de compensación	PMC9
MEDIO SOCIOECONÓMICO	Programa de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto	Programa de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto	PMCE10
	Programa de información y participación comunitaria	Programa de información y participación comunitaria	PMIP11
	Programa de capacitación, educación y concientización a la comunidad aledaña al proyecto	Programa de capacitación, educación y concientización a la comunidad aledaña al proyecto	PMCE12
	Programa de manejo de afectación a la estructura vial.	Programa de afectación a terceros o infraestructura	PMCE-13
	Programa de contratación de personal no calificado.	Programa de contratación de personal no calificado.	PMCE-14
	Programa de Arqueología Preventiva	Programa de arqueología preventiva	PMCE-15

Cada una de las fichas se presenta con nombre de la medida, objetivo, tipo de impacto a controlar, etapas del proyecto, tipo de medida, meta, indicador, responsable, acciones de manejo, lugar de aplicación, mecanismos y estrategias participativas, personal requerido, población beneficiada, tipo de registro, cronograma de ejecución.

5.12 Presentan el programa de seguimiento y monitoreo del proyecto evaluar la efectividad de las acciones establecidas en el Plan de Manejo Ambiental, el plan se presenta en fichas para componentes biótico, abiótico y social, a continuación se presenta un resumen de las fichas de manejo:



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email: sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.

SECRETARÍA GENERAL C.A.R.

**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR**  
**Dirección General**  
**República de Colombia**

**RESOLUCIÓN No. 0055 DE**

01 FEB 2018

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

MEDIO ABIOTICO					
Item	Aspecto	Indicador	Lugar	Parámetros a analizar	Frecuencia de medición
01	Presencia de ruido en las edificaciones	$\frac{\text{Número de edificaciones construidas}}{\text{Número de edificaciones planteadas en los estudios}} \times 100$	Subestación	N/A	Mensual
		$\frac{\text{Volumen de residuos sólidos generados}}{\text{Volumen de residuos sólidos generados}} \times 100$	Subestación		Trimestral
02	Calidad del aire	$\frac{\text{Nivel de cumplimiento de la normativa}}{\text{Nivel de cumplimiento de la normativa}} \times 100$	CA-01: 999742.1 N, 999587.9 E CA-02: 999539.8 N, 999796.4 E CA-03: 999348.8 N, 999404.3 E CA-04: 999815.4 N, 999512.4 E CA-05: 999147.1 N, 999762.9 E CA-06: 999345.6 N, 999464.3 E CA-07: 999213.3 N, 999479.6 E CA-08: 999381.8 N, 999547.3 E	Eficacia en el cumplimiento de normatividad referente a calidad de aire	Un monitoreo en la etapa de construcción.
		$\frac{\text{Velocidad de viento en cada punto}}{\text{Velocidad de viento en cada punto}} \times 100$	Subestación y Líneas de Transmisión	Vigilancia de la revisión técnicoeconómica	Semanal
		$\frac{\text{Velocidad de viento en cada punto}}{\text{Velocidad de viento en cada punto}} \times 100$	Subestación y Líneas de Transmisión	Cubrimiento de los vehículos	Diario en la etapa de construcción
		$\frac{\text{Velocidad de viento en cada punto}}{\text{Velocidad de viento en cada punto}} \times 100$	Subestación y Líneas de Transmisión	Mantenimiento realizados a los vehículos	Mensual en la etapa de construcción
		$\frac{\text{Velocidad de viento en cada punto}}{\text{Velocidad de viento en cada punto}} \times 100$	Subestación y Líneas de Transmisión		
		$\frac{\text{Velocidad de viento en cada punto}}{\text{Velocidad de viento en cada punto}} \times 100$	Subestación y Líneas de Transmisión		

MEDIO ABIOTICO					
Item	Aspecto	Indicador	Lugar	Parámetros a analizar	Frecuencia de medición
01	Presencia de ruido en las edificaciones	$\frac{\text{Número de sitios de acopio de material y estériles cubiertos}}{\text{Número de sitios de acopio de material y estériles}} \times 100$	Subestación y Líneas de Transmisión	Acopios cubiertos	Diario en la etapa de construcción
		$\frac{\text{Área encubierta con techos artificiales}}{\text{Área total del frente de trabajo}} \times 100$	Subestación y Líneas de Transmisión	Cerramientos en frentes de obra	Mensual en la etapa de construcción
02	Calidad del agua	Indicador cualitativo: la obra se ajusta completamente a los diseños en cuanto a las dimensiones y materiales (ver ejemplo)	Subestación y Líneas de Transmisión	RETIE	Diseños y etapa constructiva
		Indicador cuantitativo: la obra se ajusta completamente a los diseños en cuanto a las dimensiones y materiales (ver ejemplo)	Líneas de Transmisión	RETIE	Diseños y etapa constructiva
		$\frac{\text{Intensidad del campo magnético medido}}{\text{Intensidad admisible en la zona}} \times 100$	El campo electromagnético se debe medir sobre las distancias de seguridad, donde se tenga la posibilidad de permanencia prolongada de personas (hasta 8 horas) o en zonas de amplia circulación del público	Eficacia en el cumplimiento de la normatividad vigente	Una vez, al inicio de operación de la Subestación y las líneas de transmisión
		$\frac{\text{Densidad del flujo magnético medido}}{\text{Densidad del flujo admisible en la zona}} \times 100$			
03	Presencia de ruido en las edificaciones	$\frac{\text{Volumen de material transportado en áreas adyacentes}}{\text{Volumen resultante de construcción total generado}} \times 100$	Subestación y Líneas de Transmisión	Clasificación y disposición adecuada del material sobrante como escombros y suelo estéril.	Quincenal

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN No 0055 DE

01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

MEDIO ABIOTICO					
Ficha	Aspecto	Indicador	Lugar	Parámetros a analizar	Frecuencia de medición
PSMS-5	Seguimiento y monitoreo de residuos sólidos especiales y peligrosos	Certificados obtenidos de la disposición en esas mismas autoridades, que cuentan con licencia ambiental e instrumentos ambientales.	Subestación y Líneas de Transmisión	Entrega del material sobrante a gestores o assemblers autorizados.	Cualitativa
		$\frac{\text{Número de obras construidas}}{\text{Número de obras planificadas en los meses}} \times 100$		Completamiento de la ejecución de obras de manejo de la escombrera.	Trimestral
		$\frac{\text{Kg/mes residuos recibibles entregados}}{\text{Kg/mes residuos recibibles generados}} \times 100$		Entrega los residuos generados a los assemblers autorizados la recolección y el transporte.	Trimestral
PSMS-5	Seguimiento y monitoreo de residuos sólidos especiales y peligrosos	$\frac{\text{Residuos peligrosos entregados a gestor (Kg/mes)}}{\text{residuos peligrosos generados (Kg/mes)}} \times 100$	Subestación y Líneas de Transmisión	Aprobación de los residuos sólidos especiales y peligrosos durante la ejecución del proyecto.	
		$\frac{\text{Residuos peligrosos entregados a gestor (Kg/mes)}}{\text{residuos peligrosos generados (Kg/mes)}} \times 100$		Control de los residuos peligrosos generados durante el proyecto.	Trimestral

MEDIO BIOTICO					
Ficha	Aspecto	Indicador	Lugar	Parámetros a analizar	Frecuencia de medición
PSMB-6	Seguimiento y monitoreo de fauna y flora	$\frac{\text{Desviadores de vuelo instalados}}{\text{Desviadores de vuelo programados}} \times 100$	Área de intervención	MA	En el momento de la implementación del proyecto
		$\frac{\text{Número de árboles compensados}}{\text{Número de árboles proyectados}} \times 100$	Zona de compensación	Complicación de la compensación establecida	Trimestral
		$\frac{\text{Número de individuos sobrevivientes}}{\text{Número de individuos sembrados}} \times 100$	Zona de compensación	Medición de especies	Trimestral

MEDIO SOCIOECONOMICO					
Ficha	Aspecto	Indicador	Lugar	Parámetros a analizar	Frecuencia de medición
PSMSE-7	Manejo de los impactos sociales del proyecto	$\frac{\text{Número de capacitaciones realizadas}}{\text{Número de capacitaciones programadas}} \times 100$	Área de intervención directa del proyecto	Informe de capacitaciones realizadas	Trimestral
		$\frac{\text{Número de PQR atendidas y solucionadas}}{\text{Número total de PQR recibidas}} \times 100$		Base de datos que contenga el registro de las PQR recibidas y atendidas.	Acuerdo con el cliente y la comunidad
PSMSE-8	Efectividad de los programas del PMA para el medio socioeconómico	$\frac{\text{Número de quejas relacionadas al comportamiento del personal vinculado durante todo el proyecto}}{5}$	Área de intervención directa del proyecto	Quejas por comportamiento del personal vinculado al proyecto. Efectividad de las indicaciones y acciones.	Trimestral
		$\frac{\text{Número de personas que recibieron información durante todo el proyecto}}{500}$		Seguimiento de la información y capacitación programadas con las comunidades del área de influencia directa.	Acuerdo con el cliente y la comunidad
PSMSE-9	Indicadores de gestión y de impacto de cada uno de los programas del PMA para el medio socioeconómico	$\frac{\text{Porcentaje de satisfacción sobre la información recibida y comprensión en las sesiones de capacitación}}{75\%}$	Área de intervención directa del proyecto	Evaluación de satisfacción de los talleres sobre la importancia de preservar y realizar el uso adecuado de los recursos naturales y realizar con las comunidades.	Acuerdo con el cliente y la comunidad

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

SECRETARÍA GENERAL CAR

Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

## determinaciones

MEDIO SOCIOECONÓMICO					
Ficha	Aspecto	Indicador	Lugar	Parámetros a analizar	Frecuencia de medición
		$\frac{\text{Número de seguimiento al individuo}}{\text{Número de empujones/contratista}} \times 100$		Seguimiento y control al desarrollo de inducciones con participación de empleados y contratistas	Mensual
		$\frac{\text{Número de PQR atendidas en la fase de datos}}{\text{Número de PQR recibidas}} \times 100$		Cierre de PQR relacionadas con el proyecto, antes de finalizar la etapa de construcción.	Mensual
		$\frac{\text{Número de personas contratadas}}{\text{Número de personas contratadas}} \times 100$		Seguimiento al proceso de selección de personal MÓNC	Cuando se requiera contratar personal
	<p>Monitoreo de los avances de las actividades de las diferentes etapas del proyecto</p>	<p>Verificación de avance de las actividades de las diferentes etapas del proyecto</p>	Se realizará en los sitios concertados con las autoridades locales del municipio de Soacha y con los líderes comunitarios del área de influencia directa.	Reunión de concertación.	Acorde a la presentación de un conflicto
	<p>Monitoreo de la ejecución de las actividades de las comunidades</p>	$\frac{\text{Número de PQR recibidas}}{\text{Número de PQR recibidas}} \times 100$	Área de influencia directa del proyecto	Reporte mensual	Diario, semanal, mensual

5.13 A fin de llevar a cabo el análisis de riesgos, la empresa CODENSA, parte de la identificación de Amenazas, en donde utilizan la metodología desarrollada por Ambiental Consultores y Cía. Ltda., en adelante ACON. Dicha metodología está compuesta por tres fases como se describen a continuación:

*Fase 1: Identificación y determinación amenazas endógenas y exógenas del proyecto.*

Fase 2. Identificación y análisis de vulnerabilidad para estimar la gravedad de las consecuencias de las amenazas identificadas en el entorno natural, humano y socioeconómico.

*Fase 3: Valoración del riesgo para cada una de las amenazas identificadas.*

Paso seguido se determinaron las amenazas Exógenas y Endógenas.

Como amenazas exógenas se tiene;

✓ Amenaza por sismos, Toman como línea base para el análisis de la misma el mapa de amenaza sísmica del Servicio Geológico Colombiano (SGC Anteriormente

RESOLUCIÓN No 0055 DE 01 FEB 2013

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

INGEOMINAS), el cual es un modelo estadístico de sismos en Colombia, que caracteriza zonas según sus valores de aceleración y amenaza sísmica.

Para calificar la probabilidad de ocurrencia del sismo posterior a la evaluación de la amenaza, se considera la cantidad de eventos sísmicos y el rango de tiempo de ocurrencia, ya que a mayor cantidad de eventos presentados en un lapso corto la probabilidad aumenta, por tal razón se revisaron los eventos sísmicos históricos ocurridos en la zona de estudio del proyecto consultando la Red Sismológica Nacional, encontrando que en el municipio de Soacha se presentaron dos (2) eventos sísmicos en los últimos 20 años (periodo comprendido entre 01/06/1993 y el 14/11/2014), reportando el último evento en el año 2011, como se muestra en la Tabla 10-2. Basados en esta información, se puede concluir que la probabilidad de sismo en la zona es MEDIA.

✓ **Amenaza por fenómenos de remoción en masa;** Para evaluar este tema toman lo establecido por Mora & Vahrson, (2013), quienes definen que los factores que influyen en la susceptibilidad de un terreno a procesos de remoción en masa son:

1. El relieve relativo.
2. La litología.
3. La humedad del suelo.

Para el Área de Influencia del proyecto estudiaron las variables en términos de susceptibilidad a la remoción en masa, amenaza de remoción en masa y el componente Geomorfológico, el cual especifica los tramos de mayor amenaza debido al comportamiento del suelo en el área de trazado de las Líneas Compartir de 115 kV, Subestación Compartir y Módulos de Conexión en Soacha Cundinamarca.

Para definir la Susceptibilidad a la remoción en masa toman como base de información el mapa de susceptibilidad a la remoción en masa. Del Servicio Geológico Colombiano SGC, de donde concluyen que El proyecto se ubica en una zona cuyo grado de susceptibilidad a la remoción en masa es Muy Baja.

Para determinar la probabilidad de remoción en masa, se tomaron los datos históricos de los eventos de remoción en masa presentados en los últimos 20 años (periodo comprendido entre 18/11/1994 y el 18/11/2014), registrados en el Sistema Nacional para la Prevención y el Desastre, encontrando que en el municipio de Soacha – Cundinamarca se han reportado 19 eventos de deslizamiento de tierra desde el año 2002.

Obtenidas las valoraciones de; Susceptibilidad a la remoción en masa, Amenaza por remoción en masa, Estudio del componente Geotécnico de la línea base y Calificación de la Probabilidad para Fenómenos de Remoción en Masa, la amenaza por fenómenos de remoción en masa está determinada como baja para el Proyecto Líneas Compartir de 115 kV, Subestación Compartir y Módulos de Conexión.

Para la Identificación y análisis de la vulnerabilidad, la estimación de la gravedad de las consecuencias se determina teniendo en cuenta las amenazas y su posibilidad de afectación en el entorno natural, humano y socioeconómico. Una vez obtenida la calificación de cada variable, se suma y éste valor se coteja en la Tabla 10-23, obteniendo como resultado la calificación de la consecuencia.



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO  
 QUE SE ENCUENTRA EN LOS ARCHIVOS DE LA  
 CORPORACIÓN.  
 SECRETARIO GENERAL CAR

7482

RESOLUCIÓN No 0455 DE

01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

Tabla 10-23 Clasificación de las Consecuencias para el Entorno Natural, Humano y Socioeconómico

Valores de las consecuencias	Calificación de la consecuencia	Valor asignado
1	Muy Baja	1
De 3 a 4	Baja	2
De 5 a 6	Media	3
De 7 a 8	Alta	4
De 9 a 10	Muy Alta	5

Fuente: EIA Codensa

Posterior a la valoración de cada entorno (natural, humano y socioeconómico), se identifica el elemento vulnerable para cada amenaza, como se muestra en la Tabla 10-24.

Tabla 10-24 Elemento vulnerable para cada amenaza identificada

Clase de amenaza	Amenaza		Elemento vulnerable
	Código	Nombre de la amenaza	
Tecnológicas	T1	Fugas y escapes	Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
	T2	Emisión no controlada de gases, partículas a la atmósfera / incendio	Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
	T3	Vertimiento no controlado	Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
	T4	Fundidos	Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
	T5	Caja de estructuras	Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
	T6	Conducto en líneas de distribución	Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
	T7	Incendio industrial	Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
Químicas	M1	Manejo de productos químicos	Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
	M2	Almacenamiento de productos químicos	Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
	M3	Transporte de productos químicos	Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
	M4	Manejo de residuos	Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
	M5	Almacenamiento de residuos	Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
	M6	Transporte de residuos	Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
Socias	S1	Actividad de construcción	Entorno Humano y Entorno Socioeconómico
	S2	Actividad de explotación	Entorno Humano y Entorno Socioeconómico

Fuente: EIA Codensa

En la Tabla 10-25, consolidan los escenarios de riesgo.



ES OTORGADA LA LICENCIA AMBIENTAL  
QUE SE OTORGA EN LOS ARCHIVOS DE LA  
CORPORACIÓN  
SECRETARÍA GENERAL C.A.R.



RESOLUCIÓN No 1255 DE 07 FEB 2010

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

Tabla 10-25 Consolidación del análisis de riesgos

MATRIZ DE ANALISIS DE RIESGOS PARA LA CONSTRUCCION DE LAS LINEAS COMPARTIR DE 115 KV. SUBESTACION COMPARTIR.					
		CONSECUENCIA O GRAVEDAD			
		1	2	3	4
PROBABILIDAD	1				
	2		N2 N2, T4, T5, T6, T9	T8, T10, T11	
	3		N4, T1, T2, T3, T7	N3, N3	G1, G2
	4				
	5				

Fuente: EIA Codensa

Y luego obtienen la valoración de riesgos en la tabla 10-26

Tabla 10-26 Resultado de Análisis de Riesgos

Código Amenaza	% de Riesgo	Elemento Vulnerable
S1	11% MEDIO	Entorno Humano y Entorno Socioeconómico
S2	318 x 100% = 11%	Entorno Humano y Entorno Socioeconómico
N1	38% BAJO 100% x 130% = 68%	Entorno Humano
N3		Entorno Humano
N4		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
T1		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
T2		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
T3		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
T7		Entorno Humano, Entorno Natural

Código Amenaza	% de Riesgo	Elemento Vulnerable
T9	23% MUY BAJO 618 x 180 = 33%	Entorno Socioeconómico
T10		Entorno Humano y Entorno Natural
T11		Entorno Humano y Entorno Natural
N2		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
N5		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
T4		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
T5		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
T6		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
T8		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico

Fuente: EIA Codensa

Informan que los riesgos asociados a la ejecución del proyecto Compartir, se encuentran valorados como "MUY BAJO", debido a que CODENSA S.A. ESP., cuenta con procedimientos para el buen desempeño de las actividades y un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional, que representa beneficios tales como: reconocimiento y credibilidad ante trabajadores, clientes, proveedores y comunidades.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE SE ENCUENTRA EN LOS ARCHIVOS DE LA SECRETARÍA GENERAL DE LA CAR



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

RESOLUCIÓN No 0055 DE

01 FEB 2010

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

gubernamentales; continuidad en el control de la Seguridad y Salud en el trabajo y ambientes de trabajo seguros.

5.14 Plan de contingencia presentado por CODENSA establece:

- Plan estratégico: contiene objetivo, alcance, cobertura geográfica, análisis del riesgo, estructura organizacional, asignación de responsabilidades y definición de los niveles de respuesta del Plan de contingencia.

- Plan operativo: se describe el modo de notificación, evaluación y activación del Plan de Contingencia, los PON aplicables al proyecto, los criterios que se tienen en cuenta para dar por finalizada una emergencia. En este ítem va incluido un plan de acción que describe una serie de actividades para prevenir que ocurran los riesgos que generan las amenazas previamente identificadas.

- Plan informativo: muestran los números de emergencias, los temas a tratar en las capacitaciones, y cómo será la divulgación del plan de contingencia a las autoridades y a la comunidad. Además se mencionan los recursos necesarios (personal y físico) para la atención de emergencias, en el complemento presentado al EIA presenta el plan de entrenamiento y capacitación del plan. Presentan cartografía de las áreas de riesgo, vías de evacuación, y localización de equipos para emergencias incluyendo la ubicación de la infraestructura y equipos.

5.15 En el plan de desmantelamiento y abandono, presentan una serie de medidas para su ejecución, sin embargo CODENSA S.A. hace énfasis en que la probabilidad de que no se realice el desmantelamiento y abandono del proyecto es muy alta; que es relevante considerar que este tipo de proyectos son planteados para permanecer en el tiempo, debido a que las estructuras que lo conforman pasan a ser parte de la infraestructura de la localidad donde se ubiquen y son elementales para el suministro de energía eléctrica.

La instalación de la Subestación y las Líneas de Transmisión permitirá la transmisión de energía eléctrica entre la Subestación Compartir y las subestaciones Bosanova y Laguneta, así como el suministro de la energía necesaria para satisfacer la creciente demanda del sector.

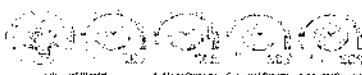
**Uso futuro de servidumbre:** Las servidumbres pueden ser integradas al paisaje natural, no obstante, se debe impedir la siembra o crecimiento de árboles o arbustos que afecten las redes.

**Medidas para la reconfiguración morfológica:** Ya que las instalaciones y estructuras pertenecientes al proyecto tienen baja probabilidad de ser desmanteladas (especialmente los elementos que constituyen la subestación), no se consideran medidas de restauración para esta área.

En caso de líneas de transmisión la probabilidad de traslado o reubicación es mayor, donde realizarán:

Desmonte y traslado de postes hacia el sitio donde se reubicarán.

Retiro parcial de cimentaciones haciendo una adecuación a nivel del suelo para evitar que sean visibles.



**RESOLUCIÓN No 0455 DE 01 FEB 2010**

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

Lleno y compactación de las excavaciones con material, respetando los espesores y materiales característicos del suelo.

Reconformación de los sitios donde se retiraron los postes (empradización, loza en cemento, dependiendo el caso).

**Desmantelamiento de instalaciones y equipos:** probabilidad de realizar el desmantelamiento de instalaciones y equipos pertenecientes a la subestación es relativamente baja, debido a que la infraestructura asociada hace parte del mejoramiento y expansión en la cobertura de servicios públicos de la región.

**Componente residual:** Periódicamente se realizarán actividades de mantenimiento a las estructuras de la Subestación y las líneas de transmisión. Los residuos generados en estas actividades serán trasladados al almacén de reintegro de CC-DENSA S.A. ESP., para su separación, reúso y/o disposición final.

**Gestión social en caso de desmantelamiento:** Enviar un oficio a los interesados, solicitando el permiso de ingreso a predios informando las fechas en que se realizará el retiro de los postes de energía y otras actividades que se deban llevar a cabo.

**5.16** El proyecto de construcción de las Líneas Compartir de 115 kV, Subestación Compartir y Módulos de Conexión, no prevé el uso de agua tomada de fuentes naturales durante su ejecución, por tanto según la normatividad ambiental vigente no se encuentra obligado a presentar el Plan de Inversión del 1%, destinado para la recuperación, conservación, preservación y vigilancia de la cuenca hidrográfica que alimenta la respectiva fuente hídrica.

**5.17** CODENSA S.A. ESP., presenta cronograma donde incorpora actividades del Plan de Manejo Ambiental y plan de seguimiento ambiental.

**VI. RECOMENDACIONES Y OBLIGACIONES:**

En marco de la licencia ambiental solicitada por CODENSA S.A. E.S.P. identificado con NIT 890.904.996-1 para el proyecto construcción de las líneas compartir de 115 kV, subestación compartir y módulos de conexión, desde el punto de vista técnico se solicita al área jurídica determinar la viabilidad de acoger las siguientes recomendaciones:

**6.1** Otorgar Licencia Ambiental a CODENSA S.A. E.S.P. identificado con NIT 890.904.996-1 para el proyecto construcción de las líneas compartir de 115 kV, subestación compartir y módulos de conexión, con las características generales descritas en el numeral 5.3 del presente informe técnico, localizado en el municipio de Soacha, Cundinamarca.

Establecer como ubicación exacta de la subestación y líneas de transmisión la información reportada en el numeral 5.4 del presente informe técnico. La licencia ambiental debe otorgada por la vida útil del proyecto.

**6.2** Para el seguimiento y control de la licencia ambiental y como medidas de manejo ambiental a fin de prevenir, mitigar, controlar compensar impactos ambientales, el proyecto se debe implementar el plan de manejo ambiental y sus complementos presentados por CODENSA S.A. E.S.P., así:



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No 0255 DE 01 FEB 2019

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

FICHAS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			
MEDIO ABIÓTICO	Programas de manejo del suelo	Manejo y disposición de residuos de construcción	PMS1
		Manejo de escorrentía	PMS2
		Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos	PMS3
	Programas de manejo del recurso hídrico	Manejo de residuos líquidos	PMRH 4
	Programas de manejo del recurso aire	Manejo de fuentes de emisión y ruido	PMRA 5
		Manejo de campos electromagnéticos	PMRA 6
MEDIO BIÓTICO	Programas de manejo del suelo	Manejo del aprovechamiento forestal	PMS 7
		Manejo de la fauna	PMS 8
	Programas de compensación	Programa de compensación	PMC 9
MEDIO SOCIOECONÓMICO	Programa de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto	Programa de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto	PMCE 10
	Programa de información y participación comunitaria	Programa de información y participación comunitaria	PMIP 11
	Programa de capacitación, educación y concientización a la comunidad aledaña al proyecto	Programa de capacitación, educación y concientización a la comunidad aledaña al proyecto	PMCE 12
	Programa de manejo de afectación a la estructura vial.	Programa de afectación a terceros o infraestructura	PMCE-13
	Programa de contratación de personal no calificado.	Programa de contratación de personal no calificado.	PMCE-14
	Programa de Arqueología Preventiva.	Programa de arqueología preventiva	PMCE-15

CODENSA S.A. E.S.P., debe dar cumplimiento a las actividades y acciones establecidas y planteadas en el plan de manejo ambiental con el objetivo de prevenir, mitigar, controlar, corregir los impactos generados por la actividad.

6.3 Para el seguimiento y control de la licencia ambiental y con el fin de evaluar la efectividad del PMA, se debe implementar el Plan de Seguimiento y Monitoreo Ambiental con sus complementos presentados por CODENSA S.A. E.S.P., y que se encuentran en el numeral 5.12 del presente informe técnico.



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO  
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA  
CORPORACIÓN.  
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No 0255 DE 01 FEB 2010

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

- 6.4 Socializar a los trabajadores, colatoradores, contratistas y demás personal involucrado en el proyecto el Plan de Manejo Ambiental, Plan de Seguimiento y Monitoreo Ambiental, Plan de Contingencia y obligaciones que se generen en marco de la presente licencia ambiental.
- 6.5 Para el proyecto presentado en el Estudio de Impacto Ambiental no se requiere de permiso de emisiones atmosféricas, permiso de concesión de aguas superficiales, permiso de concesión de aguas subterráneas, ocupación de cauce, permiso de vertimientos, sin embargo, CODENSA S.A. E.S.P. debe dar cumplimiento en todo momento a la normatividad ambiental vigente.
- 6.6 Otorgar la Autorización de Aprovechamiento Forestal Árboles Aislados, a la Empresa CODENSA S.A. ESP, proyecto "Construcción Líneas Compartir 15 Kv, subestación Compartir y Módulos de Conexión" para las especies forestales: tres (3) árboles Pinos ciprés (*Cupressus lusitanica*), dos (2) árboles Eucaliptos (*Eucalyptus globulus*) y un (1) árbol Acacia Negra (*Acacia decurrens*).
- 6.7 En relación con la medida de compensación de la licencia ambiental y el aprovechamiento forestal, una vez se otorgue la Licencia Ambiental la Empresa CODENSA S.A. ESP, debe realizar la plantación de quinientos (500) árboles de especies nativas como: Aliso (*Alnus acuminata*) y Sauco (*Sambucus peruviana*), Roble (*Quercus humboldtii*), Cedro de Altura (*Cedrela montana*), Cedro Negro (*Juglans neotropica*) y Guayacán de Manzanales (*Laflorensia speciosa*), con una altura mínima de 0.40 – 0.60 metros, comprometiéndose a realizar las labores Silviculturales de mantenimiento, sostenimiento y fertilización por el término de tres (3) años o hasta que éstos demuestren su sobrevivencia de forma natural; para el cumplimiento de la misma la empresa CODENSA S.A. ESP, debe "Presentar un listado de predios y propietarios donde se realizarán las actividades de compensación forestal, sus correspondientes áreas, especies, distancias, densidades, sistemas de siembra y plan de mantenimiento (mínimo a tres años). En caso de compra de predios, como compensación, se debe realizar un programa de preservación y conservación, el cual debe ser concertado con la CAR, el municipio y el propietario del proyecto". Por los impactos generados en desarrollo de la construcción de la infraestructura del proyecto, Subestación Compartir y sus líneas de transmisión, no dan claridad respecto de cuál será el sitio exacto de la Compensación, ya que la empresa CODENSA no cuenta o no tiene identificados los sitios de compensación.

Para el cumplimiento respecto del **SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES**, se debe contar con los registros y datos necesarios, además de establecer el plan de Manejo Silvicultural, la fertilización y mantenimiento de los árboles sembrados, por un tiempo de tres (3) años o hasta que estos demuestren su sobrevivencia de forma natural, para verificar su cumplimiento y adecuado reporio.

- 6.8 En lo correspondiente a residuos sólidos (peligrosos y convencionales), la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., debe dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

1. Se debe disponer de la infraestructura necesaria para un riguroso programa de clasificación, rotulado y embalaje cuando se trata de los residuos No Peligrosos, teniendo en cuenta la viabilidad de recuperación cuando los residuos sirven para reciclaje, como es el caso de materiales residuales de papel, cartón, plástico, vidrio y metales no peligrosos.



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE SE DEPÓSITA EN LOS ARCHIVOS DE LA CAR

Elaborado por: [Firma]

RESOLUCIÓN No. 0255 DE 01 FEB 2010

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

2. Los residuos sólidos que no puedan reciclarse, se entregarán para su disposición final a la empresa prestadora del servicio de aseo local de acuerdo con lo dispuesto en la legislación ambiental vigente.
3. Previo a la disposición de los residuos denominados escombros, se debe verificar que el tercero operador y la escombrera, cuenten con los instrumentos de control y manejo ambiental y demás autorizaciones o permisos vigentes por parte de las autoridades competentes, cuyos soportes deben presentarse ante la Corporación.
4. Se deben cumplir las normas establecidas para los vehículos destinados al transporte de escombros, asegurando que la capacidad de llenado en el vehículo sea tal que se logre cubrir la carga con una lona o plástico, que baje no menos de 30 centímetros contados desde su borde superior hacia abajo, cubriendo los costados y la compuerta de evacuación de carga del vehículo.
5. Se deben mantener correctamente apilados, protegidos (con elementos tales como plástico, lonas impermeables o mallas) y bien ubicados, los escombros, de manera que no interfieran con el tráfico peatónal ni vehicular, a fin de evitar tropiezos y/o accidentes. La protección debe ser contra la acción erosiva del agua, del aire y para que no se cause contaminación con los mismos.
6. Se prohíbe el uso de zonas verdes o zonas de ronda hidráulica de ríos, quebradas, humedales, chucuas, sus cauces y sus lechos para la disposición temporal de materiales sobrantes producto de las actividades constructivas del proyecto.
7. En las obras donde deba realizar descapote de suelo, éste se debe realizar como una actividad independiente a la excavación, de tal forma que la capa de material vivo (suelo orgánico y capa vegetal) se pueda clasificar respecto del material inerte.
8. Se debe implementar la infraestructura apropiada, mediante la cual se considere todo lo relacionado con el manejo "in situ" (en todos los puntos donde se acopian esta clase de residuos).
9. Se debe dar estricto cumplimiento a lo establecido en el Título 6, Decreto 1076 de 26 de mayo de 2015, especialmente el artículo 2.2.6.1.3.1, en marco de la gestión integral de residuos peligrosos; este esquema deberá mantenerse durante el desarrollo de actividades preparatorias y durante las actividades de la etapa operativa del proyecto.
10. Se debe dar cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1609 de 2002 compilado en el Decreto 1079 de 2015, en lo relacionado con el transporte de residuos peligrosos y/o sustancias químicas peligrosas, desde cada uno de los puntos de origen hasta el sitio de uso, tratamiento y/o disposición final de los mismos.



RESOLUCIÓN No 0000 DE

01 FEB 2018

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

11. Se debe dar cumplimiento a lo previsto en la Resolución 222 de 2011 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en cuanto a gestión ambiental integral de equipos y desechos que consisten, contienen o están contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB).
12. Se debe cuantificar y especificar de forma detallada los residuos peligrosos generados durante la ejecución del proyecto.
13. Advertir a la sociedad CODENSA S.A. E.S.P. para que de conformidad con lo establecido en el literal "f" del artículo 2.2.6.1.3.1 del decreto 1076 de 05 y siempre y cuando esté obligada por el procedimiento allí previsto, proceda a registrarse ante la autoridad ambiental competente y mantener actualizada la información de su registro anualmente, de acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.6.1.6.1 del Decreto 1076 de 2005 y la Resolución 1362 de 2007 del hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Dentro de los respectivos ICA, la sociedad CODENSA S.A. E.S.P. debe presentar a la Corporación copia de los actos administrativos y demás documentos que acrediten que el operador que reciba, trate y disponga los residuos peligrosos generados por el desarrollo del proyecto licenciado, cuenta con los permisos y autorizaciones otorgados por la autoridad ambiental y otras autoridades competentes, para tal efecto.

6.9 Para todos los materiales de construcción requeridos para el desarrollo de actividades autorizadas, estos podrán ser adquiridos de terceros en sitios de extracción que cuenten con los títulos mineros debidamente registrados y licencia o plan de manejo ambiental vigentes otorgados por la autoridad ambiental competente.

6.10 La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., deberá efectuar rigurosamente el mantenimiento de los vehículos empleados para desarrollar el proyecto licenciado, implementar el uso de polisombras y medición de gases como medida preventiva. Adicionalmente, debe mantener cubiertos los vehículos y los sitios de acopio y humectación de las vías, especialmente en aquellas no pavimentadas.

6.11 Permiso vertimientos: no requiere permiso de vertimientos por cuanto se conectará al sistema de alcantarillado público existente en la zona, por lo tanto deberá presentar ante esta Corporación copia del contrato suscrito con el fin de verificar efectivamente la disposición de las residuales al sistema de alcantarillado.

6.12 Una vez terminados los diferentes trabajos de campo, CODENSA S.A. E.S.P. debe retirar o disponer todas las evidencias de los elementos o materiales sobrantes de manera que no se altere el paisaje o se contribuya al deterioro ambiental.

6.13 La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., en su condición de titular de la presente licencia ambiental, en lo correspondiente al componente socioeconómico, deberá atender las siguientes obligaciones:

1. Registrar e informar anualmente, ante la CAR el directorio actualizado de actores sociales e institucionales de forma resumida, de acuerdo a la definición de las áreas de influencia directa e indirecta, que permita identificar las organizaciones

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.

SECRETARÍA GENERAL DE LA CORPORACIÓN



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

RESOLUCIÓN No 0055 DE 01 FEB 2018

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

sociales, Juntas de Acción Comunal, líderes comunitarios, gremios, entidades privadas y públicas que se encuentran en la zona del proyecto.

2. Toda actividad que se realice con la comunidad del área de influencia del proyecto debe ir soportada con las evidencias del proceso: convocatorias, anuncios, invitaciones, actas de reunión; detallando el tipo y propósito de la actividad, diarios de campo, registros fotográficos y filmicos y las apreciaciones e inquietudes de la comunidad. Estas evidencias deben ser enviadas a la Dirección Regional Soacha, para ser incorporadas al expediente
3. Se debe reforzar el acercamiento directo con la población, con el fin de ampliar la información básica cuantitativa y cualitativa determinante en el componente socioeconómico dentro de la formulación e implementación del proyecto, a través de fuentes de información primaria como la aplicación de entrevistas, encuestas y observación directa.
4. Presentar informes semestrales y anuales de la gestión y del avance de las actividades previstas o cada vez que la CAR lo requiera
5. Dar cumplimiento de lo establecido en la ley 850 de 2003, sobre veeduría ciudadana, creando los espacios de participación y de información que le permitan a la comunidad a través de la consolidación de la veeduría ciudadana, el seguimiento y monitoreo al cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental.
6. La Empresa debe establecer, un punto de atención a la comunidad, para el trámite de sus solicitudes y así atenderlas en forma oportuna y directa. Esto evitara la ocurrencia de conflictos que deterioren las relaciones entre los actores vinculados o relacionados al Proyecto.
7. La empresa debe establecer la estrategia de oferta laboral para no generar en la comunidad falsas expectativas, brindando una información clara y precisa sobre los perfiles requeridos y la cantidad vacantes a ofertar durante las diferentes etapas del proyecto.
8. Se deben determinar las vías de acceso a utilizar, y por ende definir señalización para el tránsito de vehículos de carga a implementarse, para con garantizar la seguridad de la comunidad.
9. Es necesario diagnosticar las comunidades que transitan por las vías programadas para la ejecución del proyecto y de esta manera informar el plan de contingencia que se propone para evitar los riesgos con la población asentada en la zona.
10. Se requiere que en el momento de implementar procesos de socialización e información a las comunidades, se tenga en cuenta la totalidad de parámetros contemplados en el PMA
11. Es necesario que las acciones que se contemplen dentro del Programa de Gestión Social, respondan a un proceso participativo que involucre los diferentes actores existentes en la zona directa e indirecta del proyecto.



**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

12. En caso de que durante la ejecución del proyecto licenciado se presente algún tipo de hallazgo arqueológico, deberá suspender actividades e informar de inmediato al Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH y a esta Corporación
- 6.14 La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., durante todas las etapas del proyecto licenciado debe realizar un seguimiento ambiental de manera permanente, con el objeto de monitorear y supervisar las actividades, verificando que el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el Plan de Manejo Ambiental, Plan de Seguimiento y Monitoreo Ambiental y demás obligaciones que se establezcan. En tal sentido, debe presentar a la Corporación en medio digital y físico, los Informes de Cumplimiento Ambiental - ICA durante las diferentes etapas del proyecto con la periodicidad establecida en la normatividad ambiental vigente.
- 6.15 CODENSA S.A. E.S.P., en caso de detectar durante el tiempo de ejecución de las obras u operación del proyecto efectos ambientales no previstos dentro del EIA, deberá suspender los trabajos e informar de manera inmediata a la Corporación para que ésta determine y exija la adopción de las medidas correctivas que considere necesarias, sin perjuicio de las medidas que debe tomar la empresa para impedir la degradación del medio ambiente.
- 6.16 CODENSA S.A. E.S.P., debe presentar a la Corporación, el costo de inversión y operación anual de las obras o actividades en que incurre el proyecto, con base en lo establecido en el Acuerdo CAR 02 del 17 de enero de 2017, o norma que lo modifique o sustituya, con miras a efectuar el cobro por concepto el servicio de seguimiento ambiental.
- 6.17 CODENSA S.A. E.S.P., debe informar a la Corporación Dirección Regional Soacha la fecha de inicio de actividades del proyecto con una antelación de por lo menos diez (10) días.
- 6.18 Tener en cuenta para el pronunciamiento final de la Corporación el informe técnico No. 273 de 2017.

(...)

Que la Corporación mediante Auto DRSOA No. 1290 del 21 de septiembre de 2017 (fls. 1939-1940) declaró reunida toda la información necesaria para resolver de fondo la solicitud de licencia ambiental presentada por la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., para el desarrollo del proyecto denominado "Construcción Líneas Compartir 115 Kv, Subestación Compartir y Módulos de Conexión" para el predio con matrícula inmobiliaria 50S-40267374, jurisdicción del municipio de Soacha, Cundinamarca." que cursa en el expediente 911-56.01-54160 a nombre de la sociedad CODENSA S.A. E.S.P.

Que mediante informe técnico 190 del 31 de enero de 2018, la Dirección de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental de esta entidad, conceptuó frente a lo relacionado con el capítulo 5 del estudio de impacto ambiental específicamente la evaluación ambiental del proyecto lo siguiente:



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2500 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.



RESOLUCIÓN No 0255 DE 01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

**“ V. CONCEPTO TÉCNICO**

El impacto ambiental alteración de la calidad paisajística, es calificado como moderado en las actividades de adecuación del terreno (descapote, nivelación, remoción de suelo), operación de la subestación y despeje de la zona de servidumbre y en las demás actividades este es calificado como irrelevante, conllevando a que no se presenten medidas de manejo en el Plan de Manejo Ambiental – PMA. Se considera, que a pesar que la subestación y el corredor de la línea se localizan en área urbana, la ejecución del proyecto genera afectación paisajística dado que se incluyen nuevos elementos al paisaje lo que no puede ser calificado como irrelevante y en esa medida se considera que la calificación efectuada a dicho impacto esta subvalorada.

Teniendo en cuenta que los impactos negativos (Exposición a situaciones de riesgo y/o accidentalidad; Afectación a la infraestructura vial; Cambio en la oferta y demanda de servicios públicos y sociales; Percepción de la comunidad con relación a las actividades del proyecto), se presentan en su mayoría durante la ejecución de las actividades propias del proyecto y que las medidas de manejo propuestas en el Plan de Manejo Ambiental – PMA para el componente socioeconómico están relacionadas con:

- Programa de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto – PMCE10, enfocado en capacitar en cuanto al cumplimiento del PMA al personal vinculado al proyecto.
- Programa de información y participación comunitaria – PMEP11 orientada a informar oportunamente a las comunidades del área de influencia directa y a las autoridades municipales sobre las generalidades del proyecto y fechas de ejecución precisando características técnicas, impactos identificados y medidas de manejo así como recibir y resolver oportunamente peticiones, quejas y reclamos.
- Programa de capacitación, educación y concientización a la comunidad aledaña al proyecto – PMCE12 enfocado a capacitar y sensibilizar a las comunidades del área de influencia en lo relacionado con el uso seguro y racional de la energía, riesgo eléctrico, derechos y deberes de los usuarios de servicios públicos promoviendo la cultura de uso y consumo responsable de la energía eléctrica.
- Programa de manejo de afectación a la estructura vial PMCE13, asociado subsanar afectaciones sobre la infraestructura vial existente.
- Programa de contratación de personal no calificado – PMCP 14 enfocada a generar empleo temporal mediante la contratación de mano de obra no calificada.
- Programa de arqueología preventiva – PMCE15 enmarcada en salvaguardar el patrimonio arqueológico de la Nación.

Las medidas propuestas están enfocadas a capacitar y concientizar tanto al personal que hace parte del proyecto como a la comunidad del área de influencia sobre las incidencias del mismo, las cuales se consideran de tipo temporal y no trasciende en un beneficio ambiental y comunitario significativo.

De acuerdo con lo anterior y dada la complejidad del proyecto, las características de las actividades específicas a desarrollar, interviniendo espacios urbanos y su incidencia en la comunidad en el área del proyecto, lo que conlleva afectaciones en el paisaje y en el medio socioeconómico, que no cuentan en particular con medidas de manejo que

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO  
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA  
CORPORACIÓN.

REGISTRADO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No 0055 DE

01 FEB 2018

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

beneficien directamente a la comunidad y al ambiente y los recursos naturales, se considera la pertinencia de imponer a CODENSA S.A E.S.P., una medida económica de carácter compensatorio a desarrollarse en el espacio geográfico donde se desarrolla el proyecto, proponiéndose inicialmente el humedal Neuta y que las acciones a realizarse contribuyan a su restauración ecológica.

Dicha medida económica de carácter compensatorio es equivalente a SETECIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE (\$700.000.000,00) representados en:

- Horas máquina de características anfibias.
- Horas máquina de características terrestres.
- Adquisición de maquinaria anfibia y/o terrestre entregada a la CAR para su operación y con uso inicial en el humedal Neuta y demás humedales del territorio.

La anterior medida es complementaria a la compensación establecida en el Informe Técnico DRSOA No. 646 del 19 de septiembre de 2017, en lo que respecta al aprovechamiento forestal, que corresponde a la plantación de quinientos (500) árboles de especies nativas con las condiciones, variedades y tamaños señalados en dicho informe.

Estas medidas conllevan al mejoramiento de los servicios ambientales en el área de intervención del proyecto y en el espacio geográfico municipal, en el cual las comunidades pueden acceder a los servicios ambientales del humedal, pudiendo desarrollar entre otros la recreación activa y pasiva en el mismo.

**VI. RECOMENDACIONES Y OBLIGACIONES**

6.1. Imponer a CODENSA S.A E.S.P., una medida económica de carácter compensatorio a desarrollarse en el espacio geográfico donde se desarrolla el proyecto construcción de las líneas Compartir de 115 kV, subestación Compartir y módulos de conexión, proponiéndose inicialmente el humedal Neuta.

Dicha medida económica es equivalente a SETECIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE (\$700.000.000,00) representados en alguna de las siguientes alternativas

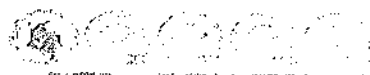
- Horas máquina de características anfibias.
- Horas máquina de características terrestres.
- Adquisición de maquinaria anfibia y/o terrestre entregada a la CAR para su operación y con uso inicial en el humedal Neuta y demás humedales del territorio.

6.2. Definida la alternativa seleccionada por CODENSA S.A. E.S.P., deberá presentar el plan de trabajo respectivo en un término de tres (3) meses. 6.3 Realizar la plantación de quinientos (500) árboles de especies nativas con las condiciones, variedades y tamaños señalados en el Informe Técnico DRSOA No. 646 del 19 de septiembre de 2017"

**FUNDAMENTOS LEGALES**

**1. DEL PRINCIPIO DE PROTECCIÓN A LA BIODIVERSIDAD CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE ESPECIAL IMPORTANCIA ECOLÓGICA.**

Que respecto a la importancia de proteger la diversidad biológica, la Constitución Política de 1991 consagra varias disposiciones a fin de asegurar su conservación. Así, el artículo 8 establece que es una obligación del Estado y de las personas



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE SEPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORP. AUT. REG. DE LA CUNDINAMARCA

SEAL: 148505 CORP. AUT. REG. DE LA CUNDINAMARCA

RESOLUCIÓN No. 0255 DE

01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

*"proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación". En este mismo orden, el artículo 79, consagra el deber del Estado de "proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de esos fines".*

Que así mismo, el numeral 2 del artículo 1 de la Ley 99 de 1993, establece como uno de los principios generales ambientales que debe seguir la política ambiental colombiana, el principio de protección a la biodiversidad:

*"Artículo 1.- Principios Generales Ambientales. La política ambiental colombiana seguirá los siguientes principios generales:*

*(....)*

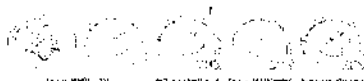
*2. La biodiversidad del país, por ser patrimonio nacional y de interés de la humanidad, deberá ser protegida prioritariamente y aprovechada en forma sostenible."*

Que en relación con el concepto de Biodiversidad, la Corte Constitucional en Sentencia C-519 de 1994, al ejercer el control constitucional sobre el Convenio sobre Diversidad Biológica, aprobado mediante Ley 162 del 30 de agosto de 1994, manifestó:

*"Biodiversidad" significa, en principio, variedad de vida. Sin embargo, numerosas posiciones doctrinarias en materia ecológica le han dado alcances diferentes. Así, por ejemplo, algunos consideran que ella abarca la totalidad de genes, especies y ecosistemas de una región; otros, con planteamientos quizás más radicales, señalan que el concepto de biodiversidad "debería ser una expresión de vida que incluyese la variabilidad de todas las formas de vida, su organización y sus interrelaciones, desde el nivel molecular hasta el de la biosfera, incluyendo asimismo la diversidad cultural". El Convenio sobre Diversidad Biológica, que en esta oportunidad le corresponde revisar a esta Corporación, prevé lo siguiente*

*sobre el tema: "Por 'diversidad biológica' se entiende la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas".*

*Cualquiera que sea la interpretación que se le dé al término 'biodiversidad', puede decirse que ella incluye necesariamente la de variedad y multiplicidad de organismos vivos, ya sea de genes, de especies o de ecosistemas dentro de un marco territorial determinado. Con todo, también debe reconocerse que este concepto abarca -para algunos- o por lo menos se relaciona íntimamente -para otros- con la noción de diversidad cultural humana; ello en la medida en que el hombre con sus costumbres, sus tradiciones y sus mecanismos de desarrollo, influye en forma sustancial en el hábitat, definiendo en algunos casos la integridad, el equilibrio y la estabilidad del entorno ecológico".*



RESOLUCIÓN Nº 255 DE 01 FEB 2010

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

Que de este modo, el concepto de biodiversidad incluye tanto la diversidad en los organismos vivos que componen un ecosistema, y la diversidad de ecosistemas y hábitats, como la diversidad humana y cultural, y, por tanto, merecen protección por parte del Estado mediante la determinación de medidas que compensen realmente el impacto producido.

Que en los artículos 9, literal c) y 42 del Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente – Decreto Ley 2811 de 1974, se dispone que la utilización de los elementos ambientales o de los recursos naturales renovables, debe hacerse sin que se lesione el interés general de la comunidad e igualmente se señala que pertenecen a la nación los recursos naturales renovables y demás elementos ambientales regulados por el citado Código, que se encuentren dentro del territorio nacional.

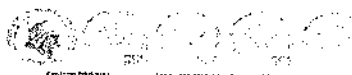
Que es importante reiterar que conforme a la Constitución Política, el Estado debe garantizar la prevalencia del interés general sobre el particular, que en este caso es el derecho a un ambiente sano, traducido en la necesidad de conservar y mantener áreas de importancia ecológica, que contribuyan al mantenimiento de la oferta ambiental del país y la búsqueda del desarrollo sostenible. En tal sentido, se considera pertinente citar el pronunciamiento hecho por la Corte Constitucional en la sentencia C-649 de 1997, con respecto a las zonas de reservas establecidas con fines de protección ambiental:

*"(...) Observa la Corte que con anterioridad a la Constitución de 1991, siempre se consideró que la regulación en materia de reservas correspondía al legislador, quien determinaba la competencia, y los requisitos y condiciones para su constitución. Salvo en algunos casos en que directamente se estableció por el legislador la reserva (vgr. la de la Sierra de la Macarena), otras, fueron establecidas por la administración con arreglo a las directrices trazadas por el legislador. Así, específicamente la ley señaló competencia al Instituto Colombiano de la Reforma Agraria -INCORA- para constituir reservas sobre terrenos baldíos para colonización y otras finalidades (art. 3o. ley 135/61) y alINDERENA para constituir reservas sobre recursos naturales renovables (art. 38, letra b) del decreto 133/76). Igualmente, le correspondía al legislador regular lo relativo a la extinción, modificación o sustracción de las áreas de reserva.*

*2.2.7. Como se ha explicado la constitución de reservas tiene fundamento en el sistema normativo del ambiente en la Constitución Política, pues ellas constituyen mecanismos para el manejo, la protección, la preservación, restauración y sustitución de los recursos naturales renovables.*

*Lo anterior conduce a considerar que, con fundamento en la Constitución, le corresponde al legislador establecer el marco normativo general relativo al ambiente, dentro del cual necesariamente se comprenden las regulaciones concernientes a los recursos naturales renovables. Por lo tanto, corresponde al legislador determinar las condiciones bajo las cuales se pueden constituir dichas*

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO  
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA  
CORPORACIÓN.



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6: [www.car.gov.co](http://www.car.gov.co)  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email [sau@car.gov.co](mailto:sau@car.gov.co)  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

RESOLUCIÓN No 3755 DE

01 FEB 2018

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

*reservas o sustraer las áreas de tales reservas, con la salvedad que más adelante se hará.*

*El derecho constitucional que tienen todas las personas a gozar de un ambiente sano, configura indudablemente un cometido estatal, que se cumple no solamente a través de la acción legislativa, sino de la actividad administrativa. Es decir, que cuando la Constitución impone al Estado el deber de asegurar el goce del referido derecho a las personas, indudablemente hay que entender que tal deber pesa sobre todas las ramas del poder público. De este modo se explica que dentro de los cometidos de la administración relativos al manejo, preservación, conservación, restauración y sustitución del ambiente, se encuentra indudablemente la potestad, originada en la habilitación del legislador a aquella, para constituir reservas, modificarlas o sustraer de ellas las áreas o zonas correspondientes (...)"*

**2. DE LAS LICENCIAS AMBIENTALES**

Que mediante el Título VIII de la Ley 99 de 1993 se consagraron las disposiciones generales que regulan el otorgamiento de las licencias y permisos ambientales, estableciendo las competencias para el trámite de otorgamiento de licencias en el Ministerio de Ambiente, Corporaciones Autónomas Regionales y eventualmente en municipios y departamentos por delegación de aquellas.

Que a su vez el artículo 49 de la Ley 99 de 1993 concordante con el Decreto 1076 de 2015, indica que *"la ejecución de obras, el establecimiento de industrias o el desarrollo de cualquier actividad, que de acuerdo con la ley y los reglamentos, pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje requerirán de una licencia ambiental."*

Que la Licencia Ambiental se encuentra definida en la ley y sus reglamentos de la siguiente manera:

Artículo 50 de la ley 99 de 1993.

*"De la Licencia Ambiental. Se entiende por Licencia Ambiental la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de una obra o actividad, sujeta al cumplimiento por el beneficiario de la licencia de los requisitos que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales de la obra o actividad autorizada."*

Artículo 2.2.2.3.1 3 del Decreto 1076 de 2015:

*"La licencia ambiental, es la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de un proyecto, obra o actividad, que de acuerdo con la ley y los reglamentos pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones"*



RESOLUCIÓN No 0255 DE

01 FEB 2010

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

*considerables o notorias al paisaje; la cual sujeta al beneficiario de esta, al cumplimiento de los requisitos, términos, condiciones y obligaciones que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales del proyecto, obra o actividad autorizada.*

*La licencia ambiental llevará implícitos todos los permisos, autorizaciones y/o concesiones para el uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables, que sean necesarios por el tiempo de vida útil del proyecto, obra o actividad autorizada.*

*El uso aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables, deberán ser claramente identificados en el respectivo Estudio de Impacto Ambiental.*

*La licencia ambiental deberá obtenerse previamente a la iniciación del proyecto, obra o actividad. Ningún proyecto, obra o actividad requerirá más de una licencia ambiental."*

Que esta competencia general tiene su fundamento en el artículo 51 de la Ley 99 de 1993.

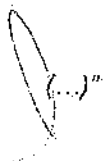
**"ARTÍCULO 51. COMPETENCIA.** Las Licencias Ambientales serán otorgadas por el Ministerio del Medio Ambiente, las Corporaciones Autónomas Regionales y algunos municipios y distritos, de conformidad con lo previsto en esta Ley.

Que de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 52 numeral 6 de la Ley 99 de 1993 en concordancia con el numeral 4 del artículo 2.2.2.3.1.2 del Decreto 1076 de 2015, esta Autoridad tiene competencia privativa para otorgar de Licencia Ambiental respecto de:

**Artículo 2.2.2.3.2.3. Competencia de las Corporaciones Autónomas Regionales.** Las Corporaciones Autónomas Regionales, las de Desarrollo Sostenible, los Grandes Centros Urbanos y las autoridades ambientales creadas mediante la Ley 768 de 2002, otorgarán o negarán la licencia ambiental para los siguientes proyectos, obras o actividades, que se ejecuten en el área de su jurisdicción.

**4. En el sector eléctrico:**

**b) El tendido de líneas del Sistema de Transmisión Regional conformado por el conjunto de líneas con sus módulos de conexión y/o subestaciones, que operan a tensiones entre cincuenta (50) KV y menores de doscientos veinte (220) KV.**



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6. [www.car.gov.co](http://www.car.gov.co)  
Computador 5801111 Ext. 2300 Email [sau@car.gov.co](mailto:sau@car.gov.co)  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO  
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA  
CORPORACIÓN.

SECRETARÍA GENERAL DE LA  
CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN No 0055 DE

01 FEB 2010

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

**3. DE LA LICENCIA AMBIENTAL COMO REQUISITO PREVIO PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS, OBRAS O ACTIVIDADES.**

Que el proceso de licenciamiento se halla expresamente fundamentado en la normatividad ambiental, y su exigencia no obedece al arbitrio de la autoridad ambiental competente, sino a su estricto cumplimiento.

Que al respecto la Corte Constitucional en Sentencia C-035 del 27 de enero de 1999 con ponencia del Magistrado Antonio Barrera Carbonell, ha manifestado:

*"La licencia ambiental es obligatoria, en los eventos en que una persona natural o jurídica, pública o privada, debe acometer la ejecución de obras, el establecimiento de industrias o el desarrollo de cualquier actividad susceptible de producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje.*

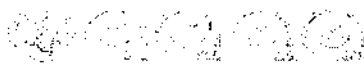
*La licencia ambiental la otorga la respectiva autoridad ambiental, según las reglas de competencias que establece la referida ley. En tal virtud, la competencia se radica en el Ministerio del Medio ambiente o en las Corporaciones Autónomas Regionales; o en las entidades territoriales por delegación de éstas, o en los municipios, distritos o áreas metropolitanas cuya población urbana sea superior a un millón de habitantes, cuando la competencia no aparezca atribuida expresamente al referido ministerio.*

*Al Ministerio del Medio Ambiente se le ha asignado una competencia privativa para otorgar licencias ambientales, atendiendo a la naturaleza y magnitud de la obra o actividad que se pretende desarrollar y naturalmente al peligro potencial que en la afectación de los recursos y en el ambiente pueden tener éstas. Es así como corresponde a dicho ministerio, por ejemplo, otorgar licencias para la ejecución de obras y actividades de exploración, transporte, conducción y depósito de hidrocarburos y construcción de refinerías, la ejecución de proyectos de minería, la construcción de represas o embalses de cierta magnitud física, técnica y operativa, la construcción y ampliación de puertos de gran calado, la construcción de aeropuertos internacionales, etc.*

( . . )

*La licencia ambiental consiste en la autorización que la autoridad ambiental concede para la ejecución de una obra o actividad que potencialmente puede afectar los recursos naturales renovables o el ambiente.*

*La licencia habilita a su titular para obrar con libertad, dentro de ciertos límites, en la ejecución de la respectiva obra o actividad; pero el ámbito de las acciones u omisiones que aquél puede desarrollar aparece reglado por la autoridad ambiental, según las necesidades y conveniencias que ésta discrecional pero razonablemente aprecie, en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos o impactos ambientales que la obra o actividad produzca o sea susceptible de producir. De este modo, la licencia ambiental tiene indudablemente un fin preventivo o precautorio en la medida en que busca eliminar o por lo menos prevenir, mitigar o revertir, en cuanto sea*



**RESOLUCIÓN No 0255 DE 01 FEB 2010**

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

posible, con la ayuda de la ciencia y la técnica, los efectos nocivos de una actividad en los recursos naturales y el ambiente.

Como puede observarse, la licencia es el resultado del agotamiento o la decisión final de un procedimiento complejo que debe cumplir el interesado para obtener una autorización para la realización de obras o actividades, con capacidad para incidir desfavorablemente en los recursos naturales renovables o en el ambiente.

El referido procedimiento es participativo, en la medida en que la ley 99/93 (arts. 69, 70, 71, 72 y 74), acorde con los arts. 1, 2 y 79 de la Constitución, ha regulado los modos de participación ciudadana en los procedimientos administrativos ambientales, con el fin de que los ciudadanos puedan apreciar y ponderar anticipadamente las consecuencias de naturaleza ambiental que se puedan derivar de la obtención de una licencia ambiental.

(...)

Que por otro lado, la Corte Constitucional en Sentencia C-746 de 2012, ha manifestado:

"11. La licencia ambiental es el acto administrativo de autorización que otorga a su titular el derecho de realizar una obra o actividad con efectos sobre el ambiente, de conformidad con las condiciones técnicas y jurídicas establecidas previamente por la autoridad competente. La licencia ambiental es esencialmente revocable. Para el efecto no se requiere del consentimiento expreso o escrito de su beneficiario, cuando no se estén cumpliendo las condiciones o exigencias establecidas en el acto de su expedición (L. 99 de 1993, art. 62).

La razón de ser de las licencias ambientales es la protección de los derechos individuales y colectivos. Corresponde a las autoridades públicas velar por estos derechos, en particular cuando el riesgo de su vulneración aumenta debido al desarrollo de actividades riesgosas. (...)

16. El deber de prevención y control del deterioro ambiental se ejerce, entre otras formas, a través del otorgamiento, denegación o cancelación de licencias ambientales por parte del Estado. Solamente el permiso previo de las autoridades competentes, hace jurídicamente viable la ejecución de obras o actividades que puedan tener efectos potenciales sobre el ecosistema. (...)

La finalidad de la licencia ambiental no es otra que la protección de los derechos individuales y colectivos, mediante el ejercicio oportuno del control estatal.

(...)

16. Con fundamento en la jurisprudencia constitucional, se concluye que la licencia ambiental: (i) es una autorización que otorga el Estado para la ejecución de obras o la realización de proyectos o actividades que puedan ocasionar un deterioro grave al ambiente o a los recursos naturales o introducir una alteración significativa al paisaje (Ley 99/93 art. 19); (ii) tiene como propósitos prevenir, mitigar, manejar, corregir y compensar los efectos ambientales que produzcan.



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

RESOLUCIÓN No. 0255 DE 01 FEB 2018

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

*tales actividades; (iii) es de carácter obligatoria y previa, por lo que debe ser obtenida antes de la ejecución o realización de dichas obras, actividades o proyectos; (iv) opera como instrumento coordinador, planificador, preventivo, cautelar y de gestión, mediante el cual el Estado cumple diversos mandatos constitucionales, entre ellos proteger los recursos naturales y el medio ambiente, conservar áreas de especial importancia ecológica, prevenir y controlar el deterioro ambiental y realizar la función ecológica de la propiedad; (v) es el resultado de un proceso administrativo reglado y complejo que permite la participación ciudadana, la cual puede calificarse con la aplicación del derecho a la consulta previa si en la zona de influencia de la obra, actividad o proyecto existen asentamientos indígenas o afrocolombianos; (vi) tiene simultáneamente un carácter técnico y otro participativo, en donde se evalúan varios aspectos relacionados con los estudios de impacto ambiental y, en ocasiones, con los diagnósticos ambientales de alternativas, en un escenario a su vez técnico científico y sensible a los intereses de las poblaciones afectadas (Ley 99/93 arts. 56 y ss); y, finalmente, (vii) se concreta en la expedición de un acto administrativo de carácter especial, el cual puede ser modificado unilateralmente por la administración e incluso revocado sin el consentimiento previo, expreso y escrito de su titular, cuando se advierta el incumplimiento de los términos que condicionan la autorización (Ley 99/93 art. 62). En estos casos funciona como garantía de intereses constitucionales protegidos por el principio de prevención y demás normas con carácter de orden público (...)*

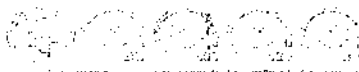
Que se colige de lo anterior que corresponde a esta Autoridad, otorgar la licencia ambiental como un requisito previo para el desarrollo de proyectos, obras o actividades que potencialmente pueden afectar los recursos naturales renovables o el ambiente y que este procedimiento es reglado y limita las acciones tanto de la autoridad como del titular con el único fin de para proteger o mitigar los impactos que se generen con su desarrollo.

**4. DEL PRINCIPIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

Que el artículo 1 de la Ley 99 de 1993, consagra los principios generales ambientales bajo los cuales se debe formular la política ambiental colombiana, en su numeral 1 señala que el proceso de desarrollo económico y social del país se orientará según los principios universales y del desarrollo sostenible contenidos en las declaraciones de Río de Janeiro de 1992 sobre Medio Ambiente y Desarrollo.

Que el denominado principio de Desarrollo Sostenible, acogido por la Declaración de Río de Janeiro de 1992, implica el sometimiento de la actividad económica a las limitaciones y condicionamientos que las autoridades ambientales y la normatividad en esta materia imponen a su ejercicio, de tal manera que el derecho a la libertad económica sea compatible con el derecho a un ambiente sano.

Que en este sentido, la política ambiental adoptada por el Estado Colombiano está sustentada en el principio del Desarrollo Sostenible, el cual implica la obligación de las autoridades públicas de establecer un equilibrio entre la actividad económica y la protección del ambiente y los recursos naturales, a fin de garantizar el desarrollo social y la conservación de los sistemas naturales.



ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE SE DEPOSITA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No 0055 DE

01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

Que al respecto la Corte Constitucional, en la sentencia C-431 de 2000 ha manifestado lo siguiente:

*"...Cabe destacar que los derechos y las obligaciones ecológicas definidas por la Constitución Política giran, en gran medida, en torno al concepto de desarrollo sostenible, el cual, en palabras de esta Corporación, pretende "superar una perspectiva puramente conservacionista en la protección del medio ambiente, al intentar armonizar el derecho al desarrollo -indispensable para la satisfacción de las necesidades humanas- con las restricciones derivadas de la protección al medio ambiente." Así, es evidente que el desarrollo social y la protección del medio ambiente imponen un tratamiento unívoco e indisoluble que progresivamente permita mejorar las condiciones de vida de las personas y el bienestar social, pero sin afectar ni disminuir irracionalmente la diversidad biológica de los ecosistemas pues éstos, además de servir de base a la actividad productiva, contribuyen en forma decidida a la conservación de la especie humana..."*

Que en el mismo sentido, la sentencia T-251 de 1993, proferida por la Corte expresa lo siguiente:

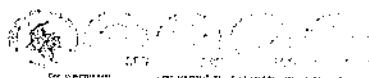
*"...El crecimiento económico, fruto de la dinámica de la libertad económica, puede tener un alto costo ecológico y proyectarse en una desenfrenada e irreversible destrucción del medio ambiente, con las secuelas negativas que ello puede aparejar para la vida social. La tensión desarrollo económico - conservación y preservación del medio ambiente, que en otro sentido corresponde a la tensión bienestar económico - calidad de vida, ha sido decidida por el Constituyente en una síntesis equilibradora que subyace a la idea de desarrollo económico sostenible consagrada de diversas maneras en el texto constitucional..."*

## 5. INSTRUMENTOS NACIONALES DE PLANIFICACIÓN MINERO – ENERGÉTICA

### LEGISLACIÓN NACIONAL VIGENTE APLICABLE EN EL DISEÑO DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

Que con el fin de acatar las instrucciones contenidas en la normatividad aplicable en el diseño de la línea, en primer lugar se analizó el Artículo 84º de la Constitución Política, el cual establece que "cuando un derecho o una actividad hayan sido reglamentados de manera general, las autoridades públicas no podrán establecer ni exigir permisos, licencias o requisitos adicionales para su ejercicio".

Que la actividad de construcción de proyectos de infraestructura especial para transmisión de energía eléctrica se encuentra reglamentado, generalmente como excepción, por tratarse de proyectos de utilidad pública e interés social que propenden por la prestación de un servicio público esencial a los ciudadanos. De igual forma, el Artículo 57º de la ley 42 de 1994 determina las facultades y prerrogativas con que cuentan las empresas de servicios públicos para prestar los servicios que se encuentran a su cargo.



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Commutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

RESOLUCIÓN No 0255 DE 01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

Que el inciso final del artículo 26º de la Ley citada, dispone: "Las autoridades municipales en ningún caso podrán negar o condicionar a las empresas de servicios públicos las licencias o permisos para cuya expedición fueren competentes conforme a la ley, por razones que hayan debido ser consideradas por otras autoridades competentes para el otorgamiento de permisos, licencias o concesiones, ni para favorecer monopolios o limitar la competencia".

CONSIDERACIONES DE LA CORPORACION.

1. DE LA LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Que el proyecto denominado "Construcción Líneas Compartir 115 Kv, Subestación Compartir y Módulos de Conexión", se localizará en la cabecera del municipio de Soacha, ubicado al sur de la ciudad de Bogotá. El predio donde se construirá la Subestación comprende un área de 12.377,121 m2 (1,23 Ha), propiedad de CODENSA S.A. ESP y está localizado en la calle 10 sur No. 13 – 75 en el Barrio Tabacal. La Subestación Compartir tendrá dos líneas de transmisión a 115 Kv que la interconectarán con las Subestaciones Bosanova y Laguneta. Las coordenadas de ubicación de la subestación serán:

Ubicación de Subestación Compartir		
Punto	Este	Norte
1	983769,31	998999,84
2	983774,30	998953,86
3	983702,33	998977,85
4	983644,35	998973,86
5	983643,36	999067,82
6	983767,31	999070,81
7	983767,31	999034,82
8	983769,31	998999,84

Ubicación Postes		
Punto	Este	Norte
Torre Especial	983522,34	1000013,50
Poste 1	983515,26	999772,68
Poste 2	983509,24	999568,14
Poste 3	983503,99	999358,99
Poste 4	983503,92	999147,56
Poste 5	983503,93	998933,06
Poste 6	983503,93	998844,47
Poste 6A	983646,57	998889,14
Poste 7	983798,66	998893,27
Poste 8N	983752,53	999005,01
Pórtico	983725,47	999005,04

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO  
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA  
CORPORACIÓN.  
SECRETARÍA GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 0255 DE

01 FEB 2016

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

Que en lo concerniente a la localización del proyecto licenciable en estudio, frente a la zonificación ambiental del POMCA del río Bogotá, se destaca que el Informe Técnico DRSOA No. 0273 del 15 de mayo de 2017, estableció que el área donde se pretende realizar el proyecto se encuentra fuera de la zona de reserva de la cuenca alta del río Bogotá y de zonas de reserva declaradas. En relación con el POMCA se determina que se encuentra en 13. ZONA URBANA CONTINUA y 14A. ZONA EXPANSIÓN DISCONTINUA (SUBURBANA) y 16. ZONA POTENCIAL DE INUNDACIÓN

Que la Información del POMCA es tomada del Estudio del Diagnóstico, Prospectiva y Formulación anexo a la Resolución 3194 de 23 de noviembre de 2006, por la cual se aprueba el plan de Ordenación y Manejo de Cuenca Hidrográfica del río Bogotá y del cual se tiene:

**“ (...) Numeral 6.7.2.4 Zonas de características urbanas: (Estudio del Diagnóstico, Prospectiva y Formulación de la cuenca Hidrográfica Río Bogotá )**

*Pertenecen a este grupo los centros urbanos, los asentamientos humanos y otro tipo de infraestructura mixta como las vías principales y aquellos otros elementos de infraestructura visible y de importancia...*

*A nivel de zonificación se discriminan tres tipos de zonas con características urbanas, a saber: ZONA URBANA CONTINUA (URBANA), ZONA EXPANSIÓN DISCONTINUA (SUBURBANA) y zona de infraestructura vial- industrial.*

**Numeral 6.7.2.5 Otras Zonas de Ordenamiento**

*De manera complementaria, y como instrumento explícito de ordenamiento dentro del proceso de zonificación, se diferenciaron ciertas áreas que, por características de restricciones al territorio, condiciones de uso especial, o situaciones asociadas a normatividad legal existente, merecen ser identificadas y discriminadas de manera separada en la zonificación ambiental.*

*Las zonas específicas de ordenamiento, con características y atributos propios que se definieron, incluyen las siguientes: ZONA DE RONDA DE RÍOS PRINCIPALES, ZONA POTENCIAL DE INUNDACIÓN, ZONA DE CORREDOR INDUSTRIAL y ZONA MINERÍA BAJO RESOLUCIÓN 1197,*

**Zonas de Rondas de Ríos Principales:**

*Incluye aquellas áreas adyacentes al cauce principal de los ríos de orden 6, 7 y 8, de acuerdo al sistema Horton, con un ancho de 30 m a cada lado del cauce principal.*

**Zonas con Potencial de Inundación**

*Incluye aquellas áreas delimitadas de acuerdo al estudio de amenazas de inundación valoradas en el presente POMCA, y que incluye zonas con grado moderado a alto de potencial de inundación y se refiere a las zonas bajas sobre las llanuras aluviales.*

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.

DIRECCIÓN GENERAL CAR



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 3 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email saur@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

RESOLUCIÓN No 0455 DE

01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

**Zonas de Corredores Industriales**

Contiene aquellas áreas delimitadas a lo largo de las vías más importantes (zona amortiguadora de 200 m a cada lado de la vía), sobre los 5 corredores industriales de mayor importancia, todos localizados sobre la sabana de Bogotá y que son: 1. Corredor Chía-Gachancipá, 2. Corredor Chía - Zipaquirá, 3. Corredor Balsillas, 4. Corredor Muña- Soacha y Corredor Autopista a Medellín”.

Que si bien en el concepto de uso del suelo presentado por la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., se determinó que el POT del municipio de Soacha, Acuerdo 046 de diciembre de 2000, no cuenta con normativa específica para este tipo de uso, la Corporación en el Informe Técnico DRSOA No. 0273 del 15 de mayo de 2017, con relación al tema estableció lo siguiente:

*“ De acuerdo a la información de la CAR, en la línea Base Ambiental se tiene lo siguiente:*

*La Aptitud Uso del Suelo para esta zona corresponde a “Tierras para agro sistemas pecuarios en áreas mecanizables con restricciones ambientales severas. Ver Figura 3.” De otra parte la amenaza relativa por fenómenos de remoción en masa es MEDIA se presentan herencias morfodinámicas de procesos antiguos, (INGEOMINAS, CORPES GO) (...)”*

**2. DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

Que el estudio de impacto ambiental es el instrumento básico para las autoridades ambientales para la toma de decisiones sobre los proyectos, obras o actividades que requieren licencia ambiental, por cuanto permite identificar el impacto real del proyecto en su entorno. En tal sentido, luego de que la autoridad ambiental competente evalúe el estudio de impacto ambiental presentado, podrá determinar las medidas necesarias y efectivas que se deben adoptar para prevenir, mitigar, corregir y compensar las alteraciones al ambiente, el paisaje y a la comunidad como resultado de la ejecución de un determinado proyecto, obra o actividad licenciable.

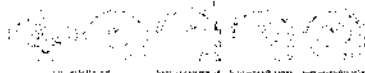
Que en el artículo 17 de la Declaración de Río de Janeiro de 1992 se instituyó el principio de prevención o de evaluación previa del impacto ambiental, en los siguientes términos:

*“Deberá emprenderse una evaluación del impacto ambiental, en calidad de instrumento nacional, respecto de cualquier actividad propuesta que probablemente haya de producir un impacto negativo considerable en el medio ambiente y que esté sujeta a la decisión de una autoridad nacional competente”.*

Que mediante el numeral 11 del artículo 1 de la Ley 99 de 1993, se determinó que los estudios de impacto ambiental constituyen uno de los principios generales ambientales; dicho artículo, fue desarrollado a través del artículo 57 *ibidem* modificado por el artículo 223 de la Ley 1450 de 2011. Dicen las normas:

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.

SECRETARÍA GENERAL CAR



RESOLUCIÓN No 0755 DE

01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

*"Artículo 1. Principios Generales Ambientales. La política ambiental colombiana seguirá los siguientes principios generales: (...)*

*11. Los estudios de impacto ambiental serán el instrumento básico para la toma de decisiones respecto a la construcción de obras y actividades que afecten significativamente el medio ambiente natural o artificial.*

*(...)*

*Artículo 57. Del Estudio de Impacto Ambiental. Se entiende por Estudio de Impacto Ambiental, el conjunto de la información que deberá presentar ante la autoridad ambiental competente el peticionario de una licencia ambiental.*

*El Estudio de Impacto Ambiental contendrá información sobre la localización del proyecto, y los elementos abióticos, bióticos, y socioeconómicos del medio que puedan sufrir deterioro por la respectiva obra o actividad, para cuya ejecución se pide la licencia, y la evaluación de los impactos que puedan producirse. Además, incluirá el diseño de los planes de prevención, mitigación, corrección y compensación de impactos y el plan de manejo ambiental de la obra o actividad".*

Que por su parte, el artículo 2.2.2.3.5.1 del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, prevé:

**"ARTÍCULO 2.2.2.3.5.1. Del Estudio de Impacto Ambiental (EIA).** El Estudio de Impacto Ambiental (EIA) es el instrumento básico para la toma de decisiones sobre los proyectos, obras o actividades que requieren licencia ambiental y se exigirá en todos los casos en que de acuerdo con la ley y el presente reglamento se requiera. Este estudio deberá ser elaborado de conformidad con la Metodología General para la Presentación de Estudios Ambientales de que trata el artículo 14 del presente decreto y los términos de referencia expedidos para el efecto, el cual deberá incluir como mínimo lo siguiente:

1. Información del proyecto, relacionada con la localización, infraestructura, actividades del proyecto y demás información que se considere pertinente

2. Caracterización del área de influencia del proyecto, para los medios abiótico, biótico y socioeconómico.

3. Demanda de recursos naturales por parte del proyecto; se presenta la información requerida para la solicitud de permisos relacionados con la captación de aguas superficiales, vertimientos, ocupación de cauces, aprovechamiento de materiales de construcción, aprovechamiento forestal, recolección de especímenes de la diversidad biológica con fines no comerciales, emisiones atmosféricas, gestión de residuos sólidos, exploración y explotación de aguas subterráneas.

4. Información relacionada con la evaluación de impactos ambientales y análisis de riesgos.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO  
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA  
CORPORACIÓN.

SECRETARIO GENERAL CAR



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 | www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

5. Zonificación de manejo ambiental, definida para el proyecto, obra o actividad para la cual se identifican las áreas de exclusión, las áreas de intervención con restricciones y las áreas de intervención.

6. Evaluación económica de los impactos positivos y negativos del proyecto.

7. Plan de manejo ambiental del proyecto, expresado en términos de programa de manejo, cada uno de ellos diferenciado en proyectos y sus costos de implementación.

8. Programa de seguimiento y monitoreo, para cada uno de los medios abiótico, biótico y socioeconómico.

9. Plan de contingencias para la construcción y operación del proyecto; que incluya la actuación para derrames, incendios, fugas, emisiones y/o vertimientos por fuera de los límites permitidos.

10. Plan de desmantelamiento y abandono, en el que se define el uso final del suelo, las principales medidas de manejo, restauración y reconfiguración morfológica.

11. Plan de inversión del 1%, en el cual se incluyen los elementos y costos considerados para estimar la inversión y la propuesta de proyectos de inversión, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1900 de 2006 o la norma que lo modifique, sustituya o derogue.

12. Plan de compensación por pérdida de biodiversidad de acuerdo con lo establecido en la Resolución 1517 del 31 de agosto de 2012 o la que modifique, sustituya o derogue.

(...)

Que funcionarios de la Corporación evaluaron el estudio de impacto ambiental presentado por la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., mediante la radicación 11151102157 del 1 de diciembre de 2015, emitiéndose el Informe Técnico DRSOA No. 0273 del 15 de mayo de 2017, en el cual se determinó que existían falencias en algunos aspectos y en virtud a ello se programó la reunión informativa antes citada y el cumplimiento posterior a dicho estudio según lo consignado en el Informe Técnico DRSOA No. 0646 del 19 de septiembre de 2017.

### 3. DE LA DECLARATORIA DE UTILIDAD PÚBLICA E INTERÉS SOCIAL DEL PROYECTO

Que el artículo 16 de la Ley 056 de 1981, "Por la cual se dictan normas sobre obras públicas de generación eléctrica y acueductos (...)" prevé:

**ARTÍCULO 16.** Declárase de utilidad pública e interés social los planes, proyectos y ejecución de obras para la generación, transmisión, distribución de energía eléctrica, acueductos, riego, regulación de ríos y caudales, así como las zonas a ellos afectadas".



RESOLUCIÓN No 0255 DE

01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

Que en lo que respecta a la finalidad social de los servicios públicos, los cuales, se reitera, son de utilidad pública e interés social, se destaca lo prescrito en el artículo 365 de la Constitución Política, a saber:

*"ARTICULO 365. Los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional.*

*Los servicios públicos estarán sometidos al régimen jurídico que fije la ley, podrán ser prestados por el Estado, directa o indirectamente, por comunidades organizadas, o por particulares. En todo caso, el Estado mantendrá la regulación, el control y la vigilancia de dichos servicios. Si por razones de soberanía o de interés social, el Estado, mediante ley aprobada por la mayoría de los miembros de una y otra cámara, por iniciativa del Gobierno decide reservarse determinadas actividades estratégicas o servicios públicos, deberá indemnizar previa y plenamente a las personas que en virtud de dicha ley, queden privadas del ejercicio de una actividad lícita"*

Que en concordancia con lo anterior, el artículo 56 de la Ley 142 de 1994, determina lo siguiente:

*"ARTÍCULO 56. Declaratoria de utilidad pública e interés social para la prestación de servicios públicos. Declárase de utilidad pública e interés social la ejecución de obras para prestar los servicios públicos y la adquisición de espacios suficientes para garantizar la protección de las instalaciones respectivas. Con ambos propósitos podrán expropiarse bienes inmuebles"*

Que por su parte, el numeral 14.25 del artículo 14 de la Ley 142 de 1994, estableció que el servicio público domiciliario de energía eléctrica corresponde al "transporte de energía eléctrica desde las redes regionales de transmisión hasta el domicilio del usuario final, incluida su conexión y medición", así como sus actividades complementarias, lo cual se ajusta al propósito y finalidad del proyecto a licenciar presentado por la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., cuyo objeto corresponde, entre otras cosas, a servir de intersección con la actual línea Bosanova- Laguneta del Sistema de Trasmisión Regional de Codensa.

Que teniendo en cuenta lo anterior, es claro que el proyecto presentado por la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., denominado "CONSTRUCCIÓN LINEAS COMPARTIR 115Kv, SUBESTACION COMPARTIR Y MODULOS DE CONEXIÓN", es de utilidad pública e interés social, por cuanto busca el mejoramiento de la prestación del servicio público de suministro de energía tanto en el sector residencial como industria, de una zona amplia del municipio de Soacha, Cundinamarca, reforzando el sistema de transmisión eléctrico regional de 115 Kilovoltios.



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6: [www.car.gov.co](http://www.car.gov.co)  
Conmutador 5801111 Exl. 2300 Email [sau@car.gov.co](mailto:sau@car.gov.co)  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.



Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR  
Dirección General  
República de Colombia

RESOLUCIÓN No 0455 DE 01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

Que el hecho de que el proyecto "CONSTRUCCIÓN LINEAS COMPARTIR 115Kv, SUBESTACION COMPARTIR Y MODULOS DE CONEXIÓN", sea de utilidad pública e interés social, no implica que la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., pueda desconocer el cumplimiento de las disposiciones contenidas en la normatividad ambiental, y por ende, obviar la obligación de contar con el instrumento de control y manejo ambiental necesario para el desarrollo del proyecto señalado. Al respecto, se precisa lo contemplado en el numeral 11.5 del artículo 11 y el artículo 25 de la Ley 142 de 1994, a saber:

(...)

11.5. Cumplir con su función ecológica, para lo cual, y en tanto su actividad los afecte, protegerán la diversidad e integridad del ambiente, y conservarán las áreas de especial importancia ecológica, conciliando estos objetivos con la necesidad de aumentar la cobertura y la costeabilidad de los servicios por la comunidad.

(...) ARTÍCULO 25. Concesiones, y permisos ambientales y sanitarios. Quienes prestan servicios públicos requieren contratos de concesión, con las autoridades competentes según la ley, para usar las aguas; para usar el espectro electromagnético en la prestación de servicios públicos requerirán licencia o contrato de concesión.

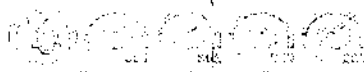
Deberán además, obtener los permisos ambientales y sanitarios que la índole misma de sus actividades haga necesarios, de acuerdo con las normas comunes".

Que en similares términos, el artículo 1 del Decreto 2201 de 2003 señala:

"ARTÍCULO 1. Los proyectos, obras o actividades considerados por el legislador de utilidad pública e interés social cuya ejecución corresponda a la Nación, podrán ser adelantados por esta en todo el territorio nacional, de manera directa o indirecta a través de cualquier modalidad contractual, previa la expedición de la respectiva licencia o del correspondiente instrumento administrativo de manejo y control ambiental por parte de la autoridad ambiental correspondiente (...)"

#### 4. DEL PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL

Que con relación a este permiso el Informe Técnico DRSOA No. 0646 del 19 de septiembre de 2017 en su numeral 6.6, recomendó otorgar la Autorización de Aprovechamiento Forestal de Árboles Aislados a la empresa CODENSA S.A. E.S.P. Proyecto "Construcción Líneas Compartir 115 Kv, subestación Compartir Módulos de Conexión", para las especies forestales: tres (3) árboles Pinos ciprés (Cupressus lusitánica), dos (2) árboles de Eucalyptos (Eucalyptos globulus y uno (1) árbol Acacia Negra (Acacia decurrens), teniendo en cuenta las condiciones y compensaciones allí establecidas, las cuales se especificarán en la parte resolutoria del presente proveído.



ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.  
SECRETARÍA GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No 0255 DE

01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

**5. RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS**

Que clasifican los residuos según su origen así:

- **Residuos industriales:** Compuestos principalmente por papeles sucios con alimentos, envases de botellas, restos de alimentos y todo resto orgánico recolectado, además de papeles y cartones, generados en las actividades de construcción.
- **Residuos industriales:** Se encuentran residuos no peligrosos como los inertes no metálicos, inertes metálicos (chatarras), vegetales (poda y tala), y residuos peligrosos como equipos y aceites de desechos libres y contaminados con PCB, baterías, solventes, limpiadores, sistemas de iluminación con contenido de mercurio, aceites usados.

Que para el manejo de residuos ordinarios (papel sanitario, servilletas, residuos de comidas y de barrido y demás residuos producidos típicamente en las instalaciones temporales y oficinas) serán almacenados en contenedores y entregados a la empresa de aseo del sector ASEO INTERNACIONAL S.A. E.S.P.

Que los residuos reciclables como papel, cartón, plástico, vidrio, metal (varillas de hierro, sobrantes del armado de la estructura de la obra hidráulica), siempre y cuando estén limpios y secos, podrán ser reutilizados.

Que los residuos de construcción o escombros deben ser entregados a escombreras autorizadas.

Que los residuos peligrosos serán entregados a empresas con licencia ambiental que garantice su gestión, adecuado manejo y disposición final, presenten la lista de empresas a trabajar.

**6. VERTIMIENTOS**

Que las aguas residuales de tipo doméstico serán generadas por el uso de baterías sanitarias tanto en la etapa de construcción como en la operación del proyecto.

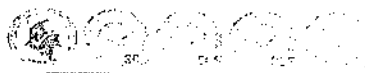
Que en etapa de construcción se utilizarán unidades sanitarias portátiles (baños químicos), el alquiler, la limpieza y el mantenimiento de las unidades será contratado con una compañía especializada en el tema y que cuente con las autorizaciones ambientales.

Que en etapa de operación se estima una generación de 0,012 L/s, estas aguas residuales domésticas, serán enviadas al sistema de alcantarillado administrado por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB)

Que el proyecto objeto de este trámite no requiere la solicitud ni obtención de permiso de vertimientos.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO  
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA  
CORPORACIÓN.

SECRETARIO GENERAL CAR



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.



Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR  
Dirección General  
República de Colombia

RESOLUCIÓN No 0255 DE 01 FEB 2016

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

Que debido a la ubicación y trazado del proyecto, no se producirán ocupaciones de cauce en ninguna de las etapas del proyecto, por lo tanto, no es necesario tramitar permisos de ocupación de cauce temporal o permanente ante la Corporación.

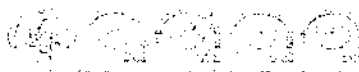
**7. DE LOS DEMÁS PERMISOS, AUTORIZACIONES Y/O CONCESIONES PARA EL USO, APROVECHAMIENTO Y/O AFECTACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES NECESARIOS.**

Que el inciso segundo del artículo 2.2.2.3.1.3 del Decreto 1076 de 2015 establece que la licencia ambiental llevará implícitos todos los permisos, autorizaciones y/o concesiones para el uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables, que sean necesarios para el desarrollo y operación del proyecto, obra o actividad.

Que bajo el anterior postulado, funcionarios de la Corporación evaluaron si la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., a más del permiso de aprovechamiento forestal en comento, requería de otro instrumento de control y seguimiento ambiental para el desarrollo del proyecto denominado "Construcción Líneas Compartir 115 Kv, subestación Compartir y Módulos de Conexión". Al respecto, mediante el Informe Técnico DRSOA 0646 del 19 de septiembre de 2017, se determinó que "el proyecto no requiere permisos de emisiones atmosféricas, concesión de aguas superficiales, concesión de aguas subterráneas, ocupación de cauce, permiso de vertimientos, como se mencionó en el acápite anterior.

Que teniendo en cuenta que en el proyecto denominado "Construcción Líneas Compartir 115 Kv, subestación Compartir y Módulos de Conexión", no involucra para su ejecución el uso del agua tomada directamente de fuentes naturales, la Corporación advierte que la sociedad CODENSA S.A. E.S.P. no está obligada a ejecutar el plan de inversión del 1% previsto en el parágrafo 1 del artículo 43 de la ley 99 de 1993.

Que evaluados los requisitos establecidos en el artículo 2.2.2.3.6.2 del Decreto 1076 de 2015, la Corporación encuentra que los mismos fueron agotados por la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., por cuanto, como ya se expuso, presentó el estudio de impacto ambiental y sus ajustes, aunado a la siguiente información: 1) Planimetría del proyecto en la base cartográfica del IGAC; 2) Especificación del costo estimado de inversión y operación del proyecto; 3) Constancia de pago de la suma establecida por concepto de servicio de evaluación ambiental; 4) Certificado de existencia y representación legal en el que se establece que la actividad a licenciar se ajusta a su objeto social; 5) Certificación del Ministerio del Interior en el que consta que dentro del área del proyecto no se registran comunidades indígenas, ni consejos comunitarios de comunidades negras; 6) Certificación del Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH, en el que se señaló que *la formulación del plan de manejo arqueológico para el estudio de impacto*



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO  
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA  
CORPORACIÓN.

SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No 0055 DE 01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

ambiental para el proyecto Construcción de las líneas compartir de 115 kv, subestación Compartir y módulos de conexión fue evaluado y aprobado por el Grupo de Arqueología del ICANH".

Que evaluada la información técnica y jurídica obrante en el expediente 011-56.01-54160, la Corporación determina que la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., cumple con las exigencias y requisitos establecidos para el otorgamiento del instrumento de control y manejo ambiental requerido para la ejecución del proyecto denominado "Construcción Líneas Compartir 115 Kv, subestación Compartir y Módulos de Conexión".

Que teniendo en cuenta lo anterior, por medio del presente acto administrativo, la Corporación procederá a otorgar licencia ambiental a la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., identificada con el Nit 830037248-0, para el proyecto denominado "Construcción Líneas Compartir 115 Kv, subestación Compartir y Módulos de Conexión", a desarrollar en el barrio Tabacal, casco urbano del municipio de Soacha, Cundinamarca, la cual llevará implícito el permiso de aprovechamiento forestal conforme a lo establecido en el Informe Técnico DRSCA 0646 del 19 de septiembre de 2017.

Que el artículo 31 de la Ley 99 de 1993, determina las funciones que le corresponde implementar y ejecutar a las Corporaciones Autónomas Regionales, entre las cuales se encuentra:

"2) Ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción, de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente".

Que conforme a lo establecido en el numeral 9) del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, las Corporaciones Autónomas Regionales tienen la función de otorgar o negar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente.

Que teniendo en cuenta que la solicitud de licencia ambiental presentada para el desarrollo del proyecto denominado "Construcción Líneas Compartir 115 Kv, subestación Compartir y Módulos de Conexión", fue presentada por la sociedad CODENSA S.A. E.S.P. con posterioridad al 26 de mayo de 2015, es indicativo de que el procedimiento del presente trámite administrativo ambiental se debe adelantar conforme a lo previsto en el Decreto 1076 de 2015..

Que de acuerdo a lo conceptuado por la Dirección de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental, es necesario establecer a CODENSA S.A. E.S.P., una medida económica de carácter compensatorio, la cual deberá desarrollarse en el espacio



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

RESOLUCIÓN No 0055 DE 07 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

geográfico donde se ejecutara el proyecto denominado “*Construcción Líneas Compartir 115 Kv, subestación Compartir y Módulos de Conexión*”, proponiéndose inicialmente el humedal Neuta.

Que la medida impuesta es equivalente a SETECIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE (\$700.000.000,00) representados en las alternativas que se señalaran en la parte resolutive del presente acto administrativo

Que de conformidad con las disposiciones constitucionales, legales y reglamentarias, antes mencionadas y con fundamento en la evaluación técnica realizada al Estudio de Impacto Ambiental, plasmada en los Informes Técnicos DRSOA No. 0273 del 15 de mayo de 2017 y DRSOA No. 0646 del 19 de septiembre de 2017, los cuales hacen parte integral de la presente resolución; esta Corporación procederá a otorgar la respectiva licencia ambiental, tal y como se establecerá en la parte resolutive de este acto administrativo

Que en mérito de lo expuesto, el Director General de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR,

RESUELVE

ARTÍCULO 1: Otorgar Licencia Ambiental a la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., con NIT 030037248-0, para el desarrollo del proyecto denominado “*Construcción Líneas Compartir 115 Kv, subestación Compartir y Módulos de Conexión*”, a desarrollar en el barrio Tabacal, casco urbano del municipio de Soacha, Cundinamarca.

PARÁGRAFO 1: La presente Licencia Ambiental se otorga por la vida útil del proyecto.

PARÁGRAFO 2: La presente Licencia Ambiental se otorga conforme a los requisitos, términos, condiciones y obligaciones consagradas en el estudio de impacto ambiental presentado por la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., la información y documentación complementaria del mismo, el plan de manejo ambiental, así como lo establecido en los Informes Técnicos DRSOA No. 0273 del 15 de mayo de 2017 y DRSOA 0646 del 19 de septiembre de 2017, los cuales hacen parte integral de la presente resolución desde lo ambiental.

ARTÍCULO 2: La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., queda autorizada para la construcción de la Subestación Compartir en el predio de propiedad de dicha sociedad, localizado en la calle 10 sur No. 13 – 75 barrio Tabacal, del municipio de Soacha, Cundinamarca, que tendrá dos líneas de transmisión a 115 Kv que la interconectarán con las subestaciones Bosanova y Laguneta. La Subestación contará con dos trenes de celdas en el nivel de tensión y un tren de celdas en 34,5 Kv. La instalación permitirá la transmisión de energía eléctrica entre la Subestación Compartir y las Subestaciones Bosanova y Nueva Esperanza.



SECRETARÍA GENERAL C.A.R.  
ES COPIA AUTÉNTICA QUE SE REPOSARÁ EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN No 0255 DE

01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

pertenecientes al STR de CODENSA, para lo cual deberá obtener las respectivas licencias de construcción de las obras si a ello hubiere lugar. Las Coordenadas son las siguientes:

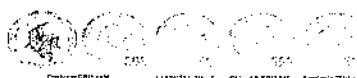
Ubicación de Subestación Compartir		
Punto	Este	Norte
1	983769,31	998999,84
2	983774,30	998953,86
3	983702,33	998977,85
4	983644,35	998973,86
5	983643,36	999067,82
6	983767,31	999070,81
7	983767,31	999034,82
8	983769,31	998999,84

Ubicación Postes		
Punto	Este	Norte
Torre Especial	983522,34	1000013,50
Poste 1	983515,26	999772,68
Poste 2	983509,24	999568,14
Poste 3	983503,99	999358,99
Poste 4	983503,92	999147,56
Poste 5	983503,93	998933,06
Poste 6	983503,93	998844,47
Poste 6A	983546,57	998889,14
Poste 7	983798,66	998893,27
Poste 8N	983752,53	999005,01
Pórtico	983725,47	999005,04

**ARTÍCULO 3:** Aprobar el Plan de Manejo Ambiental – PMA y sus complementos, presentado por CODENSA S.A. E.S.P., para el desarrollo del proyecto denominado “Construcción Líneas Compartir 115 Kv, subestación Compartir y Módulos de Conexión”, el cual consta de los siguientes programas y fichas de manejo ambiental:

FICHAS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
MEDIO ABIÓTICO	Programas de manejo del suelo	Manejo y disposición de residuos de construcción
		Manejo de escorrentía
		Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos
	Programas de manejo del recurso hídrico	Manejo de residuos líquidos
		PMRH A

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN  
SECRETARIO GENERAL C.A.R.



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

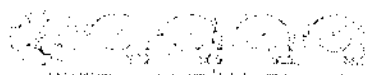
RESOLUCIÓN No 0255 DE 01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

	Programas de manejo del recurso aire	Manejo de fuentes de emisión y ruido	PMRA 5
		Manejo de campos electromagnéticos	PMRA 6
MEDIO BIÓTICO	Programas de manejo del suelo	Manejo del aprovechamiento forestal	PMS 7
		Manejo de la fauna	PMS 8
	Programas de compensación	Programa de compensación	PMC 9
MEDIO SOCIOECONÓMICO	Programa de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto	Programa de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto	PMCE 10
	Programa de información y participación comunitaria	Programa de información y participación comunitaria	PMIP 11
	Programa de capacitación, educación y concientización a la comunidad aledaña al proyecto	Programa de capacitación, educación y concientización a la comunidad aledaña al proyecto	PMCE 12
	Programa de manejo de afectación a la estructura vial.	Programa de afectación a terceros o infraestructura	PMCE-13
	Programa de contratación de personal no calificado.	Programa de contratación de personal no calificado.	PMCE-14
	Programa de Arqueología Preventiva.	Programa de arqueología preventiva	PMCE-15

**PARAGRAFO:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., debe dar cumplimiento a las actividades y acciones establecidas y planteadas en el plan de manejo ambiental con el objetivo de prevenir, mitigar, controlar, corregir los impactos generados por la actividad.

**ARTÍCULO 4:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., en su condición de beneficiaria de la presente licencia ambiental para el desarrollo del proyecto denominado "Construcción Líneas Compartir 115 Kv, subestación Compartir y Módulos de Conexión", deberá implementar las fichas establecidas en el numeral 5.12 del Informe Técnico 0646 del 19 de septiembre de 2017 (Plan de Seguimiento y Monitoreo Ambiental) y sus complementos, las cuales se relacionan a continuación:



RESOLUCIÓN No 0755 DE

01 FEB 2016

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

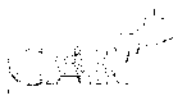
NEGOCIO SECTORIAL					
Fecha	Aspecto	Indicador	Lugar	Observaciones	Fecha de registro
PSMR4 - 1	Seguimiento de monitoreo de riesgos residuales domésticos	<p>Número de estructuras en la zona</p> <p>Número de estructuras plumbadas en la zona</p> <p>Columnas de concreto reforzado en la zona</p> <p>Volúmenes de acero reforzado en la zona</p>	<p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p>	<p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p>	<p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p>
PSMR4 - 2	Seguimiento de monitoreo de calidad de aire y ruido ambiental	<p>PM10 = <math>\frac{\text{Nivel de ruido de fondo en la zona}}{\text{Nivel permitido en la normativa de la zona}}</math> x 100</p> <p>PM2.5 = <math>\frac{\text{Nivel de ruido de fondo en la zona}}{\text{Nivel permitido en la normativa de la zona}}</math> x 100</p> <p>PM10 = <math>\frac{\text{Nivel de ruido de fondo en la zona}}{\text{Nivel permitido en la normativa de la zona}}</math> x 100</p> <p>PM2.5 = <math>\frac{\text{Nivel de ruido de fondo en la zona}}{\text{Nivel permitido en la normativa de la zona}}</math> x 100</p> <p>PM10 = <math>\frac{\text{Nivel de ruido de fondo en la zona}}{\text{Nivel permitido en la normativa de la zona}}</math> x 100</p> <p>PM2.5 = <math>\frac{\text{Nivel de ruido de fondo en la zona}}{\text{Nivel permitido en la normativa de la zona}}</math> x 100</p>	<p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p>	<p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p>	<p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p> <p>San José</p>

[illegible]

MEDIO ABIOTICO					
Ficha	Aspecto	Indicador	Lugar	Parámetros a analizar	Resumen de mediciones
		<p><i>Certificados obtenidos de la disposición en esta obra de autorizadas, que cuenten con licencia sobre el uso de instrumentos ambientales.</i></p> <p><u>Número de obras construidas</u>  <u>Número de obras planteadas en los diseños</u> = 100</p>		<p>Entrega del material de monitoreo a los equipos de monitoreo y mantenimiento.</p> <p>La entrega de los materiales de monitoreo a los equipos de monitoreo y mantenimiento.</p>	<p>100</p> <p>100</p>
PSMS-5	Seguimiento y monitoreo de residuos sólidos, especiales y peligrosos	<p><i>Garantizar la correcta presentación de los residuos en los días y horarios establecidos por la empresa prestadora del servicio de recolección de residuos en</i></p> <p><u>Kg/mes residuos reciclables entregados</u>  <u>Kilómetros residuos reciclables generados</u> = 100</p> <p><u>Residuos peligrosos entregados a gestor (Kg/mes)</u>  <u>residuos peligrosos generados (Kg/mes)</u> = 100</p>	<p>Gerencia y Unidad de Transmisión</p>	<p>Entrega los residuos de monitoreo a la empresa de recolección de residuos sólidos.</p> <p>Apoyar a la empresa de recolección de residuos sólidos en la entrega de los residuos sólidos a la empresa de recolección de residuos sólidos.</p> <p>Controlar la entrega de los residuos sólidos a la empresa de recolección de residuos sólidos.</p>	<p>100</p> <p>100</p>

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO  
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA  
CORPORACIÓN.

SECRETARIO GENERAL CAR.



Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR  
Dirección General  
República de Colombia

RESOLUCIÓN No 0455 DE

01 FEB 2010

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

MEDIO BIOTICO					
Código	Aspecto	Indicador	Lugar	Parámetros a analizar	Frecuencia de medición
P-001-01	Cumplimiento de la licencia ambiental y ROR	$\frac{\text{Destrucción de suelo naturalizado}}{\text{Destrucción de suelo programado}} \times 100$	Área de intervención	NA	En el momento del inicio de la construcción
		$\frac{\text{Número de árboles compensados}}{\text{Número de árboles requeridos}} \times 100$	Zona de compensación	Cumplimiento de la compensación establecida	En el momento de la siembra
		$\frac{\text{Número de especies sobrevivientes}}{\text{Número de especies sembradas}} \times 100$	Zona de compensación	Mortandad de especies	Trimestral

MEDIO SOCIOECONÓMICO					
Código	Aspecto	Indicador	Lugar	Parámetros a analizar	Frecuencia de medición
P-001-02	Manejo de los aspectos sociales del proyecto	$\frac{\text{Número de capacitaciones realizadas}}{\text{Número de capacitaciones programadas}} \times 100$	Área de influencia directa del proyecto	Informe de capacitaciones desarrolladas	Mensual
		$\frac{\text{Número de PQR atendidas y solucionadas}}{\text{Número total de PQR recibidas}} \times 100$		Base de datos que contenga el registro de las PQR recibidas y atendidas	Acorde con la fecha de la POR recepcionada
I-001-03	Efectividad de los programas de FMA para el medio socioeconómico	$\frac{\text{Número de quejas relacionadas a) comportamiento de personal vinculado durante todo el proyecto}}{\text{Número de quejas recibidas}} \times 100$	Área de influencia directa del proyecto	Quejas por comportamiento del personal vinculado al proyecto. Efectividad de las inducciones y charlas	Mensual
		$\frac{\text{Número de actividades realizadas}}{\text{Número de actividades programadas}} \times 100$		Seguimiento las actividades de información y capacitación programadas con las comunidades del área de influencia directa	Acorde a las fechas programadas para actividades de información
		$\frac{\text{Porcentaje de satisfacción sobre la información recibida y comprensión en los talleres de capacitación}}{\text{Porcentaje de satisfacción}} \times 100$		Evaluación de satisfacción de los talleres sobre la importancia de preservar y realizar el uso adecuado de los recursos naturales a realizar con las comunidades	Acorde a las fechas programadas para actividades de información

MEDIO SOCIOECONÓMICO					
Código	Aspecto	Indicador	Lugar	Parámetros a analizar	Frecuencia de medición
P-001-04	Manejo de los aspectos sociales del proyecto	$\frac{\text{Porcentaje de cumplimiento de la inducción}}{\text{Porcentaje de cumplimiento de la inducción}} \times 100$	Área de influencia directa del proyecto	Seguimiento y control al desarrollo de inducciones con participación de empleados y contratistas	Mensual
		$\frac{\text{Número de PQR recibidas en la base de datos}}{\text{Número de PQR recibidas}} \times 100$		Cierre de PQR relacionadas con el proyecto. Antes de finalizar la etapa de construcción	Mensual
		$\frac{\text{Número de personas contratadas}}{\text{Número de personas contratadas}} \times 100$		Seguimiento al proceso de selección de personal MONG	Cuando se requiera contratar personal
P-001-05	Manejo de los aspectos sociales del proyecto	$\frac{\text{Porcentaje de cumplimiento de la inducción}}{\text{Porcentaje de cumplimiento de la inducción}} \times 100$	Área de influencia directa del proyecto	Reunión de concertación	Acorde a la presentación de un conflicto
P-001-06	Manejo de los aspectos sociales del proyecto	$\frac{\text{Porcentaje de cumplimiento de la inducción}}{\text{Porcentaje de cumplimiento de la inducción}} \times 100$	Área de influencia directa del proyecto	Reporte mensual	Diano, semanal, mensual



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

ES COMPROBANTE DEL DOCUMENTO QUE SE ENCUENTRA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.

SECRETARIO GENERAL CAR

**RESOLUCIÓN No 0255 DE 01 FEB 2018**

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

**ARTÍCULO 5:** La Licencia Ambiental que se otorga a la sociedad CODENSA S.A. E.S.P. para el desarrollo del proyecto denominado “*Construcción Líneas Compartir 115 Kv, subestación Compartir y Módulos de Conexión*”, lleva implícito el permiso de aprovechamiento forestal de tres (3) árboles Pinos ciprés (*Cupressus lusitanica*), dos (2) árboles Eucaliptos (*Eucalyptus globulus*) y un (1) árbol Acacia Negra (*Acacia decurrens*).

**ARTÍCULO 6:** En relación con la medida de compensación por el aprovechamiento forestal, una vez se otorgue la Licencia Ambiental la Empresa CODENSA S.A. ESP, debe realizar la plantación de quinientos (500) árboles de especies nativas como: Aliso (*Alnus acuminata*) y Sauco (*Sambucus peruviana*), Roble (*Quercus humboldtii*), Cedro de Altura (*Cedrela montana*), Cedro Negro (*Juglans neotropica*) y Guayacán de Manizales (*Lafoensia speciosa*), con una altura mínima de 0.40 – 0.60 metros, comprometiéndose a realizar las labores Silviculturales de mantenimiento, sostenimiento y fertilización por el término de tres (3) años o hasta que éstos demuestren su sobrevivencia de forma natural; para el cumplimiento de la misma la empresa CODENSA S.A. E.S.P. debe “*Presentar un listado de predios y propietarios donde se realizarán las actividades de compensación forestal, sus correspondientes áreas, especies, distancias, densidades, sistemas de siembra y plan de mantenimiento (mínimo a tres años). En caso de compra de predios, como compensación, se debe realizar un programa de preservación y conservación, el cual debe ser concertado con la CAR, el municipio y el propietario del proyecto*”. Por los impactos generados en desarrollo de la construcción de la infraestructura del proyecto, Subestación Compartir y sus líneas de transmisión.

**ARTÍCULO 7:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., como medida compensatoria deberá ejecutar alguna de las de las siguientes alternativas equivalente a SETECIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE (\$700.000.000,00)

- Horas máquina de características anfibias.
- Horas máquina de características terrestres.
- Adquisición de maquinaria anfibia y/o terrestre entregada a la CAR para su operación y con uso inicial en el humedal Neuta y demás humedales del territorio.

**PARAGRAFO:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., deberá dentro de los tres meses siguientes a la ejecutoria del presente acto administrativo, definir la alternativa seleccionada y presentar el plan de trabajo respectivo..

**ARTÍCULO 8:** Para el cumplimiento respecto del SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES, La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., debe contar con los registros y datos necesarios, además de establecer el Plan de Manejo Silvicultural, la fertilización y mantenimiento de los árboles sembrados, por un tiempo de tres años o hasta que estos demuestren su sobrevivencia de forma natural, para verificar su cumplimiento y adecuado reporte.



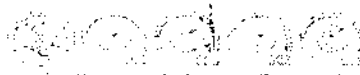
Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 6 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email sau@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

RESOLUCIÓN No 0255 DE 01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

**ARTÍCULO 9:** La sociedad CODENSA S.A E.S.P., en su condición de beneficiaria de la presente licencia ambiental, deberá dar cumplimiento en lo correspondiente a residuos sólidos (peligrosos y convencionales), a las siguientes obligaciones:

1. Se debe disponer de la infraestructura necesaria para un riguroso programa de clasificación, rotulado y embalaje cuando se trata de los residuos No Peligrosos, teniendo en cuenta la viabilidad de recuperación cuando los residuos sirven para reciclaje, como es el caso de materiales residuales de papel, cartón, plástico, vidrio y metales no peligrosos.
2. Los residuos sólidos que no puedan reciclarse, se entregarán para su disposición final a la empresa prestadora del servicio de aseo local de acuerdo con lo dispuesto en la legislación ambiental vigente.
3. Previo a la disposición de los residuos denominados escombros, se debe verificar que el tercero operador y la escombrera, cuenten con los instrumentos de control y manejo ambiental y demás autorizaciones o permisos vigentes por parte de las autoridades competentes, cuyos soportes deben presentarse ante la Corporación.
4. Se deben cumplir las normas establecidas para los vehículos destinados al transporte de escombros, asegurando que la capacidad de llenado en el vehículo sea tal que se logre cubrir la carga con una lona o plástico, que baje no menos de 30 centímetros contados desde su borde superior hacia abajo, cubriendo los costados y la compuerta de evacuación de carga del vehículo.
5. Se deben mantener correctamente apilados, protegidos (con elementos tales como plástico, lonas impermeables o mallas) y bien ubicados, los escombros, de manera que no interfieran con el tráfico peatonal ni vehicular, a fin de evitar tropiezos y/o accidentes. La protección debe ser contra la acción erosiva del agua, del aire y para que no se cause contaminación con los mismos.
6. Se prohíbe el uso de zonas verdes o zonas de ronda hidráulica de ríos, quebradas, humedales, chucuas, sus cauces y sus lechos para la disposición temporal de materiales sobrantes producto de las actividades constructivas del proyecto.
7. En las obras donde deba realizar descapote de suelo, éste se debe realizar como una actividad independiente a la excavación, de tal forma que la capa de material vivo (suelo orgánico y capa vegetal) se pueda clasificar respecto del material inerte.
8. Se debe implementar la infraestructura apropiada, mediante la cual se considere todo lo relacionado con el manejo "in situ" (en todos los puntos donde se acopien esta clase de residuos).
9. Se debe dar estricto cumplimiento a lo establecido en el Título 6, Decreto 1076 de 26 de mayo de 2015, especialmente el artículo 2.2.6.1.3.1, en marco de la gestión integral de residuos peligrosos; este esquema deberá mantenerse durante el desarrollo de actividades preparatorias y durante las actividades de la etapa operativa del proyecto.
10. Se debe dar cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1609 de 2002 compilado en el Decreto 1079 de 2015, en lo relacionado con el transporte de residuos peligrosos y



RESOLUCIÓN No 0055 DE 01 FEB 2018

**Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones**

*sustancias químicas peligrosas, desde cada uno de los puntos de origen hasta el sitio de uso, tratamiento y/o disposición final de los mismos.*

11. Se debe dar cumplimiento a lo previsto en la Resolución 222 de 2011 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en cuarto a gestión ambiental integral de equipos y desechos que consisten, contienen o están contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB).

12. Se debe cuantificar y especificar de forma detallada los residuos peligrosos generados durante la ejecución del proyecto.

13. Advertir a la sociedad CODENSA S.A. E.S.P. para que de conformidad con lo establecido en el literal "f" del artículo 2.2.6.1.3.1 del decreto 1076 de 05 y siempre y cuando esté obligada por el procedimiento allí previsto, proceda a registrarse ante la autoridad ambiental competente y mantener actualizada la información de su registro anualmente, de acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.6.1.6.1. del Decreto 1076 de 2005 y la Resolución 1362 de 2007 del hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

**PARAGRAFO:** Dentro de los respectivos ICA, la sociedad CODENSA S.A. E.S.P. debe presentar a la Corporación copia de los actos administrativos y demás documentos que acrediten que el operador que reciba, trate y disponga los residuos peligrosos generados por el desarrollo del proyecto licenciado, cuente con los permisos y autorizaciones otorgados por la autoridad ambiental y otras autoridades competentes, para tal efecto.

**ARTÍCULO 10:** Advertir a la sociedad CODENSA S.A. E.S.P. que con relación a los materiales de construcción requeridos para el desarrollo de actividades autorizadas, estos podrán ser adquiridos de terceros en sitios de extracción que cuenten con los títulos mineros debidamente registrados y licencia o plan de manejo ambiental vigentes otorgados por la autoridad ambiental competente.

**PARÁGRAFO:** Previo a que se adquieran los materiales de cantera o aluviales, la sociedad beneficiaria de la licencia ambiental, debe presentar a la Corporación, los actos administrativos que acrediten que los terceros que suministran los materiales, cuentan con los respectivos instrumentos de control y manejo ambiental requeridos para tal efecto.

**ARTÍCULO 11:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., deberá efectuar rigurosamente el mantenimiento de los vehículos empleados para desarrollar el proyecto licenciado, implementar el uso de polisombras y medición de gases.

**ARTÍCULO 12:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., para el proyecto licenciado no requiere permiso de vertimientos, por lo tanto deberá presentar ante esta Corporación copia del contrato suscrito con el prestador del servicio público de acueducto y alcantarillado con el fin de verificar efectivamente la disposición de las aguas residuales al sistema de alcantarillado.



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Gran Estación II Piso 3 www.car.gov.co  
Conmutador 5801111 Ext. 2300 Email saur@car.gov.co  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

RESOLUCIÓN No 0455 DE 01 FEB 2010

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

ARTÍCULO 13: Una vez terminados los diferentes trabajos de campo, la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., deber retirar o disponer todas las evidencias de los elementos o materiales sobrantes de manera que no se altere el paisaje o se contribuya al deterioro ambiental.

ARTÍCULO 14: La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., en su condición de titular de la presente licencia ambiental, en lo correspondiente al componente socioeconómico, debe atender las siguientes obligaciones:

1. Registrar e informar anualmente, ante la CAR el directorio actualizado de actores sociales e institucionales de forma resumida, de acuerdo a la definición de las áreas de influencia directa e indirecta, que permita identificar las organizaciones sociales, Juntas de Acción Comunal, líderes comunitarios, gremios, entidades privadas y públicas que se encuentran en la zona del proyecto.

2. Toda actividad que se realice con la comunidad del área de influencia del proyecto debe ir soportada con las evidencias del proceso: convocatorias, anuncios, invitaciones, actas de reunión; detallando el tipo y propósito de la actividad, diarios de campo, registros fotográficos y filmicos y las apreciaciones e inquietudes de la comunidad. Estas evidencias deben ser enviadas a la Dirección Regional Soacha, para ser incorporadas al expediente.

3. Se debe reforzar el acercamiento directo con la población, con el fin de ampliar la información básica cuantitativa y cualitativa determinante en el componente socioeconómico dentro de la formulación e implementación del proyecto, a través de fuentes de información primaria como la aplicación de entrevistas, encuestas y observación directa.

4. Presentar informes semestrales y anuales de la gestión y del avance de las actividades previstas o cada vez que la CAR lo requiera.

5. Dar cumplimiento de lo establecido en la ley 850 de 2003, sobre veeduría ciudadana, creando los espacios de participación y de información que le permitan a la comunidad a través de la consolidación de la veeduría ciudadana, el seguimiento y monitoreo al cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental.

6. La Empresa debe establecer, un punto de atención a la comunidad, para el trámite de sus solicitudes y así atenderlas en forma oportuna y directa. Esto evitara la ocurrencia de conflictos que deterioren las relaciones entre los actores vinculados o relacionados al Proyecto

7. La empresa debe establecer la estrategia de oferta laboral para no generar en la comunidad falsas expectativas, brindando una información clara y precisa sobre los perfiles requeridos y la cantidad vacantes a ofertar durante las diferentes etapas del proyecto

8. Se deben determinar las vías de acceso a utilizar, y por ende definir la señalización para el tránsito de vehículos de carga a implementarse, para con garantizar la seguridad de la comunidad.

SECRETARÍA GENERAL

RESOLUCIÓN No 0255 DE

01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

9. Es necesario diagnosticar las comunidades que transitan por las vías programadas para la ejecución del proyecto y de esta manera informar el plan de contingencia que se propone para evitar los riesgos con la población asentada en la zona.

10. Se requiere que en el momento de implementar procesos de socialización e información a las comunidades, se tenga en cuenta la totalidad de parámetros contemplados en el PMA.

11. Es necesario que las acciones que se contemplen dentro del Programa de Gestión Social, respondan a un proceso participativo que involucre los diferentes actores existentes en la zona directa e indirecta del proyecto.

12. En caso de que durante la ejecución del proyecto licenciado se presente algún tipo de hallazgo arqueológico, deberá suspender actividades e informar de inmediato al Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH y a esta Corporación.

**ARTÍCULO 15:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., durante todas las etapas del proyecto licenciado debe realizar un seguimiento ambiental de manera permanente, con el objeto de monitorear y supervisar las actividades, verificando que el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el Plan de Manejo Ambiental, Plan de Seguimiento y Monitoreo Ambiental y demás obligaciones que se establezcan. En tal sentido, debe presentar anualmente a la Corporación en medio digital y físico, los Informes de Cumplimiento Ambiental - ICA durante las diferentes etapas del proyecto, a partir del inicio de mismo.

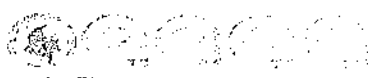
**PARÁGRAFO 1:** En los Informes de Cumplimiento Ambiental - ICA, se debe incluir el seguimiento estricto a los indicadores cuantitativos y cualitativos de gestión y cumplimiento de cada uno de los programas del plan de manejo ambiental, plan de seguimiento y monitoreo, y plan de contingencia, con los respectivos ajustes que a bien estime la Corporación, que permitan evaluar la magnitud de las alteraciones que se producen como consecuencia del proyecto, facilitar el monitoreo de la evaluación de los impactos ambientales (abióticos, bióticos y socioeconómicos) y analizar la eficacia de las medidas contempladas para tal efecto.

**PARÁGRAFO 2:** En los Informes de Cumplimiento Ambiental - ICA, se debe reportar el avance de las actividades propuestas en el plan de manejo ambiental, evaluando su eficacia y efectividad, y realizando el análisis, conclusiones y recomendaciones inherentes a los resultados del seguimiento y del reporte de los indicadores propuestos.

**ARTÍCULO 16:** Advertir a la sociedad CODENSA S.A. E.S.P. que en caso de detectar durante el tiempo de ejecución de las obras u operación del proyecto efectos ambientales no previstos dentro del EIA, deberá suspender los trabajos e informar de manera inmediata a la Corporación para que ésta determine y exija la adopción de las medidas correctivas que considere necesarias, sin perjuicio de las medidas que debe tomar la empresa para impedir la degradación del medio ambiente.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO  
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA  
CORPORACIÓN.

SECRETARIO GENERAL C.A.R.



RESOLUCIÓN No. 0055 DE

01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

**ARTÍCULO 17:** Dentro de los respectivos ICA, la sociedad CODENSA S.A. E.S.P. debe presentar a la Corporación copia de los actos administrativos y demás documentos que acrediten que el operador que reciba, trate y disponga los residuos peligrosos generados por el desarrollo del proyecto licenciado, cuenta con los permisos y autorizaciones otorgados por la autoridad ambiental y otras autoridades competentes, para tal efecto.

**ARTÍCULO 18:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., debe implementar las acciones de las Fichas del Plan de Manejo y del Plan de Seguimiento y Monitoreo con las cuales se logre prevenir, mitigar o corregir cualquier posible escorrentía con sustancias contaminantes generadas por actividades del proyecto.

**ARTÍCULO 19:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., directamente, o a través de un tercero operador, debe instalar el suficiente número de baterías de sanitarios portátiles, de acuerdo con los frentes de trabajo y teniendo en cuenta que la Resolución 2400 de 1979, exige una por cada 15 hombres y deberán ser diferenciados del de las mujeres y cumplir con los procedimientos sanitarios recomendados por el proveedor así como la divulgación de la ficha de utilización de los mismos.

**PARÁGRAFO:** Lo anterior sin el desconocimiento de lo establecido en las normas de carácter constitucional, legal, y las demás que rijan en el territorio nacional.

**ARTÍCULO 20:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., en su condición de beneficiaria de la presente licencia ambiental, debe presentar a la comunidad del área directa del proyecto, información y recomendaciones respecto del tema de radiaciones electromagnéticas, basadas en investigaciones científicas probadas por agencias de protección de la salud, a fin de implementar medidas con las cuales prevenir o mitigar posibles impactos en los seres humanos o comunidades cuando sus viviendas se encuentran cercanas o relativamente cercanas a las redes de alta tensión o a una Subestación eléctrica.

**ARTÍCULO 21:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., deberá suministrar por escrito a los contratistas y en general a todo el personal involucrado en el proyecto, la información sobre las obligaciones, medios de control y prohibiciones establecidas en el presente acto administrativo, así como aquellas definidas en el estudio de impacto ambiental y plan de manejo ambiental.

**PARÁGRAFO:** La beneficiaria de la presente licencia ambiental, dentro del término de tres (3) meses contados a partir del inicio de actividades, deberá allegar los soportes que acrediten el cumplimiento de esta obligación.

**ARTÍCULO 22:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., como beneficiaria de la presente licencia ambiental, deberá una vez terminados los diferentes trabajos de campo relacionados con el proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DE LAS LINEAS COMPARTIR DE 115 Kv, SUBESTACION COMPARTIR Y MODULOS



ES COPIA DE LA ORIGINAL QUE SE ENCUENTRA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.  
SECRETARÍA GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No 0455 DE

01 FEB 2018

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

DE CONEXION', retirar o disponer todas las evidencias de los elementos o materiales sobrantes de manera que no se altere el paisaje o se contribuya al deterioro ambiental.

**ARTÍCULO 23:** Declarar que la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., en su condición de beneficiaria de la presente licencia ambiental, para el desarrollo del proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DE LAS LINEAS COMPARTIR DE 115 Kv, SUBESTACION COMPARTIR Y MODULOS DE CONEXION", no está obligada a ejecutar el plan de inversión del 1% previsto en el parágrafo 1 del artículo 43 de la ley 99 de 1993, ya que no requiere concesión de aguas para el desarrollo del proyecto, por cuanto no tomará agua directamente de fuentes naturales.

**ARTÍCULO 24:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., debe presentar a la Corporación, el costo de inversión y operación anual de las obras o actividades en que incurre el proyecto, con base en lo establecido en el Acuerdo CAR 02 del 17 de enero de 2017, o la norma que lo modifique o sustituya, con miras a efectuar el cobro por concepto el servicio de seguimiento ambiental.

**ARTÍCULO 25:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., debe informar a la Corporación la fecha de iniciación de actividades del proyecto con una antelación no inferior a diez (10) días.

**ARTÍCULO 26:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., debe implementar medidas que permitan mantener las condiciones de las áreas definidas como de preservación, protección, recuperación o aprovechamientos forestales o agroforestales según corresponda, para mantener de esta manera la congruencia en lo establecido en el POMCA del río Bogotá.

**ARTÍCULO 27:** Advertir a la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., que los derechos inherentes a la presente Licencia Ambiental otorgada, no podrán ser cedidos ni total ni parcialmente por la beneficiaria, sin autorización expresa de esta Corporación.

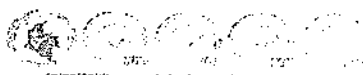
**ARTÍCULO 28:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., en caso de requerir alguna modificación a la presente Licencia Ambiental, debe informar previamente a la Corporación y realizar los trámites pertinentes de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1076 de 2015.

**ARTÍCULO 29:** Informar a la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., que la Licencia Ambiental otorgada mediante el presente acto administrativo, podrá ser suspendida o revocada mediante resolución motivada y debidamente sustentada cuando la beneficiaria incumpla cualquiera de los términos, condiciones, exigencias, restricciones u obligaciones consagrados en la ley, los reglamentos o en la presente Resolución.

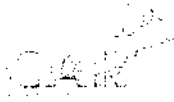
**ARTÍCULO 30:** Advertir a la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., que el otorgamiento de la presente Licencia Ambiental no autoriza ni ampara el aprovechamiento

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO  
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA  
CORPORACIÓN.

SECRETARIO GENERAL CAR



Avenida La Esperanza (Calle 24) # 62 – 49 Complejo Empresarial Grar Estación II Piso 6 [www.car.gov.co](http://www.car.gov.co)  
Conmutador 5801111 Ext. 2100 Email [sau@car.gov.co](mailto:sau@car.gov.co)  
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.



Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR  
Dirección General  
República de Colombia

RESOLUCIÓN No 0755 DE 5 FEB 2010

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

comercial de ningún recurso renovable existente en la zona, ni la captura o extracción de especímenes de la flora o la fauna silvestre.

**ARTÍCULO 31:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., será responsable por todos los daños y perjuicios que se deriven del incumplimiento de los términos, requisitos, exigencias, condiciones y obligaciones ambientales contenidas en el presente acto administrativo.

**ARTÍCULO 32:** Cuando se presenten eventos no previstos en el desarrollo del proyecto licenciado, que generen el incumplimiento de los términos requisitos y obligaciones establecidas en el presente acto administrativo, la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., deberá informar a esta Corporación dentro de los cinco (5) días sobrevinientes a tal evento.

**ARTÍCULO 33:** Advertir a la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., que si en algún momento durante el desarrollo de su actividad pretende utilizar o hacer aprovechamiento de los recursos naturales renovables diferentes a los autorizados en el presente acto administrativo, previamente deberá solicitar a la autoridad ambiental competente, la modificación de la presente licencia ambiental.

**ARTÍCULO 34:** La sociedad CODENSA S.A. E.S.P., deberá con el propósito de prevenir incendios forestales, abstenerse de acopiar material vegetal y realizar quemas a cielo abierto.

**ARTÍCULO 35:** Advertir a la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., que en el evento de que requiera movilizar la madera autorizada, deberá previamente solicitar y obtener el correspondiente salvoconducto (s) de movilización, que para tal efecto exista esta Corporación.

**ARTÍCULO 36:** En caso de que durante la ejecución del proyecto licenciado se presente algún tipo de hallazgo arqueológico, deberá suspender actividades e informar de inmediato al Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH y a esta Corporación.

**ARTÍCULO 37:** Advertir a la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., que el incumplimiento a lo dispuesto en el presente acto administrativo, en el estudio de impacto ambiental y en el plan de manejo ambiental, será causal para la imposición de las medidas preventivas y sanciones previstas en la Ley 1333 de 2009, o la norma que la modifique, adicione o sustituya.

**ARTÍCULO 38:** Publicar la presente Resolución en el Boletín Oficial de la Corporación, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

**ARTÍCULO 39:** Enviar copia del presente acto administrativo a la alcaldía de Soacha, Cundinamarca.



RESOLUCIÓN No 0455 DE

01 FEB 2017

Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones

**ARTÍCULO 40:** Comunicar el presente acto administrativo a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales- ANLA.

**ARTÍCULO 41:** Notificar el contenido del presente acto administrativo a la sociedad CODENSA S.A. E.S.P., con NIT 830037248-0, por medio de su representante legal, o quien haga sus veces, de conformidad con lo establecido en los artículos 67 y 69 de la Ley 1437 de 2011, dejando las constancias respectivas en el expediente.

**ARTÍCULO 42:** Contra la presente Resolución procede el recurso de reposición, ante el Director General de la Corporación, el cual deberá interponerse por escrito en la diligencia de notificación personal o dentro de los diez (10) días siguientes a ella, o a la notificación por aviso, o al vencimiento del término de publicación, según el caso, en cumplimiento a lo previsto en el artículo 76 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

NESTOR GUILLERMO FRANCO GONZALEZ  
Director General

Elaboro: Eduard Millán, Dirección Regional Soacha  
Revisó: Mónica Liliana Jurado G - DJUR  
Vo.Bo. Hugo Londoño, Director Regional Soacha (E)  
Vo.Bo. Juan Camilo Ferrer Tobón, Director Jurídico  
Expediente: 911-56.01-54160

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO  
QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA  
CORPORACIÓN.  
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca  
C.A.R.

En la fecha se notificó personalmente la presente  
Providencia a Erica Juana Lopez Herrera  
Identificado (a) con la C.C. No. 88026739  
de Bogotá  
advirtiéndole que contra ella procede el recurso de  
Reposición  
dentro de los 10 días hábiles Febrero 2/2012  
siguientes a la fecha de notificación. 9:40 am

  
El notificado

Marcos G.M.  
Quien Notifica