ACTA No. 516 del 2022

PROYECTO DENOMINADO: UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas

EXPEDIENTE: LAV0044-00-2016

TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL: GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.
FECHA DE INICIO: 23 de agosto del 2022 **FECHA DE FIN:** 23 de agosto del 2022
HORA DE INICIO: 8.33 a.m. **HORA DE FIN:** 3.00 p.m.
LUGAR: Plataforma Microsoft Teams

I. ASISTENTES

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	CARGO/PROFESIÓN	ENTIDAD
ÁNGELA LILIANA REYES VELASCO	52.266.507	Coordinadora Grupo Alto Magdalena - Cauca Profesional especializada Código 2028 - Grado 24	**Autoridad Nacional de Licencias Ambientales**
JUAN JOSÉ GRAJALES BLANCO	80.188.773	Revisor Jurídico / Grupo Alto Magdalena - Cauca	
JUAN GABRIEL PABÓN OLARTE	8.160.587	Profesional Jurídico / Grupo Alto Magdalena - Cauca	
MARÍA AMPARO BARRERA RUBIO	51.611.867	Líder técnico / Grupo Alto Magdalena - Cauca	
NATHALI PAVLOVA TARQUINO SANTOS	52.957.297	Profesional medio abiótico / Grupo Alto Magdalena - Cauca	
LEIDY JOHANNA CALDERON VALBUENA	28.538.108	Profesional del medio biótico / Grupo Alto Magdalena - Cauca	
BELEN MIREYA GRANADOS VILLARAGA	60.391.899	Profesional del Medio socioeconómico / Grupo Alto Magdalena - Cauca	
LINA SOFIA SALAZAR ESPINOSA	1.030.687.840	Profesional del Medio socioeconómico / Grupo Alto Magdalena - Cauca	

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	CARGO/PROFESIÓN	ENTIDAD
YADY MELLISA TRIANA PARRA	46.456.200	Profesional de apoyo regionalización para el componente hídrico subterráneo	
OSCAR RICARDO SANCHEZ CARRILLO	80.449.731	Profesional técnico servicios geoespaciales	
ANGÉLICA MARIA MARÍN GAMBOA	1.098.635.557	Apoderada General	**GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P**.
OSCAR ANTONIO CASTILLO PACHON	79.913.384	Líder Ambiental Regional centro	
ANGÉLICA GARCÍA	1.015.398.918	Coordinador Social Regional Centro	
HERNANDO GUATIBONZA	91.525.461	Coordinador Ambiental	
LINA COY CALIXTO	46.373.604	Gerente del proyecto	
SILVIA VANEGAS	52.515.731	Asesor III	
MARTHA ROCIO ALVAREZ RODRIGUEZ	52.718.810	Asesor I	
JUAN CARLOS VELASCO GARCIA	80.350.867	Profesional II gestor social	
KIMBERLY RIVAS FIGUEROA	67.023.288	Profesional social	

II. ORDEN DEL DÍA

1. Apertura de la reunión de control y seguimiento ambiental.
2. Presentación de los asistentes y verificación de la calidad en la que concurren.
3. Presentación y motivación de los requerimientos de seguimiento determinados por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.
4. Oportunidad del titular del instrumento de manejo y control ambiental para presentar observaciones o solicitar aclaraciones a los requerimientos recomendados en el concepto técnico de seguimiento.
5. Pronunciamiento de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales y establecimiento de requerimientos definitivos.
6. Obligaciones cumplidas y concluidas para el periodo de seguimiento
7. Encuesta de satisfacción
8. Notificación de las decisiones
9. Comunicaciones
10. Firmas

III. DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA

1. APERTURA DE LA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

La Profesional Especializada Código 2028 Grado 24 de la planta de personal de la ANLA, Ángela Liliana Reyes Velasco, identificada con la cédula de ciudadanía 52.266.507, adscrita a la Subdirección Seguimiento de Licencias Ambientales, y designada mediante la Resolución 1424 del 13 de agosto de 2021, como Coordinadora del Grupo de Alto Magdalena - Cauca, y facultada para *"Presidir las audiencias y reuniones que se deriven de los procesos de seguimiento"* mediante Resolución 1957 del 5 de noviembre del 2021 *"Por la cual se adopta el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la planta de personal de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA"*, declara abierta e instalada la reunión.

En primer lugar, se confirma la asistencia de la Doctora Angélica Maria Marín Gamboa, identificada con cédula de ciudadanía número 1.098.635.557 y portadora de la tarjeta profesional 200.402 del Consejo Superior de la Judicatura, en calidad de Apoderada General de la titular del instrumento de manejo y control ambiental, la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. dentro de las actividades de control y seguimiento ambiental del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" perteneciente al expediente LAV0044-00-2016, quien presentó en la actual reunión el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá y se constató su designación.

El titular del instrumento de manejo y control ambiental, la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. recibirá notificaciones en la Carrera 9 # 73-44 piso 6 de la ciudad de Bogotá D.C. y en el correo electrónico: notificacionesjudiciales@geb.com.co

A continuación, se presentan los fundamentos legales y la dinámica a desarrollarse durante la reunión:

La presente reunión de seguimiento esta reglada y se realiza en cumplimiento de lo señalado en el artículo 2.2.2.3.9.1 del Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015 y hace parte de las actividades de control y seguimiento ambiental para el proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" perteneciente al expediente LAV0044-00-2016 y su desarrollo tiene lugar acudiendo a lo establecido en el artículo 35 de la ley 1437 de 2011.

> "***Artículo 2.2.2.3.9.1. Control y seguimiento***. *Los proyectos, obras o actividades sujetos a licencia ambiental o plan de manejo ambiental, serán objeto de control y seguimiento por parte de las autoridades ambientales."*
>
> *"**Artículo 35. Trámite de la actuación y audiencias**. Los procedimientos administrativos se adelantarán por escrito, verbalmente, o por medios electrónicos de conformidad con lo dispuesto en este Código o la ley.*

Cuando las autoridades procedan de oficio, los procedimientos administrativos únicamente podrán iniciarse mediante escrito, y por medio electrónico sólo cuando lo autoricen este Código o la ley, debiendo informar de la iniciación de la actuación al interesado para el ejercicio del derecho de defensa.

Las autoridades podrán decretar la práctica de audiencias en el curso de las actuaciones con el objeto de promover la participación ciudadana, asegurar el derecho de contradicción, o contribuir a la pronta adopción de decisiones. De toda audiencia se dejará constancia de lo acontecido en ella."

Se pone de presente a los asistentes, que la reunión de control y seguimiento ambiental está siendo registrada en audio y video, de tal manera que formará parte del respectivo expediente. En igual sentido, se informa que los únicos medios oficiales de grabación son los que provea la ANLA. Se solicita a los asistentes la disciplina en el uso de la palabra y poner sus celulares en modo silencio.

A continuación, se imparten las reglas de participación e intervención en desarrollo de la reunión, las cuales serán:

Se aclara al titular del instrumento de manejo y control ambiental, que la presente reunión versará sobre el control y seguimiento a la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 1058 del 12 de junio del 2020, modificada por la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021 y aclara por las resoluciones 505 del 17 de marzo de 2021, y 2294 de 16 de diciembre de 2021, en su fase de construcción, con corte al 21 de junio del 2022 y con base en Informe de Cumplimiento Ambiental ICA -2 (correspondiente al periodo del 01 de julio del 2021 al 31 de diciembre del 2021), Seguimiento Documental Espacial- SDE- 36405 del 23 de mayo del 2022, lo observado en la visita de seguimiento presencial realizada entre el 6 y 17 de junio de 2022, y la información contenida en el expediente LAV0044-00-2016.

Se indica al titular que se realizará lectura de los requerimientos, así como de la presentación del argumento o sustento de estos y seguidamente se otorgará el uso de la palabra al representante legal de la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P a efectos que indique a ANLA si estos fueron claros o si tiene alguna observación, anotación o solicitud de aclaración sobre estos.

En el evento que la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. requiera de un espacio de tiempo para revisar los requerimientos presentados este será otorgado por el funcionario que preside la reunión hasta por un término máximo de cinco minutos, término por en el que se suspenderá la reunión de control y seguimiento ambiental, reanudada y escuchadas las observaciones o consideraciones respectivas o aun sin haberse suspendido la reunión pero recibidas estas ANLA dará respuesta a las mismas en desarrollo de la presente reunión, estableciéndose si hay lugar a ello a la modificación o ajuste de los requerimientos presentados y el establecimiento de requerimientos definitivos.

Contra los requerimientos definitivos, expresados por la funcionaria delegada de la ANLA y que preside la reunión no procede recurso alguno.

De igual forma, se le aclara al titular del instrumento de manejo y control ambiental que en el acta también se relacionarán las obligaciones cumplidas y concluidas para el periodo de seguimiento.

En cuanto a las obligaciones que NO aplican para el periodo del seguimiento, así como la justificación de las obligaciones declaradas cumplidas, éstas se relacionan en el concepto técnico de seguimiento, el cual hace parte integral de la presente acta de reunión de seguimiento.

2. PRESENTACIÓN DE LOS ASISTENTES Y VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD EN LA QUE CONCURREN

Se procede a hacer la correspondiente presentación de cada uno de los asistentes y la verificación de su registro en la presente Acta.

3. PRESENTACIÓN DE CADA REQUERIMIENTO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DETERMINADO POR LA AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES, ARGUMENTOS POR PARTE DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL Y DECISIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO DEFINITIVO.

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	**ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL**	**Requerimiento definitivo.**
REQUERIMIENTOS PRODUCTO DEL SEGUIMIENTO Requerir a la sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. – GEB, para que en el término de dos (2) meses, contados a partir de la notificación en estrados del acta de control y seguimiento ambiental, presente los soportes documentales que permitan verificar el cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales:		
REQUERIMIENTO 1. Presentar los soportes de las adecuaciones realizadas durante el segundo semestre del año 2021 a los accesos existentes, en donde se especifique: a. Coordenadas b. Vereda c. Municipio Lo anterior, en cumplimiento de la medida de manejo 2 de la ficha de	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y la información requerida será presentada en el término citado.	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó.

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	**ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL**	**Requerimiento definitivo.**
manejo S-ac Manejo de accesos del PMA.		
REQUERIMIENTO 2. Presentar las evidencias documentales de los procesos informativos implementados con las comunidades de las veredas Río Frío Occidental y Salitre del municipio de Tabio para la realización de las reuniones informativas de inicio de obra, para el segundo semestre del año 2021. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y la información requerida será presentada en el término citado.	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó
REQUERIMIENTO 3. Presentar para el segundo semestre del año 2021, las evidencias documentales de las herramientas de divulgación utilizadas para las convocatorias de las reuniones de inicio con las comunidades del área de influencia del proyecto, en particular de aquellas donde la asistencia fue muy baja o donde no se realizaron. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 3 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que las estrategias se desarrollan de forma selectiva y no para todas las veredas, además a ello, la aplicación de los métodos de divulgación en condicionada de la densidad demográfica. Con relación a la vereda Rio frio, se aplicó la metodología de la “puerta a puerta”, y se radicará los soportes correspondientes, de otro lado, y respecto a la vereda Salitre no se desarrolló divulgación alguna, ya que durante el periodo de seguimiento no hubo allí obras o actividades.	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL	Requerimiento definitivo.
	Por parte de esta Autoridad Nacional, se explica que no se está haciendo alusión a la entrega de las herramientas de divulgación por vereda, en su lugar a las herramientas utilizadas en la divulgación con las comunidades del área de influencia en términos generales de acuerdo con lo expresado en el requerimiento planteado.	
REQUERIMIENTO 4. Presentar las evidencias documentales de la atención brindada a las PQRS referidas en el ICA-02 en las siguientes carpetas: a. GEB-NORTE-GER-COOR-293 b. PQRS_JE_4_27_10_2021 c. PQRS_JE_5_29_11_2021 d. PQRS_JE_6_30_11_2022 e. PQRS_JE_7_14_12_2021 Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y la información requerida será presentada en el término citado	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó
REQUERIMIENTO 5. Presentar las evidencias documentales de la atención a las siguientes PQRS, reportadas en el ICA-02:	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que cuando hubo corte para la presentación del ICA, se encontraba en términos para dar respuesta a las PQRS aquí	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL	Requerimiento definitivo.
a. GEB-NORTE-GER-COOR-271 – DPE de la Sra. Etelvina Triviño de Silva, sobre el estado de la gestión predial y proceso de imposición de servidumbre para el predio 10-16-0918 (Tabio). b. GEB-NORTE-GER-COOR-272 -DPE de la Sra. Dora Inés Gutiérrez Bautista, estado de la gestión predial y proceso de imposición de servidumbre para el predio 10-17-0925 (Tabio). Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, para la etapa de construcción y montaje del proyecto	requeridas; razón a ello solicitó que este requerimiento sea eliminado. Esta Autoridad Nacional hizo uso de la palabra y señaló que en la revisión documental realizada al ICA 2, en la carpeta Soportes PQRS, la Sociedad presentó una matriz en la cual se encuentra un consolidado de las PQRS del segundo semestre del 2021 y específicamente las dos quejas referidas en el requerimiento se recibieron el 26 de agosto de 2021 y el titular del instrumento de manejo y control dio respuesta a ambas peticiones el 16 de septiembre de 2021, además en dicha matriz se indica que su estado fue atendida, razón a ello esta Autoridad Nacional está solicitando dichos soportes, ya que no fueron anexados en el ICA. Finalmente, la titular procede a aceptar el requerimiento en virtud de la aclaración.	
REQUERIMIENTO 6. Presentar los soportes documentales del acta de reunión y el acta vial preliminar correspondiente a la vía terciaria utilizada para desarrollar las actividades constructivas en la vereda Arada Grande del municipio de Garagoa reportada en el ICA 2. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-iav.	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y la información requerida será presentada en el término citado	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL	Requerimiento definitivo.
Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.		
REQUERIMIENTO 7. Presentar los soportes documentales del acompañamiento social y predial realizado a la población objeto de reasentamiento durante el segundo semestre del año 2021. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 4 de la Ficha Soc-rvs. Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre, para la etapa de construcción y montaje del proyecto**.**	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que se han desarrollado diversos acompañamientos a la población, además a ello señalan que el avance de esta ficha está condicionado a los indicadores 1 y 2. Actualmente no se han implementados las medidas para la ejecución de las medidas de reasentamiento debido a la dinámica familia y el proceso de concertación con las mismas, en concordancia con lo anterior, presentaremos los soportes del acompañamiento desarrollado. Esta Autoridad Nacional aclara que el alcance del requerimiento recae sobre los soportes de los procesos de acompañamiento realizados hasta el momento, lo anterior, de acuerdo con la información presentada en el ICA objeto del seguimiento. En virtud de la explicación efectuada la sociedad procede a aceptar el requerimiento.	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó
REQUERIMIENTOS PRODUCTO DEL SEGUIMIENTO		

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	**ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL**	**Requerimiento definitivo.**
Requerir a la Sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., para que en el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA-04 (correspondiente al segundo semestre del año 2022), presente los soportes documentales que permitan verificar el cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales:		
REQUERIMIENTO 8. Presentar los soportes documentales donde se pueda confirmar el desarrollo y ejecución de lo siguiente: a- Actividades de reconformación del material de excavación en las áreas de torre intervenidas en los siguientes municipios: 1. Municipio Tibirita (Torre 91) 2. Municipio de Tenza (Torres 76N, 75N, 70) 3. Municipio de Garagoa (Torres 62, 63N, 69) 4. Municipio San Luis de Gaceno (Torres 1N, 2, 3N) 5. Municipio Macanal (Torres 45N, 50) 6. Municipio Machetá (Torres 107, 113, 116) 7. Municipio Chocontá (Torre 138) 8. Municipio Suesca (Torres 157, 151, 150, 149) 9. Municipio Subachoque (Torres 102N, 103) 10. Municipio Madrid (Torre 120N) 11. Municipio Tenjo (Torres 124, 125) b- Resultados de los estudios de suelo efectuados en la etapa pre-	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que con relación a los literales a y c se acepta lo allí requerido. Con relación al literal b. La sociedad manifiesta que ha presentado lo aquí requerido en los siguientes tres (3) momentos: Presentación del EIA, Información adicional e ICA – 2. Además, en el próximo ICA, van a presentar los estudios de suelo correspondiente a los sitios de torre intervenidos, De otro lado, solicitó aclaración frente al contenido de este requerimiento, ya que la palabra “Pre-constructiva” genera confusión. Esta Autoridad Nacional hace uso de la palabra, y precisa que no se puede indicar que la etapa pre-operativa hace parte del EIA toda vez que para cuando se elabora el EIA no se ha otorgado el instrumento de manejo y control, así mismo se encuentra procedente aclarar en el sentido de precisar que se deben presentar los estudios de suelos elaborados previo a la construcción de las torres, por lo cual se modifica y su versión	Presentar los soportes documentales donde se pueda confirmar el desarrollo y ejecución de lo siguiente: a- Actividades de reconformación del material de excavación en las áreas de torre intervenidas en los siguientes municipios: 1. Municipio Tibirita (Torre 91) 2. Municipio de Tenza (Torres 76N, 75N, 70) 3. Municipio de Garagoa (Torres 62, 63N, 69) 4. Municipio San Luis de Gaceno (Torres 1N, 2, 3N) 5. Municipio Macanal (Torres 45N, 50) 6. Municipio Machetá (Torres 107, 113, 116) 7. Municipio Chocontá (Torre 138) 8. Municipio Suesca (Torres 157, 151, 150, 149) 9. Municipio Subachoque (Torres 102N, 103) 10. Municipio Madrid (Torre 120N) 11. Municipio Tenjo (Torres 124, 125 b. Resultados de los estudios de suelo efectuados de forma previa

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	**ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL**	**Requerimiento definitivo.**
constructiva donde se determinan los factores de seguridad identificados para garantizar la estabilidad geotécnica de los sitios de torre. c. Relación de cada una de las áreas de torre intervenidas que fueron catalogadas como inestables durante las actividades de localización y replanteo. Lo anterior, en cumplimiento de las medidas 1 y 2 de la ficha S-eg Manejo de estabilidad geotécnica, la medida 2 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo y la medida 5 de la ficha P-ep Manejo integral de estructura paisajística del PMA.	final estará señalada en la siguiente columna,	a la construcción de los sitios de torre, en donde se determinan los factores de seguridad identificados para garantizar la estabilidad geotécnica. c. Relación de cada una de las áreas de torre intervenidas que fueron catalogadas como inestables durante las actividades de localización y replanteo. Lo anterior, en cumplimiento de las medidas 1 y 2 de la ficha S-eg Manejo de estabilidad geotécnica, la medida 2 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo y la medida 5 de la ficha P-ep Manejo integral de estructura paisajística del PMA.
REQUERIMIENTO 9. Ejecutar las medidas correspondientes al almacenamiento de capas del suelo y acopio de material de excavación, en cumplimiento de la medida 1 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo y la medida 1 de la ficha R-ex Manejo de sobrantes de excavación del PMA, teniendo en cuenta lo siguiente: a. Aislar el material de excavación y suelo orgánico del área de torre 92 del Municipio de Tibirita. b. Demarcar, delimitar y proteger los materiales de excavación acopiados en las áreas de las Torres 91 y 92 del Municipio Tibirita y del	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y la información requerida será presentada en el término citado	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	**ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL**	**Requerimiento definitivo.**
área de la Torre 119 del municipio de Madrid. **c.** Implementar medidas de contención de sedimentos y caída de rocas de las áreas de la Torre 61N del Municipio Garagoa, la Torre 50 del municipio Macanal y la Torre 119 del municipio de Madrid.		
REQUERIMIENTO 10. En cumplimiento de la medida de manejo 4 de la ficha Ai-ea Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido del PMA, para el periodo correspondiente al segundo semestre del 2021, presentar los soportes de las siguientes actividades: a. Señalización sobre el uso de bocinas o pitos. b. Identificación de los niveles de presión sonora en los frentes de trabajo.	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y la información requerida será presentada en el término citado	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó
REQUERIMIENTO 11. Presentar las evidencias documentales que permitan determinar las acciones de inspección y verificación realizadas a las rondas de protección de los cuerpos hídricos identificados en el AID del proyecto. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2. Manejo de rondas de protección de corrientes de aguas superficiales naturales y puntos de agua subterránea como manantiales,	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y la información requerida será presentada en el término citado	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	**ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL**	**Requerimiento definitivo.**
aljibes y pozos, de la Ficha de Manejo H-pf Protección de fuentes hídricas.		
REQUERIMIENTO 12. Presentar los soportes documentales que permitan evidenciar la forma en la que fue verificada la presencia de nivel freático durante las actividades de excavación del suelo para la cimentación torres y las medidas de manejo implementadas para su manejo en los casos en los cuales se haya presentado nivel freático. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 6 de la Ficha de Manejo H-pf Protección de fuentes hídricas.	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y la información requerida será presentada en el término citado	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó
REQUERIMIENTO 13. Presentar los soportes documentales de la verificación realizada en los 39 sitios de torre reportados en el formato Ica 1ª del ICA 2, que permitan evidenciar el cumplimiento de las distancias mínimas establecidas respecto de estas y las rondas de protección de cuerpos hídricos, en donde se relacione su ubicación y naturaleza (corriente, nacimiento, aljibe, pozo o piezómetro). Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1. Verificación de la localización de sitios de torre durante la construcción que hace parte de la FICHA SRH. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso hídrico.	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y la información requerida será presentada en el término citado	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL	Requerimiento definitivo.
REQUERIMIENTO 14. Presentar los soportes de la implementación de las medidas de señalización y aislamiento en todas las áreas estratégicas de manejo y manejo especial que se cruzan con el AID del proyecto conforme al avance alcanzado con corte a junio de 2022. Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en las medidas 1 y 2 de la Ficha Ae - Manejo de áreas estratégicas de manejo especial del PMA.	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y la información requerida será presentada en el término citado	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó
REQUERIMIENTO 15. Presentar los soportes de la implementación de las medidas de señalización, repique y acopio de madera en los frentes de obra existentes con corte a junio de 2022. Lo anterior, en cumplimiento de las medidas 5 y 6 de la Ficha V - af Manejo del Aprovechamiento Forestal del PMA.	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y la información requerida será presentada en el término citado.	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó
REQUERIMIENTO 16. Presentar los soportes documentales de la realización de talleres o charlas de capacitación al personal encargado de las actividades de aprovechamiento forestal o que tenga interacción con el componente flora durante la fase de construcción, conforme al cronograma de implementación presentado para la medida 1 (Capacitación y sensibilización del personal de obra)	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que las actividades de aprovechamiento forestal iniciaron en septiembre del 2021, y los soportes de las capacitaciones y Charlas fueron presentadas en el ICA –02. En consideración de lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la información aquí requerida ya reposa en el expediente considerando para ello la fecha de	De conformidad a las consideraciones técnicas argumentadas por la titular del instrumento de manejo y las determinaciones adoptadas por esta Autoridad Nacional, este requerimiento se elimina de la presente acta de control y seguimiento ambiental.

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL	Requerimiento definitivo.
de la Ficha V-ea. Manejo de especies en alguna categoría de amenaza y endémicas del PMA.	inicio de las actividades de aprovechamiento forestal, razón a ello este requerimiento se elimina, tal y como se puede observar en la siguiente columna.	
REQUERIMIENTO 17. Presentar los soportes documentales de la realización de charlas de sensibilización y capacitación ambiental en el área de influencia del proyecto, conforme al cronograma de implementación presentado para la medida 6 (Educación ambiental sobre fauna silvestre) de la Ficha F- Fs. Manejo de Fauna del PMA.	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que las actividades de aprovechamiento forestal iniciaron en septiembre del 2021, y los soportes de las capacitaciones y Charlas fueron presentadas en el ICA –02. En consideración de lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la información aquí requerida ya reposa en el expediente considerando para ello la fecha de inicio de las actividades de aprovechamiento forestal, razón a ello este requerimiento se elimina, tal y como se puede observar en la siguiente columna.	De conformidad a las consideraciones técnicas argumentadas por la titular del instrumento de manejo y las determinaciones adoptadas por esta Autoridad Nacional, este requerimiento se elimina de la presente acta de control y seguimiento ambiental.
REQUERIMIENTO 18. Complementar la información presentada en el ICA 2 en relación con el manejo de especies vedadas, en el sentido de incorporar los soportes que den cuenta del cumplimiento de las obligaciones establecidas en los numerales 1, 2, 4 y 5 del artículo cuarto y literales c, d, e, f, g, h, i del numeral 1 del artículo noveno de la Resolución MADS 1991 del 02 de diciembre de 2016, desde la fecha de	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y se dará cumplimiento a partir del mes de septiembre del 2021, ya que este fue la fecha en que se iniciaron las actividades de rescate.	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL	Requerimiento definitivo.
inicio de las actividades de rescate al 30 de junio de 2022		
REQUERIMIENTO 19. Presentar las evidencias documentales de las reuniones de inicio realizadas durante el segundo semestre del 2021 con las siguientes veredas del área de influencia del proyecto: a. Guayabal (Garagoa) b. Gaunza Arriba (Guateque) c. Irzon (Sutatenza) d. San Bernabé (Machetá) e. Chinatá (Chocontá) f. Tenería y Palmira (Suesca) g. El Mortiño (Cogua) h. Quebradas, Fugunta y San Antonio (Tibirita). Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que en los ICA presentados a la Autoridad Nacional se han radicado los soportes que acreditan la ejecución de las reuniones con los entes territoriales. Además, hizo especial énfasis indicando que las reuniones se desarrollan de conformidad a la proporción del avance de obra. De igual forma la sociedad indica que lo aquí requerido está considerado dentro del PMA, razón a ello no es pertinente conservar el requerimiento, solicitando su eliminación. Esta Autoridad Nacional hace uso de palabra e indica que es claro que durante el segundo semestre del año 2021 no se realizaron las reuniones de inicio de obra con las comunidades de las veredas citadas en el requerimiento, tal como lo indica la Sociedad, razón por la cual no podría requerirse. Sin embargo, esta Autoridad Nacional, señala es importante recordarle al titular del instrumento de manejo que una vez sea considerado el inicio de obras o actividades del proyecto en dichas	De conformidad a las consideraciones técnicas argumentadas por la titular del instrumento de manejo y las determinaciones adoptadas por esta Autoridad Nacional, este requerimiento se elimina de la presente acta de control y seguimiento ambiental. .

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL	Requerimiento definitivo.
	unidades territoriales, se deben desarrollar las socializaciones con las comunidades de las veredas con la debida anticipación y presentar los respectivos soportes documentales en los ICA correspondientes. Lo anterior obedece, a la ausencia de reciprocidad entre la programación y el desarrollo de actividades, ya que las reuniones se están desarrollando sin la debida anticipación, y no se conserva un tiempo prudencial para realizarlas antes del inicio de actividades. Expuestas las razones se considera la eliminación del presente requerimiento, como se indica en la siguiente columna.	
REQUERIMIENTO 20. Realizar una nueva reunión con la alcaldía, personería y comunidad de la vereda Galdámez de Subachoque, para socializar la licencia ambiental, plan de manejo aprobado para el proyecto, trazado licenciado en el municipio, avances de obra, avances del Plan del Compensación por Pérdida de Biodiversidad (PCPB), canales de comunicación, entre otros temas de interés, Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que en los ICA radicados ante esta Autoridad Nacional se han presentado los soportes documentales de las convocatorias desarrolladas a las Autoridades civiles, Personería municipal y comunidad; además se presentaron otras evidencias que demuestran diferentes alternativas para desarrollar las reuniones necesarias para el desarrollo del proyecto. En consideración de lo anterior, solicita a esta Autoridad Nacional	Presentar las evidencias documentales de atención a las inquietudes manifestadas en la visita de seguimiento efectuada entre el 6 y 17 de junio de 2022 por la Alcaldía y personería del municipio de Subachoque y la vereda Galdámez de esta municipalidad, con relación a los siguientes temas: 1. La licencia ambiental. 2. Plan de manejo ambiental aprobado. 3. Trazado licenciado en el municipio 4. Avances de obra

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL	Requerimiento definitivo.
la etapa de construcción y montaje del proyecto.	que este requerimiento sea eliminado. Ahora bien, con relación al numeral 5 es pertinente señalar que el Grupo de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. no tiene un Plan de Compensación aprobado para este proyecto, y de continuar lo aquí requerido, se puede generar una desinformación a la comunidad. Esta Autoridad Nacional hace uso de la palabra y señala que, en aras de darle claridad a la sociedad, este requerimiento es modificado tal y como se cita en la siguiente columna. Es importante advertir, que la titular del instrumento de manejo y control debe reforzar los canales de comunicación que se tienen con las autoridades municipales, personerías y comunidad del área de influencia del proyecto, ya que hubo cambio en los dignatarios de la acción comunal, y en la visita de seguimiento realizada en la alcaldía, personería y comunidad de la vereda Galdámez de Subachoque, se pudo confirmar que existe desconocimiento frente al proyecto, razón por la cual se generó el requerimiento, aclarando, que la	5. El estado del Plan de Compensación por pérdida de biodiversidad 6. Canales de comunicación para el proyecto Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la ficha Soc- eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad.

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL	Requerimiento definitivo.
	Sociedad debe implementar estrategias adicionales para reforzar temas específicos del proyecto. Finalmente, y en armonía a la pertinencia y eficiencia del control y seguimiento, el requerimiento se modifica tal y como se puede observar en la siguiente columna, enfocándolo al tema de atención de PQRS en cumplimiento de la medida 2 de la ficha Soc- eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad PMA.	
REQUERIMIENTO 21. Presentar las evidencias documentales de atención a las quejas y solicitudes de los actores sociales entrevistados en la visita de seguimiento efectuada entre el 6 y 17 de junio de 2022 y las contenidas en los radicados 2022063124-1-000 del 4 de abril de 2022 y 2022085600-1-000 y 2022085603-1-000 del 4 de mayo de 2022, relacionadas con los siguientes temas: a. Solicitud del presidente de la JAC de la vereda Arrayanes Bajo (San Luis de Gaceno), referente a remitir copia del acto administrativo del primer seguimiento realizado al proyecto (Acta 717 del 22 de diciembre de 2021).	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y se dará cumplimiento a partir del mes de septiembre del 2021, ya que este fue la fecha en que se iniciaron las actividades de rescate.	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL	Requerimiento definitivo.
b. Solicitud del alcalde del municipio de Santa María, referente a remitir copia de las actas de las reuniones realizadas con las comunidades y autoridades municipales y el Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el ICANH (Instituto Colombiano de Antropología e Historia) para el proyecto (Licencia 879 del 27 de octubre del 2020). c. Solicitud realizada por los concejales del municipio de Santa María, referente a dar claridad a la tala realizada por el contratista constructor JE JAIMES en el predio Villa Nueva propiedad del municipio (sito de Torre 25 del Tramo Chivor II – Norte). d. Solicitud del personero del municipio de Macanal, referente a remitir los soportes de la gestión realizada por el GEB con los apoderados del predio del sitio de Torre 53 (vereda Dátil y Tibacota), por la construcción de la pata de la torre sin autorización del propietario. e. Solicitud de la personería del municipio de Garagoa, referente a remitir copia de la respuesta dada al Sr. Esteban Cárdenas (sitio de Torre 59) de la vereda Arada Chiquita de los acuerdos		

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL	Requerimiento definitivo.
realizados por el derecho de servidumbre del predio. f. Solicitud de la personera del municipio de Tibirita, referente a la queja interpuesta por el Sr. Miguel Ángel Calderón Aldana y la Sra. Sandra Milena Calderón Aldana de la vereda La Laguna, en la cual se indicó que no se autorizó permiso de ingreso del GEB para uso de la vía privada (predio intermedio de movilización de acceso a sitio de torre). g. Solicitud de la propietaria del predio El Carrizal (sitio de Torre 149) de la vereda San Vicente (Suesca), referente al compromiso adquirido por el contratista JE JAIMES en suministrarle pasto y abono a cambio de permitir el permiso de ingreso al sitio de torre. h. Solicitudes realizadas por la presidenta de la JAC de la vereda San Vicente (Suesca), en relación con: 1-Remitir copia del acta de cierre de la queja referente al daño de un tubo del acueducto veredal (Acuasanta) por las actividades constructivas del proyecto. 2- Informar si los predios solicitados de la vereda para realizar las posibles compensaciones ambientales del proyecto (Plan de Compensación por pérdida de biodiversidad – PCPB), cumplen o		

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	**ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL**	**Requerimiento definitivo.**
no con las características solicitadas para dicha compensación i. Solicitudes realizadas por la alcaldía del municipio de Cogua, en relación con: 1.Reforzar los mecanismos de información del GEB en las reuniones con las comunidades, para lograr mayor participación. 2. Remitir copia de la versión aprobada del Plan de Manejo Ambiental y el Plan de Seguimiento y Monitoreo para la etapa constructiva del proyecto. 3. Remitir copia del acto administrativo derivado del seguimiento realizado al proyecto. j. Solicitud del secretario de planeación del municipio de Chocontá, referente a remitir los Shapefile de la ubicación de las torres en el municipio para tener claridad de los predios que se están viendo afectados por el proyecto (fajas de exclusión y servidumbre). k. Solicitud realizada por la nueva JAC de la Urbanización Bosques de Silesia (vereda El Cedro – Zipaquirá), referente a entregar de manera digital las resoluciones por las cuales se le otorgó la licencia ambiental al proyecto.		

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL	Requerimiento definitivo.
l. Solicitud del presidente de la JAC de la vereda Galdámez (Subachoque), en relación con la entrega de información referente al trazado del proyecto en la vereda (torres aprobadas) y avances de obra. m. Solicitud realizada por propietario del predio El Bolo ((Vereda Carrasquilla – Madrid), referente al cumplimiento del acuerdo realizado con el contratista constructor JE JAIMES para el proceso de entrega de la madera por el aprovechamiento forestal del sitio de Torre 119. n. Solicitudes realizadas por la Alcaldía del municipio de Tabio al contratista de construcción JE JAIMES del GEB, referente a la divulgación de inicio de obra etapa constructiva y al cronograma de actividades pre constructivas del proyecto. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.		
REQUERIMIENTO 22. En cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-iav. Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas, presentar las	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y se dará cumplimiento a partir del mes de septiembre del 2021, ya que este fue	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	**ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL**	**Requerimiento definitivo.**
evidencias documentales de las respuestas dadas a los actores sociales entrevistados en la visita de seguimiento efectuada entre el 6 y el 17 de junio de 2022, en relación con lo siguiente: a. Solicitud realizada por la presidenta de la JAC de la vereda Renquirá (Tibirita), en relación con remitir copia del acta de compromiso de las adecuaciones realizadas a la vía privada (15 predios) a Puerto México, utilizada para el acceso a los sitios de torre. b. Solicitud realizada por la líder de la vereda Tenería (Suesca), en relación con el cumplimiento de los compromisos respecto a las adecuaciones en los puntos críticos de la vía de acceso al sitio de Torre 150. c. Solicitud realizada por la presidenta de la JAC de la vereda San Vicente (Suesca), en relación con el cumplimiento de los compromisos respecto a las adecuaciones en los puntos críticos de la vía de acceso al sitio de Torre 154 (entrega acta vial).	la fecha en que se iniciaron las actividades de rescate.	
REQUERIMIENTOS REITERADOS Reiterar a la Sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., el cumplimiento de las obligaciones y medidas ambientales que se indican a continuación, en los términos y condiciones que fueron establecidos en los		

REQUERIMIENTO Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022	ARGUMENTACIÓN DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL	Requerimiento definitivo.
respectivos actos administrativos y presentar ante esta Autoridad Nacional los soportes que permitan su verificación:		
REQUERIMIENTO 23. Presentar la evidencia documental de las acciones de mejora implementadas respecto a la retención de sedimentos (acopios) producto de las actividades de excavación realizadas en el área de la Torre 122 (Coordenadas planas - Origen único, E 4927968,439 N 2120779,070). Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en la medida 2 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo del PMA y el requerimiento 12 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021.	La sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. indicó que el requerimiento es claro, y se dará cumplimiento a partir del mes de septiembre del 2021, ya que este fue la fecha en que se iniciaron las actividades de rescate.	No se realizan modificaciones al requerimiento y la redacción queda como inicialmente se planteó

4. OPORTUNIDAD DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL PARA PRESENTAR OBSERVACIONES O SOLICITAR ACLARACIONES A LOS REQUERIMIENTOS RECOMENDADOS EN EL CONCEPTO TÉCNICO DE SEGUIMIENTO.

Las manifestaciones realizadas por la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P se plasmaron en la tabla del numeral 3 de esta acta.

5. PRONUNCIAMIENTO DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES Y ESTABLECIMIENTO DE REQUERIMIENTOS DEFINITIVOS.

Este punto fue desarrollado en la tabla correspondiente al numeral 3 del orden del día.

6. OBLIGACIONES CUMPLIDAS Y/O CONCLUIDAS

De conformidad a las obligaciones técnicas correspondientes a los siguientes actos administrativos y esgrimidas en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, esta Autoridad Nacional recomienda

cerrar las siguientes obligaciones, a las cuales, no resulta necesario, seguir efectuando control y seguimiento, toda vez que corresponden a obligaciones de único cumplimiento.

RESOLUCIÓN 1991 DEL 12 DE DICIEMBRE DE 2016.

- Artículo octavo: El titular del instrumento de manejo y control debía informar por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la fecha de inicio de las actividades de intervención de las especies objeto del levantamiento parcial de veda.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "La sociedad reportó el inicio de actividades mediante el radicado 2021195400-1-000 del 10 de septiembre de 2021, donde informó el inicio de las actividades constructivas a partir del 13 de septiembre de 2021.

  Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de este requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación"

RESOLUCIÓN 1058 DEL 12 DE JUNIO DE 2020

- Literales e, f y g del numeral 1 del medio abiótico del artículo noveno: El titular del instrumento de manejo y control debía redefinir el indicador de "Número de visitas realizadas a Sitios de Torre y subestaciones / Número de Visitas Planeadas a Sitios de Torre y subestaciones, presentar indicadores de eficacia o cumplimiento para las medidas de manejo de conformidad con lo definido en la Metodología General para la Elaboración de Estudios Ambientales, y especificar los costos de la medida a implementar.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "En el concepto 8300 del 22 de diciembre de 2022, se indicó: En la carpeta Art 7_9 PMA, del radicado 2021170233-1-000 del 13 de agosto de 2021, la Sociedad presentó los ajustes aplicados a la ficha OS-eg Manejo de la estabilidad geotécnica , donde se corroboró que efectivamente se realizaron los ajustes respectivos a las medidas asociadas a los mantenimientos, la inclusión de los indicadores respectivos y los costos directos acordes con las actividades a desempeñar, en virtud de lo anterior se considera el cumplimiento de esta obligación y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.

  Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de los literales e, f y g del numeral 1 del artículo noveno y se recomienda el cierre de la presente obligación "

- Literales d, e, f y g del numeral 3 del medio Abiótico del artículo noveno: El titular del instrumento de manejo y control debía definir medidas específicas para el almacenamiento y transporte de todos los tipos de residuos, con frecuencias de recolección, incluir en el cronograma la ejecución de todas las medidas de manejo integral de todos los tipos de residuos sólidos que se generan en la etapa de operación y mantenimiento, Especificar los costos de la medida a implementar y retirar la medida de capacitaciones a los trabajadores e incluir la temática del manejo y gestión de los residuos sólidos en la ficha socioeconómica Soc-rct. Reuniones y charlas dirigidas a los trabajadores vinculados al proyecto.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  > "En el concepto 8300 del 22 de diciembre de 2022, se indicó: *En la carpeta Art 7_9 PMA, del radicado 2021170233-1-000 del 13 de agosto de 2021, la Sociedad presentó los ajustes aplicados a la ficha OR-rsp Manejo de residuos Sólidos domésticos, peligrosos y especiales, donde se corroboró que la sociedad efectuó las modificaciones solicitadas, y especificó de manera más detallada la entrega de soportes correspondientes al manejo de residuos sólidos aclarando el almacenamiento, transporte y disposición final de los mismos y el manejo postconsumo, adicionalmente se incluyó el presupuesto para la aplicación de la ficha, en virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.*
  >
  > *En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento* de los literales d, e, f y g del numeral 3 del artículo noveno *y se recomienda el cierre de la presente obligación."*

- Literales a, b, c y d del numeral 2 del Medio Socioeconómico del artículo noveno: El titular del instrumento de manejo y control debía establecer una metodología de atención al ciudadano que establezca tiempos de respuesta y responsables de la atención, junto a un flujograma de atención, Al inicio de la fase o etapa de operación y mantenimiento, deberá entregar a las autoridades municipales el Shape con las coordenadas finales del proyecto e informar y gestionar ante las mismas, el cambio del uso del suelo en los PBOT POT, EOT correspondientes, Incluir y convocar a las Personerías en todos los procesos que impliquen concertación o resolución de conflictos y presentar el costo de las acciones de manejo propuestas en la ficha.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  > *"En el concepto 8300 del 22 de diciembre de 2022: De acuerdo con la verificación realizada al Expediente LAV0044-00-2016, la Sociedad mediante comunicación con radicado 2021170233-1-000 del 13 de agosto de 2021, entregó los ajustes y requerimientos restablecidos por las Resoluciones 1058 del 12 de*

junio de 2020 y 467 del 10 de marzo de 2021 previo al inicio de actividades constructivas, indicando lo siguiente:
En el anexo Requerimientos PY Norte/Art 7_9 PMA se presentan los ajustes requeridos a las fichas y programas del Plan de Manejo Ambiental (PMA) para la etapa de Operación y Mantenimiento.
En la ficha de Información y participación comunitaria e institucional. OSoc-eca – Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, se realizaron todos los ajustes solicitados, incluyendo los costos de las acciones propuestas en la ficha, en un archivo en excel anexo al documento del PMA entregado.
En virtud de lo cual se considera el cumplimiento de la presente obligación, sin embargo, no se dará por concluida hasta que la Sociedad entregue a las autoridades municipales el Shape con las coordenadas finales del proyecto e informe y gestione ante las mismas, el cambio del uso del suelo en los PBOT POT, EOT correspondientes, actividad que deberá realizar al inicio de la etapa operación y mantenimiento.",

En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de los literales a, b, c y d del numeral 2 del Medio Socioeconómico del artículo noveno y se recomienda el cierre de la presente obligación. "

- Literal e del numeral 2 del artículo décimo primero: El titular del instrumento de manejo y control debía especificar los costos de las medidas a implementar, información que debía presentar, de acuerdo con la Metodología General para la Elaboración de Estudios Ambientales.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "En el concepto 8300 del 22 de diciembre de 2022, se señaló: "En la carpeta Art 11_13 PSM, del radicado 2021170233-1-000 del 13 de agosto de 2021, la Sociedad presentó los ajustes aplicados a la ficha SRH Programa de seguimiento y monitoreo al recurso hídrico, donde se corroboró que la sociedad incluyó los indicadores de efectividad, las medidas asociadas a la ficha PMA para la protección de fuentes hídrica y el presupuesto respecto a las acciones relacionadas en la ficha, en virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.

  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación y se recomienda el cierre de la presente obligación. "

- Numeral 1 del artículo décimo octavo: El titular del instrumento de manejo y control debía presentar las evidencias documentales relacionadas con el establecimiento del Departamento de Gestión Ambiental.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

"En el CT 8300 del 22 de diciembre de 2022, se señaló: *En el formato 3a del ICA 1, la Sociedad presenta lo siguiente frente al cumplimiento del presente numeral:*
En el Anexo_7_DGA se encuentra el soporte documental correspondiente.
En la carpeta 4. Anexos/ Anexo_7_DGA, se presentó copia del formulario de registro departamentos de gestión ambiental (DGA) – Decreto único ambiental 1076 de 2015, radicado a la Corporación Autónoma Regional del Cundinamarca CAR con de fecha del 26 de agosto de 2021.
En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación y se recomienda el cierre de la presente obligación. "

- Numeral 4 del artículo décimo octavo: El titular del instrumento de manejo y control debía presentar las evidencias documentales del cumplimiento de los diseños y especificaciones definidas para las cimentaciones especiales en las torres 48, 128, 127AN del tramo Bacatá-Norte y 172 Chivor II- Norte

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "La Sociedad presentó el diseño de cimentación que se aplica para las torres identificadas como NB48, NB128, NB127AN, CHII-N172.

  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación y se recomienda el cierre de la presente obligación. "

- Numeral 7 del artículo décimo octavo: El titular del instrumento de manejo y control debía presentar un informe con los resultados del sondeo geomecánico completo.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 2".
  Al realizar la revisión de dichos anexos se encontró el estudio de suelos, las medidas de resistividad, estudio completo de suelo para un total de 43 sitios de torres 102N, 116N, 117N, 118NN, 119N, 120N, 121NN, 123N, 124N, 42N, 47NN, 51N, 67NN, 71N, 81N, 86NN, 87NN, 88NN, 103, 109, 111N, 112N, 116, 117A, 118, 120N, 121N, 20NN, 22AN, 33N, 34N, 36N, 4AV, 4NN, 71N, 73N, 79NN, 7N, 83, 90, 95, 96NV y 97N, donde se presentan las memorias de cálculo, laboratorios, la selección de cimentación, registro fotográfico entre otros, respecto con los sondeos geomecánicas con los al análisis de la incidencia de los niveles freáticos.

  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación y se recomienda el cierre de la presente obligación. "

- Numeral 18 del artículo décimo octavo: El titular del instrumento de manejo y control debía presentar la valoración del impacto "Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales" para la actividad de cimentación, relleno y compactación en la fase de construcción de las líneas de transmisión.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "La Sociedad en el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente: Se realiza ajuste a la matriz de evaluación de impactos y se realiza precisión en el acápite 5.1.2.4. descripción y calificación de impactos ambientales en el escenario "Con Proyecto", Medio Abiótico para el impacto Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales. Ver Anexo Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 3".

  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación y se recomienda el cierre de la presente obligación."

- Numeral 25 del artículo décimo octavo: El titular del instrumento de manejo y control debía presentar la información geográfica- Geodatabase (GDB) actualizada.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "Este requerimiento se radicó en el ICA 1, mediante radicado 2021170233-1-000 del 2021-08-13, se dio cumplimiento a lo requerido por la Autoridad ambiental en la Resolución 1058 de 2020. Se presenta como respuesta al requerimiento, la inclusión en la GDB del presente ICA 2.

  Para el caso de la información geográfica sobre los sitios de disposición de material sobrante, no se realizó modificación al solicitado en el EIA. Ver ANEXOS/Anexos ICA/4.4 Otros/4.4.2 Formatos ICA_3a/4.ActaNo717_ANLA/Requerimiento 22".
  Se realizó la revisión de la información correspondiente en los anexos mencionados, donde se presentó por parte de la sociedad la información ajustada del helipuerto, aeródromo, como la ampliación de las subestaciones Bacatá y San Luis de Gaceno

  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación."

ACTA 717 DEL 22 DE DICIEMBRE DE 2021

- Requerimiento 1: El titular del instrumento de manejo y control debía presentar los soportes de la queja referida por el Sr. Juan Camilo Tinjacá por la afectación a un cuerpo de agua ubicado a menos de 100 metros de la Torre 59 (coordenadas planas - Origen único nacional E 4883423.953 N 2110190.165) y El informe técnico con los criterios que establecen si el cuerpo de agua ubicado aproximadamente a 70m del centro de la Torre 59.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "En el formato 3a del ICA 2 reportó lo siguiente: "Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 1", en dicho anexo se relacionaron los siguientes soportes: Comunicación de respuesta por parte del GEB con fecha del 25 de febrero de 2022, a los señores Juan Camilo Tinjacá Gutiérrez y Jennifer Milena Vargas Aguilar, en relación al informe hidrogeológico que se encuentra en cercanías a la torre 59 del tramo Norte – Bacatá en el predio la Esperanza de la Vereda San José del Municipio de Zipaquirá, y la comunicación de respuesta por parte del GEB con fecha 11 de agosto de 2021, a los señores Juan Camilo Tinjacá Gutiérrez y Jennifer Milena Vargas Aguilar en relación a la solicitud de repuesta a las comunicaciones con radicación 2021079979-1-000 del 27/04/2021 y 2021099409-1-000 20/05/2021, por posible presencia de manantial(nacedero) a menos de 100 metros Torre 59.

  En el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente: "Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 1".

  Se realizó la revisión del anexo correspondiente, allí se relacionaron la trazabilidad de la entrega de los soportes, donde se observaron dos comunicados, el primero, en el cual se radica el informe hidrogeológico correspondiente a la torre 59 (Zipaquirá) Tramo Norte- Bacatá y segundo, la respuesta a la petición realizada por el propietario del predio donde se encuentran ubicadas las fuentes de agua, lo anterior, con el fin de atender la queja presentada por el señor Camilo Tinjacá Aguilar, adicionalmente, se relaciona el informe hidrogeológico y el reporte de la visita de campo.

  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación."

- Requerimiento 2: El titular del instrumento de manejo y control debía presentar en el informe de cumplimiento ambiental No. ICA 2 los documentos identificados como: "2-EEB-NORTENORTBACA230kV- 1016-R3 Informe de suelos (A)", "2-EEBNORTE- CHIVCHIV2230kV-1006-4 Informe de suelos (A)" y "2-EEBNORTE- CHIV2NORT230kV-1011- R5 Informe de suelos (A)"; con los sondeos geomecánicos de 45 sitios de torre, respecto al análisis de la incidencia de los niveles freáticos detectados con la estabilidad de los taludes de estos sitios de torre (TR LI-TER-1-01 del 2006).

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 2.
  Al realizar la revisión de dichos anexos se encontró el estudio de suelos, las medidas de resistividad, estudio completo de suelo para un total de 34 torres 102N, 116N, 117N, 118NN, 119N, 120N, 121NN, 123N, 124N, 42N, 47NN, 51N, 67NN, 71N, 81N, 86NN, 87NN, 88NN, 103, 109, 111N, 112N, 116, 117A, 118, 120N, 121N, 20NN, 22AN, 33N, 34N, 36N, 4AV, 4NN, 71N, 73N, 79NN, 7N, 83, 90, 95, 96NV y 97N, donde se presentan las memorias de cálculo, laboratorios, la selección de cimentación, registro fotográfico entre otros, respecto con los sondeos geomecánicas con los al análisis de la incidencia de los niveles freáticos.

  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación. "

- Requerimiento 3: El titular del instrumento de manejo y control debía ajustar y presentar en el informe de cumplimiento ambiental No. ICA 2 la valoración del impacto "Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "En el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente: "Se realiza ajuste a la matriz de evaluación de impactos y se realiza precisión en el acápite 5.1.2.4. descripción y calificación de impactos ambientales en el escenario "Con Proyecto", Medio Abiótico para el impacto Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales. Ver Anexo Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 3".
  Se realizó la revisión de la información correspondiente en los anexos mencionados, allí se relacionó la matriz de identificación de impactos ajustada y la evaluación de impactos, donde se observó el ajuste requerido en el presente acto administrativo.

En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación. "

- Requerimiento 4: El titular del instrumento de manejo y control debía ajustar el informe técnico que sustenta la solicitud de imposición de medidas de conservación para las especies de flora en veda.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "Mediante comunicación con radicado 2022037345-1-000 del 2 de marzo de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional el alcance al radicado 2022021938-1-000 del 10 de febrero del 2022 respecto al requerimiento 4 establecido mediante Acta de seguimiento y control No. 717 del 22 de diciembre del 2021, en el cual se adjunta el informe de "Solicitud de medidas de conservación de vedas ajustado 1".
  (..)

  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación. "

- Requerimiento 5: El titular del instrumento de manejo y control debía ajustar los planes de compensación por el levantamiento de vedas nacionales para Orquídeas y Bromelias, presentado con radicado 2021195657-1-000 del 10 de septiembre de 2021.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad radico el ICA 2 donde informó lo siguiente: El requerimiento se ajustó en cumplimiento de lo establecido en los literales c) y d) del numeral 1 del artículo séptimo de la Resolución 1991 del 02 de diciembre de 2016." Los ajustes corresponden a:
  •El indicador requerido en el literal a fue incluido en la tabla del numeral "7.8 INDICADORES DE EFECTIVIDAD", específicamente en la página 177 del documento.
  •Por su parte, en cuanto al literal b se ajustó el cronograma de actividades incluido en el numeral "7.9 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES", específicamente en la página 179. Ver Anexo: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/Requerimiento 5- 6"
  (…)
  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación."

- Requerimiento 6: El titular del instrumento de manejo y control debía ajustar los planes de compensación por el levantamiento de veda nacional para especies no vasculares, presentado mediante comunicación con radicado 2021195657-1-000 del 10 de septiembre de 2021.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad radico el ICA 2 informó que se realizó la verificación de la información evidenciándose la inclusión el numeral 8.2.5.3 Monitoreo de las medidas de manejo, se realizó la verificación de la información evidenciándose la inclusión en la Tabla 8-11.

  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación. "

- Requerimiento 7: El titular del instrumento de manejo y control debía presentar el ajuste al cronograma y el presupuesto, donde se aumente la periodicidad de la socialización sobre el manejo de individuos de especies en veda regional, dirigidos al personal del proyecto y a la comunidad ubicada en los sitios de retiro y reubicación de las especies.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad radico el ICA 2 donde informó lo siguiente: Se actualizó el presupuesto incluido en el numeral "5.7 COSTOS ASOCIADOS A LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO DE LA VEDA REGIONAL", específicamente en la página 108. Ver Anexo: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/Requerimiento 7".

  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación."

- Requerimiento 9: El titular del instrumento de manejo y control debía presentar evidencia documental de las acciones de mejora implementadas respecto a los restos de mezcla de concreto encontrados sobre la geomembrana, en el área de la torre 116, ubicada en las coordenadas planas (Origen único) E 4930441,013 N 2119262,107.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

"Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: 4.Anexos ICA/4.4.Otros/ 4.4.3 Formatos
ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 9"
(…)
Dando cumplimiento a lo estipulado en el programa de Manejo del Recurso Suelo, ficha Manejo de Materiales e insumos de construcción, medida número 3. Para evitar la contaminación de los suelos durante las mezclas de concreto en la construcción de la subestación y las cimentaciones en los sitios de torre, las mezclas se efectuarán sobre membranas, que pueden ser reutilizadas a lo largo del proyecto
Las membranas utilizadas para las mezclas deben estar en óptimas condiciones para evitar derrames o pérdida de material y acumulación en suelos o cuerpos hídricos.
En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación. "

- Requerimiento 10: El titular del instrumento de manejo y control debía ajustar los letreros del acopio de residuos sólidos, realizar de manera adecuada la clasificación de los residuos sólidos, en la sección de orgánicos aprovechables, entre otros.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "Acorde con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona que Ajustó los letreros del acopio de residuos sólidos, Realizó de manera adecuada la clasificación de los residuos sólidos, y Aclaró cuál es el manejo que realiza la Sociedad respecto a los residuos de ICOPOR generados en el proyecto.

  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación."

- Requerimiento 11: El titular del instrumento de manejo y control debía presentar evidencia documental de las acciones correctivas implementadas respecto a la instalación y estabilidad de unidades sanitarias, en las que se garantice la mejora en la capacidad de manejo de carga orgánica, para los sitios de torre 67 (67NN) y 116 (coordenadas planas - Origen único, E 4955340,163 N 2116399,033 y E 4930441,013, N2119262,107).

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: 4.Anexos ICA/4.4. Otros/ 4.4.3 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 11".

(…)

"De acuerdo a los estipulado en el programa de Manejo de Residuos, en la ficha Manejo de Residuos Líquidos, se realiza la ubicación de las unidades sanitarias portátiles en las zonas lo mayormente planas, dado que los sitios de torre presentan condiciones variables de terreno, adicionalmente se realiza esta ubicación en zonas de fácil acceso con el fin de que se puedan llevar a cabo las actividades de mantenimiento por baño móvil.

En aquellos sitios donde se presentan accesos con dificultades de ingreso por terreno, se usan baños tipo silla

Se realiza el cambio de las unidades sanitarias, baño tipo cabina y tipo silla. Anexo 1. Registro_Fotografico_ Req.11".

En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación."

- Requerimiento 13: El titular del instrumento de manejo y control debía presentar los soportes documentales de las acciones de mejora implementadas respecto a la señalización de los acopios y separación del material de excavación y material vegetal, realizadas en las áreas de las torres 67, 100 y 122 ubicadas en las coordenadas planas - Origen único nacional, E 4955340,163 N 2116399,033, E 4930441,013, N 2119262,107, E 4927968,439 N2120779,070).

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: 4.Anexos ICA/4.4.Otros/ 4.4.3 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 13"

  En el anexo la sociedad adjunta un informe y el registro fotográfico donde manifiesta: *Se realiza la separación adecuada en cada sitio de torre del material de descapote y el material producto de las actividades de excavación, este es señalizado y cubierto de acuerdo a lo establecido en el programa de Manejo de la Vegetación en la ficha Manejo de Rocería y Descapote. Anexo 1. Registro_Fotografico_ Req.13*

  La señalización para el material de descapote y acopio fue elaborada en lona, lo que permite que sea un material duradero, resistente al agua y sol y se pueda emplear en varios frentes de obra".

  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación."

- Requerimiento 14: El titular del instrumento de manejo y control debía presentar las evidencias documentales de atención a las quejas y solicitudes de los actores sociales entrevistados en la visita de seguimiento efectuada los días 26 al 29 de octubre de 2021 y la contenida en el radicado 2021243739-1-000 del 10 de noviembre de 2021.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "La Sociedad relacionó que los soportes de respuesta y se evidencian en la siguiente ruta del ICA 2: 4. Anexos ICA/4.4.Otros/ 4.4.3 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 14.

  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación."

- Requerimiento 21: El titular del instrumento de manejo y control debía aclarar para el sitio de la torre 29, ubicada en las coordenadas Este: 4972868 y Norte: 2107974 sistema de referencia origen único nacional, la sobreposición observada respecto a las áreas de exclusión establecidas en la zonificación de manejo ambiental.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "El sitio de torre 29 CHIIN, fue aprobado mediante la Licencia Ambiental 1058 de 2020 y revalidado en la Resolución 467 de 2021; éste, como bien se informa por parte de la Autoridad Ambiental, se encuentra en zona de exclusión por aspectos sociales, ya que está en zona cercana a la escuela de la Vereda Agua Blanca Chiquita del Municipio de Macanal.

  Se realizará la solicitud de modificación de licencia ante la ANLA, ya que el movimiento a plantear se encuentra fuera del AID establecido en el EIA.

  El desplazamiento se propone hacer en sentido Noreste –Sureste a aproximadamente 109 mts del sitio de torre inicial, permitiendo estar fuera del área de exclusión y sin la necesidad de realizar aprovechamiento forestal, como se observa a continuación"

  Se realizó la revisión de la información correspondiente en los anexos mencionados, donde se observan las razones del por qué se relacionaba la ubicación de la torre en una zona catalogada como fuera de exclusión, así las cosas y acorde con la aclaración realizada por la Sociedad se considera la exclusión de este requerimiento".

- Requerimiento 22: El titular del instrumento de manejo y control debía presentar la información geográfica- Geodatabase (GDB) actualizada.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "Este requerimiento se radicó en el ICA 1, mediante radicado 2021170233-1-000 del 2021-08-13, se dio cumplimiento a lo requerido por la Autoridad ambiental en la Resolución 1058 de 2020. Se presenta como respuesta al requerimiento, la inclusión en la GDB del presente ICA 2.
  Para el caso de la información geográfica sobre los sitios de disposición de material sobrante, no se realizó modificación al solicitado en el EIA. Ver ANEXOS/Anexos ICA/4.4 Otros/4.4.2 Formatos ICA_3a/4.ActaNo717_ANLA/Requerimiento 22".

  Se realizó la revisión de la información correspondiente en los anexos mencionados, donde se presentó por parte de la sociedad la información ajustada del helipuerto, aeródromo, como la ampliación de las subestaciones Bacatá y San Luis de Gaceno

  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación."

- Requerimiento 23: El titular del instrumento de manejo y control debía presentar copias de las actas de la entrega de la información a los contratistas que participan en el proyecto, sobre el contenido de los planes y programas de manejo ambiental, las disposiciones particulares o requerimientos contenidos en las Resoluciones 1058 del 12 de junio de 2020, 467 del 10 de marzo de 2021 y 505 del 17 de marzo de 2021, así como aquellas definidas en el Estudio de Impacto Ambiental y en el Plan de Manejo Ambiental.

  Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

  "Mediante comunicación con radicado ANLA 2022031908-1-000 del 24 de febrero de 2022, la Sociedad dio respuesta al presente requerimiento, adjuntando el acta de reunión virtual con fecha del 28 de mayo de 2021 en la que se socializó el PMA Ambiental – Social con los contratistas JA JAIMES e Interventoría Líneas UPME, y se entregaron los actos administrativos: Resolución 1058 de fecha 12 de Junio de 2020, Resolución 467 de fecha 10 de marzo de 2021, Resolución 505 del 2021, Resolución 620 del 2018, Resolución 1991 del 2016 y Resolución 406 del 2017.

Así mismo en el ICA 2, en el formato 3a la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimiento del presente requerimiento: "Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: 4. Anexos ICA/4.4. Otros/ 4.4.3 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 23".

En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación."

AUTO 333 DEL 31 DE ENERO DEL 2022

- Artículo segundo: El titular del instrumento de manejo y control debía incorporar y/o complementar la ficha de manejo correspondiente, como parte del Plan de Manejo Ambiental del proyecto y objeto de reporte a través de los Informes de Cumplimiento Ambiental ICA

Esta Autoridad Nacional, en el Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, indicó:

"Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad radico el ICA 2 donde informó lo siguiente:
"El requerimiento se ajustó en cumplimiento de lo establecido en los literales c) y d) del numeral 1 del artículo séptimo de la Resolución 1991 del 02 de diciembre de 2016." Los ajustes corresponden a:

- *El indicador requerido en el literal a fue incluido en la tabla del numeral "7.8 INDICADORES DE EFECTIVIDAD", específicamente en la página 177 del documento.*
- *Por su parte, en cuanto al literal b se ajustó el cronograma de actividades incluido en el numeral "7.9 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES", específicamente en la página 179. Ver Anexo: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/Requerimiento 5- 6"*
- *Se realizó la verificación de la información evidenciándose la inclusión el numeral 8.2.5.3 Monitoreo de las medidas de manejo, se realizó la verificación de la información evidenciándose la inclusión en la Tabla 8-11.*
- *Se actualizó el presupuesto incluido en el numeral "5.7 COSTOS ASOCIADOS A LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO DE LA VEDA REGIONAL", específicamente en la página 108. Ver Anexo: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/Requerimiento 7"*

En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se recomienda el cierre de la presente obligación."

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Esta Autoridad Nacional se permite señalar que en acto administrativo independiente acogerá lo dispuesto en el numeral 10 Otras Consideraciones del concepto técnico 4928 del 23 de agosto del 2022, con relación a los siguientes tematicas:

a. La actualizacion del Plan de Manejo Ambiental PMA, presentado mediante comunicación con radicacion ANLA 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022.
b. Reservas Naturales de la sociedad Civil.
c. Medidas adicionales.

7. ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

La Dirección General de la ANLA, con el objetivo de conocer la percepción de los usuarios de las reuniones de control y seguimiento, ha definido una encuesta web cuyo código QR se encuentra en la diapositiva, la cual cuenta con una serie de preguntas para calificar de 1 a 5 de acuerdo con la calidad de la información recibida.

En este sentido, se invitó a los asistentes por parte de la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. para que por favor procedieran a diligenciar la encuesta mediante el escáner del código que aparece en pantalla, o a accediendo a través del enlace que será enviado al chat de la aplicación Microsoft Teams.

Se deja constancia que conforme a lo indicado por el representante legal suplente de GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. y los demás asistentes se surtió la misma.

8. NOTIFICACIÓN DE DECISIONES

De conformidad con lo preceptuado en el artículo 67 de la Ley 1437 de 2011**:**

Notificación en estrados. *"Toda decisión que se adopte en audiencia pública será notificada verbalmente en estrados, debiéndose dejar precisa constancia de las decisiones adoptadas y de la circunstancia de que dichas decisiones quedaron notificadas".*

En este orden, los requerimientos efectuados dentro de esta Reunión de Control y Seguimiento Ambiental se notificaron en estrados a la Doctora Angélica Maria Marín Gamboa, identificada con cédula de ciudadanía número 1.098.635.557 y portadora de la Tarjeta profesional 200.402 del Consejo Superior de la Judicatura, en calidad de Apoderada General de la titular del instrumento de manejo y control ambiental, la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.

9. COMUNICACIONES

Atendiendo a la reunión efectuada, la presente acta de control y seguimiento ambiental se comunicará a la Procuraduría delegada para asunto Ambientales y Agrarios, Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR y Corporación Autónoma regional de Cundinamarca -CAR.

10. FIRMAS

Se procede a proyectar en la plataforma Microsoft Teams el acta de reunión de control y seguimiento ambiental indicando que la misma será remitida en formato PDF a la Doctora Angélica Maria Marín Gamboa, en calidad de Apoderada General del titular del instrumento de manejo y control ambiental para su firma al correo electrónico: amarin@geb.com.co

El acta deberá ser devuelta el mismo día a la ANLA debidamente firmada para que pueda ser suscrita por la funcionaria que presidió la reunión por parte de esta Autoridad Nacional, una vez suscrita por este será remitida por el secretario de la reunión junto a sus anexos a la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.., al correo: notificacionesjudiciales@geb.com.co

Para constancia de lo anterior, se firma a las 3.00 p.m. del día 23 de agosto del 2022, por:



ÁNGELA LILIANA REYES VELASCO
Cédula de ciudadanía 52.266.507
Profesional especializada Código 2028 - Grado 24
Coordinadora Grupo Alto Magdalena – Cauca de la Subdirección Seguimiento de Licencias Ambientales



ANGÉLICA MARIA MARÍN GAMBOA
cédula de ciudadanía número 1.098.635.557
T.P 200.402 del Consejo Superior de la Judicatura.
Apoderada General de la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.

Una vez suscrita por las partes, la presente Acta entrará a formar parte del expediente LAV0044-00-2016

ANEXOS DEL ACTA

1. Presentación de la reunión de control y seguimiento ambiental.
2. Copia del audio y video de la reunión de control y seguimiento ambiental o enlace de acceso a esta.
3. Concepto Técnico 4928 del 23 de agosto del 2022
4. Certificado de existencia y representación legal de la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.
5. Fotocopia de la cedula de Ciudadanía y Tarjeta profesional

Proyecto:
"UPME 03- 2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS"

Expediente:
LAV0044-00-2016

Titular:
GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.

Autoridades ambientales regionales:
Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR y Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca -CAR

Fecha: 23 de agosto de 2022

OBJETO DEL CONTROL Y SEGUIMIENTO



Fuente: ÁGIL ANLA. Consultado en el periodo 2022.

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
Cundinamarca	Chocontá, Cogua, Gachancipá, Machetá, Madrid, Nemocón, Sesquilé, Subachoque, Suesca, Tabio, Tenjo, Tibirita y Zipaquirá
Boyacá.	Garagoa, Guateque, Macanal, San Luis de Gaceno, Santa María, Sutatenza y Tenza

La reunión versará sobre el control y seguimiento a la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 1058 del 12 de junio del 2020, modificada por la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021 y aclara por las resoluciones 505 del 17 de marzo de 2021, y 2294 de 16 de diciembre de 2021, en su fase de construcción, durante el periodo comprendido entre el 01 de julio del 2021 y el 28 de junio del 2022, con base:

FUENTE DE INFORMACIÓN	PERIODO
ICA -02	Radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022. Periodo comprendido entre el 01 de julio al 31 de diciembre de 2021
Seguimiento Documental Espacial: SDE 36405 -(ICA -02) del 23 de mayo de 2022	
La visita de control y seguimiento ambiental desarrollada entre el 6 al 17 de junio de 2022.	
Información documental del expediente LAv0044-00-2016	

REQUERIMIENTOS PRODUCTO DEL SEGUIMIENTO

Requerir a la sociedad Grupo Energía Bogotá S.A. E.S.P. – GEB, para que en el término de dos (2) meses, contados a partir de la notificación en estrados del acta de control y seguimiento ambiental, presente los soportes documentales que permitan verificar el cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales:

Requerimiento 1

Presentar los soportes documentales de las adecuaciones de realizadas a los accesos realizados durante en el segundo semestre del año 2021, en donde se especifique:

a. Coordenadas
b. Vereda
c. Municipio

Lo anterior, en cumplimiento de la medida de manejo 2 de la ficha de manejo S-ac Manejo de accesos del PMA.

Consideraciones Requerimiento 1 (1 de 4)

De acuerdo con la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2 formato 1a, en conformidad con la medida 2 de la ficha manejo S-ac Manejo de accesos, la cual establece:

Medida 2. Adecuación de accesos existentes

"Esta actividad estará enfocada hacia la reparación de pasos defectuosos o baches existentes en las vías a sitios de torre y subestaciones que afecten la movilidad de los vehículos del proyecto, lo cual implica mejoramiento del estado inicial de las vías en mención.

Así mismo se efectuarán las adecuaciones necesarias en puntos críticos derivados de deterioros que sean atribuibles al Proyecto durante la etapa de construcción del mismo, lo que configura el mantenimiento o conservación del estado inicial de las vías de acceso a subestaciones y sitios de torre empleadas por los vehículos del Proyecto.

Para llevar a cabo la adecuación de accesos carreteables existentes, se deberá utilizar material granular tipo recebo en los tramos donde las capas de rodadura no presenten condiciones apropiadas para el tránsito de los vehículos del proyecto".
(…)

Consideraciones Requerimiento 1 (2 de 4)

	ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL UPME-03-2010 S/E CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS.	FORMATO: ICA-1a Hoja 2 de 13

Programa: Manejo de accesos						Fecha	Versión	Código
						ene-22	0	S-ac
2	Adecuación de accesos existentes Esta actividad estará enfocada hacia la reparación de pasos defectuosos o baches existentes en las vías a sitios de torre y subestaciones que afecten la movilidad de los vehículos del proyecto, lo cual implica mejoramiento del estado inicial de las vías en mención. Así mismo se efectuarán las adecuaciones necesarias en puntos críticos derivados de deterioros que sean atribuibles al Proyecto durante la etapa de construcción del mismo, lo que configura el mantenimiento o conservación del estado inicial de las vías de acceso a subestaciones y sitios de torre empleadas por los vehículos del Proyecto.	mensual	100%	100%	100%	Para el periodo correspondiente al presente informe una vez realizada la verificacion inicial de acceso se identificaron los sitios con puntos criticos que afectaban la movilidad de los vehiculos del proyecto, se realizaron las adecuaciones necesarias para el mejoramiento del acceso, ver soportes en la ruta: **4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\22.Soc-iav**		
	Entrega de vías De acuerdo con el avance de la construcción del proyecto, una							

Fuente: Formato 1a del ICA 2

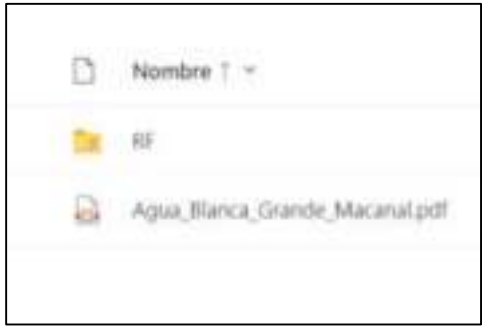
Consideraciones Requerimiento 1 (3 de 4)

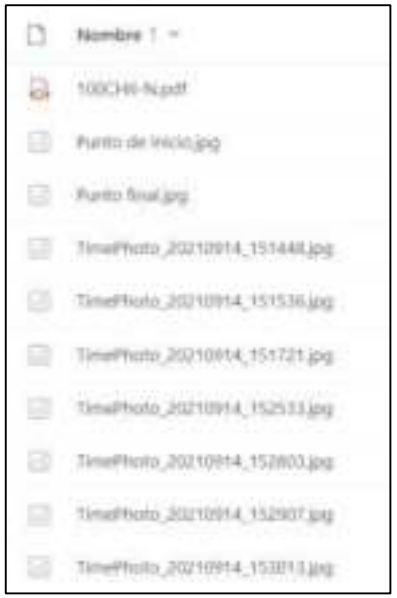
Al realizar la verificación de la información en los siguientes enlaces asociados al anexo mencionado por la sociedad

https://eeby.sharepoint.com/personal/malvarez_geb_com_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fmalvarez%5Fgeb%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2FProyecto%20NORTE%2F23%5FICAS%2FICA%202%20revision%2FICA%202%20Radicado%5FLav0044%5F00%5F2016%2F4%2E%20ANEXOS%20ICA%2F4%2E4%20Otros%2F4%2E4%2E1%20Formatos%20ICA%5F1a%2F22%2ESoc%2Diav%2FPrivadas

https://eeby.sharepoint.com/personal/malvarez_geb_com_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fmalvarez%5Fgeb%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2FProyecto%20NORTE%2F23%5FICAS%2FICA%202%20revision%2FICA%202%20Radicado%5FLav0044%5F00%5F2016%2F4%2E%20ANEXOS%20ICA%2F4%2E4%20Otros%2F4%2E4%2E1%20Formatos%20ICA%5F1a%2F22%2ESoc%2Diav%2FPublicas







Se presentó información asociada a actas de permiso y/o acuerdo para uso y constitución de accesos privados y públicos en etapa constructiva (71 sitios de torre privados y 34 sitios de torre públicos) donde se relaciona el estado inicial de los accesos mediante registro fotográfico, no obstante, no se encuentran los soportes asociados a las adecuaciones realizadas sobre los accesos.

Fuente: Anexos, formato 1a del ICA 2

Consideraciones Requerimiento 1 (4 de 4)



Fuente: Anexo 4.1, registro fotográfico, del ICA 2

Requerimiento 2

Presentar las evidencias documentales de los procesos informativos implementados con las comunidades de las veredas Río Frío Occidental y Salitre del municipio de Tabio para la realización de las reuniones informativas de inicio de obra, para el segundo semestre del año 2021.

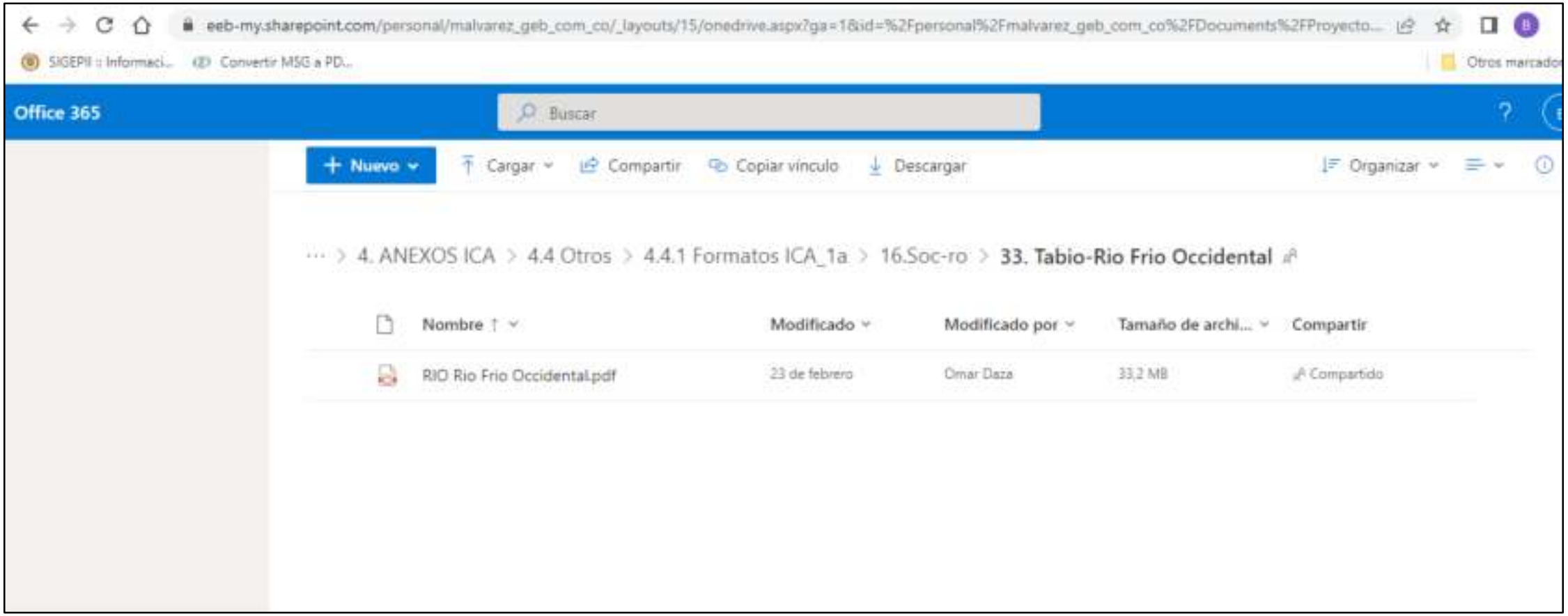
Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

Consideraciones Requerimiento 2 (1 de 3)

En cumplimiento de la medida 1 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, en la carpeta 4. Anexos ICA/4.4 Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a\16.Soc-ro del ICA 2, la Sociedad reportó las reuniones de inicio de obra realizadas durante el segundo semestre del año 2021, para el caso de las veredas de Río Frío Occidental y Salitre no se relacionan evidencias documentales de las gestiones realizadas, ya que la reunión citada para el 1 de agosto de 2021 con la vereda Río Frío Occidental no fue aceptada por la comunidad.

Por tanto, la Sociedad deberá especificar y en dado caso presentar los respectivos soportes de otros mecanismos utilizados para la realización de los procesos informativos del proyecto con dichas veredas (por ejemplo, socialización predio a predio, entrega de folletos, entre otros).

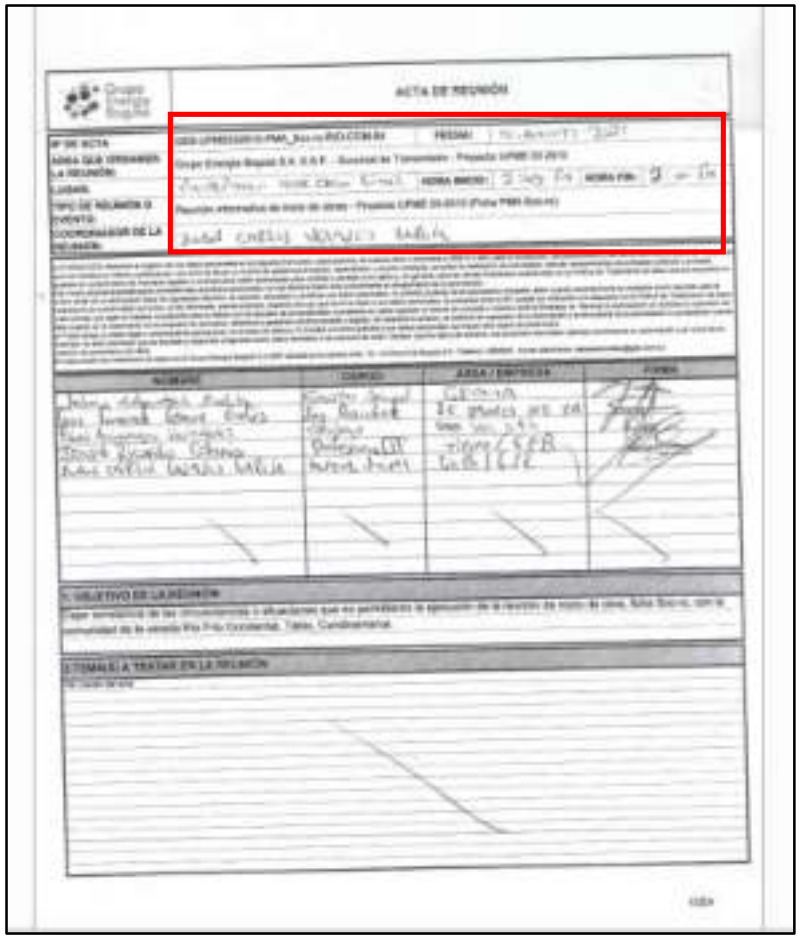
Consideraciones Requerimiento 2 (2 de 3)

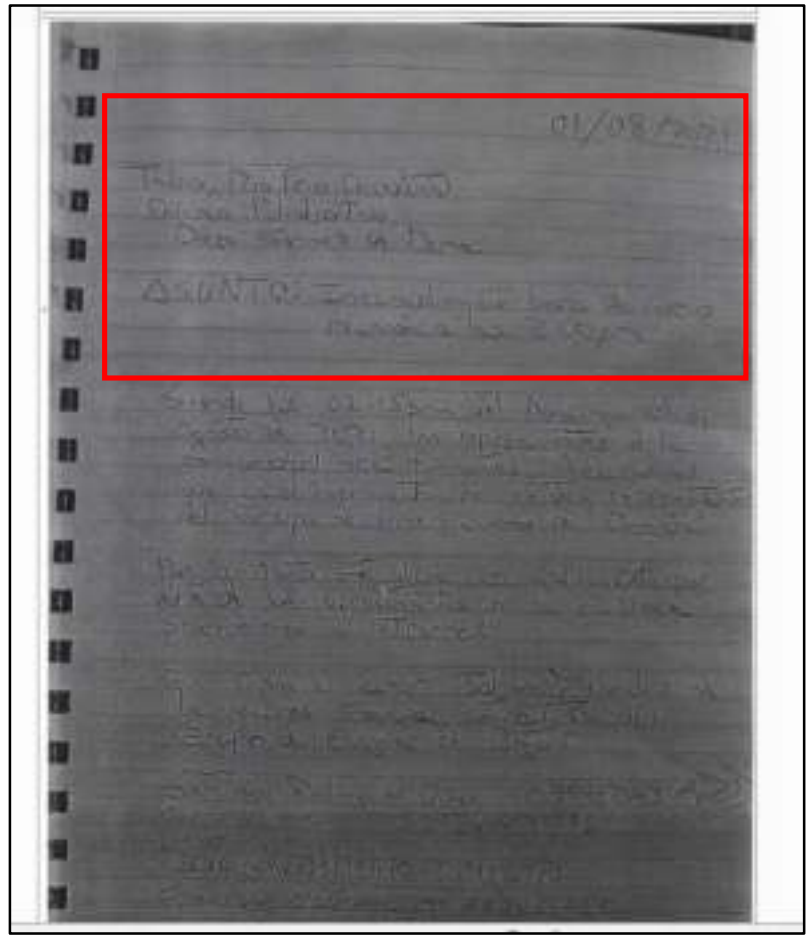


Fuente: 4. Anexos ICA/4.4 Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a\16.Soc-ro - ICA 2

Consideraciones Requerimiento 2 (3 de 3)







Fuente: 4. Anexos ICA/4.4 Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a\16.Soc-ro - ICA 2

Requerimiento 3

Presentar las evidencias documentales de las herramientas de divulgación utilizadas para las convocatorias de las reuniones de inicio con las comunidades del área de influencia del proyecto, sobre todo en aquellas donde la asistencia a dichas reuniones fue muy baja o no se realizaron, para el segundo semestre del año 2021.

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 3 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

Consideraciones Requerimiento 3 (1 de 4)

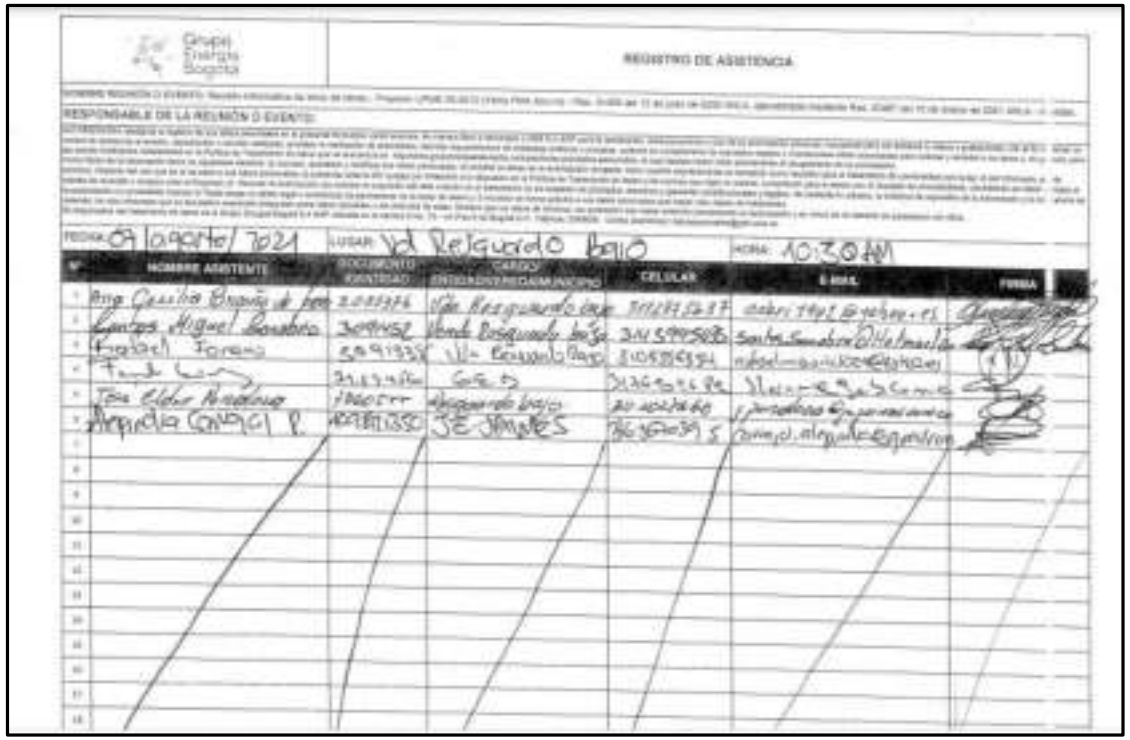
En cumplimiento de la medida 3 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, en la carpeta 4. Anexos ICA/4.4 Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a\16.Soc-ro del ICA 2, la Sociedad relacionó las comunicaciones de invitación a las socializaciones, correos electrónicos, bitácoras de visita y fijación de afiches de convocatoria, no se observaron soportes de las cuñas radiales y demás medios que GEB relaciona en el formato ICA 1a-socieconómico frente al cumplimiento de la medida (como perifoneo, convocatorias puerta a puerta), para el caso de las unidades territoriales donde se tuvo muy baja asistencia en las reuniones de inicio de obra como en las veredas Valle Grande Abajo (Tenza), Belén (Machetá), Resguardo Bajo (Machetá), Jacalito (Tenjo) y El Cedro (Zipaquirá).

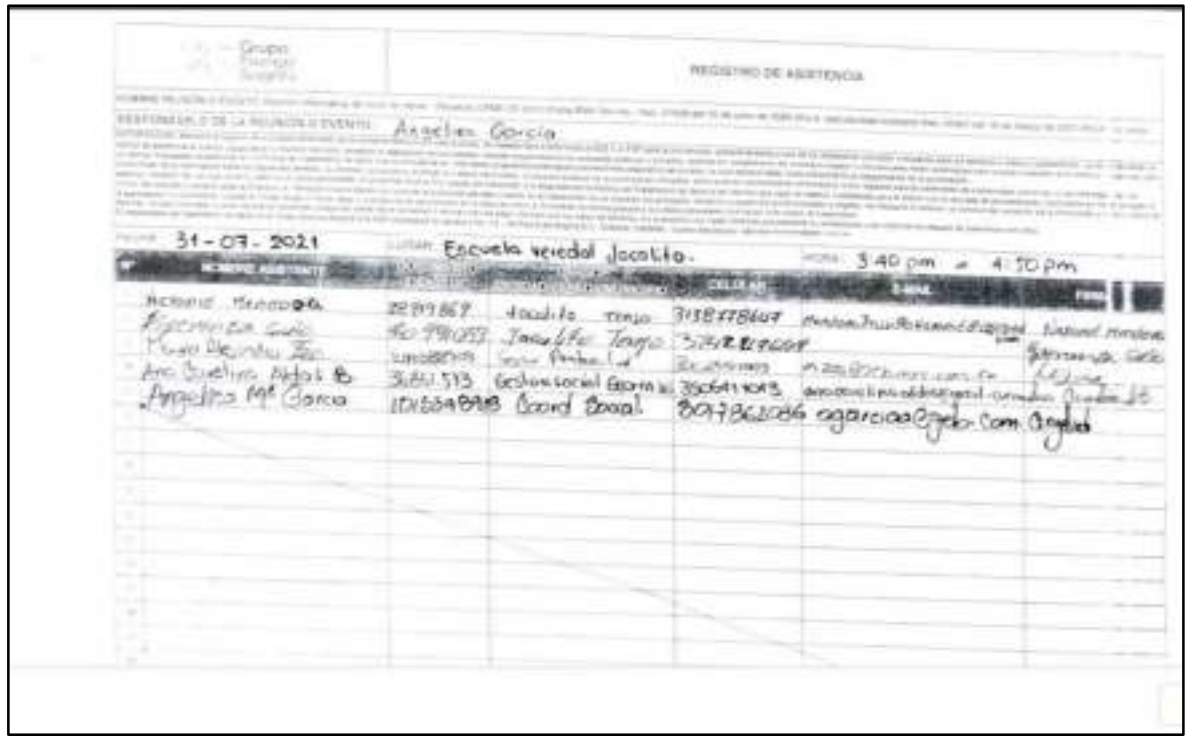
Consideraciones Requerimiento 3 (2 de 4)

Cumplimiento de las acciones del PMA (Indicadores de cumplimiento)						
5. Acciones de manejo, corrección o compensación		6. Acciones de verificación periódica		7. Acciones de verificación según avance		8. Observaciones
Nº	Descripción	Periodicidad de la verificación	% de cumplimiento	% de avance programado	% de avance a la fecha	
1	Realización de reuniones informativas de inicio y finalización de la obra con la comunidad y autoridades locales del AID. De acuerdo con las características geográficas y sociales de las comunidades intervenidas por el proyecto, las reuniones pueden hacerse con cada grupo de interés por separado o integrándolos según la pertinencia, siempre asegurando la mayor participación posible y teniendo en cuenta que no se deben generar gastos a los convocados para su asistencia. La información presentada debe ser clara, veraz, oportuna e impartida por los profesionales idóneos vinculados al proyecto. Las temáticas de las reuniones con la comunidad se desarrollan de acuerdo con la etapa del proyecto a socializar	Única	100%	100%	100%	Para el periodo reportado se desarrollaron 47 reuniones de inicio de obra en los diferentes y sectores AID del proyecto, en los cuales se socializó el incio de las actividades constructivas, se dio explicación del Plan de Manejo Ambiental, de lo licenciado de los diferentes componentes biótico, abiótico y socio-económico, también se dio a conocer a los participantes lo no aprobado en la licencia. Se atendieron y despejaron inquietudes por parte de los asistentes. **Ver soportes en: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\16.Soc-ro**
2	Comunicaciones formales de convocatoria a las JAC de las unidades territoriales del AID y las autoridades municipales del AID.	Única	100%	100%	100%	Se realizaron convocatorias en las diferentes Administraciones Municipales, veredas, presidentes de JAC's a través de los gestores de GEB quienes implementaron diferentes medios como: visitas, contacto telefónico, envío de comunicaciones, correos electrónicos, distribución de afiches, cuñas radiales y perifoneo. **Ver soportes en: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\16.Soc-ro**
3	Atención a las comunidades del AID y seguimiento al cumplimiento de los compromisos establecidos en las reuniones informativas de inicio y finalización de la obra	Bimensual	100%	100%	100%	Se realizó seguimiento y verficiación al cumplimiento de los diferentes compromisos generados con cada comunidad y autoridad los cuales fueron establecidos en las diferentes reuniones que se desarrollaron en las unidades territoriales. Ver soportes en: **4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\16.Soc-ro**
9. Porcentaje de cumplimiento del programa (%)						100%

Fuente: Formato 1a - ICA 2

Consideraciones Requerimiento 3 (3 de 4)





Fuente: . Anexos ICA/4.4 Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a\16.Soc-ro - ICA 2

Consideraciones Requerimiento 3 (4 de 4)

Por otra parte, como una estrategia de convocatoria para asegurar una amplia difusión de información en el territorio, se realizaron cuñas radiales con las emisoras que tenían cobertura en los municipios y veredas donde se desarrollaron las socializaciones. Esta convocatoria fue reforzada con planes de medios liderados por el equipo de Comunicaciones Proyectos de Transmisión – Grupo Energía Bogotá, mediante los cuales se gestionó la emisión de cuñas radiales. A continuación, se relacionan las cuñas radiales presentadas en los diferentes municipios, como se muestra a continuación:









Fuente: Informe de Acciones Ambientales Ejecutadas para Cumplimiento Ambiental - ICA 2

Requerimiento 4

Presentar las evidencias documentales de la atención brindada a las PQRS referidas en el ICA-02 en las siguientes carpetas:

a. GEB-NORTE-GER-COOR-293
b. PQRS_JE_4_27_10_2021
c. PQRS_JE_5_29_11_2021
d. PQRS_JE_6_30_11_2022
e. PQRS_JE_7_14_12_2021

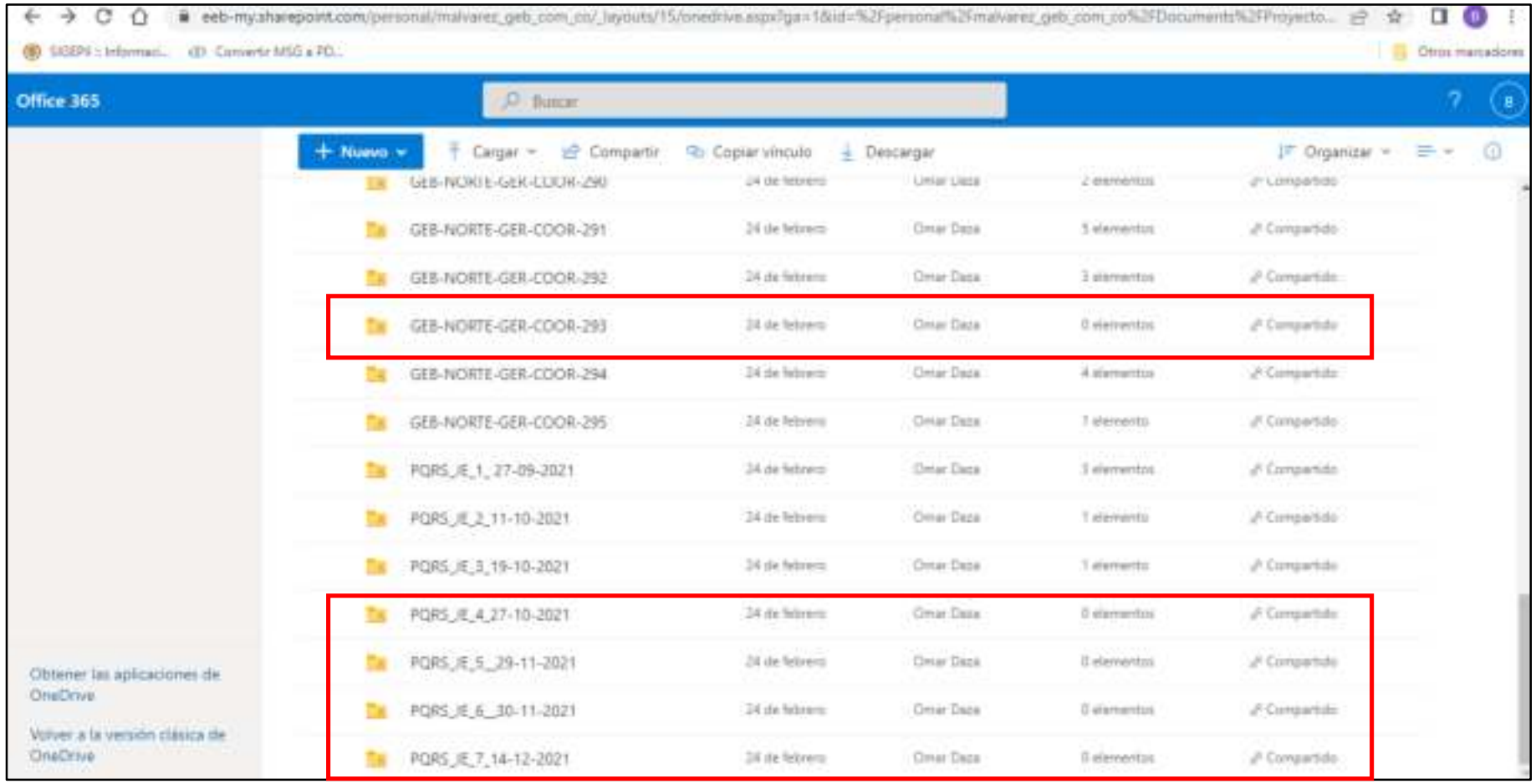
Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

Consideraciones Requerimiento 4 (1 de 3)

En cumplimiento de la medida 2 Atención y respuesta a PQRS presentadas por la comunidad de la Ficha Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, la Sociedad presentó en el ICA 2 (carpeta 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\17.Soc-eca\Soportes_ PQR) los soportes respecto a las PQRS radicadas en el segundo semestre del año 2021, en las cuales se evidenciaron las comunicaciones de entrada, las comunicaciones de respuesta tanto del Grupo Energía Bogotá S.A E.S.P y el contratista constructor JE JAIMES y los respectivos anexos.

Sin embargo, en las carpetas con títulos: *"GEB-NORTE-GER-COOR-293", "PQRS_JE_4_27_10_2021", "PQRS_JE_5_29_11_2021" "PQRS_JE_6_30_11_2022* y *"PQRS_JE_7_14_12_2021",* no se evidencian estos soportes.

Consideraciones Requerimiento 4 (2 de 3)

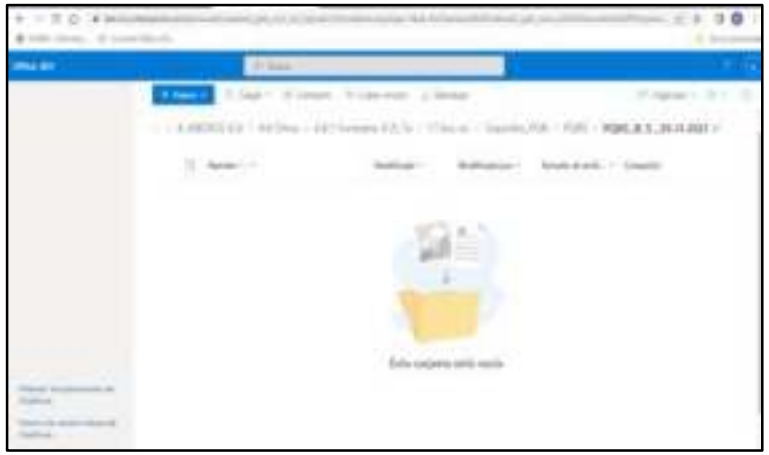


Fuente: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\17.Soc-eca\Soportes_ PQR - ICA 2

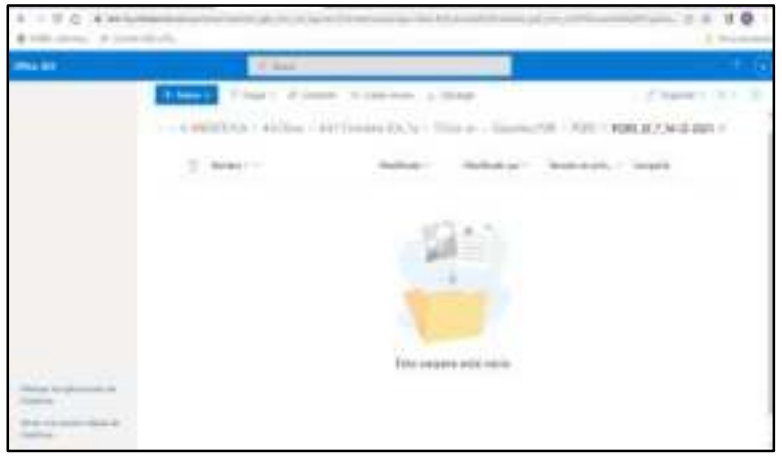
Consideraciones Requerimiento 4 (3 de 3)











Fuente: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\17.Soc-eca\Soportes_ PQR - ICA 2

Requerimiento 5

Presentar las evidencias documentales de la atención a las siguientes PQRS, reportadas en el ICA-02:

a. GEB-NORTE-GER-COOR-271 – DPE de la Sra. Etelvina Triviño de Silva, sobre el estado de la gestión predial y proceso de imposición de servidumbre para el predio 10-16-0918 (Tabio).
b. GEB-NORTE-GER-COOR-272 -DPE de la Sra. Dora Inés Gutiérrez Bautista, estado de la gestión predial y proceso de imposición de servidumbre para el predio 10-17-0925 (Tabio).

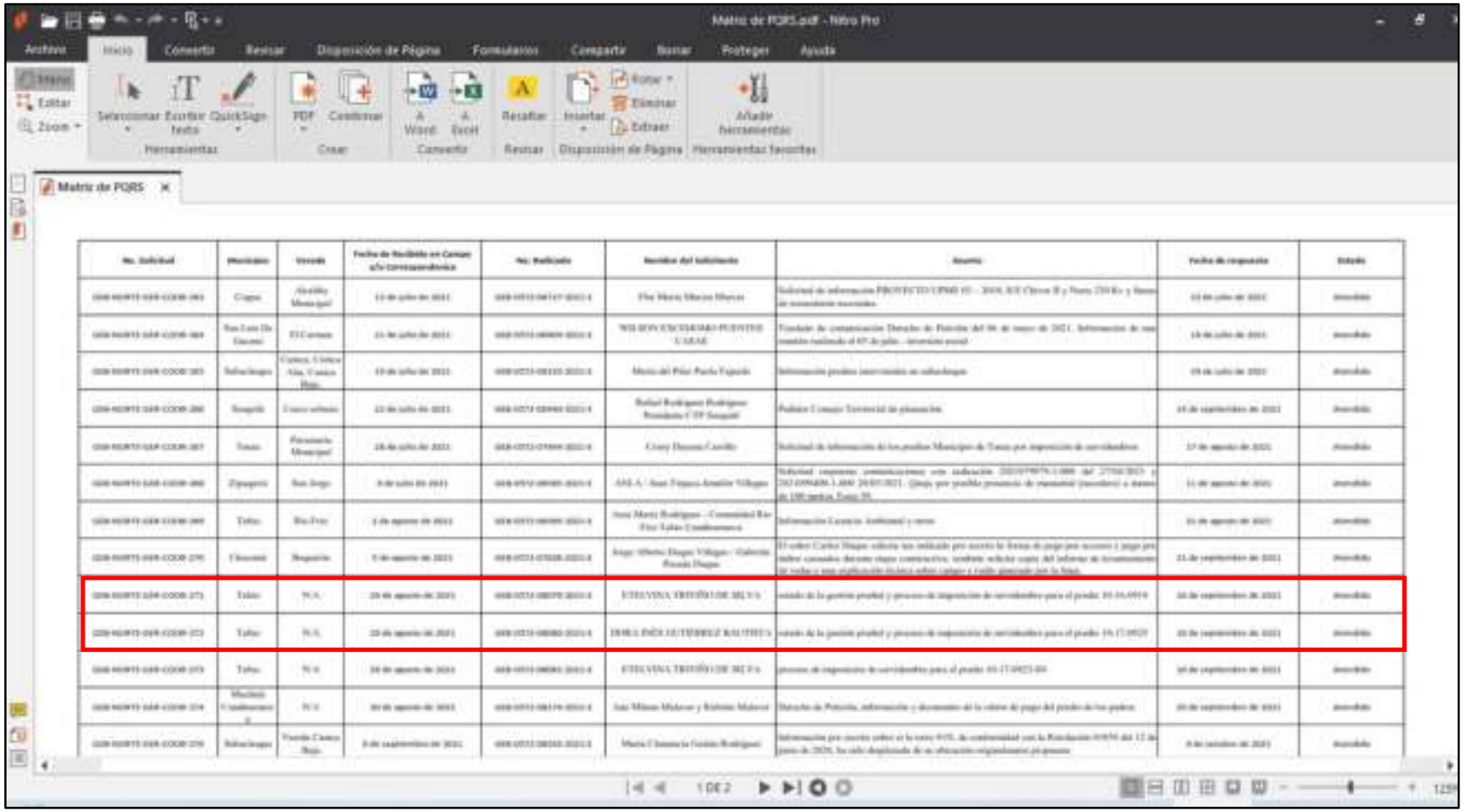
Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

Consideraciones Requerimiento 5 (1 de 3)

En cumplimiento de la medida 2 Atención y respuesta a PQRS presentadas por la comunidad de la Ficha Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, la Sociedad presentó en el ICA 2 (carpeta 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\17.Soc-eca\Soportes_ PQR) los soportes respecto a las PQRS radicadas para el segundo semestre del año 2021, en las cuales se evidenciaron las comunicaciones de entrada, las comunicaciones de respuesta tanto del Grupo Energía Bogotá S.A E.S.P y el contratista constructor JE JAIMES y los respectivos anexos.

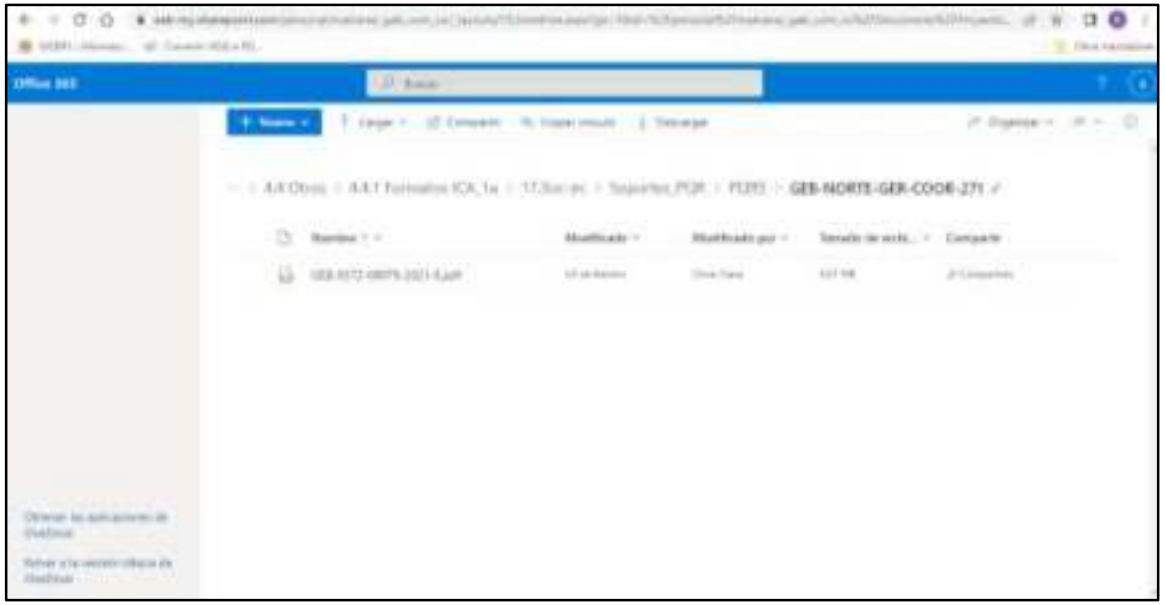
Sin embargo, en las carpetas GEB-NORTE-GER-COOR-271 – DPE de la Sra. Etelvina Triviño de Silva y GEB-NORTE-GER-COOR-272 -DPE de la Sra. Dora Inés Gutiérrez Bautista, no se evidenciaron las respuestas de atención a dichas quejas.

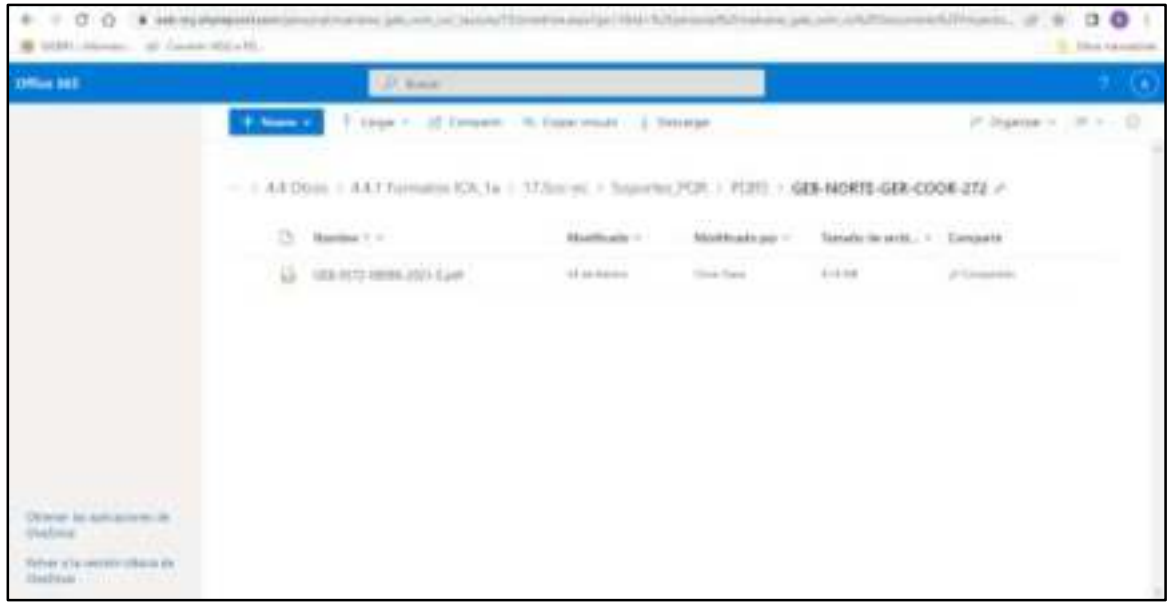
Consideraciones Requerimiento 5 (2 de 3)



Fuente: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\17.Soc-eca\Soportes_ PQR - ICA 2

Consideraciones Requerimiento 5 (3 de 3)





Fuente: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\17.Soc-eca\Soportes_ PQR - ICA 2

Requerimiento 6

Presentar los soportes documentales del acta de reunión y el acta vial preliminar con relación a la vía terciaria utilizada para desarrollar las actividades constructivas en la vereda Arada Grande del municipio de Garagoa reportada en el ICA 2.

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-iav. Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

Consideraciones Requerimiento 6 (1 de 4)

En cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-iav. Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas, en la carpeta 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\22.Soc-iav del ICA 2, la Sociedad reportó las actas viales realizadas para las vías terciarias (34) utilizadas para las actividades constructivas del proyecto.

Sin embargo, en la carpeta correspondiente a la vereda Arada Grande (Garagoa), solo se presentó el registro fotográfico y no se evidenció el acta de reunión y el acta vial preliminar realizada a la vía terciaria utilizada para las actividades constructivas del proyecto.

Consideraciones Requerimiento 6 (2 de 4)

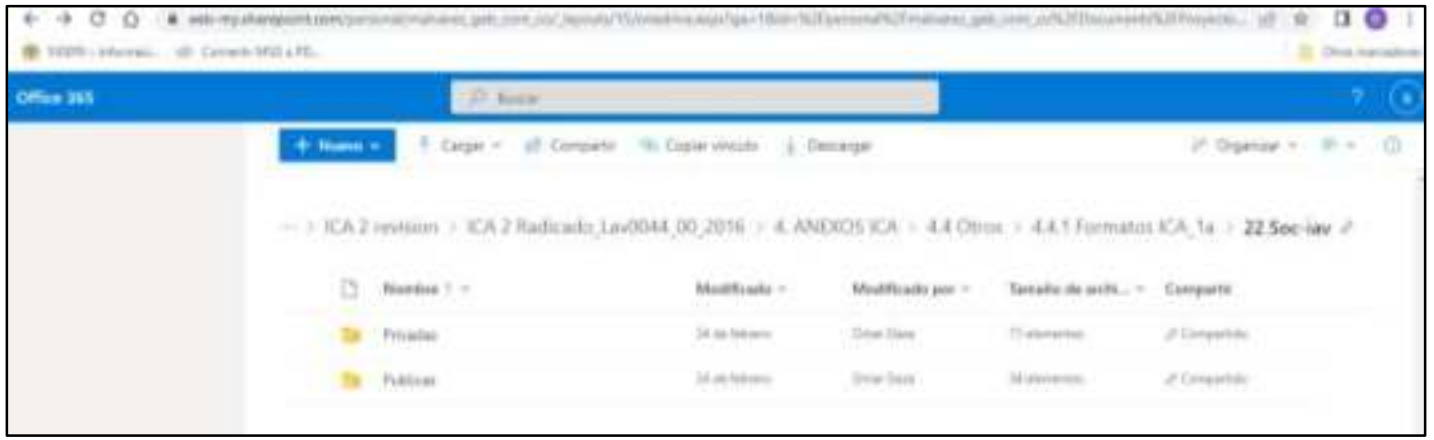
Tabla 50: Relación de vías inspeccionadas.

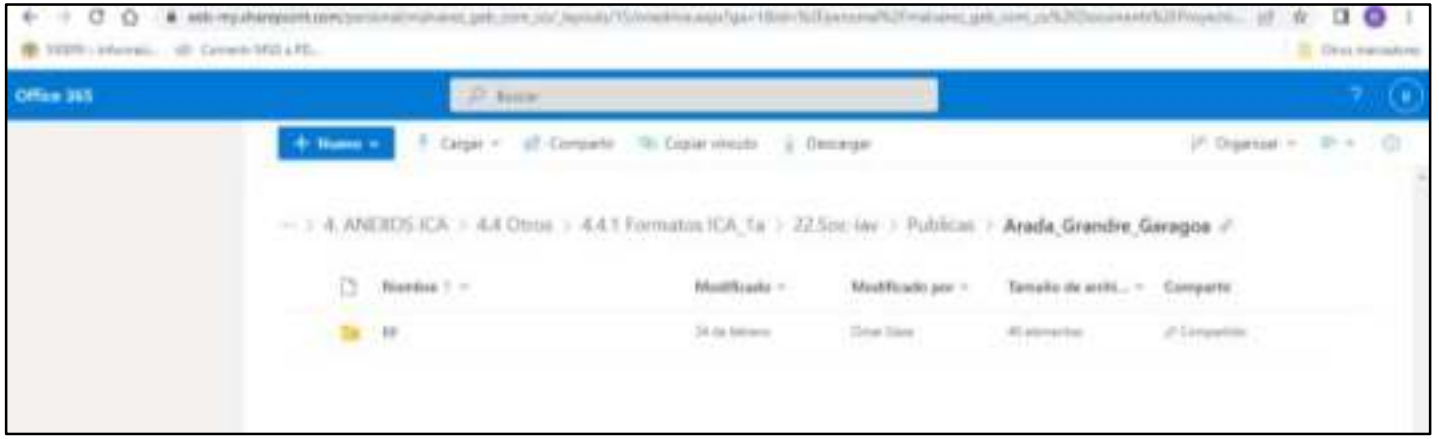
Mes	Total de torres en el periodo	Sitios de torres iniciados	Estado
Julio	0	0	0
Agosto	9	69, 68NN, 67NN, 64, 63, 62, 61, 51, 45, CHIII-N	Privadas
Agosto	12	Arada Chiquita, Arada Grande, Caracol, Guayabal, Centro, La Mesa, Tibacota, Belén, Guina, Mutatea, Laguna, Socuatá Bajo	Pública
Septiembre	28	1N, 2, 3, 4, 30 ,31, 39, 50, 53, 58, 60, 64, 66, 70, 92, 94, 95, 96, 100, 107, 108NN*,111, 116, 122N, 137, 138, 139, 149, CHIII-N	Privadas
Septiembre	7	Tilatá bajo, Escobar, Agua Blanca Grande, Agua Blanca Chiquita, Guina Bajo, Rucha, Ranquira	Públicas
Octubre	11	50, 65, 91, 98, 101, 123, 124 CHIII-N 60, 83, 102, 103 N-B	Privadas
Octubre	3	Volador, Resguardo Bajo, Guavita	Públicas
Noviembre	22	7A, 8A, 9A,10A, CHI-CHIII _ 2N, 3N, 4N, 5N CHI-R _ 32, 104NN, 106, 125NN, 127, 131, 132,133, 146, 155 CHIII-N _ 40, 52, 110, 119 N-B	Privadas
Noviembre	5	Saucito, San Martín, La Cuesta, Galdámez, Quebradas	Públicas
Diciembre	21	40, 47NN, 48, 74, 75, 97, 103, 146, 150, 153, 154 CHIII-N _ 28, 29, 73N, 105, 111, 120, 121,122, 124, 125 N-B	Privadas
Diciembre	7	Susagua, Hipaquira, Santa Rosita, Tenería, Barro blanco, El Cedro, San Antonio	Públicas

Fuente: Consorcio Interventoría Líneas UPME, 2022

Fuente: Informe de Acciones Ambientales Ejecutadas para Cumplimiento Ambiental - ICA 2

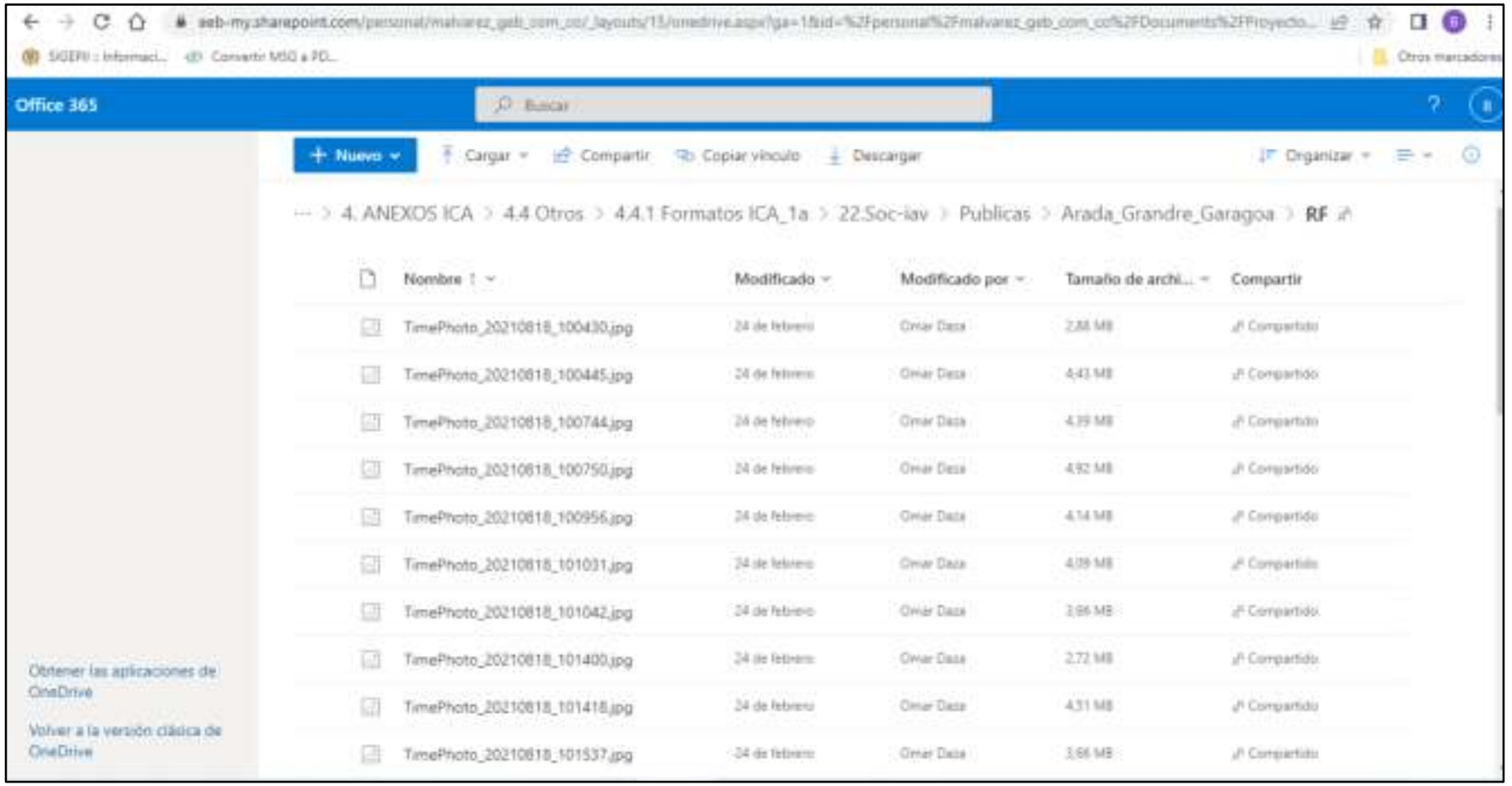
Consideraciones Requerimiento 6 (3 de 4)





Fuente: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\22.Soc-iav - ICA 2

Consideraciones Requerimiento 6 (4 de 4)



Fuente: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\22.Soc-iav - ICA 2

Requerimiento 7

Presentar los soportes documentales del acompañamiento social y predial realizado a la población objeto de reasentamiento durante el segundo semestre del año 2021.

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 4 de la Ficha Soc-rvs. Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

Consideraciones Requerimiento 7 (1 de 3)

En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: "*Durante el proceso adelantado se ha brindado constante acompañamiento desde los diferentes componentes donde se han aclarado inquietudes y brindado orientación*".

En verificación documental, no se observaron soportes para el cumplimiento específico de esta medida en relación con la verificación del restablecimiento de las condiciones socioeconómicas de las personas beneficiadas del reasentamiento, si bien durante la visita de seguimiento fue posible verificar que el Grupo Energía Bogotá S.A E.S.P realiza acompañamiento a la población objeto de reasentamiento mediante visita a los predios, recolección de información a través del diagnóstico socio predial, es necesario que se aporte esta información al expediente.

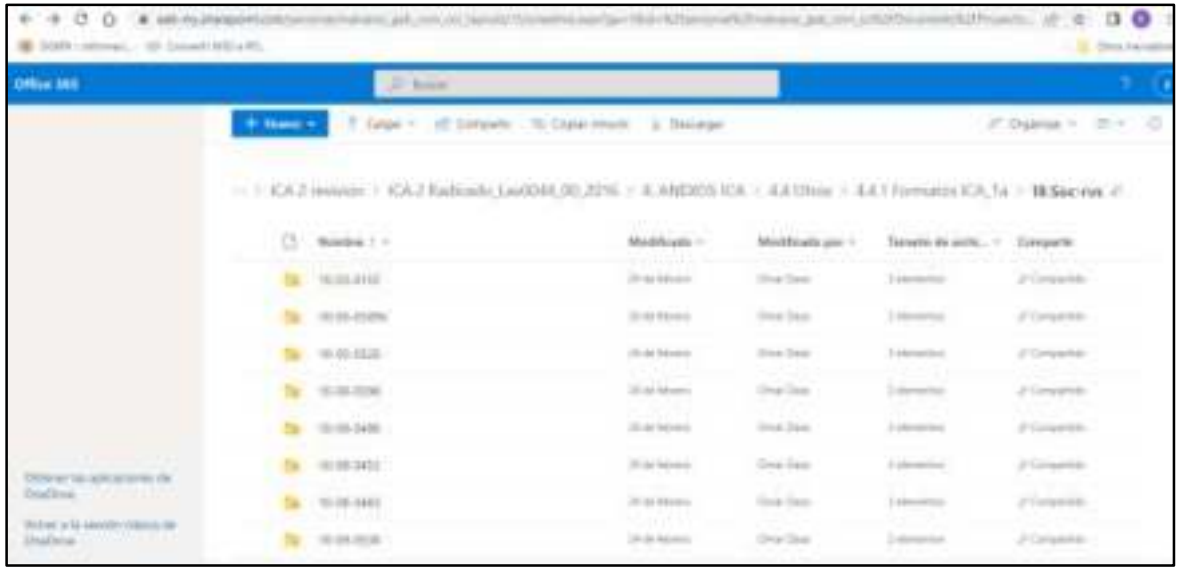
Consideraciones Requerimiento 7 (2 de 3)

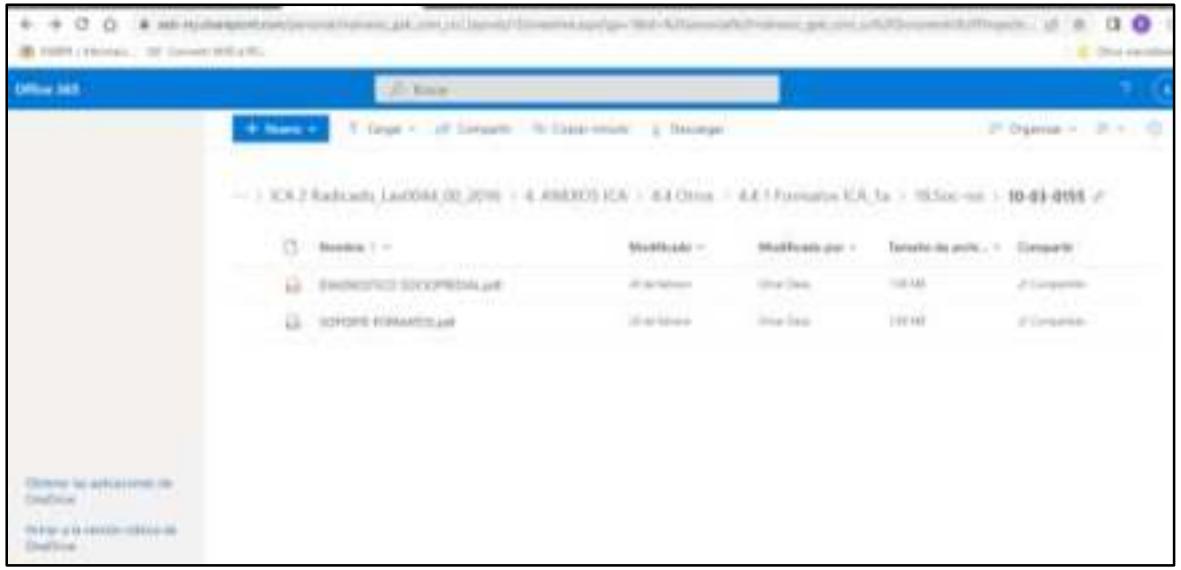
Cumplimiento de las acciones del PMA (indicadores de cumplimiento)

5. Acciones de manejo, corrección o compensación		6. Acciones de verificación periódica		7. Acciones de verificación según avance		8. Observaciones
Nº	Descripción	Periodicidad de la verificación	% de cumplimiento	% de avance programado	% de avance a la fecha	
1	Información a los hogares objeto de reubicación y acuerdos con propietarios En visitas a las viviendas localizadas en la franja de servidumbre, se le dan a conocer al propietario, las afectaciones a que tiene lugar el predio con ocasión del proyecto, los requerimientos de la obra y los trámites a adelantar.	Única	100%	100%	100%	El proceso consiste en la recolección de documentación e información de las personas que habitan en el predio y que permite analizar cuál puede ser la mejor opción para la familia, también es el momento para identificar si existen o no actividades productivas. En este encuentro entre la unidad familiar y la empresa se hace entrega de una "guía didáctica para el reasentamiento" instrumento metodológico que ayudará a hacer seguimiento al cumplimiento de los compromisos y que brinda información detallada sobre las fases del proceso. **Ver soportes en: 4.Anexos\CAI\4.4Otros\4.4.1Formatos ICA_1a\18.Soc-rvs**
2	Identificación de hogares y viviendas a reubicar Se hace un diagnóstico con el fin de caracterizar las viviendas y la infraestructura existente en el predio asociada a la unidad habitacional y/o productiva ubicada en la franja de servidumbre, que contiene la siguiente información: - Ubicación del predio (departamento, municipio, vereda y coordenadas). - Tiempo de permanencia en el predio. - Tiempo de permanencia en el área. - Estructura familiar (número de integrantes, edades, ocupación y nivel de escolaridad). - Lugar de origen, movilidad y motivo de traslado. - Dinámica de relaciones de parentesco y vecindad. - Vinculación a organizaciones comunitarias. -Expectativas frente al proyecto y al proceso de reubicación. - Características constructivas de la vivienda. - Distribución espacial de la vivienda. - Acceso a servicios públicos y sociales. - Condiciones económicas del hogar.	Única	100%	100%	100%	El proceso consiste en la recolección de documentación e información de las personas que habitan en el predio y que permite analizar cuál puede ser la mejor opción para la familia, también es el momento para identificar si existen o no actividades productivas. En este encuentro entre la unidad familiar y la empresa se hace entrega de una "guía didáctica para el reasentamiento" instrumento metodológico que ayudará a hacer seguimiento al cumplimiento de los compromisos y que brinda información detallada sobre las fases del proceso. **Ver soportes en: 4.Anexos\CAI\4.4Otros\4.4.1Formatos ICA_1a\18.Soc-rvs**
3	Identificación jurídica de los predios La identificación jurídica de los predios y el análisis de áreas remanentes es fundamental para la aplicación del programa de traslado. En relación con la tenencia de los hogares residentes y la identificación de las condiciones jurídicas del predio (esta última adelantada en el marco del Programa empresarial para la adquisición de servidumbre y/o daños en bienes e infraestructura); teniendo en cuenta el uso del suelo en el área remanente y las áreas mínimas de desarrollo establecidas por las secretarías de planeación municipal, se analiza la viabilidad del restablecimiento de las condiciones de la vivienda en el mismo predio.	Única	100%	NA	NA	La actividad no aplica para el periodo correspondiente al reporte del cumplimiento del PMA
4	Acompañamiento social y predial	Única	100%	100%	100%	Durante el proceso adelantado se ha brindado constante acompañamiento desde los diferentes componentes donde se han [illegible]

Fuente: Formato 1a - ICA 2

Consideraciones Requerimiento 7 (3 de 3)





Fuente: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\18.Soc-rvs

REQUERIMIENTOS PRODUCTO DEL SEGUIMIENTO

Requerir a la Sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., para que en el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA-04 (correspondiente al segundo semestre del año 2022), presente los soportes documentales que permitan verificar el cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales:

Requerimiento 8 (1 de 2)

Presentar los soportes documentales donde se pueda confirmar el desarrollo y ejecución de las siguientes:

a. Actividades de reconformación del material de excavación en las siguientes áreas de torre intervenidas en cada uno de los siguientes municipios:

1. Municipio Tibirita (Torre 91)
2. Municipio de Tenza (Torres 76N, 75N, 70)
3. Municipio de Garagoa (Torres 62, 63N, 69)
4. Municipio San Luis de Gaceno (Torres 1N, 2, 3N)
5. Municipio Macanal (Torres 45N, 50)
6. Municipio Machetá (Torres 107, 113, 116)
7. Municipio Chocontá (Torre 138)
8. Municipio Suesca (Torres 157, 151, 150, 149)
9. Municipio Subachoque (Torres 102N, 103)
10. Municipio Madrid (Torre 120N)
11. Municipio Tenjo (Torres 124, 125)

Requerimiento 8 (2 de 2)

b. De los resultados de los estudios de suelo efectuados en la etapa pre-constructiva donde se determinan los factores de seguridad identificados para garantizar la estabilidad geotécnica de los sitios de torre.

c. De los soportes documentales en los que se relacionen cada una de las áreas de torre que fueron catalogadas como inestables durante las actividades de localización y replanteo y que ya han sido intervenidas.

Lo anterior, en cumplimiento de las medidas 1 y 2 de la ficha S-eg Manejo de estabilidad geotécnica, la medida 2 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo y la medida 5 de la ficha P-ep Manejo integral de estructura paisajística del PMA.

Consideraciones Requerimiento 8 (1 de 4)

Literal a

Requerimiento asociado a la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022:

Se realizó la verificación de varios sitios autorizados que ya cuentan con el montaje de la torre, los cuales se observaron de manera parcial (en algunas patas), como de manera general con falta de reconformación, tal y como lo establecen las medidas 1 y 2 de la ficha S-eg Manejo de estabilidad geotécnica, la medida 2 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo y la medida 5 de la ficha P-ep Manejo integral de estructura paisajística del PMA, donde se determina que las actividades de reconformación se deberán ejecutar durante el progreso de las intervenciones de la etapa de construcción.



Consideraciones Requerimiento 8 (2 de 4)

Literales b y c

De acuerdo con la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2 formato 1a, para las medidas 2, las cuales establecen los siguiente:

2. Identificación de zonas inestables y diseño de obras geotécnicas requeridas

A partir de los resultados de los estudios de suelos realizados en la etapa de pre-construcción, se diseñan los diferentes tipos de cimentación, métodos constructivos y obras complementarias, estableciendo factores de seguridad que garanticen la estabilidad geotécnica de la infraestructura del proyecto, previniendo de esta manera la ocurrencia de falla en los suelos por exceso de cargas o drenaje inadecuado de los mismos.

Posteriormente, durante la actividad de localización y replanteo, se realiza la identificación y verificación de las zonas inestables que comprometan las áreas de intervención del proyecto teniendo en cuenta los procesos morfodinámicos y las localizaciones presentadas en la Tabla 3-4 (Capítulo 3.2.2 EIA), para aquellas que lo requieran según las necesidades de la construcción del proyecto, se diseñan las obras geotécnicas temporales o permanentes requeridas, tales como conformación de taludes de relleno y corte, trinchos, gaviones, anclajes, zanjas de coronación, entre otras.

Todos los diseños de obras geotécnicas deben contar con aprobación de la interventoría previa a su implementación.

3. Implementación de obras geotécnicas en las áreas de intervención del proyecto

Se deben tener en cuenta las actividades relacionadas a los procesos de excavación tales como excavaciones para las zapatas, construcción de entibados en madera mientras se funde la cimentación, utilización de motobombas sumergibles, con el fin de mantener secos los huecos de construcción, excavación de zanjas temporales para el de las aguas de escorrentía, utilización de vibrocompactadores manuales tipo canguro o rana para compactados no mayores a 0.1mm.

La estabilización de los sitios de torre y áreas en las subestaciones con características geotécnicas inestables o cuya condición de estabilidad pueda verse afectada por la ejecución del Proyecto, se logrará a través de la construcción de las obras geotécnicas diseñadas para tal fin. Entre las principales obras a implementar se encuentran las siguientes, sin embargo, se aclara que el contratista podrá determinar qué obras implementará según las necesidades del sitio de torre.

Fuente: formato 1a del ICA 2

Consideraciones Requerimiento 8 (3 de 4)

Literales b y c

Programa: Manejo de estabilidad geotécnica						Fecha	Versión	Código
						ene-22	0	S-eg
2	Identificación de zonas inestables y diseño de obras geotécnicas requeridas según las necesidades de la construcción del proyecto, se diseñan las obras geotécnicas temporales o permanentes requeridas, tales como conformación de taludes de relleno y corte, trinchos, gaviones, anclajes, zanjas de coronación, entre otras Implementacion de obras geotecnicas en las	mensual	100%	100%	100%	Las obras de geotecnia como se encuentran establecidad dentro del PMA son instaladas al finalizar la construcción de la línea de transmisión, puesto que son empleadas para la estabilidad de las torres que así lo requieran de acuerdo a las necesidades del terreno. En el proceso constructivo de cimentaciones, se instalan barreras en sacosuelo para prevenir el desplazamiento de material suelto proveniente de las excavaciones como medida de manejo para evitar el esparcimiento del material. **Ver anexo: 4. Anexos ICA 4.1. Registro fotográfico_S-eg** Se realizo la construccion de 25 obras geotécnicas durante el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental. **Ver anexo: 4. Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1.Formato ICA_1a\1.S-eg**
3	áreas de intervención del proyecto -Zanjas de coronación -Trinchos -Pernos de Amarre -Cunetas perimetrales -Gaviones	mensual	100%	0%	0%	Esta actividad no aplica para el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental dado que no se han realizado obras de geotecnica definitivas		

Fuente: formato 1a del ICA 2

Consideraciones Requerimiento 8 (4 de 4)

Literales b y c

Objetivo:

"Estabilizar el terreno en los sitios de torre, subestaciones y zonas de uso temporal que presentan condiciones geotécnicas potencialmente inestables o cuya condición de estabilidad actual pueda verse afectada por la ejecución del Proyecto durante la etapa de construcción".

Cronograma:

Cronograma

Esta medida se aplicará a lo largo de las actividades constructivas de la línea de trasmisión y las subestaciones o módulos de conexión. Así mismo, se implementará durante la etapa de operación y mantenimiento. En el siguiente cronograma se muestra la duración durante la etapa de construcción.

Actividad	Mes											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Identificación de zonas inestables y diseño de obras geotécnicas requeridas												
Diseño e implementación de las obras geotécnicas												
Restablecimiento de la cobertura vegetal												

Fuente: ficha S-eg Manejo de estabilidad geotécnica del PMA.

Teniendo en cuenta la respuesta dada por la Sociedad y las medidas establecidas en la ficha, se deben presentar los resultados de los estudios de suelo efectuados en la etapa pre-constructiva donde se determinan los factores de seguridad identificados para garantizar la estabilidad geotécnica; así mismo, es necesario incluir listas de chequeo o soportes de la identificación y verificación de zonas inestables, evidenciadas durante la localización y replanteo, así como, las obras geotécnicas a implementar (temporales o permanentes), tal como lo señala la medida.

Requerimiento 9

Ejecutar las medidas correspondientes al almacenamiento de capas del suelo y acopio de material de excavación, en cumplimiento de la medida 1 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo y la medida 1 de la ficha R-ex Manejo de sobrantes de excavación del PMA:

a. Aislar el material de excavación y suelo orgánico del área de torre 92 del Municipio de Tibirita.

b. Demarcar, delimitar y proteger los materiales de excavación acopiados en las áreas de Torre 91 y 92 del Municipio Tibirita como del área de Torre 119 del municipio de Madrid.

c. Implementar medidas de contención de sedimentos y caída de rocas de las áreas de Torre 61N del Municipio Garagoa, Torre 50 del municipio Macanal y Torre 119 del municipio de Madrid.

Consideraciones Requerimiento 9 (1 de 1)

Requerimiento asociado a la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022:

Durante la visita se observó que para los sitios de torre 91, 92 del Municipio de Tibirita, 61N del Municipio de Garagoa, 50 del Municipio Macanal y 119 de Municipio de Madrid, es necesario implementar medidas del manejo para el material de excavación tales como: delimitación, demarcación, asilamiento, protección y contención de materiales con el fin de prever el arrastre de sedimentos, tal y como lo establece la medida 1 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo y la medida 1 de la ficha R-ex Manejo de sobrantes de excavación.

Aún cuando se establece un periodo específico de cumplimiento, de acuerdo con el cronograma de actividades y el estado de las áreas, se deberán implementar las medidas en correspondencia con el avance de obra.









Requerimiento 10

En cumplimiento de la medida de manejo 4 de la ficha Ai-ea Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido del PMA, para el periodo correspondiente al segundo semestre del 2021, presentar los soportes de las siguientes actividades:

a. Señalización sobre el uso de bocinas o pitos.

b. Identificación de los niveles de presión sonora en los frentes de trabajo.

Consideraciones Requerimiento 10 (1 de 2)

3	Manejo de fuentes de emisión de ruido Se restringirá y controlará mediante señalización el uso de bocinas o pitos, así como, en caso de ser necesario se exigirá el uso de silenciadores para los tubos de escape de humo vehicular. Se deberá realizar periódicamente mantenimiento a los vehículos y equipos utilizados en la obra, para verificar la instalación y uso de silenciadores, filtros, insonorización y demás apoyos técnicos y tecnológicos que minimicen los niveles de ruido producido por la maquinaria y equipos. Cuando se identifique que los trabajos de la obra generan niveles por encima del nivel máximo de presión sonora permitido por la normatividad ambiental vigente (80dB), se deberá hacer uso de barreras que protejan de la exposición a trabajadores o comunidades cercanas.	mensual	100%	100%	100%	En el periodo reportado no se identificó áreas con restricción por ruido. Por lo que no se instaló señalización para controlar el uso de bocinas o pitos Se realizo periódicamente mantenimiento a los vehículos y maquinaria utilizados en la obra para garantizar el estado y buen uso de lo mismo evitando la generación de niveles altos de presión sonora. ver anexos: **4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\4.Ai-ea\2.Mantenimientos**

Fuente: Formato 1a del ICA 2

Consideraciones Requerimiento 10 (2 de 2)

Sin embargo, al consultar la ficha de manejo, se observa que hay medidas a las cuales no se les da respuesta directa o aclaraciones de su manejo como lo son:

1. Instalación de señalización de uso de bocinas o pitos.
2. Cómo se define la necesidad de exigir el uso de silenciadores para los tubos de escape de humo vehicular.
3. Identificación de los niveles de ruido en las áreas de trabajo con el fin de determinar si están sobre los niveles máximos de presión sonora permitido (80dB), para así poder implementar barreras que aíslen la exposición del ruido.
4. En los procesos de mantenimiento preventivo cómo se verifica la instalación y uso de silenciadores, filtros, insonorización (con el fin de minimizar los niveles de ruido producido por la maquinaria y equipos).

De esta manera esta autoridad podría tener certeza de la aplicación o no de las medidas que atienden los impactos asociados a la ficha de manejo.

Requerimiento 11

Presentar las evidencias documentales que permitan determinar las acciones de inspección y verificación de las rondas de protección de los cuerpos hídricos identificados en el AID del proyecto.

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2. Manejo de rondas de protección de corrientes de aguas superficiales naturales y puntos de agua subterránea como manantiales, aljibes y pozos, de la Ficha de Manejo H-pf Protección de fuentes hídricas.

Consideraciones Requerimiento 11 (1 de 4)

En la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2, para la medida 2 se relaciona lo siguiente:

"Dentro de las actividades realizadas para cumplir con la medida de manejo ambiental descrita, se hacen recorridos dentro del AID del proyecto con el objetivo de identificar nuevos cuerpos de agua y la restricción que aplique para el proyecto. Se realizaron las acciones para garantizar la protección de corrientes de agua superficiales y subterráneas, ver soportes en la ruta: 4. Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\5.H-pf\2.Hidrogeologia"

Acorde con lo anterior, se realizó la consulta de los documentos relacionados en el anexo: 4. Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1.Formato ICA_1a\5.H-pf\2.Hidrogeologia y en la Ficha 1 A del ICA 2.

Consideraciones Requerimiento 11 (2 de 4)

Programa: Manejo y protección de Fuentes hídricas					Fecha	Versión	Código	
					ene-22	0	H-pf	
Cumplimiento de metas (Indicadores de Éxito)								
1. Metas		2. Parámetro de control medido		3. Valor de referencia o característica de calidad			4.Cumplimiento	
Nº	Descripción	Descripción	Valor	Descripción	Valor		Sí	No
1	Asegurar la no afectación del 100% de las fuentes de agua naturales superficiales y subterráneas identificadas en el área de influencia directa del proyecto	No. de fuentes hídricas no afectadas durante la construcción del proyecto / No de fuentes hídricas naturales identificadas en el AID del proyecto (7364/4)x100=100%	100%	No de fuentes hídricas naturales identificadas en el AID del proyecto	7364		X	
		(Volumen de agua adquirida a través de terceros autorizados)/(Volumen de agua adquirida)*100 (82.03/82.03)x100=100%	100%	Volumen de agua adquirida	82,03		X	
		(Volumen de agua residual doméstica manejada de acuerdo con la ficha R-rl)/(Volumen de agua residual doméstica generada durante la etapa de construcción)*100 (0.767/0.767)x100=100%	100%	Volumen de agua residual doméstica generada durante la etapa de construcción	0,767		X	
3	Realizar la inspección del 100% de las obras de drenaje implementadas durante la etapa de construcción y operación y mantenimiento	(Metros lineales de obras de drenaje construidos en sitios de torre y sitios de uso temporal)/(Metros lineales de obras de drenaje programados a construir en sitios de torre y sitios de uso temporal de acuerdo con las inspecciones realizadas)*100	0%	Metros lineales de obras de drenaje programados a construir en sitios de torre y sitios de uso temporal de acuerdo con las inspecciones realizadas	0		X	

Fuente: Formato 1a del ICA 2

Consideraciones Requerimiento 11 (3 de 4)

Programa: Manejo y protección de Fuentes hídricas						Fecha	Versión	Código
						ene-22	0	H-pf
2	Manejo de rondas de protección de corrientes de aguas superficiales naturales y manantiales Esta medida ambiental consiste en verificar las rondas de protección de los cuerpos hídricos identificados en el AID del proyecto, en las cuales no se emplazará ningún tipo de infraestructura permanente, conservando las distancias establecidas en la normatividad vigente respecto a estas áreas, como son: -30 m para fuentes hídricas superficiales naturales, entre las que se encuentran ríos, quebradas, arroyos, lagos y lagunas. -100 m para fuentes de agua subterráneas naturales, los cuales están comprendidos únicamente por los manantiales Para esta actividad aplica únicamente lo definido en la zonificación de manejo aprobada mediante el acto administrativo que otorga la licencia ambiental al proyecto	mensual	100%	100%	100%	Dentro de las actividades realizadas para cumplir con la medida de manejo ambiental descrita, se hacen recorridos dentro del AID del proyecto con el objetivo de identificar nuevos cuerpos de agua y la restricción que aplique para el proyecto. Se realizaron las acciones para garanrizar la proteccion de corrientes de agua superficiales y subterraneas, ver soportes en la ruta: **4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\5.H-pf\2.Hidrogeologia**		

Fuente: Formato 1a del ICA 2

Consideraciones Requerimiento 11 (4 de 4)

Se realizó verificación del anexo mencionado descrito en el siguiente enlace:

https://eeb-my.sharepoint.com/personal/malvarez_geb_com_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fmalvarez%5Fgeb%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2FProyecto%20NORTE%2F23%5FICAS%2FICA%202%20revision%2FICA%202%20Radicado%5FLav0044%5F00%5F2016%2F4%2E%20ANEXOS%20ICA%2F4%2E4%20Otros%2F4%2E4%2E1%20Formatos%20ICA%5F1a



No se encontró la carpeta para realizar la verificación del las acciones para cumplimiento de la medida. Así mismo, en el anexo 4.1 Registro fotográfico (H-pf), se relaciona soporte visual de las actividades de inspección de cuerpos de agua realizados en el segundo semestre del 2021, pero no se pueden identificar distancias ni descripciones de los cuerpos verificados.

Requerimiento 12

Informar si fue verificada la presencia o no del nivel freático durante las actividades de excavación del suelo para la cimentación de las torres, y en caso de haberse presentado reportar las acciones implementadas para su manejo.

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 6 de la Ficha de Manejo H-pf Protección de fuentes hídricas.

Consideraciones Requerimiento 12 (1 de 1)

Manejo de nivel freático durante las actividades de cimentación de las torres

- ✓ En el caso que sea requerido acometer excavaciones en suelos con presencia de nivel freático, EL CONTRATISTA deberá contar en todo momento con el equipo de bombeo suficiente para desaguar las excavaciones y permitir que se acometan las actividades de excavación en condición seca.
- ✓ Si los planos del proyecto no lo especifican, deberá implementarse sistemas de confinamiento lateral de las excavaciones o entibados cuando las profundidades de estas superen los dos metros (2m) en condición de suelos secos y de un metro (1m) para condición de suelos con presencia de niveles freáticos, saturados o en sumergencia. Las actividades estarán sujetas a aprobación del área SST para la ejecución de actividades en espacios confinados.

Fuente: Formato 1a del ICA 2

De acuerdo con la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2, no se encuentra información relacionada con la medida 6, sin embargo, en la visita de campo se pudo verificar que varias torres ya se encuentran cimentadas.

Requerimiento 13

Indicar la ubicación y verificación de las rondas de protección establecidas en las 39 torres ya construidas, así como la descripción de cada punto de agua subterráneo, definiendo claramente su naturaleza como nacimiento, aljibe, pozo o piezómetro.

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1. Verificación de la localización de sitios de torre durante la construcción que hace parte de la FICHA SRH. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso hídrico.

Consideraciones Requerimiento 13 (1 de 1)

No se encontraron los registros documentales y fotográficos que indiquen la ubicación de los puntos de agua subterránea, su descripción y el distanciamiento de los mismos respecto a las 39 torres ya construidas, razón por la cual, se procede a realizar el requerimiento correspondiente.

Cumplimiento de las acciones del PMA (Indicadores de cumplimiento)						
5. Acciones de manejo, corrección o compensación		6. Acciones de verificación periódica		7. Acciones de verificación según avance		8. Observaciones
Nº	Descripción	Periodicidad de la verificación	% de cumplimiento	% de avance programado	% de avance a la fecha	
1	Verificación de la localización de sitios de torre durante la construcción y de la identificación de cuerpos de agua Durante la actividad de replanteo y localización se verificará que el sitio de torre definido no se encuentre en zonas de ronda de protección de cuerpos hídricos, siendo 100m para manantiales y 30m para corrientes superficiales naturales	Mensual	100%	100%	100%	Se realiza la verificación de 39 sitios de torre para garantizar que la localización cumpla con las rondas de protección establecidas de acuerdo a las medidas de manejo establecidas en la ficha H-pf

Fuente: Formato 1a del ICA 2

Requerimiento 14

Implementar acciones de mejora respecto a la señalización y aislamiento de todas las áreas estratégicas de manejo especial.

Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en las medidas 1 y 2 de la Ficha Ae - Manejo de áreas estratégicas de manejo especial del PMA.

Consideraciones Requerimiento 14 (1 de 5)

Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad entregó el ICA 2 donde informó lo siguiente:

> *"Se realizó el cruce (ArcGIS) de los todos los sitios de torre VS las capas de Interés Ambiental pertenecientes al Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP y las identificadas y establecidas a través de los POMCAS que se interceptan con el área de influencia del Proyecto, esto con el fin de señalizar todas las áreas pertenecientes SINAP que se encuentran al interior del AID, y dar a conocer a la comunidad y a todos los colaboradores del proyecto las áreas de interés ambiental por las cuales el proyecto tiene presencia con el objetivo de prevenir impactos negativos sobre estas áreas de interés y promover la conservación y restauración de estos ecosistemas estratégicos. Se realizó la instalación de señales informativas en los sitios de trabajo ubicados en las áreas pertenecientes al Sistema Nacional de áreas protegidas que se encuentran al interior del AID, Ver soportes en la ruta: 4.ANEXOS ICA/4.1.Registro fotográfico"*

Consideraciones Requerimiento 14 (2 de 5)

De acuerdo con el registro fotográfico entregado por la sociedad, se logró evidenciar que se están utilizando carteles donde se informa el tipo de área estratégica, cuando se encuentra el personal adelantando labores constructivas en el sitio de torre (como se muestra en la imagen).

Foto No. 20 (Área estratégica)		Foto No. 21 (Área estratégica)	
			
Fotografía N°	20	Fotografía N°	21
Fecha	17/12/2021	Fecha	17/12/2021
Lugar	T7A CHI-CHI	Lugar	11AN CHI - CHI
Observaciones	Ponca Rio Garagoa	Observaciones	Ponca Rio Garagoa
Coordenadas	E4918882N2091792	Coordenadas	E4977954N2090908

Fuente: ICA 2 - Radicado 2022033751-1-000

Consideraciones Requerimiento 14 (3 de 5)

Sin embargo, en las medidas se propone:

(…)
"Se ubicarán estratégicamente, en lugares tales como corredores de servidumbre, cercanías a bosques y a accesos, entre otras"

De igual manera, en las fotografías no se evidencia una delimitación adecuada como se plantea en la medida de manejo la cual propone:

(…)
"Se deberá delimitar el sitio de torre con polisombra o un material similar, buscando aislar el área de trabajo para proteger las coberturas vegetales aledañas de impactos mecánicos por traslado o movimientos involuntarios de herramientas."

Consideraciones Requerimiento 14 (4 de 5)

En la visita de control y seguimiento ambiental realizada del 6 al 17 de junio de 2022, se observó que en los sitios de torre 110, 111, 114, 117-a, 118,119,120N, 121N, los cuales se encuentran en áreas de manejo estratégicos (RFPP de la Cuenca Alta del Río Bogotá), no se da cumplimiento a la medida 1 de señalización y delimitación propuesta en la ficha, como se muestra en las siguientes fotografías (no se tienen la señalización permanente que indique que está en un sitio estratégico, no se encuentran los sitios de torre aislados con polisombra y los accesos no cuentan con señalización, donde se informe la importancia del lugar.

Consideraciones Requerimiento 14 (5 de 5)

Torre 119 - RFPP de la Cuenca Alta del Río Bogotá- Sin aislamiento ni señalización	Torre 121N - RFPP de la Cuenca Alta del Río Bogotá- Sin aislamiento ni señalización
	
Fuente: ESA, 15-06-2022	Fuente: ESA, 15-06-2022

Requerimiento 15

Implementar acciones de mejora respecto a la señalización, repique y acopio de madera en los frentes de obra.

Lo anterior, en cumplimiento de las medidas 5 y 6 de la Ficha V - af Manejo del Aprovechamiento Forestal del PMA.

Consideraciones Requerimiento 15 (1 de 4)

Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad radicó el ICA 2 donde informó lo siguiente:

> *"Con el fin de dar cumplimiento a la adecuada disposición del material aprovechado en las actividades constructivas del proyecto se realiza la entrega de este material a cada uno de los propietarios de los predios donde se realiza la actividad. Para lo anterior se presenta el formato (LTN-SGA-019 Acta de Entrega de Madera, ver ruta: 4. Anexos ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/11.V-af/3. Actas Madera); en la cual se especifica el volumen de madera aprovechado, las especies y cantidad de individuos, además se especifica cuáles son los usos permitidos Se realizó la selección de los puntos de acopio del material vegetal producto de las actividades de aprovechamiento forestal siguiendo todas las especificaciones establecidas en el PMA, ver soportes en el anexo: 4. Anexos ICA\4.1.Registro fotográfico- V-af"*

Consideraciones Requerimiento 15 (2 de 4)

Se realizó la verificación de la información entregada por la sociedad, donde incluyen la relación de las actas de entrega del material donado a los propietarios y presentan registro fotográfico de los sitios de acopio, como se muestra en la siguiente imagen.





Fotografía 4. Acopio de material aprovechado en el sitio de torre 39 CHII-N.
Fuente: J.E JAIMES Ingenieros S.A., 2021

Fuente: ICA 2 - Radicado 2022033751-1-000

Consideraciones Requerimiento 15 (3 de 4)

En la visita de control y seguimiento ambiental efectuada del 6 al 17 de junio de 2022, se evidenciaron algunos acopios de madera en los sitios de torre 70, 116 y 120N, en los cuales ya culminaron la construcción de la estructura, pero no se ha realizado el retiro total de los residuos producto del aprovechamiento forestal; en los sitios de torre 77N, 59N, 74 y 119, se encontraban realizando actividades constructivas de cimentación y levantamiento de estructuras de torre, en estos sitios se observaron algunos acopios sin señalización y en los sitios de torre 120N, 110, 121N y 118, se adelantaron labores de aprovechamiento forestal, donde se tienen acopios temporales sin señalización. Por lo que se requiere mejorar el repique de ramas y realizar una mejor contención de la madera que se pretende entregar y/o reutilizar. En las siguientes fotografías se muestra el estado de los acopios.

Consideraciones Requerimiento 15 (4 de 4)

Torre 70- Torre en estructura con evidencia de residuos producto del AF	Torre 116 - Torre en estructura con evidencia de residuos producto del AF
	
Fuente: ESA, 08-06-2022	Fuente: ESA, 10-06-2022
Torre 77N- Torre en construcción con acopio de residuos de AF, sin señalización.	Torre 59N - Torre en construcción con acopio de residuos de AF, sin señalización
	
Fuente: ESA, 07-06-2022	Fuente: ESA, 07-06-2022

Torre 121N – Torre con actividades de AF – con inadecuados acopios y repiques	Torre 118 - Torre con actividades de AF – con inadecuados acopios y repiques
	
Fuente: ESA, 15-06-2022	Fuente: ESA, 10-06-2022

Requerimiento 16

Relacionar las capacitaciones efectuadas de acuerdo con el cronograma propuesto.

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 (Capacitación y sensibilización del personal de obra) de la Ficha V-ea. Manejo de especies en alguna categoría de amenaza y endémicas del PMA.

Consideraciones Requerimiento 16 (1 de 2)

Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente:

> *"Se realizaron las sensibilizaciones sobre flora endemica y/o amenzada programadas para el periodo, al personal de la obra, ver soporte en la ruta:4.ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/12.V-ea/2.Registro de charlas"*

Según la información suministrada por la sociedad, durante el periodo de seguimiento se efectuó capacitación sobre "Especies en veda" el 01 de octubre de 2021, al personal de JE JAIMES (Contratista) con la asistencia de 78 participantes.

Consideraciones Requerimiento 16 (2 de 2)

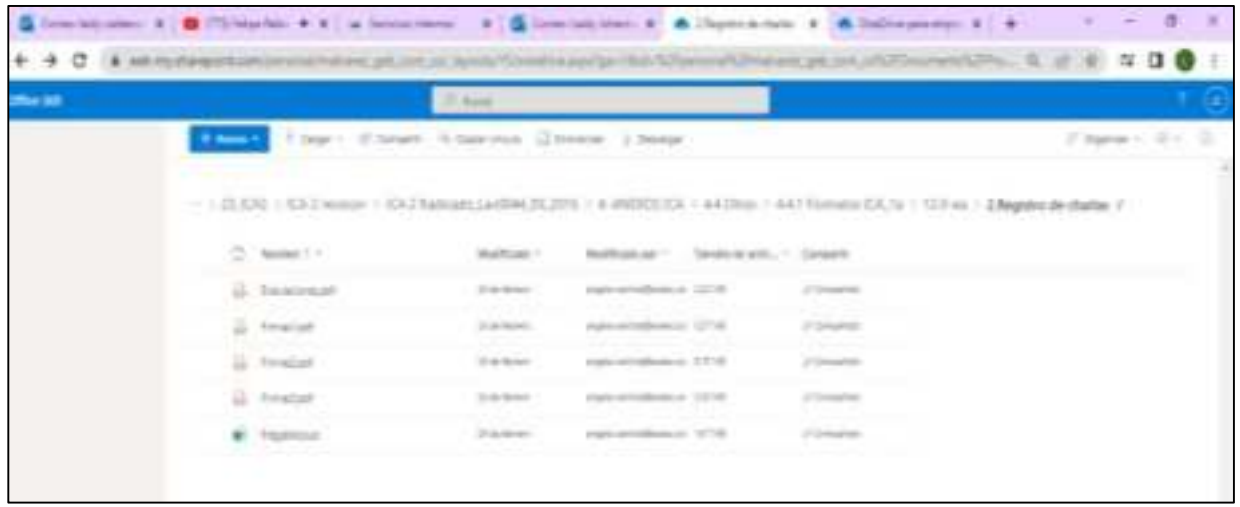
Revisado el cronograma planteado por la sociedad para la medida de manejo 1, se propuso que:

(…)

"se realizarán talleres o charlas de capacitación de manera trimestral (durante la fase de construcción) dirigidos a la cuadrilla que realizará las actividades de aprovechamiento forestal, o que tendrán interacción con el componente flora.

(…)

Sin embargo, en los soportes presentados se evidencia la ejecución de una sola capacitación en el mes de octubre de 2021.



Fuente: ICA 2 - Radicado 2022033751-1-000



Fuente: ICA 2 - Radicado 2022033751-1-000

Requerimiento 17

Relacionar las capacitaciones efectuadas de acuerdo con el cronograma propuesto.

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 6 (Educación ambiental sobre fauna silvestre) de la Ficha F- Fs. Manejo de Fauna del PMA.

Consideraciones Requerimiento 17 (1 de 3)

Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente:

> *"Se realiza una capacitación al personal de obra sobre la actividad de ahuyentamiento de fauna silvestre, soportes en la ruta 4.ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/13.F-fs/3.Registro de charlas".*

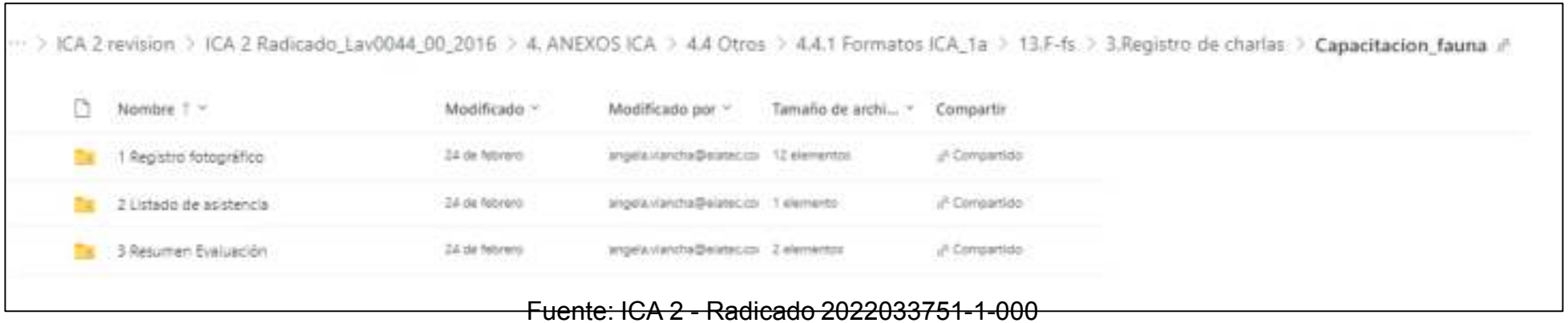
Según la información suministrada por la sociedad, durante el periodo de seguimiento se efectuó capacitación sobre "ahuyentamiento de fauna" el 17 de septiembre de 2021, al personal de JE JAIMES (Contratista) con la asistencia de 169 participantes.

Consideraciones Requerimiento 17 (2 de 3)

Revisado el cronograma planteado por la sociedad para la presente medida de manejo, se propuso que:

(…)
"*Las charlas de sensibilización y capacitación ambiental se deberán realizarse en el área de influencia del proyecto con una periodicidad trimestral durante la fase de construcción.*
(…)

Sin embargo, en los soportes presentados se evidencia la ejecución de una sola capacitación en el mes de septiembre de 2021.



Fuente: ICA 2 - Radicado 2022033751-1-000

Consideraciones Requerimiento 17 (3 de 3)



Fuente: ICA 2 - Radicado 2022033751-1-000



Fuente: ICA 2 - Radicado 2022033751-1-000



Fuente: ICA 2 - Radicado 2022033751-1-000

Requerimiento 18

Presentar los soportes ajustados, desde el inicio de las actividades a la fecha, sobre la ejecución de las acciones propuestas en la "Ficha de manejo para el rescate, traslado y reubicación de especies vasculares epífitas, rupícolas y terrestres en veda", dando cumplimiento a lo establecido en los numerales 1, 2, 4 y 5 del artículo cuarto y literales c, d, e, f, g, h, i del numeral 1 del artículo noveno de la Resolución 1991 del 02 de diciembre de 2016.

Consideraciones Requerimiento 18 (1 de 5)

Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad entregó el ICA 2 donde informó lo siguiente:

(…)

"La actividad de rescate de flora vascular en veda se inició el 11 de septiembre de 2021 (Ver anexos 1. FR-RV-CA y 7. FR-DI/LTN-SGA-058 Planilla Digital), de las áreas autorizadas para aprovechamiento hasta la fecha de corte del presente informe (31 de diciembre de 2021) se han intervenido 28 sitios de torre, 24 de estos registraron rescate:

> *(…)*
> *"La mayor diversidad de especies se registra en Orchidaceae mientras que la mayor abundancia de individuos la registra la familia Bromeliaceae, en cuanto a la distribución de especies e individuos se tiene: 400 individuos de bromelias agrupados en 18 especies y 174 individuos de orquídeas distribuidos en 35 especies, como se observa en la Figura 5; se destacan las especies Tillandsia biflora, Tillandsia fasciculata, Comparettia sp. y Stelis cf. lanceolata, como aquellas con mayor número de individuos. Cabe aclarar que algunos individuos no se encuentran determinados hasta especie y la identificación taxonómica actual puede cambiar teniendo en cuenta que la presencia de estructuras como flores son caracteres diagnósticos para las epífitas, las cuales a la fecha no se han evidenciado, razón por la cual a medida que estos se presenten se realizará la identificación.*
> *(…)*

Consideraciones Requerimiento 18 (2 de 5)

De acuerdo con el informe de vedas presentado por la sociedad en el Anexo 4.4otros/4.4.2Formatos ICA2 3A/2. resolución 1991-2016MADS/, se observa que la sociedad ha ejecutado las actividades de rescate de bromelias y orquídeas, las cuales están dispuestas en dos viveros temporales (Vivero Boquerón y vivero Garagoa); sin embargo, en el informe no se evidencia lo solicitado en los literales a, b, c, d y e del numeral 1 del artículo cuarto, razón por la cual no se da cumplimiento a la obligación toda vez que, se desconoce el registro de los individuos de acuerdo con los solicitado en los literales antes mencionados.



TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 4
2. OBJETIVOS 6
3. ALCANCE 7
4. ANTECEDENTES 8
5. GENERALIDADES DEL PROYECTO 12
6. DEFINICIONES 14
7. METODOLOGÍA 17
7.1 RESCATE DE FLORA VASCULAR EPÍFITA Y TERRESTRE (BROMELIAS Y ORQUIDEAS) 17
7.2 VIVERO TEMPORAL 20
7.3 REUBICACIÓN DE FLORA VASCULAR EPÍFITA Y TERRESTRE (BROMELIAS Y ORQUIDEAS) 22
8. RESULTADOS 23
8.1. RESCATE DE FLORA EN VEDA NACIONAL 23
8.2 REPORTE DE ESPECIES NUEVAS DE BROMELIAS Y ORQUIDEAS 28
8.3. MANTENIMIENTO EN VIVEROS TEMPORALES 28
9. CONCLUSIONES 39
10. BIBLIOGRAFIA 40
11. ANEXOS 41

Fuente: ICA 2 - Radicado 2022033751-1-000

Consideraciones Requerimiento 18 (3 de 5)

8.1. RESCATE DE FLORA EN VEDA NACIONAL

La actividad de rescate de flora vascular en veda se inició el 11 de septiembre de 2021 (Ver anexos 1. FR-RV-CA y 7. FR-DI/LTN-SGA-058 Planilla Digital), de las áreas autorizadas para aprovechamiento hasta la fecha de corte del presente informe (31 de diciembre de 2021) se han intervenido 28 sitios de torre, 24 de estos registraron rescate, esta información se relaciona en la Tabla 2.

Tabla 2. Sitios de torre con rescate e intervenidos

Sitio de torre	Cobertura	Número de individuos
122N CHII-N	Vegetación secundaria o en transición	140
50 CHII-N	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	90
53 CHII-N	Bosque fragmentado	68
40 CHII-N	Vegetación secundaria o en transición	44
69 CHII-N	Mosaico de pastos y cultivos. Pastos enmalezados	36
66 CHII-N	Bosque fragmentado	28
31 CHII-N	Vegetación secundaria o en transición	25
48 CHII-N	Pastos enmalezados	23
95 CHII-N	Mosaico de pastos con espacios naturales	21
65 CHII-N	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	19
109 N-B	Arbustal denso	12
64 CHII-N	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	10
100 CHII-N	Pastos enmalezados	9
63 CHII-N	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	8
98 CHII-N	Pastos arbolados	8
127 CHII-N	Vegetación secundaria o en transición	7
60 CHII-N	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	7
70 CHII-N	Mosaico de pastos y cultivos	6
39 CHII-N	Mosaico de pastos con espacios naturales	4
108NN* CHII-N	Pastos enmalezados	3
97 CHII-N	Vegetación secundaria o en transición	3
155 CHII-N	Plantación forestal	1
96 CHII-N	Pastos arbolados	1

Fuente: ICA 2 - Radicado 2022033751-1-000

8.2. REPORTE DE ESPECIES NUEVAS DE BROMELIAS Y ORQUÍDEAS

En la Tabla 5 se relacionan 11 especies (3 de bromeliaceae y 8 de orchidaceae) que no fueron reportadas en el muestreo de caracterización realizado y que fueron encontradas durante el desarrollo de las actividades de remoción de cobertura vegetal en las áreas de intervención del proyecto. A la fecha se han rescatado 72 individuos pertenecientes a esta categoría, 23 de ellos de la familia Bromeliaceae y 49 a Orchidaceae, aquellas con mayor abundancia corresponden a *Catopsis* sp. y *Stelis* cf. *lanceolata* respectivamente.

Tabla 5. Especies e individuos nuevos rescatados

Familia	Especie	Número de individuos
BROMELIACEAE	*Catopsis* sp.	14
	Pitcairnia sp.	1
	Racinaea tetrantha	8
Total bromeliaceae		23
ORCHIDACEAE	*Acianthera polystachya*	4
	Liparis cf. *nervosa*	1
	Odontoglossum sp.	8
	Ornithocephalus sp.	1
	Prosthechea grammatoglossa	14
	Rhetinantha sp.	2
	Stelis cf. *lanceolata*	18
	Trichocentrum sp.	1
Total orchidaceae		49
TOTAL GENERAL		72

Fuente: J.E. JAIMES Ingenieros, 2022

Fuente: ICA 2 - Radicado 2022033751-1-000

8.3. MANTENIMIENTO EN VIVEROS TEMPORALES

En el proyecto constructivo "Subestaciones Chivor II – y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas", se realizó la implementación de dos viveros temporales denominados Garagoa y Boquerón, cada vivero se elaboró realizando un cerramiento con polisombra en el techo y por los laterales se usó lona verde o polisombra, se habilitó un punto de recolección de aguas lluvias para el riego de las plantas, adicionalmente se instalaron laterales en Guadua para dejar las plantas rescatadas.

Debido a la diferencia en los requerimientos de luz que tienen las orquídeas y las bromelias, estos grupos fueron separados en el vivero, colocando una doble capa de polisombra para las orquídeas y una capa sencilla para las bromelias.



Fotografía 11 Construcción vivero temporal
Fuente: J.E. JAIMES Ingenieros, 2022



Fotografía 12 Construcción vivero temporal
Fuente: J.E. JAIMES Ingenieros, 2022

Fuente: ICA 2 - Radicado 2022033751-1-000

Consideraciones Requerimiento 18 (4 de 5)

Respecto a la reubicación de los individuos en los sitios autorizados por esta autoridad nacional, no se ha efectuado dicha labor. En la visita de control y seguimiento ambiental se realizó la inspección de los predios para corroborar las acciones adelantadas en cada predio, donde se encontró solo la marcación de los forófitos.

Consideraciones Requerimiento 18 (5 de 5)

Material vegetal- rescatado epifitas – vivero Garagoa	Material vegetal- rescatado epifitas – vivero Boquerón
	
Fuente: ESA, 07-06-2022	Fuente: ESA, 09-06-2022

Requerimiento 19

Presentar las evidencias documentales de las reuniones de inicio realizadas durante el segundo semestre del 2021 con las siguientes veredas del área de influencia del proyecto:

a. Guayabal (Garagoa)
b. Gaunza Arriba (Guateque)
c. Irzon (Sutatenza)
d. San Bernabé (Machetá)
e. Chinatá (Chocontá)
f. Tenería y Palmira (Suesca)
g. El Mortiño (Cogua)
h. Quebradas, Fugunta y San Antonio (Tibirita).

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

Consideraciones Requerimiento 19 (1 de 2)

En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: "*Para el periodo reportado se desarrollaron 47 reuniones de inicio de obra en los diferentes y sectores AID del proyecto, en los cuales se socializó el inicio de las actividades constructivas, se dio explicación del Plan de Manejo Ambiental, de lo licenciado de los diferentes componentes biótico, abiótico y socio-económico, también se dio a conocer a los participantes lo no aprobado en la licencia. Se atendieron y despejaron inquietudes por parte de los asistentes. Se realizó seguimiento y verificación al cumplimiento de los diferentes compromisos generados con cada comunidad y autoridad los cuales fueron establecidos en las diferentes reuniones que se desarrollaron en las unidades territoriales. Ver soportes en: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\16.Soc-ro*".

Sin embargo, en el ICA 2 no se presentaron los respectivos soportes de las reuniones de inicio o las justificaciones de su no realización durante el periodo reportado, con las siguientes veredas del área de influencia del proyecto: Guayabal (Garagoa), Gaunza Arriba (Guateque), Irzon (Sutatenza), San Bernabé (Machetá), Chinatá (Chocontá), Tenería y Palmira (Suesca), El Mortiño (Cogua), Quebradas, Fugunta y San Antonio (Tibirita).

Consideraciones Requerimiento 19 (2 de 2)

GrupoEnergíaBogotá

Tabla 36. Reuniones de inicio

No	Municipio	Vereda	Fecha reunion
1	San Luis De Gaceno	El Carmen	Lunes, 5 de julio de 2021
2	San Luis De Gaceno	Amayanes	Viernes, 9 de julio de 2021
3	Macanal	Agua Blanca Chiquita	Sábado, 3 de julio de 2021
4	Macanal	Agua Blanca Grande	Jueves, 1 de julio de 2021
5	Macanal	Centro	Viernes, 1 de julio de 2022
6	Macanal	Volador	Viernes, 2 de julio de 2021
7	Macanal	La Mesa	Viernes, 2 de julio de 2021
8	Macanal	Tibacota	Jueves, 8 de julio de 2021
9	Macanal	El Delfi	Sábado, 3 de julio de 2021
10	Garagoa	Arada Grande	Miércoles, 7 de julio de 2021
11	Garagoa	Arada Chiquita	Miércoles, 7 de julio de 2021
12	Garagoa	Caracol	Martes, 6 de julio de 2021
13	Tenza	Mutabra	Martes, 13 de julio de 2021
14	Tenza	Rucha	Martes, 13 de julio de 2021
15	Tenza	Valle Grande Abajo	Miércoles, 14 de julio de 2021
16	Tenza	Valle Grande Arriba	Miércoles, 14 de julio de 2021
17	Tenza	Resguardo	Jueves, 15 de julio de 2021
18	Tenza	Quebradas	Domingo, 18 de julio de 2021
19	Macheta	Belen	Sábado, 3 de julio de 2021
20	Macheta	Guina Bajo	Sábado, 3 de julio de 2021
21	Macheta	Resguardo Bajo	Sábado, 7 de agosto de 2021

GrupoEnergíaBogotá

No	Municipio	Vereda	Fecha reunion
22	Macheta	Lotavita	Sábado, 23 de octubre de 2021
23	Chocontá	Bioqueron	Sábado, 17 de julio de 2021
24	Chocontá	Sauco	Sábado, 10 de julio de 2021
25	Chocontá	Tibita	Domingo, 4 de julio de 2021
26	Suesca	Santa Rosa	Domingo, 19 de septiembre de 2021
27	Suesca	San Vicente	Sábado, 31 de julio de 2021
28	Suesca	Cacicazgo	Sábado, 31 de julio de 2021
29	Cogua	Resguardo	Viernes, 30 de julio de 2021
30	Cogua	Susagua	Viernes, 30 de julio de 2021
31	Zipaquirá	El Cedro	Domingo, 1 de agosto de 2021
32	Zipaquirá	Barroblanco	Sábado, 17 de julio de 2021
33	Tabio	Rio Frio Occidental	Domingo, 1 de agosto de 2021
34	Subachoque	Canica Baja	Sábado, 31 de julio de 2021
35	Subachoque	Galdarnez	Domingo, 1 de agosto de 2021
36	Subachoque	Santuario La Cuesta	Domingo, 25 de julio de 2021
37	Madrid	Valle Del Abra	Sábado, 31 de julio de 2021
38	Tenjo	Camasquilla	Domingo, 18 de julio de 2021
39	Tenjo	Juradito	Sábado, 31 de julio de 2021
40	Zipaquirá	El Cedro	Viernes, 9 de julio de 2021
41	Zipaquirá	El Cedro	Sábado, 31 de julio de 2021
42	Zipaquirá	El Cedro	Domingo, 25 de julio de 2021
43	Zipaquirá	El Cedro	Viernes, 16 de julio de 2021

GrupoEnergíaBogotá

No	Municipio	Vereda	Fecha reunion
44	Zipaquirá	El Cedro	Miércoles, 7 de julio de 2021
45	Cogua	Autoridades	Jueves, 2 de septiembre de 2021
46	San Luis De Gaceno	Autoridades (Personero)	Martes, 28 de septiembre de 2021
47	Santa María	ONG Grupos De Interes	Sábado, 25 de septiembre de 2021

Fuente: GEB-Consorcio Interventoria Lineas UPME, 2022

Fuente: Informe de Acciones Ambientales Ejecutadas para Cumplimiento Ambiental - ICA 2

Requerimiento 20

Realizar una nueva reunión con la alcaldía, personería y comunidad de la vereda Galdámez de Subachoque, para socializar la licencia ambiental, plan de manejo aprobado para el proyecto, trazado licenciado en el municipio, avances de obra, avances del Plan del Compensación por Pérdida de Biodiversidad (PCPB), canales de comunicación, entre otros temas de interés,

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

Consideraciones Requerimiento 20 (1 de 1)

En la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022, la cual contó con el acompañamiento de las gestores sociales del proyecto del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ, se relacionó lo siguiente por parte de los líderes de la vereda Galdámez y la alcaldía y personería de Subachoque referente al proyecto:

- La comunidad de la vereda Galdámez participante en la reunión expuso que se desconoce el trazado del proyecto en la vereda y los predios a intervenir (torres y vanos).
- El presidente de la JAC de la vereda Galdámez indicó que la socialización del proyecto se hizo en la pandemia y lo que se registra en el acta de reunión fue la poca asistencia de la comunidad.
- Por parte de los funcionarios de la alcaldía y el personero se indicó que hay una oposición directa del municipio al proyecto porque no se conoce, no se tiene información referente al mismo (trazado del proyecto licenciado en el municipio, avance de obra, compensación ambiental).

Requerimiento 21 (1 de 4)

Presentar las evidencias documentales de atención a las quejas y solicitudes de los actores sociales entrevistados en la visita de seguimiento efectuada entre el 6 y 17 de junio de 2022 y las contenidas en los radicados 2022063124-1-000 del 4 de abril de 2022 y 2022085600-1-000 y 2022085603-1-000 del 4 de mayo de 2022, relacionadas con los siguientes temas:

a. Solicitud del presidente de la JAC de la vereda Arrayanes Bajo (San Luis de Gaceno), referente a remitir copia del acto administrativo del primer seguimiento realizado al proyecto (Acta 717 del 22 de diciembre de 2021).
b. Solicitud del alcalde del municipio de Santa María, referente a remitir copia de las actas de las reuniones realizadas con las comunidades y autoridades municipales y el Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el ICANH (Instituto Colombiano de Antropología e Historia) para el proyecto (Licencia 879 del 27 de octubre del 2020).
c. Solicitud realizada por los concejales del municipio de Santa María, referente a dar claridad a la tala realizada por el contratista constructor JE JAIMES en el predio Villa Nueva propiedad del municipio (sito de Torre 25 del Tramo Chivor II – Norte).
d. Solicitud del personero del municipio de Macanal, referente a remitir los soportes de la gestión realizada por el GEB con los apoderados del predio del sitio de Torre 53 (vereda Dátil y Tibacota), por la construcción de la pata de la torre sin autorización del propietario.

Requerimiento 21 (2 de 4)

e. Solicitud de la personería del municipio de Garagoa, referente a remitir copia de la respuesta dada al Sr. Esteban Cárdenas (sitio de Torre 59) de la vereda Arada Chiquita de los acuerdos realizados por el derecho de servidumbre del predio.
f. Solicitud de la personera del municipio de Tibirita, referente a la queja interpuesta por el Sr. Miguel Ángel Calderón Aldana y la Sra. Sandra Milena Calderón Aldana de la vereda La Laguna, en la cual se indicó que no se autorizó permiso de ingreso del GEB para uso de la vía privada (predio intermedio de movilización de acceso a sitio de torre).
g. Solicitud de la propietaria del predio El Carrizal (sitio de Torre 149) de la vereda San Vicente (Suesca), referente al compromiso adquirido por el contratista JE JAIMES en suministrarle pasto y abono a cambio de permitir el permiso de ingreso al sitio de torre.
h. Solicitudes realizadas por la presidenta de la JAC de la vereda San Vicente (Suesca), en relación con:

    1. Remitir copia del acta de cierre de la queja referente al daño de un tubo del acueducto veredal (Acuasanta) por las actividades constructivas del proyecto.
    2. Informar si los predios solicitados de la vereda para realizar las posibles compensaciones ambientales del proyecto (Plan de Compensación por pérdida de biodiversidad – PCPB), cumplen o no con las características solicitadas para dicha compensación.

Requerimiento 21 (3 de 4)

i. Solicitudes realizadas por la alcaldía del municipio de Cogua, en relación con:

1. Reforzar los mecanismos de información del GEB en las reuniones con las comunidades, para lograr mayor participación.
2. Remitir copia de la versión aprobada del Plan de Manejo Ambiental y el Plan de Seguimiento y Monitoreo para la etapa constructiva del proyecto.
3. Remitir copia del acto administrativo derivado del seguimiento realizado al proyecto.

j. Solicitud del secretario de planeación del municipio de Chocontá, referente a remitir los Shapefile de la ubicación de las torres en el municipio para tener claridad de los predios que se están viendo afectados por el proyecto (fajas de exclusión y servidumbre).

k. Solicitud realizada por la nueva JAC de la Urbanización Bosques de Silesia (vereda El Cedro – Zipaquirá), referente a entregar de manera digital las resoluciones por las cuales se le otorgó la licencia ambiental al proyecto.

l. Solicitud del presidente de la JAC de la vereda Galdámez (Subachoque), en relación con la entrega de información referente al trazado del proyecto en la vereda (torres aprobadas) y avances de obra.

Requerimiento 21 (4 de 4)

m. Solicitud realizada por propietario del predio El Bolo ((Vereda Carrasquilla – Madrid), referente al cumplimiento del acuerdo realizado con el contratista constructor JE JAIMES para el proceso de entrega de la madera por el aprovechamiento forestal del sitio de Torre 119.
n. Solicitudes realizadas por la Alcaldía del municipio de Tabio al contratista de construcción JE JAIMES del GEB, referente a la divulgación de inicio de obra etapa constructiva y al cronograma de actividades pre constructivas del proyecto.

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

Consideraciones Requerimiento 21 (1 de 4)

Literales a al m

En la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022, la cual contó con el acompañamiento de las gestores sociales del proyecto del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ, los funcionarios de las alcaldías, líderes de las JAC y comunidad del área de influencia del proyecto entrevistados refirieron quejas y/o solicitudes sobre la construcción del proyecto, entre los principales temas se destacaron los siguientes:

- Inconformidad por el uso y adecuación de vías terciarias utilizadas para la construcción del proyecto.
- Realizar procesos informativos con anticipación antes de iniciar actividades (municipios – veredas).
- Desconocimiento de las actividades del proyecto: ubicación de los sitios de torres a nivel municipal y veredal (trazado de la línea), predios afectados, áreas de servidumbre y exclusión, compensación ambiental, actividades de construcción, contratistas, etc.
- Permisos de ingreso a predios.
- Compromisos del contratista (JE Jaimes) por afectación en los predios.

Consideraciones Requerimiento 21 (2 de 4)










Fuente: Reuniones visita de seguimiento con autoridades municipales y líderes veredas del área de influencia del proyecto, 6 al 17 de junio de 2022.

Consideraciones Requerimiento 21 (3 de 4)

Literal n

En la revisión realizada al expediente LAV0044-00-2016, no se evidenció la respuesta dada por la Sociedad a las solicitudes realizadas por la Alcaldía del municipio de Tabio al contratista de construcción JE JAIMES del GEB, referente a la divulgación inicio de obra etapa constructiva (cronograma de obra y actividades, predios y puntos de torre donde se iniciarán las obras, actas de socialización en el sector - vereda Río Frío Occidental, permisos de ingreso a los predios) y al cronograma de actividades pre constructivas: topografía (ubicación, replanteo y demarcación), arqueología (prospección) y verificación ambiental (inventario forestal e hidrogeología) a sitios de torre (predios), remitidos a la ANLA mediante las comunicaciones con radicados 2022063124-1-000 del 4 de abril de 2022 y 2022085600-1-000 y 2022085603-1-000 del 4 de mayo de 2022.

Consideraciones Requerimiento 21 (4 de 4)



RODRIGO GUALTEROS AGUILLÓN
Director del Proyecto
J.E. JAIMES

ASUNTO: Divulgación inicio de obra "etapa constructiva" en el municipio de Tabio

Reciba un cordial saludo.

De acuerdo con su notificación sobre el inicio de la etapa constructiva, con parte de la empresa contratista del Grupo de Energía de Bogotá JE Jaimes Ingenieros S.A., en la vereda Río Frío Occidental a partir del 01 de abril de 2022, la Administración Municipal en pro de tener conocimiento de las actividades a adelantar por parte del contratista, requiere la siguiente información:

1. Cronograma de obra y actividades
2. ¿En cuales predios y puntos de torre inician las obras?
3. Actas de socialización en el sector
4. Permisos de ingreso a los predios

La presente solicitud se realiza conforme a la Ley 1755 del 30 de junio de 2015[1] y se realiza con base en la información suministrada en la visita, finalmente quedo a su disposición para cualquier información adicional sobre el asunto. Le recordamos que podrá comunicarse con nosotros al número 3123882280 y al correo [redacted] para poder resolver cualquier inquietud al respecto.

Cordialmente,

PABLO ENRIQUE CAMACHO CARRILLO
Alcalde Municipal

Elaboró	Revisó	Aprobó
[redacted]	[redacted]	[redacted]



Tabio, mayo 02 de 2022

DA-100-0172-2022

Señor
RODRIGO GUALTEROS AGUILLON
Director de Proyecto
J.E. JAIMES

Referencia: Proyecto UPME 03-2010 S/E Chivor II y Norte 230 KV y líneas de transmisión asociadas.
Expediente ANLA LAV0044-0-2010

Asunto: Respuesta consecutivo JEJ-TERCEROS-419-22 y consecutivo JEJ-TERCEROS-424-22

Respetado señor:

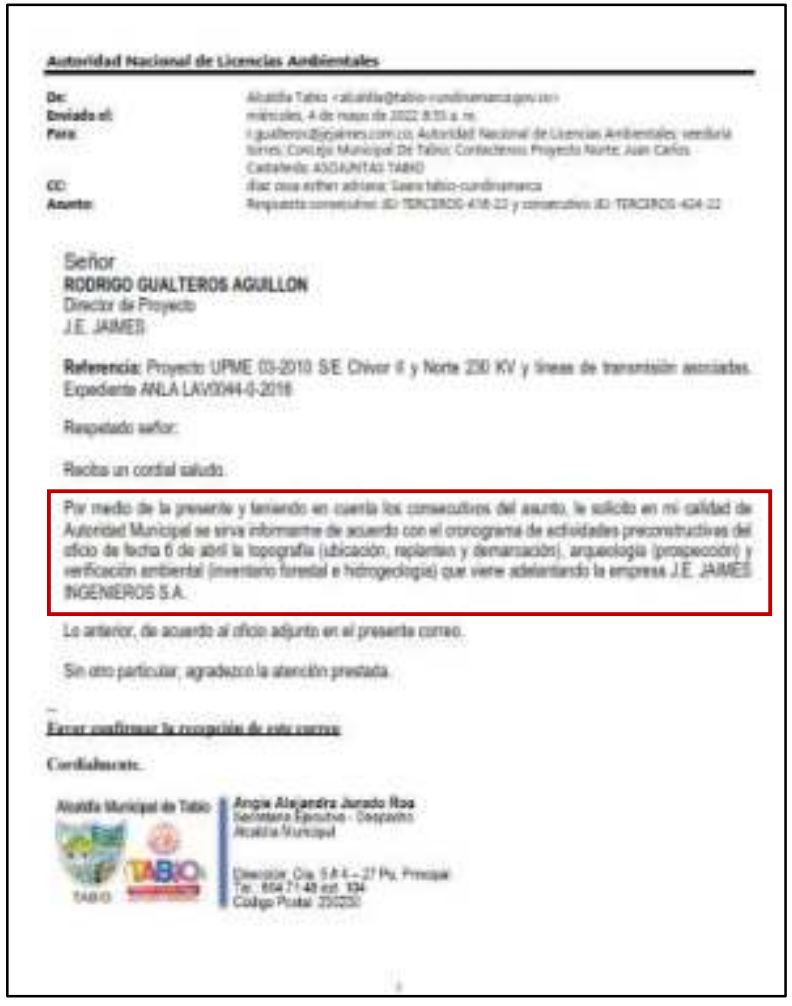
Reciba un cordial saludo. Por medio de la presente y teniendo en cuenta los consecutivos del asunto, le solicito en mi calidad de Autoridad Municipal se sirva informarme de acuerdo con el cronograma de actividades pre-constructivas del oficio de fecha 6 de abril la topografía (ubicación, replanteo y demarcación), arqueología (prospección) y verificación ambiental (inventario forestal e hidrogeología) que viene adelantando la empresa J.E. JAIMES INGENIEROS S.A., en las obras de torre relacionadas por valedas así:

En el mismo sentido y de acuerdo con el consecutivo JEJ-TERCEROS-424-22 de fecha 13 de abril de 2022, le solicito copia del Estudio de Impacto Ambiental-modificación de licencia, (descripción de las obras objeto de modificación, actividades medio bióticos, abiótico y socioeconómico, Informes de monitoreos, muestreo de suelos, reconocimiento de usos y usuarios y recursos hídricos, resultados de los muestreos para la identificación de vegetación, limpieza de vegetación, toma de muestras de medición, cortes y proyección de barros de torres). En caso de sufrir modificaciones el cronograma de obras y actividades favor informarlo.

En el mismo sentido, le solicito dar respuesta a la pregunta realizada en mi calidad de Alcalde Municipal sobre cuales predios y puntos de torre se iniciaran las obras y ampliar la información con las unidades catastrales de los predios, información que fue solicitada al ORB mediante acta de fecha 18 de septiembre donde la Personera Municipal, Dra. Liz Yadira Montoy Delgado textualmente solicito:

"...Identificar el estado actual de los predios afectados por las torres y por el tramo en el municipio de Tabio en el que se indique si tiene procesos de constitución imperativa, un curso o proyectado, de los que se encuentran en curso el estado actual de los procesos (etapa) y la fecha de la última actuación, es decir, juzgado en el que se

Carrera 5 No. 4-22 Parque Principal - Tabio Cundinamarca
Tels: (57+1) 864 71 48 - 864 7275 - 864 7153
Código Postal No. 250230 Línea Gratuita 01 8000 93 78 80
www.tabio-cundinamarca.gov.co



Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

De: Alcaldía Tabio <alcaldia@tabio-cundinamarca.gov.co>
Enviado el: miércoles, 4 de mayo de 2022 8:55 a. m.
Para: r.gualteros@jejaimes.com.co; Autoridad Nacional de Licencias Ambientales; ventanilla tramites; Concejo Municipal De Tabio; Contactenos; Proyecto Norte; Juan Carlos Castañeda; ASOJUNTAS TABIO
CC: diaz cesa esther adriana; Gaiera tabio-cundinamarca
Asunto: Respuesta consecutivo JEJ-TERCEROS-419-22 y consecutivo JEJ-TERCEROS-424-22

Señor
RODRIGO GUALTEROS AGUILLON
Director de Proyecto
J.E. JAIMES

Referencia: Proyecto UPME 03-2010 S/E Chivor II y Norte 230 KV y líneas de transmisión asociadas.
Expediente ANLA LAV0044-0-2010

Respetado señor:

Reciba un cordial saludo.

Por medio de la presente y teniendo en cuenta los consecutivos del asunto, le solicito en mi calidad de Autoridad Municipal se sirva informarme de acuerdo con el cronograma de actividades preconstructivas del oficio de fecha 6 de abril la topografía (ubicación, replanteo y demarcación), arqueología (prospección) y verificación ambiental (inventario forestal e hidrogeología) que viene adelantando la empresa J.E. JAIMES INGENIEROS S.A.

Lo anterior, de acuerdo al oficio adjunto en el presente correo.

Sin otro particular, agradezco la atención prestada.

--
Favor confirmar la recepción de este correo

Cordialmente,

Alcaldía Municipal de Tabio
Angie Alejandra Jurado Roa
Secretaria Ejecutiva - Despacho
Alcaldía Municipal

Dirección: Cra. 5 # 4 – 27 Pq. Principal
Tel: 864 71 48 ext. 104
Código Postal: 250230

Fuente: Radicados 2022063124-1-000 del 4 de abril de 2022 y 2022085600-1-000 y 2022085603-1-000 del 4 de mayo de 2022.

Requerimiento 22

En cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-iav. Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas, presentar las evidencias documentales de las respuestas dadas a los actores sociales entrevistados en la visita de seguimiento efectuada entre el 6 y el 17 de junio de 2022, en relación con lo siguiente:

a. Solicitud realizada por la presidenta de la JAC de la vereda Renquirá (Tibirita), en relación con remitir copia del acta de compromiso de las adecuaciones realizadas a la vía privada (15 predios) a Puerto México, utilizada para el acceso a los sitios de torre.

b. Solicitud realizada por la líder de la vereda Tenería (Suesca), en relación con el cumplimiento de los compromisos respecto a las adecuaciones en los puntos críticos de la vía de acceso al sitio de Torre 150.

c. Solicitud realizada por la presidenta de la JAC de la vereda San Vicente (Suesca), en relación con el cumplimiento de los compromisos respecto a las adecuaciones en los puntos críticos de la vía de acceso al sitio de Torre 154 (entrega acta vial).

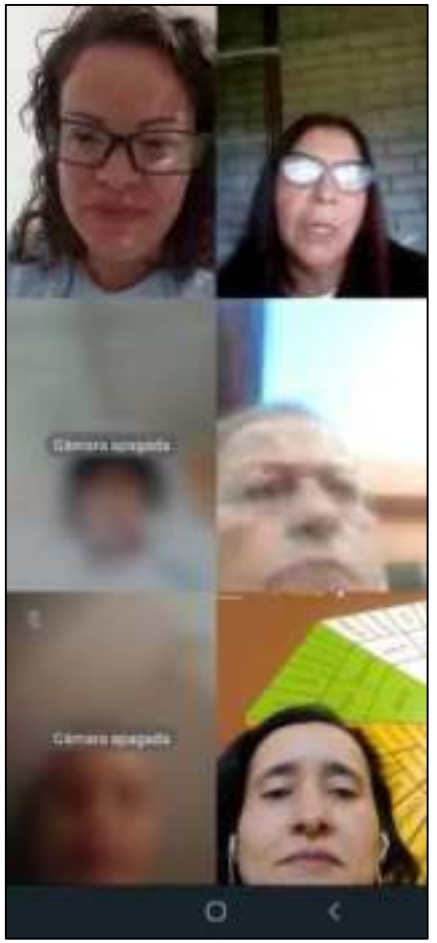
Consideraciones Requerimiento 22 (1 de 2)

Durante la visita de seguimiento realizada al proyecto entre el 6 y el 17 de junio de 2022 la cual contó con el acompañamiento de las gestores sociales del proyecto del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ, se referenció por parte de los actores sociales entrevistados que la Sociedad realizó las respectivas actas de vecindad de las vías terciarias antes del inicio de las actividades constructivas de los sitios de torre con su respectivo registro fotográfico del estado inicial y se le entregó copia de dichas actas a las JAC para su seguimiento.

Sin embargo, las presidentas de las JAC de las veredas Tenería y San Vicente (Suesca) y Renquirá (Tibirita), solicitaron el cumplimiento de los compromisos respecto a las adecuaciones en los puntos críticos de las vías de acceso a los sitios de torre.

Consideraciones Requerimiento 22 (2 de 2)





Fuente: Reuniones realizadas con las presidentas de las JAC de las veredas Renquirá (Tibirita), Tenería y San Vicente (Suesca). Fecha: 10/06/2022 y 15/06/2022.

REQUERIMIENTOS REITERADOS

Reiterar a la Sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., el cumplimiento de las obligaciones y medidas ambientales que se indican a continuación, en los términos y condiciones que fueron establecidos en los respectivos actos administrativos y presentar ante esta Autoridad Nacional los soportes que permitan su verificación:

Requerimiento 23

Presentar la evidencia documental de las acciones de mejora implementadas respecto a la retención de sedimentos (acopios) producto de las actividades de excavación realizadas en las áreas de las torres 67 (67NN) y 122 (Coordenadas planas - Origen único, E 4955340,163 N 2116399,033 y E 4927968,439 N 2120779,070).

Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en la medida 2 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo del PMA y el requerimiento 12 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021.

Consideraciones Requerimiento 23 (1 de 1)

Acorde con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente:

"Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: 4.Anexos ICA/4.4. Otros/ 4.4.3 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 12"
(…)

"Se presenta en el Anexo 1. Registro_Fotografico_ Req.12, los acopios temporales del material producto de las actividades de excavación, lo que se busca con esta medida es facilitar su reutilización y reducir la generación de material particulado por acción del viento".

Se realizó la revisión de la información correspondiente en los anexos mencionados, allí se relacionó el registro fotográfico donde se observan las mejoras implementadas (respecto a la retención de sedimentos (acopios) producto de las actividades de excavación) solo para el sitio de torre 67NN, teniendo en cuenta que faltan los soportes para la torre 122, se considera realizar la reiteración.



OBLIGACIONES CUMPLIDAS Y CONCLUIDAS

Obligaciones cumplidas y concluidas

RESOLUCIÓN 1991 DEL 12 DE DICIEMBRE DE 2016.

- Artículo octavo

RESOLUCIÓN 1058 DEL 12 DE JUNIO DE 2020

- Literales e, f y g del numeral 1 del medio abiótico del artículo noveno
- Literales d, e, f y g del numeral 3 del medio abiótico del artículo noveno
- Literales a, b, c y d del numeral 2 del medio socioeconómico del artículo noveno
- Literal e del numeral 2 del artículo decimo primero
- Numerales 1, 4, 7, 18 y 25 del artículo décimo octavo

ACTA 717 DEL 22 DE DICIEMBRE DE 2021

- Requerimientos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23.

AUTO 333 DEL 31 DE ENERO DEL 2022

- Artículo segundo

OBLIGACIONES QUE SE EXCLUYEN DEL CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Obligaciones que se excluyen del control y seguimiento ambiental

Acta 717 del 22 de diciembre del 2021.

Requerimiento 21

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN





Reunión de control y seguimiento

ANLA
AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

GRACIAS

@ANLA_col

@ANLAcol

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

autoridad-nacional-de-licencias-ambientales

www.anla.gov.co

2022182166-3-000

CONCEPTO TÉCNICO No. 04928 del 23 de agosto de 2022

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

EXPEDIENTE	LAV0044-00-2016
PROYECTO	UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas
INTERESADO	GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.
NIT	899999082-3
TELÉFONO	(601) 3268000
SECTOR Y SUBSECTOR	Energía, presas, represas, embalses y trasvases.
GRUPO INTERNO	Alto Magdalena – Cauca
JURISDICCIÓN	Municipios de Chocontá, Cogua, Gachancipá, Machetá, Madrid, Nemocón, Sesquilé, Subachoque, Suesca, Tabio, Tenjo, Tibirita y Zipaquirá en el departamento de Cundinamarca; y en jurisdicción de los municipios de Garagoa, Guateque, Macanal, San Luis de Gaceno, Santa María, Sutatenza y Tenza en el departamento de Boyacá.
AUTORIDAD AMBIENTAL	Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR y Corporación Autónoma regional de Cundinamarca -CAR.
ICA Y PERIODO DE SEGUIMIENTO:	ICA 2, correspondiente al periodo comprendido entre el 1 de julio y el 31 de diciembre de 2021. Periodo de seguimiento del 19 de noviembre 2021 y el 21 de junio de 2022
FECHA DE VISITA	Del 6 al 17 de junio de 2022
ID SDE	SDE No. 36405 del 23 de mayo de 2022

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

CONTENIDO

1 ANTECEDENTES 5
2. ALCANCE 23
1.1 Tipo de Seguimiento.....23
1.2 Etapa en la que se encuentra el proyecto 23
3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 23
3.1 Objetivo del proyecto.....23
3.2 Localización.....23
4 CAMBIOS MENORES.....25
5 CUMPLIMIENTO A PLANES Y PROGRAMAS 43
5.1 Participación ciudadana y participación pública 43
5.1.1 Denuncias ambientales 43
5.1.2 Interacción con grupos de interés 93
5.2 Aplicabilidad de las fichas del PMA en el periodo de seguimiento 97
5.3 Seguimiento al Plan de Manejo Ambiental.....106
5.3.1 Medio Abiótico 106
5.3.2 Medio Biótico 207
5.3.3 Medio Socioeconómico 257
5.4 Aplicabilidad de las fichas del PSM en el periodo de seguimiento 358
5.5 Seguimiento al Plan de seguimiento y monitoreo 359
5.5.1 Medio Abiótico 359
5.5.2 Medio Biótico 372
5.5.3 Medio Socioeconómico 381
5.6 Plan de contingencias 407
5.6.1 Verificación Plan de Contingencias 407
5.6.2 Seguimiento de contingencias activas 408
5.7 Plan de Inversión forzosa de no menos del 1% 408
5.8 Plan de Compensación 410
5.8.1 Antecedentes relacionados con el Plan de Compensación 410
5.8.2 Evaluación de la solicitud de acogimiento a la Resolución 370 del 15 de abril de 2021 411
5.8.3 Consideraciones técnicas sobre el Plan de Compensación del Componente Biótico 413
5.8.4 Análisis del cumplimiento de Actos Administrativos asociados con la compensación....439
5.9 Plan de Desmantelamiento y Abandono 442
6 EVALUACIÓN ECONOMICA 443
6.1 Internalización de impactos ambientales.....443

El ambiente es de todos Minambiente

7 ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DE ACTOS ADMINISTRATIVOS 444
7.1 Resoluciones 447
7.1.1 Resolución 1058 del 12 de junio de 2020 447
7.1.2 Resolución 467 del 10 de marzo de 2021 505
7.1.3 Resolución 505 del 17 de marzo de 2021 505
7.2 Auto/Acta 506
7.2.1 Acta 717 del 22 de diciembre de 2021 506
7.3 Levantamiento de veda 538
7.3.1 Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016 del Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible 538
7.3.2 Resolución 406 del 23 de agosto de 2017 de CORPOCHIVOR 558
7.3.3 Auto 333 del 31 de enero de 2022 564
7.3.4 Resolución 0809 del 25 de abril de 2022 566
7.4.1 Auto 2939 del 29 de abril de 2022 569
8 IMPACTOS NO PREVISTOS 571
9 ANÁLISIS REGIONAL 571
9.1 Sensibilidad ambiental 571
9.1.1 Licenciamiento Ambiental 573
9.1.2 Componente Hídrico Superficial 573
9.1.3 Componente Hídrico Subterráneo 574
9.1.4 Componente Atmosférico 575
9.1.5 Componente Geotécnico 575
9.1.6 Medio Biótico 576
9.1.7 Cambio Climático 579
9.1.8 Sensibilidad Zonas Marino-Costeras: 579
9.2 Reporte de Alertas 580
9.3 Estrategias de Monitoreo 584
9.4 Instrumentos de Planificación 584
9.5 Estado de Licenciamiento 591
9.6 Análisis de impactos acumulativos 593
10 OTRAS CONSIDERACIONES 594
10.1 Acogimiento a la Resolución 370 del 15 de abril de 2022 594
10.2 Actualización del PMA 595
10.3 Reservas Naturales de la sociedad Civil 602
10.4 Ajuste y /o eliminación de medidas y Fichas de manejo 603
10.4.1 Medidas de manejo 603

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

10.4.2 Fichas de Manejo Ambiental 603
11 RESULTADO DEL SEGUIMIENTO 603
11.1 Obligaciones cumplidas y concluidas.....603
11.2 Obligaciones excluidas del seguimiento.....611
11.3 Requerimientos 611
11.3.1 Requerimientos producto de este seguimiento 611
11.3.2 Requerimientos reiterados 616
11.3.3 Imposición de medidas (obligaciones nuevas) y/o ajustes vía seguimiento 617

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

1 ANTECEDENTES

1.1 Mediante la Resolución 1991 del 2 diciembre de 2016 el Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, autorizó el levantamiento parcial de veda a favor de la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., titular de la licencia ambiental otorgada mediante la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020 para el proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas".

1.2 Mediante la Resolución 406 del 23 de agosto de 2017 la Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR autorizó el levantamiento parcial y temporal de veda regional a favor del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., titular de la licencia ambiental otorgada mediante la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020 para el proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas".

1.3 Mediante la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020 la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, otorgó Licencia Ambiental al titular del instrumento de manejo y control ambiental GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. para el proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" expediente LAV0044-00-2016, ubicado en jurisdicción de los municipios de Chocontá, Cogua, Gachancipá, Machetá, Madrid, Nemocón, Sesquilé, Subachoque, Suesca, Tabio, Tenjo, Tibirita y Zipaquirá en el departamento de Cundinamarca y en los municipios de Garagoa, Guateque, Macanal, San Luis de Gaceno, Santa María, Sutatenza y Tenza en el departamento de Boyacá.

1.4 Mediante Auto 10788 del 12 de noviembre de 2020 la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, avocó conocimiento de unas actuaciones administrativas remitidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS en referencia a las autorizaciones de levantamiento parcial de veda a favor de la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., titular de la licencia ambiental otorgada mediante la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020 para el proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas".

1.5 Mediante la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021 la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, resolvió unos recursos de reposición contra la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020.

1.6 Mediante la Resolución 505 del 17 de marzo de 2021 la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, aclaró el artículo vigésimo segundo de la Resolución 0467 del 10 de marzo de 2021, en el sentido de ordenar la notificación del precitado acto administrativo a la Sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTA S.A. E.S.P y se toman otras determinaciones.

1.7 Mediante Auto 09646 del 16 de noviembre de 2021 la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, avocó conocimiento de unas actuaciones administrativas remitidas por la Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR en referencia a las

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

autorizaciones de levantamiento parcial y temporal de veda regional a favor del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., titular de la licencia ambiental otorgada mediante la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020 para el proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas".

1.8 Mediante oficio con radicado 2021266669-2-000 del 7 de diciembre de 2021, esta Autoridad Nacional dio respuesta a la comunicación con radicado ANLA 2021236504-1-000 del 2 de noviembre de 2021 del Sr. Francisco José Londoño, en referencia al oficio emitido por Parques Nacionales Naturales de Colombia con radicado 2021162420-1-000 del 4 de agosto de 2021.

1.9 Mediante comunicación con radicado 2021268653-1-000 del 10 de diciembre de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional copia de la respuesta dada a la comunicación con radicado ANLA 2021243739-1-000 del 10 de noviembre de 2021 del Alcalde Municipal de Tabio, en referencia a la reiteración de inconformidad respecto al proceso de convocatoria para dar cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental – PMA diseñado para dicho proyecto en el programa de educación y capacitación (Ficha SOC-RCC) Jornadas de difusión de información socioambiental dirigidas a las comunidades aledañas al proyecto.

1.10 Mediante comunicación con radicado 2021270861-1-000 del 14 diciembre de 2021, la Alcaldía Municipal de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional, veintiún (21) PQRS, aclaraciones y solicitudes respecto al proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (Expediente LAV0044-00-2016), por parte de las autoridades y comunidades de Tabio.

1.11 Mediante la Resolución 2294 del 16 de diciembre de 2021 la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, aclara el artículo décimo noveno de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020, en el sentido de corregir que los Términos de Referencia aplicables a la presentación del Diagnóstico Ambiental de Alternativas para la subestación Norte en el municipio de Gachancipá-Cundinamarca, corresponden a los TdR-11, adoptados mediante Resolución 2183 de 23 de diciembre de 2016, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

1.12 Mediante comunicación con radicado 2021277207-1-000 del 21 de diciembre de 2022, la profesional social Laura López Gómez del Grupo de Orinoquia – Amazonía de la Subdirección de Seguimiento de Licencias de la ANLA, remitió quejas de la Alcaldía y Personería de Garagoa relacionadas con el proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016) de la Sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., relacionadas con lo siguiente: *"La sociedad presenta inconvenientes de contratación, no son claros con la información suministrada a las comunidades, existen conflictos sociales que la administración y la personería han estado ayudando a resolver y frente a los conflictos generados por falta de pagos de servidumbres, conflictos por daños de predios (no fueron especificados) pero si reportados por estos representantes".*

1.13 Mediante comunicación con radicado 2021278745-1-000 del 22 de diciembre de 2021, el GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A remite a esta Autoridad Nacional copia del derecho

de petición con radicado en GEB-0572-08837-2021-E del 28 de septiembre de 2021 interpuesto por la comunidad del municipio San Luis de Gaceno, adjuntando copia tanto del recibido como de la respuesta radicada ante los peticionarios en dos (2) momentos, el primero, el día 22 de octubre de 2021 y el segundo, el día 26 de octubre de 2021.

1.14 Mediante el oficio con radicado 2021279007-2-000 del 22 de diciembre de 2021, esta Autoridad Nacional dio respuesta a la comunicación con radicado 2021062268-1-000 del 7 de abril de 2021 de los Señores Vanna Tecchiato y Sergio Pianezze, referente a la oposición sobre la intervención del del proyecto "UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas" (Expediente LAV0044-00-2016), en el área de Reserva Natural de la Sociedad Civil NASER.

1.15 Mediante el Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, realizó control y seguimiento ambiental al proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (Expediente LAV0044-00-2016).

1.16 Mediante comunicación con radicado 2021280152-1-000 del 23 de diciembre de 2022, la Sra. Vanna Tecchiato dio respuesta a esta Autoridad Nacional, respecto al oficio con radicado ANLA 2021279007-2-000 de 22 de diciembre de 2021, refiriendo que una vez analizada la respuesta emitida por la ANLA no obedece a lo contemplado en el fallo de Segunda Instancia, por tanto, se adelantará lo correspondiente al incidente de desacato.

1.17 Mediante comunicación con radicado 2021283379-1-000 del 28 de diciembre de 2022, la Alcaldía Municipal de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional PQRS del proyecto "UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (Expediente LAV0044-00-2016).

1.18 Mediante comunicación con radicado 2021285173-1-000 del 29 de diciembre de 2021 el GRUPO ENERGIA BOGOTA S.A E.S.P. consultó a esta Autoridad Nacional sobre la aprobación de propuestas de compensación por el levantamiento de veda nacional y regional en la construcción del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (Expediente LAV0044-00-2016).

1.19 Mediante comunicación con radicado 2021285182-1-000 del 29 de diciembre de 2021 el GRUPO ENERGIA BOGOTA S.A E.S.P. consultó a esta Autoridad Nacional sobre el estado de la solicitud de imposición de medidas de conservación para especies de flora en veda en la construcción del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (Expediente LAV0044-00-2016).

1.20 Mediante comunicación con radicado 2022003278-1-000 del 1 de enero del 2022, la Unidad de Planeación Minero Energética – UPME informó a esta Autoridad Nacional la respuesta dada a la Personería Municipal de Nemocón en cuanto a las convocatorias públicas de los proyectos "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" y

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

"UPME 01-2013 Proyecto Sogamoso – Norte – Nueva Esperanza 500Kv" y el traslado realizado de la petición de la personería Nemocón al Grupo Energía Bogotá referente a las características técnicas de los proyectos en mención.

1.21 Mediante el oficio con radicado 2022002953-2-000 del 7 de enero de 2022, esta Autoridad Nacional dio respuesta a la comunicación con radicado ANLA 2021270861-1-000 del 14 diciembre de 2021 del Sr. Pablo Enrique Camacho Carrillo alcalde del municipio de Tabio, en referencia a la visita de seguimiento ambiental en el municipio de Tabio por parte de la ANLA y la respuesta a las peticiones, quejas, reclamos y sugerencias respecto al proyecto por parte de autoridades municipales y comunidad.

1.22 Mediante comunicación con radicado 2022005422-1-000 del 17 de enero de 2022, la Alcaldía Municipal de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional copia del oficio dirigido a la Dra. Lina Patricia Coy Calixto gerente del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., con asunto de solicitud de información respecto a la presencia de contratistas del GEB en el municipio de Tabio.

1.23 Mediante el oficio con radicado 2022008632-2-000 del 24 de enero de 2022, esta Autoridad Nacional dio traslado al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. de la comunicación con radicado ANLA 2021283379-1-000 del 28 de diciembre de 2021 de la Alcaldía de Tabio - Cundinamarca, con asunto "Remisión PQRS del proyecto UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016).

1.24 Mediante comunicación con radicado 2022011255-1-000 del 27 de enero de 2022, la Alcaldía Municipal de Tabio dio respuesta a esta Autoridad Nacional del oficio con radicado ANLA 2022002953-2-000 del 7 de enero de 2022, referente a las peticiones, quejas, reclamos y sugerencias respecto al proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016) de la Sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., indicando que las PQRS radicadas cuentan con diferentes medios de recepción de la Administración Municipal, Concejo Municipal, Personería Municipal y veeduría ciudadana y fueron remitidas a la ANLA para obren en el expediente y sea la Autoridad Ambiental Nacional y la GEB, para que dentro sus competencias verifiquen, revisen, den respuesta y actúen frente a las solicitudes de la Administración Municipal y comunidad en general, quienes se encuentran preocupados por el estado del proyecto y la posible afectación ambiental.

1.25 Mediante comunicación con radicado 2022013362-1-000 del 31 de enero de 2022, la Alcaldía Municipal de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional copia del oficio dirigido a la Dra. Lina Patricia Coy Calixto gerente del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., con asunto de solicitud de socialización del diagnóstico sociocultural del municipio de Tabio y la identificación de los patrones culturales de los usos, costumbre y tradiciones existentes en el territorio.

1.26 Mediante el Auto 333 del 31 de enero de 2022, la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, aclara el Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, en el sentido de indicar que el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.- GEB, podrá adelantar las estrategias de rehabilitación de hábitat, por levantamiento parcial de veda, autorizado a través de la Resolución 1991 de 2 de diciembre de 2016, presentadas mediante comunicación con radicado ANLA 2021195657-1-000 del 10 de septiembre de 2021.

1.27 Mediante el oficio con radicado 2022015336-2-000 del 2 de febrero de 2022, esta Autoridad Nacional solicitó al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. respuesta a PQRS remitidas por la Alcaldía de Tabio mediante la comunicación con radicado ANLA 2021270861-1-000 del 14 diciembre de 2021, en relación con el proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas".

1.28 Mediante comunicación con radicado 2022021498-1-000 del 10 de febrero de 2022, la Alcaldía Municipal de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional copia del oficio dirigido a la Dra. Lina Patricia Coy Calixto gerente del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., con asunto de solicitar se informe si la empresa INGETEC es contratista del Grupo Energía Bogotá para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental de modificación de la licencia ambiental del proyecto en mención (expediente LAV0044-00-2016), dado que en los comunicados remitidos a la administración municipal no se identifican como tal, además, de establecer el interés en la información solicitada ya que se trata de listados y directorios telefónicos de contactos de presidentes de JAC, Juntas directivas de acueductos veredales y/o distritos de riego, concejo municipal, entre otras, organizaciones comunitarias, productivas, de turismo que se encuentren constituidas en el municipio.

1.29 Mediante comunicación con radicado 2022021505-1-000 del 10 de febrero de 2022, la Alcaldía del Municipio de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional copia del oficio dirigido al Sr. Juan Diego Osorio Quimbaya director del proyecto de INGETEC, con asunto de solicitar a dicha empresa que informe si es contratista del Grupo Energía Bogotá o de otra autoridad o empresa para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental de modificación de la licencia ambiental del "UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV" (expediente LAV0044-00-2016), dado que en los comunicados remitidos a la administración municipal no se identifican como tal, además, de establecer el interés en la información solicitada ya que se trata de listados y directorios telefónicos de contactos de presidentes de JAC, Juntas Directivas de acueductos veredales y/o distritos de riego, concejo municipal, entre otras, organizaciones comunitarias, productivas, de turismo que se encuentren constituidas en el municipio.

1.30 Mediante comunicación con radicado 2022021938-1-000 del 10 de febrero de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. hace entrega a esta Autoridad Nacional de la respuesta al requerimiento 4 del Acta de seguimiento y control ambiental No. 717 del 22 de diciembre de 2021, referente a las medidas de conservación para las especies de flora en veda (No venía la información correspondiente adjunta).

1.31 Mediante comunicaciones con radicados 2022023455-1-000 y 2022023499-1-000 del 14 de febrero de 2022, la Alcaldía Municipal de Gachancipá solicitó a esta Autoridad Nacional, verificación de visita en territorio del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" en el marco del Diagnóstico Ambiental de Alternativas de la "Subestación Norte y tramos de líneas de transmisión para conectar a las torres ya licenciadas" (expediente NDA1373-00).

1.32 Mediante comunicación con radicado 2022030954-1-000 del 23 de febrero de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remite a esta Autoridad Nacional copia de la respuesta dada al Dr. Pablo Enrique Camacho Carrillo, alcalde de Tabio (Respuesta oficio DA-100-0040-2022 recibida con el radicado GEB-057200767-2022-E del 7 de febrero de 2022), respecto a los requerimientos realizados a la empresa contratista INGETEC.

1.33 Mediante comunicación con radicado 2022031208-1-000 del 23 de febrero de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remite a esta Autoridad Nacional copia de la respuesta dada a la solicitud recibida por correo electrónico el día 30/12/2021 por parte de la Ingeniera Leidy Johanna Rodríguez Velandia – Secretaria de Ambiente y Asuntos Agropecuarios de Tabio (radicado GEB-0572-00008-2022-E del 4 de enero de 2022), referente a dar respuesta a una serie de inquietudes, entre las cuales se destacan las siguientes: *"(…) actividades están realizando las personas que se hospedan y se movilizan por espacios públicos y privados en el municipio de Tabio, Nombres y cargos de las personas que se están movilizando dentro del municipio, Listado de predios en los cuales estén realizando alguna acción en referencia al proyecto (…)"*, entre otros temas.

1.34 Mediante comunicación con radicado 2022031908-1-000 del 24 de febrero de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. entregó a esta Autoridad Nacional la respuesta al Requerimiento 23 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021 del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016), referente a presentar copias de las actas de entrega de la información a los contratistas que participan en el proyecto sobre el contenido de los planes y programas de manejo ambiental, las disposiciones particulares y requerimientos contenidos en las Resoluciones 1058 de 12 de junio de 2020, 467 del 10 de marzo de 2021 y 505 del 17 de marzo de 2021.

1.35 Mediante comunicación con radicado 2022032117-1-000 del 24 de febrero de 2022, el Sr. Pablo Carrizosa presidente del Comité de Verificación de la Sentencia del Río Bogotá envió invitación a esta Autoridad Nacional para la realización de una visita al municipio de Tabio el día 10 de marzo de 2022 a los sitios donde serán construidas las Torres de Energía 68, 72, 79, 80 y 81 pertenecientes al proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016), para revisar la problemática expuesta por la veeduría de Tabio en relación a que dichas torres serán construidas presuntamente sobre rondas hídricas de nacimiento de agua y/o quebradas y/o zonas de páramos, en contradicción a las órdenes 4.19, 4.23 y 4.27 de la Sentencia del Río Bogotá.

El ambiente es de todos Minambiente

1.36 Mediante comunicación con radicado 2022032419-1-000 del 24 de febrero de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remite a esta Autoridad Nacional copia de la respuesta dada al Dr. Pablo Enrique Camacho Carrillo, alcalde de Tabio (Respuesta oficio DA-100-0019-2022, Rad. Entrada GEB-0572-005432022-E de 1 de febrero de 2022), respecto a la solicitud de socialización del diagnóstico sociocultural del municipio de Tabio.

1.37 Mediante comunicación con radicado 2022033475-1-000 del 25 de febrero de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional copia del alcance al radicado GEB-0572-0622-20021-S del 11 de agosto del 2021 "Informe Hidrogeológico torre 59 tramo Norte- Bacatá" remitido a Camilo Tinjacá Gutiérrez y Jennifer Milena Vargas Aguilar del Predio La Esperanza – Vereda San Jorge – Municipio de Zipaquirá (Cundinamarca) del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016).

1.38 Mediante comunicación con radicado 2022033743-1-000 del 25 de febrero de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. entregó a estar Autoridad Nacional el Informe No. 2 de Cambio Menor o de ajuste normal dentro del Giro Ordinario del proyecto UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016).

1.39 Mediante comunicación con radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. entregó a esta Autoridad Nacional el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 2 del proyecto UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016), correspondiente al periodo comprendido entre 1 de julio al 31 de diciembre de 2021.

1.40 Mediante comunicación con radicado 2022034218-1-000 del 28 de febrero de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional correo enviado a las Autoridades Municipales de Tabio (alcaldía, personería, concejo), veeduría torres de alta tensión y asojuntas, donde se envía el Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental No. 717 del 22 de diciembre de 2021 del proyecto "UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 Kv y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016) y el radicado de salida GEB-572-06229-2021-S - radicado de entrada ANLA 2021170233 del 13 de agosto de 2021, mediante el cual se realizó oficialmente la entrega de los ajustes solicitados por la ANLA en las Resoluciones 01058 de 2020 y 00467 de 2021.

1.41 Mediante oficio con radicado 2022034057-2-000 del 28 de febrero de 2022, esta Autoridad Nacional dio respuesta al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., con referencia al informe entregado de cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario entregado mediante radicado ANLA 2021178196-1-000 del 24 de agosto de 2021.

1.42 Mediante comunicación con radicado 2022034704-1-000 del 28 de febrero de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional copia de la respuesta dada al Dr. Pablo Enrique Camacho Carrillo – Alcalde de Tabio (Respuesta oficio DA-100-0006-2022, recibido con radicado GEB-057200249-2022-E de 18 de enero de 2022), respecto a una serie

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

de inquietudes referentes a la empresa contratista de construcción del proyecto "UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016), compromisos adquiridos en la reunión del 18 de septiembre de 2021, puntos de atención en Tabio (fechas y horarios), mano de obra, entre otros temas.

1.43 Mediante comunicación con radicado 2022036146-1-000 del 1 de marzo de 2022, la Alcaldía del Municipio de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional copia del oficio dirigido a la Dra. Lina Patricia Coy Calixto gerente del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., con asunto de informar que la reunión con la empresa consultora INGETEC encargados de la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental en cumplimiento del artículo décimo noveno de la Resolución 01058 del 12 de junio de 2020 quedó programada para el día 7 de marzo de forma virtual a partir de las 8:00 a.m. en el despacho municipal, con la asistencia de los secretarios de despacho, delegados del concejo municipal, personería, representantes veeduría ciudadana y de las juntas de acción comunal.

1.44 Mediante comunicación con radicado 2022037345-1-000 del 2 de marzo de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional el alcance al radicado 2022021938-1-000 del 10 de febrero del 2022 respecto al requerimiento 4 establecido mediante Acta de seguimiento y control No. 717 del 22 de diciembre del 2021, en el cual se adjunta el informe de "Solicitud de medidas de conservación de vedas ajustado 1" del proyecto "UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016).

1.45 Mediante comunicación con radicado 2022040026-1-000 del 4 de marzo de 2022, la Alcaldía del Municipio de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional copia del oficio dirigido a la Dra. Lina Patricia Coy Calixto gerente del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., en respuesta al correo electrónico del 25 de febrero con asunto oficio DA-100-0019-2022, Rad Entrada GEB – 0572-00543-2022-E del 1 de febrero de 2022, solicitud de socialización diagnóstico sociocultural del municipio de Tabio, indicando que de acuerdo con lo manifestado en comunicación recibida el 23 de febrero se realizaría otra mesa de trabajo entre el GEB, las Autoridades Municipales y representantes de la comunidad para tratar temas propios del proyecto, resultado de la misma se coordinaría otra mesa de trabajo para que el GEB e INGETEC detallen temas de la licencia ambiental y el Estudio Ambiental para realizar las modificaciones a la licencia expedida por la ANLA mediante la Resolución 01058 del 12 de junio de 2020, el plan de manejo, el seguimiento avalado por la ANLA y la explicación a detalle de las fichas de manejo ambiental. Finalmente, la alcaldía municipal le solicita al GEB enviar previamente los documentos relacionados con la licencia ambiental, el plan de manejo, el seguimiento avalado por ANLA y los soportes para conocer en detalle las fichas de manejo ambiental que hacen parte de la fase constructiva del proyecto.

1.46 Mediante oficio con radicado 2022041277-2-000 del 7 de marzo de 2022, esta Autoridad Nacional informó al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., el resultado de la verificación

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

preliminar (VPI) realizada al ICA No. 2 presentado mediante radicado ANLA 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022 (correspondiente al periodo comprendido entre el 1 julio al 31 de diciembre de 2021), donde se identificó que la información geográfica y documental del ICA del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 Kv y Líneas de Transmisión Asociadas" expediente LAV0044-00-2016, CUMPLE con los parámetros mínimos indicados en las listas de chequeo adjuntas, de acuerdo con lo establecido en el Artículo Tercero de la Resolución 549 del 2020, que modificó la Resolución 77 del 2019, expedidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

1.47 Mediante oficio con radicado 2022042896-2-000 del 8 de marzo de 2022, esta Autoridad Nacional dio respuesta al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. a las comunicaciones con radicado ANLA 2022021938-1-000 del 10 de febrero de 2022, 2022030387-1-000 del 22 de febrero de 2022 (15DPE27770-00-2022) y 2022037345-1-000 del 2 de marzo de 2022, en relación sobre estado de solicitud de imposición de medidas de conservación para especies de flora en veda la construcción del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 Kv y Líneas de Transmisión Asociadas" expediente LAV0044-00-2016, indicando que mediante el radicado del 2 de marzo de 2022, "*fue remitido el alcance correspondiente con el documento soporte, el cual se encuentra en proceso de verificación por parte del Equipo de Seguimiento Ambiental de la ANLA para su posterior pronunciamiento*".

1.48 Mediante comunicación con radicado 2022043481-1-000 del 9 de marzo de 2022, la Alcaldía del Municipio de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional copia del acta de reunión de fecha del 24 de febrero de 2022 relacionada con los terrenos donde se van a instalar las torres 77 y 79 del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas", visita realizada por una funcionaria del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en el marco de la solicitud de sustracción de reserva presentada por el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., se indicó que se anexa registro fotográfico (no legible, en blanco y negro) y acta levantada en sitio sobre las observaciones evidenciadas, aclarando que la funcionario del MADS y los representantes de GEB se abstuvieron de firmar el acta. Finalmente, le solicitan al MADS remitir el informe técnico de la visita.

1.49 Mediante comunicación con radicado 2022046155-1-000 del 11 de marzo de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remite a esta Autoridad Nacional la respuesta al radicado ANLA 2022034057-2-000 del 28 de febrero de 2022 – Requerimientos a 11 sitios de torre (7N, 10A, 37N, 59N, 90NN, 109NN, 114N, 115A, 115N, 124A y 125VN) que hacen parte del primer informe de Cambio Menor o de Ajuste Normal dentro de Giro Ordinario (informe técnico de cambio menor radicado el 24 de agosto de 2021) - Resolución 0376 del 02 de marzo de 2016.

1.50 Mediante comunicación con radicado 2022046804-1-000 del 14 de marzo de 2022, el Sr. Pablo Carrizosa presidente del Comité de Verificación de la Sentencia del Río Bogotá envió invitación a esta Autoridad Nacional para la reunión de verificación del mes de marzo de 2022, con la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, Alcaldía Municipio de Tabio y el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., en atención a lo ordenado por

la H. Magistrada Nelly Yolanda Villamizar en sus Autos del 29 de agosto de 2016, 26 de agosto de 2020 y 8 de febrero de 2021.

1.51 Mediante oficio con radicado 2022050404-2-000 del 17 de marzo de 2022, esta Autoridad Nacional dio respuesta al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. en atención al comunicado GEB-0572-01235-2022-S con radicado ANLA 2022033743-1-000 del 25 de febrero de 2022, referente a la "*Entrega de informe de Cambio Menor o de Ajuste Normal dentro de Giro Ordinario - Resolución 0376 del 02 de marzo de 2016*" del "UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016), indicando como resultado de la revisión preliminar de la información cartográfica presentada junto con el Informe de Cambio Menor, se evidenciaron presuntas inconsistencias que se relacionan en la lista de chequeo número 36514 para su conocimiento y fines pertinentes.

1.52 Mediante comunicación con radicado 2022061222-1-000 del 31 de marzo de 2022, la Alcaldía del Municipio de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional una queja interpuesta por la señora Yvonne Cahn-Speyer sobre el ingreso de cuatro (4) personas por parte del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. al predio La Arboleda, ubicado en la vereda Salitre, para realizar unos trabajos para el proyecto "UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016).

1.53 Mediante comunicación con radicado 2022063124-1-000 del 4 de abril de 2022, la Alcaldía del Municipio de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional copia del oficio dirigido al Sr. Rodrigo Gualteros Aguillón director del proyecto J.E. JAIMES, empresa contratista del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. en referencia a la divulgación del inicio de obra "etapa constructiva" en la vereda Río Frío Occidental del municipio de Tabio del proyecto "UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas", indicando requerir información referente al cronograma de obras y actividades, predios y puntos de torre donde iniciarán obras, actas de socialización en el sector y permisos de ingreso a los predios.

1.54 Mediante comunicación con radicado 2022063338-1-000 del 4 de abril de 2022, el Sr. Pablo Carrizosa presidente del Comité de Verificación de la Sentencia del Río Bogotá envió invitación a esta Autoridad Nacional para la continuación de la reunión de verificación del mes de marzo de 2022, con la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, Alcaldía Municipio de Tabio y el Grupo Energía Bogotá – GEB, en atención a lo ordenado por la H. Magistrada Nelly Yolanda Villamizar, en el marco de las órdenes 4.19 Microcuencas, 4.23 Áreas de protección y Zonas de manejo especial (Páramos, Nacederos de agua, etc.) y 4.27 Humedales, Ríos y Quebradas.

1.55 Mediante oficio con radicado 2022063953-2-000 del 5 de abril de 2022, esta Autoridad Nacional dio respuesta a la petición con radicado 2021171055-1-000 del 13 de agosto de 2021 de la solicitud de revocatoria directa solicitada por las señoras Patricia de Bedout y Ana María Rodríguez de la veeduría para el proyecto "UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016), indicando que el titular del instrumento ha venido cumpliendo con las obligaciones establecidas en los artículos décimo

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

quinto y décimo octavo de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020, por lo que no es dable acceder a esta solicitud.

1.56 Mediante comunicación con radicado 2022064305-1-000 del 5 de abril de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional copia de la respuesta dada al Dr. Pablo Enrique Camacho Carrillo, alcalde de Tabio (Respuesta radicado GEB-0572-01467-2022-E del 9 de marzo del 2022. Oficio radicado alcaldía de Tabio DA-100-0083-2022), respecto a que el recorrido realizado por el representante del MADS corresponde a un "*requerimiento establecido en la Resolución 620 del 2018 en su artículo 11 (por medio de la cual se sustrae de manera definitiva y temporal unas áreas de la Reserva Forestal Protectora Productora de la Cuenca Alta del Rio Bogotá y se toman otras determinaciones), y como resultado de la solicitud que GEB presentó a ese ministerio*"; de igual manera también se indicó por parte del GEB en dicho comunicado que "*el pronunciamiento por parte del MADS se realizará a través de un acto administrativo que se anexará al expediente SRF395 y que será notificado de conformidad con las disposiciones legales*".

1.57 Mediante comunicación con radicado 2022065113-1-000 del 6 de abril de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. dio respuesta al radicado 2022050404-2-000 del 17 de marzo de 2022 de esta Autoridad Nacional, en atención al comunicado GEB-0572-01235-2022-S con radicado ANLA 2022033743-1-000 del 25 de febrero de 2022, en relación con la consulta de cambio menor ante la ANLA para las torres 31NN y 37NN del tramo Norte- Bacatá.

1.58 Mediante comunicación con radicado 2022068017-1-000 del 8 de abril de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional el documento denominado "Plan de compensación del componente biótico en el marco del acogimiento a la Resolución 370 de 2021 para el proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016), sin embargo, el mismo no venía adjunto, ni los anexos correspondientes

1.59 Mediante comunicación con radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional el documento denominado "Plan de compensación del componente biótico en el marco del acogimiento a la Resolución 370 de 2021 para el proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016), con sus respectivos anexos y cartografía asociada.

1.60 Mediante oficio con radicado 2022071671-2-000 del 18 de abril de 2022, esta Autoridad Nacional solicitó a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR, el inventario de fuentes hídricas (aguas superficiales y subterráneas) consolidado, para los Municipios de Tabio, Subachoque y Madrid (Cundinamarca), incluyendo de manera particular el Área de la Reserva Forestal Protectora Productora de la Cuenca Alta del Rio Bogotá, requerida para incorporar como complemento de información al proyecto UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016).

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

1.61 Mediante comunicación con radicado 2022072331-1-000 del 18 de abril de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional respuesta al oficio con radicado 2022015336-2-000, radicado de entrada GEB0572-00641-2022-E del 07 de febrero de 2022, sobre la solicitud de respuesta de PQRS remitidas por la Alcaldía de Tabio mediante la comunicación con radicado ANLA 2021270861-1-000 del 14 de diciembre de 2021.

1.62 Mediante comunicación con radicado 2022076275-1-000 del 22 de abril de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió nuevamente a esta Autoridad Nacional respuesta al oficio con radicado 2022015336-2-000, radicado de entrada GEB0572-00641-2022-E del 07 de febrero de 2022, sobre la solicitud de respuesta de PQRS remitidas por la Alcaldía de Tabio mediante la comunicación con radicado ANLA 2021270861-1-000 del 14 de diciembre de 2021.

1.63 Mediante Resolución 00809 del 25 de abril de 2022, la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, aprueba una propuesta para el manejo de especies en veda y se otorga una intervención para la conservación de especies vedadas.

1.64 Mediante comunicación con radicado 2022078264-1-000 del 26 de abril de 2022, el presidente de la JAC del municipio del Valle del Abra y el presidente de la Corporación Reserva Ambiental del Valle del Abra del municipio de Madrid (Cundinamarca), remitieron a esta Autoridad Nacional comunicado con asunto "*llamado a evitar la masacre ambiental programada para el Valle del Abra - Madrid – Cundinamarca*" con el proyecto "UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 Kv y Líneas de Transmisión Asociadas" expediente ANLA LAV0044-0-2016.

1.65 Mediante comunicación con radicado 2022080904-1-000 del 28 de abril de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional el informe de avance de construcción a mes de abril de 2022 y la proyección de actividades estimada para mayo de 2022 con el objetivo de brindar el adecuado seguimiento socioambiental al proyecto "UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 Kv y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016).

1.66 Mediante comunicación con radicado 2022080907-1-000 del 28 de abril de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional respuesta al oficio recibido con radicado GEB-0572-00381-2022-E del 24 de enero del 2022, radicación interna ANLA 2022008632-2-000 del 24 de enero de 2022, sobre la solicitud de respuesta de PQRS remitidas por la Alcaldía de Tabio mediante la comunicación con radicado ANLA 2021283379-1-000 del 27 de diciembre de 2021.

1.67 Mediante comunicación con radicado 2022081800-1-000 del 29 de abril de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. consultó a esta Autoridad Nacional sobre la necesidad o no de adelantar trámite de modificación de licencia ambiental según la Resolución 0376 del 02 de marzo de 2016 y el parágrafo 1 del Artículo 2.2.2.3.7.1 del Decreto 1076 del 2015, por replanteo de 10 sitios de torre y remite como anexo el Informe No 2, GDB que sustenta los replanteos.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

1.68 Mediante Auto 02939 del 29 de abril de 2022, la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, efectuó control y seguimiento ambiental en relación con las especies en veda regional y nacional.

1.69 Mediante comunicación con radicado 2022085600-1-000 del 4 de mayo de 2022, la Alcaldía del Municipio de Tabio remitió copia del oficio dirigido al Sr. Rodrigo Gualteros Aguillón director del proyecto J.E. JAIMES, empresa contratista del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. en referencia a suministrar el cronograma de actividades pre constructivas de los sitios de torre (topografía, arqueología, verificación ambiental) relacionadas en el oficio del 6 de abril, además, copia del Estudio de Impacto Ambiental-modificación de licencia, predios y puntos de torre donde se iniciarán obras la cual fue solicitada el 18 de septiembre de 2021 por la personera municipal, reuniones de inicio de obra realizadas y de otra información solicitada en dicho comunicado.

1.70 Mediante comunicación con radicado 2022085603-1-000 del 4 de mayo de 2022, la Alcaldía Municipal de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional, copia del comunicado enviado al Sr. Rodrigo Gualteros Aguillón de J.E. JAIMES INGENIEROS S.A., referente al proyecto “UPME 03-2010 S/E Chivor II y Norte 230 KV y líneas de transmisión asociadas” (expediente LAV0044-0-2016); donde se solicita al contratista informar de acuerdo con el cronograma de actividades preconstructivas del oficio de fecha 6 de abril la topografía (ubicación, replanteo y demarcación), arqueología (prospección) y verificación ambiental (inventario forestal e hidrogeología) que viene adelantando dicha empresa.

1.71 Mediante comunicación con radicado 2022088160-1-000 del 6 de mayo de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional copia de la respuesta dada a la coordinadora de la veeduría de Tabio la Sra. Aura María Rodríguez (Respuesta radicado correo electrónico con radicado GEB-0572-02092-2022-E de 5 de abril de 2022, Cronograma inicio estudio de impacto ambiental EIA), respecto a los siguientes temas: informar el alcance de las socializaciones, nueva fecha para socializar el EIA que resulte de la labor, inclusión de la totalidad del territorio en el EIA, acompañamiento de la CAR y representantes de la comunidad y administración municipal en las visitas a desarrollar en Tabio para la elaboración del EIA y las coordenadas exactas de cada una de las torres (tanto licenciadas como las no licenciadas) y de aquellas que se van a modificar indicando su nueva ubicación (coordenadas).

1.72 Mediante comunicación con radicado 2022088780-1-000 del 9 de mayo de 2022, la Personería Municipal de Tabio informó a esta Autoridad Nacional, que en el marco del proceso del Estudio de Impacto Ambiental para la modificación de la licencia ambiental del proyecto “UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 Kv y Líneas de Transmisión Asociadas”, respecto a una reunión citada para el 7 de mayo de 2022 por el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., en la cual previamente vía correo electrónico del 2 de mayo de 2022, la alcaldía de Tabio le solicitó a la sociedad enviar una serie de documentos para ser discutidos el día de la reunión, se aclaró que la respuesta dada por el GEB a dicho correo *“contiene enlaces para consulta que no permiten ver la información requerida en el oficio, ni consultarla”*.

1.73 Mediante comunicación con radicado 2022091365-1-000 del 11 de mayo de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. presentó a esta Autoridad Nacional alcance al radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril del 2022 en relación con el cumplimiento al artículo décimo sexto de la Resolución 467 del 2021, indicando que el GEB mediante dicho radicado presentó el plan de compensación por pérdida de biodiversidad de acuerdo con el porcentaje de avance constructivo de la línea (a la fecha de dicho radicado era del 36%), resaltando que se continúa con la formulación del plan de compensación de manera mancomunada con las autoridades ambientales regionales y autoridades municipales.

1.74 Mediante oficio con radicado 2022092070-1-000 del 12 de mayo de 2022, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, remitió a esta Autoridad Nacional respuesta al radicado 20221033570: Radicado 2022079863-2-000 de 27 abril de 2022, indicando que se envió *"copia del radicado CAR No. 20221033570 del 29 de abril de 2022 mediante el cual la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA allega respuesta al Radicado CAR 20222020316 del 11 de abril de 2022, con el cual se hizo traslado del Radicado CAR 20221022668 del 23 de marzo de 2022, con el cual J.E JAIMES INGENIEROS S.A adelanto solicitud de información respecto al proyecto transmisión de energía eléctrica Norte 230KV/UPME 03-2010, la cual fue respondida por la ANLA siendo un proyecto de su competencia"*.

1.75 Mediante comunicación con radicado 2022092685-1-000 del 12 de mayo de 2022, la Alcaldía de Tenjo (Cundinamarca), informó a esta Autoridad Nacional sobre el recibido de la notificación de la Resolución No. 00809 del 25 de abril del 2022, por la cual se aprueba una propuesta para el manejo de especies en veda y se otorga una intervención para la conservación de especies vedadas. En dicho correo se expresa que teniendo en cuenta que dentro de las propuestas se encuentra el municipio de Tenjo con el predio Santa Polania y que en el municipio está construida la subestación BACATÁ punto de llegada y salida de varias líneas de transmisión de energía, solicitan sea tenido en cuenta el municipio en procesos de compensación en pro de fortalecer los corredores ecológicos de la zona.

1.76 Mediante oficio con radicado 2022096393-2-000 del 17 de mayo de 2022, esta Autoridad Nacional dio respuesta al oficio de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR No. 20222030095 del 10 de mayo de 2022, con radicado ANLA 2022092070-1-000 del 12 de mayo de 202, en relación a la solicitud de sitios para reubicación de flora en veda - J.E JAIMES INGENIEROS S.A. - Radicado CAR 20222020316 del 11 de abril de 2022 del proyecto "UPME 03-2010 S/E Chivor II y Norte 230 KV y líneas de transmisión asociadas" (expedientes LAV0044-0-2016 y 15DPE31266-00-2022).

1.77 Mediante oficio con radicado 2022096096-1-000 del 17 de mayo de 2022, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, remitió a esta Autoridad Nacional respuesta al radicado ANLA 2022071671-2-000, en relación con el inventario de fuentes hídrica (aguas superficiales y subterráneas) en los municipios de Tabio, Subachoque y Madrid (Cundinamarca), indicando que a través del portal de datos abiertos de la Corporación se encuentra publicada para descarga FGDB del POMCA del Río Bogotá que contiene el Feature Dataset _15_RECURSO_HIDRICO_SUPERFICIAL.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

1.78 Mediante oficio con radicado 2022096760-2-000 del 17 de mayo de 2022, esta Autoridad Nacional informó a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, que en el marco del proyecto "UPME 03-2010 subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas" (expediente LAV0044-00-2016), que durante los meses de febrero y marzo de 2022, realizó visita de atención a quejas referente al área de la Torre 81N ubicada en jurisdicción del municipio de Tabio (Cundinamarca), donde se observó cobertura de vegetación de páramo con la especia frailejón – *Espeletia sp.*

1.79 Mediante oficio con radicado 2022098752-1-000 del 19 de mayo de 2022, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, remitió a esta Autoridad Nacional respuesta al radicado 20221039978: Radicado 2022096393-2-000 de 17 mayo de 2022, indicando lo siguiente: *"que mediante Oficio CAR No. 20222030096 del 10 de mayo de 2022 del cual se anexa copia integral, fue enviada copia integral de la respuesta allegada por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA mediante Radicado CAR No. 20221033570 del 29 de abril de 2022, a los señores J.E JAIMES INGENIEROS S.A mediante el correo lineanortegeb230@jejaimes.com.co aportado por el señor RODRIGO GUALTEROS AGUILLON en el radicado CAR No. 20221022668 del 23 de marzo de 2022 como contacto, de este último radicado también se envía copia integral para su conocimiento".*

1.80 Mediante comunicación con radicado 2022099435-1-000 del 20 de mayo de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional el alcance al radicado 2022081800-1-000 del 29 de abril del 2022– Informe No 2- Consulta sobre la necesidad o no de adelantar trámite de modificación de licencia ambiental según la Resolución 0376 del 02 de marzo de 2016 y el parágrafo 1 del Artículo 2.2.2.3.7.1 del Decreto 1076 del 2015, por replanteo de 10 sitios de torre.

1.81 Mediante comunicación con radicado 2022099948-1-000 del 20 de mayo de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional copia de la respuesta dada al oficio DA-100-0132-2022 recibido con radicado GEB-0572-02027-2022-E de 4 de abril de 2022, traslado de queja ciudadana, respecto al ingreso no concertado para la revisión del área en el predio de la Sra. Yvonne Cahn-Speyer.

1.82 Mediante oficio con radicado 2022101908-2-000 del 23 de mayo de 2022, esta Autoridad Nacional dio respuesta al oficio de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR No. 20222032008 del 18 de mayo de 2022, con radicado ANLA 2022098752-1-000 del 19 de mayo de 2022, referente a la solicitud sitios para reubicación de flora en veda - J.E JAIMES INGENIEROS S.A. - Radicado CAR 20222020316 del 11 de abril de 2022 del proyecto "UPME 03-2010 S/E Chivor II y Norte 230 KV y líneas de transmisión asociadas" (expedientes LAV0044-0-2016 y 15DPE31266-00-2022).

1.83 Mediante oficio con radicado 2022102936-2-000 del 24 de mayo de 2022, esta Autoridad Nacional remitió al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A E.S.P. queja interpuesta por la Alcaldía de Tabio mediante comunicación con radicado ANLA 2022061222-1-000 del 31 de marzo de 2022, en relación con el proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016), por el ingreso sin previa autorización de la propietaria (Yvonne Cahn-Speyer) de cuatro (4) personas del GEB al predio La Arboleda en la vereda Salitre (municipio de Tabio).

1.84 Mediante oficio con radicado 2022108805-2-000 del 31 de mayo de 2022, esta Autoridad Nacional dio respuesta al radicado ANLA 2022081800-1-000 del 29 de abril de 2022 del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., en relación con la solicitud de pronunciamiento para considerar como un cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario de las actividades autorizadas por la Resolución 1058 del 12 de junio del 2020 y sus modificaciones, el *"(…) replanteo de 10 sitios de torre (…)"*, indicando que la actividad propuesta mediante dicho radicado consistente en el replanteo de los sitios de torre 42N, 37NN, 31NN, 109N, 115N, 114N, 90NN, 78N, 51NN y el nuevo sitio de apoyo (115A), corresponde a un cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario del proyecto, en el marco de lo establecido en el parágrafo 1 del Artículo 2.2.2.3.7.1 del Decreto 1076 de 2015.

1.85 Mediante oficio con radicado 2022111669-2-000 del 3 de junio de 2022, esta Autoridad Nacional dio respuesta a los señores Víctor Alberto Rojas Sánchez presidente de la vereda Valle del Abra y Abel Enrique Jiménez presidente de la Corporación Reserva Ambiental del Valle del abra del municipio de Madrid (Cundinamarca), en relación con el comunicado con radicado ANLA 2022078264-1-000 del 26 de abril de 2022 referente a las preocupaciones por las actividades que viene adelantando el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A E.S.P. para el proyecto "UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (Expediente LAV0044-00-2016), indicando que la ANLA dentro del marco del control y seguimiento ambiental al proyecto realizaría visita al municipio de Madrid para verificar el cumplimiento de lo establecido en la resolución que otorgó la Licencia Ambiental y en los planes y programas de manejo ambiental autorizados para dicho proyecto.

1.86 Mediante oficio con radicado 2022112628-2-000 del 3 de junio de 2022, esta Autoridad Nacional dio respuesta al comunicado con radicado ANLA 2022061222-1-000 del 31 de marzo de 2022 remitido por el Sr. Pablo Enrique Camacho Carrillo Alcalde del municipio de Tabio, en relación con la queja interpuesta por la señora Yvonne CahnSpeyer sobre el ingreso sin autorización de cuatro (4) personas por parte del Grupo Energía Bogotá al predio La Arboleda en la vereda Salitre (municipio de Tabio) en relación con el proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (expediente LAV0044-00-2016).

1.87 Mediante comunicación con radicado 2022114526-1-000 del 7 de junio de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A E.S.P. dio respuesta a esta Autoridad Nacional del oficio con Radicación: 2022102936-2-000, Rad. Entrada GEB0572-03114-2022-E de 25 de mayo de 2022, Solicitud respuesta a PQRS remitida por la Alcaldía de Tabio mediante la comunicación con radicado ANLA 2022061222-1-000 del 31 de marzo de 2022, indicando que *"el GEB se encuentra adelantando las gestiones conducentes a obtener el permiso de los propietarios de los predios en donde se tienen proyectadas acciones como estudios de arqueología preventiva y estudios complementarios de replanteo y topografía entre otras actividades requeridas en desarrollo del proyecto, así mismo la disposición de canales de comunicación para atender a la*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

comunidad y las autoridades. De igual manera se presentan excusas se exponen acciones internas para subsanar este tipo de actuaciones. Adjuntamos a esta comunicación el anexo completo enviado al municipio de Tabio".

1.88 Mediante oficio con radicado 2022114938-2-000 del 7 de junio de 2022, esta Autoridad Nacional dio respuesta al radicado ANLA 2022099435-1-000 del 20 de mayo de 2022 del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., en relación con el alcance al radicado ANLA 2022108805-2-000 del 31 de mayo de 2022 mediante el cual la ANLA se pronunció respecto a la solicitud de pronunciamiento para considerar como un cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario de las actividades autorizadas por la Resolución 1058 del 12 de junio del 2020 y sus modificaciones, el *"(…) replanteo de 10 sitios de torre (…)"*, presentada con el radicado 2022081800-1-000 del 29 de abril de 2022, indicando que la actividad propuesta mediante dichos radicados consistente en el replanteo de los sitios de torre 42N, 37NN, 31NN, 109N, 115N, 114N, 90NN, 78N, 51NN y el nuevo sitio de apoyo (115A), corresponde a un cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario del proyecto, en el marco de lo establecido en el parágrafo 1 del Artículo 2.2.2.3.7.1 del Decreto 1076 de 2015.

1.89 Mediante oficio con radicado 2022115272-2-000 del 7 de junio de 2022, esta Autoridad Nacional solicitó al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. dar respuesta a la comunicación con radicado ANLA 2022040026-1-000 del 4 de marzo de 2022 (Oficio No. DA-100-0080-2022) de la Alcaldía del Municipio de Tabio en relación con la remisión de los documentos relacionados con la licencia ambiental, el plan de manejo, el seguimiento avalado por ANLA y los soportes para conocer en detalle las fichas de manejo ambiental que hacen parte de la fase constructiva del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (Expediente LAV0044-00-2016).

1.90 Mediante oficio con radicado 2022116369-2-000 del 8 de junio de 2022, esta Autoridad Nacional solicitó al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. dar respuesta a las PQRS remitidas por parte de la Alcaldía del Municipio de Tabio mediante Oficio No. DA-100-0484-2021 con radicado ANLA 2021270861-1000 del 14 de diciembre de 2021, en relación con el proyecto "UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (Expediente LAV0044-00-2016).

1.91 Mediante comunicación con radicado 2022117519-1-000 del 9 de junio de 2022, la Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR, dio respuesta a esta Autoridad Nacional sobre la visita de seguimiento ambiental a realizarse al proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" (Expediente LAV0044-00-2016), indicando que *"una vez revisado el cronograma del área técnica, los profesionales ya se encuentran con carga asignada para estas fechas, por lo cual no es posible realizar el acompañamiento"* y en cuanto a la PQRS de comunidades o autoridades, se indicó que *"revisada la base de datos de la Secretaria General y Autoridad Ambiental, no se encontró información alguna relacionada con el proyecto".*

1.92 Mediante comunicación con radicado 2022122606-1-000 del 15 de junio de 2022 (10ECO1346-00-2022) la veeduría de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional para su conocimiento y fines

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

pertinentes, el Informe Técnico DRSC No.1189 de mayo 20 de 2022 realizado a unos sitos de torre objeto de licencia ambiental del proyecto "UPME 03 – 2010 subestación Chivor II y Norte 230 Kv y líneas de transmisión asociadas" realizado por Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) – Dirección Regional Sabana Centro.

1.93 Mediante comunicación con radicado 2022124567-1-000 del 17 de junio de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional respuesta al oficio con radicado ANLA 2022116369-2-000, Rad. Entrada GEB0572-03431-2022-E de 9 de junio de 2022, referente a la solicitud de respuesta a PQRS remitidas por parte de la Alcaldía del Municipio de Tabio mediante Oficio No. DA-100-0484-2021 con radicado ANLA 2021270861-1-000 del 14 de diciembre de 2021.

1.94 Mediante comunicación con radicado 2022126169-1-000 del 21 de junio de 2022, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) – Dirección Regional Sabana Centro, remitió a esta Autoridad Nacional para conocimiento y fines pertinentes el Informe Técnico DRSC No.1189 de mayo 20 de 2022 del proyecto "UPME 03 – 2010 subestación Chivor II y Norte 230 Kv y líneas de transmisión asociadas", en el cual se conceptúa sobre identificación cartográfica de fuentes hídricas en cercanía de los puntos de torre autorizados en la licencia ambiental, dicho informe se realizó a solicitud de la administración municipal de Tabio, la veeduría vigilancia proyecto UPME 03 – 2010 y el comité de verificación de la sentencia del Río Bogotá.

1.95 Mediante comunicación con radicado 2022126614-1-000 del 21 de junio de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional respuesta al oficio con Radicado ANLA 2022115272-2-000, Rad. Entrada GEB0572-03477-2022-E del 13 de junio de 2022, referente a la solicitud de respuesta a PQRS remitidas por parte de la Alcaldía del Municipio de Tabio mediante oficio No. DA-100-0080-2022.

1.96 Mediante comunicación con radicado 2022130375-1-000 del 28 de junio de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional el informe de cambio menor o de ajuste normal número tres (3) dentro del giro ordinario según Resolución 0376 del 02 de marzo de 2016, por replanteo de cinco (5) sitios de torre.

1.97 Mediante oficio con radicado 2022130296-2-000 del 28 de junio de 2022, esta Autoridad Nacional remitió a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible alcance al oficio radicado ANLA 2022096760-2-000 del 17 de mayo de 2022 relacionado con vegetación de páramo en sitio de torre, indicando que *"(…) en cuanto la vegetación existente asociada a la torre 81N (…) en visitas de seguimiento realizadas por esta Autoridad Nacional en 2022, se pudo evidenciar la presencia de Espeletiopsis corymbosa, Espeletia grandiflora, además de otras especies tales como Calamagrostos efusa y Clethra fimbriata, junto con otra vegetación propia de la transición entre el páramo y subpáramo, principalmente de las familias Asteracea y Ericaceae, (…)".*

2. ALCANCE

El objetivo del presente concepto técnico de seguimiento ambiental, consiste en la verificación de los aspectos referentes al proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas", en su fase de construcción, a fecha de corte del 28 de junio de 2022, con base en información documental presentada por el titular del instrumento de manejo y control ambiental GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. durante el periodo del seguimiento, la cual se relaciona en el numeral 1 del presente concepto técnico que incluye el ICA No. 2 correspondiente al periodo comprendido entre 1 de julio al 31 de diciembre de 2021 (radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022), más el Seguimiento Documental Espacial – SDE No. 36405 realizado al ICA No. 2, así como lo observado en la visita de seguimiento realizada por el Equipo de Seguimiento Ambiental – ESA de la ANLA del 6 al 17 de junio de 2022.

1.1 Tipo de Seguimiento

"Seguimiento con visita + SDE".

1.2 Etapa en la que se encuentra el proyecto

Construcción.

3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 Objetivo del proyecto

El proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas", tiene como objetivo generar confiabilidad energética, reducir las restricciones del Sistema de Transmisión Nacional (STN), incrementar la estabilidad del sistema eléctrico colombiano y atender el crecimiento de la demanda de energía especialmente la zona centro y centro oriental de Colombia.

3.2 Localización

El proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas", se localiza en los municipios de Chocontá, Cogua, Gachancipá, Machetá, Madrid, Nemocón, Sesquilé, Subachoque, Suesca, Tabio, Tenjo, Tibirita y Zipaquirá de Cundinamarca y los municipios de Garagoa, Guateque, Macanal, San Luis de Gaceno, Santa María, Sutatenza y Tenza en el departamento de Boyacá. En Figura 1, se presenta la localización del proyecto.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Figura 1 Localización del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas"



Fuente: ÁGIL ANLA. Consultado el 14/07/2022

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

4 CAMBIOS MENORES

Tabla 1. Verificación de cambios menores

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas
Inclusión de los tres patios de almacenamiento (San Luis de Gaceno, Garagoa y Sesquilé)	La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales realizó pronunciamiento mediante el radicado 2021232083-2-000 del 26 de octubre de 2021, respecto a la consulta radicada por la Sociedad con radicado 2021208393-1-000 del 27 de septiembre de 2021, donde estableció la inclusión de los tres patios de almacenamiento (San Luis, Garagoa y Sesquilé). Por lo que no se no requiere de la modificación de la licencia ambiental y corresponde a una modificación menor o de ajuste normal dentro del giro.	En ejecución	Cambios en los procesos erosivos Cambio a la calidad visual del paisaje	Ficha S-zut Manejo de zonas de uso temporal y plazas de tendido
Consideraciones:				
Durante la visita de seguimiento y control ambiental llevada a cabo desde el día 6 al 17 de junio de 2022, el ESA corroboró que los patios de almacenamiento de Garagoa y Sesquilé se encuentran en uso acorde con el área aplicada dentro del cambio menor, encontrándose acopios temporales de residuos sólidos, materiales de construcción y estructuras para el montaje de torres, entre otros. No se observaron afectaciones ambientales asociadas a las actividades que allí se desarrollan.				
Objeto	**Actividad autorizada/informada**	**Estado**	**Impactos Asociados**	**Fichas PMA – PSM asociadas**
Solicitar a ANLA mediante consulta la realineación de 16 sitios de torre 45AN*, 46N, 128NN, 117NN, 77N, 42NN*, 1AN, 21NA, 22NA, 144N, 118NN*, 102NN, 49NN, 106N y los	La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales realizó pronunciamiento mediante el radicado 2021231082-2-000 del 25 de octubre de 2021, de la consulta realizada por la Sociedad con radicados 2021186124-1-000 del 1 de septiembre de 2021 y 2021207235-1-000 del 24 de	En ejecución	Corresponden a todos los impactos evaluados y establecidos en las fichas de manejo ambiental.	Aplican la totalidad de las fichas de manejo ambiental establecidas en el PMA.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas
nuevos apoyos 77A y 101A.	septiembre de 2021, donde establece la realineación de 16 sitios de torre (45AN*, 46N, 128NN, 117NN, 77N, 42NN*, 1AN, 21NA, 22NA, 144N, 118NN*, 102NN, 49NN, 106N y los nuevos apoyos 77A y 101A), por lo que no se requiere de la modificación de la licencia ambiental y corresponde a una modificación menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario.			

Consideraciones:

A continuación, se presentan imagen satelital consultadas por AGIL- ANLA, de las 16 torres relacionadas en la consulta de cambio menor:



Fuente: AGIL- ANLA 2022

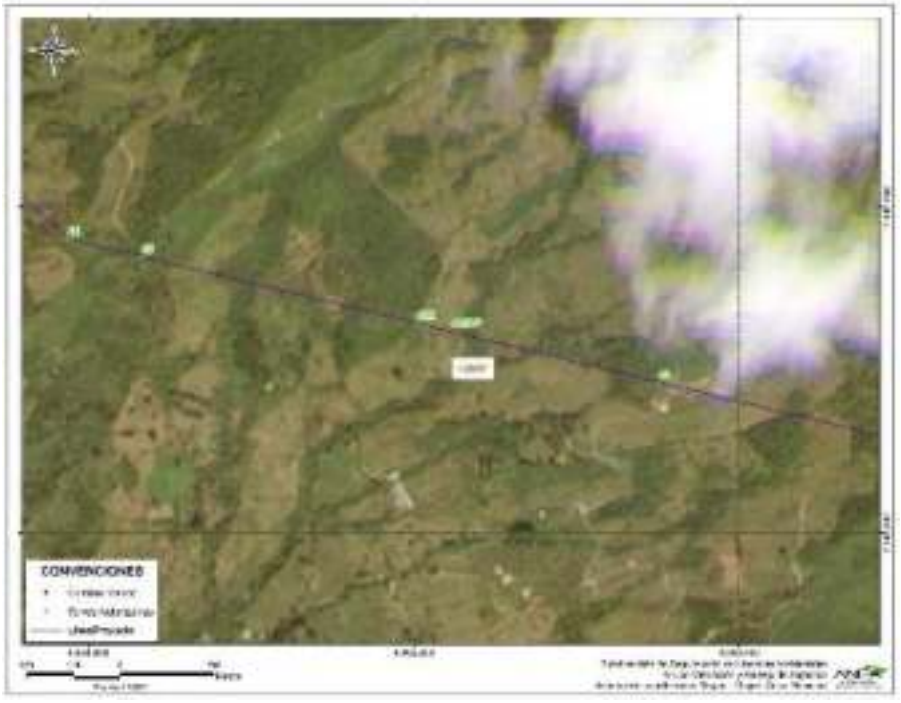
Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas

Acorde con las torres a reubicar mediante cambio menor, durante la visita de seguimiento ambiental realizada del 6 al 17 de junio de 2022, se realizó reconocimiento *in situ* del estado de las siguientes torres:

No	Torre	Estado
1	42NN*	Sin intervenir
2	22NA	Se realizó acercamiento al predio para acceder, sin embargo, no se permitió el ingreso.
3	106N	Sin intervenir

Estas fueron corroboradas con el apoyo del área de servicios geoespaciales de ANLA, con el fin de verificar su ubicación respecto a lo observado en la visita de seguimiento y lo contemplado de la consulta de cambio menor, por lo que a continuación se presenta la imagen satelital para las torres verificadas en el orden de la tabla:



Fuente: AGIL-ANLA 2022

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas



Fuente: AGIL-ANLA 2022

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas



Fuente: AGIL-ANLA 2022

Respecto a los sitios de torre no se observó que estén ubicados fuera de las condiciones establecidas en la Resolución 376 del 02 de marzo de 2016, como tampoco en zonas con características sensibles, estos se encuentran marcados en las coordenadas establecidas en los informes de cambios menor dentro del giro ordinario; así mismo, las que ya se encuentran intervenidas no presentan afectaciones ambientales que aplique a incumplimientos, por lo que no se considera establecer requerimientos para el presente periodo objeto de seguimiento.

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas
Describir de manera detallada la reubicación de 30 sitios de torre resultado del replanteo dentro del proceso de optimización de la línea de transmisión del proyecto Norte	La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales realizó consideraciones respecto al informe de cambio menor presentado mediante el radicado 2022034057-2-000 del 28 de febrero de 2022, aclarando, que todas las torres a reubicar se encuentran dentro del área de influencia, no obstante, varias	En ejecución	Corresponden a todos los impactos evaluados y establecidos en las fichas de manejo ambiental.	Aplican la totalidad de las fichas de manejo ambiental establecidas en el PMA.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas
UPME 03-2010 subestación Chivor II y Norte 230 kV. (1BN, 1NN, 4N-5N-7N 8N, 10A, 20NN, 46NN, 59N, 75N, 79NN, 90NN, 93N, 109N, 112N, 114N, 115N, 115A, 124A, 125VN, 135A, 136N, 143N, 31N, 37N, 41N, 53N, 68NN, 77NN.)	torres no se encuentran sobre el eje licenciado del proyecto (7N, 10A, 37N, 59N, 90NN, 109NN, 114N, 115A, 115N, 124A, 125VN,) y de acuerdo con el numeral 15, artículo 1, artículo 1, de la Resolución 376 del 2016, la reubicación se debe realizar sobre el eje de la línea. Adicionalmente, se identificó que las torres 109N, 115N y 90N se encuentran fuera de la servidumbre, por lo que, esta solicitud no se encuentra dentro de los cambios menores listados o reglados. Lo anterior fue oficiado por esta Autoridad Nacional mediante oficio con radicado 2022034057 del 28 de febrero de 2022. Posteriormente la Sociedad dio respuesta al oficio radicado 2022034057-2-000 del 28 de febrero de 2022, mediante comunicado con radicado 2022046155-1-000 del 11 de marzo de 2022, donde aclara el replanteamiento de once (11) puntos de torre respecto al área de servidumbre del primer informe de cambio menor. En esta se relaciona lo siguiente: - Aspectos relacionados para los sitios de torre 7N, 10A, 37N, 59N, 124A y 125VN, en el que se aclara que estas torres se mantienen al interior de la franja de servidumbre, se relacionan las razones de su reubicación. - respecto a las torres 90N, 109N, 114N, 115N y 115A que se			

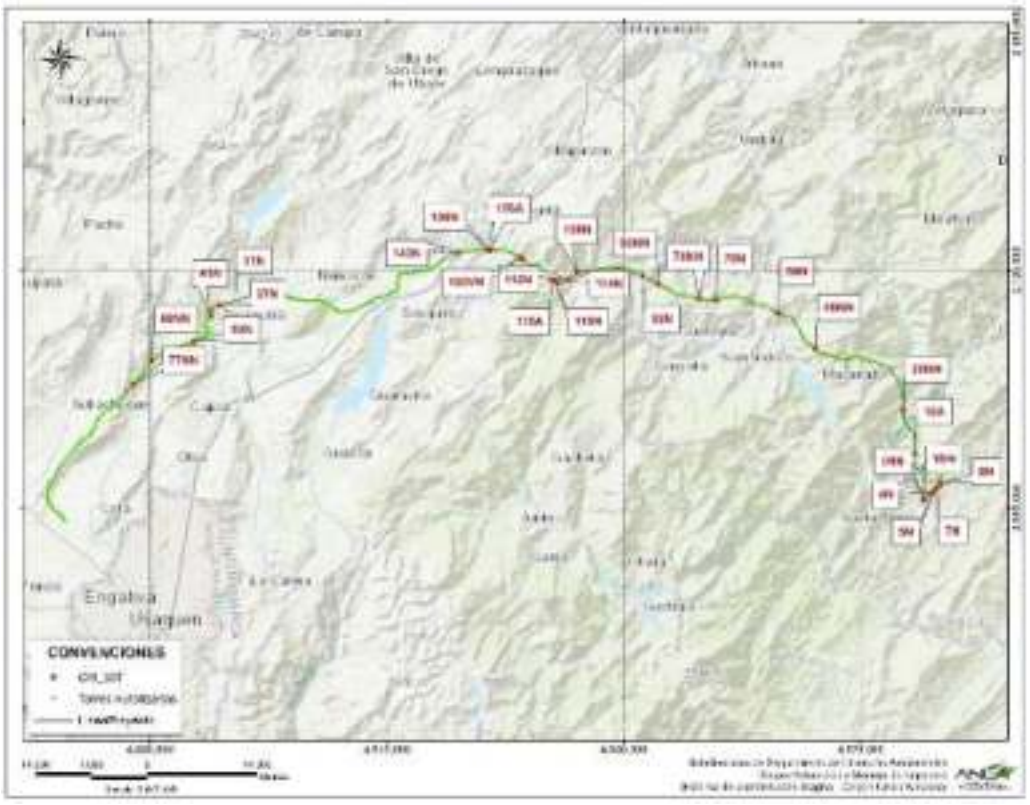
Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas
	incluyeron dentro del informe de cambio menor presentado mediante radicado ANLA 2021178196-1-000 del 24 de agosto de 2021, se procedió a validar la ubicación de estas estructuras, necesarias para lograr la viabilidad integral del proyecto, evidenciando que se encuentra por fuera de la servidumbre, por lo tanto, a pesar de que no generarán impactos ambientales o uso, afectación y o aprovechamiento adicionales a lo establecido en la licencia ambiental; se determina por parte del GEB, que de acuerdo con lo establecido en la Resolución 376 del 02 de marzo de 2016, será objeto de consulta de cambio menor ante la ANLA.			
Consideraciones:				
A continuación, se presentan imagen satelital consultadas por AGIL- ANLA, de las 30 torres relacionadas en el informe de cambio menor presentado por la Sociedad:				

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas



Fuente: AGIL-ANLA 2022

Acorde con la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022, respecto a los cambios menores aplicados al proyecto, el ESA realizó la verificación in situ de la reubicación de los siguientes sitios de torres:

No	Torre	Estado
4	1NN	Montada
5	59N	Pre-armado
6	75N	Montada
7	93N	Sin intervenir

Estas fueron corroboradas con el apoyo del área de servicios geoespaciales de ANLA, con el fin de verificar su ubicación respecto a lo observado en la visita de seguimiento y lo contemplado de la consulta de cambio menor, por lo que a continuación se presenta la imagen satelital para las torres verificadas en el orden de la tabla:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas



Fuente: AGIL-ANLA 2022

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas



Fuente: AGIL-ANLA 2022

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas



Fuente: AGIL-ANLA 2022

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas



Fuente: AGIL-ANLA 2022

Respecto a los sitios de torre no se observó que estén ubicados fuera de las condiciones establecidas en la Resolución 376 del 02 de marzo de 2016, como tampoco en zonas con características sensibles, estos se encuentran marcados en las coordenadas establecidas en los informes de cambios menor dentro del giro ordinario; así mismo, las que ya se encuentran intervenidas no presentan afectaciones ambientales que aplique a incumplimientos, por lo que no se considera establecer requerimientos para el presente periodo objeto de seguimiento.

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas
Describir de manera detallada la reubicación de siete (7) sitios de torre resultado del replanteo dentro del	Inicialmente mediante oficio con radicado 2022033743-1-000 del 25 de febrero de 2022, GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. realizó entrega del informe de cambio menor o de ajuste normal	En ejecución	Corresponden a todos los impactos evaluados y establecidos en las fichas	Aplican la totalidad de las fichas de manejo ambiental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas
proceso de optimización de la línea de transmisión del proyecto Norte UPME 03-2010 subestación Chivor II y Norte 230 kV. (2AN, 58N, 61N, 76N, 105N, 31NN y 37NN).	dentro del giro ordinario para siete (7) sitios de torre, no obstante, se ofició a la Sociedad por presuntas inconsistencias respecto a las Torres 31NN y 37NN, las cuales fueron relacionadas en la lista de chequeo número 36514, lo anterior, mediante oficio con radicado 2022050404-2-000 del 17 de marzo de 2022. Posteriormente, mediante comunicación con radicado 2022065113-1-000 del 6 de abril de 2022 la Sociedad informa que pondrá en consideración la consulta de cambio menor ante la ANLA para las torres 31NN y 37NN del tramo Norte- Bacatá.		de manejo ambiental.	establecidas en el PMA.
Consideraciones:				
A continuación, se presentan imagen satelital consultadas por AGIL- ANLA, de las 30 torres relacionadas en el informe de cambio menor presentado por la Sociedad:				

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas



Fuente: AGIL-ANLA 2022

Acorde con la visita de seguimiento realizada desde el día 6 hasta el 17 de junio de 2022, respecto a los cambios menores aplicados al proyecto, el ESA realizó la verificación in situ de la reubicación de los siguientes sitios de torres:

No	Torre	Estado
1	61N	Pre-armado
2	76N	Torre Montada

Estas fueron corroboradas con el apoyo del área de servicios geoespaciales de ANLA, con el fin de verificar su ubicación respecto a lo observado en la visita de seguimiento y lo contemplado de la consulta de cambio menor, por lo que a continuación se presenta la imagen satelital para las torres verificadas en el orden de la tabla:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas



Fuente: AGIL-ANLA 2022

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas



Fuente: AGIL-ANLA 2022

Respecto a los sitios de torre no se observó que estén ubicados fuera de las condiciones establecidas en la Resolución 376 del 02 de marzo de 2016, como tampoco en zonas con características sensibles, estos se encuentran marcados en las coordenadas establecidas en los informes de cambios menor dentro del giro ordinario; así mismo, las que ya se encuentran intervenidas no presentan afectaciones ambientales que aplique a incumplimientos, por lo que no se considera establecer requerimientos para el presente periodo objeto de seguimiento.

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas
Describir de manera detallada la información técnica, ambiental y social que motiva la solicitud de pronunciamiento de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA en el marco del artículo Cuarto de la	Mediante comunicación con radicado 2022081800-1-000 del 29 de abril de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. consultó a esta Autoridad Nacional sobre la necesidad o no de adelantar trámite de modificación de Licencia Ambiental para diez sitios de torre 51NN, 78NN, 90NN, 109N, 114N,	En ejecución	Corresponden a todos los impactos evaluados y establecidos en las fichas de manejo ambiental.	Aplican la totalidad de las fichas de manejo ambiental establecidas en el PMA.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas
Resolución 376 de 2016 sobre si se requiere o no modificación de licencia ambiental dentro del proceso de optimización de la línea de transmisión del Proyecto UPME 03-2010 subestación Chivor II y Norte 230 kV, de diez sitios de torre 51NN, 78NN, 90NN, 109N, 114N, 115N, 115A, 31NN, 37NN y 42NN.	115N, 115A, 31NN, 37NN y 42NN. Posteriormente, presentó alcance mediante radicado 2022099435-1-000 del 20 de mayo de 2022. Esta Autoridad mediante oficio con radicado 2022108805-2-000 del 31 de mayo de 2022 consideró que la actividad propuesta mediante el radicado 2022081800-1-000 del 29 de abril de 2022, consiste en el replanteo de los sitios de torres 42N, 37NN, 31NN, 109N, 115N, 114N, 90NN, 78N, 51NN y el nuevo sitio de apoyo (115A), corresponden a un cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario del Proyecto. Mediante oficio con radicado 2022114938-2-000 del 7 de junio de 2022, esta Autoridad Nacional dio respuesta al radicado ANLA 2022099435-1-000 del 20 de mayo de 2022 del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., en relación con el alcance al radicado ANLA 2022108805-2-000 del 31 de mayo de 2022, donde se indica nuevamente que la actividad propuesta mediante dichos radicados se encuentra como un cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario del proyecto.			
Consideraciones:				
Respecto a los radicados de informe de cambio menor, como de consulta tramitados mediante los radicados 2022081800-1-000 del 29 de abril de 2022 y 2022130375-1-000 del 24 de junio de 2022 ya fueron oficializados por esta Autoridad Nacional a la Sociedad con fecha posterior a la programación establecida para la visita de seguimiento y control ambiental realizada en el primer semestre 2022, razón por la cual, los				

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas
puntos asociados a las reubicaciones de estas torres, serán objeto de verificación en el siguiente seguimiento de control ambiental que se efectúe en el segundo periodo de 2022. Expuesto lo anterior no se considera establecer requerimientos para el presente periodo objeto de seguimiento.				
Objeto	**Actividad autorizada/informada**	**Estado**	**Impactos Asociados**	**Fichas PMA – PSM asociadas**
Describir de manera detallada la reubicación de cinco sitios de torre como resultado del replanteo dentro del proceso de optimización de la línea de transmisión del proyecto Norte UPME 03-2010 subestación Chivor II y Norte 230 kV, (99N, 112NN, 128NN*, 19N, y 51N).	Mediante oficio con radicado 2022130375-1-000 del 24 de junio de 2022, GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. realizó entrega de informe de cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario para cinco (5) sitios de torre, no obstante, se ofició a la Sociedad por presuntas inconsistencias respecto a las Torres 128NN* y 112NN, las cuales fueron relacionadas en la lista de chequeo número 38361, lo anterior, mediante oficio con radicado 2022149164-2-000 del 18 de julio de 2022.	En ejecución	Corresponden a todos los impactos evaluados y establecidos en las fichas de manejo ambiental.	Aplican la totalidad de las fichas de manejo ambiental establecidas en el PMA.
Consideraciones:				
Respecto a los radicado de informe de cambio menor, como de consulta tramitados mediante los radicados 2022081800-1-000 del 29 de abril de 2022 y 2022130375-1-000 del 24 de junio de 2022 ya fueron oficializados por esta Autoridad Nacional a la Sociedad con fecha posterior a la programación establecida para la visita de seguimiento y control ambiental realizada en el primer semestre 2022, razón por la cual, los puntos asociados a las reubicaciones de estas torres, serán objeto de verificación en el siguiente seguimiento de control ambiental que se efectúe en el segundo periodo de 2022. Expuesto lo anterior no se considera establecer requerimientos para el presente periodo objeto de seguimiento.				

A continuación, se presenta el consolidado de las torres a las que les aplica el cambio menor:

No	Radicado	Torres
1	2021231082-2-000 del 25 de octubre de 2021	45AN*, 46N, 128NN, 117NN, 77N, 42NN*, 1AN, 21NA, 22NA, 144N, 118NN*, 102NN, 49NN, 106N y los nuevos apoyos 77A y 101A.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

No	Radicado	Torres
2	2022034057-2-000 del 28 de febrero de 2022 2022046155-1-000 del 11 de marzo de 2022	1BN, 1NN, 4N, 5N, 7N, 8N, 10A, 20NN, 46NN, 75N, 79NN, 93N, 112N, 135A, 136N, 143N, 31N, 41N, 53N, 68NN, 77N, 37N, 59N, 124A y 125VN,
3	2022050404-2-000 del 17 de marzo de 2022.	2AN, 58N, 61N, 76N, 105N.
4	2022108805-2-000 del 31 de mayo de 2022	42N, 37NN, 31NN, 109N, 115N, 114N, 90NN, 78N, 51NN y el nuevo sitio de apoyo (115A)
5	2022149164-2-000 del 18 de julio de 2022.	99N, 19N, y 51N.

5 CUMPLIMIENTO A PLANES Y PROGRAMAS

A continuación, se presenta el estado de cumplimiento del PMA y el PMS (Planes y Programas del Proyecto), establecidos mediante los actos administrativos relacionados en los antecedentes del expediente LAV0044-00-2016, lo verificado en la visita de seguimiento ambiental adelantada del 6 al 17 de junio de 2022, lo reportado por el titular del instrumento de manejo y control durante el periodo correspondiente al presente seguimiento, y la información en general con que cuenta la ANLA como autoridad ambiental:

5.1 Participación ciudadana y participación pública

5.1.1 Denuncias ambientales

A continuación, se listan las denuncias ambientales (quejas, peticiones, solicitudes, reclamos) atendidas en el presente seguimiento y las cuales fueron radicadas al expediente:

Tabla 2 Denuncias ambientales

Identificación de la denuncia	Numeral en el que se verificaron los hechos	Numeral en el que se decide la actuación
2021270861-1-000 del 14 diciembre de 2021	Numeral 5.1.1 Denuncias ambientales	No aplica
2021277207-1-000 del 21 de diciembre de 2022	Numeral 5.1.1 Denuncias ambientales	No aplica
2021283379-1-000 del 28 de diciembre de 2022	Numeral 5.1.1 Denuncias ambientales	No aplica
2022005422-1-000 del 17 de enero de 2022	Numeral 5.1.1 Denuncias ambientales	No aplica
2022013362-1-000 del 31 de enero de 2022	Numeral 5.1.1 Denuncias ambientales	No aplica

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Identificación de la denuncia	Numeral en el que se verificaron los hechos	Numeral en el que se decide la actuación
2022032117-1-000 del 24 de febrero de 2022	Numeral 5.1.1 Denuncias ambientales	No aplica
2022040026-1-000 del 4 de marzo de 2022	Numeral 5.1.1 Denuncias ambientales	No aplica
2022043481-1-000 del 9 de marzo de 2022	Numeral 5.1.1 Denuncias ambientales	No aplica
2022061222-1-000 del 31 de marzo de 2022	Numeral 5.1.1 Denuncias ambientales	No aplica
2022063124-1-000 del 4 de abril de 2022	Numeral 5.1.1 Denuncias ambientales	No aplica
2022078264-1-000 del 26 de abril de 2022	Numeral 5.1.1 Denuncias ambientales	Numeral 5.3.3 (Ficha Soc-eca)
2022085600-1-000 y 2022085603-1-000 del 4 de mayo de 2022	Numeral 5.1.1 Denuncias ambientales	Numeral 5.3.3 (Ficha Soc-eca)

Tabla 3 Respuestas dadas a las PQRS radicadas al expediente LAV004-00-2016

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
2021270861-1-000 del 14 diciembre de 2021	21 PQRS, aclaraciones y solicitudes respecto al proyecto por parte de las autoridades y comunidades de Tabio.	2022002953-2-000 del 7 de enero de 2022	Se le da respuesta a las 21 PQRS remitidas por parte de las autoridades y comunidad de Tabio referentes al proyecto. Respecto a la visita urgente a la zona, esta se realizó por parte del IAR de la ANLA el día 21/02/2022, en la cual se visitaron los sitios de torre 81N, 74, 75N y 72, se verificaron las posibles afectaciones ambientales por la construcción del proyecto.
		2022015336-2-000 del 2 de febrero de 2022	Traslado de ANLA a GEB de las PQRS remitidas las autoridades y comunidad de Tabio referentes al proyecto.
		2022072331-1-000 del 18 de abril de 2022 y 2022076275-1-000 del 22 de abril de 2022	Respuesta GEB a las PQRS de la alcaldía de Tabio: 1. Inquietudes formuladas en reunión realizada el 18 de septiembre de 2021. Actuaciones de GEB: En cuanto a los compromisos adquiridos en dicha reunión se indicó a solicitud de la autoridad municipal y veeduría de Tabio, que no se diera respuesta a las inquietudes planteadas hasta que se culminaran las visitas a los sitios de torre. Se coordinaron las visitas al trazado del proyecto y como acción previa a la ejecución de las socializaciones con las comunidades, quedando pendientes las visitas a los sitios de torre proyectados (75N y 76), por la

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			negación de los propietarios para acceder al ingreso. Una vez culminadas las visitas, la veeduría quedó con el compromiso de enviar el consolidado de preguntas finales, ya que en terreno podían surgir más preguntas y poder iniciar la programación y convocatoria de las reuniones de información de la licencia ambiental y PMA con la comunidad. 2. Informe de grupos familiares que residen en la vereda Salitre Alto Sector La Choza donde se pretende instalar las torres de alta tensión (mayo de 2021). Actuaciones de GEB: El sector que se menciona en la PQR (La Choza) se encuentra en proximidad al vano entre las torres NB76N y NB77NN, pero ninguna de las viviendas del sector se encuentra en la franja de servidumbre. GEB no incorporó el análisis específico de la población del sector La Choza en el EIA mediante el cual se tramitó y obtuvo la licencia ambiental, puesto que no se cumplía la condición de habitabilidad ni de niños ni de otros grupos poblacionales en la franja de servidumbre proyectada. De haberse dado esta condición social, ello se habría especificado en el acápite 3.4.9 Información sobre Población a Reasentar (LI-TER-1-01). En el sector La Choza no se intercepta ninguna infraestructura existente en la franja de seguridad (32 m) definida en el RETIE, por ende, la población infantil que reside en el sector La Choza no es intervenida por el proyecto, sin que se desconozca que esta comunidad hace parte de área de influencia. 3. Procesos de convocatoria para escenarios de encuentro del GEB con las comunidades del área de influencia del proyecto. Actuaciones de GEB: Se relacionan las gestiones realizadas para propiciar espacios de interlocución y

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			diálogo con la administración municipal, la personería y la veeduría ciudadana con relación al proyecto: Acciones 2020: **13/01/2020** - Se radicó oficio GEB-0572-00110-2020-S con asunto de presentación del proyecto y se solicitó espacio para presentar el proyecto (aspectos técnicos, ambientales, sociales y prediales), dicho oficio no fue contestado de manera oficial por la alcaldía de Tabio **30/01/2020 -** La administración de Tabio organizó una jornada "Madruguémosle a Tabio", el gestor social conversó con el alcalde municipal quedando como instrucción priorizar el agendamiento de la presentación del proyecto, sin embargo, no se obtuvo una respuesta para concertar dicho espacio. Acciones 2021: **24/05/2021 -** Se envió correo electrónico a la personería de Tabio informando sobre el proyecto y se remite la licencia ambiental, además, se propone establecer fecha de reunión de socialización de la LA aprobada (radiado GEB-0572-03998-2021-S), no se obtuvo respuesta. **25/05/2021 -** Se envió correo electrónico a la alcaldía municipal de Tabio informando sobre el proyecto y se remite la licencia ambiental, además, se propone establecer fecha de reunión de socialización de la LA aprobada (radiado GEB-0572-03985-2021-S), no se obtuvo respuesta. **25/05/2021 - R**adicación física del comunicado GEB-0572-03985-2021-S dirigida a la alcaldía municipal informando sobre el otorgamiento de la licencia ambiental del proyecto y en la cual

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			se propuso a la administración municipal previo al inicio de actividades, realizar el proceso de socialización de manera presencial o virtual el 10 de junio de 2021. La respuesta de la alcaldía de Tabio al GEB fue que no se contaba con agenda disponible para dicha reunión (Oficio DA-100-0206-2021, remitido vía correo electrónico el 2 de junio de 2021). **04/06/2021** - Se remitió a la alcaldía y personería de Tabio video en YouTube del proyecto. **11/06/2021 -** Se remitió a la alcaldía municipal de Tabio comunicado de reiteración de solicitud de espacio de reunión para la socialización del proyecto (GEB-0572-04655-2021-S) y se indicó que se habilitada un enlace de conexión el día 9 de julio de 2021 a las 2:00 p.m. vía Microsoft Teams. **16/06/2021 -** Se radicó presencialmente el oficio Asunto: Reiteración de solicitud de espacio de reunión, según solicitud radicada mediante oficio GEB-0572-03985-2021-S. No se obtuvo respuesta por parte de la alcaldía. **07/07/2021** - Se remite comunicación a la alcaldía de Tabio (GEB-0572-05172-2021-S) informando el otorgamiento de la licencia ambiental al proyecto y se enviaron a través del correo electrónico los siguientes archivos: Cartilla_Ambiental_Norte_2021.pdf TabioSHP.zip; TorresTabio.kmz; TrazadoTabio.kmz. **09/07/2021** - Los profesionales del GEB se conectaron a la reunión liderada por la gerente del proyecto, se esperó hasta las 3:18 p.m. y ante la inasistencia de la alcaldía y personería de Tabio, se dejó constancia de todo el proceso realizado desde el 25/05/2021, fecha en que se activaron las gestiones

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			para lograr la concertación y la realización de la socialización de inicio de obra. **12/09/2021** - GEB propone reunión con comunidad para socialización del proyecto, acción no realizada por solicitud de cancelación hecha desde la Alcaldía Municipal indicando falta de requisitos para el prestamos de la biblioteca. **18/09/2021 -** Primera reunión realizada con la administración y la veeduría de Tabio en las instalaciones del Instituto Municipal de Cultura Joaquín Piñeros Corpas, en la cual se permitieron unos cortos períodos de intervención para explicar incidencias rápidas sobre el proyecto. Dicho día se acordó que previo a la ejecución de la socialización con las comunidades se haría un recorrido por el trazado, para conocer la real intervención del proyecto en el municipio y que las dudas expresadas por la comunidad de Tabio presente en la reunión serían contestadas en otro espacio. **30/09/2021** - Se realizó reunión virtual entre personal de GEB y miembros de las autoridades municipales de Tabio e integrantes de la Veeduría Ciudadana, en la cual se expuso la metodología para la realización del recorrido a los sitios de torre. (fechas y recorrido). **23, 24 y 30 de octubre/2021.** Se realizan los tres (3) recorridos programados en la reunión del 18 de septiembre, para lo cual previamente se solicitó permiso de ingreso a los propietarios, de los cuales cinco (5) no autorizaron el ingreso a los predios. Quedando pendiente la visita a tres sitios de torres (75Nm 76 y 80N). **Noviembre y diciembre de 2021.** Se atendieron los derechos de petición y solicitudes de información

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			remitidos por la administración municipal de Tabio. Acciones 2022: **Febrero de 2022**. Se adelantan las acciones pertinentes con los propietarios para obtener los permisos de ingreso y completar el recorrido a las torres 75N, 76 y 80N. No se ha podido efectuar el ingreso al sitio de torre 75N y al sitio 76. Al sitio de torre 80N se ingresó durante la visita organizada por el Comité de Verificación de la Sentencia del Río Bogotá, el 10 de marzo de 2022. 4. Inconformidad de la Alcaldía de Tabio al GEB, solicitando la cancelación de la reunión programada para el 12 de septiembre de 2021. Actuaciones de GEB: Fue la primera reunión con comunidad en la que se citaba a los vecinos del área de influencia del proyecto de la vereda Río Frío sector Occidental, ante la negativa de atención y espacio de diálogo por parte de la administración municipal, se propuso para el 12 de septiembre de 2021. En efecto esta fue cancelada por solicitud de la autoridad municipal indicando falta de requisitos para el préstamo de la biblioteca y la misma se reprogramó, informó y realizó el 18 de septiembre de 2021 con la asistencia de representantes de la administración municipal y la veeduría, en las instalaciones del Instituto Municipal. 5. Consideraciones de la Alcaldía de Tabio dirigida al GEB sobre la reunión informativa del día 18 de septiembre. Actuaciones de GEB: Los compromisos adquiridos en dicha reunión fueron los siguientes: 1- Realizar un recorrido de reconocimiento del trazado y los

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			sitios en donde se tiene proyectada la construcción de las torres en la jurisdicción de Tabio (veredas Río Frío Occidental y Salitre). Balance de ejecución: 8 torre visitadas, 5 torres no visitas por negación de ingreso de propietarios y 3 torres pendientes por visitar. 2- Dar respuesta sustentada y exhaustiva a las inquietudes que ese día fueron planteadas por los asistentes, en cuanto a temas técnicos, ambientales, prediales, y de salud humana. Se indica que se ha propuesto en todas las comunicaciones emitidas por el GEB desde la ejecutoriedad de la licencia ambiental, en las cuales se ha manifestado la total disposición en llevar a cabo encuentros para generar claridades alrededor del proyecto en ejecución, y se está a la espera de que la administración municipal de Tabio permita dicho acercamiento. Se remitieron vía correo electrónico y radicado comunicaciones y respuestas a las peticiones. 3- No convocar a las comunidades, por parte del GEB, a socializaciones, hasta tanto se dé trámite lo expuesto en los numerales 1 y 2. GEB indicó que, a la fecha, esto ha sido observado y cumplido por parte de la Empresa, pues no se ha efectuado ningún tipo de acción o coordinación de acciones tendiente a congregar a miembros de las comunidades en espacio alguno para entregar información o socializar sobre la licencia ambiental ni el inicio de obras. 6. Inconformidad de la Alcaldía de Tabio al GEB, respecto al proceso de convocatoria para dar cumplimiento al PMA del proyecto

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			(Ficha SOC RCC Jornadas de difusión de información socioambiental dirigidas a las comunidades aledañas al proyecto). Actuaciones de GEB: La respuesta a los oficios DA-100-0393-2021 y DA-100-0441-2021, con radicados de entrada GEB-0572-09168-2021-E y GEB-057209871-2021-E, se remitió con radicado de salida GEB-0572-09168-2021-S. En la respuesta dada a la alcaldía de Tabio, se indicó por el GEB que la ficha SOC-RCC, establece unos módulos con temáticas sociales y ambientales puntuales, aclarando que en ningún momento de estas charlas se está abordando el proyecto en su contexto, su estado de avance y la licencia ambiental como temáticas centrales.
		2022116369-2-000 del 8 de junio de 2022	ANLA reitera al GEB dar respuesta las PQRS remitidas por la alcaldía de Tabio mediante radicado ANLA 2021270861-1000 del 14 de diciembre de 2021.
		2022124567-1-000 del 17 de junio de 2022	Respuesta de GEB a las PQRS remitidas por la alcaldía de Tabio: 1. Inquietudes formuladas en la reunión realizada el 18 de septiembre. A la fecha de emisión del presente comunicado (pese a la insistencia de GEB) no ha sido posible completar los recorridos propuestos en dicha reunión, en total se han visitado 9 predios con sitios de torre, pendientes sin permiso de ingreso 9, por tanto, no ha sido posible enviar el consolidado de preguntas, sin embargo, el GEB todas las solicitudes presentadas por la alcaldía y veeduría se han tramitado de forma oportuna. 2. Informe de grupos familiares que residen en la vereda Salitre Alto Sector La Choza donde se

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			pretende instalar las torres de alta tensión (mayo de 2021). GEB indicó que el informe al que aquí se hace referencia no le ha sido radicado, están atentos para atender las inquietudes de las comunidad y autoridades. 3. Inconformidad de la Alcaldía de Tabio en los procesos de convocatoria para escenarios de encuentro del GEB con las comunidades del área de influencia del proyecto. El oficio de carácter informativo en mención DA100-0262-2021 de agosto de 2021 fue dirigido a la ANLA como autoridad ambiental y otros actores institucionales y no a GEB, por tanto, al no ser destinatarios directos del mismo no se emite respuesta. 4. Inconformidad de la Alcaldía de Tabio al GEB, solicitando la cancelación de la reunión programada para el 12 de septiembre de 2021. Por solicitud de alcaldía se cancela reunión propuesta para informar a la comunidad, líderes y autoridades sobre el proyecto y se confirma asistencia a la reunión que proponen para el 18 de septiembre. Anexo 2. Radicado de salida GEB-0572-069122021-S. 5. Consideraciones de la Alcaldía de Tabio dirigida al GEB sobre la reunión informativa del día 18 de septiembre. El oficio No. DA-100-0352-2021 de fecha 16 de septiembre de 2021

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			por tratarse de un tema informativo frente a la reunión planteada para el 18 de septiembre no ingresa a nuestro registro como derecho de petición, pero estas recomendaciones se acogieron para el desarrollo de la reunión. Anexo 3. Bitácora de reunión GEB 18 de septiembre de 2022. 6. Inconformidad de la Alcaldía de Tabio al GEB, respecto al proceso de convocatoria para dar cumplimiento al PMA del proyecto (Ficha SOC RCC Jornadas de difusión de información socioambiental dirigidas a las comunidades aledañas al proyecto). Oficio No. DA-100-0393-2021 de fecha 7 de octubre de 2021 con radicados de entrada GEB0572-09168-2021-E se respondió con radicado de salida GEB-0572-09168-2021-S. Anexo 4. Radicado de salida GEB-0572-091682021-S. Se adjuntó la respuesta inicial donde se dio una amplia trazabilidad para cada una de las comunicaciones remitidas en el oficio radicado ANLA 2022015336-2-000.
2021277207-1-000 del 21 de diciembre de 2022	Queja remitida por profesional social de ANLA de la Alcaldía de Garagoa referente *"a inconvenientes de contratación, no son claros con la información suministrada a las comunidades existen conflictos sociales que la administración y la personería han*	No aplica	Durante la visita se seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022, en la reunión sostenida con la personería de Garagoa no se refirieron quejas relacionadas con contratación y servidumbre, lo cuales no son competencia de la ANLA.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
	estado ayudando a resolver y frente a los conflictos generados por falta de pagos de servidumbres, conflictos por daños de predios (…)":		
2021283379-1-000 del 28 de diciembre de 2022	La Alcaldía Municipal de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional PQRS del proyecto.	2022008632-2-000 del 24 de enero de 2022	Traslado de ANLA a GEB de las PQRS remitidas de las autoridades y comunidad de Tabio referentes al proyecto (compromisos adquiridos en la reunión del 18 de septiembre de 2021, puntos de atención en Tabio (fechas y horarios), mano de obra, entre otros temas).
		2022080907-1-000 del 28 de abril de 2022	El GEB indicó que se procedió a rastrear en el sistema de correspondencia de la compañía, cada uno de los documentos anexos contenidos en la carpeta que acompañó la solicitud; ejercicio que permitió identificar las comunicaciones que eran del conocimiento de la empresa y han surtido algún trámite, así como las que nos damos por enterados con el traslado realizado por la ANLA; comunicaciones que fueron radicadas y respondidas de fondo a los interesados, tal y como se evidencia en la siguiente relación: 1. PQRS Mariana Cárdenas. En el anexo remitido, se adjuntó la respuesta dada a la Sra. Cárdenas con sus respectivos soportes. 2. Derecho de petición en interés particular ley 1755 de 2015. Lina Camila Luque Luque. En el anexo remitido, se adjuntó la respuesta dada a la Sra. Luque con sus respectivos soportes. 3. Solicitud de la Alcaldía de Tabio dirigida a Lina Patricia Coy Calixto del Grupo de Energía de Bogotá. Con fecha 7 de octubre de 2021 y 12 de septiembre de 2021. Estas

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			comunicaciones fueron recibidas con radicados de entrada GEB-057208534-2021-E y GEB-0572-091682021-E, y fueron respondidas mediante oficios con radicado de salida GEB0572-06912-2021-S y GEB-057209168-2021-S. Se adjuntaron dichos oficios en los anexos remitidos. 4. Derecho de petición, representante a la cámara Oscar Sánchez León del 1 de febrero de 2021. En el anexo remitido, se adjuntó la respuesta dada al representante a la cámara. Otras respuestas, respecto al video enviado del carreteable, se indicó por parte del GEB que fue construido por los propietarios del predio y su ubicación coincide con el acceso al sito de torre NB73N. Respecto a una entrega de información entre la personería y veeduría ciudadana, GEB indicó que le corresponde a GEB emitir contestación alguna sobre el mismo. Finalmente, se hizo la trazabilidad de las gestiones realizadas con el municipio de Tabio para generar espacios informativos.
2022005422-1-000 del 17 de enero de 2022	La alcaldía del municipio de Tabio solicitó a la Sociedad información respecto a la presencia de contratistas del GEB en el municipio.	2022034704-1-000 del 28 de febrero de 2022	Respuesta de GEB a la solicitud de información realizada por la alcaldía de Tabio, indicando que las inquietudes remitidas fueron solicitadas previamente por la Secretaría de Ambiente y Asuntos Agropecuarios, mediante correo electrónico remitido el 30 de diciembre de 2021, la cual fue resuelta mediante oficio GEB-0572-01163-2022-S, enviado el 23 de febrero de 2022. Además, que en el municipio de Tabio la empresa contratista de construcción

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			del GEB es JE JAIMES INGENIEROS S.A., la cual está realizando visitas a los predios con el fin de obtener y formalizar los permisos de ingreso con los propietarios, en los cuales se tiene previsto el inicio de obras. Actividades que se desarrollan en cabeza de los profesionales de gestión social y se enmarcan en el relacionamiento con los propietarios de los respectivos inmuebles, por medio de la figura jurídica de los derechos de servidumbre adquiridos, indicando que dicho contratista no puede realizar movilizaciones por espacios privados sin la previa autorización del propietario. Con relación a los compromisos adquiridos en la reunión del 18 de septiembre de 2021, se indicó por parte del GEB que el recorrido por el trazado del proyecto que se programó como acción previa a la ejecución de reuniones informativas de inicio de obra con las comunidades se ha venido realizando de acuerdo con el compromiso se procederá con la mesa aclaratoria de las inquietudes expuestas en la reunión del 18 de septiembre y posteriormente a ello se realizará convocatoria de espacios de información y participación enmarcados en la licencia ambiental. Además, se informó sobre los siguientes temas: puntos de atención habilitados como espacios de comunicación e información con los diferentes actores del territorio; presentación del contratista de obra y mano de obra en el municipio. Finamente, si indicó que se ha venido dando cumplimiento a la ruta de acciones que se definieron de manera conjunta, el pasado 18 de septiembre de 2021, donde en primer lugar se

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			debía finalizar el recorrido por el municipio y posteriormente realizar reuniones informativas y mesas de trabajo para aclarar las inquietudes de diferentes grupos de interés del municipio y precisar la información.
2022013362-1-000 del 31 de enero de 2022	La alcaldía de Tabio solicitó dar respuesta a GEB sobre la socialización del diagnóstico sociocultural del municipio de Tabio y la identificación de los patrones culturales de los usos, costumbre y tradiciones existentes en el territorio.	2022032419-1-000 del 24 de febrero de 2022	El GEB brinda respuesta a la solicitud radicada por parte de la alcaldía del Tabio. En la cual se menciona lo siguiente: 1. Para la realización del diagnóstico se diseñó una encuesta detallada aproximadamente 100 preguntas, las cuales permitieron identificar los patrones culturales en relación con los usos, costumbres y tradiciones de los municipios que hacen parte del AID. 2. Mencionan cuales son las metas a lograr con la ficha que plantean en relación al impacto sociocultural. Se indica que el GEB viene implementado acciones de la fase inicial del diagnóstico sociocultural, y se mencionan en esta respuesta cuales han sido las acciones que han llevado a cabo en esta fase anteriormente mencionada. Por último, anexan junto con la respuesta, informe de lo expuesto.
2022032117-1-000 del 24 de febrero de 2022	Comité de Verificación de la Sentencia del Río Bogotá – visita Tabio sitios de torres 68, 72, 79, 80 y 81	No aplica	- El día 1/02/2022 el inspector ambiental regional de la ANLA realizó visita de verificación en el predio Monte Oscuro, en el cual se encuentra situada el sito de torre 60 (municipio de Zipaquirá). - El día 21/02/2022 el inspector ambiental regional de la ANLA realizó visita a los siguientes sitios de torres: 81N, 74, 75N y 72 (municipio de Tabio). - El día 10/03/2022 se realizó visita por parte de la profesional abiótica del ESA ANLA, junto con el Comité de Verificación de la Sentencia del Río Bogotá, CAR,

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			alcaldía, personería y veeduría para verificar aspectos ambientales y sociales en los sitios de torre.
2022040026-1-000 del 4 de marzo de 2022	La alcaldía de Tabio remitió copia del oficio enviado al GEB, en respuesta al correo electrónico del 25 de febrero con asunto oficio DA-100-0019-2022, Rad Entrada GEB – 0572-00543-2022-E del 1 de febrero de 2022, solicitud de socialización diagnóstico sociocultural del municipio de Tabio.	2022115272-2-000 del 7 de junio de 2022	Esta Autoridad Nacional solicitó al GEB remitir copia de la respuesta dada a la alcaldía de Tabio para la petición en mención.
		2022126614-1-000 del 21 de junio de 2022	El GEB remitió a esta Autoridad copia de la respuesta a la queja de la Alcaldía de Tabio. En dicha comunicación, se manifiesta que en relación con la inconformidad con Ficha de Manejo Ambiental para el medio socioeconómico se tiene previstas Jornadas de difusión de información socio ambiental dirigidas a las comunidades aledañas al proyecto y así menciona cuáles son las actividades que llevará a cabo. Por otro lado, informa acerca de los colegios que se encuentran dentro del área de influencia y las acciones que llevarán a cabo con este grupo poblacional, así mismo informan de los compromisos concertados en la reunión informativa del 18 de septiembre de 2021 en el Teatro del Instituto Municipal de Cultura que la alcaldía de Tabio manifiesta en su comunicación. Por último, el GEB para dar alcance a la solicitud de esta Autoridad con la respuesta brindada, adjunta los siguientes anexos: Anexo 1. Radiado de salida GEB-0572-09168-2021-S.pdf y Anexo 2 Evidencia envío de respuesta DA-100-0080-2022 con radicado en GEB N° GEB057201392-2022 E pdf".
2022043481-1-000 del 9 de marzo de 2022	Tabio remitió a la ANLA copia del acta de la visita realizada por el MADS el día 24/02/2022, a los terrenos donde se van a instalar las torres 77 y 79 del proyecto.	2022064305-1-000 del 5 de abril de 2022	Respuesta dada por parte del GEB a la Alcaldía del municipio de Tabio al oficio DA-100-083- 2022. En dicha respuesta la GEB indica: *"(…) nos permitimos comunicarle que el acta llevada a cabo por los representantes de la alcaldía correspondía a un acta adicional, que una vez revisada por los funcionarios de GEB que acompañaron la visita consideraron que el acta no declaraba completamente lo evidenciado durante la visita de campo, razón por la cual se manifestó no estar de acuerdo con*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			algunos apartados establecidos en el acta" (...) "la funcionaria recolectó las evidencias que oficialmente serán consideradas en el pronunciamiento que se emita al respecto". El GEB indicó que la información oficial del resultado de la visita técnica practicada por la funcionaria del MADS, deberá provenir de esta entidad.
2022061222-1-000 del 31 de marzo de 2022	La Alcaldía de Tabio remitió a esta Autoridad Nacional una queja interpuesta por la señora Yvonne Cahn-Speyer sobre el ingreso de cuatro (4) personas por parte GEB al predio La Arboleda (vereda Salitre), para realizar unos trabajos para el proyecto.	2022099948-1-000 del 20 de mayo de 2022	El GEB indicó en primera instancia que se han establecido los diferentes canales de atención a las comunidades, entre los cuales se encuentra los puntos móviles de atención previamente autorizados por la Alcaldía de Tabio. Por otro lado, el GEB indicó que en días previos se le ha informado tanto a la alcaldía de Tabio como a la veeduría ciudadana acerca del cronograma proyectado, por tal razón, la Sociedad se encuentra adelantando las gestiones pertinentes para obtener el permiso de los propietarios de los predios en donde se tienen proyectadas acciones. Por otro lado, manifestaron que en cuanto a la denuncia de la señora Yvonne Cahn-Speyer que se están adelantando espacios de socialización con la comunidad, actividad que se encuentra prevista dentro del cronograma de acciones, de esta forma afirman que efectivamente si se desarrolló un ingreso no concertado para la revisión preliminar de un equipo de topografía, a este personal ya se le realizó el respectivo llamado de atención. Por último, manifestaron contactarse con los afectados por el incidente para aclarar dudas y subsanar lo sucedido.
		2022102936-2-000 del 24 de mayo de 2022	La ANLA remitió al GEB queja interpuesta por la Alcaldía de Tabio en relación con el proyecto, por el ingreso sin previa autorización de la propietaria (Yvonne Cahn-Speyer) de cuatro (4) personas del GEB al predio La

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
			Arboleda en la vereda Salitre (municipio de Tabio).
		2022112628-2-000 del 3 de junio de 2022	La ANLA brinda respuesta a la solicitud de la alcaldía de Tabio en los siguientes términos: 1. Con relación a queja interpuesta por la señora Yvone Cahn-Speyer, se manifiesta que, una vez realizada la revisión al expediente, la Torre 80 del Tramo Norte-Bacatá, ubicada en las coordenadas Este 996920,13 Norte 1039103,39, la cual es referida en la comunicación, no fue aprobada y adicionalmente, dicha coordenada no está incluida dentro de la Resolución 620 del 17 de abril de 2018, es decir que dicha torre no fue objeto de sustracción. 2. Se le informa a la Alcaldía las funciones y competencias de la ANLA, manifestándole así que no es competencia de la ANLA verificar temas relacionados con ingreso a predios, servidumbres y pagos por ingreso, entre otros, no obstante, en el marco de nuestras competencias se velará por el cumplimiento de las medidas de manejo y protocolos establecidos en la Licencia Ambiental.
		2022114526-1-000 del 7 de junio de 2022	El GEB remitió a esta Autoridad copia de la respuesta a la queja de la señora Yvonne Cahn-Speyer, en la que se indicó que se han ido adelantando gestiones para la obtención de los permisos de los propietarios para la realización de las acciones que se pretenden llevar a cabo en el proyecto.
2022063124-1-000 del 4 de abril de 2022	Solicitud de Tabio a JE JAIMES sobre la "Divulgación inicio de obra etapa constructiva" en el municipio de Tabio, en la cual requieren la siguiente información: cronograma de obra y actividades, predios y puntos de	N/A	No se evidenció copia de la respuesta en el expediente.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
	torre donde se iniciarán las obras, actas de socialización en el sector (vereda Río Frío Occidental), permisos de ingreso a los predios.		
2022078264-1-000 del 26 de abril de 2022	La comunidad de la vereda del Valle de Abra en compañía con la Alcaldía de Madrid y la Gobernación de Cundinamarca, remitieron a esta Autoridad petición con asunto "*llamado a evitar la masacre ambiental programada en el Valle de Abra, Madrid, Cundinamarca con el proyecto UPME 03-2010*". En la petición se hace énfasis en la masacre ambiental y en la vulneración del derecho a la vida que se está presentando en este municipio con el proyecto de líneas de transmisión eléctrica. Así, hacen un llamado al director Rodrigo Suarez Castaño a proteger el ambiente y actuar en pro del desarrollo sostenible del mismo.	2022111669-2-000 del 3 de junio de 2022	En la respuesta a la solicitud del usuario, esta Autoridad Nacional le informó que para la fecha del presente oficio se está realizando el respectivo seguimiento a las actividades licenciadas y al cronograma de trabajo entregado por el GEB, dentro del marco de control y seguimiento ambiental, por tanto, esta entidad realizará visita durante los días 6 al 17 de junio, y para el municipio de Madrid los días 15 y 16 de junio de 2022. Por último, se indicó que los profesionales del ESA estarán realizando la verificación del cumplimiento de lo establecido en la resolución que otorgó la Licencia Ambiental y en los planes y programas de manejo ambiental autorizados para el proyecto.
2022085600-1-000 y 2022085603-1-000 del 4 de mayo de 2022	Solicitud de Tabio a JE JAIMES sobre cronograma de actividades pre constructivas del	N/A	No se evidenció copia de la respuesta en el expediente.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Radicado PQRS	Tema PQRS	Radicados respuesta	Soportes respuesta
	oficio de fecha 6 de abril: topografía (ubicación, replanteo y demarcación), arqueología (prospección) y verificación ambiental (inventario forestal e hidrogeología) a sitios de torre (predios).		

Fuente: Consolidado PQRS 14/12/2021 - 04/05/2022, expediente LAV0044-00-2016, ANLA.

De lo anterior tabla, se concluye que las quejas y/o solicitudes referidas son de temas informativos como la licencia ambiental, actividades desarrolladas en las fichas del plan de manejo ambiental en el medio socioeconómico, actividades pre-constructivas y constructivas, avances de obra, posibles afectaciones a fuentes hídricas cercanas a sitios de torre, entre otras, interpuestas principalmente por la alcaldía, personería y veeduría de Tabio.

Durante la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022, se recibieron las siguientes peticiones, quejas, reclamos y/o sugerencias por parte de los actores sociales entrevistados, referentes a la construcción del proyecto:

Municipio de San Luis de Gaceno:

En reunión sostenida con la administración municipal (alcalde municipal, la secretaria de gobierno y de desarrollo administrativo y el secretario de planeación, infraestructura y medio ambiente), el acalde refirió el tema del uso de las vías terciarias utilizadas por las empresas para los diferentes proyectos en construcción y/o operación, vías que no están desenglobadas en el municipio y por lo general se tiene que pagar el uso de estas. Además, se sugirió por parte del alcalde que sea directamente la ANLA quien socialice las licencias ambientales a la autoridades municipales y comunidades, debido a que se da una interpretación errónea de parte de los actores sociales al proyecto y en ocasiones no hay credibilidad de las empresas.

En reunión sostenida con los líderes de la vereda Arrayanes Bajo, los cuales refirieron que para los procesos informativos en necesario seguir realizando reuniones con las comunidades en temas concretos y utilizar otros medios para difundir la información como audios, imágenes, folletos, entre otros. De igual manera se solicitó información sobre los beneficios y compensación de los daños ambientales del proyecto en la vereda, ante lo cual se respondió por parte de los profesionales de GEB y ANLA que, por el aprovechamiento forestal realizado al proyecto, en la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020 que otorgó la licencia ambiental en su artículo décimo cuarto se le solicitó a la Sociedad la presentación del Plan de compensación por pérdida de biodiversidad. Finalmente se solicitó remitir copia a la JAC del acto administrativo del primer seguimiento realizado al proyecto (Acta 717 del 22 de diciembre de 2021).

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Municipio de Santa María:

En reunión sostenida con la administración municipal (alcalde, personero, representantes del concejo) y presidente de la JAC de la vereda Santa Cecilia, indicaron las siguientes PQRS:

- Intervención de las vías terciarias a utilizar para el proyecto (vía San Rafael – Cachipay), lo cual ha generado conflictos con las comunidades debido a que la vía no está en buenas condiciones y se requiere replanteo o mejoramiento antes de iniciar y después de las actividades constructivas del proyecto. Se aclaró por parte del contratista constructor JE JAIMES que se realizan las verificaciones previas (actas de vecindad) lo cual está contemplado en las medidas de manejo de la ficha Soc-iav Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas del PMA.
- El personero indicó que se tiene desconocimiento de las actividades del proyecto por parte de las comunidades, quienes no tienen la facultad para radicar PQRS a la Sociedad y se apoyan en la alcaldía o personería para redactarlas (dificultad de desplazamientos en el sector rural). Además, que los canales de comunicación no son efectivos y no se tiene una herramienta ágil y sencilla para la comunidad.
- Inconformismos con la comunidad por procesos de imposición de servidumbres.
- Concertación de todos los procesos que se realicen del proyecto (alcaldía – comunidad – GEB), en temas como inversión social, mejoramiento de vías de acceso, adecuados pagos de servidumbre, rescate cultura Tegua, entre otros.
- Prioridad de construcción del puente sobre la quebrada La Cristalina (alcaldía – gobernación – GEB), lo cual ha generado conflictos con las comunidades. Por parte del GEB, se aclaró que se realizaron las gestiones pertinentes para que la Dirección Militar del Ejército realizara la visita técnica al sitio de la quebrada La Cristalina y dieron la viabilidad a favor de la realización del puente militar.
- El alcalde solicitó copia de las actas de las reuniones realizadas con las comunidades y autoridades municipales y el Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el ICANH (Instituto Colombiano de Antropología e Historia) para el proyecto (Licencia 879 del 27 de octubre del 2020).
- Uno de los concejales del municipio participante en la reunión, expuso una denuncia ambiental respecto a la tala de un bosque nativo realizado por el GEB en el predio Villa Nueva propiedad del municipio de Santa María. Ante lo cual se aclaró por JE JAIMES contratista constructor del proyecto, que esa tala (10 árboles) se realizó para hacer la verificación de medio físico y biótico del sito de Torre 25 (Tramo Chivor II – Norte) y, por tanto, los polígonos de ese aprovechamiento forestal están autorizados en la licencia ambiental. Para aclarar el tema al día siguiente de la visita de seguimiento, se citó a los dos (2) concejales a una reunión con el GEB, el contratista constructor JE JAIMES y las profesionales del ESA de la ANLA, sin embargo, el compromiso que se estableció en la misma fue la de realización de una reunión con los representantes de la comunidad de la vereda Sana Cecilia el día 22 de junio de 2022 para explicar de manera concreta el tema del aprovechamiento forestal del sitio de torre 25 y lo aprobado en la licencia ambiental del proyecto.

- El presidente de la JAC de la vereda Santa Cecilia, expone el tema arqueológico en la vereda, indicando que a cada 30 metros hay terrazas de interés arqueológico, lo cual a futuro es un potencial proyecto turístico en la zona (hotel Santa Cecilia). Por parte del GEB se aclaró que para el proyecto se realizó el Plan de Manejo Arqueológico en la zona, con restricciones a sitios de torres más no al tendido, además, se indicó que se realizó una reunión con Región Museo, ICANH, Alcaldía Santa María, GEB para aclarar dudas referentes a dicho tema.

Municipio de Macanal:

En reunión sostenida con la administración municipal (secretario de gobierno, personero), la Sra. Odalinda Vanegas (apoderada predio Cabecera Dátil) y el presidente JAC vereda La Mesa, indicaron las siguientes PQRS:

- Compensación de los daños realizados a la propietaria del predio del sitio de Torre 53 (vereda Dátil y Tibacota), debido a que no se le informó por parte de la Sociedad de la construcción de la pata de la torre, si bien se tenía servidumbre de paso no se tenía la servidumbre para la construcción. Además, la Sra. Odalinda indicó que el contratista constructor del proyecto JE JAIMES ingresó sin permiso al predio y debido a lo ocurrido le perjudicaron la venta del lote. Por parte del GEB, se indicó que las indemnizaciones de servidumbre se les paga a los propietarios y el predio no está saneado, por lo cual se realizó imposición judicial y dicho saneamiento depende de los propietarios, sin embargo, desde el área predial de GEB se hará la respectiva propuesta. Finalmente, el personero solicitó los soportes de la gestión realizada por el área predial del GEB con los apoderados del predio (Odalinda Vanegas), para dar solución a dicha queja.
- Inconformidad manifestada al personero por parte de la Sra. Clara María Rojas (Vereda Tibacota) por la reubicación de la vivienda la cual queda dentro del área de servidumbre de un vano. Ante lo cual se aclaró por parte del GEB que la propietaria tiene una pretensión muy alta de la nueva vivienda (reubicación en Garaoga) y se tienen unos montos específicos asignados.
- El presidente electo de la JAC de la vereda La Mesa, preguntó a cerca de las mejoras de los aspectos ambientales en la vereda por el proyecto, ante lo cual se indicó por el GEB que mediante la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020 que otorgó la licencia ambiental en su artículo décimo cuarto se le solicitó a la Sociedad la presentación del Plan de compensación por pérdida de biodiversidad, para lo cual a lo largo del trazado del proyecto se deben identificar unos predios a compensar de acuerdo a los ecosistemas que existen en la zona.

Municipio de Tenza:

En reunión sostenida con la administración municipal (secretario de planeación y la personera) y el presidente de la JAC de la vereda Mutatea, indicaron las siguientes PQRS:

- Por parte de la personera se indicó el desconocimiento de la comunidad en los temas de imposición de servidumbre y la falta de comunicación directa del GEB con los propietarios

de los predios. La comunidad ha estado en desacuerdo con el proyecto por estos temas. Por tanto, se propuso por la personera que la Sociedad compensara con un monto mayor de inversión social a las veredas de influencia del proyecto. Por parte del GEB se aclaró que el proyecto es de interés nacional, los pagos de servidumbre están contemplados por la ley, sin embargo, en el municipio la mayoría de los predios tienen falsa tradición y los propietarios no han estado de acuerdo en el saneamiento de los predios, por tanto, se han dado los procesos de imposición de servidumbre, en el tema de la inversión social esta no se negocia, pero si se pueden realizar otro tipo de articulaciones para gestionar recursos.

- El secretario de planeación indicó que la Sociedad no le notificó el inicio de la movilización de la maquinaria pesada en el municipio y se afectó la vía terciaria de acceso (alcantarilla) a la vereda Mutatea, de igual manera indicó que la Sociedad debe informar con anterioridad las actividades de ingreso de la maquinaria pesada, con el fin de que los funcionarios de la alcaldía se puedan programar y acompañar recorridos del estado actual de las vías a utilizar en el municipio. El GEB indicó en dicha reunión que como acción de mejora se informarán con tiempo las actividades a realizar a la administración para su respectivo acompañamiento.
- La personera sugirió que para el próximo seguimiento a realizar citar a todos líderes comunitarios de las JAC de las veredas de influencia del proyecto y al representante de la Veeduría Ciudadana para el proyecto “UPME 03-2010 líneas de transmisión asociadas”.

Municipio de Garagoa:

En reunión sostenida con la secretaria de la personería del municipio de Garagoa y las funcionarias del grupo de licencias de la secretaria general de CORPOCHIVOR, indicaron las siguientes PQRS:

- Por parte de la secretaria de la personería se solicitó copia de la respuesta dada al Sr. Esteban Cárdenas (sitio de Torre 59) de la vereda Arada Chiquita, referente al pago de la servidumbre por parte de la Sociedad. Se aclaró por parte del GEB que se realizó una negociación directa con el Sr. Cárdenas (complemento del pago por el derecho de servidumbre).
- Las funcionarias del grupo de licencias de la secretaria general de CORPOCHIVOR, estas últimas manifestaron que en el expediente de la corporación no hay quejas radicadas por las autoridades municipales o comunidades del área influencia en relación con el proyecto

Municipio de Machetá:

En reunión sostenida con la administración municipal (secretario de gobierno y la personera municipal) y presidente de la JAC de la vereda Guina, indicaron que no se han presentado PQRS por la construcción del proyecto, sin embargo, la personera aclaró que en general hay un inconformismo social por el proyecto.

Municipio de Tibirita:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

En reunión sostenida con la administración municipal (funcionarios de la secretaria de planeación e infraestructura y la personera), los presidentes de la JAC de la Gusvita, Renquirá y Laguna, indicaron las siguientes PQRS:

- La personera municipal presentó la queja interpuesta por el Sr. Miguel Ángel Calderón Aldana y la Sra. Sandra Milena Calderón Aldana de la vereda La Laguna, indicando que no se autorizó permiso de ingreso para uso de la vía privada (predio intermedio de movilización de acceso a sitio de torre), el permiso fue dado al Sr. Nelson Parra para un sendero ecológico y el contratista de obra JE JAIMES negoció el permiso de ingreso con este último. (**Fotografía 1 y 2**).
- El presidente de la vereda Gusvita solicitó se informe a la comunidad y propietarios antes de iniciar los tendidos de las redes para no afectar los cultivos (concertar capacitaciones de este tema en específico).
- La presidente de la vereda Renquirá solicitó copia del acta de compromiso y/o de acuerdo del arreglo de la vía privada (15 propietarios) a Puerto México, la cual es transitada por varios vehículos particulares y no se realizó un acta inicial por parte del contratista constructor del estado de la vía antes de iniciar las actividades constructivas en los sitios de torres.

Fotografía 1. Registro fotográfico 1– queja interpuesta ante la personería de Tibirita



***Fuente**: Suministrado por GEB – Visita ANLA, 10/06/2022*

Fotografía 2. Registro fotográfico 2 – queja interpuesta ante la personería de Tibirita



***Fuente**: Suministrado por GEB – Visita ANLA, 10/06/2022*

Municipio de Suesca:

En reunión sostenida con la personera municipal, las presidentas de la JAC de la vereda San Vicente y Cacicazgo y la líder comunitaria de la vereda Tenería, indicaron las siguientes PQRS:

- Cumplimiento del compromiso adquirido con una de las propietarias del predio El Carrizal (sitio de Torre 149) de la vereda San Vicente, el contratista de obra JE JAIMES se comprometió a suministrarle pasto y abono a cambio de permitir el permiso de ingreso al

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

sitio de torre. El GEB aclaró que el contratista hará la entrega pertinente de los viajes de recebo para la vía para dar cierre a dicha queja.

- La líder de la vereda Tenería expuso los inconvenientes que se tuvieron en la vía de acceso al sitio de torre 150, ya que el contratista de construcción iba a ingresar los vehículos de gran capacidad y dicha vía no está capacitada para soportar tanto peso, por tanto, la comunidad antes de que realizaran el ingreso le indicó al contratista que no podían pasar, se realizaron posteriormente reuniones con las personas afectadas para subsanar lo ocurrido, se tiene como evidencia tres (3) actas de reuniones realizadas en el mes de abril de 2022.
- La presidenta de la JAC de la vereda San Vicente, solicitó copia del acta de cierre de la queja referente al daño de un tubo del acueducto veredal (Acuasanta) por las actividades constructivas del proyecto. Por parte del GEB se aclaró que rápidamente se solucionó el asunto por parte del contratista JE JAIMES, se realizó un acta de atención al cierre de la queja con la presidenta de la junta del acueducto.
- La presidenta de la JAC de la vereda San Vicente, indicó que la vía de acceso al sitio de torre 154 (vía a los eucaliptos) se vio afectada porque el contratista pasó unas volquetas con gran peso, por tanto, solicitó se le suministre copia del acta vial realizada para realizarle su respectivo seguimiento cuando se finalicen las actividades constructivas.
- La presidenta de la JAC de la vereda San Vicente, solicitó se le informe si los predios solicitados de la vereda para realizar las posibles compensaciones ambientales del proyecto (Plan de compensación por pérdida de biodiversidad – PCPB), si cumplen o no con las características solicitadas para dicha compensación, ya que el contratista encargado no les ha informado y esto ha generado expectativas en la comunidad, por tanto, se solicitó dar una respuesta clara para no generar malos relacionamientos a futuro con la Sociedad.

Municipio de Cogua:

En reunión sostenida con la administración municipal (alcaldesa y funcionarios de la alcaldía), líderes de la JAC y comunidad en general de la vereda el Mortiño, indicaron las siguientes PQRS:

- Por parte de los funcionarios de la administración se solicitó reforzar los mecanismos de información del GEB en las reuniones con las comunidades, para que se logre una mayor participación, además, que la información sobre el proyecto sea clara.
- Por parte de la comunidad de la vereda El Mortiño y la administración municipal se expuso el tema de la afectación de los humedales cercanos a los sitos de torre 16, 17 y 18, debido a que éstos prestan unos servicios ecosistémicos a aves migratorias, donde se ha dado un "proceso de naturalización del agua", por tanto, indican que es necesario que se implementen medidas especiales de manejo de conservación. Por parte del GEB, se aclaró que antes de intervenir los sitios de torre se realizan unas evaluaciones ambientales, prediales, sociales y de ingeniería y dado el caso si es necesario se mueven las torres de acuerdo con lo requerido, las medidas de manejo se pueden adaptar a lo evidenciado actualmente.
- La alcaldesa indicó que los años 2020 y 2021 fueron años de pandemia, donde hubo muchas restricciones para las reuniones y no se pudo tener diálogos tranquilos con las comunidades. El GEB aclaró que antes de iniciar las obras se les informa a las comunidades las actividades

a realizar, si las reuniones de socialización no funcionan, se implementan otras estrategias como realizarlas puerta a puerta, programas radiales, entre otras.

- Por parte de los funcionarios de la administración se indicó, que en la vereda Rincón Santo, los propietarios de los predios no conocían el proyecto (sitio de Torre 26N), es una zona de apicultura y se están realizando unos estudios por parte de la administración municipal para dar a conocer las verdaderas afectaciones del proyecto en la zona. Igualmente, en el sitio de Torre 25, es una zona no viable por procesos de remoción en masa (zona de riesgos). Se indicó que lo sitios de Torre 25 y 26N son zonas de recarga de acuíferos.
- Por parte de los funcionarios de la administración, se indicó también que la Torre 28 ubicada en la vereda Susagua, está cerca de una vivienda (casa rural de 2 pisos), no se les notificó a la administración municipal y a la comunidad el inicio de la construcción de dicha torre, donde se da una afectación al patrimonio arquitectónico y al paisaje (inconformidad de la comunidad).
- Los funcionarios de la administración sugieren al GEB que se debe cambiar la forma de ingresar al territorio de manera invasiva, informar a las comunidades antes de ingresar, ser buenos vecinos. El GEB aclaró que no ingresan a los territorios si no hay actividades previas (físicas, biótica y sociales), se realiza una constitución de servidumbre, permisos de ingresos, actas viales, se contempla todo el entorno, se informa a las JAC y a los propietarios; las intervenciones en Gogua empezaron a realizarse en el mes de febrero de 2022 y las socializaciones se dieron con baja asistencia de las comunidades.
- Por parte de la alcaldía se solicitó copia de la versión aprobada del Plan de Manejo Ambiental y el Plan de Seguimiento y Monitoreo para la etapa constructiva del proyecto, además, se le notifiquen los resultados del seguimiento realizado al proyecto.
- La alcaldesa sugiere que se articulen las acciones del proyecto con la vocación económica del municipio, por su ubicación estratégica, apoyarse para mejorar.

Municipio de Chocontá:

En reunión sostenida con la administración municipal (secretario de gobierno y el secretario de planeación) y el presidente de la JAC de la vereda Saucío, indicaron las siguientes PQRS:

- El secretario de planeación solicitó que se le enviara el Shapefile de la ubicación de las torres en el municipio para tener claridad los predios que se están viendo afectados por el proyecto (fajas de exclusión y servidumbre). La profesional social del GEB aclaró que el relacionamiento se ha dado más con el secretario de planeación y el personero, se propone realizar una reunión con el secretario de planeación para explicarle el proyecto y resolver dudas.

Municipio de Zipaquirá:

En reunión sostenida con la administración municipal (funcionarios de la secretaria de desarrollo rural y ambiente), los representantes de las JAC de la vereda Barroblanco (Sectores San Jorge Gavilán, San Jorge Centro y San Jorge El Puyón), presidenta y vicepresidente de JAC de la

Urbanización Bosques de Silesia (vereda El Cedro) y presidente de la JAC de la vereda San Antonio, indicaron las siguientes PQRS:

- El representante legal de la vereda San Jorge sector Gavilán, indicó que se presenta afectación en las vías terciarias por el uso realizado por el contratista JE JAIMES para la construcción del proyecto, se solicita se realicen viajes de recebo para el arreglo de dichas vías. Se aclaró por parte del profesional social de GEB, que se aplica la ficha Soc-iav Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas del PMA, la vía debe ser entregada en iguales o mejores condiciones, por tanto, se les solicita a los líderes de las JAC que se le comuniquen al gestor social de GEB los acuerdos que llegasen a hacer con los contratistas de obra (JE JAIMES) para poder realizarle seguimiento a esto compromisos.
- De igual manera se indicó por el representante legal de la vereda San Jorge sector Gavilán que el punto de atención fijo ubicado en el caso urbano del municipio no es conocido por la comunidad.
- Por parte de la nueva JAC de la Urbanización Bosques de Silesia (vereda El Cedro) se solicitó se les envíen de manera digital las resoluciones por la cuales se le otorgó la licencia ambiental al proyecto.
- Por parte de la nueva JAC de la Urbanización Bosques de Silesia (vereda El Cedro), se solicitó aclarar si se van a utilizar las vías de acceso de la Urbanización para la construcción de los sitios de torre. Se aclaró por parte del profesional de GEB que se va a utilizar la vía a los tanques, para lo cual se levantó el acta de vecindad de la vía con la JAC de la Urbanización García Herreros desde la Y hasta los tanques (sitio de Torre 41). Además, la Sociedad le entregó a la administración municipal un plan de manejo de tráfico, el cual fue aprobado. Finalmente, el gestor social del GEB propone realizar un acta de vecindad de la vía a los tanques del sector de la Urbanización Bosques de Silesia, para no tener inconvenientes a futuro con la comunidad.
- Los funcionarios de la secretaría de desarrollo rural recibieron por parte de los propietarios donde se ubican los sitios de torre 60 y 61 (vereda Barroblanco sector San Jorge) una queja debió a que la Sociedad ingresó a sus predios sin permiso, las mismas que se radicaron a la personería, se realizó la respectiva visita y se levantó un acta de esta. El gestor social del GEB aclaró que en cuanto al predio donde está ubicado el sitio de Torre 61, se le informó a la propietaria desde hace 3 años, la cual es de origen estadunidense (no reside permanente en el país), se realizaron los acercamientos respectivos, pero no hubo respuesta por parte de la propietaria para la negociación directa, por tanto, se dio el proceso de imposición jurídica de servidumbre, además, el contratista JE JAIMES solicitó a través de correo electrónico la autorización de ingreso al predio para las actividades constructivas y se dejó de autorizar el ingreso, por tanto, se va dar inicio al amparo policivo (acta de perturbación), debido a que se surtió la debida diligencia, dicha queja no se ha recibido de manera oficial en los canales de comunicación del GEB. En cuanto al propietario del predio Monte Oscuro (Manuel Antonio Castro), el tema de la servidumbre se dio mediante imposición jurídica (Torre 60), se realizaron las actividades constructivas (zapatas) sin la autorización del propietario (aceptación forzosa) y a través del contratista se le informó al propietario el inicio de la obra.

El ambiente es de todos Minambiente

Es de aclarar que, para este último sitio de torre, debido a la queja interpuesta por parte del Comité de Verificación del Río Bogotá, se realizó visita al predio el día 18/02/2022 por parte del Inspector Ambiental Regional de la ANLA, quien entrevistó al propietario el cual manifestó que el GEB no había negociado la servidumbre y que ésta se dio por imposición. En el momento de la visita el IAR evidenció que se habían realizado las zapatas para el montaje de la torre, las cuales iniciaron en la segunda quincena del mes de enero de 2022 (**Fotografía 3**).

Fotografía 3. Sitio de Torre 60 – Predio Monte Oscuro – Vereda Barroblanco (Zipaquirá)



***Fuente**: Visita de atención a queja por el IAR de la ANLA, fecha de toma de la fotografía 18/02/2022*

Municipio de Tenjo:

En reunión sostenida con la administración municipal (funcionaria de la secretaria de infraestructura) y presidente de la JAC de la vereda Carrasquilla, indicaron que no se han presentado PQRS por la construcción del proyecto.

Se aclaró por parte de la profesional social de la ANLA en la reunión virtual realizada con la alcaldía de Tenjo lo referente a la comunicación con radicado 2022092685-1-000 del 12 de mayo de 2022, en la cual solicitaron sea tenido en cuenta el municipio en procesos de compensación en pro de fortalecer los corredores ecológicos de la zona, por tanto, se explicó lo referente a la Resolución 00809 del 25 de abril del 2022 por la cual se aprueba una propuesta para el manejo de especies en veda y se otorga una intervención para la conservación de especies vedadas y el Auto 02939 del 29 de abril de 2022, en el cual en su artículo primero se aprueba el predio Santa Polonia de Tenjo para el traslado y reubicación de las especies de Bromelias y orquídeas.

Municipio de Subachoque:

En reunión sostenida con la administración municipal (los funcionarios de la la Secretaría de Ambiente y Competitividad, jefe de control interno y personero), la representante de Asocascajal, el director ejecutivo de Prosubachoque, el presidente y comunidad en general de la vereda Galdámez, indicaron las siguientes PQRS:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

- La comunidad de la vereda Galdámez participante en la reunión expuso que se desconoce el trazado del proyecto en la vereda y los predios a intervenir (torres y vanos), el GEB no les han dado la información y eso ha generado resistencia de la comunidad, indicando que esta debe ser pública y de interés nacional.
- El presidente de la JAC de la vereda Galdámez indicó que la socialización del proyecto se hizo en la pandemia y lo que se registra en el acta de reunión fue la poca asistencia de la comunidad.
- Se solicitó por parte de los hermanos Robayo (vereda Galdámez) la información específica de la ubicación de las torres en estos predios, que se realice por parte de GEB una visita a esa zona.
- Por parte de los funcionarios de la alcaldía y el personero se indicó que no se verificó con la administración local en la visita de seguimiento de la ANLA los sitios de torre aprobados (sugerencia para el próximo seguimiento), hay una oposición directa del municipio al proyecto porque no se conoce, no se tiene información referente al mismo (trazado del proyecto licenciado en el municipio, avance de obra, compensación ambiental), además, no se autorizó la instalación del buzón de sugerencias del GEB por ser una empresa particular.
- Por parte de la alcaldía se solicitó un punto de atención fijo en el municipio de manera frecuente en la etapa constructiva del proyecto para la atención de las PQRS.

Casos especiales

Para el caso de Tabio y Madrid, debido a las quejas allegadas al expediente se realizó visita en cada uno de los municipios dos (2) días y previo antes de la misma, se realizaron unas mesas de trabajo virtuales con las administraciones locales, personerías y actores sociales, a continuación, se relacionan los resultados de dichas visitas.

Municipio de Tabio

Debido a las quejas que reposan en el expediente LAV0046-00-2016 relacionadas al trazado del proyecto y a las inquietudes manifiestas por distintos grupos de interés del municipio de Tabio, se generó un enfoque diferencial en la planeación de la visita de seguimiento del proyecto, lo cual consistió en una mesa de trabajo con el fin de definir conjuntamente los aspectos relevantes a verificar en la visita técnica. Esta mesa se realizó de manera virtual, el 1 de junio de 2022 y contó con la participación de:

- Representante de la Secretaría de Ambiente y Asuntos Agropecuarios de la Alcaldía Municipal de Tabio
- Personera municipal de Tabio
- Representantes de la "Veeduría Ciudadana para el proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y norte 230 Kv y líneas de transmisión asociadas jurisdicción Tabio y los contratos que los desarrollen (Resolución Administrativa 009 de agosto 09 de 2021" (constituida ante la Personería Municipal de Tabio), (en adelante, veeduría ciudadana de Tabio).
- Profesionales Grupo Energía Bogotá
- Profesionales ANLA, SSLA – Grupo Alto Magdalena Cauca, grupo de seguimiento

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

- Profesional SMPCA – Grupo Participación Ciudadana, Inspectores Ambientales Regionales Boyacá/ Cundinamarca ANLA

En esta mesa se realizó la socialización y retroalimentación de los puntos de interés a visitar en el seguimiento y control ambiental al proyecto por parte del equipo técnico de la ANLA, así como se recibió la propuesta de los sitios a visitar por parte de los actores territoriales. Así las cosas, se acordó un recorrido y una agenda participativa en la visita técnica a realizarse los días 13 y 14 de junio de 2022.

Visita de seguimiento: 13 de junio de 2022:

Durante la visita de seguimiento ambiental realizada en el municipio de Tabio, además de los participantes de la mesa de trabajo, concurrieron también los propietarios y/o arrendatarios de los predios visitados (ver **Tabla 4**).

Tabla 4 Relación de actores sociales participes en el seguimiento ambiental al proyecto

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
José Luis Matallana	Profesional Ambiental, Secretaría de Ambiente	Alcaldía Municipal de Tabio
Liz Yadira Monroy	Personera Municipal	Personería Municipal de Tabio
Patricia de Bedout	Veedora Ciudadana	Veeduría Ciudadana Tabio
Jimena Forero Montaña	Veedora Ciudadana	Veeduría Ciudadana Tabio
María del Pilar Pardo	Asesora Veeduría Ciudadana	Veeduría Ciudadana Tabio
Guillermo Romero	Veedora Ciudadana	Veeduría Ciudadana Tabio – Propietario Finca Santa Sofía, vereda Salitre Alto
Catalina Ferro Rodríguez	Profesional Ambiental	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)
Diana Marcela Sánchez	Profesional Ambiental	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)
Mery Gómez y Luis Álvaro Gómez	Herederos Finca Mundo Nuevo	Comunidad vereda Río Frío Occidental
María Helena García Castro– Adolfo García	Propietarios Predio Finca Nuestra Otra Mitad	Comunidad vereda Río Frío Occidental - Sector El Retiro
Aniceto Martínez Sánchez	Propietario Finca Los Manzanos	Comunidad vereda Río Frío Occidental - Sector El Retiro

- Reunión de apertura:

En el casco urbano del municipio de Tabio, por parte de ESA de la ANLA se contextualiza el proyecto: licencia ambiental, infraestructura aprobada y actividades autorizadas, Plan de Manejo Ambiental (PMA) aprobado en la etapa de construcción y montaje para los medios abiótico, biótico y socioeconómico. Se enfatiza en la importancia de poder corroborar, constatar y verificar que la sociedad esté cumpliendo con las medidas de manejo y obligaciones derivadas de la licencia ambiental y actos administrativos derivados. Además, se exalta la importancia de que GEB participe

de la visita técnica como titulares del instrumento de manejo y control ambiental. Finalmente, se recuerdan los sitios de torre a visitar según la agenda previamente acordada (**Fotografía 4**).

Por parte de la Veeduría Ciudadana de Tabio se menciona que por medio escrito los propietarios de los predios informaron que no dan autorización de ingreso al personal de GEB. Por su parte, GEB señala que cuenta con los permisos de acceso a los predios. ANLA exalta que el seguimiento a la licencia ambiental se hace al titular de la licencia por lo que su acompañamiento al proceso es indispensable. Finalmente, la decisión tomada por los actores territoriales es que GEB no debía ingresar a los predios en los que la veeduría ciudadana tiene oficios por escrito donde se manifiesta la negativa al ingreso.

Fotografía 4. Reunión de apertura de visita de seguimiento municipio de Tabio (Alcaldía – Personería – Veeduría- CAR- ANLA – GEB)



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 13/06/2022*

Antes de iniciar el recorrido, los miembros de la Veeduría Ciudadana de Tabio exponen algunos aspectos en los que se enmarca la conflictividad en torno al proyecto:

- Frente a GEB cuestionan la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental argumentando que la Sociedad solamente se basó en el análisis de imágenes satelitales, más no de un trabajo de campo con los actores territoriales para el reconocimiento de los aspectos que enmarcan la sensibilidad ambiental del territorio. Así mismo, cuestionan la estrategia de comunicación y participación y el trazado del proyecto, esto último, ya que según ellos difiere al que originalmente planteó el Ministerio de Minas y Energía en la licitación.
- Frente a la etapa de evaluación del proyecto, cuestionan que ANLA hubiera programado visita técnica al municipio y que finalmente ésta hubiera sido cancelada por parte de la Entidad. Además, consideran que las participaciones en la Audiencia Pública Ambiental no fueron incidentes en el acto administrativo que otorgó la licencia ambiental.
- Frente al inicio de la etapa pre-constructiva, mencionan que llevan casi 10 años en rechazo al trazado del proyecto, tiempo en que han usado distintas estrategias para evitar la avanzada del proyecto. La preocupación principal manifiesta es por la seguridad hídrica del municipio de Tabio, ya que ellos no dependen de la Planta de Tibitoc como Bogotá y otros municipios aledaños, sino de sus propias fuentes hídrica. Manifiestan que los sitios de torres

afectarían “nacederos” (denominados así por ellos), así como ecosistemas estratégicos. Finalmente, cuestionan la estrategia de relacionamiento e información de GEB, en especial, de los aspectos relacionados a la gestión predial.

- Por parte de la Personera Municipal, manifiesta que el licenciamiento ambiental debía involucrar lo contenido en el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH), desde CAR se confirma que es un plan en construcción. ANLA señala que no es un instrumento vinculante porque es un plan en construcción, pero exalta que en la evaluación y seguimiento ambiental se consideran las determinantes ambientales. También menciona que la expectativa de los actores territoriales es el cambio del trazado del proyecto y que desde las autoridades municipales, personería municipal y veeduría ciudadana de Tabio continuarán en la defensa del territorio.

Por parte de ANLA, se presentan generalidades del proceso de licenciamiento ambiental del proyecto y se menciona que el equipo que realiza la visita técnica tiene como propósito verificar el cumplimiento de las obligaciones de la licencia ambiental y sus actos administrativos derivados.

Así mismo, aclara que la modificación del trazado del proyecto se podría presentar si la Sociedad lo solicital, lo cual entraría a evaluación técnica por parte de la ANLA.

A continuación, se detalla el recorrido efectuado y las IPQR referenciadas por parte de los entrevistados:

Torre 81N. Predio San Cayetano - Vereda Canica Alta (Tabio). Propietaria: Clara Eugenia Arango.

Las quejas son referenciadas principalmente por la veeduría ciudadana, secretaria de ambiente y personería municipal de Tabio.

Informan que GEB no realizó permiso de acceso al predio y el propietario le informó a la veeduría ciudadana de Tabio que hicieron la demarcación de las patas y del centro de torre colocando unas estacas. Informan que este sitio corresponde al último relicto de bosque del municipio y que existen frailejones con altura superior a 80 cm que llevan años formándose, mencionan que, aunque no sea declarado páramo presenta servicios ecosistémicos de páramo y que es parte de la red hídrica que buscan proteger. (ver medio abiótico PMA). También mencionan el deterioro paisajístico y el ahuyentamiento de fauna por la generación de ruido por la transmisión de energía.

Reiteran que GEB no adelantó visita técnica en la etapa del estudio ambiental y que asumió que el predio tenía intervención antrópica.

Adicionalmente, señalan que existen dos (2) cuerpos de agua cercanos al sitio de torre (los cuales han sido verificados cartográficamente) y que la CAR generó un documento donde los mencionan. Por parte de ANLA, se indica que no se ha recibido dicho informe y los profesionales de la CAR que acompañan la visita confirman que el informe lo generaron con base a la cartografía, pero no por corroboración directa en campo. Por parte de ANLA, se hace programación de la visita conjunta con

profesionales de la CAR, representante de la Alcaldía Municipal y GEB al día siguiente (14/06/2022). Es importante resaltar que como resultado de dicha visita se corroboró que no existen nacimientos o cuerpos de agua, solo se evidenció el afloramiento o el sitio exacto donde brota el agua de la quebrada Hoya Montosa (ver medio abiótico PMA).

Fotografía 5. Centro sitio de Torre 81N. Predio San Cayetano - Vereda Canica Alta Tabio E 4876696,46 - 2104266,83 N



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 13/06/2022*

Fotografía 6. Sitio de Torre 81N. Predio San Cayetano - Vereda Canica Alta Tabio



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 13/06/2022*

Torre 76N. Predio Mundo Nuevo, vereda Río Frío Occidental, propietarios: herederos Aracely Murcia.

Atienden la visita el señor Luis Álvaro Gómez y la señora Aracely Murcia, informan que el predio se dedica a la ganadería y al arriendo de pastos, cuenta con una vivienda en la que habita solo una persona permanentemente. La propietaria falleció hace 2 años y sus hijos, los herederos, no han realizado la sucesión.

Frente a IPQR, señalan que el trazado de la línea no cumple con la distancia de zonificación ambiental a la vivienda del predio y a dos (2) cuerpos de agua que guardan relación con la quebrada que es tributaria de la quebrada Masatas (medio abiótico).

También señalan que los contratistas de GEB han accedido a este predio y a los predios vecinos sin permiso de ingreso por parte de los propietarios o apoderados. Por parte de la veeduría ciudadana de Tabio manifiestan preocupación por la salud de la habitante del predio y su cercanía a la torre de alta tensión.

Fotografía 7. Entrevista con la Sra. Mery Gómez – Heredera Predio Mundo Nuevo E 4878371,8 - N 2105934,48

Fotografía 8. Visita predio Mundo Nuevo - Vereda Río Frío Occidental

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

	
***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 13/06/2022*	***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía DD/MM/AAAA*

Reiteran su preocupación por la seguridad hídrica y señalan que en el pasado la empresa de Minería Gabricol afectó un cuerpo de agua cercano y que la Universidad Sergio Arboleda realizó un estudio de calidad del agua y comprobó presencia de cadmio y plomo, situación que generó la denuncia ambiental y consecuente cierre del Título Minero. Afirman tener experiencia en la defensa ambiental del territorio.

Figura 2 Ubicación sitio de Torre 76N – Vivienda Predio Mundo Nuevo - Vereda Río Frío Occidental (Tabio)

	
Fuente: GEB, 13/06/2022	**Fuente**: ÁGIL – ANLA. Consultado, 10/08/2022

De acuerdo con la verificación realizada en la imagen satelital, la vivienda del predio habitado por la señora Mery Gómez se encuentra fuera de la franja de servidumbre a una distancia de 4,37 metros y a una distancia de 70 metros del sito de la Torre 76 aproximadamente, de acuerdo con la normativa del RETIE (32 metros para líneas de 230 k, 16 metros a cada lado).

T75N. Finca Santa Sofía, vereda Salitre Alto, propietario Guillermo Romero.

El ambiente es de todos Minambiente

La visita es atendida por el propietario. Durante la visita de acompañamiento al seguimiento se entera por parte de sus vecinos que días antes entraron a su predio, manifiesta su molestia e informa que establecerá una querella por invasión a la propiedad privada. También manifiesta inconformidad con el trazado del proyecto porque afecta el potencial turístico y el proyecto de conservación que lleva a cabo la Fundación Vida y Amor con un Propósito dedicada a la atención de menores de edad víctimas de abuso sexual.

El predio tiene una vivienda que ocasionalmente es habitada por su propietario y familia. Los niños de la fundación van 1 o 2 veces al mes y usan la infraestructura recreativa del predio: una casa de muñecas, el oratorio, el altar de la virgen y un corral. En sus visitas adelantan siembras, aprenden equitación, realizan capacitaciones en conservación ambiental, entre otros. Los niños que atiende la fundación son menores en condiciones de vulnerabilidad, son aproximadamente 190 niños y adolescentes, menores de 18 años, provenientes de la ciudad de Bogotá.

En el predio no se han adelantado actividades de intervención por parte de GEB, la expectativa del propietario del predio es que se mueva la torre al predio vecino, también de su propiedad, predio El Consuelo para no afectar la vocación de la finca Santa Sofía y no afectar la salud de los niños.

Por otra parte, una asesora de la veeduría ciudadana de Tabio señala que cuando GEB iba adelantar las reuniones informativas respecto al proyecto, desde la comunidad solicitaron la generación de una mesa de trabajo para revisar el trazado de proyecto pero que la solicitud no fue aceptada por la sociedad.

Fotografía 9. Casa de muñecas Fundación Vida y Amor -Finca Santa Sofía, vereda Salitre Alto (Tabio)
E 4878508,83 - N 2106289,11



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 13/06/2022*

Fotografía 10. Finca Santa Sofía, vereda Salitre Alto (Tabio)



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 13/06/2022*

Figura 3 Ubicación sitio de Torre 75N – Finca Santa Sofía, vereda Salitre Alto (Tabio)



Fuente: ÁGIL – ANLA. Consultado, 08/08/2022

De acuerdo con la verificación realizada en la imagen satelital, la casa de la fundación queda por fuera de la franja de servidumbre, al igual que la vivienda principal de la finca de acuerdo con la normativa del RETIE (32 metros para líneas de 230 k, 16 metros a cada lado).

Para el caso específico de este predio, se tiene un proceso judicial de Acción de tutela (Sentencia T-194/22) instaurada por Gina María García Chaves, en nombre propio y en representación de la Fundación Vidamor y los menores de edad vinculados a esta última, contra la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA). Falló que salió a favor del Grupo Energía Bogotá de acuerdo con la Sentencia T-194/22 del 2 de junio de 2022 proferida por la Corte Constitucional, en la cual se indicó en su artículo Primero *"CONFIRMAR el fallo de segunda instancia del 13 de agosto de 2021 proferido por el Tribunal Superior de Bogotá, que negó la solicitud de amparo de la referencia, por las consideraciones expuestas en esta providencia". En el mismo también se indicó que "el proyecto de construcción y operación de infraestructura eléctrica se ciñe a los lineamientos del RETIE y su energización dependerá de que se compruebe el cumplimiento efectivo del mismo. En esa medida, para la comunidad científica es claro que, tal y como se encuentra previsto actualmente, no compromete el derecho a la salud de ningún ser humano, a ninguna edad. Además, los niños desarrollan las actividades en los predios Santa Sofía y El Consuelo de forma ocasional y no permanente".*

Visita de seguimiento: 14 de junio de 2022:

Torre 68: Predio Mi Otra Mitad, vereda río frío, sector El Retiro. Propietaria: María Helena García.

La visita es atendida por la Sra. María Helena García y su esposo el Sr. Adolfo García, quienes señalan que en el predio hay dos (2) viviendas. En una vivienda habita una pareja de esposos (mayores de 60 años) y en la otra vivienda viven dos (2) familias, para un total de seis (6) personas. La actividad económica del predio es la ganadería de acuerdo con lo indicado por los propietarios tiene un área aproximada de tres (3) fanegadas (**Fotografía 11** y **12)**.

Frente a las IPQR, manifestaron que no están de acuerdo con el trazado del proyecto porque está cercano a las viviendas y a tres (3) posibles cuerpos de agua y a la quebrada Agua Blanca, afluente del Río Frío (ver medio abiótico).

Fotografía 11. Vivienda principal predio Mi Otra Mitad, vereda Río Frío Occidental - sector El Retiro (Tabio)



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 14/06/2022*

Fotografía 12. Predio Mi Otra Mitad, vereda Río Frío Occidental - sector El Retiro (Tabio)



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 14/06/2022*

El ambiente es de todos Minambiente

Figura 3. Ubicación sitio de Torre 68 - Predio Mi Otra Mitad, vereda Río Frío Occidental - sector El Retiro (Tabio)



Fuente: ÁGIL – ANLA. Consultado, 08/08/2022

De acuerdo con la verificación realizada en la imagen satelital, las viviendas del predio se encuentran por fuera de la franja de servidumbre, de acuerdo con la normativa del RETIE (32 metros para líneas de 230 k, 16 metros a cada lado).

Torre 69. Finca Los Manzanos, vereda Río Frío Occidental - sector El Retiro (Tabio). Propietario: Aniceto Martínez Sánchez.

La visita es atendida por un familiar del propietario, confirman que el predio está dedicado a la ganadería y a la agricultura, cultivan papa criolla.

Señalan que no están de acuerdo con el trazado del proyecto porque el sitio de torre es cercano a un cuerpo de agua que sirve de bebedero para el ganado y un manantial que abastece por gravedad a 30 familias de la vereda, informan que estos cuerpos de agua no fueron reconocidos por GEB (ver componente abiótico).

Fotografía 13. Finca Los Manzanos, vereda Río Frío Occidental - sector El Retiro (Tabio)	Fotografía 14. Bebedero de agua ganado - Finca Los Manzanos, vereda Río Frío Occidental - sector El Retiro (Tabio)

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 14/06/2022*



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 14/06/2022*

Figura 4. Ubicación sitio de Torre 69.- Finca Los Manzanos, vereda Río Frío Occidental - sector El Retiro (Tabio)



Fuente: ÁGIL – ANLA. Consultado, 08/08/2022

De acuerdo con la verificación realizada en la imagen satelital, las viviendas del predio se encuentran por fuera de la franja de servidumbre, de acuerdo con la normativa del RETIE (32 metros para líneas de 230 k, 16 metros a cada lado).

El ambiente es de todos Minambiente

T72: Finca La Colina, vereda Río Frío Occidental (Tabio).

El propietario del predio vive en Estados Unidos y la visita es recibida por el arrendatario. Se accede en compañía de los profesionales del GEB debido a que cuenta con permiso del propietario, así como por miembros de la veeduría y de la institucionalidad del municipio de Tabio. Por parte de la Secretaría de Ambiente se presenta informidad con el trazado por la cercanía a un cuerpo de agua (ver medio abiótico).

Finalmente, como factor adicional a la visita técnica en el municipio de Tabio, la Personera Municipal comunica que por intermedio de la Defensoría del Pueblo se solicitará Audiencia Pública Ambiental de seguimiento al proyecto.

Fotografía 15. Finca La Colina, vereda Río Frío Occidental (Tabio).	**Fotografía 16. Finca La Colina, vereda Río Frío Occidental (Tabio).**
	
***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 14/06/2022*	***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 14/06/2022*

Figura 5. Ubicación sitio de Torre 72.- Finca La Colina, vereda Río Frío Occidental (Tabio)



Fuente: ÁGIL – ANLA. Consultado, 08/08/2022

De acuerdo con la verificación realizada en la imagen satelital, las viviendas del predio se encuentran por fuera de la franja de servidumbre, de acuerdo con la normativa del RETIE (32 metros para líneas de 230 k, 16 metros a cada lado).

Municipio de Madrid

Debido a las quejas que reposan en el expediente LAV0044-00-2016 relacionadas al trazado del proyecto y a las inquietudes manifiestas por distintos grupos de interés del municipio de Madrid, se generó un enfoque diferencial en la planeación de la visita de seguimiento del proyecto, lo cual consistió en una mesa de trabajo con el fin de definir conjuntamente los aspectos relevantes a verificar en la visita técnica. Esta mesa se realizó de manera virtual, el 3 de junio de 2022 y contó con la participación de:

- Representante de la Secretaría de Desarrollo Económico y Ambiente de la Alcaldía Municipal de Madrid
- Personera Municipal de Madrid
- Delegados Junta Acción Comunal Valle del Abra
- GEB
- Representante Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)
- ANLA, SSLA – Grupo Alto Magdalena Cauca, grupo de seguimiento

- ANLA, SMPCA – Grupo Participación Ciudadana, Inspectores Ambientales Regionales Boyacá/ Cundinamarca

En esta mesa se realizó la socialización y retroalimentación de los puntos de interés a visitar en el seguimiento y control ambiental al proyecto por parte del equipo técnico de la ANLA, así como se recibió la propuesta de los sitios a visitar por parte de los actores territoriales. Así las cosas, se acordó un recorrido y una agenda participativa en la visita técnica a realizarse los días 15 y 16 de junio de 2022.

Visita técnica: 15 de junio de 2022

- Reunión de apertura:

En el salón comunal de la vereda Carrasquilla del municipio de Madrid, por parte de ESA de la ANLA se contextualiza el proyecto: licencia ambiental, infraestructura aprobada y actividades autorizadas, Plan de Manejo Ambiental (PMA) aprobado en la etapa de construcción y montaje para los medios abiótico, biótico y socioeconómico. Se enfatiza en la importancia de poder corroborar, constatar y verificar que la sociedad esté cumpliendo con las medidas de manejo y obligaciones derivadas de la licencia ambiental y actos administrativos derivados. Además, se exalta la importancia de que GEB participe de la visita técnica como titulares del instrumento de manejo y control ambiental. Finalmente, se recuerdan los sitios de torre a visitar según la agenda previamente acordada.

A continuación, en la Tabla 5, se presentan los actores sociales participantes de la reunión de apertura de la visita técnica en el municipio de Madrid.

Tabla 5 Relación de actores sociales partícipes en el seguimiento ambiental al proyecto

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Stefanny Gamba	Profesional Ambiental, la Secretaría de Desarrollo Económico y Ambiente	Alcaldía Municipal de Madrid
Diana Zabala	Profesional Ambiental, la Secretaría de Desarrollo Económico y Ambiente	Alcaldía Municipal de Madrid
Daniela Rivera	Delegado Personería Municipal	Personería Municipal de Madrid
Albeiro Salcedo	Delegado Personería Municipal	Personería Municipal de Madrid
Nancy Córdoba	Abogada	Inspección de Policía de Piedras
Santiago Orozco	Representante JAC	JAC Carrasquilla
Luis Rodríguez	Presidente JAC	JAC La Cuesta

Fotografía 17. Reunión de inicio visita de seguimiento – Salón comunal vereda Carrasquilla (Madrid)
E 4869254,32 - N 2094115,26

Fotografía 18. Reunión de inicio visita de seguimiento – Salón comunal vereda Carrasquilla (Madrid)
E 4869254,32 - N 2094115,26



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 15/06/2022*



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 15/06/2022*

La ANLA realiza la presentación del objetivo del seguimiento al proyecto, las generalidades de los programas del Plan de Manejo Ambiental y de Seguimiento y Monitoreo y se informa el cronograma de los sitios de torre a visitar. ANLA exalta que el seguimiento a la licencia ambiental se hace al titular de la licencia por lo que su acompañamiento al proceso es indispensable, también de acuerdo con lo acordado en la mesa de trabajo del 3 de junio se presentan los recorridos a realizar.

La representante de la Personería Municipal de Madrid pregunta por las medidas que se van a adoptar debido a la alerta conocida por las autoridades municipales de una acción por parte de habitantes de la vereda Valle del Abra para no permitir el ingreso de GEB a la zona. Por parte de ANLA, se señala que la visita de seguimiento es al titular de la licencia, por lo que el acompañamiento de GEB a la visita es indispensable, no obstante, se reitera que se cuenta con la presencia de la Alcaldía Municipal, Personería Municipal e Inspección de Policía.

Las representantes de la Secretaría de Desarrollo Económico y Ambiente señalan que la posición de la Alcaldía no es en contra del proyecto sino contra su trazado aun cuando cuente con licencia ambiental, esto a causa de las condiciones ecosistémicas del Valle del Abra que buscan proteger. Por parte de ANLA, se menciona que la visita de seguimiento busca verificar el cumplimiento de las obligaciones ambientales y verificar si es preciso o no imponer nuevos requerimientos ambientales.

Por parte de GEB informan que, salvo los sitios de torres no licenciados, no buscaran modificación de licencia ambiental poque ya cuentan con la autorización de la autoridad ambiental. No obstante, señala la importancia de que en el marco de la visita del seguimiento ambiental que realiza la ANLA, se constaten las alertas de la comunidad del Valle del Abra y de las autoridades municipales frente a las restricciones ambientales que establece la zonificación ambiental y confirma que, si se evidencia algún tipo de restricción ambiental, solo en ese caso, revisarían el cambio de trazado de las torres licenciadas.

Las representantes de la Alcaldía Municipal señalan que recibieron la alerta de una posible vía de hecho en la vereda Valle del Abra en la jornada del día siguiente. Por parte de los representantes de la Personería Municipal manifiestan que no han recibido ninguna queja o inconformidad en los canales que tienen establecidos entre los que se encuentra el buzón de sugerencias de GEB. Por

parte de los representantes de la Personería Municipal, así como de la delegada de la Inspección de Policía confirman su acompañamiento a la jornada del Valle del Abra para brindar el acompañamiento que se requiera en el marco de sus funciones y competencias.

Por parte de las representantes de la Alcaldía Municipal también confirman su acompañamiento y señalan que en la visita se evidenciarán las condiciones geomorfológicas de la zona, así como las condiciones que no fueron contempladas en el estudio de impacto ambiental. Exaltan además las zonas de reservas naturales de la sociedad civil y el de la reserva forestal protectora de la cuenca alta.

El GEB comentan que existen nueve (9) sitios de torres licenciadas y el ingreso por una vía municipal. De esas torres, cinco (5) ya cuentan con permisos de los propietarios y se han adelantado procesos de constitución de servidumbre y a su vez cuentan con permisos de inspección arqueológica. Señalan que es un proyecto de interés nacional y que hoy tiene unos efectos paisajísticos que han generado el rechazo al trazado.

También informan que, en su relacionamiento con propietarios, estos han manifestado una presunta presión por parte de la Junta de Acción Comunal de Valle del Abra para que no se permita el ingreso a los predios por parte de GEB o la negociación de servidumbres; por lo que han pedido discreción a la sociedad en el relacionamiento.

Las representantes de la alcaldía municipal preguntan si en el plan de manejo ambiental se identificó la generación de conflictos con las comunidades del área de influencia del proyecto y sobre las medidas de manejo que se han ejecutado conforme al Plan de Manejo Ambiental. GEB responde que, en el medio socioeconómico, se cuenta con 10 fichas del Plan de Manejo Ambiental, entre ellas las relacionadas a educación ambiental, información y comunicación, información a propietarios, pagos que se realizan por servidumbre y daños (indemnización), todo lo anterior fundamentado en el derecho de participación.

Las representantes de la alcaldía municipal preguntan puntualmente por qué no se hizo otro trazado en el municipio, cómo sería el abordaje de otra estrategia para el relacionamiento con las comunidades ya que se ha presentado afectaciones económicas de los predios, desvalorización de predios.

El GEB responde que cuando se realizan todas las etapas previas de ingeniería básica de proyectos también se contemplan variables de viabilidad ambiental; el trazado se debe iniciar de manera integral, los cuales definen unas áreas de influencia del medio socioeconómico, esto conlleva a un análisis interdisciplinario que lleva 10 años más o menos. En la Vereda Carrasquilla y en la Vereda La Cuesta se ha podido implementar las actividades de la ficha de información y comunicación del Plan de Manejo Ambiental; mientras que en la Vereda Valle del Abra no se ha podido ya que existen demandas jurídicas, en este caso, la Junta de Acción Comunal no ha participado de los espacios de reunión que se han convocado y, por eso, la estrategia de GEB se ha enfocado con los propietarios de los predios.

Solamente se han podido adelantar procesos de información con los propietarios de los predios que cuentan con los permisos, a quienes se les han dado a conocer la licencia ambiental, el PMA y lo relacionado al aprovechamiento forestal. Señalan que el resto de la población no ha participado de los procesos informativos y que a raíz de ello se generan procesos de desinformación en torno al proyecto.

Se finaliza la reunión y se procede a realizar visita de los sitios de torre que se encuentran en fase constructiva que en la vereda Carrasquilla, con el acompañamiento del GEB e institucionalidad del municipio de Madrid:

- T119: Predio El Bolo – vereda Carrasquilla, propietario José Santiago Romero Romero. En este predio se hace entrevista a los trabajadores que se encuentran adelantando aprovechamiento forestal.
- T120N: Predio Lote 4 – vereda Carrasquilla, propietario Carlos Alberto Largacha Salazar. Culminó fase de construcción (cimentación y montaje).
- T121N. Predio El Cuartillo – vereda Carrasquilla, propietaria Inés Largacha Salazar. Culminó la fase de construcción (cimentación).

Es de aclarar que en ninguno de estos sitios estuvo el propietario del predio o miembros de comunidad que manifestaran alguna IPQR.

Visita de seguimiento: 16 de junio de 2022

A solicitud de los representantes de la JAC del Valle del Abra, se participa de un conversatorio previo al recorrido de torres. En este espacio participan los actores señalados en la Tabla 6; sin embargo, por solicitud expresa de dicha JAC no se cuenta con la participación de GEB.

Tabla 6 Relación de actores sociales participes en el seguimiento ambiental al proyecto

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Víctor Rojas	Presidente JAC	JAC Vereda Valle del Abra
Ricardo Jiménez	Vicepresidente JAC	JAC Vereda Valle del Abra
Edgar Moran	Asesor JAC	JAC Vereda Valle del Abra
María Cristina Zuleta	Comunidad	JAC Vereda Valle del Abra
Abel Enrique Jiménez	Presidente	Corporación por la defensa ambiental del valle del abra
Stefanny Gamba	Profesional Ambiental, Secretaría de Ambiente	Alcaldía Municipal de Madrid
Diana Zabala	Profesional Ambiental, Secretaría de Ambiente	Alcaldía Municipal de Madrid
Daniela Rivera	Delegado Personería Municipal	Personería Municipal de Madrid
Albeiro Salcedo	Delegado Personería Municipal	Personería Municipal de Madrid
Nancy Córdoba	Abogada	Inspección de Policía de Piedras
Manuel Zambrano	Profesional Ambiental	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)

Se inicia el conversatorio con la presentación de los asistentes. El presidente de la Junta de Acción Comunal del Valle del Abra hace una intervención amplia en dos sentidos: el primero, invitando a ANLA a realizar la visita técnica al Valle del Abra no solo desde el punto de visita a las Torres, sino

como un recorrido del valle para reconocer su importancia ecosistémica y, segundo, desde las razones por las cuales están en contra del trazado del proyecto, entre ellas:

- Frente a GEB cuestionan la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental argumentando que la Sociedad solamente se basó en el análisis de imágenes satelitales, más no de un trabajo de campo con los actores territoriales para el reconocimiento de los aspectos que enmarcan la sensibilidad ambiental del territorio. Así mismo, cuestionan la estrategia de comunicación y participación y el trazado del proyecto, esto último, ya que según ellos difiere al que originalmente planteó el Ministerio de Minas y Energía en la licitación. Mencionan que solicitaron a GEB que el trazado del proyecto fuera en la parte baja y no en la parte alta de la montaña; mencionan que incluso prestarían su apoyo para viabilizar el proyecto.
- Frente a la etapa de evaluación del proyecto, cuestionan que ANLA hubiera otorgado viabilidad técnica del proyecto desconociendo las zonas de reserva protectora de la sociedad civil y de la importancia del Valle del Abra como último relicto de bosque del municipio de Madrid.
- Frente al inicio de la etapa pre-constructiva, mencionan que el trazado del proyecto ocasiona impactos ambientales como: contaminación por ruido de torres de alta tensión, ahuyentamiento de especies faunísticas, pérdida de cobertura vegetal y de especies florísticas representativas de la zona, así como la desvalorización de sus predios y afectación a la salud.

Por parte del asesor jurídico de la JAC, que llevan años en la defensa jurídica del territorio, que se han organizado las Zonas de Reserva Protectora de la Sociedad Civil y se han usado distintas acciones jurídicas; mencionan que recurrirán a la Corte Constitucional y a Organismos Internacionales. Manifiestan la expectativa de que a raíz de la visita de la ANLA se logre hacer modificación del trazado del proyecto.

ANLA interviene señalando que el proyecto se encuentra en fase de seguimiento y que en la visita técnica se busca corroborar, constatar y verificar que la sociedad esté cumpliendo con las medidas de manejo y obligaciones derivadas de la licencia ambiental y actos administrativos emitidos por la Autoridad Ambiental. Por ello, se exalta la importancia de que GEB participe de la visita técnica como titulares del instrumento de manejo y control ambiental y que la visita se realizará conforme a las competencias de la ANLA y según lo acordado en reunión previa del 3 de junio de 2022.

Así mismo, se menciona que la modificación de la licencia ambiental del trazado ya licenciado solo se puede dar porque la sociedad por iniciativa propia decida hacerlo. También se aclara que las solicitudes de modificación de licencia ambiental ingresan a la Entidad para ser evaluadas por el Grupo de Energía, Presas y Embalses de la Subdirección de Evaluación de Licencias Ambientales de la ANLA.

La delegada de la personería municipal manifiesta a los delegados de la JAC que hasta la fecha no conocen la existencia de ninguna queja o denuncia ambiental relacionada con el proyecto, sin embargo, invitan a usar los canales de la Entidad para encauzar y remitir a las entidades competentes.

La CAR interviene y argumenta que desde el inicio del proceso de evaluación el proyecto ha tenido sus falencias, pero que las Autoridades Ambientales están verificando las obligaciones contenidas en la licencia ambiental y que de la vista se genera un concepto técnico que deriva en un acto administrativo.

Las funcionarias de la alcaldía municipal de Madrid exponen que en la reunión con el GEB se manifestó que hay propietarios que se sienten coaccionados por la JAC y la comunidad del Valle del Abra para otorgar permisos. Los representantes de la JAC manifiestan que son acciones colectivas para proteger el Valle del Abra y que continuarán con las acciones de tipo jurídico a las que hubiere lugar.

Los miembros de la JAC, asesor, comunidad presente por parte de la vereda del Valle del Abra llegan a la conclusión de no acompañar la visita de seguimiento debido a que no están de acuerdo con la visita como la planea la ANLA solo a los sitios de torre. Manifiestan que en sus predios no permitirán el ingreso.

Fotografía 19. Reunión JAC vereda Valle de Abra y presidente Corporación por la defensa ambiental de Valle de Abra (Madrid)
E 4865663,5 - N 2089357,03



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 16/06/2022*

Por parte de ANLA, se agradece el encuentro y se confirma que se realizará el recorrido planteado conforme al acuerdo realizado en la reunión virtual del 3 de junio/2022 se confirma que se accederá sólo a los predios con lo que se cuente permiso de ingreso. Por parte de GEB y la representante de la Inspección de Policía proceden a revisar los permisos con los que cuenta la sociedad.

Los sitios de torres a visitar en compañía de GEB y autoridades y entidades municipales fueron los siguientes:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

- T114. Predio Lote 1 – vereda Valle del Abra, propietaria María Cecilia Bernal Pineda. Actividades de aprovechamiento forestal, no hay presencia de trabajadores al momento de la visita.
- T113. Predio Lote 7 – vereda Valle del Abra, propietaria Imirida Bernal Pineda. No se han realizado actividades en este sitio de torre (**Fotografía 20**).
- T115. Predio Lote 2 (Temaiken) – vereda Valle del Abra, propietario Rafael Esteban Olmos Cifuentes. No se han realizado actividades en este sitio de torre. Con este propietario se tuvo la oportunidad de conversar acerca del proyecto, quien indicó que está totalmente informado del proyecto y que la comunidad en general tiene una concepción errada del proyecto (**Fotografía 21**).

Fotografía 20. Sitio de Torre 113. Predio Lote 7 – vereda Valle del Abra (Madrid) E 4867604,26 - N 2093401,77



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 16/06/2022*

Fotografía 21. Vivienda Predio Lote 2 (Temaiken) – vereda Valle del Abra (Madrid) E 4867424,29 - N 2092933,05



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 16/06/2022*

Finalmente, en recorrido realizado el viernes 17 de junio de 2022, uno de los propietarios del predio El Bolo (Vereda Carrasquilla – Madrid) en el cual se ubica el sitio de Torre 119, indicó que se llegó a un acuerdo con el contratista constructor JE JAIMES para el proceso de entrega de la madera por el aprovechamiento forestal realizado. Por parte del gestor social de GEB, le indicó que cuando se termine de realizar el aprovechamiento en el sitio de torre, se revisará con el contratista el acuerdo para dicha entrega.

Análisis de conflictividad social:

Teniendo en cuenta la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022 en la cual se referenciaron varias peticiones, quejas, reclamos y solicitudes, referentes a la construcción del proyecto por parte de las comunidades y autoridades municipales del área de influencia, dentro de las cuales se destacan los siguientes temas:

- Inconformidad por el uso y adecuación de puntos críticos de vías terciarias utilizadas para la construcción del proyecto.
- Realizar procesos informativos antes de iniciar actividades (municipios – veredas).

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

- Desconocimiento de las actividades del proyecto: ubicación de los sitios de torres a nivel municipal y veredal (trazado de la línea), predios afectados, áreas de servidumbre y exclusión, avances de obra, compensación ambiental, actividades de construcción, contratistas, etc.
- Permisos de ingreso a predios.
- Compromisos del contratista (JE Jaimes) por afectación en los predios.
- Inconformidad en los montos de la inversión social voluntaria.
- Inconformidad y desconocimiento de las comunidades en los temas de imposición de servidumbre (falsa tradición, sucesiones, etc.).
- Oposición al proyecto por las afectaciones ambientales, paisajísticas y sociales.
- No hay confianza en el GEB por falta de cumplimiento de compromisos.
- Fuerte oposición al proyecto.
- Los canales de comunicación utilizados por el GEB no son efectivos (herramientas ágiles y sencillas para la comunidad).
- Cambio del trazado del proyecto.
- Falta de comunicación directa con el GEB.

Debido al inconformismo de los actores sociales con el proyecto, se evidenciaron unas áreas críticas (municipios) de conflictividad social (alta, media y baja), las cuales se describen a continuación:

Municipios con conflictividad alta: Tabio, Madrid, Cogua, Subachoque y Santa María.

Municipios donde el nivel de oposición al proyecto es muy fuerte tanto a nivel de las administraciones municipales como de las comunidades, refieren las posibles afectaciones ambientales y sociales que podría generar el proyecto, sobre todo en el tema de las fuentes hídricas y la Reserva Forestal Productora Protectora de la cuenca alta del Río Bogotá (para los casos de Tabio, Madrid y Subachoque), quienes han interpuesto acciones judiciales tanto a la Sociedad como a ANLA desde la etapa de licenciamiento del proyecto (demandas, tutelas).

Los procesos llevados a cabo por los temas de imposición de servidumbre se tornan más complejos a medida que avanza el proyecto, debido a la fuerte oposición de los propietarios por la ejecución del proyecto en sus predios.

Finalmente, el relacionamiento del GEB con estos municipios es complejo, debido a que no hay confianza con la Sociedad por incumplimiento de compromisos, no se ha podido implementar de manera adecuada el plan de manejo ambiental del proyecto en el medio socioeconómico.

Municipios con conflictividad media: San Luis de Gaceno y Tenza

Municipios donde el nivel de oposición al proyecto es medio, en San Luis de Gaceno las inconformidades presentadas se han dado por el tema del uso de las vías y sus adecuaciones y la inversión social voluntaria. En el caso de Tenza ha sido por el desconocimiento de la comunidad en los temas de imposición de servidumbre y la falta de comunicación directa del GEB con los propietarios de los predios. Sin embargo, la Sociedad ha podido implementar el plan de manejo ambiental del proyecto en el medio socioeconómico.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Municipios con conflictividad baja: Suesca, Macanal, Garagoa, Machetá, Tibirita, Zipaquirá, Chocontá y Tenjo.

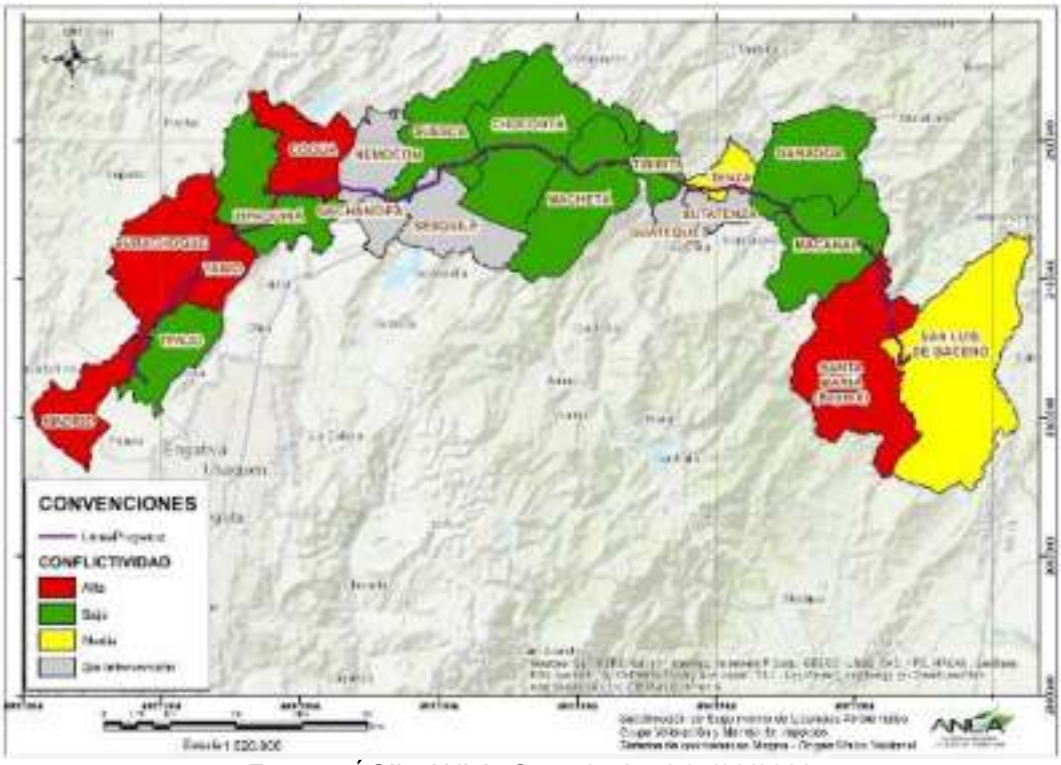
Municipios donde el nivel de conflictividad es bajo, no se presentan mayor número de quejas, las cuales son resueltas directamente por el GEB, se evidenció el buen relacionamiento de las administraciones municipales y comunidades del área de influencia con la Sociedad, se ha podido implementar de manera adecuada el plan de manejo ambiental del proyecto en el medio socioeconómico.

Es importante aclarar que los temas referidos de inversión social y servidumbres no son de competencia de la ANLA, el primero, porque es voluntad de la Sociedad contribuir con estos recursos en las unidades territoriales del área de influencia del proyecto y no hay una legislación en esta materia. El segundo, porque ya existe una reglamentación al respecto como son la Ley 56 de 1981 (indemnizaciones o el reconocimiento de dineros por el permiso de paso o servidumbre), Ley 142 de 1994 (imposición de servidumbre) y la Ley 143 de 1994 (expropiación de predios para proyectos de interés nacional). La competencia de la ANLA es la corroborar, constatar y verificar que se cumplan las medidas y obligaciones que se derivan del instrumento de manejo y control ambiental, funciones que se enmarcan en el artículo 3 del Decreto 3573 de 2011, además, de las competencias relacionadas con realizar control y seguimiento ambiental a los proyectos de acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.2.3.9.1. del Decreto 1076 de 2015.

En la **Figura 6**, se muestra el mapa de conflictividad social del proyecto, en el cual los municipios de color rojo presentan una conflictividad alta (Tabio, Madrid, Cogua, Subachoque y Santa María; los municipios de color verde una conflictividad media (San Luis de Gaceno y Tenza) y los municipios de color amarrillo una conflictividad baja (Suesca, Macanal, Garagoa, Machetá, Tibirita, Zipaquirá, Chocontá y Tenjo). Se aclara que los municipios en color gris no se han intervenido, por tanto, no se abordaron en el seguimiento ambiental realizado al proyecto en junio de 2022 (Sutatenza, Guateque, Sesquilé, Gachancipá y Nemocón).

Figura 6. Mapa de conflictividad proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co



Fuente: ÁGIL, ANLA. Consultado el 15/08/2022

Debido al análisis realizado de la conflictividad social realizado al proyecto, está Autoridad Nacional considera necesario que la Sociedad incluya en el Programa de Seguimiento y Monitoreo del medio socioeconómico, una ficha de "Seguimiento a los conflictos sociales generados durante la construcción del proyecto" para realizar un seguimiento constante a estos conflictos y un adecuado manejo (Ïtem 11.3.3 Imposición de medidas (obligaciones nuevas) y/o ajustes vía seguimiento).

5.1.2 Interacción con grupos de interés

Durante la visita de seguimiento ambiental se sostuvieron reuniones y entrevistas con las autoridades municipales de San Luis de Gaceno, Santa María, Macanal, Tenza, Garagoa, Tibirita, Machetá, Suesca, Cogua, Chocontá, Zipaquirá, Tabio, Madrid, Tenjo y Subachoque, así como los líderes comunitarios de las JAC de las veredas del área de influencia y representantes de organizaciones ambientales y veedurías ciudadanas, los cuales se relacionan en la Tabla 7.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Tabla 7. Interacción con grupos de interés[1]

Grupo de Interés	Rol de la persona del grupo de interés	Fecha y Lugar del encuentro
Grupo Energía Bogotá	Coordinador ambiental proyecto Norte, Coordinadora social proyecto Norte, Gestores sociales proyecto Norte, Profesional forestal proyecto Norte, Profesionales Consorcio Líneas UPME, Coordinadora social JE Jaimes	06/07/2022 – Oficinas interventoría Guateque 17/07/2022 – Centro Subachoque
Alcaldía Municipal de San Luis de Gaceno	Alcalde municipal; secretaria de Gobierno y de Desarrollo Administrativo; secretario de Planeación, Infraestructura y Medio Ambiente	06/07/2022 – Despacho alcalde
Vereda Arrayanes Bajo (San Luis de Gaceno)	Presidente JAC electo, afiliado JAC, presidente junta acueducto y propietario predio Villa Paola	07/07/2022 – Predio Villa Paola
Alcaldía Municipal de Santa María	Alcalde municipal, personero municipal, concejales - habitantes vereda Santa Cecilia, presidente JAC vereda Santa Cecilia	07/07/2022 - Despacho alcalde municipal
Alcaldía Municipal de Macanal	Secretario de Gobierno, Personero municipal	08/07/2022 – Sala de juntas
Vereda Dátil – Tibacota (Macanal)	Apoderada predio Cabecera Dátil Grande (Torre 53)	08/07/2022 – Sala de juntas Alcaldía Municipal de Macanal
Vereda La Mesa (Macanal)	Presidente JAC electo	08/07/2022 – Vía vereda La Mesa
Vereda La Mesa (Macanal)	Trabajadores JE JAIMES	08/07/2022 – Frente de obra Torre 48 CHIN
Concejo Municipal de Santa María	Concejales - habitantes vereda Santa Cecilia	08/07/2022 – Sala concejo municipal
Alcaldía Municipal de Tenza	Secretario de Planeación, Personera Municipal, presidente JAC vereda Mutatea	09/07/2022 – Auditorio alcaldía
Alcaldía Municipal de Garagoa	Secretaria personería municipal, funcionarias CORPOCHIVOR	09/07/2022 – Despacho secretaria de planeación
Alcaldía Municipal de Machetá	Secretario de Gobierno, Personera Municipal	09/07/2022 – Virtual plataforma Microsoft Teams

[1] **Definiciones Clasificación Grupos de Interés**: **1**. **Usuarios:** Usuarios a los que se dirige la misionalidad de la entidad, los cuales han solicitado trámites o servicios de la entidad. **2. Ciudadanía:** Propietarios de predios, Habitantes de zonas de influencia de proyectos, comunidades campesinas, tercer interviniente. **3. Entidades Públicas:** Presidencia, Gobernaciones, Alcaldías, Ministerios, Secretarías, Entidades Adscritas, Autoridades Ambientales, Empresas de Servicios Públicos, Rama Judicial, Fuerza Pública. **4.Entidades de Control:** Contraloría General de la República, Fiscalía general de la Nación, Procuraduría General de la Nación. **5. Medios de Comunicación:** medios de prensa, radio o televisión. **6. Sociedad Civil:** Organizaciones No Gubernamentales, veedurías ciudadanas, colectivos, ambientalistas de opinión, universidades, movimientos sociales. **7. Usuarios Internos:** áreas de apoyo, misionales, estratégicas, organizacionales y de control interno.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Grupo de Interés	Rol de la persona del grupo de interés	Fecha y Lugar del encuentro
Alcaldía Municipal de Tibirita	Secretario de Planeación, Infraestructura y Servicios Públicos; Profesional universitario secretaria de planeación; Personera Municipal; presidente JAC vereda Gusvita	10/07/2022 – Despacho alcaldesa
Vereda Renquirá (Tibirita)	Presidenta JAC	10/07/2022 – Finca La Esperanza
Vereda Laguna (Tibirita)	Presidenta JAC	10/07/2022 – Finca Santa Helena
Familia Espinoza (vivienda reasentamiento)	Integrante familia Espinoza	10/07/2022 – Predio Santa Isabel (Vereda Guina – Machetá)
Vereda Guina (Machetá)	Presidente JAC	10/07/2022 – Casa presidente JAC
Alcaldía Municipal de Suesca	Personera Municipal	10/07/2022 – Virtual plataforma Microsoft Teams
Alcaldía Municipal de Cogua	Alcaldesa municipal, abogado gerencia jurídico-administrativa, funcionarios gerencia de desarrollo económico y ambiental	11/07/2022 – Salón de reuniones 3 piso alcaldía
Vereda Saucío (Chocontá)	Presidente JAC	11/07/2022 – Escuela vereda Saucío
Familia Valero Acero (vivienda reasentamiento)	Esposos Valero Acero	11/07/2022 – Predio Buenos Aires (Vereda Chinatá – Chocontá)
Vereda Barroblanco (Zipaquirá)	Representante legal JAC vereda San Jorge sector Gavilán, integrante Comité de Seguridad JAC vereda San Jorge sector Centro, presidente JAC vereda San Jorge sector El Puyón, profesional universitario secretaria de desarrollo rural y ambiente de la Alcaldía de Zipaquirá	12/07/2022 – Salón comunal sector San Jorge Centro
Vereda El Cedro (Zipaquirá)	Presidenta JAC, vicepresidente JAC, Profesional universitario secretaria de desarrollo rural y ambiente de la Alcaldía de Zipaquirá	12/07/2022 – Centro poblado urbanización Bosques de Silesia
Vereda San Antonio (Zipaquirá)	Presidente JAC, Profesional universitario secretaria de desarrollo rural y ambiente de la Alcaldía de Zipaquirá	12/07/2022 – Salón comunal
Vereda El Mortiño (Cogua)	Integrantes JAC vereda, comunidad en general,	12/07/2022 – Salón comunal

El ambiente es de todos Minambiente

Grupo de Interés	Rol de la persona del grupo de interés	Fecha y Lugar del encuentro
	funcionarios de la Alcaldía Municipal de Cogua	
Alcaldía Municipal de Tabio	Profesional ambiental, Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Agropecuario, Personera Municipal, integrantes veeduría ciudadana de Tabio, asesora veeduría Tabio, profesionales ambientales Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), propietarios predios Finca Mundo Nuevo, finca Santa Sofía, finca Nuestra Otra Mitad, Los Manzanos.	13 y 14/07/2022 – Parque principal Tabio y sitos de torre
Alcaldía Municipal de Chocontá	Secretario de Gobierno, secretario de Planeación	13/07/2022 – Virtual plataforma Microsoft Teams
Alcaldía Municipal de Zipaquirá	Funcionario secretaría de desarrollo rural y ambiente	14/07/2022 – Virtual plataforma Microsoft Teams
Alcaldía Municipal de Madrid	Profesionales Ambientales de la Secretaría de Ambiente, delegados Personería Municipal, Abogada Inspección de Policía de Piedras, representante JAC vereda Carrasquilla, presidente JAC vereda La Cuesta	15/07/2022 – Salón comunal vereda Carrasquilla
Vereda Carrasquilla (Madrid)	Trabajadores JE JAIMES	15/07/2022 – Frente de obra Torre 119
Veredas áreas de influencia de Suesca	Presidenta electa JAC vereda San Vicente, líder JAC vereda Tenería, presidenta JAC vereda Cacicazgo	15/07/2022 – Virtual videollamada por WhatsApp
Vereda Valle del Abra (Madrid)	presidente JAC, vicepresidente JAC, asesor JAC, habitante vereda, presidente Corporación por la defensa ambiental de Valle de Abra, profesionales ambientales de la Secretaría de Ambiente, delegados Personería Municipal, abogada Inspección de Policía de Piedras, profesional ambiental Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), propietario lote Temaiken (sitio de Torre 115).	16/07/2022 – Polideportivo La Aurora (Pablo Sexto) – Madrid
Alcaldía Municipal de Tenjo	Funcionaria Secretaría de Infraestructura y Obra Pública	16/07/2022 – Virtual plataforma Microsoft Teams

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Grupo de Interés	Rol de la persona del grupo de interés	Fecha y Lugar del encuentro
Vereda Carrasquilla (Tenjo)	Presidente JAC, funcionaria Secretaría de Infraestructura y Obra Pública	17/07/2022 – Paradero de buses en la entrada del camellón Cubita 20
Vereda Galdámez (Subachoque)	Presidente JAC y comunidad vereda	17/07/2022 – Salón comunal
Alcaldía Municipal de Subachoque	Secretaria de ambiente y competitividad, funcionario Secretaría de Ambiente y Competitividad, jefe de Control Interno, Personero municipal, Representante acueducto ASOCASCAJAL, director ejecutivo Prosubachoque	17/07/2022 – Salón de alcaldes

5.2 Aplicabilidad de las fichas del PMA en el periodo de seguimiento

Tabla 8. Aplicabilidad fichas PMA en el periodo de seguimiento

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
S-eg	Manejo de la estabilidad geotécnica	Estabilizar el terreno en los sitios de torre, subestaciones y zonas de uso temporal que presentan condiciones geotécnicas potencialmente inestables o cuya condición de estabilidad actual pueda verse afectada por la ejecución del Proyecto durante la etapa de construcción.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
S-ac	Manejo de accesos	Evitar el deterioro de las vías de acceso a los sitios de torre y subestaciones durante la etapa de construcción del proyecto.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
S-zut	Manejo de zonas de uso temporal y plazas de tendido	Manejar adecuadamente las zonas de uso temporal intervenidas en la construcción y montaje del proyecto.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
S-cs	Manejo de las capas suelo	Manejar adecuadamente las capas de suelos producto de las excavaciones efectuadas en la etapa de construcción del Proyecto y obras civiles menores efectuadas para la	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		línea de transmisión y subestaciones durante la etapa de operación y mantenimiento			
M-mc	Manejo de materiales de construcción	Adquirir y manejar adecuadamente los materiales e insumos de construcción necesarios para el desarrollo del proyecto.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
R-ex	Manejo Sobrantes de Excavación y Escombros	Realizar el manejo y disposición adecuada de los sobrantes de excavación	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
P-ep	Manejo integral de la estructura paisajística	Cumplir las acciones de manejo que propendan por el mantenimiento de la calidad visual del paisaje. Implementar medidas de manejo para la compensación de la calidad y fragilidad del paisaje. Mantener en condiciones óptimas de orden y aseo la totalidad de las instalaciones que se usarán para el desarrollo de las actividades del Proyecto.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
Ai-ea	Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido	Mitigar y controlar el impacto sobre la calidad del aire por emisiones de gases, material particulado y ruido durante la etapa de construcción del proyecto	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
H-pf	Manejo y protección de Fuentes hídricas	Prevenir y/o mitigar los impactos que puedan ser generados por el Proyecto sobre las fuentes de agua naturales superficiales y subterráneas ubicados dentro del área de influencia directa del Proyecto.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
R-rs	Manejo de residuos Sólidos	Realizar un adecuado manejo y disposición de los residuos sólidos generados en la etapa de construcción	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	

El ambiente es de todos Minambiente

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
R-rl	Manejo de Residuos Líquidos	Implementar medidas para el manejo y disposición adecuados de los residuos líquidos generados en las diferentes actividades de la etapa de construcción	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
R-rp	Manejo de Residuos Peligrosos y especiales	Realizar un adecuado manejo y disposición de los residuos peligrosos y especiales generados en la etapa de construcción.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
C-inf	Manejo de Cruces con Líneas de Transmisión, Vías y Ductos de Hidrocarburos	Prevenir la afectación a la infraestructura de otras líneas de transmisión, vías, corredores férreos y ductos	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
Ae	Manejo de áreas estratégicas de manejo especial	Prevenir y mitigar los impactos producidos por la construcción del proyecto en las áreas estratégicas de manejo pertenecientes al Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP, las Áreas de Importancia para la Conservación de Aves (AICAS), las identificadas y establecidas a través de los POMCAS que se interceptan con el Área de Influencia del Proyecto y cuyo uso del suelo esté destinado para preservación y conservación. Implementar medidas de manejo que permitan garantizar los servicios ecosistémicos y los servicios ambientales tanto de la RFPPCARB como de las Áreas estratégicas de manejo especial (Áreas SINAP) presentes en el Área de Influencia del proyecto, puntualmente en donde se	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		realizarán las actividades constructivas.			
V-cv	Manejo de remoción de la rocería y descapote	Prevenir y mitigar en la fase de construcción los impactos negativos asociados a las actividades de Descapote, excavación, Adecuación de zonas de plazas de tendido Adecuación de accesos, Rocería, tala y poda, donde se requiere el retiro de dicha capa vegetal. Dar manejo (Revisar las demás fichas para que sea coherente) a todas las coberturas que se verán modificadas durante las fases de construcción por las actividades propias del proyecto.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
V-af	Manejo del aprovechamiento forestal	Prevenir y minimizar los impactos ambientales sobre las especies de flora arbórea resultantes de las actividades de aprovechamiento forestal efectuadas en la etapa constructiva. Mitigar los impactos producto de las actividades de aprovechamiento forestal en las especies arbóreas de flora amenazada endémica Dar buen uso a los materiales sobrantes de las actividades de aprovechamiento forestal	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
V-em	Empradización y revegetalización	Disminuir el aprovechamiento de individuos de especies arbóreas endémicas y/o en algún grado de amenaza. Garantizar el restablecimiento de la cobertura vegetal en las	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		áreas por el desarrollo de las actividades del proyecto.			
V-ea	Manejo de especies de flora arbórea endémicas o amenazadas	Prevenir y mitigar los impactos negativos sobre las especies de flora amenazada o endémica, asociados a las actividades de rocería, tala y poda durante la construcción del proyecto. Orientar a la comunidad en general acerca de la importancia de las especies endémicas y/o en categoría de amenaza.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
F-fs	Manejo de Fauna	Prevenir incidentes con individuos de fauna silvestre de los grupos de anfibios, reptiles, aves y mamíferos que puedan identificarse en las áreas de intervención del proyecto. Adicionalmente, minimizar los impactos sobre los hábitats de la fauna silvestre. Implementar medidas necesarias para prevenir la alteración de los hábitats para la fauna silvestre	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
F-av	Prevención contra Colisión de Aves	Prevenir o disminuir la colisión de avifauna contra el cable de guarda y los conductores de la línea de transmisión.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	NO	La ficha no aplica, ya que a la fecha de seguimiento, la sociedad no ha realizado tendido de cable conductor.
Soc-rct	Reuniones charlas dirigidas a los trabajadores vinculados al proyecto	Adelantar de manera permanente durante la etapa de Construcción y Montaje, un proceso de capacitación, información y sensibilización con los trabajadores del Grupo Energía de Bogotá y	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		subcontratistas, que permitan al personal vinculado a la obra, conocer los lineamientos generales del proyecto, implementar las medidas ambientales contempladas en el PMA y las políticas corporativas del GEB fomentar la difusión de las formas de relacionamiento con la comunidad, procedimientos y formas de comportamiento en la obra y su entorno.			
Soc-rcc	Jornadas de difusión de información socio ambiental dirigidas a las comunidades aledañas al proyecto.	Adelantar acciones tendientes a ampliar los conocimientos generales de los líderes de las comunidades como: JAC, o juntas de acueductos veredales u organizaciones de base, en temas relacionados con educación ambiental y su importancia, para que sean multiplicadores de información en sus territorios, a fin de fortalecer en la comunidad la percepción sobre la importancia del cuidado del ambiente. Brindar información y charlas educativas a las comunidades del Área de Influencia Directa AID del proyecto sobre temáticas ambientales, de manejo y disposición de residuos, cuidado del agua, la flora y la fauna. Informar a las comunidades y grupos de interés del AID sobre los campos electromagnéticos, la convivencia del proyecto con la infraestructura y el riesgo eléctrico.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
Soc-ro	Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidad y autoridades	Informar de manera directa, clara y oportuna a los actores sociales del área de influencia (autoridades departamentales, corporaciones ambientales, autoridades municipales, asociaciones, organizaciones, gremios, juntas de acción comunal, líderes y representantes comunitarios, población residente en el área de influencia del proyecto, propietarios de predios a intervenir) sobre: la obtención de la licencia ambiental del proyecto, aspectos técnicos, impactos y medidas de manejo socio- ambiental del proyecto. Dar a conocer la programación de actividades para la iniciación de obras y avance del proyecto, de tal manera que se establezcan unas relaciones de confianza entre las comunidades del área de influencia y El Grupo Energía Bogotá GEB (contratistas y sub-contratistas). Gestionar las expectativas de la comunidad y mantener un continuo relacionamiento entre empresa y Actores Sociales.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
Soc-eca	Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad	Establecer mecanismos de información, atención y relacionamiento permanente con la comunidad del área de influencia y autoridades municipales. Informar a la comunidad los mecanismos y medios establecidos para atender las inquietudes o quejas de la	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		comunidad, relacionadas con el proyecto, haciendo énfasis en las medidas de manejo ambiental y los canales de comunicación Empresa – comunidad. Prevenir la generación de conflictos entre los actores sociales y el GEB, mediante la atención adecuada y oportuna de cualquier manifestación ciudadana surgida con ocasión del proyecto.			
Soc-rvs	Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre	Implementar el programa de reubicación de viviendas que se encuentran ubicadas dentro de la franja de servidumbre del proyecto, a partir del análisis de vulnerabilidad para las familias residentes en las viviendas que son objeto de reubicación y establecer de manera concertada con los propietarios las estrategias de traslado.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
Soc-ri	Reposición de infraestructura	Reponer o compensar la infraestructura social y comunitaria que se encuentra dentro de la franja de servidumbre del proyecto (viviendas abandonadas, bodegas, trapiches, galpones, tanques de almacenamiento, invernaderos o estructuras donde puedan albergar personas o animales).	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
Soc-pvs	Pago en dinero del valor estimado de los daños causados sobre cultivos dentro o fuera del corredor de servidumbre	Realizar el proceso de información con los propietarios de cultivos y otros elementos que son intervenidos por el proyecto. Realizar el pago en dinero del valor estimado de los daños a los cultivos ubicados dentro de	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		la franja de servidumbre o por fuera del corredor.			
Soc-cds	Compensación en dinero del valor estimado del derecho de servidumbre	Realizar el proceso de información con los propietarios de predios que son intervenidos por el proyecto, y requieren constituir servidumbre e identificar usos actuales. Asegurar la compensación de ley por la restricción en el área de servidumbre (cultivos de alto porte y construcción de cualquier tipo de infraestructura) que puedan interferir con el proyecto. Establecer los acuerdos mediante información oportuna para constituir las servidumbres del proyecto.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
Soc-iav	Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas	Establecer las medidas de prevención para las infraestructuras cercanas a la zona de intervención de obra, incluyendo la zona de construcción de las subestaciones nuevas. Levantar el estado de las vías a través de un registro fílmico antes del inicio de las obras.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
Soc-fsc	Fortalecimiento de patrones socioculturales	Mitigar y/o compensar los impactos de la Dimensión Cultural relacionados con la Modificación en el uso y manejo del entorno y alteraciones por patrones culturales. Elaborar un diagnóstico sociocultural que involucre a los actores sociales de los municipios del AID del proyecto con el propósito de identificar los patrones culturales en	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		relación con los usos, costumbres y tradiciones, existentes en el territorio. Formular y ejecutar programas de fortalecimiento encaminadas a la protección de los patrones socioculturales propios del AID del proyecto, teniendo en cuenta los usos, costumbres y tradiciones existentes en el territorio.			

5.3 Seguimiento al Plan de Manejo Ambiental

La presente verificación se realiza sobre las medidas aplicables para la fase de construcción.

5.3.1 Medio Abiótico

Tabla 9. Estado de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Cambios en los procesos erosivos **Impacto 2.** Alteración de la estabilidad geotécnica	**Medida 1. Actividades de excavación durante el proceso constructivo.** -Almacenamiento temporal de las capas del suelo. -Reconformación del terreno. -Acopio temporal del material de excavación y reutilización. -Disposición final del material sobrante de excavación y escombros.	X			
	2. Identificación de zonas inestables y diseño de obras geotécnicas requeridas A partir de los resultados de los estudios de suelos realizados en la etapa de pre-construcción, se diseñan los diferentes tipos de cimentación, métodos constructivos y obras complementarias,	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica**					
	estableciendo factores de seguridad que garanticen la estabilidad geotécnica de la infraestructura del proyecto, previniendo de esta manera la ocurrencia de falla en los suelos por exceso de cargas o drenaje inadecuado de los mismos. Posteriormente, durante la actividad de localización y replanteo, se realiza la identificación y verificación de las zonas inestables que comprometan las áreas de intervención del proyecto teniendo en cuenta los procesos morfodinámicos y las localizaciones presentadas en la Tabla 3-4 (Capítulo 3.2.2 EIA), para aquellas que lo requieran según las necesidades de la construcción del proyecto, se diseñan las obras geotécnicas temporales o permanentes requeridas, tales como conformación de taludes de relleno y corte, trinchos, gaviones, anclajes, zanjas de coronación, entre otras. Todos los diseños de obras geotécnicas deben contar con aprobación de la interventoría previa a su implementación.				
	3. Implementación de obras geotécnicas en las áreas de intervención del proyecto. Se deben tener en cuenta las actividades relacionadas a los procesos de excavación tales como excavaciones para las zapatas, construcción de entibados en madera mientras se funde la cimentación, utilización de motobombas sumergibles, con el fin de mantener secos los huecos de construcción, excavación de zanjas temporales para el de las aguas de escorrentía, utilización de vibrocompactadores manuales tipo canguro o rana para compactados no mayores a 0.1mm. La estabilización de los sitios de torre y áreas en las subestaciones con características geotécnicas inestables o cuya condición de estabilidad pueda verse afectada por la ejecución del Proyecto, se logrará a través de la construcción de las obras geotécnicas diseñadas para tal fin. Entre las principales obras a implementar se encuentran las siguientes, sin embargo, se aclara que el contratista podrá determinar qué obras implementará según las necesidades del sitio de torre. • Zanjas de coronación • Trinchos • Pernos de amarre • Cunetas perimetrales • Gaviones	X			
	4. Restablecimiento de la cobertura vegetal. Con el fin de prevenir la generación de erosión y consecuentes problemas geotécnicos en las zonas de intervención y emplazamiento de la infraestructura del proyecto, a medida que se				

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica**					
	van finalizando las actividades de excavación, cimentación y armado de estructuras, se realizará reconformación del terreno reutilizando el material de excavación en el relleno de las cavidades resultantes alrededor de las cimentaciones, posteriormente se llevará a cabo la recuperación de la cobertura vegetal conformando un sustrato con la capa de suelo orgánico inicialmente extraída en el descapote donde se incentivará la rehabilitación de la cobertura natural o en su defecto se realizará la siembra de cespedones. Así mismo, a medida que se retiren equipos, maquinaria y materiales de las zonas de uso temporal y demás áreas de intervención del proyecto se desarrollaran las actividades y técnicas de empradización y revegetalización contenidas en la ficha de manejo V-em correspondiente al programa Manejo de la Vegetación.				

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Eficacia	Implementar obras de control de erosión: Identificar los procesos erosivos que generen alguna alteración al medio. (Número de inspecciones realizadas/ Número de inspecciones programadas) *100
Eficacia	Implementar obras de control de erosión: Número de procesos mitigados/ Número de procesos priorizados) *100
Cumplimiento	Área revegetalizada / Área que requiere revegetalización) *100
Eficacia	Número de obras civiles construidas y consolidadas/ Número de obras civiles proyectadas*100
Eficacia	Longitud del tramo con cunetas construida y consolidadas / Longitud Total proyectada o establecida bajo planos de diseño.
Efectividad	Número de obras de estabilidad construidas / Número de obras de estabilidad requeridas) *100

Análisis de efectividad				
Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica**				
1		X		De acuerdo con la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2 formato 1a de la medida 1, se relaciona lo siguiente: *"Dentro de las medidas de manejo ambiental en la actividad de excavación, se realiza una separación de la capa orgánica, la cual se acopia y se señala a un lado de la excavación, de la misma manera se acopia todo el material procedente de las excavaciones, se realizan barreras en saco suelo temporal para evitar deslizamiento del material suelto.* *El material se reutiliza en un 100% para compactación en las patas de las torres que tiene una cimentación tipo zapata y parilla; para las torres con cimentación tipo pila, el material es reutilizado en un 100% para la reconformación del terreno Ver anexo: 4 Anexos ICA/ 4.1. Registro fotográfico_S-cs* *Durante el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental se realizó la excavación de 2421.46 m3 correspondiente a 39 sitios de torre, Ver anexo: 4. Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1.Formato ICA_1a\2. S-cs"* Acorde con lo anterior, se realizó la consulta del anexo: 4. Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1.Formato ICA_1a\2. S-cs desde el drive con enlace https://eeb-my.sharepoint.com/:f:/r/personal/malvarez_geb_com_co/Documents/Proyecto%20NORTE/23_ICAS/ICA%202%20revision/ICA%202%20Radicado_Lav0044_00_2016/4.%20ANEXOS%20ICA/4.4%20Otros/4.4.1%20Formatos%20ICA_1a/2.%20S-cs/1.Generaci%C3%B3n?csf=1&web=1&e=G7OpDy, allí se relacionaron dos (2) carpetas una identificada como generación y otra como reutilización, en estas se encuentran las planillas para excavación de cimentación realizada a 39 sitios de torre, como también (30) formatos de control del relleno. De estas 39, ocho (8) sitios de torre se encuentran en Chocontá, tres (3) en San Luis de Gaceno, cinco (5) Tibiritá, cuatro (4) Tenza, dos (2) Garagoa, cinco (5) Macanal, ocho (8) Macheta, tres (3) Suesca, todas estas del tramo Chivor II - Norte y una (1) San Luis de Gaceno Chivor II - Campo Rubiales. Por otra parte, se relacionan la reutilización de material de excavación en siete (7) sitios de torre en Chocontá, dos (2) San Luis de Gaceno, cuatro (4) Tibirita, cuatro (4) Tenza, dos (2) en Garagoa, cinco (5) Macanal, dos (2) Macheta, tres (3) Suesca, todas en el tramo Chivor II – Norte y una (1) San Luis de Gaceno Chivor II – Campo Rubiales. Así mismo, en el anexo 4.1 Registro fotográfico (S-cs), se relaciona soporte visual de las actividades de almacenamiento de material de excavación y de descapote con plástico negro junto a las excavaciones efectuadas en el segundo semestre del 2021. Por otro lado, durante la visita de seguimiento realizada desde el 6 al 17 de junio de 2022 se realizó recorrido por las siguientes áreas municipio por municipio con el fin de verificar el estado de cada una de estas y las medidas de manejo ambiental implementadas por la Sociedad: **Municipio de Tibirita**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

No	Torre	Estado	Registro fotográfico
1	91N	Se realizó la verificación del sitio de torre respecto al SDE, área actualmente intervenida, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a la intervención desarrollada. Falta de reconformación en el sitio, así mismo, se encontró material de excavación acopiado en el lugar sin su correspondiente protección o evacuación de este.	**Fotografía 22. Torre 91 con falta de reconformación coordenadas origen único, E4943784,336 N2118578,427**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 06 de junio de 2022.*
2	93N	No se logra ingresar debido a que la sociedad aún no ha concertado actividades con el propietario, por lo que el reconocimiento del lugar se efectúa desde otro punto, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a la intervención desarrollada.	**Fotografía 23. Torre 93N coordenadas origen único E4942449,511 N2119237,118**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 06 de junio de 2022.*
3	92	Se encontraron estructuras de torre próximas a prearmar para posteriormente proceder al montaje de esta, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a la intervención desarrollada. El frente se encuentra inactivo, no obstante, se observan acopios de materiales sin cubrir ni aislar, como también mezcla de material de excavación con suelo orgánico.	**Fotografía 24. Torre 92 con falta de manejo adecuado de materiales coordenadas origen único E4943153,53 N2118989,145**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 06 de junio de 2022.*

Municipios de Tenza y Garagoa

No	Torre	Estado	Registro fotográfico
1	76N	Torre montada, pendiente efectuar actividades de	**Fotografía 25. Torre 76N con falta de**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

		reconformación, se observa infraestructura residencial cerca al área de torre, la empresa expone que se tiene previsto realizar actividades de reubicación, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a la intervención desarrollada.	
2	75N	Torre montada, pendiente efectuar actividades de reconformación, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas.	
3	77N	Actividades de construcción (excavación, nivelación, relleno y compactación), se corrobora implementación de las fichas de manejo ambiental, adicionalmente, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas.	
4	70	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas.	
5	61N	Actividades de pre-armado de torre, se observaron excavaciones, se realizó rocería de helechos, allí no se realizó aprovechamiento forestal. No se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas.	

reconformación coordenadas origen único E4951397,191 N2116232,708



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*

Fotografía 26. Torre 75N con falta de reconformación coordenadas origen único N4951621,012 E2116237,333



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*

Fotografía 27. Torre 77 actividades de construcción, coordenadas origen único N4951621,012 E2116237,333



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*

Fotografía 28. Torre 70 con falta de reconformación coordenadas origen único E4953919,992 N2116781,066

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

		Adecuado manejo de aguas residuales domésticas (unidades sanitarias) y residuos sólidos. En algunas secciones del área no se observó implementación adecuada de medidas de contención del material de excavación por lo que hay arrastre de este, es necesario mejorar las labores de almacenamiento y demarcación.
6	62	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas.
7	63N	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas.
8	69	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas.
9	60	Actividades de Pre-armado, cuenta con señalización, los materiales se encuentran cubiertos y protegidos, se observa unidad sanitaria y acopios de material de descapote y excavación, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas.
10	58N	Frente inactivo, se encuentran realizando actividades de cimentación. Teniendo en cuenta el estado actual del área no se observó existencia de puntos ecológicos ni unidades sanitarias en el lugar debido a la inactividad del área, adicionalmente, no se evidenció presencia de cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas.
11	59N	Actividades de pre-armado, allí se observaron acopios de



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*

Fotografía 29. Torre 61N, en proceso de pre- armado, falta de contención de material de excavación protección y demarcación, coordenadas origen único E4958590,405 N2115191,674





***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*

Fotografía 30. Torre 62 con falta de reconformación coordenadas origen único E4957933,431 N2115473,521

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

						materiales de descapote y material de excavación. No se identificaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas	 ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.* **Fotografía 31. Torre 63N con falta de reconformación coordenadas origen único E4957699,801 N2115576,82**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.* **Fotografía 32. Torre 69 con falta de reconformación coordenadas origen único E4954185,643 N2116705,689**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*

Fotografía 33. Torre 60 actividades de pre-armado, coordenadas origen único E4958744,524 N2115046,985.



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*

Fotografía 34. Torre 59N, labores de pre-armado, acopio de materiales, coordenadas origen único E4959466,582 N2114544,258



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*

Fotografía 35. Torre 58N, frente inactivo, actividades de pre-armado coordenadas origen único E4959595,944 N2114437,557.

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*

Municipio de Santa María y San Luis de Gaceno

No	Torre	Estado	Registro fotográfico
1	18	Replanteamiento (mojón), no se han adelantado actividades constructivas, se están adelantando trámites para el permiso de ingreso para iniciar proceso constructivo.	**Fotografía 36. Torre 18 sin intervención coordenadas origen único E4975332,792 N2101789,078**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08 de junio de 2022.*
2	15	Replanteamiento (mojón), no se han adelantado actividades constructivas. Durante la visita de seguimiento se reconocieron dos cuerpos de agua cerca de una zona inundable razón por la cual, se deberá realizar la identificación de las áreas previo a iniciar actividades de intervención.	
3	Subestación Chivor II San Luis de Gaceno	Se han realizado actividades de construcción (excavación, nivelación, relleno y compactación), allí se encuentran cinco puntos de torre de éstas, dos, se encuentran en cimentación (torres 1NN, 11AN) y tres montadas (torres 12A, 1BN, 13A), las actividades de construcción no han finalizado por lo que el terreno aún no está conformado, finalmente, cerca al área no se observaron cuerpos de agua colindantes.	**Fotografía 37. Torre 15 sin intervención, zona inundable coordenadas origen único E4975957,701 N2100222,487**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08 de junio de 2022.*
4	12A		
5	1NN		
6	1BN		
7	13A		
8	11AN		
9	1N	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación, no se	**Fotografía 38. Torre 1N con falta de reconformación coordenadas origen único E4977766,231**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

		observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas.
10	2	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas.
10	3N	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas.

N2090934,031



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08 de junio de 2022.*

Fotografía 39. Subestación San Luis de Gaceno en proceso de construcción Torres 12A, 1NN, 1BN, 13A, 11AN, coordenadas origen único
E4977961,978 N2090886,764
E4977925,949 N2090847,856
E4977956,018 N2090908,753
E4977907,097 N2090930,811
E4977878,16 N2090953,835





***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08 de junio de 2022.*

Fotografía 40. Torre 2 con falta de reconformación coordenadas origen

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

único E4977820,668 N2091241,664



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08 de junio de 2022.*

Fotografía 41. Torre 3N con falta de reconformación coordenadas origen único E4975332,792 N2101789,078



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 08 de junio de 2022.*

Municipios de Macanal y Machetá

No	Torre	Estado	Registro fotográfico
1	42NN*	Torre con cambio menor, no se ha intervenido, se encontraron demarcadas las patas y el mojón, no se percibieron cuerpos de agua cerca al área de torre, adicionalmente, es de precisar que por el acceso se localizan dos cuerpos de agua (posibles quebradas).	**Fotografía 42. Torre 42NN* no se ha realizado intervención coordenadas origen único E 4965687,569 N109295,089**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09 de junio de 2022.*
2	45	Torre montada, pendiente de realizar actividades de reconformación, se tomó georreferenciación de un cuerpo de agua aparentemente cercano al área intervenida, sin embargo, se corroboró la distancia respecto al cuerpo de agua y no se observó incumplimiento	**Fotografía 43. Torre 45 con falta de reconformación coordenadas origen único E4964503,354**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

		respecto a las franjas establecidas.
3	48	Actividades de construcción (excavación, nivelación, relleno y compactación), se corrobora implementación de las fichas de manejo ambiental, adicionalmente, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas. La unidad sanitaria se encuentra en la parte baja del terreno.
4	47NN	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación, no se observaron cuerpos de agua cercanos al área intervenida, lo anterior, con el fin de verificar su ubicación, respecto al punto de torre.
5	50	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación, es necesario realizar recolección de rocas y material de excavación debido al arrastre que se evidencia en el área y considerar realizar actividades de contención. No se observaron cuerpos de agua colindantes respecto al área intervenida.
5	107	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación, adicionalmente, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto al área intervenida.
6	108NN*	Las obras civiles ya se desarrollaron, aun no se efectúa el montaje de la torre, por lo que el área se encuentra sin reconformar ni recuperar.

N2109753,628



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09 de junio de 2022.*

Fotografía 44. Torre 48 actividades de construcción coordenadas origen único E4963374,062 N2110806,565



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09 de junio de 2022.*

Fotografía 45. Torre 47NN con falta de reconformación coordenadas origen único E4962705,683 N2111441,112



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09 de junio de 2022.*

Fotografía 46. Torre 50 con falta de reconformación, arrastre de rocas y

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

material de excavación, coordenadas origen único coordenadas origen único E4963581,716 N2110705,312





***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09 de junio de 2022.*

Fotografía 47. Torre 107 con falta de reconformación coordenadas origen único N4934450,109 E2119985,861



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09 de junio de 2022.*

Fotografía 48. Torre 108NN* frente inactivo, se encuentran efectuadas las actividades de obra civil coordenadas origen único N4934290,229 E2119983,13

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

			 ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09 de junio de 2022.*
7	113	Torre Montada pendiente de realizar actividades de reconformación y evacuación del material de excavación ubicado en las patas, adicionalmente, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas	**Fotografía 49. Torre 113 con falta de reconformación coordenadas origen único N4932163,331 E2118372,574**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09 de junio de 2022.*
8	116	Torre montada se está recuperando naturalmente, material acopiado en descomposición, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas	**Fotografía 50. Torre 116 emprendimiento natural y material acopiado en descomposición coordenadas origen único N4930444,173 E2119259,774**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09 de junio de 2022.*

Municipios de Chocontá y Suesca

No	Torre	Estado	Registro fotográfico

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

				1	137	Las obras civiles ya se desarrollaron, aun no se efectúa el montaje de la torre, por lo que el área se encuentra sin reconformar ni recuperar.
				2	142	Las obras civiles ya se desarrollaron, aun no se efectúa el montaje de la torre, por lo que el área se encuentra sin reconformar ni recuperar.
				3	141	Actividades de construcción (excavación, nivelación, relleno y compactación), se corrobora implementación de las fichas de manejo ambiental, adicionalmente, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas.
				4	139	En proceso de montaje de torre, lo anterior, mediante el uso de guayas, manila, malacate y pluma, se observó la instalación de partes de torre las cuales son unidas mediante tornillos, por lo anterior, aun no se efectúan actividades de reconformación, no se observaron cuerpos de agua cercanos al área intervenida.
				5	138	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación. No se observaron cuerpos de agua colindantes respecto al área intervenida.
				6	157	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación. No se observaron cuerpos de agua colindantes respecto al área intervenida.
				7	151	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación. No se observaron cuerpos de agua colindantes respecto al área intervenida.
				8	150	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación. No se observaron cuerpos de agua colindantes respecto al área intervenida.

Fotografía 51. Torre 137 finalización de actividades civiles coordenadas origen único N4922302,733 E2122584,189



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*

Fotografía 52. Torre 142 finalización de actividades civiles para proceder al montaje de la torre coordenadas origen único N4919640,281 E2122328,84



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*

Fotografía 53. Torre 141 actividades de obra civil, con implementación de las medidas de manejo coordenadas origen único N4920263,975 E2122421,726



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*

Fotografía 54. Torre 139 actividades de montaje de torre coordenadas origen

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

							único N4920308,914 E2122404,664  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.* **Fotografía 55. Torre 138 con falta de reconformación coordenadas origen único N4920302,916 E2122403,675**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.* **Fotografía 56. Torre 157 con falta de reconformación coordenadas origen único N4912598,89 E2119627,573**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.* **Fotografía 57. Torre 151 con falta de reconformación coordenadas origen único N4920302,916 E2122403,675**
				9	149	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación. No se observaron cuerpos de agua colindantes respecto al área intervenida	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*

Fotografía 58. Torre 150 con falta de reconformación coordenadas origen único N4915911,722 E2120361,516



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*

Fotografía 59. Torre 149 con falta de reconformación



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*

Municipios de Zipaquirá y Cogua

No	Torre	Estado	Registro fotográfico
1	28	Torre con cimentación y levantamiento de patas, no se han iniciado actividades de montaje de torre, por lo que no se ha reconformado ni revegetalizado el terreno.	**Fotografía 60. Torre 28 se finalizó actividades de obra civil, para proseguir con el montaje de la torre coordenadas origen único N4891742,096 E2116366,411**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

2	23N	Torre con cimentación y levantamiento de patas, no se han iniciado actividades de montaje, por lo que no se ha reconformado ni revegetalizado el terreno.	
1	39	Las obras civiles ya se desarrollaron, aún no se efectúa el montaje de la torre, por lo que el área se encuentra sin reconformar ni revegetalizar.	
2	40	Las obras civiles ya se desarrollaron, aún no se efectúa el montaje de la torre, por lo que el área se encuentra sin reconformar ni revegetalizar.	
3	53	No se ha intervenido, se encontraron demarcadas las patas y el mojón, no se percibieron cuerpos de agua cerca al área de torre, adicionalmente, es de precisar que por el acceso se localizan dos cuerpos de agua (posibles quebradas).	



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 11 de junio de 2022.*

Fotografía 61. Torre 23N se finalizó actividades de obra civil, para proseguir con el montaje de la torre coordenadas origen único N5.052462 -E73.958.274



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 11 de junio de 2022.*

Fotografía 62. Torre 39 se finalizó actividades de obra civil, para proseguir con el montaje de la torre coordenadas origen único N4888198,664 E2115506,909



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 11 de junio de 2022.*

Fotografía 63. Torre 40 se finalizó actividades de obra civil, para proseguir con el montaje de la torre coordenadas origen único N4888762,502 E2115628,898

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 11 de junio de 2022.*

Fotografía 64. Torre 53 no se ha intervenido coordenadas origen único N4887929,85 E2114909,739



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 11 de junio de 2022.*

Municipio de Subachoque

No	Torre	Estado	Registro fotográfico
1	109	No se ha hecho intervención del área, se proyecta realizar aprovechamiento forestal. Allí se encuentran marcadas las patas y el centro de torre.	**Fotografía 65. Torre 109 no se ha intervenido coordenadas origen único N4869103,121 E2095622,211**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 12 de junio de 2022.*
2	102	Se realiza reconocimiento visual, desde la vía veredal, se observó la torre montada en su totalidad, pendiente realizar actividades de reconformación. No se aprecian cuerpos de agua cerca al área intervenida.	
3	103	Se realiza reconocimiento visual, desde la vía veredal, se observó la torre montada en su totalidad, pendiente realizar actividades de reconformación. No se aprecian cuerpos de agua cerca al área intervenida.	**Fotografía 66. Torre 102 con falta de reconformación coordenadas origen único N4870996,667 E2097913,828**
4	83	Se encuentra en proceso de pre-armado, así mismo, se finalizaron las obras civiles manteniendo la cimentación del área. Allí se logró evidenciar arrastre de material de excavación.	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

		No se aprecian cuerpos de agua cerca al área intervenida.
5	95	No se logró visitar debido a que no se dio el permiso por parte del propietario, adicionalmente, la Sociedad no ha concertado acuerdos con el mismo.
6	105	Torre montada, sin embargo, el propietario no permitió el ingreso por que el ganado se encontraba en el are directa.
7	85N	El propietario no permitió el ingreso debido a que no se encontraba en el área.
8	106N	No se logró visitar debido a que se encuentra con acta de perturbación.



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 12 de junio de 2022.*

Fotografía 67. Torre 103 con falta de reconformación coordenadas origen único N4870837,652 E2097846,123



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 12 de junio de 2022.*

Fotografía 68. Torre 83 actividad de pre-armado de torre coordenadas origen único N4875887,693 E2103480,601.



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 12 de junio de 2022.*

Municipio de Tabio

No	Torre	Estado	Registro fotográfico
1	68N	No se han realizado actividades de intervención, sin embargo, se georreferenció la infraestructura domiciliaria existente y los tres	**Fotografía 69. Torre 68N sin intervención coordenadas origen**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

						cuerpos de agua socializados por el propietario del predio e identificados por la CAR, lo anterior, con el fin de determinar su distancia respecto al punto de torre y las características que recaen sobre estos.	
				2	69N	No se han realizado actividades de intervención, sin embargo, se georreferenció la infraestructura domiciliaria existente y los tres cuerpos de agua socializados por el propietario del predio e identificados por la CAR, lo anterior, con el fin de determinar su distancia respecto al punto de torre y las características que recaen sobre estos.	
				3	72	No se han realizado actividades de intervención, sin embargo, se georreferenció la infraestructura domiciliaria existente y los tres cuerpos de agua socializados por el propietario del predio e identificados por la CAR, lo anterior, con el fin de determinar su distancia respecto al punto de torre y las características que recaen sobre estos.	
				4	74N	Se adelantan actividades de excavación, se tiene acopios temporales de materiales de excavación, materiales de construcción, punto ecológico, unidad sanitaria, señalización, se encontraba al momento de la visita personal realizando actividades.	
				5	73N	El sitio de torre se encuentra en actividades de pre-armado de estructura, ya se ejecutó la cimentación y construcción de patas, está pendiente realizar actividades de reconformación.	

único N4880234,789 E2108599,999



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,14 de junio de 2022.*

Fotografía 70. Torre 69N sin intervención coordenadas origen únicoE4880018,009 N2108470,279



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,14 de junio de 2022.*

Fotografía 71. Torre 72 sin intervención coordenadas origen único N4879153,293 E2106928,813



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,14 de junio de 2022.*

Fotografía 72. Torre 73N con actividades de pre-armado

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

6	75N	Se realizó reconocimiento del área, no se ha efectuado intervención como tampoco marcación del sitio preciso de torre. No se observan cuerpos de agua cerca al área de torre.
7	76	No se han realizado actividades de intervención, sin embargo, se georreferenció la infraestructura domiciliaria existente y los dos cuerpos de agua identificados por la CAR, lo anterior, con el fin de determinar su distancia respecto al punto de torre y las características que recaen sobre estos.
8	81N	No se han realizado actividades de intervención, sin embargo, se georreferenció el punto de torre, y el día 14 de junio de 2022 se realizó reconocimiento de posibles cuerpos de agua referenciados por la CAR y en atención con lo informado por la veeduría del proyecto del municipio de Tabio, lo anterior, con el fin de determinar su distancia respecto al punto de torre y las características que recaen sobre estos.

coordenadas origen único N4878788,515 E2106650,035



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,14 de junio de 2022.*

Fotografía 73. Torre 74N con actividades de obra civil coordenadas origen único N4878616,766 E2106544,339



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,14 de junio de 2022.*

Fotografía 74. Torre 75N sin intervención coordenadas origen único N4878567,782 E2106394,465



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,14 de junio de 2022.*

Fotografía 75. Torre 76N sin intervención coordenadas origen único N 4878422,22 E2105993,949

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,14 de junio de 2022.*

Fotografía 76. Torre 81N sin intervención coordenadas origen único N4876692,478 E2104267,817



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA,14 de junio de 2022.*

Municipio Madrid

No	Torre	Estado	Registro fotográfico
1	119	El día de la visita se iniciaron las actividades de construcción, por lo que se observaron excavaciones, y acopio de materiales, el ESA realizó la verificación de las medidas de manejo ambiental planteadas en el PMA, observó falta de implementación de medidas preventivas encaminadas a la contención del material de excavación, punto ecológico como señalización y demarcación del área a intervenir. La sociedad informó aprovechamiento forestal de 17 individuos arbóreos y el rescate de material de epífitas vasculares.	**Fotografía 77. Torre 119, inicio de actividades de excavación, falta de implementación de medidas ambientales coordenadas origen único E4867019,13 N2091084,18** 

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

						No se observaron cuerpos de agua cercanos al área a intervenir.	
				2	120N	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación. No se observaron cuerpos de agua colindantes respecto al área intervenida. La sociedad informó sobre el Aprovechamiento forestal de 38 individuos arbóreos y el rescate de material de epífitas vasculares.	
				3	121N	Las obras civiles ya se desarrollaron, aún no se efectúa el montaje de la torre, por lo que el área se encuentra sin reconformar ni revegetalizar. La sociedad informó sobre el Aprovechamiento forestal de	



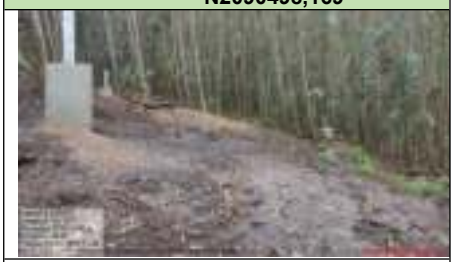
***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 15 de junio de 2022.*

Fotografía 78. Torre 120N con falta de reconformación coordenadas origen único E4867111,029 N2090811,883



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 15 de junio de 2022.*

Fotografía 79. Torre 121N se finalizó las actividades de cimentación para proseguir con el montaje de la torre coordenadas origen único E4867210,477 N2090498,169



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 15 de junio de 2022.*

Fotografía 80. Torre 111N se finalizó las actividades de cimentación para

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

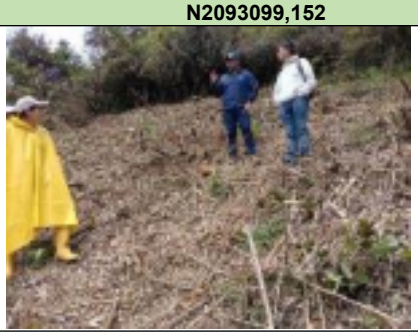
		32 individuos arbóreos y el rescate de material de epífitas vasculares.
4	111N	Las obras civiles ya se desarrollaron, aún no se efectúa el montaje de la torre, por lo que el área se encuentra sin reconformar ni revegetalizar.
5	114	Actividades de marcación, se georreferenciaron los cuatro puntos de patas con el fin de verificar el área a intervenir.
6	115	Aún no se han realizado actividades de marcación, se infiere por parte de la Sociedad que las patas tendrán una distancia aproximada de 5 a 6 metros del centro de torre.
7	110	Actividades de marcación y aprovechamiento forestal, se georreferencia la marcación de patas con el fin de verificar el área a intervenir.
8	117A	Actividades de marcación y aprovechamiento forestal, se georreferencia la marcación de patas con el fin de verificar el área a intervenir.
9	118	Actividades de marcación y aprovechamiento forestal, se georreferencia la marcación de patas con el fin de verificar el área a intervenir.
10	118A	Aún no se han realizado actividades de intervención constructiva, se realizó el replanteo y marcación de centro de torre y patas e inventario forestal.

proseguir con el montaje de la torre coordenadas origen único E4868201,211 N2094329,077



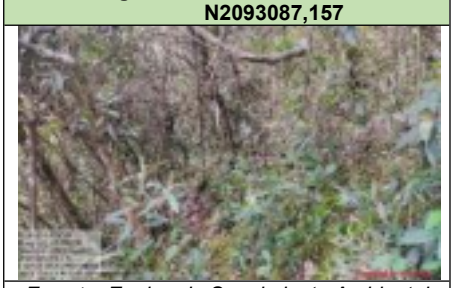
***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 15 de junio de 2022.*

Fotografía 81. Torre 114 marcación del área rocería y picado de arbustos, aun no se ha intervenido coordenadas origen único E4867557,011 N2093099,152



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 15 de junio de 2022.*

Fotografía 82. Torre 115 no se han adelantado actividades coordenadas origen único E4867557,991 N2093087,157



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 15 de junio de 2022.*

Fotografía 83. Torre 110 aprovechamiento forestal y marcación, no se han realizado actividades de intervención coordenadas origen único E4868368,059 N2094684,934

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 15 de junio de 2022.*

Fotografía 84. Torre 117A actividades de marcación y aprovechamiento forestal coordenadas origen único E4876279,684 N2054667,786



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 16 de junio de 2022.*

Fotografía 85. Torre 118 actividades de marcación y aprovechamiento forestal coordenadas origen único E4867064,088 N2091415,615



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 16 de junio de 2022.*

Fotografía 86. Torre 118A no se han adelantado actividades constructivas

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

coordenadas origen único E4867064,088 N2091415,615



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 16 de junio de 2022.*

Municipio de Tenjo

No	Torre	Estado	Registro fotográfico
1	122	No se han realizado actividades de intervención. Área para uso ganadero, no se observan ecosistemas sensibles ni infraestructura domiciliaria cerca, allí solo se observan pastos limpios.	**Fotografía 87. Torre 122 no se han adelantado actividades coordenadas origen único E4867613,339 N2090170,773**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 17 de junio de 2022.*
2	123	Área sin intervenir, se encuentran marcadas las patas y el centro de torre, sin embargo, debido a que el uso del suelo es ganadero, los semovientes las tumbaron del lugar donde se encontraban	**Fotografía 88. Torre 123 no se han adelantado actividades coordenadas origen único E4867749,713 N2089824,76**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 17 de junio de 2022.*
3	124	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación. No se observaron cuerpos de agua colindantes respecto al área intervenida, solo sobresale un drenaje para el manejo de escorrentía	
4	125	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación. No se observaron cuerpos de agua	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica

colindantes respecto al área intervenida.

Fotografía 89. Torre 124 montada, pendiente realizar actividades de reconformación coordenadas origen único E4868118,521 N2089581,715



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 17 de junio de 2022.*

Fotografía 90. Torre 125 montada, pendiente realizar actividades de reconformación coordenadas origen único E4868498,385 N2089260,909

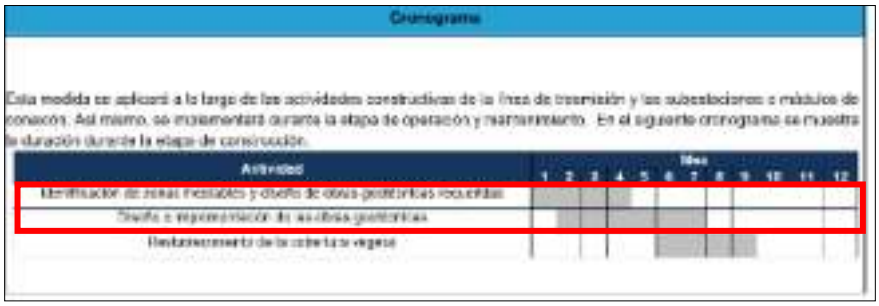


***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 17 de junio de 2022.*

De acuerdo con lo observado en la visita de seguimiento y teniendo en cuenta que no se habían implementado todas las medidas planteadas, el ESA considera necesario solicitar a la Sociedad en cumplimiento de la medida **1. Actividades de excavación durante el proceso constructivo**, realizar la reconformación del terreno en algunas áreas intervenidas y la disposición final o reutilización de materiales sobrante de excavación, por lo que se genera el requerimiento producto del seguimiento.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica				
2		X		De acuerdo con la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2 formato 1a, para las medidas 2 y 3, se relaciona lo siguiente: *"Las obras de geotecnia como se encuentran establecida dentro del PMA son instaladas al finalizar la construcción de la línea de transmisión, puesto que son empleadas para la estabilidad de las torres que así lo requieran de acuerdo a las necesidades del terreno.* *En el proceso constructivo de cimentaciones, se instalan barreras en saco-suelo para prevenir el desplazamiento de material suelto proveniente de las excavaciones como medida de manejo para evitar el esparcimiento del material. Ver anexo: 4. Anexos ICA/ 4.1. Registro fotográfico_S-eg* *Se realizo la construcción de 25 obras geotécnicas durante el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental, Ver anexo: 4. Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1.Formato ICA_1a\1. S-eg"* Expuesto lo anterior, se realizó la consulta del anexo 4 registro fotográfico, allí se presentaron imágenes en las que se observó la instalación de saco-suelo en varios sitios de torre, como evidencia de que sí se efectuaron las visitas pertinentes con el fin de identificar o no rastros de erosión en varias áreas del proyecto, no obstante, en la respuesta dada por la sociedad y las medidas aquí establecidas se requerirá a la Sociedad que presente los resultados de los estudios de suelo efectuados en la etapa pre-constructiva donde se determinan los factores de seguridad identificados para garantizar la estabilidad geotécnica; así mismo, es necesario incluir listas de chequeo o soportes de la identificación y verificación de zonas inestables, evidenciadas durante la localización y replanteo, así como, las obras geotécnicas a implementar (temporales o permanentes), tal como lo señala la medida. Por otro lado, acorde con lo relacionado en el ICA 2 formato 1a de la ficha S-eg: Manejo de la estabilidad geotécnica, se indica *"Las obras de geotecnia como se encuentran establecida dentro del PMA son instaladas al finalizar la construcción de la línea de transmisión, puesto que son empleadas para la estabilidad de las torres que así lo requieran de acuerdo a las necesidades del terreno".* *(…)* *"Esta actividad no aplica para el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental dado que no se han realizado obras de geotécnica definitivas"* Al realizar la revisión detallada de la ficha de manejo ajustada acorde con lo establecido en la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020, la cual fue radicada mediante número 2021170233-1-000 del 13 de agosto de 2021, se observó lo siguiente: Objetivo: *"Estabilizar el terreno en los sitios de torre, subestaciones y zonas de uso temporal que presentan condiciones geotécnicas potencialmente inestables o cuya condición de*
3			X	

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica				
				estabilidad actual pueda verse afectada por la ejecución del Proyecto durante la etapa de construcción". Cronograma:  Por lo anterior, la sociedad adelantara actividades de geotecnia temporales o permanentes durante el primer semestre de cada año, por lo que aún se encuentra dentro de los tiempos de entrega de la información correspondiente. Expuesto lo anterior, la implementación de la tercera medida de manejo no aplica para el presente periodo de seguimiento. Respecto a la segunda medida, el ESA no considera su cumplimiento, debido a la falta de información, razón por la cual se procede a realizar el respectivo requerimiento.
4	X			De acuerdo con la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2 formato 1a para la medida 4, se relaciona lo siguiente: *"Durante el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental se realizó la reutilización de 2421.46 m3 correspondiente a 39 sitios de torre, de los cuales 99,27 m3 corresponden a 15 torres con cimentación tipo pila, este material se utiliza en la reconformación del terrero. Ver anexo: 4. Anexos ICA/4.4.Otros/4.4.4. Base de datos de seguimiento-S-cs, 4. Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1. Formato ICA_1a\2. S-cs.4. Anexos ICA/4.1.Registro Fotográfico-V-cv* *La revegetalización no aplica para el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental".* Acorde con lo anterior, se realizó la consulta en el anexo: 4. Anexos ICA/4.4.Otros/4.4.4. Base de datos de seguimiento-S-cs, 4. Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1. Formato ICA_1a\2. S-cs. 4. Anexos ICA/4.1.Registro Fotográfico-V-cv desde el drive con enlace https://eeb-my.sharepoint.com/personal/malvarez_geb_com_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fmalvarez%5Fgeb%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2FProyecto%20NORTE%2F23%5FICAS%2FICA%202%20revision%2FICA%202%20Radicado%5FLav0044%5F00%5F2016%2F4%2E%20ANEXOS%20ICA%2F4%2E1%20Registro%20Fotogr%C3%A1fico, allí se relacionó el registro fotográfico donde se presentan las actividades de reutilización de cobertura vegetal. Respecto al resultado de la visita de seguimiento, el

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-eg. Manejo de la estabilidad geotécnica**				
				análisis de la información se realizará en la ficha V-cv Manejo de remoción de la rocería y descapote para el componente biótico.

Requerimientos

Presentar los soportes documentales donde se pueda confirmar el desarrollo y ejecución de las siguientes actividades:

a. Reconformación del material de excavación en las siguientes áreas de torre intervenidas en cada uno de los siguientes municipios:

1. Municipio Tibirita (Torre 91)
2. Municipio de Tenza (Torres 76N, 75N, 70)
3. Municipio de Garagoa (Torres 62, 63N, 69)
4. Municipio San Luis de Gaceno (Torres 1N, 2, 3N)
5. Municipio Macanal (Torres 45N, 50)
6. Municipio Machetá (Torres 107, 113, 116)
7. Municipio Chocontá (Torre 138)
8. Municipio Suesca (Torres 157, 151, 150, 149)
9. Municipio Subachoque (Torres 102N, 103)
10. Municipio Madrid (Torre 120N)
11. Municipio Tenjo (Torres 124, 125)

b. De los resultados de los estudios de suelo efectuados en la etapa pre-constructiva donde se determinan los factores de seguridad identificados para garantizar la estabilidad geotécnica de los sitios de torre.
c. De los soportes documentales en los que se relacionen cada una de las áreas de torre que fueron catalogadas como inestables durante las actividades de localización y replanteo y que ya han sido intervenidas.

Lo anterior, en cumplimiento de las medidas 1 y 2 de la ficha S-eg Manejo de estabilidad geotécnica, la medida 2 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo y la medida 5 de la ficha P-ep Manejo integral de estructura paisajística del PMA.

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-ac. Manejo de accesos**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Afectación de vías existentes	**Medida 1.** Inspección e identificación de puntos críticos en las vías de acceso a sitios de torre y subestaciones. Antes de iniciar la etapa de construcción se realizará una inspección en campo con el fin de verificar y/o corroborar el estado de todos los accesos a sitios de torre y subestaciones susceptibles de ser empleados	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-ac. Manejo de accesos**					
	durante la construcción y el montaje del proyecto, incluyendo los accesos mulares. En dicha inspección se identificarán y cuantificarán puntos críticos que requieran adecuación, registrando los resultados en actas viales realizadas con la comunidad. En el Capítulo 2 del Estudio de Impacto Ambiental se presenta el inventario las vías de acceso a sitios de torre y subestaciones identificadas para el proyecto Norte- GEB UPME 03-2010.				
	Medida 2. Adecuación de accesos existentes Esta actividad estará enfocada hacia la reparación de pasos defectuosos o baches existentes en las vías a sitios de torre y subestaciones que afecten la movilidad de los vehículos del proyecto, lo cual implica mejoramiento del estado inicial de las vías en mención. Así mismo se efectuarán las adecuaciones necesarias en puntos críticos derivados de deterioros que sean atribuibles al Proyecto durante la etapa de construcción del mismo, lo que configura el mantenimiento o conservación del estado inicial de las vías de acceso a subestaciones y sitios de torre empleadas por los vehículos del Proyecto. Para llevar a cabo la adecuación de accesos carreteables existentes, se deberá utilizar material granular tipo recebo en los tramos donde las capas de rodadura no presenten condiciones apropiadas para el tránsito de los vehículos del proyecto. Se realizará el mantenimiento o limpieza de las obras de drenaje de las vías de acceso a sitios de torre y subestaciones con el fin de prevenir su colmatación impidiendo el flujo y evacuación de la escorrentía. No se construirán nuevos accesos dado que se proyecta transportar el material por las vías existentes hasta donde los carreteables lo permitan y de ahí en adelante se utilizarán semovientes hasta llegar a los frentes de obra a través de accesos demarcados y autorizados. Para la movilización por zonas de pastizales, se deberá mantener la fila de animales por una misma ruta con el fin de evitar el deterioro innecesario de un área mayor, así como se debe evitar el descanso de los semovientes en lugares cercanos a vegetación arbórea de importancia o a las fuentes hídricas. Durante la ejecución de las obras de construcción y montaje se implementará una adecuada señalización y aplicación de las normas viales sobre la disminución de velocidad en cercanías a escuelas, puestos de salud, entradas a veredas y en general a sitios de confluencia de los pobladores	X	X	X	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-ac. Manejo de accesos**					
	De igual manera no podrá adelantarse la adecuación de ningún tipo de acceso o trazado proyectado a los sitios de torre que se encuentren dentro de la exclusión ambiental de 100m de radio para puntos de agua subterránea como manantiales y nacimiento y 30m de radio para puntos de agua como aljibes y nacederos, de conformidad con lo definido en la zonificación ambiental de manejo. Los accesos existentes que se encuentren dentro del levantamiento cartográfico base y que se ubiquen en las mencionadas zonas de exclusión podrán ser usados para el tránsito peatonal y mular sin que con ello se deba realizar algún tipo de adecuación. Se aclara que un acceso existente, es aquel que ya ha sido intervenido previamente y tiene un uso temporal y/o permanente. En caso de que se adelanten trabajos nocturnos sobre la vía, se instalarán señales reflectivas de fácil visibilidad, en las que se prevenga a los conductores y transeúntes sobre la ejecución de obras en el área.				
	Medida 3. Entrega de vías De acuerdo con el avance de la construcción del proyecto, una vez finalice el uso de la vía, se debe adelantar una inspección de cierre donde se acredite el estado final de la vía mediante un acta de vecindad suscrita con representantes de la comunidad en la cual se deberá confirmar y registrar que los accesos se encuentren igual y/o en condiciones mejores a las iniciales. En caso de ser una vía privada se deberá obtener la conformidad total del propietario. De igual manera, al final de la ejecución de la obra se deberán tramitar con las comunidades los soportes de paz y salvo de cada uno de los accesos utilizados por el proyecto.	X			X

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Efectividad	Cantidad de vías de acceso a sitios de torre y subestaciones recibidas a satisfacción por la comunidad durante la etapa de construcción del proyecto / Total de vías de acceso a sitios de torre y subestaciones entregadas a la comunidad durante la etapa de construcción del proyecto) * 100
Eficacia	(Número total de vías y accesos inspeccionadas / Número total de accesos y vías a utilizar) * 100.
Eficacia	Número de vías y accesos con acta de recibo/número de vías entregadas a la comunidad*100

Análisis de efectividad	
Nivel de Efectividad	**Consideraciones**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-ac. Manejo de accesos**				
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			Se realizó la verificación del formato 1a del ICA 2, respecto a la primera medida se reportó lo siguiente: *"Se realizo la inspección de 125 vías de acceso, La cual es realizada con el propietario del predio. Ver anexo: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\22.Soc-iav"* Efectivamente al realizar la consulta del anexo mencionado se observaron las actas de permiso y/o acuerdo para uso y constitución de accesos privados y públicos en etapa constructiva (71 sitios de torre privados y 30 sitios de torre públicos), en diferentes tramos asociados al proyecto, en estas se establecen compromiso medioambientales y sociales con los propietarios de los diferentes predios. En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de la medida de manejo durante el actual periodo de seguimiento, la cual se considera atiende el impacto identificado, relacionado con la afectación de vías y a su vez la información entregada da alcance al indicador propuesto.
2		X		De acuerdo con la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2 formato 1a de la medida 2, se relaciona lo siguiente: *"Para el periodo correspondiente al presente informe una vez realizada la verificación inicial de acceso se identificaron los sitios con puntos críticos que afectaban la movilidad de los vehículos del proyecto, se realizaron las adecuaciones necesarias para el mejoramiento del acceso, ver soportes en la ruta: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\22.Soc-iav"* Al realizar la verificación de la información en los siguientes enlaces asociados al anexo mencionado por la sociedad. https://eeby.sharepoint.com/personal/malvarez_geb_com_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fmalvarez%5Fgeb%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2FProyecto%20NORTE%2F23%5FICAS%2FICA%202%20revision%2FICA%202%20Radicado%5FLav0044%5F00%5F2016%2F4%2E%20ANEXOS%20ICA%2F4%2E4%20Otros%2F4%2E4%2E1%20Formatos%20ICA%5F1a%2F22%2ESoc%2Diav%2FPrivadas https://eeby.sharepoint.com/personal/malvarez_geb_com_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fmalvarez%5Fgeb%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2FProyecto%20NORTE%2F23%5FICAS%2FICA%202%20revision%2FICA%202%20Radicado%5FLav0044%5F00%5F2016%2F4%2E%20ANEXOS Se presentó información asociada a actas de permiso y/o acuerdo para uso y constitución de accesos privados y públicos en etapa constructiva (71 sitios de torre privados y 30 sitios de torre públicos) donde se relaciona el estado inicial de los accesos mediante registro fotográfico, no obstante, acorde con la medida de manejo la cual establece la adecuación de accesos existentes y por lo expuesto por la sociedad en el formato 1a … "*se realizaron adecuaciones necesarias para el mejoramiento del acceso, ver soportes en*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-ac. Manejo de accesos**				
				la ruta: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\22.Soc-iav"… soportes que no se encuentran relacionados en dicho anexo, por lo anterior se considera que no es posible determinar el cumplimiento de esta medida de manejo para el presente periodo objeto de seguimiento.
3			X	Lo establecido en esta medida de manejo no aplica para el presente periodo objeto de seguimiento, teniendo en cuenta la etapa actual del proyecto, ya que se requiere del uso de las vías autorizadas.

Requerimientos

Presentar los soportes documentales de las adecuaciones a los accesos realizados durante en el segundo semestre del año 2021, en donde se especifique:

a. Coordenadas
b. Vereda
c. Municipio

Lo anterior, en cumplimiento de la medida de manejo 2 de la ficha de manejo S-ac Manejo de accesos del PMA

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-zut. Manejo de zonas de uso temporal y plazas de tendido**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Cambios en los procesos erosivos **Impacto 2.** Cambio a la calidad visual del paisaje	**Medida 1.** Delimitación, señalización y adecuación de las zonas de uso temporal y plazas de tendido. Se delimitarán con cintas u otros elementos visibles, a fin de evitar afectar áreas adicionales a las previstas, las superficies destinadas para plazas de tendido deben contar con un área entre 500 a 1500 m2, en las cuales, no se requerirá la realización de actividades de desmonte, descapote o nivelaciones profundas del terreno. El área de cada plaza de tendido se adecuará realizando una rocería y poda en la zona establecida cuyos residuos serán manejados de acuerdo ficha V-rv. Manejo y disposición de residuos vegetales. Algunas de estas áreas requerirán el mejoramiento de soporte del suelo el cual se realizará mediante la conformación de una capa de afirmado con espesor entre 15 a 20 cm que servirá de apoyo a maquinaria y equipos a emplear en las actividades de construcción evitando deterioro y hundimientos del terreno natural.	X	X	X	

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-zut. Manejo de zonas de uso temporal y plazas de tendido**					
	Solo se permitirá la utilización de las áreas aprobadas mediante el acto administrativo que otorga la licencia ambiental concedida por la Autoridad Ambiental.				
	Medida 2. Manejo durante la construcción Durante el desarrollo de las actividades de construcción se realizará la señalización, delimitación de las áreas establecidas mediante cintas o polisombras y el adecuado manejo de acopios temporales de acuerdo a las fichas S-cs Manejo de las capas de suelo y M-mc Materiales de construcción. Así mismo en estas áreas se implementarán las medidas de manejo referentes a la gestión integral de los residuos generados con forme a las fichas R-ex Manejo de sobrantes de excavación y escombros, R-rs Manejo de residuos sólidos, R-rl Manejo de residuos líquidos y R-rep Manejo de residuos especiales y peligrosos	X	X	X	
	Medida 3. Restauración de las zonas de uso temporal y plazas de tendido. Una vez finalizadas las actividades de construcción del proyecto, se retirarán materiales sobrantes herramientas, equipos y maquinaria. En las áreas donde fue necesario el mejoramiento de soporte de suelo, se retirará en su totalidad la capa de afirmado y se restablecerá la cobertura vegetal mediante la reutilización tanto de material de excavación como de capa de suelo orgánico provenientes de las excavaciones de las actividades constructivas para lo cual se implementarán las medidas de manejo ambiental establecidas en la ficha V-em Empradización y Revegetalización.	X	X	X	
	Medida 4. Helipuertos Toda operación de carga externa con helicópteros considerará la reglamentación de la Aeronáutica Civil, la cual regula la actividad de vuelo de trabajos aéreos en Colombia. Los tramos de línea donde se construirá con apoyo de helicóptero, debido a la dificultad para acceder por vías terrestres serán definidos en la estrategia de construcción que se consolidará durante la fase de pre-construcción del proyecto. (…) Estos sitios seleccionados se encuentran ubicados en puntos estratégicos cumpliendo con las características como topografía preferiblemente plana, accesibilidad y permiso del propietario para su utilización. Es de mencionar y recalcar que después de la utilización, este debe quedar en las mismas condiciones en que se encontró inicialmente. En adición a esto, la selección de los sitios de helipuertos temporales y fijos se debe incluir en los Informes de Cumplimiento Ambiental.	X	X	X	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-zut. Manejo de zonas de uso temporal y plazas de tendido**					
	Teniendo en cuenta que se encuentran por fuera del AII y el AID del proyecto y son de carácter privado, se debe dar un cumplimiento estricto a las medidas de manejo ambiental que posee cada helipuerto de acorde a lo establecido por su respectivo operador y presentar un informe con los registros fotográficos y los reportes documentales de dicha gestión.				

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Eficacia	Número de zonas de uso temporal restauradas adecuadamente / número total de zonas de uso temporales establecidas en las subestaciones
Eficacia	Número de plazas de tendido restauradas adecuadamente / número total de plazas de tendido establecidas
Efectividad	(Área (m2) utilizada para la adecuación de sitios de uso temporal para helipuerto/heliacopios/ Área (m2) estimada para la adecuación del sitio de uso temporal helipuerto/ = Heliacopio total X 100

Análisis de efectividad				
Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			De acuerdo con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2 (formato 1a), respecto a la medida 1 se relaciona que *"esta actividad no aplica para el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental ya que actualmente se adelantan actividades de obras civiles"* *(…)* Respecto a la medida 2 se relaciona … *"el periodo reportado el proyecto no ha requerido activar el patio de San Luis de Gaceno, por tanto, no se presenta actividad en esta área porque no ha sido ocupada con estructura; para los patios Garagoa y Sesquilé se realizan inspecciones de las áreas para asegurar las medidas de manejo. Ver anexo: 4. Anexos ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/ 30. S-zut" …* Se realizó la revisión del anexo mencionado donde se adjuntaron varios soportes de las inspecciones de orden y aseo realizadas en los patios de Garagoa y Sesquilé. Por otra parte, durante la visita de seguimiento realizada del 6 hasta el 17 de junio de 2022, se visitaron dos de los tres patios de almacenamiento autorizados mediante consulta de cambio menor con radicado 2021232083-2-000 del 26 de octubre de 2021, identificados como Garagoa y Sesquilé ya que el de San Luis de Gaceno no se encuentra en uso. Allí se observó demarcación, señalización y segmentación de diferentes subzonas en los patios con el fin de organizar las áreas de almacenamiento, ya que se almacenan materiales para obras civiles, estructuras de torres, acopios para el manejo de residuos sólidos entre estos los acopios para chatarra. **Patio Garagoa**
2	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-zut. Manejo de zonas de uso temporal y plazas de tendido

Fotografía 90. Patio Garagoa áreas demarcada y segmentada, coordenadas origen único E4956913,981 N2115282,371	Fotografía 91. Patio Garagoa senderos demarcados, coordenadas origen único E4956944,024 N2115323,286
	
***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*	***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*

Fotografía 92. Patio Garagoa acopios de manejo de residuos, y madera, coordenadas origen único E4956913,981 N2115282,371	Fotografía 93. Patio Garagoa áreas demarcada y segmentada, coordenadas origen único E4956913,981 N2115282,371
	
***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*	***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*

Patio Sesquilé

Fotografía 94. Patio Sesquilé áreas demarcada y segmentada, coordenadas origen único E 4916142,87 N2120550,993	Fotografía 95. Patio Sesquilé, punto ecológico, coordenadas origen único E4910382,417 N2116587,429
	
***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*	***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-zut. Manejo de zonas de uso temporal y plazas de tendido**				
				Fotografía 96. Patio Sesquilé acopios de manejo de residuos, coordenadas origen único E 4916142,87 N2120550,993  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.* **Fotografía 97. Patio Sesquilé áreas demarcada y segmentada, coordenadas origen único E4910382,417 N2116587,429**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.* Es de aclarar que las áreas previo a su uso ya se encontraban intervenidas y adecuadas por lo que la sociedad no tuvo la necesidad de realizar actividades de desmonte, descapote o nivelaciones de gran magnitud. En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de las medidas 1 y 2 para el presente periodo objeto de seguimiento.
3			X	De acuerdo con el reporte presentado por la Sociedad en el ICA 2 no se ha requerido del uso de helipuertos como tampoco labores de restauración ya que se encuentran adelantando actividades de construcción, por lo anterior las medidas de manejo 3 y 4 no aplican para el presente periodo objeto de seguimiento.
4			X	
Requerimientos				
No se presentan requerimientos para el presente periodo objeto de seguimiento.				

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-cs. Manejo de las capas suelo (orgánico y estéril)**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Cambio en las condiciones fisicoquímicas y microbiológicas del suelo Cambio de la calidad	**Medida 1.** Almacenamiento temporal de las capas del suelo. Durante la excavación, tanto el suelo orgánico como el material de excavación deberán separarse entre sí y de cualquier otro material para su acopio con el fin de evitar la contaminación por mezcla entre dichos materiales, así como para mantener su calidad para la		X	X	X

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-cs. Manejo de las capas suelo (orgánico y estéril)**					
del aire Cambio en la calidad del agua superficial (Ríos – quebradas – caños	reutilización en la reconformación de las áreas intervenidas. En tales acopios se deben ejecutar las siguientes medidas: - Los acopios temporales de suelo orgánico y material de excavación no deberán superar 1.5m de altura para facilitar su reutilización y reducir la generación de material particulado por acción del viento. - Los acopios deberán ser señalizados, acordonados y cubiertos mediante plásticos o lonas para evitar el arrastre de materiales por acción de la lluvia y mezcla con otros materiales y residuos, así mismo se deberá conformar una zanja de retención de sedimentos perimetral a los acopios. - Se debe evitar la compactación o degradación del suelo orgánico por transpiración para lo cual este se debe remover periódicamente. - La humectación del suelo en los acopios se realizará solo en casos de extrema sequía donde el suelo corra el riesgo de afectación de sus propiedades por falta de humedad.				
	Medida 2. Reconformación del terreno. A medida que van finalizando las actividades de construcción en los sitios de torre y de obras civiles en subestaciones, se procederá a la restauración y reconformación de las plazas de tendido y zonas de uso temporal y demás áreas intervenidas, para lo cual se acude a la reutilización del material de excavación acopiado, reduciendo de esta manera la cantidad a enviar a escombrera. Con el material de excavación se reconforma el terreno hasta alcanzar las cotas del terreno natural y posteriormente, con la capa de suelo orgánico extraída y acopiada, se conformará un sustrato orgánico mejorado mediante el uso de abonos químicos u orgánicos con el fin de aumentar la probabilidad de éxito de las actividades de empradización y revegetalización de acuerdo con las medidas ambientales contenidas en la ficha V-em Revegetalización y empradización.	X	X	X	

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Eficiencia	Áreas reconformadas con la reutilización de las capas de suelo / Áreas intervenidas en la etapa de construcción del proyecto
Eficacia	Volumen (m3) de material de excavación reutilizado / Volumen total de material de excavación generado
Eficiencia	Volumen (m3) de material de excavación enviado a escombrera / Volumen total de material de excavación sobrante

Análisis de efectividad	
Nivel de Efectividad	**Consideraciones**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-cs. Manejo de las capas suelo (orgánico y estéril)

Medida	SI	NO	N/A	
1		X		De acuerdo con la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2 para la medida de manejo 1 se reportó lo siguiente: *"El manejo realizado para el almacenamiento temporal de las capas del suelo se puede evidenciar en el registro fotográfico de la ficha correspondiente. ver anexo: 4. Anexos ICA\4.1.Registro fotografico_S-cs* *El material generado durante las actividades de excavación se presenta en las planillas de excavación, Ver anexo: 4. Anexos ICA/4.4. Otros/4.4.4 Base de datos de seguimiento_S-cs Generación y Reutilización,v4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\2.S-cs\1.Generación"*  Fuente: anexo: 4. Anexos ICA\4.1.Registro fotografico_S-cs del ICA 2 Al realizar la revisión de los soportes presentados por la sociedad se encuentran las planillas de excavación de 39 sitios de torre que fueron intervenidas en el periodo reportado, así mismo, mediante al registro fotográfico se observó la implementación de las medidas de almacenamiento temporal, protegiendo los acopios con plástico negro, apartando el material de excavación y suelo orgánico y acordonándolo de acuerdo con lo establecido en dicha medida, lo anterior, fue notoriamente efectuado por la Sociedad y corroborado durante la visita de seguimiento realizada desde el 6 hasta el 17 de junio de 2022, a excepción de lo evidenciado en la torre 92 del Municipio de Tibirita donde se observó mezcla de material de excavación y suelo orgánico (numeración de la foto acorde con el orden de la ficha S-eg Manejo de la estabilidad geotécnica). **No** | **Torre** | **Estado** | **Registro fotográfico**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA S-cs. Manejo de las capas suelo (orgánico y estéril)

				1	91N	Se realizó la verificación del sitio de torre respecto al SDE, área actualmente intervenida, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a la intervención desarrollada. Falta de reconformación, así mismo, se encontró material de excavación acopiado en el lugar sin su correspondiente protección o evacuación de este.	**Fotografía 98. Torre 91 con falta de reconformación coordenadas origen único, E4943784,336 N2118578,427**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 06 de junio de 2022.*
				3	92	Se encontró con estructuras de torre próximas a prearmar para posteriormente proceder al montaje de la torre, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a la intervención desarrollada. El frente se encuentra inactivo, no obstante, se observan acopios de materiales sin cubrir ni aislar, como también mezcla de material de excavación con suelo orgánico.	**Fotografía 99. Torre 92 con falta de manejo adecuado de materiales coordenadas origen único E4943153,53 N2118989,145**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 06 de junio de 2022.*
				Por lo anterior, se considera el no cumplimiento de esta medida de manejo para el presente periodo objeto de seguimiento.			
2		X		De acuerdo con la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2 para la medida de manejo 2 se reportó lo siguiente: *"Durante el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental se realizó la reutilización de 2421.46 m3 correspondiente a 39 sitios de torre, de los cuales 99,27 m3 corresponden a 15 torres con cimentación tipo pila, este material se utiliza en la reconformación del terrero. Ver anexo: 4.Anexos ICA/4.4. Otros/4.4.4. Base de datos de seguimiento-S-cs, 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1.Formato ICA_1a\2.S-cs., 4.Anexos ICA/4.1.Registro Fotográfico-V-cv* *En el periodo reportado no se ha realizado revegetalización de las áreas intervenidas, este proceso se realiza posterior a la fase constructiva".* Acorde con los anexos se observaron las planillas de control de rellenos compactados de 30 sitios de torre. Respecto a lo observado en la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022, las consideraciones de manera específica se efectuaron en la medida de manejo 1 de la ficha de seguimiento S-eg Manejo de la estabilidad geotécnica donde se relacionó el estado de cada una de las áreas visitadas; en lo que respecta a		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA S-cs. Manejo de las capas suelo (orgánico y estéril)**				
				labores de reconformación se observaron varias áreas a las que se les debe adelantar esta actividad, por esta razón, se consideró su no cumplimiento y se estableció el correspondiente requerimiento.

Requerimientos

Ejecutar las medidas correspondientes al almacenamiento de capas del suelo y acopio de material de excavación, en cumplimiento de la medida 1 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo y la medida 1 de la ficha R-ex Manejo de sobrantes de excavación del PMA:

a. Aislar el material de excavación y suelo orgánico del área de torre 92 del Municipio de Tibirita.

b. Demarcar, delimitar y proteger los materiales de excavación acopiados en las áreas de Torre 91 y 92 del Municipio Tibirita como del área de Torre 119 del municipio de Madrid.

c. Implementar medidas de contención de sedimentos y caída de rocas de las áreas de Torre 61N del Municipio Garagoa, Torre 50 del municipio Macanal y Torre 119 del municipio de Madrid.

Presentar los soportes documentales donde se pueda confirmar el desarrollo y ejecución de las siguientes:

a. Actividades de reconformación del material de excavación en las siguientes áreas de torre intervenidas en cada uno de los siguientes municipios:

1. Municipio Tibirita (Torre 91)
2. Municipio de Tenza (Torres 76N, 75N, 70)
3. Municipio de Garagoa (Torres 62, 63N, 69)
4. Municipio San Luis de Gaceno (Torres 1N, 2, 3N)
5. Municipio Macanal (Torres 45N, 50)
6. Municipio Machetá (Torres 107, 113, 116)
7. Municipio Chocontá (Torre 138)
8. Municipio Suesca (Torres 157, 151, 150, 149)
9. Municipio Subachoque (Torres 102N, 103)
10. Municipio Madrid (Torre 120N)
11. Municipio Tenjo (Torres 124, 125)

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA M-mc. Manejo de materiales e insumos de construcción**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Cambio en las condiciones	**Medida 1.** Adquisición de materiales e insumos de construcción de proveedores legales.	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA M-mc. Manejo de materiales e insumos de construcción**					
fisicoquímicas y microbiológicas del suelo **Impacto 2.** Cambio en la calidad del agua superficial (ríos – quebradas – caños) **Impacto 3.** Cambio de la calidad del aire	Previo al inicio de las actividades constructivas se seleccionan, de las ya identificadas en el Capítulo 4 del EIA como legales, las fuentes de materiales pétreos cercanas a los frentes de obra de la línea de transmisión y subestaciones, que pueden proveer dichos recursos para el desarrollo del proyecto. De esta manera no se generarán nuevas explotaciones de materiales de construcción. Es de resaltar que los proveedores deben presentar documentos de soporte del Título Minero y de la Licencia Ambiental y una copia de estos debe ser anexar en los Informes de Cumplimiento Ambiental, junto con las certificaciones de compra a los proveedores autorizados, donde se relacionen los volúmenes adquiridos y en qué obras específicas fue utilizado el material. En caso de cambio de proveedores de materiales de construcción, se efectuará la respectiva verificación de documentación minero ambiental para su registro como proveedor del proyecto. Así mismo, para el manejo y transporte se tendrá en cuenta lo siguiente: Adquisición Seleccionar fuentes de materiales con licencia ambiental y título minero vigentes para la explotación de material de construcción y en el caso de la madera a emplear para las obras, se deberá contar con el correspondiente salvoconducto de movilización y/o aquellos soportes ambientales que permitan verificar la procedencia legal de la misma. En el Informe de cumplimiento ambiental se deberá presentar: - Título minero - Licencia Ambiental - Salvo conducto de movilización de madera - Soporte de compra - Cantidades (volúmenes adquiridos)				
	Medida 2. Transporte de materiales e insumos para la construcción • Con respecto a las sustancias químicas y combustibles se deberá dar cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1609 del 2002 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera". • El transporte de materiales de construcción se realizará de acuerdo con lo establecido en el Decreto 357 de 1997 por el cual se regula el manejo, transporte y disposición final de escombros y materiales de construcción, por tanto: • Está prohibido arrojar, ocupar, descargar o almacenar materiales de construcción en áreas de espacio público. Los generadores y				

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo **FICHA M-mc. Manejo de materiales e insumos de construcción**					
	transportadores de materiales de construcción serán responsables de su manejo, transporte y disposición final. En caso tal que se genere algún escape, pérdida o derrame de material en áreas del espacio público o en sitios sin autorización para el almacenamiento o disposición de los materiales de construcción, éste deberá ser recogido inmediatamente por el transportador. Durante el transporte de materiales deberá asegurarse el cubrimiento de los volcos con el fin de evitar su humectación por condiciones de precipitación o la dispersión de material particulado que pueda afectar y/o incomodar a la población aledaña a las vías de tránsito de los vehículos transportadores. Los materiales de construcción deberán ser transportados directamente desde su lugar de adquisición hasta el sitio dispuesto para su almacenamiento. Los materiales de construcción no podrán ser acopiados en lugares diferentes a sitios de uso temporal o plazas de tendido. • Los vehículos destinados para el transporte de material por vía terrestre deberán tener incorporados a su carrocería los contenedores o platones apropiados, a fin de que la carga depositada en ellos quede contenida en su totalidad, en forma tal que se evite el derrame, pérdida del material y el escurrimiento del material húmedo durante el transporte. • Transportar los materiales de forma adecuada y segura atendiendo las recomendaciones, así como las normas vigentes que regulen esta actividad (Resolución No. 541 de diciembre 14 de 1994).				
	Medida 3. Toda operación de carga externa con helicópteros considerará la reglamentación de la Aeronáutica Civil, la cual regula la actividad de vuelo de trabajos aéreos en Colombia. Los tramos de línea donde se construirá con apoyo de helicóptero, debido a la dificultad para acceder por vías terrestres serán definidos en la estrategia de construcción que se consolidará durante la fase de pre-construcción del proyecto y considerará el izaje de materiales desde el patio. Almacenamiento temporal adecuado de materiales e insumos de construcción. Las áreas designadas para el almacenamiento temporal de los materiales, elementos e insumos de la construcción serán debidamente delimitadas, señalizadas y optimizadas al máximo, con el fin de reducir las áreas afectadas. Durante el almacenamiento temporal, los materiales serán cubiertos con polietileno o plástico negro de alto calibre, con el objeto de evitar la pérdida del material y emisión de partículas a la atmosfera por acción				

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo FICHA M-mc. Manejo de materiales e insumos de construcción					
	del viento, así mismo, se evitará el arrastre del material y posterior sedimentación por acción de la lluvia. Los acopios temporales de los materiales de construcción no excederán 1.5 m de altura. Para evitar la contaminación de los suelos durante las mezclas de concreto en la construcción de la subestación y las cimentaciones en los sitios de torre, las mezclas se efectuarán sobre membranas, que pueden ser reutilizadas a lo largo del proyecto. Las membranas utilizadas para las mezclas deben estar en óptimas condiciones para evitar derrames o pérdida de material y acumulación en suelos o cuerpos hídricos. El área de almacenamiento para los combustibles y sustancias químicas debe con aireación y luz natural, protegido de las condiciones climáticas. Debe contar con la señalización, etiquetado y rotulado, matriz de compatibilidad y hoja de seguridad correspondiente, que indique la información relevante sobre el producto. Igualmente, deberá tener extintores, dique de contención, medidas de impermeabilización al suelo en caso de derrame y kit de derrames. Ningún material podrá ser almacenado dentro de alguna de las zonas de exclusión definidas en la zonificación ambiental aprobadas por la Licencia Ambiental, en especial, las rondas de cuerpos de agua superficial y subterránea.				
	Medida 4. Uso y almacenamiento de combustibles y sustancias químicas durante la construcción de obras civiles menores durante la etapa de Operación y mantenimiento. Las medidas propuestas en la presente ficha se extenderán hasta la etapa de Operación y mantenimiento de la línea, y solo se activará en caso de ser necesario, dado que el mantenimiento de la línea y de las subestaciones no se requiere de este tipo de materiales.	X			

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Eficacia	(Volumen (m3) de materiales pétreos adquiridos en fuentes legales/Volumen (m3) de materiales pétreos requeridos para el proyecto) *100
Eficacia	(Volumen (m3) de madera adquiridos en fuentes legales/Volumen (m3) de madera requeridos para el proyecto) *100
Efectividad	(Número de sitios de acopio adecuados/Número de sitios de acopio totales en obra.) *100
Efectividad	Número de sitios de mezcla de concreto adecuados/ Número Total de sitios utilizados para mezcla de concreto. *100
Eficacia	(No. de vehículos que cumplen con la normatividad de transporte de materiales de construcción e insumos / No. de vehículos que transportan los materiales de construcción e insumos para el proyecto) *100

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA M-mc. Manejo de materiales e insumos de construcción

Análisis de efectividad

Nivel de Efectividad				Consideraciones
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			Acorde con lo expuesto por la Sociedad en el ICA 2 para las medidas de manejo 1 y 2 se relaciona lo siguiente: *"Todos los materiales utilizados en la obra se compran en sitios debidamente autorizados por la autoridad ambiental. Ver soportes en la ruta. 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\3.S-mc\1.Proveedores"* *"El transporte de materiales de construcción se realizó de acuerdo con lo establecido en el Decreto 357 de 1997 por el cual se regula el manejo, transporte y disposición final de escombros y materiales de construcción Se presenta registro fotográfico de las medidas para garantizar el transporte de los materiales: Ver anexo: 4.Anexos ICA/ 4.1. Registro fotográfico_Ai-ea* *Para el aseguramiento de los vehículos encargados del transporte (Volquetas) se presenta evidencia de la documentación 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\3.S-mc\2.VEHICULOS TRANSPORTE"* Respecto con lo anterior, se realizó la consulta de los soportes asociados y se observó lo siguiente: https://eeb-my.sharepoint.com/personal/malvarez_geb_com_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fmalvarez%5Fgeb%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2FProyecto%20NORTE%2F23%5FICAS%2FICA%202%20revision%2FICA%202%20Radicado%5FLav0044%5F00%5F2016%2F4%2E%20ANEXOS%20ICA%2F4%2E4%20Otros%2F4%2E4%2E1%20Formatos%20ICA%5F1a%2F3%2ES%2Dmc%2F1% Soportes de proveedores identificados como GRAVIMAX, MADERA ROJAS, MILAGROSA y PEDREGAL. - GRAVIMAX, se relacionan el certificado de registro minero, el registro único de comercializadores, la resolución 1027 del 30 de diciembre, también se encontró el contrato de concesión para mediana minería (título minero), facturas de compra y volumen adquirido (378, 5m^3). - MADERA ROJAS, se encuentran dos archivos identificados como licencia y registro; al verificarlas no se observa la licencia ambiental mencionada, en cambio de esta se encontró un formato de remisión del ICA (salvoconducto para transporte de material maderables), el registro de cultivos forestales con fines comerciales, facturas de compra y volumen (20,13m^3).
2	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo
FICHA M-mc. Manejo de materiales e insumos de construcción

- MILAGROSA, se relaciona el registro único de comercializadores, el contrato de concesión para la explotación y exploración de minerales y la licencia Ambiental otorgada por CORPOCHIVOR Resolución 134 del 7 de febrero de 2008, se presentaron los soportes de compra y la cantidad adquirida (30 m^3).

- PEDREGAL, se relacionan el certificado de registro minero, Licencia Ambiental otorgada por CAR Resolución 3239 del 30 de noviembre de 2006, los soportes de compra y cantidad adquirida (27,5 m^3).

por lo anterior, teniendo en cuenta que se encuentran los soportes documentales relacionados con la medida de manejo 1, se considera el cumplimiento para el presente periodo objeto de seguimiento.

Ahora bien, con relación al transporte de materiales e insumos, la sociedad mediante el siguiente enlace remite la información de sustento:

https://eeb-my.sharepoint.com/personal/malvarez_geb_com_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fmalvarez%5Fgeb%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2FProyecto%20NORTE%2F23%5FICAS%2FICA%202%20revision%2FICA%202%20Radicado%5FLav0044%5F00%5F2016%2F4%2E%20ANEXOS%20ICA%2F4%2E4%20Otros%2F4%2E4%2E1%20Formatos%20ICA%5F1a%2F3%2ES%2Dmc%2F2%2E%20Veh%C3%ADculos%20transporte%20materiales%2F1%2E%20Documentaci%C3%B3n%2F1%2E%20VOLQUETA%20USC%20450

Allí se presentan soportes asociados a documentación como licencia de tránsito, SOAT, revisión técnico-mecánica, entre otros, sin embargo, es de aclarar a la sociedad que estos soportes no se deberán seguir presentando ya que no hacen parte del alcance de verificación de esta Autoridad Ambiental, como tampoco, atiende los impactos identificados y asociados a la presente ficha de manejo.

Aclarado esto, se corroboró el registro fotográfico presentado por la Sociedad mediante los anexos 4. Anexos ICA/ 4.1. Registro fotográfico_Ai-ea y M-mc, allí se encontró aislamiento en el manejo de insumos químicos, señalizados, aclarando que estos se ubican fuera de las áreas de exclusiones establecidas, instalación de kits ambientales, manejo de mezcladoras de concreto, vehículos carpados sin sobrecarga, acopio adecuado de materiales y humectación de vías.



Programas y proyectos: Manejo del recurso suelo FICHA M-mc. Manejo de materiales e insumos de construcción				
				Fuente: anexo: 4. Anexos ICA\4.1.Registro fotográfico _Ai-ea del ICA 2  Fuente: anexo: 4. Anexos ICA\4.1.Registro fotográfico__M-mc del ICA 2 En virtud de lo expuesto, la Sociedad cumple con lo establecido en la medida de manejo 2 para el presente periodo de seguimiento ambiental.
3			X	En lo que corresponde al transporte de carga de manera aérea, la Sociedad aclara que no fue necesario hacer uso de este método, por lo que se considera que esta medida no aplica para el presente periodo objeto de seguimiento.
4	X			Acorde con lo expuesto por la Sociedad en el ICA 2 para la medida 4, se relaciona lo siguiente: *"Se realizaron inspecciones a los sitios de almacenamiento, ver soportes en la ruta: 4. Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1.Formato ICA_1a\3.S-mc\4.Inspecciones sitios de almacenamiento".* Se corroboró el registro fotográfico presentado por la Sociedad mediante los anexos 4. Anexos ICA/ 4.1. Registro fotográfico M-mc y ICA\4.4.Otros\4.4.1.Formato ICA_1a\3.S-mc\5.Inspecciones sitios de almacenamiento", allí se encontró aislamiento en el manejo de insumos químicos, instalación de kits ambientales, manejo de mezcladoras de concreto con el suelo protegido con plástico negro. En virtud de lo expuesto, la Sociedad cumple con lo establecido en la medida de manejo 4 para el presente periodo de seguimiento ambiental.
Requerimientos				
No se establecen requerimientos para el presente periodo objeto de seguimiento.				

Programas y proyectos: Manejo de residuos FICHA R-ex. Manejo de sobrantes de excavación		
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

		Prevención	Mitigación	Corrección	Compensación
Impacto 1. Cambios en los procesos erosivos **Impacto 2.** Cambio de la calidad del aire **Impacto 3.** Cambios en la calidad del agua superficial (ríos – quebradas-caños)	**Medida 1.** Acopio temporal del material de excavación y reutilización. El acopio temporal de los materiales de la excavación y su reutilización se realizará conforme con lo establecido en la ficha de manejo S-cs Manejo de las capas de Suelo, implementando las medidas de protección y señalización allí indicadas para el acopio. Los sobrantes de excavación se pueden clasificar en dos tipos, materiales reutilizables y no reutilizables los primeros cuentan con propiedades geomecánicas que permiten su reutilización en actividades menores (empleados en la compensación de volúmenes de corte) y los segundos no podrán reutilizarse en ninguna actividad del proyecto y deberán ser entregados a terceros autorizados	X			
Impacto 4. Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales	**Medida 2.** Disposición final del de excavación y escombros. Los escombros y los remanentes del material de excavación después de su reutilización en la reconformación del terreno se entregarán a terceros autorizados para la disposición final en escombreras. En el Capítulo 4 del Estudio de Impacto Ambiental se encuentran identificadas y relacionadas las empresas prestadoras de este servicio ubicadas en cercanías de las áreas de intervención del proyecto. Los terceros autorizados deberán presentar evidencias documentales de las licencias o permisos vigentes otorgados para la disposición de los sobrantes de excavación y escombros. Para el desarrollo de esta medida de manejo se seguirán los lineamientos establecidos para el control de emisiones atmosféricas y ruido de la ficha Ai-ea, así como para el transporte de estos materiales contenido en la ficha S-mc Manejo de materiales de construcción. Se deben presentar certificados de entrega, transporte y disposición de los residuos donde se relacione la fecha, volumen gestionado y sitio de disposición En los casos donde no se cuente con vías de acceso carreteables los remanentes de excavación serán dispuestos y regados uniformemente a lo largo de la franja de servidumbre, siempre y cuando no se vean afectadas las actividades productivas del propietario del predio, caso en el cual se deberá concertar con este el sitio para disposición final del mismo, por ningún motivo se debe disponer cerca de cauces o afloramientos de agua.	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

	En el primer Informa de Cumplimiento Ambiental se deberá presentar un listado de las escombreras autorizadas que serán utilizadas cuando se requiera para la disposición de sobrantes de excavación y escombros. No se tendrá ningún tipo de ZODME para disposición de los sobrantes de excavación y escombros, sin embargo, en caso de requerirse, se realizará el trámite correspondiente.				

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Eficacia	Volumen de material sobrante dispuesto adecuadamente / Volumen de material sobrante extraído *100
Eficacia	Volumen de material de excavación usado para rellenos del proyecto (no dispuesto) / volumen de material excavado por el proyecto *100
Efectividad	Volumen dispuesto en escombrera autorizada/volumen programado para disposición en escombrera autorizada *100
Efectividad	Volumen de material reutilizado / Volumen total de material removido propuesto para reutilización *100

Análisis de efectividad				
Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

1		X		De acuerdo con la información presentada por la sociedad en el formato 1a ICA 2, respecto a la medida 1 y lo observado en la visita de seguimiento se relaciona lo siguiente: *"El manejo dado a los acopios temporales del material de excavación se realiza con delimitación de áreas y la respectiva señalización, el material se cubre para evitar la dispersión del material particulado por el viento o el agua. se puede observar en el anexo:4. Anexos ICA\4.1.Registro fotografico_S-cs* *El material sobrante de excavación generado en el proyecto para el periodo reportado fue reutilizado en un 100% en actividades de compactación para cimentación tipo parrilla y zapata y en reconformación para cimentación tipo pila"* De la consulta de los anexos mencionados, se observó el adecuado manejo de los acopios de materiales, ya que se observaron protegidos con plástico negro soportado mediante el uso de rocas, no obstante, durante la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022 a cada una de las áreas detalladas en la ficha S-eg. manejo de la estabilidad geotécnica, se estableció que las siguientes requieren de la implementación de las medidas de manejo encaminadas al adecuado almacenamiento, demarcación, delimitación y aislamiento de materiales de excavación de las siguientes áreas detalladas:

No	Torre	Estado	Registro fotográfico
3	92	Se encontró con estructuras de torre próximas a prearmar para posteriormente proceder al montaje de esta, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a la intervención desarrollada. El frente se encuentra inactivo, no obstante, se observan acopios de materiales sin cubrir ni aislar, como también mezcla de material de excavación con suelo orgánico.	**Fotografía 100. Torre 92 con falta de manejo adecuado de materiales coordenadas origen único E4943153,53 N2118989,145**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 06 de junio de 2022.*

Municipio Madrid

No	Torre	Estado	Registro fotográfico
1	119	El día de la visita se iniciaron las actividades de construcción, por lo que se observaron excavaciones, y acopio de materiales, el ESA realizó la verificación de las medidas de manejo ambiental planteadas en el PMA, observó falta de implementación de medidas preventivas encaminadas a la contención del material de excavación, punto ecológico como señalización y demarcación del área a intervenir.	**Fotografía 101. Torre 119, inicio de actividades de excavación, falta de implementación de medidas ambientales coordenadas origen único E4867019,13 N2091084,18** 

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

		La sociedad informó aprovechamiento forestal de 17 individuos arbóreos y el rescate de material de epífitas vasculares. No se observaron cuerpos de agua cercanos al área a intervenir.	 ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 15 de junio de 2022.*

Municipio Macanal

No	Torre	Estado	Registro fotográfico
5	50	Torre montada, pendiente realizar actividades de reconformación, es necesario realizar recolección de rocas y material de excavación debido al arrastre que se evidencia en el área, considerar realizar actividades de contención. No se observaron cuerpos de agua colindantes respecto al área intervenida.	**Fotografía 102. Torre 50 con falta de reconformación, arrastre de rocas y material de excavación, coordenadas origen único coordenadas origen único E4963581,716 N2110705,312**   ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09 de junio de 2022.*

Municipio Garagoa

No	Torre	Estado	Registro fotográfico
5	61N	Actividades de pre-armado de torre, se observaron excavaciones, se realizó rocería de helechos, allí no se realizó aprovechamiento forestal. No se observaron	**Fotografía 103. Torre 61N, en proceso de pre- armado, falta de contención de material de excavación protección y demarcación, coordenadas origen único E4958590,405 N2115191,674**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

						cuerpos de agua colindantes respecto a las intervenciones desarrolladas. Adecuado manejo de aguas residuales domésticas (unidades sanitarias) y residuos sólidos. En algunas secciones del área no se observaron adecuadas medidas de contención del material de excavación por lo que hay arrastre de este, es necesario mejorar las labores de almacenamiento y demarcación.	  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*
					Acorde con lo relacionado anteriormente, el ESA considera el no cumplimiento de los establecido en la medida de manejo 1 para el presente periodo objeto de seguimiento.		
2			X	La Sociedad para el periodo reportado en el ICA 2 no realizo disposición de material de excavación con escombreras, por lo que se considera no aplica esta medida de manejo para el presente periodo objeto de seguimiento.			

Requerimientos

Presentar los soportes correspondientes al almacenamiento de capas del suelo y acopio de material de excavación, en cumplimiento de la medida 1 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo y la medida 1 de la ficha R-ex Manejo de sobrantes de excavación del PMA:

a. Aislar el material de excavación y suelo orgánico del área de torre 92 del Municipio de Tibirita.

b. Demarcar, delimitar y proteger los de materiales de excavación acopiados en las áreas de Torre 91 y 92 del Municipio Tibirita como del área de Torre 119 del Municipio de Madrid.

c. Implementar medidas de contención de sedimentos y caída de rocas de las áreas de Torre 61N del Municipio Garagoa, Torre 50 Municipio Macanal y Torre 119 Municipio Madrid.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del paisaje **FICHA P-ep. Manejo integral de la estructura paisajística**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Cambio a la calidad visual del paisaje	**Medida 1.** Aplicación de medida compensatoria a la calidad y fragilidad del paisaje. Se presenta una estrategia para la compensación a la calidad y fragilidad del paisaje, consistente en el establecimiento de pantallas de especies arbóreas y arbustivas nativas y con funcionalidad ecológica, en lugares o puntos con mayores afectaciones paisajísticas. Esta medida será aplicada una vez que finalice la etapa de construcción del proyecto. El proceso será reportado a la autoridad ambiental través de los Informes de Cumplimiento Ambiental-ICA, en los cuales se incluirán los soportes correspondientes, tales como como información predial y ubicación georreferenciada de sitios de plantación, actas de entrega de material vegetal e insumos (en el caso en que sean entregados a las comunidades), número de individuos plantados por inmueble, registros de seguimiento y monitoreo, registros fotográficos, entre otros. De acuerdo con lo anterior, se presentan a continuación las consideraciones y criterios técnicos que serán adoptados para la implementación de esta propuesta: Criterios técnicos y biofísicos para la elegibilidad de terrenos de plantación: La medida será implementada fuera de las áreas mínimas de seguridad establecidas en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, y en suelos con coberturas de pastos limpios o pastos arbolados, próximos o contiguos en la medida de lo posible a zonas de arbustales, bosques de galería o riparios, bosques densos y/o bosques fragmentados, de modo que se promueva a su vez el establecimiento de franjas de transición con áreas intervenidas, y/o franjas conectoras entre relictos o parches de vegetación nativa. En este sentido, además de la mitigación por la afectación sobre la calidad y fragilidad paisajística, se propende por el enriquecimiento florístico y el aumento de áreas con arbolado nativo disperso, facilitando además de la conectividad física y/o ecológica con áreas de coberturas naturales, la eventual oferta de nuevos hábitats, zonas de alimentación y/o la ampliación de los rangos de movilidad para especies de fauna nativa y en especial avifauna.				X

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del paisaje **FICHA P-ep. Manejo integral de la estructura paisajística**					
	Se presenta a continuación una imagen de referencia sobre la medida propuesta: (…) Adicionalmente se propone que las plantaciones sean establecidas en terrenos que cumplan con las siguientes condiciones: 1. Suelos bien drenados, sin problemas de encharcamiento. 2. Suelos mecánicamente estables, sin procesos de remoción en masa ni erosión superficial. 3. Suelos con pendientes de máximo 45º. 4. Áreas libres de especies invasoras como Retamo espinoso (Ulex europaeus), Retamo liso (Genista monspessulana), Helecho marranero (Pteridium arachnoideum), entre otras. 5. Áreas libres de especies exóticas de géneros como Acacia, Eucalyptus, Pinus, entre otras. <u>Criterios de elegibilidad de especies:</u> Se propone la implementación de fórmulas florísticas para establecer pantallas de árboles y arbustos nativos con funcionalidad ecológica. Por tanto, las especies a elegir deben cumplir con alguno(s) de estos criterios: 1. Nativas y pertenecientes a los ecosistemas de referencia. 2. Con alto valor estético, frutales y/o con función ecológica para comunidades de fauna (percha, nidación, alimentación, etc). 3. Follaje abundante. 4. Estratos arbóreos o arbustivos. 5. Prioritarias en conservación. 6. Amenazadas y/o en veda. 7. Disponibilidad comercial. 8. Rápido crecimiento. <u>Patrón de plantación:</u> La plantación se realizará estableciendo pantallas de árboles en los lugares con mayor afectación sobre la calidad visual del paisaje, siguiendo parcialmente un patrón tresbolsillo de 2 líneas, con distancias de siembra aproximadas de 6-7 m entre líneas y 6 m entre individuos de una misma línea, y con intercalación de especies nativas y estratos arbóreos y arbustivos como se presenta en la siguiente figura: (…)				

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

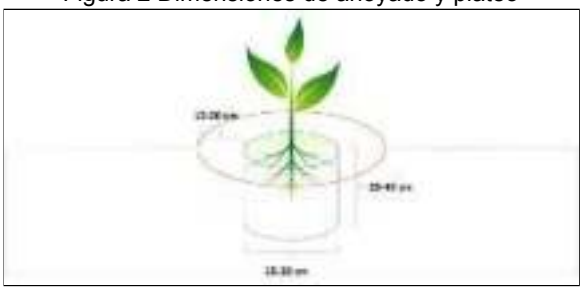
Programas y proyectos: Manejo del paisaje
FICHA P-ep. Manejo integral de la estructura paisajística

Sobre el patrón de plantación, es importante agregar que su aplicación en terreno estará condicionada por la ubicación o disposición espacial de árboles y arbustos existentes en los lugares objeto de aplicación.

Condiciones generales del material vegetal y actividades previas a la plantación:

Con el fin de optimizar la supervivencia del material vegetal, este deberá tener una altura mínima de 50 cm al momento de ser plantado y estar en buenas condiciones fitosanitarias. Adicionalmente, previo a la plantación se adelantarán actividades de ahoyado y plateo, para lo cual se sugieren las siguientes dimensiones:

Figura 2 Dimensiones de ahoyado y plateo



Fuente: Contrato 102133, GEB – SGI

Las dimensiones propuestas en la figura anterior son una referencia, dado que las reales dependen del tamaño del material vegetal a plantar. No obstante, se espera que por lo general estas sean efectivamente las dimensiones del ahoyado y plateo.

Asimismo, previo a la plantación se realizarán actividades de abonado y adición de hidroretenedor, para lo cual se sugiere que por planta se realice un aporte de 100 gramos de cada uno de estos insumos.

Actividades de mantenimiento de la plantación:

1. Deshierbe y replateo trimestral durante los 2 primeros años.
2. Abonado semestral durante el primer año.
3. Riego en temporadas secas.
4. Tutorado en los casos en que sea requerido.

De acuerdo con lo anterior, en el presupuesto de la medida, se incluye un rubro por concepto de mantenimiento, que se incluye al final de esta ficha.

Actividades de monitoreo de la plantación:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del paisaje **FICHA P-ep. Manejo integral de la estructura paisajística**					
	Durante los dos primeros años después de la plantación, se realizarán actividades de seguimiento con periodicidad trimestral para la evaluación fitosanitaria de los individuos y la determinación del % de mortalidad. Sobre los resultados de este monitoreo se realizarán las recomendaciones correspondientes, así como también el reemplazo de hasta el 10% del material vegetal plantado, en los casos en que exista mortalidad durante el periodo referido.				
	Medida 2. Delimitación, señalización y adecuación de las zonas de uso temporal y plazas de tendido. Esta actividad que se encuentra definida en la ficha **S-zut**, tiene por objeto principal la prevención de la afectación sobre la vegetación en áreas diferentes a las definidas en el diseño y que fueron licenciadas por la ANLA. Asimismo, de manera indirecta busca mitigar las afectaciones sobre la calidad y fragilidad del paisaje y sus condiciones ecosistémicas. De acuerdo con lo anterior, bajo los lineamientos definidos en la ficha mencionada, se identificarán, delimitarán, señalizarán y adecuarán zonas de uso temporal y plazas de tendido, implementando las acciones correspondientes para el acopio temporal de materiales y residuos, sitios de cargue y descargue, ubicación de baterías sanitarias, entre otras.	X	X		
	Medida 3. Manejo de la cobertura vegetal. El manejo de la cobertura vegetal en el Proyecto es una de las estrategias principales para la compensación de la calidad y fragilidad paisajística en las áreas intervenidas. Con este propósito, fueron definidas 4 acciones de manejo ambiental: 1. Manejo de remoción de la rocería y descapote; 2. Manejo del aprovechamiento forestal; 3. Empradización y revegetalización; y 4. Manejo de especies de flora arbórea endémicas o amenazadas. De acuerdo con lo anterior, una de las prioridades del Proyecto es la mitigación en la intervención de coberturas vegetales existentes en su AID, considerando que la calidad y fragilidad del paisaje está directamente relacionada con su composición y estructura florística, por lo cual se contempla la menor intervención posible durante la etapa de construcción. Adicionalmente, es importante resaltar que durante la construcción del Proyecto se realizarán cuidadosamente actividades de descapote y retiro de la capa orgánica del suelo, cuyos materiales resultantes serán manejados y almacenados siguiendo los lineamientos definidos con este fin en la ficha V-cv, cuyo propósito es su utilización posterior en actividades de recuperación y revegetalización de las áreas intervenidas. Así mismo, se contempla la ejecución de actividades de aprovechamiento forestal, poda y/o rocería bajo estrictas medidas técnico-ambientales,	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del paisaje **FICHA P-ep. Manejo integral de la estructura paisajística**					
	definidas en la ficha V-af del PMA. Los materiales resultantes de estas actividades serán manejados, almacenados temporalmente y finalmente dispuestos de conformidad con las medidas de manejo definidas en esta ficha, siendo una prioridad su reutilización durante el Proyecto en actividades de recuperación, restauración y/o revegetalización de los sitios intervenidos, y/o su donación a la población vecina para usos domésticos.				
	Medida 4. Rescate, traslado y resiembra de plántulas (brinzales y/o latizales) de especies en categoría de amenaza y/o endémicas. Con el objetivo de mitigar la afectación de especies en alguna categoría de amenaza y/o endémicas, se realizará el rescate de brinzales y/o latizales, según lo descrito en la ficha de manejo de especies en alguna categoría de amenaza y endémicas (V-Ea), numeral 2. Actividades de manejo para la conservación de especies endémicas y amenazadas.	X	X		X
	Medida 5. Reconformación del terreno, manejo geotécnico y de aguas de escorrentía. En todas las áreas en las que se deban reconformar terrenos afectados, serán aplicadas medidas que tienen como prioridad indirecta la compensación sobre la calidad visual del paisaje. Adicionalmente, de manera prioritaria en la etapa constructiva del Proyecto se aplicarán medidas de manejo geotécnico y de aguas de escorrentía, con el fin de prevenir la afectación paisajística por la ocurrencia de procesos erosivos que pudieran eventualmente afectar la calidad visual del paisaje. Estas medidas se encuentran definidas principalmente en las fichas de manejo S-eg Manejo de la estabilidad geotécnica; S-cs Manejo de las capas suelo, y H-pf Manejo y protección de Fuentes hídricas. De acuerdo con lo anterior, se debe destacar que otra de las prioridades en el manejo ambiental del Proyecto es la protección y conservación de las fuentes hídricas y las coberturas vegetales asociadas a sus rondas de protección, condición que mitiga y compensa las afectaciones sobre la calidad y fragilidad paisajística.	X	X		X
	Medida 6. Restablecimiento de la cobertura vegetal y/o revegetalización. Esta se constituye como una medida de manejo esencial para la mitigación del impacto sobre la calidad visual del paisaje, puesto que restituye coberturas vegetales en las áreas intervenidas integrándolas visualmente al entorno. Sus lineamientos y acciones específicas se encuentran definidos en la ficha V-em Empradización y Revegetalización. En este sentido, es importante considerar que el tipo de cobertura vegetal a promover será semejante a la que se encontraba antes de la intervención de cada área y/o similar a la que se encuentra en áreas aledañas, teniendo en cuenta las características finales del sitio y si las condiciones técnicas y operativas lo permiten.	X	X		X

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del paisaje **FICHA P-ep. Manejo integral de la estructura paisajística**					
	Medida 7. Otras acciones de manejo para la compensación paisajística. Además de las medidas listadas anteriormente y de las acciones educativas a desarrollar en el marco del Proyecto, se contempla la ejecución total de las acciones de manejo definidas en el PMA, bajo criterios técnicos y ambientales. En este sentido, en lo que concierne a la compensación de la calidad y fragilidad visual del paisaje, se propenderá por el cumplimiento de los lineamientos y actividades definidas en las siguientes acciones de manejo: * S-ac Manejo de accesos. * S-zut Manejo de zonas de uso temporal y plazas de tendido. * M-mc Manejo de materiales de construcción. * R-ex Manejo Sobrantes de Excavación y Escombros. * R-rs Manejo de residuos Sólidos. * R-rl Manejo de Residuos Líquidos. * R-rp Manejo de Residuos Peligrosos y especiales.	X	X		

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Cumplimiento	(Nº de medidas de manejo implementadas por sitio / No. medidas propuestas por sitio) x 100
Efectividad	(Nº de medidas compensatorias conformes / No. de medidas compensatorias evaluadas) x 100
Cumplimiento	(Área con implementación de medida compensatoria en tiempo N / Área proyectada para implementación de medida compensatoria en tiempo N) x 100
Cumplimiento	(Número de árboles y arbustos plantados en tiempo N/ número de árboles y arbustos proyectados para plantación en tiempo N) x 100
Efectividad	(Número de seguimientos adelantados / número de seguimientos programados) x 100
Cumplimiento	(Nº de inspecciones realizadas / No. inspecciones programadas según sitios de intervención en actividad) x 100

Análisis de efectividad				
Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1			X	Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad radicó el ICA 2 donde informó lo siguiente: "*Esta actividad no aplica para el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental*" *De Acuerdo con lo establecido en la medida 1. Aplicación de medida compensatoria a la calidad y fragilidad del paisaje., Se presenta una estrategia para la compensación a la*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del paisaje FICHA P-ep. Manejo integral de la estructura paisajística				
				calidad y fragilidad del paisaje, consistente en el establecimiento de pantallas de especies arbóreas y arbustivas nativas y con funcionalidad ecológica, en lugares o puntos con mayores afectaciones paisajísticas. Esta medida será aplicada una vez que finalice la etapa de construcción del proyecto. Por lo tanto, se considera que la medida no aplica para el periodo de seguimiento.
2	X			De acuerdo con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2 (formato 1a), respecto a la medida 1 se relaciona *"esta actividad no aplica para el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental ya que actualmente se adelantan actividades de obras civiles"* *(…)* Respecto a la medida 2 se relaciona … *"el periodo reportado el proyecto no ha requerido activar el patio de San Luis de Gaceno, por tanto, no se presenta actividad en esta área porque no ha sido ocupada con estructura; para los patios Garagoa y Sesquilé se realizan inspecciones de las áreas para asegurar las medidas de manejo. Ver anexo: 4. Anexos ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/ 30. S-zut" …* Se realizó la revisión del anexo mencionado donde se adjuntaron varios soportes de las inspecciones de orden y aseo realizadas en los patios de Garagoa y Sesquilé. Por otra parte, durante el seguimiento realizado del 6 al 17 de junio de 2022, se visitaron dos de los tres patios de almacenamiento autorizados mediante consulta de cambio menor con radicado 2021232083-2-000 del 26 de octubre de 2021, identificados como Garagoa y Sesquilé ya que el correspondientes a San Luis de Gaceno no se encuentra en uso. Allí se observó demarcación, señalización y segmentación de diferentes subzonas en los patios con el fin de organizar las áreas de almacenamiento, ya que se almacenan materiales para obras civiles, estructuras de torres, acopios para el manejo de residuos sólidos entre estos los acopios para chatarra, entre otros. **Patio Garagoa**

Fotografía 104. Patio Garagoa áreas demarcada y segmentada, coordenadas origen único E4956913,981 N2115282,371	**Fotografía 105. Patio Garagoa senderos demarcados, coordenadas origen único E4956944,024 N2115323,286**
	
***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*	***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del paisaje
FICHA P-ep. Manejo integral de la estructura paisajística

Fotografía 106. Patio Garagoa acopios de manejo de residuos, y madera, coordenadas origen único E4956913,981 N2115282,371	Fotografía 107. Patio Garagoa áreas demarcada y segmentada, coordenadas origen único E4956913,981 N2115282,371
	
***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*	***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*

Patio Sesquilé

Fotografía 109. Patio Sesquilé áreas demarcada y segmentada, coordenadas origen único E 4916142,87 N2120550,993	Fotografía 110. Patio Sesquilé, punto ecológico, coordenadas origen único E4910382,417 N2116587,429
	
***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*	***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*

Fotografía 111. Patio Sesquilé acopios de manejo de residuos, coordenadas origen único E 4916142,87 N2120550,993	Fotografía 112. Patio Sesquilé áreas demarcada y segmentada, coordenadas origen único E4910382,417 N2116587,429
	
***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*	***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del paisaje FICHA P-ep. Manejo integral de la estructura paisajística				
				Es de aclarar que las áreas previo a su uso ya se encontraban intervenidas y adecuadas por lo que la sociedad no tuvo la necesidad de realizar actividades de desmonte, descapote o nivelaciones de gran magnitud. En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de la medida 2 para el presente periodo objeto de seguimiento.
3	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *Se realizaron todas las actividades establecidas en los programas mencionados en la medida de manejo en los diferentes sitios donde se realizaron actividades constructivas, ver soportes en la rutas:* *Anexos 4.ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\2.S-cs* *Anexos 4.ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\11.V-af* *Anexos 4.ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\12.V-ea* *Anexos 4.ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\10.V-cv.* Las consideraciones resultado de la visita de seguimiento y de la revisión documental efectuada al ICA 2, se realizaron en detalle en las fichas V-cv. Manejo de remoción de la rocería y descapote; V – af -Manejo del aprovechamiento forestal; V- em- Empradización y revegetalización; y V- ea- Manejo de especies de flora arbórea endémicas o amenazadas del PMA.
4	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *Antes de la realización de las actividades de aprovechamiento forestal se realiza inspección con la finalidad de identificar los brinzales y/o latizales de especies categorizadas en algún grado de amenaza o endenismo para realizar el rescate y traslado, para el periodo correspondiente al informe de cumplimento ambiental no se encontró ningún individuo que aplicara para ser rescatado. Ver soportes en la ruta: 4. Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\12.V-ea* Las consideraciones resultado de la visita de seguimiento y de la revisión documental efectuada al ICA 2, se realizaron en detalle en la ficha V- ea- Manejo de especies de flora arbórea endémicas o amenazadas del PMA.
5		X		Las consideraciones resultado de la visita de seguimiento y de la revisión documental efectuada al ICA 2, se realizó en detalle en las fichas S-eg Manejo de estabilidad geotécnica y S-cs Manejo de las capas suelo del PMA, allí luego de analizar la información se concluyó que la sociedad no dio cumplimiento con lo establecido respecto a las labores de reconformación debido a lo evidenciado en la visita respeto a las siguientes áreas: • Municipio Tibirita (Torre 91) • Municipio de Tenza (Torre 76N, 75N, 70) • Municipio de Garagoa (Torre 62, 63N, 69)

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del paisaje FICHA P-ep. Manejo integral de la estructura paisajística				
				• Municipio San Luis de Gaceno (Torre 1N, 2, 3N) • Municipio Macanal (Torre 45N, 50) • Municipio Macheta (Torre 107, 113, 116) • Municipio Chocontá (Torre 138) • Municipio Suesca (Torre 157, 151, 150, 149) • Municipio Subachoque (Torre 102N, 103) • Municipio Madrid (120N) Por lo que se establece el respectivo requerimiento asociado a las medidas 1 y 2 de la ficha S-eg Manejo de estabilidad geotécnica, la medida 2 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo y la medida 5 de la ficha P-ep Manejo integral de estructura paisajística.
6			X	Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad radicó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *Esta actividad no aplica para el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental.* En lo que respecta a esta medida de manejo el ESA no considera su aplicabilidad para el presente periodo objeto de seguimiento, teniendo en cuenta, que la Sociedad no ha realizado actividades de revegetalización, debido a que actualmente el proyecto se encuentra en etapa de construcción.
7			X	En lo que respecta a esta medida de manejo el ESA no considera su aplicabilidad para el presente periodo objeto de seguimiento, teniendo en cuenta, que la Sociedad no ha realizado actividades de compensación paisajística, debido a que actualmente el proyecto se encuentra en etapa de construcción.

Requerimientos

Presentar los soportes documentales donde se pueda confirmar el desarrollo y ejecución de las siguientes:

a. Actividades de reconformación del material de excavación en las siguientes áreas de torre intervenidas en cada uno de los siguientes municipios:

1. Municipio Tibirita (Torre 91)
2. Municipio de Tenza (Torres 76N, 75N, 70)
3. Municipio de Garagoa (Torres 62, 63N, 69)
4. Municipio San Luis de Gaceno (Torres 1N, 2, 3N)
5. Municipio Macanal (Torres 45N, 50)
6. Municipio Machetá (Torres 107, 113, 116)
7. Municipio Chocontá (Torre 138)
8. Municipio Suesca (Torres 157, 151, 150, 149)
9. Municipio Subachoque (Torres 102N, 103)
10. Municipio Madrid (Torre 120N)
11. Municipio Tenjo (Torres 124, 125)

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso aire **FICHA Ai-ea. Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Cambio de la calidad del aire **Impacto 2.** Cambios en los niveles de presión sonora	**Medida 1. Helipuertos** - Toda operación de carga externa con helicópteros considerará la reglamentación de la Aeronáutica Civil, la cual regula la actividad de vuelo de trabajos aéreos en Colombia. Los tramos de línea donde se construirá con apoyo de helicóptero, debido a la dificultad para acceder por vías terrestres, serán definidos en la estrategia de construcción que se consolidará durante la fase de pre-construcción del proyecto. - Para enfrentar estos trabajos se considerará como base principal de operación de los helicópteros los aeródromos situados en los cascos urbanos situados en las cercanías a las áreas de intervención. - Solo se laborará en horario diurno (7:00 a 9:00 pm) según la Resolución 0627 de 2006, con el fin de no alterar las condiciones normales nocturnas. - Se señalizarán las zonas donde el uso de protección auditiva es obligatorio.	X			
	Medida 2. Manejo de fuentes de emisión de gases. - Se verificará que los vehículos empleados para el Proyecto estén en buen estado y cuenten con el certificado de revisión técnico-mecánica vigente. En caso de no presentar dicha certificación, el o los vehículos en estas condiciones no podrán operar. La presentación de esta medida será soportada en los informes ICA por medio de un listado de los vehículos y maquinaria utilizada para el proyecto con su correspondiente registro del cumplimiento de la revisión técnico-mecánica. - Para la maquinaria y equipos, se realizarán inspecciones visuales del funcionamiento con el fin de identificar fallas o deterioro. En caso de presentarse algún inconveniente o falla con la maquinaría deberá detenerse su funcionamiento y reportar inmediatamente tomando los correctivos necesarios. - Se verificará que el tubo de escape de los vehículos pesados y maquinaria diésel cumpla con la altura mínima exigida.		X	X	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso aire FICHA Ai-ea. Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido					
	Medida 3. Manejo de fuentes de emisión de material particulado. - En las vías de acceso a subestaciones y sitios de torre que estén desprovistas de pavimento, en las cuales se movilizarán materiales, equipos y personal, se establecerá mediante señalización velocidad máxima de 30 km/h, reduciendo de esta manera la emisión de material particulado derivada del tránsito de los vehículos empleados por el proyecto. - Adicionalmente, las vías en mención y áreas de trabajo que lo requieran se humectarán diariamente mediante aspersión de agua con carro tanques. Solamente se podrán usar aguas provenientes de fuentes hídricas con permiso ambiental vigente para uso industrial y se debe llevar un registro sobre el consumo y compra de dicha agua cada vez que se ejecute esta actividad. - El transporte de materiales de construcción y escombros se realizará con volcos debidamente cubiertos y con las demás especificaciones establecidas en la ficha de manejo ambiental M-mc Manejo de materiales de construcción - Los acopios temporales tanto de capas de suelo y materiales de construcción se cubrirán con plásticos o lonas para reducir la emisión de material particulado a la atmosfera, así mismo, se implantarán las demás medidas de manejo ambiental establecidas en las fichas S-cs y M-mc correspondientes al manejo de las capas de suelo y materiales de construcción.		X	X	
	Medida 4. Manejo de fuentes de emisión de ruido. - Se controlará el buen estado de todos los vehículos, maquinaria y equipos a través de un listado donde se relacione la verificación de la vigencia de las respectivas revisiones técnico-mecánicas. - Se restringirá y controlará mediante señalización el uso de bocinas o pitos, así como, en caso de ser necesario se exigirá el uso de silenciadores para los tubos de escape de humo vehicular. - Solo se laborará en horario diurno (7:00 a 9:00 pm) según la Resolución 0627 de 2006, con el fin de no alterar las condiciones normales nocturnas. - Si es absolutamente necesario realizar actividades nocturnas, se deberá limitar el uso de los equipos que generen niveles de		X	X	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso aire **FICHA Ai-ea. Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido**					
	ruido por encima de los límites máximos en este horario por la Resolución 0627 de 2006 del MADS, como: 55 dB límite máximo para zonas residenciales, universidades, colegios y escuelas; 75 dB zonas con usos permitidos industriales; 60 dB zonas con usos permitidos comerciales y 50 dB en zona suburbana o rural de tranquilidad y ruido moderado. - Se señalizarán las zonas donde el uso de protección auditiva es obligatorio. - Se deberá realizar periódicamente mantenimiento a los vehículos y equipos utilizados en la obra, para verificar la instalación y uso de silenciadores, filtros, insonorización y demás apoyos técnicos y tecnológicos que minimicen los niveles de ruido producido por la maquinaria y equipos. - Cuando se identifique que los trabajos de la obra generan niveles por encima del nivel máximo de presión sonora permitido por la normatividad ambiental vigente (80dB), se deberá hacer uso de barreras que protejan de la exposición a trabajadores o comunidades cercanas. Para evidenciar la eficacia de las medidas de manejo ambiental implementadas se programarán monitoreos de calidad de aire y ruido tal como se presenta en el Plan de Seguimiento y Monitoreo contenido en el Capítulo 8 del Estudio de Impacto Ambiental. Es de importancia resaltar que se debe llevar un registro documental de las evidencias de la ejecución de los mantenimientos preventivos y correctivos de todos los vehículos, maquinaria y equipos utilizados en la obra. De tal manera, que los vehículos utilizados en el transporte permanecerán en buen estado y se les practicará mantenimiento periódico adecuado de acuerdo con las normas vigentes en materia de mantenimiento preventivo con el fin de evitar derrames que puedan alterar las propiedades del agua y el suelo. Los mantenimientos deberán realizarse en talleres mecánicos autorizados para tal fin, sin embargo, en caso de presentarse eventualidades por mantenimientos correctivos como derrames de aceite y/o combustible se deberá realizar uso del correspondiente kit de derrames y posterior disposición con el gestor autorizado para este tipo de residuos, Con relación al almacenamiento de combustibles y sustancias químicas se				

Programas y proyectos: Manejo del recurso aire FICHA Ai-ea. Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido					
	deberá cumplir con lo establecido en la ficha manejo de materiales e insumos de construcción S-mc. En todo caso, los mantenimientos correctivos realizados deberán aplicar medidas de prevención como la instalación de membrana de impermeabilización previa a la intervención. Cabe destacar que la modalidad de trabajo será aquella en que la carga a trasladar puede ser levantada desde el terreno y liberada manualmente o mediante un dispositivo electro-mecánico mientras se encuentra en el aire, de manera que no se requiere que los helicópteros aterricen en los frentes de trabajo. Para el estacionamiento y carga de los helicópteros se considerarán emplazamientos eventuales, que serán utilizados por períodos inferiores a diez (10) días, ya que las actividades en los frentes de trabajo se irán moviendo a lo largo de los tramos que se trabajarán con helicóptero. En el caso que se necesite utilizar un emplazamiento eventual por más de 10 días, se solicitará un permiso especial a la Dirección General de Aeronáutica Civil. Todo emplazamiento eventual que sea utilizado con helicópteros, reunirá las siguientes condiciones: - Tener una superficie lo suficientemente lisa, limpia y libre de obstáculos y con una consistencia tal que permita en las condiciones meteorológicas más adversas soportar el peso máximo del helicóptero. - Tener una longitud mínima de 20 metros y un ancho de 20 metros. Como patio de maniobras para el levantamiento de carga se considera una superficie de 100x50 metros. - Que la pendiente en cualquiera dirección no sea mayor de un diez por ciento. - Que, en lo posible, las zonas de aproximación y salida estén orientadas en la dirección de los vientos predominantes. - Contar con señalización que facilite al piloto la ubicación del emplazamiento, la aproximación y el aterrizaje. - No debe tener obstáculos altos a su alrededor, como cables de alta tensión o árboles grandes; se entiende que no debe estar dentro de una aérea habitacional o urbana. - Se dispondrá como mínimo del siguiente personal y equipo auxiliar:				

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso aire FICHA Ai-ea. Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido					
	- Una persona en tierra con las competencias correspondientes que pueda colaborar con el piloto. - Un cataviento del tipo manga. - Un extintor de incendios de CO2 con capacidad suficiente para satisfacer las necesidades del tipo de aeronave que lo utilice. - Un equipo de primeros auxilios. - El aprovisionamiento de combustible será donde se encuentren estacionados los helicópteros.				

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Eficacia	No. de parámetros de calidad del aire medidos que cumplen con los límites establecidos en la normatividad vigente / No. de parámetros medidos
Eficacia	Número de monitoreos de ruido /número de monitoreos de ruido ejecutados en el periodo
Cumplimiento	(Número de mantenimientos realizados / Numero de mantenimientos programados) x 100
Eficacia	Número de quejas atendidas y cerradas a conformidad por ruido o material particulado / Número de quejas presentadas por ruido o material particulado) x 100

Análisis de efectividad				
Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1			X	Como la Sociedad no ha realizado actividades que hayan requerido del uso de helipuertos, la medida 1 no aplica para el presente periodo objeto de seguimiento.
2		X		Respecto al manejo de fuentes de emisión de gases, en el ICA 2 del formato 1a, se reportó lo siguiente: *"Se realizó la verificación del certificado de revisión técnico-mecánica vigente. Para todos los vehículos empleados en el desarrollo de las actividades del proyecto, Ver anexo: Anexos 4.ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\4.Ai-ea\1.Documentos.* *Se realizaron inspecciones preoperacionales para garantizar el buen funcionamiento de los vehículos 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1. Formato ICA_1a\4.Ai-ea\3. Inspecciones"* Respecto a las revisiones técnico-mecánicas esta Autoridad Ambiental aclara que dentro de las competencias otorgadas por el Decreto 1076 de 2015 no sé contempla la

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso aire
FICHA Ai-ea. Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido

competencia para hacer seguimiento o verificación a este tipo de medidas o soportes asociados a certificaciones técnico-mecánicas, por lo cual esta medida no es objeto de seguimiento, como tampoco lo relacionado con la altura mínima exigida para los tubos de escape de los vehículos pesados y maquinaria diésel.

Por otra parte, se realizó verificación del anexo mencionado descrito en el siguiente enlace:

https://eeb-my.sharepoint.com/personal/malvarez_geb_com_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fmalvarez%5Fgeb%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2FProyecto%20NORTE%2F23%5FICAS%2FICA%202%20revision%2FICA%202%20Radicado%5FLav0044%5F00%5F2016%2F4%2E%20ANEXOS%20ICA%2F4%2E4%20Otros%2F4%2E4%2E1%20Formatos%20ICA%5F1a%2F4%2E%20Ai%2Dea

Allí se relacionan dos carpetas que contiene soportes de mantenimiento e inspecciones preoperacionales y un archivo nombrado manejo de emisiones de gases en el que se indica aun no haber desarrollado actividades encaminadas al cumplimiento de los siguientes indicadores:

(…)

1. *No de parámetros de calidad del aire medidos que cumplen con los límites establecidos en la normatividad vigente / No de parámetros medidos.*

A la fecha no se ha ejecutado esta actividad.

- *Numero de monitoreo de ruido / número de monitoreo ejecutados en el periodo*

A la fecha no se ha ejecutado esta actividad.

(…)

- *Numero de mantenimientos realizados / número de mantenimientos programados * 100*

*35 mantenimiento realizados / 35 mantenimientos programados *100 = 100%*

Los mantenimientos realizados a los vehículos tanto preventivos como correctivos empleados en la obra, se llevan a cabo en lugares autorizados que cumplan con las normas vigentes.

Se han ejecutado durante el periodo 35 mantenimientos, 15 en el mes de septiembre, 17 para el mes de octubre, 2 en el mes de noviembre y 1 para el mes de diciembre 2021, en la siguiente tabla se presenta la fecha, placa del vehículo, registro y la empresa que realizo el mantenimiento.

(…)

Respecto a lo anterior, la sociedad presenta los soportes correspondientes a los mantenimientos realizados a los vehículos que operan en el proyecto, como parte de las medidas implementadas para el manejo de fuentes de emisión de gases.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso aire FICHA Ai-ea. Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido				
				Respecto al indicador No. de parámetros de calidad del aire medidos que cumplen con los límites establecidos en la normatividad vigente / No. de parámetros medidos, orientada a mantener las condiciones de calidad del aíre, en el área de influencia del proyecto durante la etapa de construcción, dentro de los límites establecidos por la normatividad colombiana vigente en materia ambiental, en la Ficha Ai-ea Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido, del Plan de Seguimiento y Monitoreo, se establece que, durante la etapa de construcción se realizarán dos monitoreos de calidad del aire que permitirán evaluar la efectividad de las medidas de manejo implementadas, éstos se realizarán al 50% de avance de la construcción del proyecto y al finalizar la construcción, razón por la cual aún no se han desarrollado tales monitoreos y no es posible establecer la eficacia de la medida.
3	X			Respecto al manejo de fuentes de emisión de material particulado, en el ICA 2 del formato 1a, se reportó lo siguiente: *"Se realizo la humectación, mediante aspersión de agua con carro tanques, ver soportes en los anexos: 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.4. Bases de datos de seguimiento_Ai-ea y 4.Anexos ICA\4.1.Registro fotografico_Ai-ea"* Se corroboró el registro fotográfico presentado por la Sociedad mediante los anexos 4. Anexos ICA/ 4.1. Registro fotográfico_Ai-ea, allí se encontraron soportes de la implementación de medidas de protección del material acopiado con plástico, humectación de vías y volquetas carpadas sin sobrepeso, cumpliendo de esta manera con lo establecido para el presente periodo objeto de seguimiento. 

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso aire FICHA Ai-ea. Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido				
				
4	X			Acorde con lo expuesto por la sociedad en el ICA 2, formato 1a se relaciona o siguiente: *"En el periodo reportado no se identificó áreas con restricción por ruido. Por lo que no se instaló señalización para controlar el uso de bocinas o pitos"* *Se realizo periódicamente mantenimiento a los vehículos y maquinaria utilizados en la obra para garantizar el estado y buen uso de lo mismo evitando la generación de niveles altos de presión sonora. ver anexos: 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\4.Ai-ea\2.Mantenimientos"* Expuesto lo anterior, a lo largo del ICA la Sociedad reporta no haber requerido del uso de transporte aéreo para el desplazamiento de los materiales, por lo que no da lugar a aplicar las medidas establecidas para dicha actividad. Sin embargo, es necesario que se aclare cuáles fueron las razones o el proceso de identificación de las áreas (restricción alta), para concluir la no aplicabilidad de las siguientes medidas de manejo: *- Se restringirá y controlará mediante señalización el uso de bocinas o pitos, así como, en caso de ser necesario se exigirá el uso de silenciadores para los tubos de escape de humo vehicular.* *- Cuando se identifique que los trabajos de la obra generan niveles por encima del nivel máximo de presión sonora permitido por la normatividad ambiental vigente (80dB), se deberá hacer uso de barreras que protejan de la exposición a trabajadores o comunidades cercanas.* *(…)* En necesario aclarar que la ficha establece dos (2) impactos ambientales Impacto 1. Cambio de la calidad del aire

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso aire **FICHA Ai-ea. Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido**				
				Impacto 2. Cambios en los niveles de presión sonora Teniendo en cuenta el segundo impacto ambiental establecido en la ficha y la información aportada en el ICA 2 por la Sociedad, esta Autoridad no tiene claro cómo se determinó la no aplicabilidad de algunas de las actividades establecidas en la medida 4, por lo que se requiere justificar con soportes que sustenten la respuesta dada en el formato 1a, para de esta manera determinar si las actividades de construcción están generando afectación o no al medio ambiente (aire) y el cómo se está atendiendo dicho impacto; pues no solo se establecen actividades preventivas y correctivas de mantenimiento al parque automotor y maquinaria.
Requerimientos				
En cumplimiento de la medida de manejo 4 de la ficha Ai-ea Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido del PMA, para el periodo correspondiente al segundo semestre del 2021, presentar los soportes de las siguientes actividades: a. Señalización sobre el uso de bocinas o pitos. b. Identificación de los niveles de presión sonora en los frentes de trabajo.				

Programas y proyectos: Manejo del recurso hídrico **FICHA H-pf. Protección de fuentes hídricas**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Cambio en la calidad del agua superficial (ríos-quebradas-caños)	**Medida 1.** Identificación de corrientes de aguas superficiales naturales y manantiales. En la caracterización hidrológica e hidrogeológica del área de influencia directa del proyecto, se realizaron los respectivos inventarios e identificación de fuentes de agua naturales tanto subterráneas como superficiales, dando criterios de diseño para el trazado de las líneas de transmisión del proyecto.	X			
Impacto 2. Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales	**Medida 2.** Manejo de rondas de protección de corrientes de aguas superficiales naturales y puntos de agua subterránea como manantiales, aljibes y pozos. Esta medida ambiental consiste en verificar las rondas de protección de los cuerpos hídricos identificados en el AID del proyecto, en las cuales no se emplazará ningún tipo de infraestructura permanente, conservando las distancias establecidas en la normatividad vigente respecto a estas áreas, como son:	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso hídrico **FICHA H-pf. Protección de fuentes hídricas**					
	- 30 m para fuentes hídricas superficiales naturales, entre las que se encuentran ríos, quebradas, arroyos, lagos y lagunas. - 100 m para fuentes de agua subterráneas naturales, los cuales están comprendidos únicamente por los manantiales. El cumplimiento de esta normatividad (Decreto 1449 de 1977) mitiga la afectación de la calidad del agua por aporte de sedimentos o cualquier otro tipo de elemento extraño, igualmente se asegura la no intervención ni ocupación de cauces. Aunque exista una identificación en la caracterización para el Estudio de Impacto Ambiental, en la actividad de topografía, localización y replanteo se podrán identificar nuevos puntos de fuentes hídricas que deberán ser inventariados y tenidos en cuenta dentro de la caracterización ambiental de la zona. En los casos donde durante la localización de los sitios de torre se encuentren situaciones ambientales o sociales no evidenciadas durante el EIA, y que impliquen efectuar cambio en la localización de la estructura, se realizará la verificación correspondiente del nuevo sitio, asegurando que éste no se ubicara en zonas de ronda de protección de cuerpos hídricos naturales, el movimiento se realizará atendiendo a lo establecido en la Resolución 376 de 2016 del MADS. Para esta actividad aplica únicamente lo definido en la zonificación de manejo aprobada mediante el acto administrativo que otorga la licencia ambiental al proyecto.				
	Medida 3. Abastecimiento de agua para el proyecto y vertimientos. - Durante la construcción el abastecimiento de agua y el tratamiento y disposición final de aguas residuales se realizará a través de terceros autorizados para suministrar el recurso para el desarrollo de las actividades del proyecto, de esta manera se evitará la afectación de este en cuanto a cantidad y disponibilidad del agua de las fuentes hídricas en el área del proyecto. Los posibles abastecedores de agua que empleará el proyecto se encuentran identificados y relacionados en el capítulo 4 del Estudio de Impacto Ambiental. En caso de cambio de proveedor se informará y realizará la verificación de la documentación pertinente. - El agua de abastecimiento deberá corresponder a los municipios o empresas de servicios públicos que cuenten con el permiso ambiental correspondiente, incluido el uso industrial, de acuerdo con lo estipulado en el artículo 15 de la ley 142 de 1994. - Se solicitarán y presentarán las evidencias documentales que certifiquen que los proveedores autorizados cuenten con los permisos ambientales para el abastecimiento de agua y que en dicho permiso está autorizado el	X		X	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso hídrico **FICHA H-pf. Protección de fuentes hídricas**					
	abastecimiento de agua para uso industrial. De igual forma, se presentarán las facturas de compra de agua con el detalle del volumen comprado y el consolidado del volumen utilizado - El agua para consumo humano será adquirida a proveedores y dispuesta en los frentes de obra mediante garrafones o bolsas de agua. Se deberán presentar los certificados de compra y los permisos ambientales para abastecimiento doméstico, junto con las facturas de compra de agua con el detalle del volumen comprado y el consolidado del volumen utilizado. Se reportará en el ICA volúmenes adquiridos con el soporte correspondientes. - Se realizará registro y control de las cantidades de agua comprada y la cantidad de agua consumida - Así mismo, no se efectuarán vertimientos de aguas residuales a ninguna fuente hídrica, para el manejo de aguas residuales domésticas se emplearán baterías de baños portátiles en los frentes de obra, se estima una unidad sanitaria por cada 15 trabajadores. Dichas baterías serán suministradas por terceros autorizados para el manejo, tratamiento y disposición final de los residuos en mención. De esta manera se prevendrá la afectación del recurso hídrico en cuanto a su calidad. Las posibles empresas prestadoras de este servicio se encuentran identificadas y relacionadas en el capítulo 4 del Estudio de Impacto Ambiental. - Se implementarán las medidas de manejo para residuos líquidos establecidas en la ficha R-rl. - Las Empresas Autorizadas para la disposición de residuos líquidos contaran con los soportes de disposición final. En el caso de las Unidades Sanitarias, se incluirá soporte de los mantenimientos realizados en cada uno de los Informes de Cumplimiento Ambiental.				
	Medida 4. Manejo de cruces de la línea de transmisión con cuerpos de agua. - Durante la etapa de construcción de la línea de transmisión, el cruce de fuentes hídricas será mediante los vanos, es decir cruces elevados guardando las distancias de seguridad establecidas en el RETIE. Adicionalmente como se mencionó anteriormente, las estructuras de sostenimiento del cableado se ubicarán conservando las rondas de protección hídrica; para la actividad de riega para el tendido de los conductores, el cruce de los cauces de la manila de tensionado se hará manualmente sin el emplazamiento de estructuras provisionales ni permanentes en los cauces o rondas de protección. En los casos que sea necesario, para el cruce de la manila se emplearán balsas. - Por otra parte, para evitar aporte de sedimentos a las fuentes hídricas se implementarán las medidas de manejo ambiental para los acopios de capas	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso hídrico **FICHA H-pf. Protección de fuentes hídricas**					
	de suelo y materiales de construcción establecida en las fichas de manejo S-cs y M-mc respectivamente.				
	Medida 5. Manejo de aguas de escorrentía superficial en los frentes de obra. - En los sitios de torre, el manejo de las aguas de escorrentía se realizará en función del mantenimiento de la estabilidad geotécnica de acuerdo con lo establecido en la ficha de manejo ambiental S-eg. - En las subestaciones, el manejo de las aguas de escorrentía se realizará acorde con los diseños establecidos y con las especificaciones para la construcción de las obras civiles necesarias para la red de drenaje visibles en los Anexos Capítulo 2. Diseños manejo de aguas de escorrentía.	X	X		
	Medida 6. Manejo de nivel freático durante las actividades de cimentación de las torres - En el caso que sea requerido acometer excavaciones en suelos con presencia de nivel freático, EL CONTRATISTA deberá contar en todo momento con el equipo de bombeo suficiente para desaguar las excavaciones y permitir que se acometan las actividades de excavación en condición seca.⎫ -Si los planos del proyecto no lo especifican, deberá implementarse sistemas de confinamiento lateral de las excavaciones o entibados cuando las profundidades de estas superen los dosmetros (2m) en condición de suelos secos y de un metro (1m) para condición de suelos con presencia de niveles freáticos, saturados o en sumergencia. Las actividades estarán sujetas a aprobación del área SST para la ejecución de actividades en espacios confinados.				

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Eficacia	No. de fuentes hídricas no afectadas durante la construcción del proyecto / No de fuentes hídricas naturales identificadas en el AID del proyecto
Cumplimiento	(Volumen de agua adquirida a través de terceros autorizados) /(Volumen de agua adquirida para el proyecto)*100
Efectividad	(Volumen de agua residual doméstica dispuesta adecuadamente de acuerdo con la ficha R-rl)/(Volumen de agua residual doméstica generada durante la etapa de construcción)*100
Efectividad	(Metros lineales de obras de drenaje construidos en sitios de torre y sitios de uso temporal) /(Metros lineales de obras de drenaje programados a construir en sitios de torre y sitios de uso temporal de acuerdo con las inspecciones realizadas)*100

Análisis de efectividad	
Nivel de Efectividad	**Consideraciones**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo del recurso hídrico FICHA H-pf. Protección de fuentes hídricas				
Medida	SI	No	N/A	
1			X	Esta medida se refiere a actividades de caracterización hidrológica e hidrogeológica realizada en el EIA, razón por la cual no aplica para el presente periodo objeto de seguimiento.
2		X		De acuerdo con la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2, para la medida 2 se relaciona lo siguiente: *"Dentro de las actividades realizadas para cumplir con la medida de manejo ambiental descrita, se hacen recorridos dentro del AID del proyecto con el objetivo de identificar nuevos cuerpos de agua y la restricción que aplique para el proyecto. Se realizaron las acciones para garantizar la protección de corrientes de agua superficiales y subterráneas, ver soportes en la ruta: 4. Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\5.H-pf\2.Hidrogeologia"* Acorde con lo anterior, se realizó la consulta de los documentos relacionados en el anexo: 4. Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1.Formato ICA_1a\5.H-pf\2.Hidrogeologia en el siguiente enlace: https://eebmy.sharepoint.com/personal/malvarez_geb_com_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fmalvarez%5Fgeb%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2FProyecto%20NORTE%2F23%5FICAS%2FICA%202%20revision%2FICA%202%20Radicado%5FLav0044%5F00%5F2016%2F4%2E%20ANEXOS%20ICA%2F4%2E4%20Otros%2F4%2E4%2E1%20Formatos%20ICA%5F1a. En la consulta no se encontró la carpeta 5.H-pf\2 Debido a lo anterior no se pudo verificar la información reportada en el ICA 2 para cumplimiento de la medida. Así mismo, en el anexo 4.1 Registro fotográfico (H-pf), se relaciona soporte visual de las actividades de inspección de cuerpos de agua realizados en el segundo semestre del 2021. Por otro lado, en la visita de seguimiento llevada a cabo del 6 al 12 de junio de 2022 y como lo expone la descripción de cada una de las áreas visitadas en la ficha S-eg Manejo de la estabilidad geotécnica, no se identificaron cuerpos de agua dentro de las franjas establecidas en la medida de manejo como en las obligaciones de zonificación de la Licencia Ambiental y sus modificaciones, los sitios de torre verificados se encontraban en los municipios Tibirita, Tenza, Garagoa, Santa María, San Luis de Gaceno, Macanal, Machetá, Chocontá, Suesca, Zipaquirá, Cogua y Subachoque. El día 17 de junio se realizó visita al Municipio de Tenjo donde al igual que los demás municipios no se observaron cuerpos de agua cerca a los sitios de torre montadas y en proceso de construcción. Vale la pena mencionar, que resultado de la reunión realizada con la administración de Cogua el día 11 de junio de 2022 como parte de la atención a las solicitudes realizadas, el ESA verificó in situ las áreas de torres identificadas como torre 16 y torre 17 con el fin de realizar un reconocimiento visual de las características del área, encontrando que en estos no se han adelantado actividades de construcción, sin embargo, se logró evidenciar que en los lugares exactos donde se aprobaron las áreas son zonas inundables con características muy similares a las de humedales, por el tipo de vegetación y avifauna presente. Aunado a lo anterior, para los días del 13 al 16 de junio de contó con el apoyo de una profesional para el componente hídrico subterráneo con el fin de apoyar la visita de

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso hídrico
FICHA H-pf. Protección de fuentes hídricas

seguimiento y control ambiental, teniendo en cuenta las reiteradas quejas presentadas por la veeduría del Municipio de Tabio y Madrid. Durante estos días se verificaron los siguientes sitios de Torres:

No	Torre	Estado	Registro fotográfico
1	81N	Se realizó visita con enfoque al componente hídrico subterráneo para verificar los cuerpos de agua cercanos y dar apoyo a las consideraciones generadas en el Informe Técnico DRSC No. 1189 de 20 mayo de 2022 de la Corporación autónoma Regional Cundinamarca CAR, entregado a la autoridad mediante radicado 2022126169-1-000 del 21 de junio de 2022, donde se indica: "….*En la imagen 14, se observa la ubicación general de la torre 81, se ubica en una zona cercana al divorcio de aguas, en zona de influencia de nacimientos de fuentes hídricas superficiales. Desde las coordenadas E 996.109 – N 1.038.317, se identifican dos nacimientos de agua cercanos que conforman quebradas tributarias al Río Frío, al norte se encuentra a 94,1 metros (imagen 16) y el segundo al sur a 65,7 metros (imagen 15) …".* El día 14 de junio se realizó el recorrido con acompañamiento de funcionarios de la corporación autónoma regional CAR, secretaria de ambiente del municipio de Tabio Cundinamarca, comunidad y Grupo de Energía de Bogotá, en dicho recorrido no se encontraron los puntos de agua mencionados y descritos en el informe técnico de la Corporación, verificando las respectivas distancias, la autoridad pudo verificar que en la zona adyacente a la torre 81N no se encuentran cuerpos de agua subterránea dentro de las rondas con restricciones ambientales, durante el recorrido de reconocimiento se observó un nacimiento a 225 metros de distancia respecto al sitio de torre. Por otra parte, se verificó que dicho punto se encuentra dentro del área de exclusión por zonificación ambiental de manera concordante con el POMCA del rio Bogotá CAR, 2019, sin embargo, el lugar donde se encuentra la torre, hace parte de las áreas de sustracción del área de reserva de la cuenca alta del Río Bogotá determinada por la Resolución No.620 de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	**Fotografía 112. Torre 81N coordenadas origen único, E 4876700 N 2104270**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 13 y 14 de junio de 2022.* **Fotografía113. Torre 81N, nacimiento a 225 metros respecto al punto de torre coordenadas origen único, E 4876700 N 2104270**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 13 y 14 de junio de 2022.* **Fotografía 114. Torre 81N coordenadas origen único, E 4876700 N 2104270**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso hídrico FICHA H-pf. Protección de fuentes hídricas							
						Se realizó la verificación del sitio de torre respecto al SDE, en este punto no se ha realizado intervención	 ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 13 y 14 de junio de 2022.*
				2	76N	El día 13 de junio se procedió a la visita del predio donde se localizará la torre 76, para verificar los puntos de acuerdo con las consideraciones generadas en el Informe Técnico DRSC No. 1189 de 20 mayo de 2022 de la Corporación autónoma Regional Cundinamarca CAR, entregado a la autoridad mediante radicado 2022126169-1-000 del 21 de junio de 2022, donde se indica: “. *Desde las coordenadas E 997.834 – N 1.040.050, se identifica hacia el oriente un nacimiento de agua a 74,2 metros (imagen 9) y hacia el noroccidente una quebrada tributaria al Río Frío a una distancia aproximada de 86 metros (imagen 10) …”* El punto fue verificado y clasificado como un aljibe, por lo que cumple con las distancias reglamentadas, como se puede observar en la Figura 2. Por otra parte, como atención a las solicitudes de la comunidad se realizó la verificación de una segunda fuente hídrica superficial localizada aproximadamente 120 metros desde el punto de torre, para lo cual se realizaron las aclaraciones del manejo de franjas establecido en la Licencia Ambiental.	**Fotografía 115. Torre 76N coordenadas origen único, E 4878430 N 2105990**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 13 y 14 de junio de 2022.*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso hídrico
FICHA H-pf. Protección de fuentes hídricas

Fotografía 116. Torre 76N coordenadas origen único, E: 4878380 N 2105880



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 13 y 14 de junio de 2022.*

Figura 7. Distancia entre Torre 76N y aljibe



***Fuente**: AGIL- ANLA 2022*

Fotografía 117. Distancia entre Torre 76N y fuente superficial (nombre desconocido) ubicada a 120 m respecto al centro de torre.



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 13 y 14 de junio de 2022.*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso hídrico
FICHA H-pf. Protección de fuentes hídricas

				3	68N	El 14 de junio de 2022 se ejecutó visita en la vereda Río Frío Occidental sector el retiro, predio Mi Otra Mitad, con el fin de verificar las distancias de dos puntos de agua subterránea que se encuentran cercanos al sitio de torre 68N, se realizó la visita a cada uno de los puntos; primero se verificó el sitio de torre de acuerdo con las coordenadas aprobadas en la resolución 467, como se muestra en la Fotografía 98, posteriormente se visitó el primer punto de agua que se encuentra cercano a la Quebrada Agua Blanca, se pudo observar un punto de agua artesanal construido por los moradores de la finca hace aproximadamente 20 años, en este punto (Fotografía 98) se observa agua estancada sin muestras de contaminación, presenta usos varios entre los que se destaca el uso doméstico para aproximadamente 10 familias ubicadas aguas abajo del punto, de acuerdo con las características del punto y lo descrito por el propietario, la autoridad verificó que se trata de un aljibe de posible origen subterráneo que se encuentra a 31,24 metros del sitio de torre, cumpliendo con las distancias reglamentarias normativas para este tipo de cuerpo de agua como se muestra en la Figura 4. Finalmente se visitó el punto de agua 2, que es un punto (Fotografía 100) aislado ubicado a media pendiente, donde se pudo observar agua estancada, de acuerdo con lo indicado por el propietario el punto fue construido hace aproximadamente 30 años y se les realizó una profundización a casi 5 metros hace 20 años por medio de maquinaria, el uso de esta agua también es para la comunidad y se usa sobre todo en época de verano. Teniendo en cuenta las características observadas en campo y lo descrito por el propietario este punto es considerado como un aljibe y se encuentra a 35.85 metros del sitio de torre, dentro de las distancias permitidas como se puede observar en la Figura 5. Vale la pena mencionar, que durante la visita de seguimiento se realizó verificación de una fuente superficial (quebrada Agua Blanca), ubicada a aproximadamente 45 metros respecto al punto autorizado de torre figura 101, acorde con las características del	**Fotografía 118. Torre 68N coordenadas origen único, E 4880260 N 2108600**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 13 y 14 de junio de 2022.* **Fotografía 119. Aljibe 1. coordenadas origen único, E 4880250 N 2108640**  ***Fuente**: **Fuente** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 13 y 14 de junio de 2022.* **Fotografía 120. Aljibe 2. coordenadas origen único, E 4880250 N 2108570**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso hídrico
FICHA H-pf. Protección de fuentes hídricas

						cuerpo hídrica se establece que cumple con la franja establecida en la Licencia Ambiental.	



***Fuente**: **Fuente** Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 13 y 14 de junio de 2022.*

Figura 121. Distancia entre Torre Quebrada mayor a 30 metros de distancia



***Fuente**:Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 13 y 14 de junio de 2022.*

Figura 8. Distancia entre Torre 68N y aljibe 1



***Fuente**: AGIL- ANLA 2022*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso hídrico
FICHA H-pf. Protección de fuentes hídricas

							Figura 9. Distancia entre Torre 68N y Aljibe 2  ***Fuente**: AGIL- ANLA 2022*
				4	69N	Se realizó visita al predio del señor Aniceto Martínez Sánchez en la vereda Río Frío occidental con el fin de verificar las distancias de ronda con puntos de agua subterránea y el sitio donde se va construir la torre, en este predio se verificaron 2 puntos de agua subterránea el primero se encuentra a media ladera, se describe como un manantial de agua subterránea con origen de contacto como se observa en la Fotografía 102, el punto no tiene intervención antrópica, el uso de este recurso está dado solo para los animales en épocas de intenso verano y se encuentra a una distancia de 106 metros, por lo que cumple con la distancia a manantiales que es de 100 metros, por tal motivo no se genera ningún tipo de restricción ambiental con el proyecto. La distancia entre el punto donde se va a construir la torre y el manantial se muestra en la Figura 6. En el mismo predio se visitó el segundo punto de agua subterránea que corresponde a un nacedero de quebrada NN, de esta quebrada toma el agua un alto número de usuarios, tanto para consumo doméstico como para usos agropecuarios, este punto se observa en la Fotografía 103. Este nacedero se encuentra a 116 metros del sitio donde se tiene proyectado la construcción de la torre, por lo que cumple con la distancia de ronda de 100 metros y no se genera ninguna restricción ambiental con el proyecto figura 7.	**Fotografía 121. Manantial 1. coordenadas origen único, E 4880110 N 2108430**  ***Fuente**: **Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 13 y 14 de junio de 2022.* **Figura 10. Distancia entre Torre 69N y Manantial 1**  ***Fuente**: AGIL- ANLA 2022*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso hídrico
FICHA H-pf. Protección de fuentes hídricas

							Fotografía 122. Nacedero 1. coordenadas origen único, E 4880080 N 2108360  ***Fuente*: *Fuente*: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 13 y 14 de junio de 2022.** **Figura 11. Distancia entre Torre 69N y Nacedero 1**  ***Fuente*: AGIL- ANLA 2022**
				5	72N	Se realizó visita de verificación en el predio Santa María de la vereda Río Frío Occidental, en esta zona no se encuentra ningún punto de agua subterránea y se observó una zona altamente deforestada sin presencia de agua como se muestra en la Fotografía 104. En la parte baja del área donde se localiza la torre se observó un drenaje de agua lluvias localizado aproximadamente a 40 metros respecto al sitio de torre, fotografía 105.	**Fotografía 123. Punto de verificación. coordenadas origen único, E 4879140 N 2106870** 

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso hídrico
FICHA H-pf. Protección de fuentes hídricas

							***Fuente*: *Fuente*: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 13 y 14 de junio de 2022.** **Fotografía 124. Drenaje de aguas lluvias coordenadas origen único, E 4879189,749 N 2106923,006**  ***Fuente*: *Fuente*: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 13 y 14 de junio de 2022.**
							En el Municipio de Tabio, también se realizó reconocimiento al sitio de torre 75N, sin embargo, desde el componente hídrico no se presentan novedades al respecto debido a que no hay cuerpos de agua (superficial y subterráneo) cerca al área. Durante la visita realizada en el Municipio de Madrid se verificaron los sitios de torre correspondientes a 119N, 120N, 121N, 111N, 114N y 115N en las que no se encontró ninguna novedad con respecto a la presencia de puntos de agua subterránea y superficial cerca a los sitios antes mencionados. De acuerdo con lo anterior, a la sociedad se solicitará entregar en el próximo ICA el formato *5.H-pf\2.Hidrogeologia,* donde se muestren las acciones desarrolladas para dar cumplimiento a la medida "*Manejo de rondas de protección de corrientes de aguas superficiales naturales y puntos de agua subterránea como manantiales, aljibes y pozos"*
3	X						Respecto a la medida de abastecimiento de agua, en el ICA 2 formato 1a, la Sociedad reportó lo siguiente: *"Se presentan los soportes correspondientes a la adquisición de agua para el proyecto,consumo humano con el proveedor Aguas el Peñol, uso de agua industrial con el acueducto de Santa María y se realiza recolección de aguas lluvias para el mantenimiento de viveros temporales instalados para el proyecto. ver: 4.Anexos ICA/4.4.Otros/4.4.4. Base de datos de seguimiento_H-pf y 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\5.H-pf\1.Abastecimiento".*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo del recurso hídrico **FICHA H-pf. Protección de fuentes hídricas**				
				Se realizó la consulta de los anexos mencionados, donde se relacionaron soportes asociados a facturas de compra de agua para consumo humano e industrial, como los análisis de calidad de agua para consumo humano, y adicionalmente los permisos de concesión de agua para el Municipio de Santa María, en virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente periodo objeto de seguimiento.
4			X	Para el presente periodo de seguimiento la sociedad no reportó cruces de cuerpos de agua mediante vanos por montajes de líneas de transmisión, debido a que aún no se están adelantado dichas actividades, por lo anterior, se considera que esta medida no aplica para el presente periodo objeto de seguimiento.
5			X	La sociedad aún no ha adelantado actividades de geotecnia por lo que no se han implementado adecuaciones para el manejo de agua de escorrentía, por lo que esta medida no aplica para el presente periodo de seguimiento.
6		X		De acuerdo con la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2, no se encuentra información relacionada con la medida 6, sin embargo, en la visita de campo se pudo verificar que varias torres ya se encuentran cimentadas, por lo que se solicita presentar los soportes documentales que indiquen la aplicación de esta medida en todas las torres donde se ha realizado la actividad de cimentación.
Requerimientos				
- Presentar las evidencias documentales que permitan determinar las acciones de inspección y verificación de las rondas de protección de los cuerpos hídricos identificados en el AID del proyecto, en cumplimiento de la medida 2. Manejo de rondas de protección de corrientes de aguas superficiales naturales y puntos de agua subterránea como manantiales, aljibes y pozos, de la Ficha de Manejo H-pf Protección de fuentes hídricas. - Presentar los soportes documentales que permitan evidenciar la forma en la que fue verificada la presencia de nivel freático durante las actividades de excavación del suelo para la cimentación torres y las medidas de manejo implementadas para su manejo en los casos en los cuales se haya presentado nivel freático.				

Programas y proyectos: Manejo de residuos **FICHA R-rs. Manejo de residuos sólidos**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Cambio en las condiciones fisicoquímicas y microbiológicas del suelo **Impacto 2.**	**Medida 1.** Clasificación de residuos sólidos. Para el manejo y disposición de los residuos sólidos generados en la fase de construcción, se deberán tener en cuenta los siguientes aspectos: - Separación en la fuente: Los residuos sólidos se clasificarán en los diferentes frentes de obra de acuerdo con lo estipulado en la Norma	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de residuos **FICHA R-rs. Manejo de residuos sólidos**					
Cambio en la calidad del agua superficial	Técnica Colombiana GTC 24. Para esto se contará con puntos de separación en la fuente, donde los operarios puedan hacer la clasificación manualmente. - Reutilización: En lo posible se recomienda reutilizar residuos tales como: papel, cartón, recipientes, empaques, pedazos de estructuras, cables y aisladores, entre otros. - Reciclaje: Separar los residuos sólidos generados durante la construcción, que puedan ser utilizados como materia prima en la producción de elementos. - Almacenamiento temporal: Los lugares de acopio temporal de los residuos sólidos s deberán cumplir con toda la normativa vigente aplicable. - Disposición final: Una vez clasificados y debidamente embalados, los residuos se transportarán adecuadamente, se entregarán al gestor autorizado y se dispondrán en los sitios autorizados para tal fin. La disposición de residuos sólidos se realizará en bolsas plásticas o canecas de colores siguiendo los lineamientos contenidos en la Norma Técnica Colombiana GTC 24 – Gestión Ambiental. Residuos sólidos. Guía para la separación en la fuente. (…)				
	Medida 2. Disposición de residuos a través de terceros autorizados. Como estrategia principal para el manejo de los residuos sólidos se plantea la entrega de estos a un gestor autorizado para su recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos generados de acuerdo con su clasificación. La entrega podrá realizarse a empresas de servicios públicos municipales legalmente constituidas, que cuenten con un relleno sanitario con licencia ambiental vigente. Para los residuos peligrosos se seleccionarán terceros que den cumplimiento a licencias y permisos ambientales dando cumplimiento a la gestión integral de residuos peligrosos de carácter industrial. Las Empresas Autorizadas para la disposición de residuos contaran con los soportes de disposición fina en cumplimiento a la normatividad ambiental. Considerando que la estrategia para el manejo de los residuos sólidos se enmarca en la entrega de estos a terceros. El Proyecto no contempla la adecuación de sitios para la disposición final de residuos sólidos dentro del área de influencia del proyecto. En caso de que la disposición final contenga elementos aptos para programas posconsumos o recolección selectiva, se le dará la gestión	X	X	X	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de residuos **FICHA R-rs. Manejo de residuos sólidos**					
	correspondiente y su registro será identificado en el soporte de disposición final. En el capítulo 4 del PMA se presenta la identificación de las empresas autorizadas dentro del área de influencia indirecta socioeconómica y cultural del Proyecto para la disposición final de residuos sólidos				
	Medida 3. Manejo de residuos industriales en la franja de servidumbre. El proyecto UPME 03 de 2010 tiene lugar a la generación de residuos industriales no peligrosos tales como piezas imperfectas o maltratadas, llantas de vehículos, carretes metálicos o de madera, cable de guarda y otras estructuras sobrantes. Todos aquellos residuos industriales generados en la franja de servidumbre, sitios de torre o sitios de uso temporal deberán ser clasificados de acuerdo con la Norma Técnica Colombia GTC 24. Así mismo, los residuos de gran volumen, una vez terminada la jornada laboral, deberán ser transportados a los centros de acopio y una vez a la semana transportados y dispuestos por el gestor autorizado o al proveedor del producto.	X	X	X	

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Efectividad	(Cantidad de residuos sólidos clasificados y dispuestos para almacenamiento temporal) / (Cantidad de residuos sólidos generados durante la etapa de construcción del proyecto) *100
Efectividad	(Número de inspecciones realizadas a sitios de almacenamiento) / (Número de inspecciones programadas a sitios de almacenamiento de residuos) *100
Efectividad	(Cantidad de residuos sólidos entregados a empresas gestoras autorizadas) / (Cantidad Total de residuos sólidos generados durante el periodo de construcción) *100
Eficacia	(Cantidad de residuos peligrosos entregados a los gestores autorizados) / (Cantidad de residuos peligrosos generados) *100

Análisis de efectividad				
Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de residuos FICHA R-rs. Manejo de residuos sólidos				
1	X			Acorde con lo expuesto por la Sociedad en el ICA 2 formato 1a, y lo observado durante la visita de seguimiento se relaciona lo siguiente: *"Para dar cumplimiento a esta actividad, cada punto de torre cuenta con un punto ecológico el cual está acondicionado para garantizar la separación en la fuente.* *Se cuenta con acopios temporales, donde se almacena las cantidades de residuos necesarias para la respectiva recolección del proveedor autorizado, ver soportes en la ruta: 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\6.R-rs\1.Inspecciones de residuos 4.Anexos ICA\4.1.Registro fotográfico_R-rl"* Al realizar la verificación de la información en dichos anexos relacionados en el enlace: https://eeb-my.sharepoint.com/personal/malvarez_geb_com_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fmalvarez%5Fgeb%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2FProyecto%20NORTE%2F23%5FICAS%2FICA%202%20revision%2FICA%202%20Radicado%5FLav0044%5F00%5F2016%2F4%2E%20ANEXOS%20ICA%2F4%2E4%20Otros%2F4%2E4%2E1%20Formatos%20ICA%5F1a%2F6%2E%20R%2Drs Se observaron los soportes de implementación de las listas de chequeo de los puntos ecológicos ubicados en varios sitios de torre, donde se estaban adelantando actividades de construcción, certificaciones de recolección, tratamiento y disposición final de residuos (reciclables y ordinarios de 1092 Km), los cuales fueron transportados por la Empresa DESCONT y dispuestos por el relleno sanitario EMAB S.A. E.S.P. ASEO URBANO S.A, así mismo, se relaciona la Licencia Ambiental. Por otro lado, en el registro fotográfico se observaron los acopios aislados y protegidos en los patios Sesquilé y Garagoa, como los puntos ecológicos con el código de colores correcto; los cuales estaban ubicados en las áreas donde se adelantaban actividades constructivas, lo anterior, se logró constatar durante la visita de seguimiento y control ambiental realizada.
2	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de residuos
FICHA R-rs. Manejo de residuos sólidos



En cuanto a los residuos de piezas imperfectas o maltratadas, carretes metálicos o de madera, cable de guarda y otras estructuras sobrantes son resultantes de la etapa de pre-armado y tendido, se aclara que en el ICA 2 no se reporta su generación ya que no se presentó en dicho periodo.

En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de las medidas de manejo 1 y 2 y la no aplicabilidad de la medida tres para el presente periodo objeto de seguimiento y que no se están generando los impactos relacionados con el cambio en las condiciones fisicoquímicas y microbiológicas del suelo ni con el cambio en la calidad del agua superficial.

Requerimientos

No se realizan requerimientos para el presente periodo objeto de seguimiento.

Programas y proyectos: Manejo de residuos
FICHA R-rl. Manejo de residuos líquidos

Impacto atendido	Medidas de Manejo	Tipo de Medida			
		Prevención	Mitigación	Corrección	Compensación
Impacto 1. Cambio en las condiciones fisicoquímicas y microbiológicas	**Medida 1.** Selección de gestores autorizados para el manejo de residuos líquidos. La(s) empresa(s) seleccionada(s), dentro de las ya identificadas, para la prestación del servicio de baterías de baños portátiles, manejo y	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de residuos **FICHA R-rl. Manejo de residuos líquidos**					
del suelo **Impacto 2.** Cambio en la calidad del agua superficial (Ríos – quebrada – caños)	disposición final de los residuos líquidos, deberá contar con los permisos ambientales vigentes para tal fin según lo establece el Decreto 3930 de 2010. Estos gestores se identifican en el capítulo 4 del EIA con los respectivos anexos de licencias ambientales, no obstante, previo al inicio de la etapa de construcción se verificará esta información. La(s) empresas(s) gestora(s) y de disposición final deberá(n) presentar evidencias documentales que certifiquen que tienen la capacidad suficiente para realizar la actividad.				
	Medida 2. Actividades para el manejo de unidades sanitarias. La ubicación de las unidades sanitarias se realizará sobre zonas planas y despejadas de cobertura vegetal en la medida de lo posible, retiradas de cuerpos hídricos y en lo posible cercanas a las vías o caminos de acceso. Se ubicarán puntos estratégicos de acuerdo con la permanencia de los empleados en los sitios de trabajo, es decir que en aquellas zonas donde haya presencia constante de trabajadores deberá localizarse al menos una unidad sanitaria por cada 15 empleados. Deberá hacerse la discriminación de unidades sanitarias para hombres y mujeres (al menos 1 por género por cada 15 personas). Dichas unidades sanitarias no deberán ubicarse, en lo posible, en zonas con presencia de fuertes corrientes de viento, de rondas hídricas o zonas de depresión topográfica que puedan ser inundables. El mantenimiento de las unidades sanitarias se realizará de acuerdo con las recomendaciones del proveedor y consistirá en la limpieza general de la instalación (interna y externa), con productos desodorizantes. Por su parte, la limpieza de los tanques de almacenamiento se realizará por medio de bomba tipo vactor que succionará el residuo líquido de cada unidad. Se deberá presentar una copia de las certificaciones que incluya el volumen y disposición final de los residuos generados durante del mantenimiento de los baños portátiles. Dichas descargas serán trasladadas al sitio de tratamiento y/o disposición final de aguas residuales licenciado por el proveedor. Se deberán presentar evidencias documentales de la gestión de los residuos líquidos, donde se incluyan los certificados de gestión (recolección y almacenamiento) y certificados de disposición final, en los que se relacionen los volúmenes de residuos líquidos recogidos de los baños portátiles y los entregados a disposición final. Los trabajos por realizar en la subestación Bacatá son exclusivamente de ampliación, por lo tanto, el manejo de aguas residuales que se generarán durante la etapa de construcción se realizara con el sistema de tratamiento existente en la subestación.	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de residuos FICHA R-rl. Manejo de residuos líquidos	
Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Eficacia	(Cantidad de residuos líquidos dispuestos de manera adecuada durante la etapa de construcción /Cantidad de residuos líquidos generados durante la etapa de construcción) *100
Efectividad	(Cantidad de mantenimientos a unidades sanitarias realizados durante el periodo / Cantidad de mantenimientos programados durante el periodo) * 100

Análisis de efectividad

Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			Acorde con lo expuesto por la Sociedad en el ICA 2 formato 1a, y lo observado durante la visita de seguimiento se relaciona lo siguiente: *"Se presenta la documentación del gestor Baño móvil seleccionado para el manejo de los residuos líquidos, ver soportes en la ruta: 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\7.R-rl"* Al realizar la verificación de la información en dichos anexos relacionados en el enlace: https://eeb-my.sharepoint.com/personal/malvarez_geb_com_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fmalvarez%5Fgeb%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2FProyecto%20NORTE%2F23%5FICAS%2FICA%202%20revision%2FICA%202%20Radicado%5FLav0044%5F00%5F2016%2F4%2E%20ANEXOS%20ICA%2F4%2E4%20Otros%2F4%2E4%2E1%20Formatos%20ICA%5F1a%2F7%2E%20R%2Drl Se observaron los soportes de los mantenimientos realizados en las unidades sanitarias y maletines portátiles localizados en los frentes de trabajo para el manejo de aguas residuales domésticas, certificados de limpieza y vertimiento (120.3 m^3) de las descargas realizadas en el alcantarillado de la cuidad de Bogotá y respuesta a solicitud de registro de vertimientos para permitir a la Empresa BAÑOMOVIL S.A.S realizar dicha actividad, lo anterior se encuentra registrado ante la Secretaria de Ambiente No 00294 del 29-12-2017. Así mismo, en el registro fotográfico se corroboró el cumplimiento de la sociedad respecto a la implementación de las unidades sanitarias y la ejecución de los mantenimientos realizados.
2	X			

Programas y proyectos: Manejo de residuos **FICHA R-rl. Manejo de residuos líquidos**				
				 Por otro lado, durante la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022, se corroboró que la empresa ha dado cumplimiento con lo establecido respecto a la instalación de unidades sanitarias en los frentes de trabajo del proyecto acorde con lo planeado en las medidas de manejo, por lo que se considera el cumplimiento de la ficha de manejo para el presente periodo de seguimiento ambiental. De lo anterior se establece que no se están generando impactos relacionados con el cambio en las condiciones fisicoquímicas y microbiológicas del suelo ni en la calidad del agua superficial (Ríos – quebrada – caños) y que se está cumpliendo con los indicadores de eficacia y eficiencia planteados.
Requerimientos				
No se realizan requerimientos para el presente periodo objeto de seguimiento.				

Programas y proyectos: Manejo de residuos **FICHA R-rp. Manejo de residuos peligrosos y especiales**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Cambio en las	**Medida 1.** Separación en la fuente.	X		X	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de residuos **FICHA R-rp. Manejo de residuos peligrosos y especiales**					
condiciones fisicoquímicas y microbiológicas del suelo **Impacto 2.** Cambio en la calidad del agua superficial (ríos-quebrada-caños)	Para la separación de los residuos peligrosos y especiales de los ordinarios, se contará con una zona con recipientes fijos o portátiles (puntos ecológicos con bolsas, canecas u otros de color rojo para residuos peligrosos y café para especiales) rotulados para el almacenamiento, con el objeto de que el personal que genera residuos realice la separación, evite la contaminación de los residuos ordinarios, y tome las medidas de control para evitar incidentes, como fugas o derrames.				
	Medida 2. Manejo de residuos peligrosos y especiales **Almacenamiento temporal:** Se realizará un almacenamiento temporal de residuos peligrosos teniendo en cuenta las características de los residuos, de forma tal que se puedan tomar medidas de control de incidentes, como fugas o derrames. De ser necesario se construirán centros de acopio temporal, los cuales deben ubicarse en zonas planas, con el suelo impermeabilizado, ya sea con cemento, plástico o geomembrana, evitando la contaminación de suelos, en caso de deterioro debe ser retirado y remplazado; techado y adecuadamente señalizado. Igualmente, se deberá contar con kit de derrames que permita atender situaciones de contingencias. **- Transporte de residuos:** El contratista designado verificara que el Grupo que realizará el transporte de los residuos peligrosos hasta el lugar de disposición final cumpla con los requisitos legales y ambientales para esta actividad. **- Disposición final**: Los residuos generados serán retirados en canecas plásticas o bolsas de color rojo o café debidamente marcadas, conducidas hacia las oficinas principales del contratista de la construcción y entregadas al gestor autorizado para su tratamiento ante la autoridad ambiental. **- Reutilización de materiales:** Los residuos correspondientes a carretes metálicos o de madera, cable de guarda y demás estructuras sobrantes del montaje serán reutilizados, ya sea devolviéndolos al proveedor del producto o regalándolos a habitantes de la zona. Se deberán presentar evidencias documentales de las copias de las licencias o permisos ambientales vigentes otorgadas a los gestores para la disposición final de los residuos peligrosos y especiales, junto con los certificados de transporte y disposición final de estos, en donde se relacione el volumen o peso y la fecha de ejecución de la actividad. Se implementarán planes de devolución posconsumo y planes de recolección selectiva para la gestión de los residuos peligrosos y especiales (si aplica) de acuerdo con los establecido por los proveedores	X	X	X	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de residuos **FICHA R-rp. Manejo de residuos peligrosos y especiales**					
	relacionados, y se presentarán evidencias documentales de esta gestión.				
Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental					
Eficacia	(Volumen de residuos peligrosos y especiales almacenados adecuadamente) / (Volumen de residuos peligrosos generados durante las etapas de construcción) *100				
Efectividad	(Volumen de residuos peligrosos y especiales no reutilizables entregados a los gestores autorizados para su disposición final) / (Volumen de residuos peligrosos y especiales no reutilizables generados durante la etapa de construcción del proyecto) *100				
Eficacia	((Volumen de residuos peligrosos y especiales reutilizables devueltos al proveedor) (Posconsumo)) / (Volumen de residuos reutilizables generados durante las etapas de construcción del proyecto) *100				
Efectividad	(Cantidad de residuos peligrosos y especiales tratados y dispuestos por los gestores autorizados) / (Cantidad de residuos peligrosos y especiales generados y destinados para disposición final) *100				
Análisis de efectividad					
Nivel de Efectividad				**Consideraciones**	
Medida	SI	NO	N/A		
1	X			Acorde con lo expuesto por la Sociedad en el ICA 2 formato 1a, y lo observado durante la visita de seguimiento se relaciona lo siguiente: *"Se implementaron puntos ecológicos en cada sitio de trabajo de acuerdo a la normatividad nacional vigente, ver soportes en la ruta: 4.Anexos ICA\4.1.Registro fotografico_R-rp* *(…)* *El transporte y disposición final de los residuos peligrosos se realiza con un tercero autorizado y sus respectivos aliados estratégicos, ver soporte en la ruta: 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\8.R-rp\3.Proveedor* *Se presentan los manifiestos de recolección y los certificados de disposicion final, ver soportes en la ruta: 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\8.R-rp\ 2. Certificado de disposición final"* Al realizar la verificación de la información en dichos anexos relacionados en el enlace: https://eeb-my.sharepoint.com/personal/malvarez_geb_com_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fmalvarez%5Fgeb%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2FProyecto%20NORTE%2F23%5FICAS%2FICA%202%20revision%2FICA%202%20Radicado%5FLav0044%5F00%5F2016%2F4%2E%20ANEXOS%20ICA%2F4%2E4%20Otros%2F4%2E4%2E1%20Formatos%20ICA%5F1a%2F8%2E%20R%2Drp
2	X				

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de residuos **FICHA R-rp. Manejo de residuos peligrosos y especiales**				
				Se observaron los soportes asociados a manifiestos de recolección, certificados de transporte, entrega y disposición final realizada por DESCONT y ASEO URBANO S.A.S a un total de 344 Kg de residuos peligrosos e industriales, licencias ambientales otorgadas mediante las Resoluciones 450 del 24 de agosto de 2006 y 1179 del 27 de octubre de 2006. Por otro lado, en el registro fotográfico se observaron los acopios aislados y protegidos en los patios Sesquilé y Garagoa, puntos ecológicos con la implementación del código de colores (rojo), para el almacenamiento de los residuos peligrosos y especiales generados en los frentes de trabajo donde se adelantan actividades constructivas, lo anterior, se logró constatar en la visita de seguimiento y control ambiental realizada.  En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de las medidas de manejo 1 y 2 y que, por tanto, no se están generando impactos relacionados con el cambio en las condiciones fisicoquímicas y microbiológicas del suelo ni en la calidad del agua superficial (Ríos – quebrada – caños).
Requerimientos				
No se realizan requerimientos para el presente periodo objeto de seguimiento.				

Programas y proyectos: Manejo de cruces con otros proyectos lineales **FICHA C-inf. Manejo de cruces con líneas de transmisión, vías, corredores férreos y ductos de hidrocarburos.**		
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de cruces con otros proyectos lineales **FICHA C-inf. Manejo de cruces con líneas de transmisión, vías, corredores férreos y ductos de hidrocarburos.**					
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales **Impacto 2.** Cambio a la calidad visual del paisaje **Impacto 3.** Afectación en vías existentes	**Medida 1.** Cruces con otras líneas de transmisión. La identificación de las líneas de transmisión, existentes y futuras, configura una medida preventiva para el planeamiento adecuado tanto en el diseño como de la construcción del proyecto, puesto que esto constituye un criterio para definir localización de estructuras, el tipo y altura de las mismas. Se identificaron 10 cruces con líneas existentes y 2 con líneas futuras, en los cuales, se efectuarán en cuenta las siguientes indicaciones: - Los cruces con redes de alta tensión de las líneas de transmisión a 230 kV asociadas al proyecto UPME 03-2010, cumplirán con la normatividad establecida en el artículo 13 y tabla 13.3 del reglamento técnico de instalaciones eléctricas (RETIE). - Durante el proceso constructivo se tendrá especial cuidado en los sitios de cruce, coordinando con los operadores de las líneas involucradas el proceso de consignaciones necesarias para garantizar la integridad de las personas y la infraestructura interceptada, adicional a esto se construirán protecciones (arcos de madera) en ambos lados del cruce para evitar en caso de contingencia que los cables que se van a instalar toquen las redes existentes, cabe anotar que todo el proceso se realiza siguiendo la metodología de instalación de conductores y cables de guarda con la técnica de tensión controlada descrita en la actividad de tendido y tensionado de cables conductores y de guarda, contenida en el capítulo 2 del EIA.	X			
	Medida 2. Cruces con vías. La primera actividad de manejo es la identificación de la infraestructura vial que el proyecto cruzara con el trazado de las líneas de transmisión ya que dicha infraestructura influye en la ubicación de las torres y en el trazado mismo. La identificación de todas las vías que cruza el proyecto arrojó un total de 32 cruces, donde se implementarán las medidas descritas a continuación - Los cruces con infraestructura vial de las líneas de transmisión a 230 kV asociadas al proyecto UPME 03-2010, cumplen con la normatividad establecida en el artículo 13 del reglamento técnico de instalaciones eléctricas (RETIE), el cual establece las distancias mínimas de seguridad para los cruces en mención visibles en la tabla 13.2 del reglamento.	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de cruces con otros proyectos lineales **FICHA C-inf. Manejo de cruces con líneas de transmisión, vías, corredores férreos y ductos de hidrocarburos.**					
	- Durante el proceso constructivo se tendrá especial cuidado en los sitios de cruce, dando previo aviso a los operadores de cada vía con el fin de mantenerlos informados de las fechas y las horas en que se realizarán los trabajos para garantizar la integridad de las personas y la infraestructura vial intervenida, adicional a esto se construirán protecciones (arcos de madera) en ambos costados de la vía a cruzar para evitar en caso de contingencia que los cables que se van a instalar toquen la infraestructura de las vías y mucho menos los peatones y vehículos que por ellas transitan, cabe anotar que todo el proceso se realiza siguiendo la metodología de instalación de conductores y cables de guarda con la técnica de tensión controlada en lo referente a la actividad de tendido y tensionado de cables conductores y de guarda, descrita en el Capítulo 2 del Estudio de Impacto Ambiental.				
	Medida 3. Cruces con ductos. - En el capítulo 2 del Estudio de Impacto Ambiental, como medida preventiva se identificaron y relacionaron tres (3) cruces que presenta el trazado de la línea de transmisión con estos proyectos lineales. - El conocimiento de dichos cruces configura un criterio para el diseño del trazado y ubicación de las estructuras de sostenimiento del cableado, teniendo como resultado final que la estructura más cercana a un ducto de hidrocarburos se encuentra a 71m, de tal manera que durante la construcción del proyecto no se generará ningún tipo de afectación por cimentación de estructuras ni en el tensionado y tendido de los conductores dado que éstas tuberías se encuentran enterradas a profundidades entre 3 a 5 m. Tampoco se establecerán zonas de uso temporal o plazas de tendido que ocupen los puntos de cruce con estos ductos. Adicionalmente, se conservarán las distancias de seguridad respecto al suelo establecidas en el artículo 13 del RETIE.	X			
	Medida 4. Cruce con corredores férreos. En el capítulo 2 del Estudio de Impacto Ambiental, como medida preventiva se identificaron y relacionaron cuatro (4) cruces que presenta la línea de transmisión con corredores férreos, con los cuales se seguirán las siguientes medidas. - Los cruces con infraestructura férrea de las líneas de transmisión a 230 kV asociadas al proyecto UPME 03-2010, cumplen con la normatividad establecida en el artículo 13 del reglamento técnico de instalaciones eléctricas (RETIE), el cual establece las distancias mínimas de seguridad para los cruces en mención visibles en la tabla 13.2 del reglamento.	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de cruces con otros proyectos lineales **FICHA C-inf. Manejo de cruces con líneas de transmisión, vías, corredores férreos y ductos de hidrocarburos.**					
	- Durante el proceso constructivo se tendrá especial cuidado en los sitios de cruce, dando previo aviso a los operadores de cada corredor férreo con el fin de mantenerlos informados de las fechas y las horas en que se realizarán los trabajos para garantizar la integridad de las personas y la infraestructura ferrocarril intervenida, adicional a esto se construirán protecciones (arcos de madera) en ambos costados del corredor férreo a cruzar para evitar en caso de contingencia que los cables que se van a instalar toquen la infraestructura de los corredores, cabe anotar que todo el proceso se realiza siguiendo la metodología de instalación de conductores y cables de guarda con la técnica de tensión controlada en lo referente a la actividad de tendido y tensionado de cables conductores y de guarda, descrita en el Capítulo 2 del Estudio de Impacto Ambiental				

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Eficacia	(Número de afectaciones sobre infraestructura aledaña atribuibles a la actividad de tendido y tensionado de cables conductores y de guarda solucionados) / (Número de afectaciones sobre la aledaña atribuibles a la actividad de tendido y tensionado de cables conductores y de guarda presentadas) *100.
Efectividad	(No total de reportes de falla en cruces con otra infraestructura identificados en el AID del proyecto) / (No. total de cruces con otra infraestructura identificados en el AID del proyecto) *100.
Eficacia	(Número de cruces con otras líneas de transmisión vías, corredores férreos y ductos de hidrocarburos sobre los que se sigue el Artículo 13 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)) / (Número de cruces con otras líneas de transmisión, vías, corredores férreos y ductos de hidrocarburos.)*100.

Análisis de efectividad

Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1			X	Las actividades correspondientes a este programa corresponden a la fase de tendido de los cables conductores razón por la cual no aplican para el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental.
2			X	
3			X	

Requerimientos

No se realizan requerimientos para el presente periodo objeto de seguimiento.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

5.3.2 Medio Biótico

Tabla 10. Estado de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental

Programas y proyectos: Áreas de manejo especial **FICHA Ae. Manejo de áreas estratégicas de manejo especial**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Cambio en el tamaño de áreas estratégicas de manejo especial	**Medida 1.** Medidas preventivas para el manejo de áreas protegidas autorizadas para intervención por la Licencia Ambiental Señalización y delimitar las áreas de intervención y accesos del Proyecto que se encuentra ubicados dentro de áreas de manejo especial. Señalización: Mediante la instalación de señales informativas en las áreas pertenecientes al Sistema Nacional de Áreas Protegidas que se encuentran al interior del AID, se busca advertir tanto a los colaboradores de obra y en general la sociedad civil sobre la presencia de áreas de interés ambiental con el objetivo de prevenir los posibles impactos que se puedan ocasionar sobre dichas áreas. Adicionalmente, se busca recalcar a los colaboradores las áreas de trabajo y de acceso, con el fin de evitar una mayor intervención en las coberturas aledañas. Para el establecimiento de las señales se tendrán en cuenta los siguientes parámetros a. Deben ser ilustrativas, llamativas y de tamaño considerable. b. Se ubicarán estratégicamente, en lugares tales como corredores de servidumbre, cercanías a bosques y a accesos, entre otras. c. Deben informar acerca del área protegida y la normatividad que la regula, así como las prohibiciones y posibles delitos que podría acarrear el desarrollo de actividades no permitidas, además deben informar acerca de la importancia de conservarla. d. Deben advertir acerca de las prohibiciones de caza de animales, tenencia de fauna silvestre, tala, quema. e. Deben señalar acceso, límites de área de trabajo y todos aquellos límites que sirvan para prevenir acciones que afecten los ecosistemas aledaños. **Medida 2. Delimitación** Esta actividad busca delimitar los frentes de obra de los sitios de torre ubicados en las áreas pertenecientes al Sistema Nacional de Áreas Protegidas en el área de influencia directa.	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Áreas de manejo especial **FICHA Ae. Manejo de áreas estratégicas de manejo especial**					
	Debido a que habrá frentes de obra que intervendrán áreas de manejo especial, en las cuales las coberturas vegetales se encuentran en muy buen estado, es de vital importancia que las actividades constructivas y de montaje no excedan los límites del área licenciada, ya que esto implicará un aumento en los impactos en los ecosistemas naturales. Para evitar esto, se deberá delimitar el sitio de torre con polisombra o un material similar, buscando aislar el área de trabajo para proteger las coberturas vegetales aledañas de impactos mecánicos por traslado o movimientos involuntarios de herramientas, disminuir el flujo de material particulado durante el desarrollo de actividades constructivas, evitar el flujo de residuos reciclables como botellas, papel, etc. por agentes eólicos, servir como barrera contra el ruido disminuyendo el efecto de uno de los agentes causantes del desplazamiento temporal de la fauna, entre otros.				
	Medida 3. Medidas tendientes a garantizar los servicios ecosistémicos. Como medida de manejo para prevenir la disminución de los servicios ecosistémicos en áreas estratégicas de manejo especial, se propenderá por un uso efectivo de las áreas disponibles y el cumplimiento estricto de los volúmenes otorgados por la Licencia Ambiental como tope máximo, buscando que el aprovechamiento forestal se lleve a cabo en los individuos a los que no se les puede dar ningún otro tipo de manejo. Por su parte, uno de los fenómenos que ha contribuido al deterioro de los ecosistemas nativos y, por lo tanto, a la pérdida de servicios ecosistémicos, ha sido la introducción de especies exóticas como el eucalipto (Eucalyptus spp), el retamo espinoso (Uleux europaeus), el ojo de poeta (Thumbergia alata), etc., al territorio nacional. Si bien, algunas de estas especies pueden proveer algún tipo de recurso para las comunidades humanas ubicadas en las áreas donde se concentran dichos taxones, en líneas generales estas especies impactan negativamente los ecosistemas debido a que rompen el equilibrio ecológico de las áreas naturales, acaparando los recursos disponibles, entre otros factores, debido a la ausencia de un depredador natural. Con el fin de propender por la mejora de los servicios ecosistémicos, se realizará la evaluación detallada de aquellos individuos arbóreos de especies exóticas o foráneas que no cumplan con las distancias de seguridad a los cables conductores y que puedan generar algún riesgo a la infraestructura, con el fin de llevar a cabo el tratamiento silvicultural pertinente (Tala o poda), previo permiso del propietario. En caso de llegar a requerirse la tala de unos o varios individuos arbóreos con las características mencionadas, se realizará una reposición 1:1 por especies nativas que puedan convivir con la infraestructura y aportar ecológicamente al ecosistema en cuestión.	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Áreas de manejo especial **FICHA Ae. Manejo de áreas estratégicas de manejo especial**					
	En tal sentido, se ejecutarán las medidas de manejo descritas en las fichas: Manejo del aprovechamiento forestal (V-af), Manejo de especies de flora arbórea endémica o amenazada (V-ea) y Manejo de remoción de la rocería y descapote (V-cv). De acuerdo con la Metodología de Estudios Ambientales utilizada para la definición del área de influencia del proyecto, se identifican dos tipos de área: un Área de Influencia Indirecta (AII) y un Área de Influencia Directa AID, las cuales abarcan espacios diferenciados que no implican necesariamente que haya algún tipo de intervención. Para el caso del AII, este abarca todos los municipios que intercepta el Proyecto. Por el contrario, el AID hace referencia a la servidumbre de la línea de transmisión, la cual contempla 32m a lado y lado del eje de la línea, espacio en el que se tiene contemplado realizar intervenciones y en la cual se aplicaran las medidas que apliquen para aquellas áreas que se encuentran al interior de la misma.				

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Cualitativo	Identificación de áreas priorizadas que serán intervenidas dentro de áreas protegidas autorizadas
Cuantitativo	(N° de señales instaladas / N° de señales propuestas) X 100 (46/396) x100%=12,12%
Cumplimiento Cuantitativo	(Volumen (m^3) de madera aprovechada durante la etapa constructiva del proyecto / Volumen (m^3) autorizado) * 100 (17,43/829,733) X100=2%
Cumplimiento Cualitativo	% de áreas con especies exóticas o foráneas/% de áreas identificadas para manejo silvicultural (17,43/829,733) X100=2%

Análisis de efectividad				
Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1 y 2		X		Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Se realizó el cruce (ArcGIS) de los todos los sitios de torre VS las capas de Interés Ambiental pertenecientes al Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP y las identificadas y establecidas a través de los POMCAS que se interceptan con el área de influencia del Proyecto, esto con el fin de señalizar todas las áreas pertenecientes SINAP*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Áreas de manejo especial
FICHA Ae. Manejo de áreas estratégicas de manejo especial

que se encuentran al interior del AID, y dar a conocer a la comunidad y a todos los colaboradores del proyecto las áreas de interés ambiental por las cuales el proyecto tiene presencia con el objetivo de prevenir impactos negativos sobre estas áreas de interés y promover las conservación y restauración de estos ecosistemas estratégicos. Se realizó la instalación de señales informativas en los sitios de trabajo ubicados en las áreas pertenecientes al Sistema Nacional de áreas protegidas que se encuentran al interior del AID, Ver soportes en la ruta: 4.ANEXOS ICA/4.1.Registro fotográfico"

De acuerdo con el registro fotográfico entregado por la sociedad, se logró evidenciar que se están utilizando carteles donde se informa el tipo de área estratégica cuando se encuentra el personal adelantando labores constructivas en el sitio de torre (como se muestra en la imagen) sin embargo, en las medidas se propone:
(..)
"Se ubicarán estratégicamente, en lugares tales como corredores de servidumbre, cercanías a bosques y a accesos, entre otras"



De igual manera, en las fotografías no se evidencia una delimitación adecuada como se plantea en la medida de manejo la cual propone:

(…)
"*Se deberá delimitar el sitio de torre con polisombra o un material similar, buscando aislar el área de trabajo para proteger las coberturas vegetales aledañas de impactos mecánicos por traslado o movimientos involuntarios de herramientas."*

En la visita de control y seguimiento ambiental realizada por el ESA los días 6 al 17 de junio de 2022, se visitaron los sitios de torre 83, 102, 103, (municipio de Subachoque) 110, 111, 114, 117-a, 118,119,120N, 121N, (municipio de madrid) los cuales se encuentran en sitios de áreas de manejo estratégicos (RFPP de la Cuenca Alta del Río Bogotá) donde se encontró que no se cumple con la medida 1 de señalización y delimitación propuesta en la presente ficha como se muestra en las siguientes fotografías (no se tienen la señalización permanente que indique que está en un sitio estratégico, no se encuentra los sitios de torre

Programas y proyectos: Áreas de manejo especial
FICHA Ae. Manejo de áreas estratégicas de manejo especial

aislados con polisombra, por los accesos a los sitios de torre no hay señalización donde se informe la importancia del lugar.

Torre 118 - RFPP de la Cuenca Alta del Río Bogotá- Sin aislamiento ni señalización	Torre 120N - RFPP de la Cuenca Alta del Río Bogotá- Sin aislamiento ni señalización
	
Fuente: ESA, 16-06-2022	Fuente: ESA, 15-06-2022

Torre 119 - RFPP de la Cuenca Alta del Río Bogotá- Sin aislamiento ni señalización	Torre 121N - RFPP de la Cuenca Alta del Río Bogotá- Sin aislamiento ni señalización
	
Fuente: ESA, 15-06-2022	Fuente: ESA, 15-06-2022

Por lo anterior, se considera el no cumplimiento de la medida 1 ni de los indicadores propuestos, por lo cual se solicita a la sociedad de presentar los soportes sobre la implementación de acciones respecto a la señalización y aislamiento de todas las áreas estratégicas de manejo especial, en cumplimiento de lo establecido en la medida 1 de la Ficha Ae - Manejo de áreas estratégicas de manejo especial del PMA.

3	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"En el trabajo de identificación (Inventario Forestal) de especies exóticas para el periodo comprendido (ICA_II), se identificaron 35 individuos exóticos, distribuidos de la siguiente manera: Eucalyptus globulus (27 individuos), Pinus pátula (6 individuos) y Cupressus sempervirens (2 individuos), para un volumen total de: 12,8190 m3 y un área de: 0,03 hectáreas Se realizó la evaluación detallada de los individuos arbóreos de especies exóticas que generaban riesgo para la infraestructura, se presentan las áreas identificadas en el Dataset T_20_BIOTICO_CONTI_COSTE en la capa geográfica AreasconSPExoticasoForaneas, ver anexo: 4.ANEXOS ICA/4.2.Localización puntos de monitoreo/1.GDB*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Áreas de manejo especial **FICHA Ae. Manejo de áreas estratégicas de manejo especial**				
				Se realizó la verificación de la información reportada en la *Dataset T_20_BIOTICO_CONTI_COSTE en la capa geográfica_AreasconSPExoticasoForaneas, ver anexo: 4.ANEXOS ICA/4.2.Localización puntos de monitoreo/1.GDB, donde la sociedad reportó para estas áreas la tala de 35 individuos exóticos como lo menciona en el anterior párrafo.* Se identificó la intervención en los sitios de torre 83, 102, 103, (municipio de Subachoque) 110, 111, 114, 117-a, 118,119,120N, 121N, (municipio de madrid) los cuales se encuentran en sitios de áreas de manejo estratégicos (RFPP de la Cuenca Alta del Río Bogotá). Por lo anterior, se da cumplimiento para el periodo a la medida de manejo 2 de la presente ficha.
Requerimientos				
Presentar en el ICA 4 (segundo semestre de 2022) los soportes de la implementación de las medidas de señalización y aislamiento en todas las áreas estratégicas de manejo y manejo especial que se cruzan con el AID del proyecto conforme al avance alcanzado con corte a junio de 2022, en cumplimiento de lo establecido en las medidas 1 y 2 de la Ficha Ae - Manejo de áreas estratégicas de manejo especial del PMA.				

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-cv. Manejo de rocería y descapote**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Modificación de la cobertura vegetal	**Medida 1. Delimitación del área de trabajo** Consiste en delimitar, adecuadamente las áreas de trabajo, tanto en los sitios de torre como en las subestaciones; según las necesidades del proyecto que requieran descapote y rocería. - Se deberá delimitar teniendo en cuenta que para los trabajadores del proyecto sea fácilmente identificable las áreas de intervención del proyecto. - Se implementará señalización apropiada en los sitios de excavación (tanto en líneas como en subestaciones) como medida preventiva para evitar accidentes. - En la construcción de la línea se deberán identificar las áreas de acopio temporal del material vegetal producto del descapote cercanas a los sitios de torre. - En la construcción de las subestaciones se delimitará con claridad los sitios de acopio temporal del cespedón para su posterior uso.	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-cv. Manejo de rocería y descapote**					
	- La capa de suelo orgánico se manejará de acuerdo con la ficha de Empradización y revegetalización (V-em), tanto para la línea como para las subestaciones. - Presentar un reporte del manejo realizado a los desechos producto de las labores del descapote y del uso y disposición final de los mismos, indicando fecha, frente de obra (Vano, torre, subestación, etc.) registro fotográfico, cantidad de material y disposición final. Los soportes de esta actividad deberán ser presentados en el Informe de Cumplimiento Ambiental del periodo correspondiente. - En la construcción de la línea, en caso de encontrar sitios relacionados con el hábitat de la fauna como madrigueras y/o sitios de reproducción de las especies de fauna durante las labores de construcción, se debe señalizar adecuadamente y se dará alcance a las medidas propuestas en la ficha F-fs Manejo de fauna silvestre, e igualmente se tendrán en cuenta las prohibiciones establecidas en cuanto al desarrollo de actividades de caza, capturas, comercialización o retiro de fauna silvestre. - Las personas contratadas para las actividades de construcción deben contar con los distintivos o uniformes del proyecto que permitirán identificarlo del resto de personas que puedan estar en el área.				
	Medida 2. Rocería y manejo del material vegetal. - En los sitios de torre las labores de rocería se realizarán manualmente mediante el uso herramientas de fácil manejo. - En las subestaciones; en el caso de la rocería y descapote se podrá realizar manualmente o mediante el uso de maquinaria siempre y cuando se mantengan las consideraciones necesarias para realizar el menor impacto posible. - En el caso del uso de maquinaria en cada frente de trabajo se establecerán las zonas para cargue y descargue de combustible y aceite para la maquinaria. Estos sitios se definirán de acuerdo con lo estipulado en R-rl Manejo de Residuos Líquidos. - En los sitios de torre, el material vegetal, producto de la actividad de rocería, se deberá “disgregar o fraccionar” en porciones pequeñas de tal forma que facilite su descomposición y disponerse de manera adecuada dentro de la franja de servidumbre o en áreas con vegetación arbórea o arbustiva cercana. - Se prohíbe el uso de quemas o herbicidas para realizar actividades de rocería. - La rocería se realizará técnicamente siguiendo normas de seguridad industrial y bajo supervisión. - El personal ejecutor deberá contar con experiencia en esta labor.		X		
	Medida 3. Manejo del material vegetal producto de la rocería y descapote		X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación
FICHA V-cv. Manejo de rocería y descapote

El descapote se puede realizar con maquinaria (Figura 7.1), con el que se puede realizar la labor controlando la profundidad de extracción, facilitando el acopio del material con mayor facilidad. Teniendo en cuenta la Resolución 1058 de junio de 2020, se estimó el volumen aproximado de cantidades de obra para la actividad de remoción de cobertura vegetal y descapote durante las actividades constructivas (Tabla 7.13).

Tabla 5.11 Área y volumen estimado por actividades de descapote y rocería

Infraestructura	Área Total (m^2)	Volumen estimado (m^3)
Subestación Chivor II a 230 Kv	34.000	10.200
Ampliación subestación Bacatá a 230 Kv	2100	630
289 sitios de torre	900	270
Total aproximado	37.000	11.100

Fuente: Grupo Energía Bogotá (GEB), 2020.

Figura 7.1 Sistema típico para la remoción de la capa orgánica



Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016

- En los sitios de torre el material vegetal se acopiará temporalmente en un mismo sitio mientras se lleva a sitio de disposición final o se incorpora al suelo almacenado. El acopio temporal se mantendrá hasta que las condiciones permitan su dispersión en zonas de vegetación, en la franja o se lleven a sitio definitivo. El acopio del material producto de esta actividad debe hacerse teniendo en cuenta que no se generen montones muy altos y que sea de fácil manipulación para su reincorporación en actividades de revegetalización (Figura 7.2).

- En el informe de cumplimiento ambiental, se presentará la localización de las áreas de almacenamiento o acopio temporal y los resultados del manejo de los materiales de descapote y producto de la remoción de la cobertura vegetal, mediante georreferenciación (siguiendo el modelo de datos de la Geodatabase de evaluación de acuerdo a la Resolución 2182 de 23 de diciembre de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible), incluyendo además el respectivo registro fotográfico, fecha, vereda, municipio y departamento; en los Informe de Cumplimiento Ambiental del año correspondiente.

- El material orgánico que no sea requerido para la restauración de las superficies generadas con el desarrollo de la obra, deberá ser donado a

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación
FICHA V-cv. Manejo de rocería y descapote

la comunidad del Área de Influencia del proyecto o utilizado en labores de revegetalización, de bloqueo y traslado o labores de compensación forestal.

Figura 7.2 Sistema típico de acopio del material de descapote



Fuente: Manual de especificaciones técnicas de diseño y construcción de parques y escenarios públicos de Bogotá D.C; COLGRASS

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental

Cumplimiento	(área (m2) de capa removida reutilizada / área (m2) de capa removida durante la etapa constructiva) x 100 (787,78/787,78x100=100%
Cualitativo Seguimiento	Disposición del material: SI/NO Actividad (x) de disposición: - Donación - Traslado para compensación forestal - Revegetalización (SI – 787,78 m^2)
Cuantitativo	(áreas (m) para las labores de descapote y rocería / área (m) donde se requiere realizar el manejo de material de descapote y rocería) *100 (1021,56/1021,56)x100=100%

Análisis de efectividad

Nivel de Efectividad				Consideraciones
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"En el informe de cumplimiento ambiental, se presenta el registro fotográfico de las*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación FICHA V-cv. Manejo de rocería y descapote				
2 y 3	X			*delimitaciones de las área de acopio, descapote y disposición del material vegetal, además de ello se presenta la localización de las áreas de almacenamiento o acopio temporal y los resultados del manejo de los materiales de descapote y producto de la remoción de la cobertura vegetal (Ver ruta: 4. ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/10.V-cv/1. Inicio/2. Disposición), mediante georreferenciación (siguiendo el modelo de datos de la Geodatabase de evaluación de acuerdo a la Resolución 2182 de 23 de diciembre de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible), incluyendo además el respectivo registro fotográfico, fecha, vereda, municipio y departamento; en los Informe de Cumplimiento Ambiental ICA_II. Se realizó la delimitación de las áreas de trabajo de acuerdo a lo establecido en el PMA, ver soportes en la ruta:4. Anexos ICA\1.Registro fotográfico- V-cv"* Se realizó la verificación de los anexos ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/10.V-cv/1. Inicio/2. Disposición, donde la sociedad presenta un informe con los respectivos sitios de torre donde se realizaron labores de descapote y la disposición final del material, de igual manera presenta las planillas soportes por cada uno de los sitios de torre como se muestra en las siguientes imágenes.   En el informe reportan, que para la presentación del ICA 2, han realizado la disposición adecuada por medio de reutilización en sitio de torre de 787.78 m^2 lo que equivale a un 86% de cumplimiento de la medida, esto debido a que no todos los sitios de torre iniciados y con actividad de descapote finalizaron su obra civil en el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental, debido a que la actividad de descapote se realiza antes del ingreso de obra civil y la disposición final se realiza una vez finaliza la obra civil por lo tanto, el material se mantiene acopiado dentro de la servidumbre mientras se logra hacer la disposición final. Se Realizó la verificación de las planillas y se logró corroborar el total del reporte de material de descapote informado por la sociedad. En la visita de control y seguimiento ambiental realizada por el ESA del 6 al 17 de junio de 2022, se logró evidenciar en las torres 74N, 77N, 137 y 141 el acopio y disposición de material de descapote para su reutilización, este debidamente señalizado y cubierto. Como se evidencia en las siguientes fotografías. Torre 77N- Acopio de Material descapote | Torre 137 - Acopio de Material descapote

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación FICHA V-cv. Manejo de rocería y descapote				
				  Fuente: ESA, 07-06-2022 — Fuente: ESA, 10-06-2022 Torre 141- Acopio de Material descapote — Torre 74N- Acopio de Material descapote   Fuente: ESA, 10-06-2022 — Fuente: ESA, 14-06-2022 Por lo anteriormente mencionado, se considera que la medida ha sido efectiva ya que se han logrado realizar, los acopios y la reutilización del material producto de descapote; razón por la cual, se da cumplimiento a la medida para el periodo de seguimiento.
2 y 3	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"El material orgánico que no sea requerido para la restauración de las superficies generadas con el desarrollo de la obra, deberá ser donado a la comunidad del Área de Influencia del proyecto o utilizado en labores de revegetalización, de bloqueo y traslado o labores de compensación forestal. Teniendo en cuenta lo anterior y con el fin de dar cumplimiento a la adecuada disposición del material vegetal obtenido de las labores de rocería y descapote en las actividades constructivas del proyecto se realiza la disposición de este material en cada sitio de torre del cual fue extraído, para dar inicio al proceso de revegetalización. Para lo anterior se presenta como soporte el formato de campo LTN-SGA-053 Formato de descapote (Ver ruta: 4. ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/10.V-cv/1. Inicio/2. Disposición); en la cual se especifica el sitio de acopio, él área que requirió descapote y las se georreferencia el sitio en el cual se dispone dicho material después de la culminación de las actividades de obra civil. Se realizo el manejo del material vegetal de acuerdo a lo establecido en el PMA, ver soportes en la ruta: 4.Anexos ICA\1.Registro fotográfico-Vc-v"* Se realizó la verificación de los anexos (*4. ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/10.V-cv/1. Inicio/2. Disposición),* donde la sociedad presenta un informe con los respectivos sitios de torre donde se realizaron labores de disposición final del material de

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación
FICHA V-cv. Manejo de rocería y descapote

descapote, de igual manera, presenta las planillas soportes por cada uno de los sitios de torre como se muestra en las siguientes imágenes.



Las planillas que reporta la sociedad de los sitios de torre donde se realizó la disposición final de material de descapote son: torre 2, 3, 5N, 30, 31, 39, 50, 53, 63, 64, 67NN, 68NN, 69, 70, 91, 94, 95, 96, 98, 100, 101N, 104NN, 106, 107, 108NN, 111, 116, 122N, 123N, 124N, 131, 133, 137, 138, 146, 149,153 y 154.

De los anteriores sitios de torre reportados, en la visita de control y seguimiento ambiental realizada por el ESA del 6 al 17 de junio de 2022 se verificaron los sitios de torres 70, 91, 138 y 149, donde se observaron las áreas de reutilización del material de descapote como se muestra en las fotografías siguientes.

Torre 91- Torre en estructura con evidencia de reutilización de material de descapote	Torre 138 - Torre en estructura con evidencia de material de descapote reutilizado
	
Fuente: ESA, 08-06-2022	Fuente: ESA, 10-06-2022
Torre 149- Torre en estructura con evidencia de reutilización de material de descapote	Torre 70 - Torre en estructura con evidencia de reutilización de material de descapote
	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-cv. Manejo de rocería y descapote**	
Fuente: ESA, 10-06-2022	Fuente: ESA, 07-06-2022
Por lo anterior, se considera que con la sociedad dio cumplimiento a las medidas 2 y 3 durante el periodo de seguimiento, con lo cual se está atendiendo el impacto identificado.	
Requerimientos	
No se realizan requerimientos para el periodo de seguimiento.	

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Modificación de la cobertura vegetal **Impacto 2.** Cambio en la presencia de individuos de especies arbóreas endémicos y o bajo algún grado de amenaza **Impacto 3.** Alteración de hábitats de fauna silvestre	**Medida 1.** Identificación de las áreas de aprovechamiento forestal. Las áreas de aprovechamiento forestal y poda deben ser identificadas previo al inicio de la construcción de las obras civiles proyecto, teniendo en cuenta que durante la construcción se tiene el criterio puntual de los requerimientos de despeje de la cobertura forestal, de esta manera se logra reducir el impacto que se genera durante la construcción, al hacer la evaluación de la cobertura vegetal y los individuos que pueden interferir con la seguridad del proyecto. Teniendo en cuenta que para las actividades de tendido se requiere el aprovechamiento forestal de coberturas vegetales y con el fin de disminuir la intervención por esta actividad sobre las mismas, previa definición con el componente técnico y ambiental se podrá determinar el uso de nuevas tecnologías (drones, etc.), uso de pórticos de madera, izado lateral o central con desviantes para la actividad de tendido. En el área de influencia del proyecto en donde se identifiquen individuos de especies foráneas o exóticas que se encuentren aisladas o que estén dispuestos en cercas vivas y que no cumplan con las distancias de seguridad a los conductores se contactará al propietario con el fin de solicitar el permiso de intervención silvicultural de los individuos (poda o Tala), buscando garantizar el correcto funcionamiento de la línea de transmisión. Si alguno de estos individuos se encuentra en zonas de importancia ambiental, como rondas hídricas o áreas protegidas, previo permiso del propietario se realizará en los casos que se requiera la tala del individuo,	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal**					
	una reposición 1:1 por especies nativas, que puedan convivir con la infraestructura.				
	Medida 2. Demarcación, y aislamiento del terreno Consiste en delimitar, demarcar y señalizar adecuadamente las áreas objeto de aprovechamiento forestal y poda. Para la señalización de los árboles en categoría fustal, objeto de aprovechamiento en la etapa constructiva del proyecto se procederá a realizar una marca (X o franja u otro distintivo) de color rojo en cada uno de los árboles a una altura y tamaño visible, que sean de fácil visualización para la cuadrilla de trabajo, quienes deben considerar la estructura y características de cada individuo marcado para proceder a la actividad de tala, esta identificación debe contar con una revisión y decisión técnica por parte del ingeniero forestal del Proyecto. De igual manera, los individuos identificados para poda por su crecimiento y una posible intervención con el cable izado, deben cumplir con la debida demarcación, considerando la revisión técnica del ingeniero forestal y decisión de poda correspondiente, de esta manera los individuos arbóreos pueden ser señalados con una marca (X o franja distintiva) de color amarillo a una altura y tamaño considerable, de fácil identificación para la cuadrilla correspondiente. - Realizar previo al aprovechamiento forestal, un recorrido por las zonas determinadas para el aprovechamiento, para la identificación de posible Fauna Silvestre en el área según las medidas propuestas en la ficha F-fs Manejo de fauna silvestre. - En caso de encontrar nidos, madrigueras y/o sitios de reproducción de las especies de fauna durante las labores de construcción y/u operación, se debe señalizar adecuadamente y se dará alcance a las medidas propuestas en la ficha F-fs Manejo de fauna silvestre e igualmente se tendrán en cuenta las prohibiciones establecidas en cuanto al desarrollo de actividades de caza, capturas, comercialización o retiro de fauna silvestre. - En cada frente de trabajo que requiera aprovechamiento forestal o poda, se delimitarán las zonas para cargue y descargue de combustible y aceite para las motosierras. Estos sitios se definirán de acuerdo con las condiciones topográficas de cada área, a fin de evitar el vertimiento en el suelo o cuerpos de agua. Para ello se utilizarán materiales que absorban cualquier posible derrame de combustible o aceite.	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal**					
	- La cuadrilla de tala o de poda en cada frente de trabajo debe identificar las áreas de acopio temporal del material vegetal producto del aprovechamiento forestal y poda. - Las personas contratadas para las actividades de construcción deben contar con los distintivos o uniformes del proyecto que permitirán identificarlo del resto de personas que puedan estar en el área. - Las personas vinculadas al proyecto deben identificar las áreas de trabajo, mediante señalización o comunicación a fin de evitar riesgos por acceder a los sitios donde se esté desarrollando el aprovechamiento forestal o labores de poda. - El aislamiento de la zona de trabajo para la realización de las actividades de poda o de tala se podrá realizar con cinta tipo peligro u otro elemento que cumpla la misma función. Dentro de la zona aislada solo podrá permanecer la cuadrilla de trabajo. El ingeniero forestal deber está presente en la realización de las maniobras de tala o de poda. GEB registrará las actividades mediante fotografías				
	Medida 3. Aprovechamiento forestal. El despeje de la vegetación se efectuará de acuerdo con las áreas y volúmenes de aprovechamiento establecidos en el Capítulo 4 Demanda, Uso, Aprovechamiento y/o Afectación de los Recursos Naturales; numeral 4.4 Aprovechamiento Forestal.	X			
	Medida 4. Poda de individuos. En las zonas donde se desarrollan las obras en el mediano y largo plazo, se requiere del manejo de la vegetación arbórea que por condiciones de crecimiento puede interferir con la distancia de seguridad, sin que se requiera su aprovechamiento forestal. Estas podas se aplican principalmente en las ramas, con el fin de disminuir el crecimiento medio anual o su redireccionamiento, según sea el caso, que pueda interferir con el cableado en la etapa de operación del proyecto. La intervención de los individuos podados, debe tener un criterio técnico, para comprender si es necesaria o no la poda, puesto que debe mantenerse un equilibrio entre la copa, tronco y raíz con el fin de evitar un debilitamiento, estrés o enfermedad al individuo. Luego la poda se realizará a los individuos que: - Se encuentren dentro del área de servidumbre e interfieren con la distancia de seguridad, debido a su estado actual, dinámica y tasa de crecimiento específica para cada especie. - Individuos localizados en áreas específicas de coberturas naturales fuera del AID, identificadas como susceptibles y donde las ramas se extiendan hacia los espacios de luz generados por la tala ejecutada	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal**					
	en la franja de servidumbre y pueda superar la distancia de seguridad (8 m), descrita por el RETIE. Esta actividad es indispensable en el manejo de las coberturas arbóreas naturales en la construcción y mantenimiento de la línea eléctrica. La poda de ramas se efectuará con personal idóneo certificado para trabajos en alturas, teniendo en cuenta que a partir de 1.5 metros se deberá contar con este certificado de acuerdo a la Resolución 1409 de 2012; adicionalmente se espera que cuenten con el equipo correspondiente de protección personal e implementos de seguridad.				
	Medida 5. Disposición de material vegetal - Identificación de las áreas de acopio temporal de los productos obtenidos durante el aprovechamiento forestal, poda y el descapote. Es importante tener en cuenta que el material vegetal obtenido del aprovechamiento forestal no puede ser comercializado, el aprovechamiento solo se puede realizar a los individuos que se requieran según los diseños. Además, no es posible por ningún motivo realizar quemas al material vegetal obtenido. De igual forma, se dispondrá de un lapso entre 15 y máximo 120 días para que el material vegetal permanezca en los sitios de acopio temporal definidos, presentando un reporte del manejo realizado sobre estos sitios. Este plazo máximo corresponde al tiempo que se estima para el desarrollo de las actividades constructivas en cada frente de obra; al finalizar las actividades todos los materiales habrán sido reutilizados o dispuestos en los puntos autorizados. El contratista responsable de la construcción deberá contar con un profesional en ingeniería forestal, acompañando los frentes de trabajo (según sea su distribución) para la toma de decisiones puntuales y la ordenación de las actividades. La disposición de material se realizará en los sitios dispuesto e identificados como se describe a continuación. Identificación de las áreas de acopio temporal de los productos obtenidos durante el aprovechamiento forestal, poda y el descapote. Cada cuadrilla de aprovechamiento forestal, poda y el descapote debe identificar en cada sitio, según sea el avance de las actividades desarrolladas para el manejo de vegetación remoción de la cobertura vegetal, los sitios de acopio temporal de los productos obtenidos, teniendo en cuenta: - Ubicación en sectores cercanos al origen del material vegetal tratado. - Se localizarán en zonas estables, esto con el fin de prevenir deslizamientos a causa de las lluvias y escorrentía. - No podrán ubicarse en lugares cercanos a canales de aguas lluvias o cuerpos de agua evitando la obstrucción del paso de agua en bajos o drenajes naturales, además para los cuerpos de agua se debe conservar la distancia de 30 m y para los nacederos de 100 m. - Facilidad de acceso.	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal**					
	- Se debe evitar seleccionar áreas que requieran intervención adicional de aprovechamiento forestal, poda o descapote. - Se debe establecer dentro del área de la servidumbre. - Se debe evitar la ubicación cercana a sitios de interés para la fauna, como nidos o madrigueras				
	Medida 6. Señalización de sitios para disposición del material vegetal. Consiste en demarcar y señalizar adecuadamente las áreas para la disposición temporal del material obtenido durante las labores de aprovechamiento forestal, poda o descapote: - En cada frente de trabajo relacionado con las labores de remoción de la cobertura vegetal, la tala, la poda u otra actividad de manejo de la vegetación se deben señalizar las áreas de acopio temporal de los productos obtenidos en cada caso. - La cuadrilla debe identificar las áreas de acopio temporal del material vegetal producto del aprovechamiento forestal, poda y descapote. El ingeniero forestal del proyecto validará dichos sitios. - Esta es una actividad paralela al aprovechamiento forestal, poda y descapote, según sea el caso, por lo que las personas vinculadas al proyecto deben identificar las áreas de trabajo, mediante señalización a fin de evitar riesgos por acceder a los sitios donde se esté desarrollando estas labores que tienen riesgo de accidentalidad. - Se deben instalar señales en las que se prohíban la extracción de material vegetal, prácticas de quema y el depósito de residuos sólidos o líquidos que no hacen parte de la actividad. - El material vegetal producto de la tala, la poda o el descapote u otra actividad del manejo de la vegetación se acopiará cercano a los sitios de obra, en pilas o montones que permitan su adecuado manejo. - Clasificación, disposición y uso del material vegetal producto de la tala, poda y/o rocería Durante las actividades de acopio de material vegetal se debe tener definido los productos que se van a obtener, minimizando los tiempos de tratamiento, almacenamiento y disposición o entrega final; por esto se identificará si el uso está relacionado con la donación a la comunidad o con la reincorporación al suelo. Los productos obtenidos de las actividades relacionadas con la remoción de la cobertura vegetal no serán comercializados en ningún caso, tampoco podrán ser transportados fuera de los municipios del área de influencia del proyecto. No serán objeto de salvoconductos de movilización. Disposición y uso de productos vegetales no maderables Estos productos se refieren a ramas, hojas, herbáceas o arbustivas; se podrán donar a la comunidad o se podrán repicar y reincorporar al suelo, para su manejo se tienen las siguientes alternativas: - Teniendo en cuenta que la comunidad cercana a las áreas naturales conoce diversos usos de la vegetación, entre los que se destaca la	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal**					
	leña, medicinales, artesanales o doméstico; este material puede ser donado a los habitantes de la zona, priorizando por la cercanía a las áreas de obtención de los productos, el Grupo no contempla transporte mayor de material vegetal entre sus actividades constructivas o de mantenimiento. - En caso de no encontrar acuerdos de donación del material vegetal obtenido para la construcción del proyecto, se debe picar y esparcir por el área, teniendo en cuenta que no se debe permitir la contaminación de los cuerpos de agua, no se deben dejar montones abandonados en áreas rurales o cercanas a las vías. - En lo posible se hará la clasificación de la materia por tamaños para facilitar el acopio temporal, Disposición y uso de productos maderables - En los casos de las actividades de revegetalización se podrá usar los residuos vegetales repicados como medida para enriquecer los suelos. De acuerdo a esto, los productos maderables obtenidos presentan las siguientes medidas de manejo: - Evaluación del material vegetal: En cada sector donde se realicen labores de aprovechamiento forestal, poda o rocería, el ingeniero forestal del proyecto analizará la facilidad de movilidad menor del material obtenido, a fin de decidir si el área de intervención presenta facilidad para la entrega de los productos, en cuyo caso podrá ser donado, - Donación a la comunidad para uso doméstico: se donará la madera sobrante que se aproveche durante las actividades de construcción, y pueda ser empleada por la comunidad. La entrega se realizará mediante registro, definiendo el volumen, el tipo de material entregado o las dimensiones de los productos. Para el caso de la madera, no se realizarán labores de transformación específicas, solo se dimensionará de tal forma que facilite su manipulación y transporte. - - Incorporación al suelo: en caso que la madera no pueda ser donada, se tomarán medidas para facilitar su reincorporación al suelo, chipeándola, picándola y esparciéndola por el área intervenida, preferiblemente, no debe haber riesgo de contaminación de cuerpos de agua, por lo tanto se debe llevar a un lugar seguro donde no se afecte el estado del recurso hídrico. Se debe asegurar que la materia orgánica picada debe estar libre de contaminantes, facilitando la interacción de organismos para la descomposición e incorporación al suelo. Con esto se asegura el ciclaje de nutrientes en el ecosistema.				
	Medida 7. Rescate, traslado y resiembra de plántulas de especies en categoría de amenaza y/o endémica. Con el objetivo de mitigar el aprovechamiento de especies en alguna categoría de amenaza y/o endémicas, se realizará un rescate de brinzales y/o latizales de estas especies según lo descrito en la ficha Manejo de especies en alguna categoría de amenaza y endémicas (V-Ea), numeral 2.		X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal**					
	Actividades de manejo para la conservación de especies endémicas y amenazadas.				
Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental					
Efectividad	(Área (ha) identificada para la realización de actividades de aprovechamiento forestal / Área (ha) que requiere aprovechamiento forestal) *100 (0,0493/19,894)x100=0.2%				
Cumplimiento	(Volumen (m^3) de madera aprovechada durante la etapa constructiva del proyecto / Volumen (m^3) autorizado a remover) * 100 (17,5053/829,733)X100=2%				
Efectividad	(Nº de individuos arbóreos identificados para la realización de actividades de poda / Nº de individuos que requieren poda forestal) * 100				
Cumplimiento	Toneladas (Ton) de material vegetal no maderable dispuesto adecuadamente / Toneladas (Ton) de material vegetal no maderable producto del aprovechamiento forestal, poda y rocería) *100 (0,66/0,66)x100=100%				
Seguimiento	Disposición del material: SI/NO Actividad (x) de disposición: - Donación - Traslado para compensación forestal - Revegetalización				
Cuantitativo	(Volumen (m3) Material vegetal maderable producto del aprovechamiento forestal dispuesto adecuadamente / volumen (m3) de Material vegetal maderable producto del aprovechamiento forestal) *100 (17,5053/17,5053)X100=100%				
Seguimiento	(N° individuos sembrados / N° de individuos rescatados)				
Cumplimiento	(N° individuos sobrevivientes / N° individuos sembrados)				
Seguimiento	Registro estado fitosanitario (Si/No) Descripción. Registro afectaciones estructurales. (Si/No) Estado fenológico: (Vegetativo – Floración – Fructificación)				
Análisis de efectividad					
Nivel de Efectividad				**Consideraciones**	
Medida	SI	NO	N/A		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal**				
1	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Las áreas de aprovechamiento forestal y poda deben ser identificadas previo al inicio de la construcción de las obras civiles del proyecto, teniendo en cuenta que durante la construcción se tiene el criterio puntual de los requerimientos de despeje de la cobertura forestal, de esta manera se logra reducir el impacto que se genera durante la construcción, al hacer la evaluación de la cobertura vegetal y los individuos que pueden interferir con la seguridad del proyecto. Se realizó la identificación de las áreas con vegetación que requería ser aprovechada de acuerdo al avance de la etapa constructiva y a las áreas aprobadas por la licencia ambiental, ver soportes en la ruta: 4. Anexos ICA\4.1.Registro fotográfico- V-af"* *De* acuerdo con el registro fotográfico del Anexo ICA\4.1.Registro fotográfico- V-af"; se logra evidenciar que la sociedad precio al inicio de las labores de aprovechamiento forestal, realiza las labores de aislamiento del área que será intervenida con el aislamiento de la zona mediante cinta amarilla, se observan las labores previas propuestas en la medida de manejo que les permite solo la intervención de las áreas autorizadas, como se evidencia en la imagen.  De igual manera en el Anexo ICA\4.4. otros- 4.4.1Formatos ICA1a-11. V-af"- 5. Informe análisis; la sociedad informa que realizó la identificación de las áreas para aprovechamiento o poda por medio de herramientas SIG definiendo los polígonos de aprovechamiento licenciados por la autoridad ambiental como se muestra en la siguiente imagen.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal				
				 Figura 1. Aprovechamiento Forestal PT-ICA_II en Áreas de Aprovechamiento Forestal Licenciadas para el proyecto UPME 83-2010 Fuente: J.B JAIMES S.A., 2021 En la visita de control y seguimiento ambiental realizada del 6 al 17 de junio, se observó que las áreas donde se han realizado actividades constructivas corresponden a los polígonos autorizados, no se evidenciaron intervenciones fuera de las áreas. Por Lo anterior, se considera el cumplimiento de la medida para el periodo de seguimiento.
2	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad presentó el ICA 2 donde informo lo siguiente: *"Previo a las actividades de aprovechamiento forestal se realiza la verificación en campo por medio del inventario forestal (Anexo LTNSGA-006 Inventario Forestal, Ver ruta: 4. ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/11.V-af/1. Planillas Campo Inventario Forestal), donde se determina cuáles son los individuos que se encuentran dentro de los polígonos previamente determinados, después de tomar las variables dasométricas, se procede a marcar el individuo con pintura para evitar que se intervengan áreas que no corresponden. Se realizó la demarcación y señalización de las áreas identificadas para la realización del aprovechamiento forestal, ver soportes en la ruta: 4. Anexos ICA\4.1.Registro fotográfico- V-af".* En el Anexo ICA\4.4. otros- 4.4.1Formatos ICA1a-11. V-af"- 5. Informe análisis; la sociedad informa: (…) *"Previo a las actividades de aprovechamiento forestal se realiza la verificación en campo por medio del inventario forestal (**LTN-SGA-006 Inventario Forestal, ver ruta: Anexos ICA/4.Otros/4.1 Formatos ICA_1a/11.V-af/1. Planillas Campo Inventario Forestal**), donde se determina cuáles son los individuos que se encuentran dentro de los polígonos*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal				
				previamente determinados, después de tomar las variables dasométricas, se procede a marcar el individuo con pintura para evitar que se intervengan áreas que no corresponden. *(…)* "*Cabe señalar que antes de cualquier intervención de aprovechamiento (tala o poda) o de actividades constructivas se procede a desarrollar el proceso de ahuyentamiento buscando la conservación y mitigando los impactos a la fauna que se encuentre dentro del área de intervención. En caso de encontrar nidos, madrigueras y/o sitios de reproducción de las especies de fauna se dará alcance a las medidas propuestas en la ficha F-fs Manejo de fauna silvestre e igualmente se tendrán en cuenta las prohibiciones establecidas en cuanto al desarrollo de actividades de caza, capturas, comercialización o retiro de fauna silvestre."* *(…)* Revisada la información entregada por la sociedad, en el registro fotográfico se observa la realización de los pre inventarios forestales en las zonas de las áreas autorizadas, para el caso del periodo de reporte, se realizó esta labor en 24 sitios de torre (102N, 105, 108NN, 111N, 116, 122N, 154, 155, 25, 39, 63, 64, 40, 43, 45N, 48NN, 50, 53, 65, 66, 73N, 97, 4ª Y 9ª) donde inicialmente se identificaron 90 individuos posibles objeto de tala (soporte planillas de campo inventario forestal); y la correspondiente demarcación y aislamiento de los sitios, de igual manera, se evidencia las labores previas de ahuyentamiento de fauna como se evidencia en las siguientes imágenes.   Por lo anterior, se considera el cumplimiento de la medida de manejo para el periodo de seguimiento.
3	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad presentó el ICA 2 donde informo lo siguiente: *"El despeje de la vegetación se efectuará de acuerdo con las áreas y volúmenes de aprovechamiento establecidos en el Capítulo 4 Demanda, Uso, Aprovechamiento y/o Afectación de los Recursos Naturales; numeral 4.4 Aprovechamiento Forestal. A la fecha se han aprovechado 63 individuos que representan 17,5053 m3 de los 829,733 m3 que se tienen aprobados por licencia, esto equivale a 0,0493 ha de 19,829 ha aprobadas por licencia para los diferentes ecosistemas encontrados en el proyecto Las actividades de aprovechamiento forestal se realizaron de acuerdo a lo establecido en la licencia ambiental y en el PMA del proyecto. Se presentan las planillas de campo en el anexo: 4.ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/11.V-af/4. Planillas Campo Aprovechamiento Se presenta toda la información relacionada con el aprovechamiento forestal en el Dataset T_20_BIOTICO_CONTI_COSTE en las capas geográficas AprovechaForestalPT y AprovechaForestalPG, ver anexo:4.ANEXOS ICA/4.2.Localización puntos de monitoreo/1.GDB"*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación
FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal

Se Realizó la revisión de la información aportada por la sociedad en cada una de las planillas de campo donde se soportó el aprovechamiento forestal en 17 sitios de torre (102N, 108NN, 116, 122N, 154, 155, 39, 63, 64, 40, 48NN, 50, 53, 65, 66, 97 Y 9ª). Con el aprovechamiento de 64 individuos en total.

Tabla 12. Volumen y área aprovechado por sitio de torre

MES	TRAMO	Sitio (Torre/VN/Plazas de tendido)	No. Individuos talados en el polígono	Vol. Total Aprovechado (m^3)	Área (ha)
Septiembre	CHII-N	64	1	0,1155	0,0005
Septiembre	CHII-N	63	1	1,2913	0,0005
Octubre	CHII-N	39	3	0,3722	0,0018
Octubre	CHII-N	116	1	1,0507	0,0007
Octubre	CHII-N	108NN*	1	0,0457	0,0005
Octubre	CHII-N	122N	11	6,6093	0,0074
Octubre	CHII-N	53	4	0,4748	0,0026
Noviembre	CHII-N	66	1	0,0190	0,0005
Diciembre	N-B	40	13	2,7376	0,0114
Diciembre	CHII-N	65	6	0,6283	0,0057
Diciembre	CHII-N	97	3	1,1135	0,0029
Diciembre	CHII-N	50	4	2,0950	0,0037
Diciembre	CHII-N	48	2	0,3921	0,0016
Diciembre	CHII-N	155	8	0,2351	0,0065
Diciembre	CHII-R	T9	1	0,0783	0,0009
Diciembre	CHII-N	154	2	0,2030	0,0016
Diciembre	CHII-N	154	1	0,0440	0,0005
TOTAL			**63**	**17,5053**	**0,0493**

Así mismo, se identificó el aprovechamiento forestal por cada uno de los ecosistemas, siendo los más afectado por la eliminación de individuos los ecosistemas de Vegetación secundaria o en transición del Orobioma Andino Altoandino cordillera oriental (11 individuos), Plantación forestal del Orobioma Andino Altoandino cordillera oriental (13 individuos) y Plantación forestal del Orobioma Azonal Andino Altoandino cordillera oriental (10 individuos) como se muestra en la siguiente tabla:

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación
FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal

TRAMO	Sitio (Torre/VN/ Plazas de tendido)	Codigo Cobertura	Nombre de la cobertura	Nombre Ecosistema	No. Individuos talados en el polígono	Vol. Total_Aprovechado (m^3)	Área (ha)	Cobertura (Natural/Antrópica)	Identificación polígonos escenario aprovechamiento
CHII-N	53	313	Bosque fragmentado	Bosque fragmentado del Orobioma Andino Vertiente llanera cordillera oriental	4	0,4748	0,0026	Natural	TORRE
CHII-N	66	313	Bosque fragmentado	Bosque fragmentado del Orobioma Subandino Altoandino influencia llanera	1	0,0190	0,0005	Natural	TORRE
CHII-N	116	243	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales del Orobioma Andino Altoandino cordillera oriental	1	1,0507	0,0007	Antrópica	TORRE
CHII-N	63	243	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales del Orobioma Andino Altoandino influencia llanera	1	1,2913	0,0005	Antrópica	TORRE
CHII-N	50	243	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales del Orobioma Andino Vertiente llanera cordillera oriental	4	2,0950	0,0037	Antrópica	TORRE
CHII-N	64	243	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales del Orobioma Subandino Altoandino influencia llanera	7	0,7438	0,0061	Antrópica	TORRE
CHII-N	39	244	Mosaico de pastos con espacios naturales	Mosaico de pastos con espacios naturales del Orobioma Andino Vertiente llanera cordillera oriental	3	0,3722	0,0018	Antrópica	TORRE
CHII-N	108NN	233	pastos enmalezados	Pastos enmalezados del Orobioma Andino Altoandino cordillera oriental	1	0,0457	0,0005	Antrópica	TORRE
CHII-N	48	233	Pastos enmalezados	Pastos enmalezados del Orobioma Andino Vertiente llanera cordillera oriental	2	0,3921	0,0016	Antrópica	TORRE
N-B	40	315	Plantacion Forestal	Plantación forestal del Orobioma Andino Altoandino cordillera oriental	13	2,7376	0,0114	Antrópica	TORRE
CHII-N	155	315	Plantacion Forestal	Plantación forestal del Orobioma Azonal Andino Altoandino cordillera oriental	10	0,4381	0,0081	Antrópica	TORRE
CHII-N	122N	323	Vegetación secundaria o en transición	Vegetación secundaria o en transición del Orobioma Andino Altoandino cordillera oriental	11	6,6093	0,0074	Natural	TORRE
CHII-N	154	333	Tierras desnudas y degradadas	Tierras desnudas y degradadas del Orobioma Azonal Andino Altoandino cordillera oriental	1	0,0440	0,0005	Antrópica	TORRE
CHII-N	97	323	Vegetación secundaria o en transición	Vegetación secundaria o en transición del Orobioma Andino Altoandino influencia llanera	3	1,1134	0,0029	Natural	TORRE
CHII-R	T9	323	Vegetación secundaria o en transición	Vegetación secundaria o en transición del Zonobioma Humedo Tropical Piedemonte Orinoquia	1	0,0783	0,0009	Natural	TORRE
TOTAL					63	17,5052539	0,049279		

Las especies que fueron objeto de aprovechamiento forestal no se encuentran en veda y se listan a continuación:

Nombre Común	Nombre científico	No. De Individuos
Aguacatillo	Persea mutisii	5
Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	4
Arrayan Negro	Myrcianthes rhopaloides	1
Cedrillo	Trichilia havanensis	3
Eucalipto	Eucalyptus globulus	27
Gaque	Clusia multiflora	9
Loqueto	Escallonia pendula	1
Mango	Mangifera indica	1
Pino cipres	Cupressus sempervirens	2
Pino pátula	Pinus patula	6
Pomarroso	Syzygium jambos	1
Puntalanza	Vismia baccifera	1
Urapan	Fraxinus uhdei	1
Yarumo	Cecropia angustifolia	1
TOTAL		**63**

De acuerdo con la revisión de la información se observa que la Sociedad no excede las áreas y volúmenes otorgados de acuerdo con lo licenciado, por lo anterior se considera el cumplimiento de la medida para el periodo de seguimiento.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal				
4			X	Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Esta actividad no aplica para el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental"* Revisada la información suministrada por la sociedad y luego de la visita de control y seguimiento ambiental efectuada los días del 6 al 17 de junio de 2022, no se evidenciaron labores de poda, por lo tanto, se considera que la medida no aplica para el periodo de seguimiento.
5		X		Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente:
6		X		*"Con el fin de dar cumplimiento a la adecuada disposición del material aprovechado en las actividades constructivas del proyecto se realiza la entrega de este material a cada uno de los propietarios de los predios donde se realiza la actividad. Para lo anterior se presenta el formato (LTN-SGA-019 Acta de Entrega de Madera, ver ruta: 4. Anexos ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/11.V-af/3. Actas Madera); en la cual se especifica el volumen de madera aprovechado, las especies y cantidad de individuos, además se especifica cuáles son los usos permitidos Se realizó la selección de los puntos de acopio del material vegetal producto de las actividades de aprovechamiento forestal siguiendo todas las especificaciones establecidas en el PMA, ver soportes en el anexo: 4. Anexos ICA\4.1.Registro fotográfico-V-af"* En el Anexo ICA\4.4. otros- 4.4.1Formatos ICA1a-11. V-af"- 5. Informe análisis; la sociedad informa: *(…)* *Hasta la fecha se ha realizado la entrega de 15,8388 m^3 de madera, y 1,6665 m^3 dispuesto de acuerdo a lo establecido en el PMA lo que representa un 100% de cumplimiento a la medida de manejo. En el tiempo entre el cual se realiza el aprovechamiento y se dispone mediante el proceso de entrega, este material es acopiado dentro de la servidumbre donde no afecte cuerpos de agua y no interfiera ni represente riesgo para el personal que se encuentre realizando actividades dentro del área de trabajo, ni para la comunidad o los propietarios de los predios, así como para la fauna existente en la zona.* *(…)* Se realizó la verificación de la información entregada por la sociedad, donde muestran el registro fotográfico de los sitios de acopio y la relación de las actas de entrega del material donado a los propietarios como se muestra en la siguiente imagen.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación
FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal

Tabla 2. Relación de actas de entrega de madera por sitio de torre

SITIO DE TORRE/VANO	TRAMO	ACTA DE ENTREGA DE MADERA	VOLUMEN m³	OBSERVACIONES
154	CHB-N	SI	0,2471	
50	CHB-N	SI	2,0950	
48N	CHB-N	SI	0,3921	
69	CHB-N	SI	0,0283	
40	N-B	SI	2,7376	
66	CHB-N	SI	0,0150	
122N	CHB-N	SI	6,6960	
103AN*	CHB-N	SI	0,0457	
116	CHB-N	SI	1,0507	
39	CHB-N	SI	0,3722	
83	CHB-N	SI	1,2913	
84	CHB-N	SI	0,1156	
155	CHB-N	SI	0,2351	
SUBTOTAL		15,8189		
53	CHB-N	NO	0,4748	El propietario manifiesta No recibir la madera por que NO la necesita, más sin embargo se presenta informe y se realiza la adecuada disposición de acuerdo a lo establecido en el PMA: repique y esparcido en el vano para incorporación al suelo
97	CHB-N	NO	1,1134	El sitio de torre se encuentra en imposición, pero se realizó la adecuada disposición de acuerdo a lo establecido en el PMA: repique y esparcido en el vano para incorporación al suelo.
T9	CHB-R	NO	0,0782	Predios del GOBIERNO, pero se realizó la adecuada disposición de acuerdo a lo establecido en el PMA: repique y esparcido en el vano para incorporación al suelo
TOTAL		17,5853		

Fuente: J.E JAIMES Ingenieros S.A., 2021



Fotografía 4. Acopio de material aprovechado en el sitio de torre 39 CHB-N
Fuente: J.E JAIMES Ingenieros S.A., 2021

En la visita de control y seguimiento ambiental efectuada del 6 al 17 de junio de 2022 el ESA, logró evidenciar algunos acopios de madera en los sitios de torre 70, 116 y 120N las cuales ya culminaron la construcción de estructura y no se ha realizado el retiro total de los residuos productos del aprovechamiento forestal; en los sitios de torre 77N, 59N, 74 y 119, se encuentran en actividades constructivas de cimentación y levantamiento de estructuras, en estos sitios están algunos acopios, sin señalización y los sitios de torre 120N, 110, 121N y 118, se han adelantado las labores de aprovechamiento forestal, en estos últimos sitios de torre se tienen acopios temporales sin señalización, se requiere mejorar el repique de ramas y realizar una mejor contención de la madera que se pretende entregar y/o reutilizar. En las siguientes fotografías se muestra el estado de los acopios visitados.

Torre 70- Torre en estructura con evidencia de	Torre 116 - Torre en estructura con evidencia

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación
FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal

				residuos producto del AF / de residuos producto del AF   Fuente: ESA, 08-06-2022 / Fuente: ESA, 10-06-2022 Torre 77N- Torre en construcción con acopio de residuos de AF, sin señalización. / Torre 59N - Torre en construcción con acopio de residuos de AF, sin señalización   Fuente: ESA, 07-06-2022 / Fuente: ESA, 07-06-2022 Torre 121N – Torre con actividades de AF – con inadecuados acopios y repiques / Torre 118 - Torre con actividades de AF – con inadecuados acopios y repiques   Fuente: ESA, 15-06-2022 / Fuente: ESA, 10-06-2022 De acuerdo con lo anterior, se requiere a la sociedad que en todos los frentes de obra donde haya terminado el levantamiento de estructura, donde se estén adelantado actividades constructivas y donde se están iniciando actividades de aprovechamiento forestal, Implementar acciones de mejora respecto a la señalización, repique y acopio de madera en los frentes de obra, en cumplimiento de lo establecido en las medidas 5 y 6 de la Ficha V - af Manejo del Aprovechamiento Forestal del PMA.
7	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-af. Manejo del aprovechamiento forestal**				
				"Con el objetivo de mitigar el aprovechamiento de especies en alguna categoría de amenaza y/o endémicas, se realizará un rescate de brinzales y/o latizales de estas especies según lo descrito en la ficha Manejo de especies en alguna categoría de amenaza y endémicas (VEa), numeral 2. Actividades de manejo para la conservación de especies endémicas y amenazadas. Antes de la realización de las actividades de aprovechamiento forestal se realiza inspección con la finalidad de identificar los brinzales y/o latizales de especies categorizadas en algún grado de amenaza o endemismo para realizar el rescate y traslado, para el periodo" De acuerdo con las planillas de campo presentadas de inventario forestal y las planillas de aprovechamiento forestal, y según las labores previas a la tala, para el periodo de seguimiento no se identificaron en las áreas brinzales y/o latizales de especies categorizadas en algún grado de amenaza o endemismo para realizar el rescate y traslado. Por lo tanto, se considera el cumplimiento de la medida para el periodo de seguimiento.
Requerimientos				
Presentar en el ICA 4 (segundo semestre de 2022) los soportes de la implementación de las medidas de señalización, repique y acopio de madera en los frentes de obra existentes con corte a junio de 2022. lo anterior en cumplimiento de lo establecido en las medidas 5 y 6 de la Ficha V - af Manejo del Aprovechamiento Forestal del PMA.				

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-em. Empradización y revegetalización**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Modificación de la cobertura vegetal **Impacto 2.** Cambio en la presencia de individuos de especies arbóreas endémicos y o bajo algún grado de amenaza	**Medida 1.** Actividades generales de revegetalización. - Finalizada la construcción se realizará un recorrido de verificación de las áreas intervenidas, sitios de torre, plazas de tendido, subestaciones y por la brecha de riega, a fin de evaluar el estado del proceso de regeneración natural, o en caso que se requiera implementar las medidas de revegetalización asistida. - En las áreas intervenidas donde se lleve a cabo la revegetalización, se tendrá en cuenta aspectos técnicos como pendiente del terreno, condiciones del suelo, y zonificación geotécnica, con el objeto de establecer los requerimientos para el manejo de la cobertura vegetal a disponer, mediante regeneración natural y/o especies inducidas.				

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-em. Empradización y revegetalización**					
	- El éxito de la revegetalización dependerá en gran medida del manejo del suelo orgánico y del material de excavación, bajo los lineamientos expuestos en la ficha S-cs Manejo de las capas suelo. - El suelo, podrá ser enriquecido con sustratos como la gallinaza y/o material vegetal proveniente de las labores de tala, poda y/o rocería; dicho material se extenderá sobre áreas planas y taludes evitando la compactación del suelo. - Después de promover la regeneración natural se evaluará la necesidad de realizar siembra, en caso de requerirse, se efectuará en lo posible al inicio de la época de lluvias, o buscar como mínimo un remanente de humedad en el suelo para garantizar la supervivencia y prendimiento de la siembra. - El tipo de cobertura vegetal a promover será semejante a la que se encontraba antes de la intervención de cada área y/o similar a la que se encuentra en áreas aledañas, teniendo en cuenta las características finales del sitio y si las condiciones técnicas y operativas lo permiten. - Mediante la programación de actividades para el mantenimiento, se realizará seguimiento al proceso de revegetalización de las áreas. En caso de que se detecten sequías pueden realizarse riegos adicionales con agua comprada en bloque; y si es necesario efectuar la reposición de material vegetal perdido. - Los soportes documentales de la adquisición y certificación de las semillas utilizadas, se deberán presentar en los Informe de Cumplimiento Ambiental del año correspondiente.				
	Medida 2. Demarcación, señalización y aislamiento del terreno. - Se debe señalizar el terreno que se está revegetalizando o preparando para esta labor, a fin de evitar la afectación del área por la presencia de personal del proyecto o de la comunidad. - La señalización debe ser visible y de fácil interpretación para quienes recorren el área. - La señalización debe permanecer durante la preparación del terreno, la siembra y la adaptación del material vegetal. - Se debe recoger todo el material usado para la señalización y que no pertenezca al área intervenida Una vez identificadas las áreas a revegetalizar, estos datos se deben presentar la localización de las áreas revegetalizadas y/o empradizadas, mediante la respectiva georreferenciación (siguiendo el modelo de datos de la Geodatabase de evaluación de acuerdo con la Resolución 2182 de 23 de diciembre de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible), incluyendo además el respectivo registro fotográfico, fecha,		X	X	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-em. Empradización y revegetalización**					
	vereda, municipio y departamento; en los Informe de Cumplimiento Ambiental del año correspondiente.				
	Medida 3. Alternativas de revegetalización. La selección del sistema de empradización o revegetalización a implementar dependerá del análisis de varios factores como: selección de las especies a utilizar, densidad de siembra, módulos de mezcla de las especies, requerimientos nutricionales y calidad de sitio. Para cada una de las alternativas aplicadas según sea el caso, se efectuarán revisiones periódicas para evaluar la eficiencia del método dos (2) veces por mes durante los primeros tres (3) meses de establecimiento, posteriormente se realizará bimestrales durante un (1) año posterior al establecimiento se evaluará la eficiencia del método se realizarán actividades de seguimiento.		X		
	Medida 4. Recomendaciones para el mantenimiento. - Es necesario garantizar el establecimiento de las especies sembradas, por esto no se deberá hacer corte a las áreas empradizadas, antes que estas tengan como mínimo un 70% de densidad y un crecimiento mínimo de 7,5 cm. - Las obras se considerarán óptimas con 80% de establecimiento de las especies. Las áreas desprovistas de cobertura vegetal, no pueden pasar el metro cuadrado. - No se debe eliminar vegetación remanente o presente en el área con el fin de realizar siembras. - En el momento del recibido definitivo de la obra, el área protegida no podrá presentar zonas sin empradizar o sin plántulas, con adecuado prendimiento, garantizando la evolución de los individuos de la siembra. - El contratista deberá recopilar todos los soportes (fotografías, acta de entrega a satisfacción y demás documentos) que respalden el cumplimiento de las medidas de manejo y acciones ambientales implementadas.			X	
	Medida 5. Rescate, traslado y resiembra de plántulas de especies en categoría de amenaza y/o endémicas. Con el objetivo de controlar el cambio en la presencia de individuos de especies arbóreas endémicos y o bajo algún grado de amenaza, se realizará un rescate de brinzales y/o latizales de especies con las características mencionadas. Los individuos rescatados deberán utilizarse para las labores de revegetalización de áreas afectadas por las actividades propias del Proyecto, siempre y cuando individuos de especies endémicas o bajo algún grado de amenaza hayan sido parte de las actividades de aprovechamiento forestal. Esta actividad ser realizará según lo descrito en le ficha Manejo de especies de flora arbórea amenazadas o endémicas (V-Ea), medida denominada: Rescate, traslado y resiembra de plántulas (brinzales y/o latizales) de especies en categoría de amenaza y/o endémicas.		X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-em. Empradización y revegetalización**	
Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Cumplimiento	(Área (m²) de cobertura vegetal recuperada / Área (m²) de cobertura vegetal que requiere revegetalización y7o empradización) * 100
Cumplimiento Seguimiento	(N° Áreas señalizadas (demarcadas, aisladas) / N° Áreas empradizadas o revegetalizadas)
Seguimiento	Valoración de áreas empradizadas y/o revegetalizadas: Fecha Método de empradización (estolón, semilla, cespedón) Cantidad: N° individuos; m2; Libras de semilla, etc. Especie Ubicación inicial (Para arbóreos) - Ubicación final (Coordenadas) Registro estado fitosanitario (Sano/Afectado) Registro afectaciones estructurales (arbóreos). (Si/No) Descripción Estado fenológico: (Vegetativo – Floración – Fructificación)
Cumplimiento	(N° de individuos utilizados para revegetalizar / N° de individuos rescatados)
Seguimiento	(N° individuos sobrevivientes / N° individuos sembrados)
Seguimiento	Fecha Especie Altura aproximada Ubicación de origen – Ubicación final Registro estado fitosanitario (Sano/Afectado) Descripción. Registro afectaciones estructurales. (Si/No) Descripción Estado fenológico: (Vegetativo – Floración – Fructificación)

Análisis de efectividad

Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1			X	Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Esta actividad no aplica para el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental"* De acuerdo con la información reportada por la sociedad y una vez revisado el cronograma de actividades y lo propuesto en las medidas 1, 2, 3 y 4; las medidas serán ejecutadas una vez se culmine la etapa constructiva mediante un recorrido de verificación de las áreas intervenidas, sitios de torre, plazas de tendido, subestaciones y por la brecha de riega, con el fin de evaluar el estado del proceso de regeneración natural, o en caso que se requiera implementar las medidas de revegetalización asistida. Por lo anterior, se considera que las medidas no aplican para el periodo de seguimiento.
2			X	
3			X	
4			X	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-em. Empradización y revegetalización**				
5			X	Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Antes de la realización de las actividades de aprovechamiento forestal se realiza inspección con la finalidad de identificar los brinzales y/o latizales de especies categorizadas en algún grado de amenaza o endenismo para realizar el rescate y traslado, para el periodo correspondiente al informe de cumplimento ambiental no se encontró ningún individuo que aplicara para ser rescatado"* De acuerdo con lo informado por la sociedad, previo a las actividades de aprovechamiento forestal no se encontraron brinzales y/o latizales de especies en categoría de amenaza y/o endémicas como se muestra en la ficha V –Ea - Manejo de especies de flora arbórea amenazadas o endémicas; por tal razón, la medida 5 no aplica para el presente periodo de seguimiento.
Requerimientos				
No se generan requerimientos para el periodo de seguimiento.				

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-ea. Manejo de especies en alguna categoría de amenaza y endémicas**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Cambio en la presencia de individuos de especies arbóreas endémicos y o bajo algún grado de amenaza	**Medida 1.** Capacitación y sensibilización del personal de obra. Las personas vinculadas al proyecto deben asistir a charlas de sensibilización ambiental respecto a la importancia de los recursos naturales. Por otro lado, se realizarán talleres o charlas de capacitación de manera trimestral (durante la fase de construcción) dirigidos a la cuadrilla que realizará las actividades de aprovechamiento forestal, o que tendrán interacción con el componente flora, en los cuales se deben incluir charlas relacionadas con el uso de EPP, la manipulación de herramientas, las técnicas de aprovechamiento y rescate de las especies endémicas y amenazadas, riesgos y trabajo seguro, entre otras. La capacitación será dirigida por el ingeniero forestal del proyecto y se dejarán registros de las mismas, los cuales incluirán fecha, temario de las charlas, listado de asistentes, conclusiones y registro fotográfico; los resultados y soportes de estas actividades se presentarán en el respectivo Informe de Cumplimiento Ambiental. El cronograma y temas específicos se acordarán con el contratista al inicio de las actividades.	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-ea. Manejo de especies en alguna categoría de amenaza y endémicas**					
	Medida 2. Actividades de manejo para el rescate y la conservación de individuos de especies endémicas y amenazadas El ejecutor de las actividades de aprovechamiento forestal debe contemplar acciones encaminadas a la conservación de individuos arbóreos que no tengan interferencia con las actividades requeridas para la construcción y operación, incluso en el área de vano se conservarán los árboles que no interfieran con la zona de seguridad de la línea. Es decir, el aprovechamiento forestal es una actividad requerida cuando no sea posible implementar otra medida de manejo para la conservación de los árboles; de esta manera se espera que la presencia de los individuos durante su periodo de crecimiento continúe prestando el servicio ecosistémico propio de su especie. Por lo anterior, los individuos de todas las especies, entre los que se incluyen las que están reportadas como endémicas o amenazadas tendrán una evaluación previa por el ingeniero forestal del proyecto en la que se tomará la determinación de su tratamiento (tala, poda o conservación). Jerarquía de Conservación de Especies Endémicas y/o Amenazadas. Teniendo en cuenta lo anterior, se plantea la ejecución de lo que se ha denominado como Jerarquía de conservación de especies endémicas y amenazadas, para la intervención de la vegetación arbórea - Protección de individuos a conservar - Poda de individuos cuya intervención solo se refiere a la distancia de seguridad con respecto a la línea. - Bloqueo y traslado de ejemplares que tengan características para esta actividad. - Aprovechamiento forestal. La información de los individuos objeto de manejo silvicultural se registrará en un formato de valoración de los individuos, el cual deberá contener como mínimo la siguiente información: Fecha Especie Altura aproximada Ubicación de origen – Ubicación final Registro estado fitosanitario (Sano/Afectado) Descripción. Registro afectaciones estructurales. (Si/No) Descripción Estado fenológico: (Vegetativo – Floración – Fructificación) a) Protección de individuos a conservar Con el objeto de proteger los individuos arbóreos que no deben ser aprovechados, se deberán tomar medidas de señalización que faciliten la identificación del área o árboles en donde se requiera cualquier actividad de poda, bloqueo y traslado o tala. Para esto se deben marcar con pintura roja los árboles que se van a aprovechar; en áreas con mayor densidad de árboles se deben delimitar los sitios de intervención buscando que abarque el espacio suficiente para la caída de ramas o el	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-ea. Manejo de especies en alguna categoría de amenaza y endémicas**					
	apeo de los árboles, sin que se incida en áreas no requeridas para aprovechamiento (…) Rescate, traslado y resiembra de plántulas (brinzales y/o latizales) de especies en categoría de amenaza y/o endémicas. Con el objetivo de mitigar el aprovechamiento de especies en alguna categoría de amenaza y/o endémicas, se realizará un rescate de brinzales y/o latizales de estas especies. (…)				
	Medida 3. Poda de individuos (Arbórea). En las zonas de vano, se requiere del manejo de la vegetación arbórea, particularmente de las especies endémicas y amenazadas para evitar su apeo, para esto una de las acciones más destacadas son las podas. Para que se obtengan los resultados deseados se deben seguir los lineamientos planteados en la ficha V-af Manejo del aprovechamiento forestal, Numeral 5 referente a podas.	X			
	Medida 4. Bloqueo y traslado (Arbórea). Esta actividad es considerada para las áreas donde se requiere aprovechamiento forestal, donde se ha descartado la posibilidad de implementar medidas de manejo que permitan la conservación de la vegetación arbórea. Para asegurar la presencia de las especies endémicas y amenazadas en el ecosistema de origen, se consideran las actividades de bloqueo y traslado para árboles o palmas, para esto se han planteado los siguientes criterios que permitirían seleccionar los individuos de bloqueo o traslado. Esta actividad se formula para individuos de especies endémicas y amenazadas Solo se aplicará a individuos con alturas total que no superen 1 m. Los árboles a trasladar deben ser ejemplares con buenas condiciones Físicas, sin daños mecánicos y buen estado fitosanitario. Los ejemplares trasladados serán etiquetados y se realizaran actividades de seguimiento durante dos años, a partir de la siembra en el sitio definitivo, tiempo en el cual se considera que el ejemplar ya se adaptó al sitio definitivo. Los seguimientos se realizarán cada 4 meses en época lluvia y cada 3 en época seca. Se registrarán datos de	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-ea. Manejo de especies en alguna categoría de amenaza y endémicas**						
	supervivencia, vigor y sanidad. Se considera que una supervivencia del 70% es adecuada para el objetivo propuesto.					
	Medida 5. Aprovechamiento forestal (Arbórea). Esta es la última actividad considerada para la intervención de los árboles establecidos en el área donde se ejecutará el proyecto, las medidas se orientan a realizar el aprovechamiento forestal evitando la intervención de áreas aledañas. Para la ejecución de esta actividad se debe consultar la ficha V-af Manejo del aprovechamiento forestal, numeral 4.	X				

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Cumplimiento	(N° de personas participantes / N° total de personas que componen el frente de obra) * 100
Seguimiento	N° de encuestas de valoración técnicas sobresalientes/N° de personas que realizaron la encuesta.
Cumplimiento	(N° de individuos a los que se les aplicó el protocolo de manejo / N° de individuos de especies en categoría de amenaza o protección identificados) * 100
Cuantitativo Seguimiento	(N° individuos re sembrados / N° de individuos rescatados)
Cuantitativo Cumplimiento	(N° individuos sobrevivientes / N° individuos sembrados)

Análisis de efectividad

Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1		X		Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Se realizaron las sensibilizaciones sobre flora endemica y/o amenzada programadas programadas para el periodo, al personal de la obra, ver soporte en la ruta:4.ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/12.V-ea/2.Registro de charlas"* Según la información suministrada por la sociedad, durante el periodo de seguimiento se efectuó capacitación sobre "Especies en veda" el 01 de octubre de 2021, al personal de JE JAIMES (Contratista) con la asistencia de 78 participantes. Revisado el cronograma planteado por la sociedad para la presente medida de manejo, se propuso que: (…)

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación FICHA V-ea. Manejo de especies en alguna categoría de amenaza y endémicas				
				"*se realizarán talleres o charlas de capacitación de manera trimestral (durante la fase de construcción) dirigidos a la cuadrilla que realizará las actividades de aprovechamiento forestal, o que tendrán interacción con el componente flora.* *(…)* Sin embargo, en los soportes presentados se evidencia la ejecución de una sola capacitación en el mes de octubre de 2021, por lo anterior, es necesario presentar los soportes de las capacitaciones efectuadas durante el periodo objeto de seguimiento de acuerdo con el cronograma propuesto.
2	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Antes de la realización de las actividades de aprovechamiento forestal se realiza inspección con la finalidad de identificar los brinzales y/o latizales de especies categorizadas en algún grado de amenaza o endenismo para realizar el rescate y traslado, Para el periodo correspondiente al informe de cumplimento ambiental, a la fecha no se han encontrado individuos de especies clasificadas en categorías de amenaza y/o endémicas. Ver soportes en la ruta: 4.ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/12.V-ea\1.Formatos de campo".* De acuerdo con la información registrada en los ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/12, para los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2021, en los formatos de campo de cada uno de los sitios de torre no se reportan especies en veda.  De Igual manera, en los registros de especies objeto de aprovechamiento forestal no se evidenciaron especies en veda talados. Por lo anterior, se da cumplimiento a la medida de manejo para el periodo de seguimiento.
3			X	Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Esta actividad no aplica para el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental"* De acuerdo con la información suministrada por la sociedad y con la visita de seguimiento y control ambiental efectuada los días 6 al 17 de junio, no se evidenció la intervención en áreas de vanos, por lo anterior, no aplica la medida para el presente periodo de seguimiento.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de la vegetación **FICHA V-ea. Manejo de especies en alguna categoría de amenaza y endémicas**				
4			X	Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Esta actividad no aplica para el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental"* De acuerdo con la información suministrada por la sociedad y con la visita de seguimiento y control ambiental efectuada los días 6 al 17 de junio de 2022, no se reportó la intervención de individuos de especies endémicas y amenazadas acorde con lo cual tampoco aplica realizar bloqueo y traslado de especies. Por lo anterior, no aplica la medida para el presente periodo de seguimiento.
5	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Las actividades de aprovechamiento forestal se realizaron de acuerdo a lo establecido en la licencia ambiental y en el PMA del proyecto. Se presentan las planillas de campo en el anexo: 4.ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/11.V-af/4. Planillas Campo Aprovechamiento Se presenta toda la información relacionada con el aprovechamiento forestal en el Dataset T_20_BIOTICO_CONTI_COSTE en las capas geográficas AprovechaForestalPT y AprovechaForestalPG, ver anexo: 4.ANEXOS ICA/4.2.Localización puntos de monitoreo/1.GDB\GDB Cartografía temática"* De acuerdo con la información suministrada por la sociedad se realizó la revisión de las planillas aportadas en el anexo ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/11.V-af/4. Planillas Campo Aprovechamiento, no se reportó la intervención de individuos de especies endémicas y amenazadas. Por lo anterior, se da cumplimiento a la medida para el presente periodo de seguimiento.
Requerimientos				
En el ICA 4 (segundo semestre de 2022) presentar los soportes documentales de la realización de talleres o charlas de capacitación al personal encargado de las actividades de aprovechamiento forestal o que tenga interacción con el componente flora durante la fase de construcción, conforme al cronograma de implementación presentado para la medida 1 (Capacitación y sensibilización del personal de obra) de la Ficha V-ea. Manejo de especies en alguna categoría de amenaza y endémicas del PMA.				

Programas y proyectos: Manejo de fauna **FICHA F-fs. Manejo de fauna**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Ahuyentamiento	**Medida 1.** Medidas preventivas.	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de fauna **FICHA F-fs. Manejo de fauna**					
de fauna **Impacto 2.** Atropellamiento de fauna silvestre **Impacto 3.** Alteración de los hábitats de la fauna silvestre	- En la etapa previa al despeje de la franja de servidumbre y a la ejecución de cualquier actividad relacionada con la fauna silvestre (manejo y rescate de nidos; ahuyentamiento o rescate preventivo), se debe tener en cuenta el listado de especies faunísticas en algún grado de amenaza. De igual manera, se identificarán a través de recorridos aquellas zonas de importancia para la fauna y de mayor sensibilidad dentro del área a intervenir y las zonas perimetrales. Estas inspecciones deben realizarse en todas las coberturas vegetales presentes, preferiblemente en las áreas con vegetación boscosa y vegetación secundaria; las actividades se desarrollarán durante la etapa constructiva, previo al inicio de dichas actividades. - En esta etapa también se deben tener en cuenta los sitios potenciales en los cuales se puede realizar el ahuyentamiento y traslado de la fauna que sea objeto de rescate preventivo y en donde se deba realizar la liberación inmediata. En lo posible se debe evitar el transporte hacia otras áreas; sin embargo, de ser necesario se localizarán sitios adyacentes con condiciones ecológicas similares tales como estructura y composición vegetal, esto con el fin de minimizar el estrés de los individuos rescatados y su riesgo de muerte. Los lugares donde se trasladen los individuos serán reportados en los informes de cumplimiento ambiental con la respectiva georreferenciación. - Para la mano de obra calificada y no calificada del proyecto vinculada durante las etapas de pre-construcción y construcción, se debe prohibir la caza (ya que así está establecido en la legislación colombiana), captura, manipulación o extracción de los animales que se encuentren en las áreas de influencia del proyecto, al igual que productos que se deriven de ellos; por lo que se deben incluir en los términos de contratación, las amonestaciones y sanciones respectivas ante el incumplimiento de la normativa ambiental a que haya lugar (Artículo 334 y 335 del Capítulo IV del Código Penal Acusatorio). Para lograr dar cumplimiento, se concienciará a los trabajadores por medio de charlas de educación ambiental. - El interventor ambiental del contratista responsable de la ejecución de la obra deberá supervisar que durante las labores de ahuyentamiento que no se presenten actividades de caza, extracción o agresión a la fauna por parte del personal de la obra.				
	Medida 2. Ahuyentamiento y reubicación inmediata. - El Ahuyentamiento de fauna es una actividad que impulsa la migración de las comunidades de anfibios, reptiles, aves y mamíferos hacia otros lugares. Este método, debe combinarse con el rescate, revisión veterinaria, transporte y la reubicación de individuos, debido a que la mayoría de estos no tienen capacidades migratorias altas.	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de fauna **FICHA F-fs. Manejo de fauna**					
	- Previo al inicio de las actividades que involucren remoción de vegetación (tala, rocería y poda) y descapote tales como la adecuación de sitios de torre (remoción vegetal y descapote), despeje de servidumbre y de patios de tendido, mantenimiento de zonas de servidumbre, y áreas de subestaciones, se realizará la revisión detallada del área a intervenir, con el fin de encontrar o ahuyentar individuos de hábitos fosoriales (madrigueras o hábitats subterráneos). - Llevar a cabo las labores de ahuyentamiento de especies antes de iniciar la fase de construcción del proyecto. Esta actividad se efectuará de manera planificada para así evitar posibles encuentros fortuitos que puedan causar accidentes a los trabajadores o afectaciones a la fauna. Se utilizarán métodos de estímulo visual como siluetas, reflectores o cintas de colores, preferiblemente papel metalizado. Adicionalmente se usarán métodos para generar estrés en los individuos y provocar su desplazamiento hacia los lugares seleccionados, con humo y reproducción de sonidos con amplificador. Finalmente, si se observan rastros que sugieran la presencia de grandes depredadores, se utilizarán métodos de estímulo olfativo como feromonas. - El ahuyentamiento se llevará a cabo antes de las intervenciones en los sitios de torre y subestaciones; para esto se puede recurrir a la producción de ruido y la remoción selectiva de biomasa que crea un ambiente propicio para albergar fauna con el fin de inducir el desplazamiento de la fauna hacia otros lugares, posterior a esto se debe proceder al sellamiento de madrigueras y comederos. - La medición de los indicadores se llevará a cabo para cada evento de ahuyentamiento de fauna y los resultados deberán ser presentados en el Informe de Cumplimiento Ambiental del periodo correspondiente. - Las especies de baja movilidad como reptiles, aves de corto vuelo y mamíferos que viven en cuevas, crías y juveniles, requerirán de reubicación a través de captura preventiva, traslado y liberación inmediata. - Los sitios de reubicación serán determinados previamente y se informará a las corporaciones ambientales competentes, CAR y CORPOCHIVOR. En caso de ser necesario, se hará entrega de los individuos rescatados a los Centros de Atención, Valoración y Rehabilitación de Fauna Silvestre - CAVRF de las corporaciones con jurisdicción en el AID del proyecto, soportado por un formato específico y un acta de entrega. (…)				
	Medida 3. Liberación de especies faunísticas rescatadas. Con respecto a los individuos que sean rescatados y entregados a los Centros de Atención, Valoración y Rehabilitación (CAV o CAVR) de Fauna	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de fauna **FICHA F-fs. Manejo de fauna**					
	Silvestre de las Corporaciones Autónomas Regionales para para su manejo, recuperación y posterior liberación, se deberá hacer un seguimiento a través de dicha institución, teniendo en cuenta que son los entes autorizados y especializados para ejecutar esta actividad. En tal sentido, se deberá dejar acta o registro de comunicación periódica con la entidad y la respuesta de la misma, donde se reporte el estado del (los) individuo(s) y progreso desde la fecha de ingreso al hogar de paso, hasta su liberación. Así mismo, se deberá reportar el plan de acción de las entidades de recepción de los especímenes y todos los datos relacionados con a su posible liberación (fecha, lugar, evaluaciones etológicas, fisiológicas, genéticas, etc.). En caso de que los individuos no sean aptos para retornar al medio natural, se deberá solicitar y adjuntar el concepto técnico de la Institución en el que se explique el porqué de dicha decisión. En caso de darse la liberación de individuos ingresados a los CAV como resultado de las actividades propias del proyecto, por lo menos un funcionario del Grupo Energía Bogotá (o el contratista que tenga a su cargo la ejecución de esta actividad) deberá asistir a la liberación de los especímenes, registrando todos los datos taxonómicos del individuo liberado, el lugar de liberación y las actividades de monitoreo y seguimiento que desarrollará el CAV para evaluar la efectividad de la medida. Con respecto a los nidos, se debe tener en cuenta que toda aquella estructura o individuo que no sea posible reubicar inmediatamente, deberá ser trasladado al CAV, en cuyo caso se seguirá el procedimiento ya descrito en el apartado correspondiente, además de lo especificado en los párrafos precedentes. En caso de reubicarse un nido activo, si bien no se concibe como una actividad de liberación como tal, se hará el seguimiento correspondiente comprobando el éxito de la reubicación. Esta actividad se podrá verificar por medio del seguimiento al ciclo reproductivo mediante eventos como la eclosión de los huevos, abandono del nido por parte de los polluelos, etc. El resultado de esta actividad deberá estar soportado por un reporte escrito, fotografías, ubicación de lugar de origen y reubicación del nido, descripción ecológica de la cobertura de origen y de reubicación, eventos relevantes, descripción taxonómica del nido en cuestión, y demás información que se considere relevante y que permita corroborar el desarrollo de la actividad. Este reporte deberá incluirse en el Informe de Cumplimiento Ambiental del periodo correspondiente.				
	Medida 4. Señalización de accesos y movilización de vehículos. En las áreas identificadas cómo hábitat potencial de fauna silvestre (ecosistemas arbóreos) se instalarán señales informativas, principalmente en las vías de acceso, con el fin de informar a la gente la presencia de fauna silvestre en el área y de cuáles son las medidas más importantes que se deben tener como: conducir con precaución y la máxima velocidad	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de fauna **FICHA F-fs. Manejo de fauna**					
	permitida. Así mismo, se aclara que, en el caso de encontrar algún animal herido, se debe reportar al coordinador ambiental del contratista responsable de la ejecución de la obra. - Implementar control de velocidad en general para todos los vehículos presentes en el proyecto, informando a todo el personal directo, así como también a las empresas contratistas los límites de velocidad de conducción permisibles, tanto en caminos internos como externos en aras de evitar incidentes de atropellamiento de individuos de fauna silvestre. - Para el parque automotor, establecer medidas de restricción en el uso de bocinas y pitos que puedan perturbar a la fauna circundante. - Si por alguna circunstancia se genera un accidente de atropellamiento de fauna silvestre, es importante tomar el registro fotográfico, el registro de la causa del accidente, nombre de la especie (científico y vernacular) y descripción generalizando el formato que se presenta en la Tabla 3, con el fin de determinar las áreas con mayor incidencia de atropellamientos y tomar las medidas para su manejo. - Los animales lastimados producto del atropellamiento, deberán ser trasladados de forma inmediata al CAV más cercano, dejando acta del motivo del traslado, estado de salud del espécimen, lugar donde ocurrió el accidente, identificación taxonómica, cobertura aledaña al lugar del atropellamiento y demás información relevante que permitan incluir medidas de manejo tendientes a reducir el impacto de la circulación de vehículos en las áreas del proyecto. (…)				
	Medida 5. Atención a animales lastimados o de movilidad reducida. Con respecto al manejo de los especímenes de fauna silvestre que puedan verse afectados por el desarrollo de las labores constructivas, operativas y de mantenimiento, se seguirán los protocolos descritos para el rescate de fauna. En primera instancia, la manipulación de los individuos deberá estar a cargo del Biólogo encargado de la actividad de manejo, haciendo correcto uso de los elementos de seguridad con el fin de evitar afectaciones tanto al encargado de la actividad, como de los animales afectados. Para el caso de las aves, los ejemplares deberán ser ubicados en bolsas de tela o guacales acorde a su tamaño, en los que se les proporcionará alimento e hidratación para mantener su estado de salud mientras se da el traslado. En caso de utilizar guacales, estos deberán ser cubiertos por una tela oscura que disminuya el estrés de los individuos. Se les deberá		X	X	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de fauna **FICHA F-fs. Manejo de fauna**					
	suministrar agua constantemente para evitar la deshidratación producto del estrés. Con respecto a los mamíferos, su manipulación debe llevarse a cabo teniendo en cuenta la correcta utilización de medidas de protección como guantes de carnaza y gafas de seguridad. Al igual que las aves, los mamíferos deberán ser almacenados en guacales o recipientes plásticos que permitan disponer alimento, pero que al mismo tiempo impidan que el animal escape. El lugar de almacenamiento debe ser preferiblemente oscuro y con algún elemento que les permita mantener la temperatura corporal (cobija, manta, frazada). En cuanto a la herpetofauna, los reptiles deberán ser ubicados en bolsas de tela porosa de tamaño acorde al del individuo rescatado, mientras que para el caso de las serpientes también se podrán utilizar recipientes plásticos que permitan el adecuado paso del aire; se añadirá algún tipo de sustrato inerte que les mantenga unas adecuadas condiciones corporales. Por su parte, los anfibios pueden ser manipulados utilizando guantes de látex y almacenados en bolsas plásticas de cierre hermético o bandejas plásticas con tapa, adecuándolas para permitir el paso del aire y la oxigenación. Los recipientes que contengan los especímenes deberán contener con elementos inertes (humus, tierra, hojarasca) para evitar la desecación. Para todos los casos y grupos faunísticos, se deberá priorizar el traslado de los individuos el mismo día del rescate, al CAV objeto de convenio o el más cercano al área donde se haya dado el rescate. Una vez entregados, se deberá constituir un acta de entrega en el que se especifique toda la información de los especímenes rescatados (taxonomía, estado de salud, cobertura asociada, ubicación del lugar de rescate, CAV al que se entregó, etc.). Posteriormente, se realizará un seguimiento periódico (mensual o quincenal) hasta el momento en que se decida el destino final del o los individuos (liberación, entrega a un zoológico, a un tenedor de fauna, eutanasia, etc.), instante en el que se dará por concluida la actividad. El resultado de la actividad deberá ser incluido en el Informe de Cumplimiento Ambiental del periodo correspondiente.				
	Medida 6. Educación ambiental sobre fauna silvestre. Las personas vinculadas al proyecto, que realicen actividades constructivas y ejecución de medidas de manejo de fauna y flora, deben asistir a charlas de sensibilización ambiental respecto a la importancia del recurso biótico, principalmente fauna. Las charlas de sensibilización y capacitación ambiental se deberán realizarse en el área de influencia del proyecto con una periodicidad	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de fauna **FICHA F-fs. Manejo de fauna**						
	trimestral durante la fase de construcción. Estas estarán a cargo del Biólogo líder de la ejecución de las medidas de manejo. Los resultados y soportes de esta actividad incluirán fecha, temario de las charlas, listado de asistentes, conclusiones y registro fotográfico, en los respectivos Informes de Cumplimiento Ambiental. Para complementar las actividades realizadas, se elaborará un folleto o plegable de las especies amenazadas y endémicas del proyecto presentes en el AID como refuerzo de las charlas.					
	Medida 7. Prevención de alteración de hábitats de fauna. Es importante aclarar que la fragmentación de ecosistemas se considera como una de las mayores afectaciones que inciden en la pérdida de biodiversidad, y que el AID del proyecto se encuentra altamente intervenida y fragmentada; por tanto, la protección y conservación de aquellas zonas con coberturas naturales es de gran importancia. Las medidas de manejo establecidas para prevenir la alteración de hábitats de fauna silvestre están dadas en la Ficha V-fa Manejo del Aprovechamiento Forestal, en el que se establecen acciones como capacitaciones, demarcación y aislamientos del terreno a intervenir y señalizar.	X				

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Cumplimiento	(N° de eventos de ahuyentamiento de fauna realizados en sitios de torre-vano/ N° de eventos de ahuyentamiento de fauna programados en sitios de torre-vano) * 100
Cuantitativo	(N° de individuos reubicados / N° de individuos capturados preventivamente) * 100 Nota: se excluyen los individuos que deban ser remitidos al CAVRF.
Cuantitativo Avance	N° rescatados en punto de intervención / N° de nidos registrados en punto de intervención
Cumplimiento	(N° de señales instaladas / N° de señales priorizadas) * 100
Cumplimiento	(N° de charlas ambientales realizadas / N° de charlas ambientales programadas) * 100

Análisis de efectividad				
Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Se realizaron todas las medidas preventivas establecidas en el PMA, ver soportes de*
2	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de fauna
FICHA F-fs. Manejo de fauna

registros fotográficos en la ruta: 4.ANEXOS ICA/4.1.Registro fotografico - F-fs, formatos de campo escaneados y registro multimedia adicional en la ruta 4.ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/13.F-fs. Base de datos en 4.ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.4 Bases de datos seguimiento"

El ESA realizó la verificación de la información donde se encontró lo siguiente:

En el ANEXOS ICA/4.1.Registro fotográfico - F-fs,, se logró observar las labores realizadas de ahuyentamiento e inspección de las áreas antes de la intervención de los sitios de torre.



En el ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/13.F-fs. Base de datos en 4.ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.4 Bases de datos seguimiento*",* la sociedad entregó los formatos de campo con los registros realizados en los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2021, donde se especifica: sitio, grupo taxonómico, nombre científico de la especie, número de individuos, método utilizado, coordenadas, cobertura vegetal, sitio de rescate, estado sanitario, lo anterior como se muestra en la siguiente imagen.



La sociedad reportó que, durante los meses de septiembre a diciembre de 2021, solo se realizó la reubicación de 3 individuos como se muestra en la siguiente tabla:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de fauna
FICHA F-fs. Manejo de fauna

Nombre común	Nombre científico	N° de individuos	Hábitat	Estacional
Falsa mapaná	*Leptodeira annulata*	1	Pe	Individuo reubicado (ID_2D004A)
Serpiente de tierra	*Erythrolamprus epinephalus*	1	Pe	-
Camaleón	*Anolis scypheus*	1	Mcpen	-

Para el método de ahuyentamiento la Sociedad reportó por clase Mammalia y aves las especies para un total de 8 y 1953 respectivamente.

Durante la visita de control y seguimiento efectuada por el ESA no se evidenció la ejecución de las actividades de ahuyentamiento y fauna en los sitios de torre visitados.

De acuerdo con la información entregada por la sociedad se considera el cumplimento de las medidas 1 y 2 para el periodo de seguimiento, mediante las cuales se atienden los impactos identificados.

3	X		

Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente:

"Durante el periodo correspondiente al presente informe se realizó el rescate de individuos de baja movilidad que no respondieron a las actividades de ahuyentamiento y se reubicaron en zonas aledañas al sitio de rescate donde no se vieran afectados por las actividades del proyecto y se conservaran las condiciones requeridas por estas especies, no se requirió apoyo de las corporaciones pues los individuos se encontraban en buen estado de salud. Ver soportes en la ruta:4.ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/13.F-fs y 4.ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.4 Bases de datos seguimiento".

De acuerdo con la información reportada por la sociedad solo se realizó la reubicación de 3 individuos, los cuales corresponden a la clase Reptilia como se muestra en la siguiente tabla:

Fecha	Departamento	Municipio	Vereda	Sitio de Torre/ Vano	
15/09/2021	Boyacá	San Luis de Gaceno	Arrayanes	2	
6/10/2021	Boyacá	Macanal	Agua Blanca Chiquita	30	
19/10/2021	Boyacá	Garagoa	Caracol	63	

Durante la visita de control y seguimiento efectuada por el ESA no se evidenció la ejecución de las actividades rescate y reubicación de la fauna en los sitios de torre visitados.

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de fauna
FICHA F-fs. Manejo de fauna

				Por lo anterior, se considera el cumplimento de la medida para el periodo de seguimiento.
4	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Se presenta la señalización instalada en los diferentes sitios de obra, ver soportes en la ruta: 4.ANEXOS ICA/4.1.Registro fotográfico y el informe en la ruta 4.ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/13.F-fs"* Se realizó la verificación del a información reportada en el anexo ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/13.F-fs" , donde la sociedad informa lo siguiente: *"A corte de diciembre 2021, se ha realizado la instalación de 52 señalizaciones de fauna, a continuación, en la* ***Error! Reference source not found.****, se presenta la relación y ubicación de cada una de ellas.* **Tabla 13. Señalización de fauna septiembre – diciembre 2021**

MES	TRAMO	TORRE	COORDENADAS		SEÑALIZACIONES POR TORRE	SEÑALIZACIONES POR MES
			X	Y		
Septiembre	CHII-N	64	4957347	2115625	4	16
		51N	4962474	2111928	3	
		63	4957701	2115571	1	
		60	4958799	2115032	2	
		94	4942214	2119328	2	
		30	4972162	2108150	3	
		1N	4977770	2090935	1	
Octubre	CHII-N	39	4967411	2108882	1	14
		111	4934456	2119987	1	
		107	4934444	2119991	1	
		63	4957701	2115571	2	
		108NN*	4934288	2119980	1	
		116	4930449	2119264	2	
		67NN	4955343	2116400	1	
		122N	4927971	2120767	1	
		53	4962002	2112768	2	
		100	4938512	2120334	1	
		1N	4977770	2090935	1	
Noviembre	CHII-N	53	4962002	2112768	2	4
		124N	4927286	2121298	1	
		104	4936810	2120114	1	
Diciembr	CHII-N	31	4971400	2108426	2	18

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de fauna
FICHA F-fs. Manejo de fauna

				e

	50	4962706	2111446	2	
	76	4951388	2116234	2	
	40	4966822	2109022	2	
	150	4915911	2120360	2	
CHII-N	74	4952055	2116334	2	
CHI-CHII	T7A	4978881	2091792	2	
CHII-R	9	4980224	2093234	2	
CHII-R	T5N	4979151	2091997	2	

En la Fotografía 1 hasta Fotografía 18, se muestran los registros fotográficos de las señalizaciones instaladas en los sitios de torre donde se han realizado las diferentes actividades, por parte del equipo de biólogos encargados de dicha actividad. Cada señalización fue ubicada en sitios estratégicos del punto de torre en el tiempo en el que se realizó el ahuyentamiento de fauna en las diferentes etapas de la intervención en la etapa constructiva de las torres.



Fotografía 1. Señal presencia de abejas 7ACHI-CHII



Fotografía 2. Señal de prohibiciones 51N CHII-N

Durante la visita de control y seguimiento realizada los días 6 al 17 de junio de 20202, el ESA logró verificar la instalación de la señalización de fauna en los sitios de torre en construcción, por lo anterior, se evidencia el cumplimiento de la medida 4 para el periodo de seguimiento.

5	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"No se realizó la manipulación de individuos en estas condiciones, pues no se realizó ninguna afectación por el desarrollo del proyecto"* De acuerdo con la información suministrada por la Sociedad, para el periodo de seguimiento no se reportó afectación a la fauna en el área del proyecto. Por lo tanto, se considera el cumplimiento a la medida 5 para el periodo de seguimiento.
6		X		Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Se realiza una capacitación al personal de obra sobre la actividad de ahuyentamiento de fauna silvestre, soportes en la ruta 4.ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/13.F-fs/3.Registro de charlas".*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

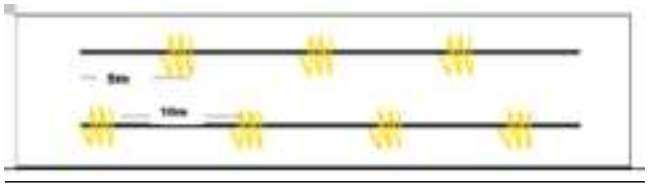
El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de fauna **FICHA F-fs. Manejo de fauna**				
				Según la información suministrada por la sociedad, durante el periodo de seguimiento se efectuó capacitación sobre “ahuyentamiento de fauna” el 17 de septiembre de 2021, al personal de JE JAIMES (Contratista) con la asistencia de 169 participantes. Revisado el cronograma planteado por la sociedad para la presente medida de manejo, se propuso que: (…) “*Las charlas de sensibilización y capacitación ambiental se deberán realizarse en el área de influencia del proyecto con una periodicidad trimestral durante la fase de construcción. (…)* Sin embargo, en los soportes presentados se evidencia la ejecución de una sola capacitación en el mes de septiembre de 2021, por lo anterior, es necesario presentar los soportes de las capacitaciones efectuadas de acuerdo con el cronograma propuesto, en cumplimiento de lo establecido en la medida 6 (Educación ambiental sobre fauna silvestre) de la Ficha F- Fs. Manejo de Fauna del PMA.
7	X			Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad radico el ICA 2 donde informó lo siguiente: *“Se realizó la instalación de señales informativas en los sitios de trabajo ubicados en las áreas pertenecientes al Sistema Nacional de áreas protegidas que se encuentran al interior del AID, Ver soportes en la ruta: 4.ANEXOS ICA/4.1.Registro fotográfico y 4.ANEXOS ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/13.F-fs”* Se realizó la verificación de la información reportada en el anexo ICA/4.4.Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a/13.F-fs”, registro fotográfico y la Ficha V-fa Manejo del Aprovechamiento Forestal, donde en esta última de acuerdo con lo propuesto en la medida se se establecen las acciones como capacitaciones, demarcación y aislamientos del terreno a intervenir y señalizar. El análisis de la información se realiza en la Ficha V-fa Manejo del Aprovechamiento Forestal.
Requerimientos				
En el ICA 4 (segundo semestre 2022) Presentar los soportes documentales de la realización de charlas de sensibilización y capacitación ambiental en el área de influencia del proyecto, conforme al cronograma de implementación presentado para la medida 6 (Educación ambiental sobre fauna silvestre) de la Ficha F- Fs. Manejo de Fauna del PMA.				

Programas y proyectos: Manejo de fauna **FICHA F-av. Prevención contra colisión de aves (instalación)**		
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**

Programas y proyectos: Manejo de fauna **FICHA F-av. Prevención contra colisión de aves (instalación)**					
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Colisión o electrocución de aves	Medida 1. Características de los desviadores de vuelo Los desviadores consisten en una espiral elaborada en materiales con propiedades químicas que proveen lento deterioro por ser resistentes a la luz (González, 2014). Adicionalmente, ofrecen poca resistencia al viento y son de fácil manipulación e instalación debido a que ésta última puede llevarse a cabo de forma manual o con pértiga. Los desviadores permanecen en el sitio de ubicación y no se desplazan con el tiempo, incluso con la vibración que se da sobre los cables ya sea por origen eólico u otras condiciones (De La Zerda & Rosselli 2003). Medida 2. Instalación de desviadores de vuelo En la línea de transmisión eléctrica se ubicarán desviadores de vuelo sobre los cables de guarda con las siguientes dimensiones: espirales amarillos de 25 cm de diámetro y 80 cm de largo aproximadamente (Fotografía 6), donde las secciones externas que son las más delgadas y alargadas, se emplearán para unirlas al cable de guarda; por su parte, la porción central con mayor diámetro tiene como función suministrar una imagen a las aves de tal modo que funcione como advertencia de obstáculo para que las mismas cambien de rumbo su vuelo y no colisionen con el tendido. Medida 3. Selección de lugares de instalación de los desviadores de vuelo Para la determinación de los vanos donde se instalarán los desviadores de vuelo, se tomaron en cuenta cuatro criterios: Criterio 1: Presencia de cuerpos de agua Criterio 2: Áreas Protegidas y Áreas de Manejo Especial Criterio 3: Áreas de Ecosistemas con Coberturas Boscosas Criterio 4: Rutas de aves migratorias Medida 4. Distancia entre desviadores La distancia propuesta de instalación es cada 10 m (Figura 7) sobre cada uno de los cables de guarda, se deben ubicar de forma alternada para así dar una imagen de continuidad aparente como si estuvieran localizados aproximadamente cada 5 m. De esta manera el tendido eléctrico se hace más visible a las aves permitiendo la realización de acciones evasivas respecto al tendido. En caso tal que los desviadores	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Manejo de fauna **FICHA F-av. Prevención contra colisión de aves (instalación)**					
	se instalen en un solo cable, la distancia de instalación debe ser cada 5 m.  Es importante señalar que esta es una medida de tipo preventivo y de mitigación; la instalación se llevará a cabo en la etapa constructiva del proyecto. Las actividades de instalación de desviadores, serán documentadas con la implementación de un formato de seguimiento en donde se registrarán las actividades realizadas (cantidad de desviadores instalados), fecha y ubicación geográfica del lugar donde se llevó a cabo la actividad (Vereda, Municipio, Departamento), ubicación geográfica de los desviadores instalados (coordenadas en origen nacional y vano), además de cualquier otra información que se considere relevante para dar cumplimiento a esta actividad. Se debe tener en cuenta que los indicadores aquí descritos corresponden a la etapa de construcción y montaje, motivo por el cual no se incluye indicador de efectividad. Dicho indicador se describirá en las fichas correspondientes a la etapa de operación y mantenimiento.				

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Cumplimiento	(# de desviadores de vuelo instalados en la línea de trasmisión eléctrica / # de desviadores de vuelo estimados para todo el proyecto) x 100
Avance Cualitativo	(# de tramos con desviadores de vuelo instalados/ # de tramos totales que deben tener desviadores de vuelo)

Análisis de efectividad

Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1 a 4			X	Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"La instalación de los desviadores de vuelo es una actividad que se realiza una vez este el cable conductor tendido, razón por la cual esta actividad no aplica para el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental; La selección de los lugares donde se instalara los desviadores de vuelo se realizara teniendo en cuenta los 4 criterios establecidos en el PMA; La distancia para la instalación de los desviadores de vuelo está establecida en el PMA".*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Manejo de fauna **FICHA F-av. Prevención contra colisión de aves (instalación)**				
				De acuerdo con la información suministrada por la sociedad y con la visita de control y seguimiento ambiental efectuado los días 6 al 17 de junio de 2022, la actividad no aplica para el periodo de seguimiento, toda vez que, no se ha realizado en tendido de los conductores.
Requerimientos				
No se presentan requerimientos para el presente periodo de seguimiento.				

5.3.3 Medio Socioeconómico

Tabla 14. Estado de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental

Programas y proyectos: Educación y capacitación **FICHA Soc-rct. Reuniones charlas dirigidas a los trabajadores vinculados al proyecto**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Generación de expectativas de la población **Impacto 2.** Riesgo de accidentes de tránsito	**Medida 1. Inducción al personal.** Previo al inicio de las actividades de construcción y cada vez que ingrese personal nuevo a la obra, se realiza una reunión de inducción de carácter obligatorio para todo el personal vinculado al proyecto (personal calificado y no calificado) sobre los siguientes temas: - Políticas corporativas GEB (ambiental, social). - Obligaciones de la licencia ambiental. - Estructura organizativa y operativa del proyecto. - Manejo integral de residuos y responsabilidad social para un adecuado manejo ambiental en obra. - Prevención de daños a la infraestructura de servicios públicos. - Orientación del procedimiento de información y relacionamiento con la comunidad y los propietarios, así como de los canales de comunicación adecuados. En este aspecto se contempla información sobre: - Mecanismos de atención a la comunidad y propietarios. - Función y datos de contacto del equipo de gestión social.	X			
	Medida 2. Capacitación al personal vinculado al proyecto y divulgación de información Con el fin de garantizar la cobertura y calidad en los procesos de inducción y capacitación al personal vinculado al proyecto de forma	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Educación y capacitación **FICHA Soc-rct. Reuniones charlas dirigidas a los trabajadores vinculados al proyecto**					
	directa o a través de terceros (contratistas, subcontratistas y proveedores), se tiene en cuenta el siguiente plan de temáticas, las cuales, se desarrollan de manera puntual a lo largo de este programa. A continuación, se mencionan las temáticas sobre las cuales se desarrolla el programa de capacitación: - Educación ambiental Los temas sugeridos para el conocimiento y protección del entorno natural a socializar con los trabajadores vinculados al proyecto son: Normatividad ambiental, características ambientales de la zona, manejo y disposición de residuos sólidos, uso y ahorro eficiente del agua, protección de fauna y flora, protección de la vegetación y prohibición de tala y quema, protección de recursos hídricos. - Educación sociocultural En este ítem se contemplan las temáticas a abordar en el marco de la educación sociocultural dirigida a los trabajadores vinculados al proyecto: prevención de conflictos con propietarios, protección al entorno y comportamientos, pautas de relacionamiento con las comunidades, protocolos de relacionamiento, comunicación y trato con las comunidades, y los propietarios de los predios durante el ingreso en la etapa de construcción y montaje, atención de solicitudes, quejas y reclamos. - Educación vial Con el propósito de evitar la generación de accidentes durante el proceso constructivo, se hace énfasis en el abordaje de los temas a tratar con los trabajadores vinculados al proyecto: prevención de accidentes, normas y señales de tránsito, nuevas dinámicas de movilidad con ocasión del proyecto, comportamientos seguros en las vías a utilizar por el proyecto, medidas de manejo orientadas a la prevención, control, corrección y mitigación del impacto riesgos de accidentes de tránsito. Se contempla en este programa la implementación de material de divulgación y comunicación (piezas comunicativas), para reforzar los temas del proceso de inducción y capacitación, los cuales deben ser de fácil manejo y comprensibles.				
	Medida 3. Seguimiento y control El desarrollo de la capacitación al personal vinculado al proyecto permite la apropiación de los temas tratados en los diferentes espacios de capacitación, lo cual facilita el seguimiento y control frente a la comprensión de los conceptos y temáticas abordadas durante las charlas.	X			
Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental					

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Educación y capacitación **FICHA Soc-rct. Reuniones charlas dirigidas a los trabajadores vinculados al proyecto**	
Eficacia	% total de capacitaciones = $(Total\ \ de\ capacitaciones\ ejecutadas\ /\ \ Total\ de\ capacitaciones\ programadas)\ X100$
Eficiencia	% total de evaluaciones = $(Total\ \ de\ capacitaciones\ evaluadas\ /\ \ Total\ de\ capacitaciones\ ejecutadas)\ X100$
Eficiencia	% de cobertura de la inducción = $(Total\ de\ Trabajadores\ asistentes\ /\ Total\ de\ trabajadores\ contratados)\ X\ 100$
Eficacia	% de cobertura de las jornadas de capacitación = $(Total\ de\ Trabajadores\ asistentes\ /\ Total\ de\ trabajadores\ contratados)\ X\ 100$
Eficiencia	% de temáticas desarrolladas = $(Total\ de\ temas\ abordados\ /\ Total\ de\ temas\ programadas)\ X\ 100$
Eficacia	% total de material de divulgación entregado en fase constructiva = $(Total\ \ de\ piezas\ comunicativas\ distribuidas\ /\ \ Total\ de\ piezas\ comunicativas\ proyectadas\ a\ entregar)\ X\ 100$

Análisis de efectividad

Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: *"En cumplimiento de la presente ficha, GEB y sus contratistas aseguraron el desarrollo del 100% de las inducciones al personal vinculado, en el que se presentaron los temas correspondientes como políticas GEB y los estipulados en el Plan de Manejo Ambiental en los componentes biótico, abiótico y socioeconómico. De igual forma se les dio a conocer lo autorizado en la licencia y lo no autorizado. Se hizo énfasis en el relacionamiento con comunidades y propietarios. Ver soportes: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\14.Soc-rct\3.Inducciones".* En la carpeta 4. Anexos ICA/4.4 Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a\14.Soc-rct\1.Inducciones y 4.1_Registro_Fotografico, se presentaron los soportes de registros de asistencia y fotográfico de las inducciones realizadas al personal vinculado al proyecto durante los meses de julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2021, en temáticas como: socialización licencia ambiental, PMA aprobado, políticas GEB, generalidades del proyecto y educación ambiental, realizadas por el contratista de obra JE JAIMES INGENIEROS S.A. Se contó con una asistencia de 317 personas y las fechas de los registros presentados corresponden al periodo reportado en el ICA 2. Durante la visita de seguimiento realizada al proyecto entre el 6 y 17 de junio de 2022, se realizó un recorrido por los frentes de obra de la Torre 48 CHIN (vereda La Mesa – Macanal) y la Torre 119 (vereda Carrasquilla – Madrid), en los cuales se entrevistó a los

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Educación y capacitación **FICHA Soc-rct. Reuniones charlas dirigidas a los trabajadores vinculados al proyecto**				
				trabajadores vinculados al proyecto del contratista de obra JE JAIMES, quienes referenciaron que se les realizó la inducción de ingreso y refuerzo de inducción, en la cuales se trataron temáticas como: licencia ambiental y PMA aprobado para el proyecto, aspectos ambientales, manejo de residuos, trato con los propietarios utilización de acceso permitidos, entre otros temas (**Fotografías 125**). **Fotografía 125. Entrevista a trabajadores vinculados al proyecto - Frente de obra Torre 48 CHIN (vereda La Mesa – Macanal)** **Coordenadas Origen Nacional** **E 4963377,91 N 2110813,92**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 08/06/2022* En cuanto al análisis de la efectividad de la medida respecto a la atención de los impactos y el resultado de los indicadores de eficiencia y eficacia propuestos se considera el cumplimiento de esta medida de manejo para el periodo objeto de seguimiento, ya que todos los trabajadores vinculados al proyecto recibieron las inducciones, charlas y capacitaciones socioambientales, lo cual fue verificado en los soportes entregados en el ICA 2 y en la visita de seguimiento ambiental efectuada al proyecto.
2	X			En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: *"Las capacitaciones al personal vinculado se desarrollan durante la fase constructiva. Para el presente periodo se desarrollaron 11 capacitaciones de manera bimensual a los trabajadores contratados donde se abordaron diferentes temáticas referentes a educación ambiental, educación socio-cultural y educación vial. Ver soportes: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\14.Soc-rct\3.Capacitaciones".* En la carpeta 4. Anexos ICA/4.4 Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a\14.Soc-rct\2. Charlas, 3. Capacitaciones y 4.1_Registro_Fotografico, se presentaron los soportes de registros de asistencias de 16 charlas y 12 capacitaciones socioambientales (con las evaluaciones de conocimientos) realizadas al personal vinculado al proyecto, durante los meses de julio a diciembre de 2021. En las siguientes tablas se presentan las temáticas tratadas (las cuales están acordes con los temas propuestos en la presente medida de manejo) y así como el número de asistentes:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Educación y capacitación
FICHA Soc-rct. Reuniones charlas dirigidas a los trabajadores vinculados al proyecto

Charlas socioambientales

No.	Fecha	Temas	Número de asistentes
1	Julio	Recorridos en campo.	4
2	Agosto	Manejo de residuos sólidos.	26
3	Agosto	Uso racional del agua.	38
4	Septiembre	Programa de orden y aseo.	47
5	Septiembre	Ahuyentamiento de Fauna.	73
6	Septiembre	Inventario y aprovechamiento forestales.	5
7	Septiembre	Ahuyentamiento de Fauna.	46
8	Septiembre	Pautas de relación con comunidades.	77
9	Octubre	Caracterización de códigos de colores y residuos sólidos.	94
10	Octubre	Mecanismos de atención a PQRS.	107
11	Octubre	Importancia en la conservación de los ecosistemas.	95
12	Noviembre	Actores sociales de interés.	82
13	Noviembre	Nuevas dinámicas de movilidad con ocasión del proyecto.	86
14	Diciembre	Relacionamiento y comportamiento con los trabajadores y grupos de Interés.	58
15	Diciembre	Prohibición de caza, tenencia y comercialización de especies animales.	44
16	Diciembre	PQRS deudas de Contratistas a terceros.	95

Fuente: Base de datos de seguimiento - ICA 2.

Capacitaciones socioambientales

No.	Fecha	Temas	Número de Asistentes
1	Julio	Pasajeros y peatones seguros.	28
2	Agosto	Inventario Forestal	33
3	Agosto	Relacionamiento con la comunidad	39
4	Septiembre	Orden y aseo	28
5	Septiembre	Ahuyentamiento de Fauna	86
6	Octubre	Especies en veda	101
7	Octubre	Comportamientos seguros en las vías a utilizar en el proyecto.	100
8	Noviembre	Identificación y conservación de áreas estratégicas de manejo especial	161
9	Noviembre	Pasajeros y peatones seguros.	92

Programas y proyectos: Educación y capacitación
FICHA Soc-rct. Reuniones charlas dirigidas a los trabajadores vinculados al proyecto

10	Noviembre	Residuos sólidos.	143
11	Diciembre	Protección, manejo y conservación de las capas del suelo	89
12	Diciembre	Atención a contingencias (Seguridad Vial).	115

Fuente: Base de datos de seguimiento - ICA 2.

Finalmente, se presentan los soportes de control de entrega de piezas comunicativas, en temas como rescate, traslado y reubicación de especies en veda, seguridad vial para conductores y normas de seguridad vial.

Durante la visita de seguimiento realizada al proyecto entre el 6 y 17 de junio de 2022, se realizó un recorrido por los frentes de obra de la Torre 48 CHIN (vereda La Mesa – Macanal) y la Torre 119 (vereda Carrasquilla – Madrid), en los cuales se entrevistó a los trabajadores vinculados al proyecto del contratista de obra JE JAIMES, quienes referenciaron la realización de charlas y capacitaciones socioambientales en temas de seguridad vial, licencia ambiental, fichas de manejo físicas y bióticas del PMA, aprovechamiento forestal, excavaciones, reservas forestales, manejo del recurso hídrico, PQRS, puntos de atención fijos y móviles, manejo de ingreso a predios, permisos permitidos, comunicación adecuada con propietarios, entre otros temas. Además, se indicó que se realizan evaluaciones de las capacitaciones realizadas de manera escrita o virtual (WhatsApp) (**Fotografía 126**).

Fotografía 126. Entrevista a trabajadores vinculados al proyecto - Frente de obra Torre 119 (vereda Carrasquilla – Madrid)
Coordenadas Origen Nacional
E 4867019,04 N 2091085,24



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 15/06/2022*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Educación y capacitación **FICHA Soc-rct. Reuniones charlas dirigidas a los trabajadores vinculados al proyecto**				
				En cuanto al análisis de la efectividad de la medida con respecto a la atención de los impactos y el resultado de los indicadores de eficiencia y eficacia propuestos se considera el cumplimiento de esta medida de manejo para el periodo objeto de seguimiento, ya que todos los trabajadores vinculados al proyecto recibieron las inducciones, charlas y capacitaciones socioambientales, lo cual fue verificados en los soportes entregados en el ICA 2 y en la visita de seguimiento ambiental efectuada al proyecto.
3	X			En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: *"El reporte del personal contratado fue de 317 personas para el periodo, pero el total de capacitados, cubriendo el total de trabajadores activos durante el semestre. debido a que se repite el número de trabajadores en las diferentes capacitaciones. Durante el desarrollo de las capacitaciones se realizaron evaluaciones con el fin de comprobar la adquisición de conocimientos del personal vinculado a través del desarrollo de preguntas verbales y escritas como se evidencia en los soportes, mediante las cuales los capacitadores pudieron verificar la comprensión de los contenidos. Ver soportes: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\14.Soc-rct\3.Capacitaciones".* En la carpeta 4. Anexos ICA/4.4 Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a\14.Soc-rct y 4.1_Registro_Fotografico, la Sociedad presentó los soportes de las inducciones, charlas y capacitaciones socioambientales realizadas al personal vinculado al proyecto durante el segundo semestre del año 2021. De igual manera se presentan los soportes de las evaluaciones de conocimientos aplicadas para comprobar el nivel de los conocimientos aprendidos. Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad dio cumplimiento a las medidas de manejo planteadas en la presente ficha para el periodo de seguimiento.
Requerimientos				
No se presentan requerimientos asociados al cumplimiento de la presente ficha de manejo.				

Programas y proyectos: Educación y Capacitación **FICHA Soc-rcc. Jornadas de difusión de información socio ambiental dirigidas a las comunidades aledañas al proyecto**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Generación de expectativas de la población	**Medida 1.** Con el propósito de informar y reforzar los conocimientos de las comunidades respecto a su relación con el medio ambiente y el proyecto, se realizan jornadas de difusión de información socioambiental dirigidas	X			

Programas y proyectos: Educación y Capacitación
FICHA Soc-rcc. Jornadas de difusión de información socio ambiental dirigidas a las comunidades aledañas al proyecto

a la población del AID. La programación de dichas jornadas depende de la activación de frentes de obra y su avance, la concertación con los líderes y las particularidades de cada comunidad. El GEB debe identificar los mecanismos de participación más efectivos entre los que se encuentran: reuniones de información, talleres, grupos de trabajo, programas de radio y demás.

Las jornadas de difusión de información socioambiental dirigidas a la población del AID, pueden desarrollarse en las instituciones educativas especificadas. Sin embargo, se han identificado unidades territoriales que no cuentan con instituciones educativas, por tanto, el GEB debe gestionar espacios alternativos, para el desarrollo de las actividades planteadas.

(…)

Las jornadas de difusión se realizan con una periodicidad anual de acuerdo con la activación de frentes de obra y su avance, en las cuales se abordan los tres (3) módulos escalonadamente, garantizando que las comunidades e instituciones educativas sean partícipes.

Cada una de las jornadas, debe incluir de manera introductoria los siguientes temas:
- Presentación del GEB
- Generalidades del proyecto
- Características técnicas del proyecto
- Canales de comunicación con GEB

Adicionalmente, y atendiendo a los requerimientos de las Resolución No 1058 de 12 de junio de 2020 y Resolución 467 de 2021, en estas capacitaciones se deben incluir los siguientes contenidos propuestos para los tres (3) módulos a desarrollar en las jornadas de difusión e información:

Módulo 1: Relación con el medio ambiente	**Módulo 2: La comunidad y su relación con el proyecto**	**Módulo 3: El proyecto y el territorio**
✓ Manejo adecuado de residuos y afectaciones paisajísticas. ✓ Protección de fuentes hídricas. ✓ La cultura del agua. ✓ Fauna, flora	✓ Riesgo eléctrico y campos electromagnéticos – Radiación ionizante. ✓ Convivencia con la infraestructura. ✓ Canales de comunicación con el Grupo Energía Bogotá.	✓ Uso del suelo (POT, EOT o PBOT), usos de la servidumbre (RETIE) y microfundios y minifundios. ✓ El proyecto y el paisaje. ✓ Emisión de ruido. ✓ Valoración

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Educación y Capacitación
FICHA Soc-rcc. Jornadas de difusión de información socio ambiental dirigidas a las comunidades aledañas al proyecto

	silvestre y ecosistemas.	✓ Beneficios para la región.	monetaria de los impactos del proyecto en el territorio.			

Estas capacitaciones se deben realizar (efectuar) semestralmente para cada módulo propuesto.

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental

Eficacia	% total de jornadas programadas = $(Total\ de\ Jornadas\ realizadas\ /Total\ de\ jornadas\ programadas)\ X\ 100$
Eficacia	% de módulos desarrolladas* = $(Total\ de\ modulos\ de\ capacitacion\ desarrollados\ a\ la\ Comunidad\ /\ Total\ modulos\ a\ la\ comunidad\ en\ el\ AIDX\ 100)$

Análisis de efectividad

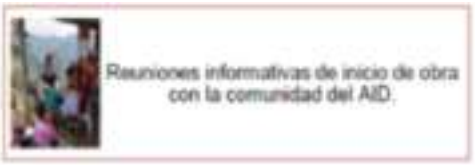
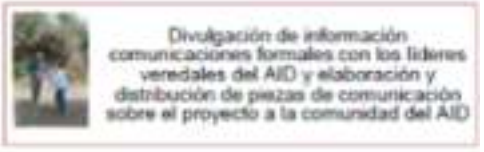
Nivel de Efectividad				Consideraciones
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: *"Durante el semestre se abordó el Módulo 1 con las diferentes Instituciones Educativas del AID del proyecto estipuladas en el PMA. En el desarrollo se entregaron piezas de comunicación correspondiente a cada eje temático. Para el periodo se abordaron 61 Instituciones Educativas donde se hizo cobertura no solo a estudiantes, sino a profesores y padres de familia. En consecuencia, con lo mencionado para el módulo 1, durante el semestre se abordaron temáticas de Convivencia con la Infraestructura y canales de Comunicación correspondientes al Módulo 2 con las diferentes Instituciones Educativas del AID del proyecto estipuladas en el PMA. En el desarrollo se entregaron piezas de comunicación correspondiente a cada eje temático mencionado. Ver soportes en: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\15.Soc-rcc".* En la carpeta 4. Anexos ICA/4.4 Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a\15.Soc-rcc y 4.1_Registro_Fotografico, se presentan los soportes de actas de los talleres, registros de asistencia, entrega de piezas comunicativas, bitácoras de gestión social y registros fotográficos de las actividades de las jornadas de difusión socioambiental realizadas en las instituciones educativas del área de influencia del proyecto en los municipios de San Luis de Gaceno, Santa María, Macanal, Garagoa, Tenza, Sutatenza, Guateque, Tibirita,

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Educación y Capacitación **FICHA Soc-rcc. Jornadas de difusión de información socio ambiental dirigidas a las comunidades aledañas al proyecto**				
				Machetá, Chocontá, Suesca, Sesquilé, Nemocón, Cogua, Zipaquirá, Tabio, Madrid y Tenjo, durante los meses de octubre y noviembre de 2022, en las cuales se abordaron los módulos 1 y 2 de la presente ficha, para un total de 64 talleres. En el caso de la Institución Educativa Sede Rural Marco Aurelio Vargas de la vereda San Agustín del municipio de Santa María, no se pudo realizar el taller programado para el día 06/10/2021 debido a bloqueos en la vía de acceso por parte de la comunidad de la vereda. En el caso del municipio de Subachoque, la Sociedad presentó los soportes de las gestiones realizadas (bitácoras de gestión social de las visitas realizadas y copia de correos electrónicos enviados reiterando las solicitudes de realización de los talleres) con la rectora de la Institución Educativa Ricardo González y la secretaria de desarrollo social de la Alcaldía de Subachoque para el agendamiento de los talleres socioambientales en las sedes educativas de las veredas del área de influencia del proyecto (Canica Alta, Canica Baja, Galdámez y Santuario La Cuesta), las cuales no se pudieron realizar debido a la oposición del proyecto por parte de las comunidades y a las actividades de finalización del año escolar. De otra parte, los soportes presentados para la vereda Oratorio del municipio de Nemocón, no hace parte de las veredas de influencia del proyecto. Durante la visita de seguimiento realizada al proyecto entre el 6 y 17 de junio de 2022, los líderes entrevistados de las veredas Arrayanes Bajo (San Luis de Gaceno), La Mesa (Macanal), Mutatea (Tenza), Gusvita, Renquirá y Laguna (Tibirita), Guina (Machetá), Saucío (Chocontá), San Antonio (Zipaquirá), El Mortiño (Cogua), Carrasquilla y La Cuesta (Madrid) y Carrasquilla (Tenjo) referenciaron la realización de los talleres socioambientales durante los meses marzo y abril de 2022, donde se trataron temas como reciclaje, impactos de las redes, campos electromagnéticos, etc. En cuanto al análisis de la efectividad de la medida con respecto a la atención del impacto y el resultado de los indicadores de eficacia propuestos se considera el cumplimiento de esta medida de manejo para el periodo objeto de seguimiento, ya que se indicó por parte de los líderes entrevistados la realización de los talleres socioambientales durante el primer semestre del año 2022, lo cual fue verificado en los soportes entregados en el ICA 2.
Requerimientos				
No se presentan requerimientos asociados al cumplimiento de la presente ficha de manejo.				

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional **FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades**		
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional **FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades**					
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Generación de expectativas de la población	**Medida 1. Realización de reuniones informativas de inicio de obra con la comunidad y autoridades locales del AID.** Con el ánimo de informar a la comunidad sobre el proyecto, y posibilitar la retroalimentación del mismo, en la etapa constructiva se realizan reuniones de inicio de obra por cada municipio, teniendo en cuenta el cronograma del proyecto y las condiciones propias que hacen que no se inicie de manera simultánea cada frente de obra; por ello, las reuniones de inicio son programadas de acuerdo al avance de las actividades constructivas. A continuación, se ilustra el proceso de intervención en el marco de este programa:  Reuniones informativas de inicio de obra con la comunidad del AID.  Divulgación de información comunicaciones formales con los líderes veredales del AID y elaboración y distribución de piezas de comunicación sobre el proyecto a la comunidad del AID  Atención a las comunidades y seguimiento al cumplimiento de los compromisos establecidos en las reuniones informativas de inicio y finalización de la obra A continuación, se presentan los ejes temáticos de las reuniones de inicio: - Presentación del Grupo Energía Bogotá, sus profesionales y contratistas. - Generalidades del proyecto, indicando de dónde surge y la importancia del proyecto para la confiabilidad del sistema energético del país. - Características técnicas del proyecto. - Cronograma de actividades de construcción: fechas estimadas de inicio y finalización de la fase constructiva del proyecto. - Actividades de construcción, equipo a utilizar y forma de acceso a cada zona.	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades					
	- Licencia Ambiental, informando claramente las medidas del Plan de Manejo Ambiental, así como las medidas de control y seguimiento para prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos identificados en la etapa de estudios y diseños. - Localización de los Puntos de Atención a la Población. - Procedimiento para la vinculación de mano de obra local al proyecto durante la fase constructiva. - Políticas de sostenibilidad de GEB. - Información de contacto. - Resolución de inquietudes de los asistentes.				
	Medida 2. Reuniones informativas de finalización de obra con la comunidad y autoridades locales del AID. Deben realizarse con los actores sociales del área de influencia del proyecto (autoridades departamentales, corporaciones ambientales, autoridades municipales, asociaciones, organizaciones, gremios, juntas de acción comunal, líderes y representantes comunitarios, población residente en el área de influencia del proyecto, propietarios de predios a intervenir), con el fin de informar sobre la fecha prevista para la finalización definitiva del proyecto, procedimientos establecidos para el cierre de la operación, cuidados y medidas preventivas en las áreas del proyecto. Durante esta reunión, se informa a los asistentes las actividades desarrolladas en el marco del proyecto, presentando un balance general de las gestiones realizadas, los compromisos adquiridos, sus respectivas evidencias de cumplimiento y se presenta un consolidado de las PQRS recibidas, los parámetros de su atención y respuesta. En caso de ser requerido por el GEB, sus contratistas o solicitado por los distintos actores sociales del área de influencia del proyecto (comunidades, líderes comunitarios, autoridades y propietarios), se pueden desarrollar actividades adicionales como reuniones o charlas informativas, que garanticen la correcta divulgación sobre situaciones particulares que surjan durante las obras y/o actividades del proyecto.	X			
	Medida 3. Divulgación de información Las herramientas de divulgación de información ofrecen una amplia gama de alternativas, posibilitando que la elección se ajuste al contexto y la población objetivo; por ende, se puede hacer uso de piezas digitales o impresas tales como: videos, banner, afiches, volantes, pendones, cartillas, plegables, entre otros. Asimismo, se tienen en cuenta diversos canales de comunicación entre los que se encuentran: radio, perifoneo y contactos telefónicos personalizados. Este proceso es llevado a cabo por un equipo de profesionales sociales presentes de manera constante en los municipios y unidades territoriales	X			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional **FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades**					
	del área de influencia del proyecto, lo cual busca garantizar una comunicación directa y permanente de la comunidad con el Grupo, fortalecer los lazos de confianza, así como el seguimiento y cumplimiento de cada uno de los compromisos que queden establecidos en las actas de las reuniones informativas realizadas. Teniendo en cuenta que las reuniones de inicio y finalización de obra dirigidas a la comunidad y autoridades están en el marco del programa de Información y Participación Comunitaria e Institucional, cabe mencionar los Puntos de Atención a las Comunidades establecidos por GEB, con el propósito de dar a conocer todas las estrategias y mecanismos que están dispuestos para un adecuado relacionamiento con los actores sociales del AID. De acuerdo con el alcance técnico del proyecto, y para facilitar la comunicación con los actores sociales, se estima la instalación de cinco (5) Puntos Fijos y tres (3) móviles de Atención a las Comunidades que se desplazan a lo largo de los tramos del proyecto de acuerdo con la activación y avance de frentes de obra de construcción.				

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Eficacia	% de evaluaciones = $(Número\ de\ participantes\ que\ evalúan\ la\ reunión\ /\ Número\ de\ participantes\ de\ la\ reunión)\ X\ 100$
Eficiencia	% de reuniones realizadas = $(Número\ de\ reuniones\ de\ inicio\ de\ obra\ realizadas\ /\ Número\ de\ reuniones\ de\ inicio\ de\ obra\ programadas)\ X\ 100$
Eficacia	% convocatoria = $(Total\ de\ actores\ sociales\ convocados\ /\ Total\ de\ actores\ sociales\ del\ área\ de\ influencia\ del\ proyecto)\ X\ 100$
Eficiencia	% de reuniones realizadas = $(Número\ de\ reuniones\ de\ finalización\ de\ obra\ realizadas\ /\ Número\ de\ reuniones\ de\ finalización\ de\ obra\ programadas)\ X\ 100$
Eficacia	% total de material de divulgación entregado = $(Total\ material\ de\ divulgación-plegables\ distribuidos\ /\ Total\ Material\ de\ divulgación-plegables-proyectados\ a\ entregar)\ x100$
Eficiencia	% de cumplimiento de compromisos = $(Total\ de\ compromisos\ cumplidos/\ Total\ de\ compromisos\ adquiridos)\ X\ 100$

Análisis de efectividad				
Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades				
1		X		En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: *"Para el periodo reportado se desarrollaron 47 reuniones de inicio de obra en los diferentes y sectores AID del proyecto, en los cuales se socializó el inicio de las actividades constructivas, se dio explicación del Plan de Manejo Ambiental, de lo licenciado de los diferentes componentes biótico, abiótico y socio-económico, también se dio a conocer a los participantes lo no aprobado en la licencia. Se atendieron y despejaron inquietudes por parte de los asistentes. Se realizó seguimiento y verificación al cumplimiento de los diferentes compromisos generados con cada comunidad y autoridad los cuales fueron establecidos en las diferentes reuniones que se desarrollaron en las unidades territoriales. Ver soportes en: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\16.Soc-ro".* En verificación documental del Informe de acciones ambientales ejecutadas para cumplimiento ambiental (ICA 2), la Sociedad frente al cumplimento de la presente medida reporta en la siguiente tabla la relación de los municipios, las unidades territoriales y las fechas para cada una de las socializaciones.  **Fuente**: Informe de acciones ambientales ejecutadas para cumplimiento ambiental (ICA2), GEB 2021. De lo anterior, se observa que las reuniones de socialización fueron llevadas a cabo entre los meses de julio a octubre de 2021. En la carpeta 4. Anexos ICA/4.4 Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a\16.Soc-ro\ y 4.1_Registro_Fotografico, la Sociedad presentó los soportes de cada una de las comunicaciones en las cuales expone los nombres de los terceros intervinientes interesados en el desarrollo del proyecto, la información acerca de las etapas pre-constructiva y constructiva, las cuales se llevarían a cabo a partir del mes de junio del 2021, la invitación a la reunión de socialización del proyecto y los temas a tratar en la misma, remitidas a los municipios y veredas del área de influencia del proyecto. Además, se evidenciaron los siguientes documentos:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional
FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades

- Bitácora de gestión social: Documento donde se presentan datos concernientes a las reuniones.
- Actas de reunión: Documento donde se presenta el desarrollo de las actividades realizadas en las reuniones y los listados de asistencia de los participantes.
- Encuesta de satisfacción: Documento que permite evidenciar el grado de satisfacción de los participantes, sus opiniones e impresiones en relación con el desarrollo de la reunión.
- Presentación PowerPoint: Documento donde se evidencia la presentación general por parte del Grupo Energía Bogotá S.A ESP, así como la información del proyecto UPME 03-2010 y la licencia ambiental otorgada.

En la siguiente tabla se relacionan las reuniones realizadas con las autoridades municipales durante el mes de julio de 2021, reportadas en el ICA 2:

Reuniones de inicio realizadas con los actores sociales del proyecto – Autoridades municipales – Grupos de Interés (ONG)

Municipio/Autoridad	Reunión de inicio (SI/NO)	Fecha de la reunión	Soportes	No. Asistentes
San Luis de Gaceno (Personería Municipal)	SI	28/9/2021	Acta de la reunión y fotografía de soporte de la reunión virtual.	11
Tabio	NO	09/07/2021	Comunicación de convocatoria a la reunión de inicio: constancia de ejecutoria de la Resolución No 487 de 10 de marzo de 2021; constancia de ejecutoria de la Resolución 505 de 17 de marzo de 2021; soportes de correos electrónicos de envió de información y convocatorias; soporte de comunicación de la Alcaldía de Tabio DA-100-0206-2021, acta de reunión virtual en la cual no asistió la administración municipal y personería de Tabio.	7 (Profesionales del GEB)
Cogua (Autoridades)	SI	16/06/2021	Comunicación de convocatoria a la reunión de inicio; bitácora de gestión social; acta de reunión virtual; encuesta de	11

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional
FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades

			satisfacción (Dicha reunión fue reportada en el ICA 1).	
Santa María (ONG – Grupos de interés)	SI	25/09/2021	Acta de reunión	7

Fuente: ICA 2, sistematización ESA ANLA, agosto de 2022.

Es de indicar, que en el ICA 1 presentado en el anterior periodo, la Sociedad reportó las reuniones de inicio realizadas con las autoridades municipales de Macanal, Machetá, San Luis de Gaceno (alcalde municipal), Chocontá, Santa María, Madrid, Sutatenza, Suesca, Guateque, Gachancipá, Cogua, Tenjo, Garagoa, Nemocón, Sesquilé, Subachoque, Tenza, Tenza, Tibirita, Zipaquirá, otras autoridades como la Gobernación de Cundinamarca, Gobernación de Boyacá, Defensoría del Pueblo Regional Boyacá y con las comunidades del área de influencia directa del proyecto (JAC y comunidad de la vereda San Martín de Machetá; JAC y comunidad de la vereda El Centro, personería de San Luis de Gaceno; JAC y comunidad de la vereda El Cairo de San Luis de Gaceno; JAC y comunidad de la vereda Santa Cecilia de Santa María; JAC y comunidad de la vereda Planadas de Santa María; JAC y comunidad de la vereda San Agustín de Santa María; JAC y comunidad de la vereda Carrasquilla de Madrid; JAC y comunidad de la vereda La Cuesta de Madrid; JAC y comunidad de la vereda Socoatá de Tibirita; JAC y comunidad de la vereda Gusvita, personería de Tibirita; JAC y comunidad de la vereda Renquirá de Tibirita y JAC y comunidad de la vereda Laguna del municipio de Tibirita), información revisada en el CT 08300 del 22 de diciembre de 2021 acogido mediante el Acta de Reunión de Seguimiento 717 del 22 de diciembre de 2021.

En la siguiente tabla se relacionan las reuniones realizadas con las autoridades municipales durante el segundo semestre del año 2021, reportadas en el ICA 2:

Reuniones de inicio realizadas con los actores sociales del proyecto – Comunidades del área de influencia del proyecto

Tramo	Torres	Vereda/Municipio	Fecha reunión	Soportes	No. Asistentes
Chivor II-Campo Rubiales Chivor I-Chivor II	T11, T16, 15A	San Luis de Gaceno – Vereda El Carmen	05/07/2021	Comunicación de convocatoria a la reunión, bitácora de gestión social, acta de reunión, dos registros de asistencia (2), encuestas de satisfacción, presentación PowerPoint.	16 asistentes (IED, San Luis de Gaceno, sede el Carmen) 12 asistentes (Vereda e Carmen Agua Fría)
Chivor II-Campo Rubiales	T12A T1N T11AN T1B	San Luis de Gaceno- Vereda Arrayanes	09/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de	17

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades									
				Chivor II-Norte Chivor I-Chivor II	1N T13A T2 T10A 2 T3 T9A 3 T8A T4 T7A T5 T6A T6N 4 T5A T7 5 6 7NN 7AN 8 9			reunión y registro de asistencia	
				Chivor II-Norte	27 28 29 30 31 32	Macanal – Vereda Agua Blanca Chiquita	03/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión, registro de asistencia y encuestas de satisfacción	16
				Mod. LA	Mod. LA	Macanal- Vereda Agua Blanca Grande	01/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión, registro de asistencia encuestas de satisfacción y encuestas de satisfacción.	16
				Chivor I-Chivor II Chivor II-Campo Rubiales Chivor II-Norte	T4A T7B T8 T3A 39 40 41 42N	Macanal – Centro	01/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión, registro de asistencia y encuestas de satisfacción	24
				Chivor II-Norte	43 44 45N 46N	Macanal - Vereda Volador	02/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social y acta de reunión	No se observa registro de asistencia (no firman asistentes)

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional
FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades

				Chivor II-Norte	47NN 48 49N 50	Macanal- Vereda La Mesa	02/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión, registro de asistencia y encuestas de satisfacción	16
				Chivor II-Norte	51N 52	Macanal - Vereda Tibacota	08/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, registro de asistencia, acta de reunión y encuestas de satisfacción	21
				Chivor II-Norte	53	Macanal – Vereda el Dátil	03/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión, registro de asistencia y encuestas de satisfacción	28
				Chivor II-Norte	57N	Garagoa- Vereda Arada Grande	07/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión y registro de asistencia	30
				Chivor II-Norte	58 59 60 61	Garagoa- Vereda Arada Chiquita	07/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión, registro de asistencia y encuestas de satisfacción	34
				Chivor II-Norte	62 63 64 65	Garagoa -Vereda Caracol	06/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, registro de asistencia y acta de reunión.	13
				Chivor II-Norte	66 67NN 68NN	Tenza – Vereda Mutatea	13/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión, registro de asistencia y encuestas de satisfacción	17
				Chivor II-Norte	69 70	Tenza- Vereda Rucha	13/07/2021	Comunicación de convocatoria,	18

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional
FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades

						bitácora de gestión social. Registro de asistencia, acta de reunión y encuestas de satisfacción.	
				Chivor II-Norte	Vano 71 a 72N	Tenza- Vereda Valle Grande Abajo	14/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, registro de asistencia y acta de reunión.	10
				Chivor II-Norte	72N 74	Tenza- Vereda Valle Grande Arriba	14/07/2021	Registro de asistencia, comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión y encuestas de satisfacción	25
				Chivor II-Norte	76	Tenza – Vereda Resguardo	15/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social. Registro de asistencia, acta de reunión y encuestas de satisfacción.	22
				Chivor II-Norte	77 78 79N 80N 81N 82	Tenza – Vereda Quebrada	18/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social. Registro de asistencia y acta de reunión.	34
				Chivor II-Norte	105	Machetá – Vereda Belén	03/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión y registro de asistencia	6
				Chivor II-Norte	104NN 105A 103 102N 101N 100	Machetá – Vereda Guina Bajo	03/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión, registro de asistencia y encuestas de satisfacción	19
				Chivor II-Norte	112 111 109N 108NN* 107 106	Machetá – Vereda Resguardo Bajo	07/08/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión y registro de asistencia.	6

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades									
				Chivor II-Norte	114 113	Machetá – Vereda Lotavita	23/10/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión, registro de asistencia y encuestas de satisfacción	24
				Chivor II-Norte	121NN 120N 118NN 122N 119N 123N 124N 125NN 127 128 129NN	Chocontá- Vereda Boquerón	17/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión y registro de asistencia	14
				Chivor II-Norte	131 132 133 134 135 136 137	Chocontá – Vereda Saucío	10/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social y acta de reunión virtual.	No se observa registro de asistencia
				Chivor II-Norte	142 140 139 138	Chocontá – Vereda Tilatá	04/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión y registro de asistencia.	18
				Chivor II-Norte	149 148 147	Suesca – Vereda Santa Rosa	19/09/2021	Comunicación de convocatoria, comunicación al líder comunitario solicitando acompañamiento al proceso de socialización, comunicaciones de reagendamiento de reunión (a nivel de propietarios), bitácora de gestión social, acta de reunión, registro de asistencia	11
				Chivor II-Norte	157 156 154 153 152 150	Suesca – Vereda San Vicente	31/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social y acta de reunión.	No se realizó la reunión por falta de quorum (4 asistentes)

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades								
				Chivor II-Norte	160 159 158 155	Suesca – Vereda Cacicazgo	31/07/2021	Acta de reunión y listado de asistencia	No se realizó la reunión por falta de quorum (4 asistentes)
				Norte-Bacatá	25 26N	Cogua. - Vereda Rincón Santo	30/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social y acta de reunión.	No se permitió diligenciar asistencia (10 personas)
				Norte-Bacatá	32 31 30 29 28 27	Cogua. - Vereda Susaguá	30/07/2021	Comunicación de convocatoria, bitácora de gestión social, acta de reunión y registro de asistencia.	No se realizó la reunión por indicaciones de la alcaldesa
				Norte-Bacatá	43N 42 41 40 39 36 37 33	Zipaquirá – Vereda El Cedro	07/07/2021	Comunicación de convocatoria a la reunión de inicio, constancia de ejecutoria de la Resolución No. 487 de 10 de marzo de 2021, constancia de ejecutoria de la Resolución 505 de 17 de marzo de 2021 y encuestas de asistencia, acta de reunión y registro de asistencia*. Inf. 2021	13
				Norte-Bacatá	63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46 45AN 45N	Zipaquirá – Vereda Barroblanco	07/07/2021	Comunicación de convocatoria a la reunión de inicio, constancia de ejecutoria de la Resolución No. 487 de 10 de marzo de 2021, constancia de ejecutoria de la Resolución 505 de 17 de marzo de 2021 y encuestas de asistencia*. Inf. 2021	8

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades								
				Norte-Bacatá	76 75N 74N 73N 72 71N 70 69 68N 67N 66N 65 64	Tabio – Vereda Rio Frio Occidental	01/08/2021	Comunicación de convocatoria a la reunión de inicio, constancia de ejecutoria de la Resolución No. 487 de 10 de marzo de 2021, constancia de ejecutoria de la Resolución 505 de 17 de marzo de 2021, soportes de correos electrónicos, acta de reunión, soporte de comunicación de incumplimiento a la reunión de inicio, comunicación de solicitud de documentos del proyecto, comunicación de rechazo al proyecto.	No se realizó la reunión
				Norte-Bacatá	90 89N 85N 84 83	Subachoque – Vereda Canica Baja	31/07/2021	Comunicación de respuesta a solicitud y acta de reunión.	No se autorizó por parte de la comunidad
				Norte-Bacatá	98 97N 95 94N	Subachoque – Vereda Galdámez	15/07/2021	Comunicación de convocatoria a la reunión de inicio, constancia de ejecutoria de la Resolución No. 487 de 10 de marzo de 2021, constancia de ejecutoria de la Resolución 505 de 17 de marzo de 2021 y acta de reunión	No se autorizó por parte de la comunidad
				Norte-Bacatá	109 107 106 105 104 103 102N	Subachoque – Vereda Santuario La Cuesta	25/07/2021	Comunicación de respuesta a solicitud y acta de reunión.	No se realizó la reunión (4 personas)
				Norte-Bacatá	118A 118 117A 117 116 115	Madrid- Vereda Valle del Abra	26/09/2021	Soportes de correos electrónicos, comunicaciones de convocatoria a reunión, correo de	13 (Poca asistencia de la comunidad)

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional
FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades

					114 113 112		reunión de inicio de obras, listado de asistencia (acompañamiento personería y funcionarios alcaldía de Madrid).	
				Norte-Bacatá	121N 120N 119 128N 127AN 127 126 125 124 123 122	Tenjo – Vereda Carrasquilla	18/07/2021	Soporte de correo electrónico, acta de reunión* (Inf. 2021), listado de asistencia.	19
				Norte-Bacatá	N/A	Tenjo- Vereda Jacalito	31/07/2021	Comunicación de convocatoria a la reunión de inicio, constancia de ejecutoria de la Resolución No 487 de 10 de marzo de 2021, constancia de ejecutoria de la Resolución 505 de 17 de marzo de 2021, correo electrónico al IED de Jacalito, acta de reunión, registro fotográfico convocatoria (afiches)*Inf. 2021, registro de asistencia y encuesta de satisfacción.	5
				Norte-Bacatá		Zipaquirá – Vereda El Cedro 4 (Urbanización Bosques de Silesia)	01/08/2021	Comunicación de convocatoria a la reunión de inicio, constancia de ejecutoria de la Resolución No. 487 de 10 de marzo de 2021, constancia de ejecutoria de la Resolución 505 de 17 de marzo de 2021, acta de reunión, registro de asistencia, registro	10

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional
FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades

								fotográfico convocatoria (afiches), encuesta de satisfacción, presentación del proyecto (ppt)*. Inf. 2021	
				Norte-Bacatá		Zipaquirá – Vereda El Cedro 3 (Aposentos Alto)	25/07/2021	Comunicación de convocatoria a la reunión de inicio, constancia de ejecutoria de la Resolución No. 487 de 10 de marzo de 2021, constancia de ejecutoria de la Resolución 505 de 17 de marzo de 2021, acta de reunión, registro de asistencia, registro fotográfico convocatoria (afiches) y reunión, encuesta de satisfacción, presentación del proyecto (ppt)*. Inf. 2021	25
				Norte-Bacatá		Zipaquirá – Vereda El Cedro 2 (Bolívar 83)	16/07/2021	Comunicación de convocatoria a la reunión de inicio, constancia de ejecutoria de la Resolución No. 487 de 10 de marzo de 2021, constancia de ejecutoria de la Resolución 505 de 17 de marzo de 2021, acta de reunión, registro de asistencia, registro fotográfico convocatoria (afiches) y reunión, encuesta de satisfacción, presentación del proyecto (ppt)*. Inf. 2021	24

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional
FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades

				Norte-Bacatá		Zipaquirá – Vereda El Cedro 1 (San Antonio)	11/07/2021 – 01/0872021	Comunicación de convocatoria a la reunión de inicio, constancia de ejecutoria de la Resolución No. 487 de 10 de marzo de 2021, constancia de ejecutoria de la Resolución 505 de 17 de marzo de 2021, acta de reunión, registro de asistencia, registro fotográfico convocatoria (afiches) y reunión, encuesta de satisfacción, presentación del proyecto (ppt)*. Inf. 2021	10
				Norte-Bacatá		Zipaquirá – Vereda El Cedro (García Herreros)	31/07/2021	Comunicación de convocatoria a la reunión de inicio, acta de reunión, registro de asistencia, registro fotográfico convocatoria (afiches) y reunión, encuesta de satisfacción, presentación del proyecto (ppt)*. Inf. 2021	10
				Norte-Bacatá		Zipaquirá – Vereda El Cedro (Argelia I-II-II)	25/07/2021	Comunicación de convocatoria a la reunión de inicio, registro fotográfico convocatoria (afiches) y reunión, encuesta de satisfacción, presentación del proyecto (ppt)*. Inf. 2021	9

Fuente: ICA 2, sistematización ESA ANLA, agosto de 2022.

*Nota: Información presentada por GEB mediante el radicado 2021170233-1-000 del 13 de agosto de 2021 (ajustes y requerimientos restablecidos por las Res. 1058 del 12 de junio de 2020 y 467 del 10 de marzo de 2021).

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades				
				Respecto a lo anterior, se evidencia que en algunas carpetas falta información acerca de los procesos de socialización que se llevó a cabo (hojas en blanco dentro de los archivos en pdf). En la carpeta, 4.1_Registro_Fotografica, se evidenció un documento en formato Excel, con el título *"1. Registro Fotográfico ICAII V2",* en el cual, frente al cumplimiento de la presente medida de manejo, la Sociedad reportó 10 fotografías de las reuniones de socialización de Inicio de obra de: Vereda Barro Blanco- Zipaquirá, Vereda Carrasquilla- Tenjo, Vereda Cerro Bosque de Silesia- Zipaquirá, Vereda Resguardo Bajo- Machetá, Reunión Virtual con la ONG Gotas de Agua- Santa María, Reunión virtual con la Personería del municipio de San Luis de Gaceno, Lotavita- Machetá, Vereda San Vicente- Suesca y Vereda Canica Baja- Subachoque. Durante la visita de seguimiento realizada al proyecto entre el 6 y 17 de junio de 2022, los funcionarios de las alcaldías y líderes de las JAC entrevistados refirieron lo siguiente durante la visita (**Anexo 1. Registro fotográfico medio socioeconómico**): - San Luis de Gaceno: se tiene un relacionamiento constante con la gestora social del GEB, se han realizado visitas para atender temas puntuales y se conocen los canales de comunicación que dispone la Sociedad para el proyecto. En cuanto a las PQRS solo se han solicitado apoyos a actividades sociales en el municipio. - Santa María y presidente JAC vereda Santa Cecilia: manifestaron su inconformidad referente al uso de las vías terciarias del municipio para el proyecto, procesos de imposición de servidumbres y desconocimiento de las actividades a realizar por parte del GEB. - Macanal: se ha tenido una buena comunicación con la gestora social del GEB y se han dado respuesta a las quejas y/o solicitudes presentadas. - Tenza y presidente de la JAC de la vereda Mutatea: referenciaron que durante la etapa constructiva del proyecto se ha tenido una comunicación permanente con la gestora social del GEB, de igual manera se manifestó la inconformidad en los procesos de imposición de servidumbre y en la inversión social voluntaria. - Garagoa y funcionarias del grupo de licencias de la secretaria general de CORPOCHIVOR: estas últimas manifestaron que en el expediente de la Corporación no hay quejas radicadas por las autoridades municipales o comunidades del área influencia en relación con el proyecto. Se aclararon dudas a las asistentes referente al estado actual del proyecto. - Tibirita y el presidente de la JAC de la Gusvita: indicaron que en el año 2021 se socializó la licencia ambiental y se ha tenido el apoyo de la gestora social de GEB en la resolución de inquietudes referente al proyecto. - Machetá: indicaron que se ha tenido una buena relación con la gestora social del GEB, se ha trabajado articuladamente y se ha dado respuesta a las quejas e inquietudes presentadas, se destacó por parte de los funcionarios el acompañamiento a las reuniones realizadas con las comunidades en los temas de imposición de servidumbre y visitas específicas a los predios.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

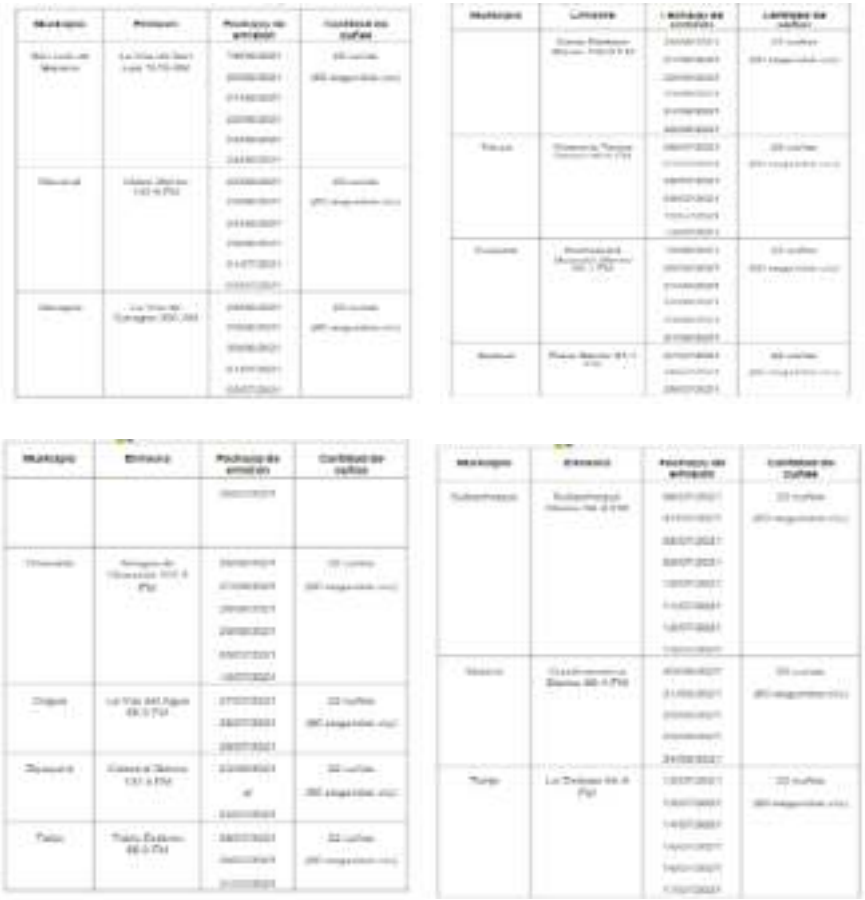
Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades				
				- Suesca: la personera indicó que la comunicación se ha realizado directamente con la gestora social del GEB y no se han tenido mayores inconvenientes en el municipio por el proyecto. - Cogua: manifestaron en general su inconformidad respecto a la ubicación de unos sitios de torre en el municipio por la posible afectación a humedales, zonas de recarga y patrimonio arquitectónico. De igual manera le solicitaron a la Sociedad reforzar los mecanismos de información de las reuniones con las veredas para lograr una mayor participación de las comunidades. - Chocontá: se referenció que se han tenido algunos acercamientos con el GEB para el proyecto y se han realizado socializaciones con las comunidades. - Zipaquirá: se referenció que el GEB les ha informado de los cambios o modificaciones respecto al trazado del proyecto. - Tabio: manifiestan rechazo frente al trazado del proyecto en el municipio, por la posible afectación de fuentes hídricas. - Madrid y JAC vereda Valle del Abra: oposición de la administración municipal frente al trazado del proyecto en la vereda Valle del Abra por tener unas condiciones geomorfológicas de la zona. - Tenjo y presidente JAC Vereda Carrasquilla: se indicó que se ha estado en contacto de manera permanente con el gestor social del GEB y la información brindada ha sido clara, se han realizado las actividades de divulgación del proyecto: canales de comunicación y punto fijo de atención, talleres socioambientales, aplicación de la encuesta socioeconómica-cultural y las actas de vecindad de la vía de acceso antes de iniciar actividades. - Subachoque: referenciaron su desconocimiento frente a las actividades del proyecto e igualmente su inconformidad frente al trazado de línea de transmisión en el municipio. Los líderes de las JAC entrevistados refirieron lo siguiente durante la visita: - Vereda Arrayanes Bajo (San Luis de Gaceno): la Sociedad les ha informado de las actividades del proyecto (inicio de obra, actividades constructivas a realizarse, entre otros temas) y se conocen los canales de comunicación que dispone el GEB. - Vereda La Mesa (Macanal): indicó que han tenido un buen relacionamiento con el GEB y sus contratistas, se han cumplido los compromisos y acuerdos en lo referente a la adecuación (puntos críticos) de las vías utilizadas para el proyecto. - Veredas Renquirá y Laguna (Tibirita): se indicó que a través de la gestora social del GEB se les ha informado de las diferentes actividades del proyecto y conocimiento de los canales de comunicación que dispone la Sociedad para la atención de PQRS. - Vereda Guina (Machetá): se indicó que a través de la gestora social de GEB se les ha informado de las diferentes actividades y trabajo a realizar en la vereda por el proyecto. - Vereda Saucío (Chocontá): se indicó que la comunidad tiene conocimiento del proyecto, el relacionamiento se ha realizado con la gestora social del GEB y se conocen los canales de comunicación dispuestos por la Sociedad para la atención de las PQRS del proyecto. - Vereda Barroblanco (Sectores San Jorge Gavilán, San Jorge Centro y San Jorge El Puyón) y vereda El Cedro (Urbanización Bosques de Silesia y San Antonio) –

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades				
				Zipaquirá: se indicó tener un buen relacionamiento con el gestor social del GEB y conocer los canales de comunicación que se disponen para la atención PQRS. - Vereda El Mortiño (Cogua): manifestaron en general su inconformidad respecto al proyecto, indicando que la reunión de inicio de obra se realizó en febrero de 2022. - Veredas San Vicente, Tenería y Cacicazgo (Suesca): se indicó que se ha participado en reuniones convocadas por el GEB y se han aclarado dudas e inquietudes referente al proyecto. - Veredas Carrasquilla y La Cuesta (Madrid): se implementaron las actividades de información y comunicación del PMA. - Vereda Galdámez (Subachoque): inconformidad referente al trazado del proyecto en el municipio y a los procesos de socialización de la licencia ambiental llevados a cabo por el GEB en la pandemia (año 2021). En cuanto al análisis de la efectividad de la medida con respecto a la atención del impacto y el resultado de los indicadores de eficacia propuestos no se considera el cumplimiento de esta medida de manejo para el periodo objeto de seguimiento, aún si bien se referenció por algunos actores sociales entrevistados en la visita de seguimiento la realización de las reuniones de inicio de obra, por la oposición inicial o actual en la realización del proyecto en municipios como Suesca (veredas San Vicente y Cacicazgo), Cogua (veredas Rincón Santo y Susaguá), Tabio (vereda Rio Frío Occidental), Madrid (Valle del Abra) y Subachoque (veredas Canica Baja, Galdámez y Santuario de La Cuesta) no se presentan los soportes respetivos de los procesos informativos, o si se realizaron dichas reuniones la asistencia muy baja o no se permitió la realización de las mismas por parte de los asistentes. Para el caso de Tabio en el numeral 4.1.1 del presente concepto técnico se referenció la trazabilidad de las gestiones realizadas por parte del GEB con este municipio desde el año 2020 para la realización de los respectivos procesos informativos (radicados 2022072331-1-000 del 18 de abril de 2022 y 2022076275-1-000 del 22 de abril de 2022). Para las veredas Río Frío Occidental y Salitre del municipio de Tabio, la Sociedad deberá especificar y en dado caso presentar los respectivos soportes de otros mecanismos utilizados para la realización de los procesos informativos del proyecto con dichas veredas (por ejemplo, socialización predio a predio, entrega de folletos, entre otros). Además, de acuerdo con la información reportada en el ICA 2 no se presentaron los respectivos soportes de las reuniones realizadas con las siguientes veredas del área de influencia del proyecto o las razones de la no realización de las mismas durante dicho periodo: vereda Guayabal (Garagoa), vereda Gaunza Arriba (Guateque), vereda Irzon (Sutatenza), vereda San Bernabé (Machetá), vereda Chinatá (Chocontá), veredas Tenería y Palmira (Suesca), vereda El Mortiño (Cogua) y veredas Medio Quebradas, Fugunta y San Antonio (Tibirita).
2			X	La presente medida de manejo no aplica para el periodo de seguimiento, ya que el proyecto se encuentra en etapa constructiva.
3		X		En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: *"Se realizaron convocatorias en las diferentes Administraciones Municipales, veredas, presidentes de JAC's a través de los gestores de*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional **FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades**				
				GEB quienes implementaron diferentes medios como: visitas, contacto telefónico, envío de comunicaciones, correos electrónicos, distribución de afiches, cuñas radiales y perifoneo. Ver soportes en: 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\16.Soc-ro". En verificación documental por parte de esta Autoridad en la carpeta 4. Anexos ICA/4.4 Otros/4.4.1 Formatos ICA_1a\16.Soc-ro\ y 4.1_Registro_Fotografico, respecto a la presente medida, se observan los oficios de convocatoria a las reuniones de socialización del proyecto y la licencia ambiental otorgada por esta autoridad. Adicionalmente, en el Informe de acciones ambientales ejecutadas por parte de la Sociedad, se evidenció en cumplimiento a esta medida la tabla 37 "*Tabla 37. Emisión de cuñas radiales como apoyo a la convocatoria"* en la cual se encuentran relacionadas las cuñas radicales presentadas en los diferentes municipios como una estrategia de comunicación y expansión de la información, que tenía como fin invitar y convocar a las comunidades a la socialización del proyecto.  **Fuente**: Informe de acciones ambientales ejecutadas para cumplimiento ambiental (ICA2), GEB 2021.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional
FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades

Adicional a lo anterior se observa en el informe de acciones efectuadas que el GEB emitió oficio de convocatoria a 20 unidades territoriales.

Tabla 35. Relación de oficios y radicaciones ante JAC. Julio – Diciembre

Municipio	Unidad territorial	Fecha de radicación	Entrega de AZ	Radicado de salida GEB
Cogua	Rincón Santo	16/07/2021	Realizada	GEB-0572-04466-2021-S
	Susaqua	16/07/2021	Realizada	GEB-0572-04466-2021-S
Zipaquirá	El Cedro – Angela L h y III	07/07/2021	Realizada	GEB-0572-04430-2021-S
	El Cedro – Bosques de Silesia	07/07/2021	Realizada	GEB-0572-04431-2021-S
	El Cedro – Gerardo Hernandez	20/07/2021	Realizada	GEB-0572-04432-2021-S
	El Cedro – Apossentos Alto	07/07/2021	Realizada	GEB-0572-04433-2021-S
	El Cedro – Bolívar 83	07/07/2021	Realizada	GEB-0572-04434-2021-S
	Barroblanco – San Jorge Garden	07/07/2021	Realizada	GEB-0572-04435-2021-S
	Barroblanco – San Jorge Centro	07/07/2021	Realizada	GEB-0572-04437-2021-S
	Barroblanco – San Jorge Plaza	07/07/2021	Realizada	GEB-0572-04438-2021-S
Tabio	Río Frío Occidental – El Abejorro*	06/08/2021	Realizada	GEB-0572-04459-2021-S
	Río Frío Occidental – El Retiro*	06/08/2021	Realizada	GEB-0572-04460-2021-S
	Río Frío Occidental – Llano Grande*	06/08/2021	Realizada	GEB-0572-04461-2021-S
	Río Frío Occidental – El Okal	06/08/2021	Realizada	GEB-0572-04458-2021-S
Subachoque	Canica Baja*	06/08/2021	Realizada	GEB-0572-04467-2021-S
	Santuario La Cuesta*	06/08/2021	Realizada	GEB-0572-04469-2021-S
Madrid	Valle del Abra*	06/08/2021	Realizada	GEB-0572-06066-2021-S
Tenjo	Carrasquilla	20/06/2021	Realizada	GEB-0572-04456-2021-S
	Jacalito	19/06/2021	Realizada	GEB-0572-04457-2021-S

Fuente: Informe de acciones ambientales ejecutadas para cumplimiento ambiental (ICA2), GEB 2021.

Respecto a lo anterior si bien se relacionan las comunicaciones de invitación a las socializaciones, correos electrónicos, bitácoras de visita y fijación de afiches de

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades				
				convocatoria, no se observaron soporte de las cuñas radiales y demás medios que el GEB relaciona en el formato ICA 1a-socieconomico frente al cumplimiento de la medida (como perifoneo, convocatorias puerta a puerta), para el caso de las unidades territoriales donde se tuvo muy baja asistencia en las reuniones de inicio de obra como en la vereda Valle Grande Abajo (Tenza), vereda Belén (Machetá), vereda Resguardo Bajo (Machetá), vereda Jacalito (Tenjo), vereda El Cedro - Urbanización Bosques de Silesia (Zipaquirá), vereda El Cedro – San Antonio (Zipaquirá), vereda El Cedro – García Herreros (Zipaquirá) y vereda El Cedro – Argelia I-II-II (Zipaquirá). Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad no dio cumplimiento a la medida de manejo planteada en la presente ficha para el periodo objeto de seguimiento.
Requerimientos				
1. Presentar en un plazo máximo de dos (2) meses, las evidencias documentales de los procesos informativos implementados con las comunidades de las veredas Río Frío Occidental y Salitre del municipio de Tabio para la realización de las reuniones informativas de inicio de obra, para el segundo semestre del año 2021. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto. 2. Presentar en un plazo máximo de dos (2) meses, las evidencias documentales de las herramientas de divulgación utilizadas para las convocatorias de las reuniones de inicio con las comunidades del área de influencia del proyecto, sobre todo en aquellas donde la asistencia a dichas reuniones fue muy baja o no se realizaron, para el segundo semestre del año 2021. En cumplimiento de la medida 3 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto. 3. Presentar en el ICA 4, las evidencias documentales de las reuniones de inicio realizadas con las siguientes veredas del área de influencia del proyecto: Guayabal (Garagoa), Gaunza Arriba (Guateque), Irzon (Sutatenza), San Bernabé (Machetá), Chinatá (Chocontá), Tenería y Palmira (Suesca), El Mortiño (Cogua), Quebradas, Fugunta y San Antonio (Tibirita), para el segundo semestre del 2021, lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto. 4. Presentar en el ICA 4, las evidencias documentales de una nueva reunión con la alcaldía, personería y comunidad de la vereda Galdámez de Subachoque, para socializar la licencia ambiental, plan de manejo aprobado para el proyecto, trazado licenciado en el municipio, avances de obra, avances del Plan del Compensación por Pérdida de Biodiversidad (PCPB), canales de comunicación, entre otros temas de interés, lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.				

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad		
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional
FICHA Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad

		Prevención	Mitigación	Corrección	Compensación
Impacto 1. Generación de expectativas de la población **Impacto 2.** Afectación de vías existentes **Impacto 3.** Intervención de la infraestructura social, comunitaria, pública, privada y viviendas. **Impacto 4.** Percepción que tienen los pobladores en la modificación del paisaje **Impacto 5.** Generación de conflictos causados durante la elaboración de los estudios	**Medida 1. Implementación del sistema de información y atención a la comunidad del AID.** - Formato de recepción de PQRS con soportes. - Formato de respuesta de PQRS con soportes. - Base de datos de control y seguimiento de PQRS. - Registro fotográfico y fílmico (en los casos que aplique). - Piezas comunicativas difundidas por el proyecto - Acta de reunión. - Registro de asistencia. - Copia de correos electrónicos. - Acta de apertura de buzones de PQRS. Con el propósito de mantener una comunicación continua y facilitar el relacionamiento con los actores sociales, en el marco del proyecto Subestación Chivor II y Norte 230 kV y Líneas de Transmisión Asociadas, se contempla la instalación de Puntos de Atención a la Población, distribuidos de manera tal que se garantice la cobertura en los 20 municipios del área de influencia, se posibilite la accesibilidad y que los actores sociales no tengan la necesidad de realizar grandes desplazamientos para ser partícipes de este mecanismo de atención.	X	X	X	

Puntos de atención a la población

Departamento	Punto de Atención a la Población	Tipo de PAP	Municipio de ubicación/cobertura
Boyacá	PAP San Luis de Gaceno	Fijo	San Luis de Gaceno y Santa María.
	PAP Garagoa	Fijo	Garagoa, Macanal, Tenza, Sutatenza, Guateque y Tibirita.
	PAP Móvil 1	Móvil	Santa María, Macanal, Tenza, Guateque y Sutatenza.
Cundinamarca	PAP Chocontá	Fijo	Chocontá, Machetá, Sesquilé, Suesca y Gachancipá.
	PAP Móvil 2	Móvil	Tibirita, Machetá, Sesquilé, Suesca y Gachancipá.
	PAP Zipaquirá	Fijo	Zipaquirá, Nemocón, Cogua y Tabio.
	PAP Móvil 3	Móvil	Nemocón, Cogua, Tabio, Subachoque y Madrid.
	PAP Tenjo	Fijo	Tenjo, Subachoque y Madrid.

Fuente: SGI S.A.S., 2021

(…)

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad					
	En el caso de los cinco (5) PAP fijos, su funcionamiento se da de manera transversal a la etapa constructiva y están bajo la responsabilidad de gestores comunitarios. Para ello, se deben identificar en los municipios de localización de los PAP fijos, habitantes que faciliten el relacionamiento con la comunidad y que representen al GEB en el territorio. Una vez identificados, se vinculan a un proceso de capacitación en el que se les instruye acerca de atención a las comunidades, diligenciamiento de formatos, canales de comunicación del GEB e información del proyecto que puedan divulgar. (…) Por su parte, el funcionamiento de los PAP móviles está asociado al avance de obra y requerimientos de las comunidades; por lo tanto, sus recorridos deben programarse con una antelación no menor a 15 días, de manera tal que se pueda informar oportunamente las fechas de atención en cada unidad territorial. De igual manera, deben tenerse en cuenta las actividades habituales de las comunidades donde se realicen los acercamientos (días de mercado, festividades, celebraciones religiosas, entre otros). Las fechas de instalación de los PAP móviles, deben concertarse con los líderes comunitarios y se debe determinar que la frecuencia de los recorridos permita brindar una atención eficaz y eficiente. *(…)* Por último, se aclara que la localización de los PAP fijos y la circulación de los móviles, puede ser replanteada por el GEB según los requerimientos de los actores sociales y/o actividades del proyecto. Adicionalmente, como estrategia para reforzar el relacionamiento con las comunidades, se contempla la instalación de un (1) buzón de PQRS en un lugar dispuesto por la Personería, en cada uno (1) de los 20 municipios del área de influencia del proyecto. Todos los buzones deben contar con formatos suficientes de recepción de PQRS para facilitar el trámite, así como con piezas comunicativas, de manera tal, que se garantice que los actores sociales puedan informarse con respecto a las obras o actividades del proyecto. Su apertura debe realizarse con una periodicidad de cada 15 días y en presencia de un funcionario de la Personería Municipal.				
	Medida 2. Atención y respuesta a PQRS presentadas por la comunidad. En este apartado se contemplan las diferentes consultas provenientes de la comunidad sobre cualquier aspecto relacionado con el proyecto, a saber, peticiones o solicitud de información, quejas, reclamos, sugerencias o felicitaciones.	X	X	X	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional **FICHA Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad**					
	Todas las manifestaciones ciudadanas son atendidas por el Grupo Energía Bogotá o a quien este designe para el tema y se les da trámite y respuesta en un tiempo no mayor a 15 días hábiles conforme a la ley. De igual manera, en los casos cuyo cierre implique concertación o resolución de conflictos, se debe informar y convocar a los personeros municipales, quienes actúan como garantes de los acuerdos a los que haya lugar en las diferentes etapas del proyecto. De acuerdo con lo anterior, a continuación, se describe el proceso: - *Recepción de PQRS* Estas consultas pueden ser formuladas en los puntos de atención a la población o pueden realizarse a través de cualquier canal comunicativo dispuesto por GEB (buzones en personerías, correo electrónico: contactenosproyectonorte@geb.com.co y líneas telefónicas de los gestores sociales, entre otros,) para el adecuado relacionamiento con los actores sociales *(…)* - *Atención de PQRS*:Una vez recibidas las consultas, se determina si pueden ser atendidas de forma verbal e inmediata (…) o si deben ser direccionadas al área competente, con el fin de coordinar y unificar los términos de la respuesta y solución bajo el alcance del contrato (…). - *Respuesta de PQRS* En el momento en que se tenga la información necesaria para dar respuesta a las PQRS, el gestor social establece contacto con el actor social interesado, pone en conocimiento la respuesta y notifica el cierre del trámite, el cual se documenta a través del Formato de Respuesta de PQRS (…). - *Seguimiento de PQRS* La interventoría de obra o a quien el GEB delegue para realizar el seguimiento y monitoreo de los programas propuestos en el Plan de Manejo Ambiental, debe hacer acompañamiento y seguimiento a la correcta implementación del procedimiento de atención al ciudadano, revisar y verificar la información registrada en la Base de datos de Control y Seguimiento de PQRS con sus respectivos anexos. - *Consolidación de PQRS* Una vez finalizada la fase de construcción y previo al inicio de la etapa de operación, se debe entregar un consolidado de todas las PQRS recibidas, a través del cual, se evidencie el respectivo trámite, respuesta y cierre. Si se llegan a identificar casos cuyo cierre no ha sido posible, se debe presentar la trazabilidad documental de la atención y una propuesta que permita finalizar el proceso. Lo anterior, con el propósito de prevenir pasivos socioambientales antes de iniciar la siguiente etapa.				
Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental					
Eficiencia	= $(Total\ de\ PQRS\ atendidas\ y\ resueltas\ /\ Total\ PQRS\ recibidas)\ X$ 100				

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad	
Eficiencia	= $(Total\ de\ PQRS\ resueltas\ en\ los\ plazos\ establecidos\ /\ Total\ PQRS\ recibidas)\ X$ 100
Eficiencia	= $(Total\ de\ PQRS\ resueltas\ en\ la\ fase\ de\ construcción\ /\ Total\ PQRS\ recibidas\ en\ la\ fase\ de\ construcción)\ X$ 100

Análisis de efectividad

Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: *"Con el objetivo de brindar una mayor cobertura de atención en las diferentes comunidades AID del proyecto, durante el semestre se instalaron buzones en las Personerías municipales haciendo seguimiento quincenal en cada uno de ellos; así mismo, a medida que avanza el proyecto se han abierto Puntos de Atención Fijos - PAP Fijo, en los municipios autorizados para tal fin, previo a la apertura del PAP Fijo se capacitaron a los gestores comunitarios para atención a comunidades, se les dio a conocer la Licencia Ambiental y el Plan de Manejo Ambiental a fin de que pudieran atender de la mejor manera a las personas que se acerquen con a cualquier inquietud. Tanto buzones como cuentan con formatos disponibles para recepcionar PQRS. También se cuenta con Gestores Sociales que hacen recorridos por el territorio, principalmente en los municipios donde no se cuenta con PAP Fijo. con el fin de recepcionar PQRS y aclarar inquietudes por parte de las comunidades. Ver soportes:* ***4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\17.Soc-eca****".* En la carpeta 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\17.Soc-eca y 4.1_Registro_Fotografico, se presentaron los anexos correspondientes a buzones, puntos de atención y reporte de atención a la comunidad. En relación con los buzones de sugerencias se evidenció en los anexos los procesos de su instalación, así como el seguimiento y la señalización. Para el periodo del ICA 2 se realizó la instalación en los municipios de Chocontá, Cogua, Gachancipá, Macanal, Madrid, Nemocón, Sesquilé, Suesca y Tenjo (en los meses de julio, agosto y septiembre de 2021), en el caso de Tabio y Subachoque las personerías no permitieron la instalación del buzón por oposición al proyecto. De acuerdo con lo reportado por la Sociedad en dichos anexos, al momento de la instalación de los buzones en cada uno de los municipios relacionados se dejó constancia en la *"Bitácora de Gestión Social"* la fecha de instalación, la hora y el reporte de la aclaración sobre la apertura de los buzones por parte de JE Jaime Ingenieros S.A. Así mismo, se observó que la instalación fue realizada durante los meses de julio a agosto de 2021. En cuanto al seguimiento a los buzones, éste se realiza de forma telefónica y presencial. Para las bitácoras en las que se informa el seguimiento de forma presencial se evidenció como responsables al contratista constructor JE JAIMES en colaboración de las personerías municipales y para las bitácoras que informan vía telefónica no se evidencia

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional
FICHA Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad

el responsable del seguimiento. El cual fue llevado a cabo durante los meses de agosto a diciembre del 2021 a los buzones ubicados en los municipios de: Chocontá, Cogua, Gachancipá, Garagoa, Guateque, Macanal, Machetá, Madrid, Nemocón, San Luis, Santa María Sesquilé, Suesca, Sutatenza, Tenjo, Tenza, Tibirita y Zipaquirá.

En cuanto a la señalización se observaron en las "Bitácoras de Gestión Social" que se realizaron para los municipios de: Cogua, Garagoa. Macanal, Machetá, Madrid, Nemocón, San Luis de Gaceno, Santa María, Suesca, Tenjo, Tibirita y Zipaquirá, en los que se evidenció la entrega de los formatos de PQRS y de la señalización de cada uno de los buzones de manera presencial a la personería del municipio. Dicho el proceso fue llevado a cabo durante los meses de agosto a septiembre del 2021.

Adicionalmente, el GEB reporta en el informe ICA 2, la fecha de instalación de los buzones.

Municipio	Fecha de Instalación
Chocontá	09 julio de 2021
Sesquilé	09 julio de 2021
Suesca	09 julio de 2021
Nemocón	12 de julio de 2021
Gachancipá	12 de julio de 2021
Tenjo	21 de julio de 2021
Subachoque	21 de julio de 2021
Tabio	24 de julio de 2021
Macanal	9 de agosto de 2021
Cogua	10 de agosto de 2021
Madrid	18 de agosto de 2021

Fuente: Informe de acciones ambientales ejecutadas para cumplimiento ambiental (ICA 2), GEB 2021.

En relación con los puntos de atención, se observaron las carpetas de los municipios de San Luis de Gaceno, Garagoa, Chocontá y Zipaquirá y la instalación y seguimiento a este mecanismo de atención a PQRS por parte del GEB. En el documento bitácoras de gestión social reportaron las fechas de instalación, las observaciones para tener en cuenta, la entrega de los formatos de PQRS y la capacitación a la persona designada como gestor comunitario del punto de atención. Para el seguimiento se verifica con el gestor comunitario la cantidad de PQRS recibidas en cada uno de los puntos. Es de indicar que para la fecha de seguimiento a los PAP Fijos no se reportan PQRS recibidas como se observa en las bitácoras de gestión social.

En verificación de la carpeta, 4.1_Registro_Fotografico, se evidenció en el documento en formato Excel, con el título *"1. Registro Fotográfico ICAII V2",* 8 imágenes que dan cuenta de los procesos de instalación y seguimiento a los buzones y PAP en los municipios.

Para el reporte de atención, la Sociedad presentó las actas de reunión a las diferentes visitas que realizaron con el contratista constructor JE JAIME INGENIEROS a los sitios de torre y municipios como mecanismo de atención a la comunidad. Dichas visitas (31 en total) se realizaron entre los meses de agosto a diciembre del 2021.

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional
FICHA Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad

Durante la visita de seguimiento realizada al proyecto entre el 6 y 17 de junio de 2022, se pudo verificar la instalación de los buzones de sugerencias del proyecto en las personerías de Santa María, Tenza y Garagoa. De igual manera, los personeros entrevistados de Macanal, Tenza, Garagoa, Machetá, Tibirita, Suesca y Madrid refirieron que tanto el contratista de construcción como los gestores sociales del GEB revisan el buzón de PQRS cada 15 días, sin embargo, son pocas las quejas que se reciben. Los principales temas son: daños a predios, casos de reasentamientos, estado de pagos de servidumbre, entre otros. A continuación, se presenta el registro fotográfico de los buzones instalados en las personerías (**Fotografías 127, 128 y 129**).

Fotografía 127. Buzón de sugerencias personería de Santa María Coordenadas Origen Único E 4970927,18 – N 2095165,94



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.*

Fotografía 128. Buzón de sugerencias personería de Tenza Coordenadas Origen Único E 4963368,91 - N 2111195,8



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09 de junio de 2022.*

Fotografía 129. Buzón de sugerencias personería de Garagoa Coordenadas Origen Único E 4959696,29 - N 2119504,10



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09 de junio de 2022.*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional
FICHA Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad

En el municipio de San Luis de Gaceno se visitó el Punto de Atención a la Población Fijo -PAP ubicado en el parque principal, en el cual se entrevistó a la persona encargada, quien indicó que desde octubre de 2021 se encuentra en funcionamiento el PAP y no se han recibido quejas de la construcción del proyecto, se han aclarado dudas. De igual manera se visitó el PAP fijo de Garagoa, pero no se pudo entrevistar a la persona encargada del sitio (**Fotografía 130 y 131**).

Fotografía 130. Punto de Atención a la Población Fijo -PAP – San Luis de Gaceno Coordenadas Origen Único E 4981355,63 - N 2090629,26



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 06 de junio de 2022.*

Fotografía 131. Punto de Atención a la Población Fijo -PAP – Garagoa Coordenadas Origen Único E 4959832,18 - N 2119213,75



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 09 de junio de 2022.*

En el municipio de Santa María, se pudo verificar la instalación de un Punto de Atención Móvil en el parque principal. Se entrevistó a las profesionales de JE JAIMES encargadas de la atención del punto, las cuales indicaron que cada 15 días (día de mercado) se instala el punto en el parque en un horario de 8:00 a.m. a 11:00 a.m., mensualmente se informa a la alcaldía, personería y presidente JAC del cronograma mensual, no se han recibido PQRS por la operación del proyecto, los temas a consultar de la población están referidos a la postulación de vacantes para el proyecto (hojas de vida). (**Fotografía 132**).

Fotografía 132. Punto de Atención a la Población Móvil — Santa María Coordenadas Origen Único E 4970931,62 - N 2095177,10

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad				
				 ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 07 de junio de 2022.* De acuerdo con lo evidenciado en los soportes presentados por la Sociedad en el ICA 2 y en la visita de seguimiento, se considera el cumplimento de esta medida de manejo para el periodo objeto de seguimiento.
2		X		En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: "*Durante el semestre se recibieron PQRS interpuestas la comunidad en los diferentes canales que se tienen establecidos. Por contarse con un tiempo estimado de respuesta de 15 días hábiles, para aquellas PQR que, por el tipo de solicitud, superan los días se les hace seguimiento hasta que se genera el respectivo cierre. Para el periodo se recibieron 38 PQR, las cuales en su mayoría fueron consultas de ámbito predial, de contratación y de inquietudes referente al desarrollo del proyecto. De las cuales se respondieron 36 debido a que las demás se encuentran en seguimiento para respuesta, otra que por la fecha de radicación la fecha de respuesta hábil superó el, periodo que se está reportando.* ***4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\17.Soc-eca".*** En la carpeta 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\17.Soc-eca\Soportes_ PQR, la Sociedad presentó en los soportes con respecto a las PQRS, las comunicaciones de entrada y las comunicaciones de respuesta tanto por el GEB y el contratista constructor JE JAIMES, así como los respectivos anexos. Se evidenciaron en los soportes 32 carpetas a PQRS por parte del GEB y 7 carpetas correspondientes a JE JAIMES. Cabe indicar en las carpetas con título "GEB-NORTE-GER-COOR-293", "PQRS_JE_4_27_10_2021", "PQRS_JE_5_29_11_2021" "PQRS_JE_6_30_11_2022 y "PQRS_JE_7_14_12_2021" no se presentan soportes (se encuentran vacías). Así mismo, no se evidencian todos los soportes que den cuenta de la atención a las siguientes PQRS: - Carpeta GEB-NORTE-GER-COOR-271 – DPE de la Sra. Etelvina Triviño de Silva, sobre estado de la gestión predial y proceso de imposición de servidumbre para el predio 10-16-0918 (Tabio). - Carpeta GEB-NORTE-GER-COOR-272 -DPE de la Sra. Dora Inés Gutiérrez Bautista, estado de la gestión predial y proceso de imposición de servidumbre para el predio 10-17-0925 (Tabio).

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional **FICHA Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad**				
				- Carpeta GEB-NORTE-GER-COOR-295 – Secretaría de Ambiente y Asuntos Agropecuarios del municipio de Tabio, solicitud información del personal visto en espacios públicos en el Municipio de Tabio (De acuerdo con lo indicado en el ICA 2 por la Sociedad, la PQRS por la fecha de radicación la respuesta hábil superó el periodo que se está reportando). En la revisión realizada al expediente LAV0044-00-2016, se evidenció que mediante comunicación con radicado 2022031208-1-000 del 23 de febrero de 2022, el GEB remitió a la ANLA copia de la respuesta dada a la solicitud recibida por correo electrónico el día 30/12/2021 por parte de la Ingeniera Leidy Johanna Rodríguez Velandia – Secretaria de Ambiente y Asuntos Agropecuarios de Tabio (radicado GEB-0572-00008-2022-E del 4 de enero de 2022), referente a dar respuesta a una serie de inquietudes, entre las cuales se destacan las siguientes*: "(…) actividades están realizando las personas que se hospedan y se movilizan por espacios públicos y privados en el municipio de Tabio, Nombres y cargos de las personas que se están movilizando dentro del municipio, Listado de predios en los cuales estén realizando alguna acción en referencia al proyecto (…)"*, entre otros temas. Adicional a lo anterior el GEB reporta como soporte el documento de matriz de las PQRS recibidas durante el periodo de seguimiento, en donde se evidencia un total de 38 PQRS de las cuales 36 han sido atendidas, dado a que las demás fueron recibidas al final del periodo de reporte. Entre los principales temas referidos de las PQRS se reportan solicitud de información del proyecto, temas de inversión social, información predial, procesos de imposición de servidumbre, posibles afectaciones fuentes hídrica, pagos por accesos y daños causados a predios, información sobre desplazamiento de torres, aprovechamiento forestal en sitios de torre, inconformidad en los procesos de convocatoria, ingreso sin previo aviso a predios, servidumbre de predios, incumplimiento de compromisos de contratación laboral, reasentamiento de vivienda, entre otros. Es de indicar que el GEB reporta en el informe de acciones ejecutas, que en relación con las consultas, inquietudes y quejas referentes a la etapa constructiva el contratista constructor es quien brinda la respuesta bajo seguimiento del GEB y en cuanto a solicitudes de información referentes al proyecto es el GEB quien emite la respuesta a la PQRS. Durante la visita de seguimiento realizada al proyecto entre el 6 y 17 de junio de 2022, los funcionarios de las alcaldías, líderes de las JAC y comunidad del área de influencia del proyecto entrevistados refirieron quejas y/o solicitudes de la construcción del proyecto, entre los principales temas se destacan los siguientes: - Inconformidad por el uso y adecuación de vías terciarias utilizadas para la construcción del proyecto. - Realizar procesos informativos con anticipación antes de iniciar actividades (municipios – veredas). - Desconocimiento de las actividades del proyecto: ubicación de los sitios de torres a nivel municipal y veredal (trazado de la línea), predios afectados, áreas de servidumbre y exclusión, compensación ambiental, actividades de construcción, contratistas, etc.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional FICHA Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad				
				- Permisos de ingreso a predios. - Compromisos del contratista (JE Jaimes) por afectación en los predios. - Inversión social voluntaria. - Inconformidad y desconocimiento de las comunidades en los temas de imposición de servidumbre (falsa tradición, sucesiones, etc.). Las PQRS referidas se detallan en el numeral 4.1.1 Denuncias ambientales del presente concepto técnico y la Sociedad deberá presentar las evidencias documentales de atención a dichas PQRS en el ICA 4. Igualmente, en la revisión realizada al expediente LAV0044-00-2016, no se evidenció la respuesta dada por la Sociedad a las solicitudes realizadas por la Alcaldía del municipio de Tabio al contratista de construcción JE JAIMES del GEB, referente a la divulgación inicio de obra etapa constructiva y al cronograma de actividades pre constructivas del oficio de fecha 6 de abril: topografía (ubicación, replanteo y demarcación), arqueología (prospección) y verificación ambiental (inventario forestal e hidrogeología) a sitios de torre (predios), remitidos a la ANLA mediante las comunicaciones con radicados 2022063124-1-000 del 4 de abril de 2022 y 2022085600-1-000 y 2022085603-1-000 del 4 de mayo de 2022. En cuanto al análisis de la efectividad de la medida con respecto a la atención de los impactos y el resultado de los indicadores de eficacia propuestos no se considera el cumplimiento de esta medida de manejo para el periodo objeto de seguimiento.
Requerimientos				
1. Presentar en un plazo máximo de dos (2) meses, las evidencias documentales de la atención brindada a las PQRS referidas en el ICA 2 en las siguientes carpetas: a. GEB-NORTE-GER-COOR-293 b. PQRS_JE_4_27_10_2021 c. PQRS_JE_5_29_11_2021 d. PQRS_JE_6_30_11_2022 e. PQRS_JE_7_14_12_2021 Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, para la etapa de construcción y montaje del proyecto. 2. Presentar en un plazo máximo de dos (2) meses, las evidencias documentales de la atención a las siguientes PQRS, reportadas en el ICA 2: a. GEB-NORTE-GER-COOR-271 – DPE de la Sra. Etelvina Triviño de Silva, sobre estado de la gestión predial y proceso de imposición de servidumbre para el predio 10-16-0918 (Tabio). b. GEB-NORTE-GER-COOR-272 -DPE de la Sra. Dora Inés Gutiérrez Bautista, estado de la gestión predial y proceso de imposición de servidumbre para el predio 10-17-0925 (Tabio). Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.				

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional
FICHA Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad

3. Presentar en el ICA 4, las evidencias documentales de atención a las quejas y solicitudes de los actores sociales entrevistados en la visita de seguimiento efectuada entre el 6 y 17 de junio de 2022 y las contenidas en los radicados 2022063124-1-000 del 4 de abril de 2022 y 2022085600-1-000 y 2022085603-1-000 del 4 de mayo de 2022, relacionadas con los siguientes temas:

   a. Solicitud del presidente de la JAC de la vereda Arrayanes Bajo (San Luis de Gaceno), referente a remitir copia del acto administrativo del primer seguimiento realizado al proyecto (Acta 717 del 22 de diciembre de 2021).
   b. Solicitud del alcalde del municipio de Santa María, referente a remitir copia de las actas de las reuniones realizadas con las comunidades y autoridades municipales y el Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el ICANH (Instituto Colombiano de Antropología e Historia) para el proyecto (Licencia 879 del 27 de octubre del 2020).
   c. Solicitud realizada por los concejales del municipio de Santa María, referente a dar claridad a la tala realizada por el contratista constructor JE JAIMES en el predio Villa Nueva propiedad del municipio (sito de Torre 25 del Tramo Chivor II – Norte).
   d. Solicitud del personero del municipio de Macanal, referente a remitir los soportes de la gestión realizada por el GEB con los apoderados del predio del sitio de Torre 53 (vereda Dátil y Tibacota), por la construcción de la pata de la torre sin autorización del propietario.
   e. Solicitud de la personería del municipio de Garagoa, referente a remitir copia de la respuesta dada al Sr. Esteban Cárdenas (sitio de Torre 59) de la vereda Arada Chiquita de los acuerdos realizados por el derecho de servidumbre del predio.
   f. Solicitud de la personera del municipio de Tibirita, referente a la queja interpuesta por el Sr. Miguel Ángel Calderón Aldana y la Sra. Sandra Milena Calderón Aldana de la vereda La Laguna, en la cual se indicó que no se autorizó permiso de ingreso del GEB para uso de la vía privada (predio intermedio de movilización de acceso a sitio de torre).
   g. Solicitud de la propietaria del predio El Carrizal (sitio de Torre 149) de la vereda San Vicente (Suesca), referente al compromiso adquirido por el contratista JE JAIMES en suministrarle pasto y abono a cambio de permitir el permiso de ingreso al sitio de torre.
   h. Solicitudes realizadas por la presidenta de la JAC de la vereda San Vicente (Suesca), en relación con:
      1. Remitir copia del acta de cierre de la queja referente al daño de un tubo del acueducto veredal (Acuasanta) por las actividades constructivas del proyecto.
      2. Informar si los predios solicitados de la vereda para realizar las posibles compensaciones ambientales del proyecto (Plan de Compensación por pérdida de biodiversidad – PCPB), cumplen o no con las características solicitadas para dicha compensación.
   i. Solicitudes realizadas por la alcaldía del municipio de Cogua, en relación con:
      1. Reforzar los mecanismos de información del GEB en las reuniones con las comunidades, para lograr mayor participación.
      2. Remitir copia de la versión aprobada del Plan de Manejo Ambiental y el Plan de Seguimiento y Monitoreo para la etapa constructiva del proyecto.
      3. Remitir copia del acto administrativo derivado del seguimiento realizado al proyecto.
   j. Solicitud del secretario de planeación del municipio de Chocontá, referente a remitir los Shapefile de la ubicación de las torres en el municipio para tener claridad de los predios que se están viendo afectados por el proyecto (fajas de exclusión y servidumbre).

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Información y Participación Comunitaria e Institucional
FICHA Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad

k. Solicitud realizada por la nueva JAC de la Urbanización Bosques de Silesia (vereda El Cedro – Zipaquirá), referente a entregar de manera digital las resoluciones por las cuales se le otorgó la licencia ambiental al proyecto.
l. Solicitud del presidente de la JAC de la vereda Galdámez (Subachoque), en relación a entregar información referente al trazado del proyecto en la vereda (torres aprobadas) y avances de obra.
m. Solicitud realizada por propietario del predio El Bolo ((Vereda Carrasquilla – Madrid), referente al cumplimiento del acuerdo realizado con el contratista constructor JE JAIMES para el proceso de entrega de la madera por el aprovechamiento forestal del sitio de Torre 119.
n. Solicitudes realizadas por la Alcaldía del municipio de Tabio al contratista de construcción JE JAIMES del GEB, referente a la divulgación de inicio de obra etapa constructiva y al cronograma de actividades pre constructivas del proyecto.

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

Programas y proyectos: Reubicación de viviendas e infraestructura
FICHA Soc-rvs. Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre

Impacto atendido	Medidas de Manejo	Tipo de Medida			
		Prevención	Mitigación	Corrección	Compensación
Impacto 1. Intervención de la infraestructura social, comunitaria, pública, privada y viviendas	**Medida 1. Información a los hogares objeto de reubicación y acuerdos con propietarios.** En visitas a las viviendas localizadas en la franja de servidumbre, se le dan a conocer al propietario, las afectaciones a que tiene lugar el predio con ocasión del proyecto, los requerimientos de la obra y los trámites a adelantar.		X		
Impacto 2. Limitación en el uso del suelo e intervención a predios por debajo de las UAF **Impacto 3.** Cambio en la estructura y dinámica de la población **Impacto 4.**	**Medida 2. Identificación de hogares y viviendas a requerir.** Se hace un diagnóstico con el fin de caracterizar las viviendas y la infraestructura existente en el predio asociada a la unidad habitacional y/o productiva ubicada en la franja de servidumbre. - Ubicación del predio (departamento, municipio, vereda y coordenadas). - Tiempo de permanencia en el predio. - Tiempo de permanencia en el área. - Estructura familiar (número de integrantes, edades, ocupación y nivel de escolaridad). - Lugar de origen, movilidad y motivo de traslado. - Dinámica de relaciones de parentesco y vecindad. - Vinculación a organizaciones comunitarias.				X

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Reubicación de viviendas e infraestructura FICHA Soc-rvs. Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre					
Alteración de patrones culturales **Impacto 5.** Generación de expectativas de la población	- Expectativas frente al proyecto y al proceso de reubicación. - Características constructivas de la vivienda. - Distribución espacial de la vivienda. - Acceso a servicios públicos y sociales. - Condiciones económicas del hogar				
	Medida 3. Identificación jurídica de los predios. La identificación jurídica de los predios y el análisis de áreas remanentes es fundamental para la aplicación del programa de traslado. En relación con la tenencia de los hogares residentes y la identificación de las condiciones jurídicas del predio (esta última adelantada en el marco del Programa empresarial para la adquisición de servidumbre y/o daños en bienes e infraestructura); teniendo en cuenta el uso del suelo en el área remanente y las áreas mínimas de desarrollo establecidas por las secretarías de planeación municipal, se analiza la viabilidad del restablecimiento de las condiciones de la vivienda en el mismo predio.				X
	Medida 4. Acompañamiento social y predial. De forma transversal a las etapas del proceso de reubicación de viviendas y traslado de hogares, el GEB realiza acompañamiento integral a fin de verificar el restablecimiento de las condiciones sociales y económicas de la población beneficiada con el reasentamiento, llevando a cabo la respectiva ejecución bajo las mejores prácticas.		X		X
	Medida 5. Compensación a los hogares intervenidos. Se desarrolla de acuerdo con el nivel de vulnerabilidad de los hogares a trasladar y se maneja a través de cuatro (4) alternativas: a. Construcción de una nueva vivienda dentro del mismo predio. b. Consecución de lote y construcción de vivienda, cuando el traslado no se puede realizar en el mismo predio. c. Consecución y compra de una vivienda ya construida en otro predio y apoyo en el proceso de traslado. d. Pago de la vivienda posterior al avalúo. Una vez culminado el proceso de traslado, se deben realizar visitas de seguimiento con el propósito de verificar la adaptación al nuevo hábitat, restablecimiento de los ingresos, las actividades de desarrollo y reconstrucción de redes sociales. Las actividades previamente mencionadas, deben documentarse a través de los soportes requeridos para cada uno (1) de los hogares objeto de traslado: - Autorización de tratamiento de datos. - Ficha unidad social residente y productiva. - Inventario predial. - Informe de diagnóstico.		X		X

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Reubicación de viviendas e infraestructura **FICHA Soc-rvs. Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre**					
	- Estudio de títulos. - Acta de reunión. - Registro fotográfico y fílmico. - Piezas de convocatoria. - Matriz de vulnerabilidad. - Matriz de compensaciones. - Formato de expectativas y acuerdos. - Avalúo de la vivienda. - Concepto técnico de infraestructura. - Constancia de liberación de servidumbre. - Licencia de construcción (según aplique). - Promesa de compraventa (según aplique). - Plan General de Reasentamiento. - Informe Final de Reasentamiento. Se deben registrar las actividades adelantadas en cumplimiento de este programa, relacionar los registros documentales del proceso y realizar una evaluación cualitativa de las acciones adelantadas con cada uno (1) de los hogares, en el que se analice y evalúe el cumplimiento del Plan General de Reasentamiento y se evidencien las condiciones de vida de la población trasladada.				

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Eficiencia	% de cobertura para información de acciones de traslado = $(Total\ de\ hogares\ objeto\ de\ traslado\ informados\ /\ Total\ de\ hogares\ residentes\ objeto\ de\ traslado)\ X\ 100$
Eficacia	% de validación de hogares = $(Numero\ total\ de\ hogares\ con\ visita\ de\ validación\ /\ Número\ total\ de\ hogares\ a\ trasladar)\ X\ 100$
Eficacia	% de ejecución del programa = $(Número\ \ de\ viviendas\ reubicadas\ \ /\ Número\ total\ de\ viviendas\ requeridas\ para\ la\ ejecución\ del\ proyecto)\ X\ 100$
Eficiencia	% de ejecución del programa = $(Número\ total\ de\ hogares\ con\ las\ que\ se\ concertaron\ alternativas\ de\ traslado\ /\ Número\ total\ de\ hogares\ a\ trasladar)\ X\ 100$
Eficiencia	% de ejecución del programa = $(Numero\ \ total\ de\ hogares\ que\ recibieron\ acompañameinto\ \ social\ y\ predial\ /\ Número\ total\ de\ hogares\ a\ trasladar)\ X\ 100$

Análisis de efectividad				
Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: "*El proceso consiste en la recolección de documentación e*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

*información de las personas que habitan en el predio y que permite analizar cuál puede ser la mejor opción para la familia, también es el momento para identificar si existen o no actividades productivas. En este encuentro entre la unidad familiar y la empresa se hace entrega de una "guía didáctica para el reasentamiento" instrumento metodológico que ayudará a hacer seguimiento al cumplimiento de los compromisos y que brinda información detalladas sobre las fases del proceso. Ver soportes en: **4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\18.Soc-rvs**"*

La sociedad en el Informe de acciones ejecutadas del ICA 2, indicó que luego de una fase de caracterización se determinó a 13 unidades sociales como viviendas en áreas de servidumbre en potencial de reasentamiento, para lo cual contrató a la empresa ARBITRIUM S.A.S, consultoría encargada de adelantar los procesos de reasentamiento, estableciéndole el conjunto de actividades e instrumentos necesarios para llevar a cabo el dicho proceso.

De lo anterior, el GEB relacionó mediante la siguiente tabla, las viviendas objeto de reasentamiento.

ID predio	Nombre	Municipio	Vereda
10-03-0155	Clara María Ávila Montenegro	Macanal	Tibacota
10-05-0326	José Pulido Contreras	Tenza	Valle Grande Arriba
10-05-0309-V	Nohemí López Carranza	Tenza	Valle Grande Arriba
10-08-0463	Isaac Aldana Castro	Tibirita	Laguna
10-09-0538	Misael Espinosa	Chocontá	Guina Bajo
10-11-0731	Vitaliano Diaz Benavidez	Suesca	Cacicazgo
10-11-0730	Rosalbina Sosa González	Suesca	Cacicazgo
10-11-0717N1	Magda Lilian Bernal	Suesca	San Vicente
10-16-0901	Celina Melo Casas	Zipaquirá	Barroblanco
10-08-0398	Pedro Antonio Vivas	Tibirita	San Antonio
10-08-0408	Rafael Vivas	Tibirita	Renquirá
10-08-0453	Juan de Jesús Aldana	Tibirita	Socuatá
10-10-0680	Carlos Julio Valero	Chocontá	Chinatá

Fuente: Informe de acciones ambientales ejecutadas para cumplimiento ambiental (ICA2), GEB 2021.

En la carpeta "4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\18.Soc-rvs *y* 4.1_Registro_Fotografico", la Sociedad reportó para el cumplimiento de la medida los soportes de las actas de visita a los predios con el fin de realizar la identificación de las viviendas ubicados en áreas de servidumbre y concertar junto con los propietarios las estrategias de reubicación de las familias vulnerables (Se revisaron un total de 13 carpetas, la cuales contienen dos (2) archivos en pdf con los documentos titulados "*Diagnóstico Sociopredial*" y *"Soporte Formatos".*

Programas y proyectos: Reubicación de viviendas e infraestructura
FICHA Soc-rvs. Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre

Igualmente se indicó que, durante dichas visitas, se realizó la presentación por parte del gestor social del GEB, se explicó al propietario de la vivienda el proceso de reasentamiento y se entregó la guía respectiva.

Adicionalmente, se evidenciaron los consentimientos de autorización de la información de datos por parte del propietario del predio y el documento *titulado "Ficha de Unidad Social Residente y Productiva",* para la cual se tomaron en cuenta algunos datos sociodemográficos del jefe del hogar, así como el uso del genograma el cual permitió determinar de forma gráfica la composición de la familia que habita el predio.

Durante la visita de seguimiento realizada al proyecto entre el 6 y 17 de junio de 2022, se realizaron las siguientes entrevistas:

- Familia Espinoza (Sitio de Torre 105A) – ubicada en la vereda Guina (Machetá): La Sra. María Cleotilde Espinoza esposa del Sr. Misael Espinoza, indicó que la Sociedad les informó sobre el proceso de reasentamiento a realizar por el proyecto, se han buscado varias opciones de vivienda sobre todo en la misma vereda, ya que el esposo trabaja en la agricultura y su sitio de trabajo es ahí, e igualmente sus redes sociales también están en la misma vereda. Además, se indicó que la empresa ARBITRIUM encargada de realizar el proceso de reasentamiento ejecuta de manera permanente el seguimiento (**Fotografía 133 y 134**).

Fotografía 133. Entrevista familia Espinoza – Predio reasentamiento – Vereda Guina (Machetá)
Coordenadas Origen Único
E 4936451,76 - N 2120108,47



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*

Fotografía 134. Vivienda familia Espinoza - Predio reasentamiento – Vereda Guina (Machetá)
Coordenadas Origen Único
E 4936451,76 - N 2120108,47



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*

Figura 12. Predio reasentamiento familia Espinoza – Vereda Guina (Machetá) - Sitio de Torre 105A

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Reubicación de viviendas e infraestructura
FICHA Soc-rvs. Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre



Fuente: ÁGIL ANLA. Consultado en agosto de 2022.

- Predio Buenos Aires (Carlos Julio Valero y familia Valero Acero) – Sitio de torre 141 – ubicadas en la vereda Chinatá (Chocontá): Se entrevisto al Sr. Orlando Valero Vera y su esposa Marisely Acero Jaramillo, quienes indicaron que la Sociedad los mantiene informados del proceso y la reubicación se va a realizar de las dos (2) viviendas, tanto la del Sr. Julio como la del hijo el Sr. Orlando. Las opciones para la reubicación se dan en la misma vereda, veredas cercanas o en el casco urbano de Chocontá. También se refirió por parte de los entrevistados que el predio se encuentra en sucesión y se está revisando por parte de la Sociedad la opción de adelantar el pago de la servidumbre para que ese dinero se destine a la cancelación de dicha sucesión (**Fotografía 135 y 136**).

Fotografía 135. Entrevista familia Valero Acero – Predio reasentamiento – Vereda Chinatá (Chocontá) Coordenadas Origen Único E 4920312,73 - N 2122404,85	**Fotografía 136. Viviendas Carlos Valero y familia Valero Acero – Predio reasentamiento – Vereda Chinatá (Chocontá) Coordenadas Origen Único E 4920309,64 - N 2122408,39**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Reubicación de viviendas e infraestructura
FICHA Soc-rvs. Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre

				 ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 11 de junio de 2022.*  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 11 de junio de 2022.* **Figura 13. Predio reasentamiento Carlos Valero y familia Valero Acero – Vereda Chinatá (Chocontá) – Sitio de torre 141**  **Fuente**: ÁGIL ANLA. Consultado en agosto de 2022. En cuanto al análisis de la efectividad respecto a la atención de los impactos y el resultado de los indicadores de eficacia propuestos se considera el cumplimiento de esta medida de manejo para el periodo objeto de seguimiento.
2	X			En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: *"El proceso consiste en la recolección de documentación e información de las personas que habitan en el predio y que permite analizar cuál puede ser la mejor opción para la familia, también es el momento para identificar si existen o no actividades productivas. En este encuentro entre la unidad familiar y la empresa se hace entrega de una "guía didáctica para el reasentamiento" instrumento metodológico que*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Reubicación de viviendas e infraestructura
FICHA Soc-rvs. Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre

ayudará a hacer seguimiento al cumplimiento de los compromisos y que brinda información detalladas sobre las fases del proceso. Ver soportes en: ***4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\18.Socrvs"***

En verificación documental por parte de esta Autoridad se evidencia que la sociedad reportó como soporte a la presente medida, el documento titulado *"Diagnostico Socio Predial"* por medio del cual el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A ESP y la Empresa ARBITRIUM S.A.S describen las condiciones sociales, económicas y demográficas del grupo familiar del predio, así como las características físicas de la vivienda de manera escrita y fotográfica.

Durante la visita de seguimiento realizada al proyecto entre el 6 y 17 de junio de 2022, en las entrevistas realizadas a la Familia Espinoza (Sitio de Torre 105A) – ubicada en la vereda Guina (Machetá) y la Familia Valero Acero (Predio Buenos Aires)– Sitio de torre 141 – ubicadas en la vereda Chinatá (Chocontá), se pudo verificar las condiciones demográficas, económicas y sociales de dichas familias, además, de las condiciones físicas de las viviendas (**Fotografía 137** y **138**).

Fotografía 137. Vivienda familia Espinoza - Predio reasentamiento – Vereda Guina (Machetá)
Coordenadas Origen Único
E 4936451,76 - N 2120108,47



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 10 de junio de 2022.*

Fotografía 138. Viviendas Carlos Valero – Predio reasentamiento – Vereda Chinatá (Chocontá)
Coordenadas Origen Único
E 4920329,14 - N 2122413,89



***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 11 de junio de 2022.*

En cuanto al análisis de la efectividad de la medida respecto a la atención de los impactos y el resultado de los indicadores de eficacia propuestos se considera el cumplimiento de para el periodo objeto de seguimiento.

3			X	La actividad no aplica para el periodo correspondiente al reporte del cumplimiento del PMA.
4		X		En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: "*Durante el proceso adelantado se ha brindado constante acompañamiento desde los diferentes componentes donde se han aclarado inquietudes y brindado orientación"* En verificación documental, no se observaron soportes para el cumplimiento específico de esta medida en relación con la verificación del restablecimiento de las condiciones

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Reubicación de viviendas e infraestructura **FICHA Soc-rvs. Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre**				
				socioeconómicas de las personas beneficiadas del reasentamiento, si bien durante la visita de seguimiento fue posible verificar que el GEB realiza acompañamiento a la población objeto de reasentamiento mediante visita a los predios. Por tanto, es importante que la Sociedad de cuenta de las acciones propias que han sido llevadas a cabo para el cumplimiento de la presente medida. Aun si bien durante la visita de seguimiento realizada al proyecto entre el 6 y 17 de junio de 2022, en las entrevistas realizadas a la Familia Espinoza (Sitio de Torre 105A) – ubicada en la vereda Guina (Machetá) y la Familia Valero Acero (Predio Buenos Aires)– Sitio de torre 141 – ubicadas en la vereda Chinatá (Chocontá), refirieron que la Sociedad realiza el seguimiento de manera permanente a los procesos de reasentamiento, no se evidenciaron los respectivos soportes en el ICA 2. En cuanto al análisis de la efectividad de la medida respecto a la atención de los impactos y el resultado de los indicadores de eficacia propuestos no se considera el cumplimiento de esta medida de manejo para el periodo objeto de seguimiento.
5			X	La actividad no aplica para el periodo correspondiente al reporte del cumplimiento del PMA.
Requerimientos				
Presentar en un plazo máximo de dos (2) meses, los soportes documentales del acompañamiento social y predial realizado a la población objeto de reasentamiento, durante el segundo semestre del año 2021, lo anterior, en cumplimiento de la medida 4 de la Ficha Soc-rvs. Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.				

Programas y proyectos: Reubicación de viviendas e infraestructura **FICHA Soc-ri. Reposición de infraestructura**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Generación de expectativas de la población.	**Medida 1. Información personalizada.** En encuentros con los propietarios de la infraestructura requerida se les dan a conocer las afectaciones a que tiene lugar la infraestructura, los requerimientos de la obra, las alternativas de reposición y los trámites a adelantar.		X		
	Medida 2. Acuerdos con propietarios con relación a medidas de compensación o reposición			X	X
	Medida 3. Reposición de la infraestructura Una vez concertadas las condiciones para realizar la reposición de la infraestructura con cada propietario o cumplir con el acuerdo pactado			X	X

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Reubicación de viviendas e infraestructura FICHA Soc-ri. Reposición de infraestructura						
	con el propietario o tenedor del bien, se procede a hacer esa reposición de acuerdo con la alternativa seleccionada por el propietario. Para esto los propietarios cuentan con el acompañamiento social y jurídico.					
Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental						
Eficiencia	% de cobertura de la información = $(Total\ de\ propietarios\ informados\ sobre\ el\ proceso\ de\ reposición\ /\ Total\ de\ propietarios\ de\ infraestructura\ intervenida\ por\ el\ proyecto)\ X$ 100					
Eficiencia	% de acuerdos = $(Número\ total\ de\ propietarios\ de\ infraestructuras\ requeridas\ con\ las\ que\ se\ concertaron\ alternativas\ de\ reposición\ /\ Número\ total\ de\ propietarios\ de\ infraestructuras\ intervenida\ por\ el\ proyecto)\ X$ 100					
Eficiencia	% de reposición de infraestructura = $(Número\ total\ de\ infraestructuras\ repuestas\ /\ Número\ total\ de\ infraestructuras\ intervenidas\ por\ el\ proyecto)\ X$ 100					
Eficiencia	% de cobertura de las actividades de acompañamiento = $(Número\ total\ de\ propietarios\ que\ recibieron\ acompañamiento\ social,\ técnico\ y\ jurídico\ /\ Número\ total\ de\ propietarios)\ X$ 100					
Análisis de efectividad						
Nivel de Efectividad				**Consideraciones**		
Medida	SI	NO	N/A			
1	X			En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo*: "Todos los procesos de gestión inmobiliaria para llevar a cabo el gravamen de servidumbre en un predio que se requiere para la ejecución de proyectos de utilidad pública, requiere de la entrega de información completa del proceso a realizar y la implicaciones que conlleva dicho proceso, por lo cual se hace entrega de la información a la totalidad de propietarios de predios reportados en avance constructivo y para para efectos de evidencia del cumplimiento de la actividad se anexa los permisos de uso de acceso los soportes puede ser consultados en la siguiente ruta* ***4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a /22.Soc-iav /1.Privados****".* En verificación documental realizada en la carpeta 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a /22.Soc-iav /1.Privados, la Sociedad presentó un total de 71 carpetas que contienen documentos de permiso y acuerdos para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva con propietarios de predios, acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas realizadas durante el segundo del año 2021. Los detalles de dichos anexos se relacionan en la medida 1 de la Ficha Soc-iav. Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas. También se evidenció que se realizó un proceso de visita a los predios con el fin de dar a conocer a los propietarios la guía para el reasentamiento. La información concerniente a			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Reubicación de viviendas e infraestructura FICHA Soc-ri. Reposición de infraestructura				
				los encuentros con estos propietarios se revisó en la Ficha "*Soc-rvs. Reubicación de viviendas ubicadas en el área de servidumbre"*. En cuanto al análisis de la efectividad de la medida con respecto a la atención del impacto y el resultado de los indicadores de eficiencia propuestos se considera el cumplimiento de esta medida de manejo para el periodo objeto de seguimiento.
2		~~X~~	X	En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: "*Las indemnizaciones por las afectaciones que ocasiona el gravamen de servidumbre del proyecto pueden ser pactadas de mutuo acuerdo o impuestas a través de un proceso judicial de imposición de servidumbre Cabe resaltar que el artículo 27 de la Ley 56 de 1981, la ley 388 de 1997, el Decreto 1420 de 1998 y la Resolución IGAC 620 de 2008. no establece la necesidad compensar o reponer la infraestructura, sino que se estima en dinero. para efectos de evidencia del cumplimiento de la actividad se anexa inventario de área realizado por el GEB. dichos soportes pueden ser consultados en la siguiente ruta* ***4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\19.Soc-ri\1.Inventarios".*** En verificación documental por parte de esta Autoridad a los soportes indicados por el GEB en el ICA 1a, se observó en la ruta de anexos "*4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\19.Soc-ri\1.Inventarios"*, las siguientes carpetas: - *"10-04-0237_63CHIII-N"* - *"10-05-0297_70CHIII-N"* Carpetas en las cuales se observan en cada una, un documento en pdf de levantamiento predial, los datos descriptivos de la vivienda. Es de indicar, que, si bien el Grupo Energía Bogotá reporta el informe de acciones ejecutadas del ICA 2, la realización de un proceso de concertación de acuerdos y de contratos por la indemnización por concepto de servidumbre y el derecho a la reserva de la información, y que aunque no se evidencian soportes que den cuenta de las acciones relacionadas con lo pactado entre el GEB y los titulares o propietarios de los inmuebles como indica la presente medida para el periodo objeto de seguimiento, la constitución de acuerdos de servidumbre no hace parte de las obligaciones objeto de seguimiento por parte de esta Autoridad, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1076 de 2015, por lo cual ni esta medida de manejo ni la presente ficha seguirán siendo objeto de seguimiento, tal como se relaciona en el capítulo 10 del presente concepto.
3			X	La actividad no aplica para el periodo correspondiente al reporte del cumplimiento del PMA.
Requerimientos				
No se presentan requerimientos asociados al cumplimiento de la presente ficha de manejo.				

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura
FICHA Soc-pvs. Pago en dinero del valor estimado de los daños causados sobre cultivos dentro o fuera del corredor de servidumbre

Impacto atendido	Medidas de Manejo	Tipo de Medida			
		Prevención	Mitigación	Corrección	Compensación
Impacto 1. Intervención de la infraestructura social, comunitaria, pública, privada y viviendas **Impacto 2.** Limitación en el uso del suelo e intervención a predios por debajo de las UAF **Impacto 3.** Generación de expectativas de la población	**Medida 1. Actas de acuerdo para pago de daños.** En las plazas de tendido, aunque no se genera pago de servidumbre debido a que se constituye en un uso de carácter temporal, se tienen en cuenta las acciones contempladas en este programa en caso de presentarse algún daño a vegetación y cultivos o infraestructura. En desarrollo de este programa acoge lo estipulado en la normatividad vigente principalmente en la ley 56 de 1981 mediante la cual se dictan normas sobre obras públicas de generación eléctrica y acueductos, sistemas de regadío y otras y se regulan las expropiaciones y servidumbres de los bienes afectados por tales obras, así como por las disposiciones del Código Civil y demás normas complementarias, entre las que se destacan las leyes 388, 142,143 y el RETIE. En el pago de la compensación económica por efecto de la constitución de la servidumbre, se incluye el suelo y las mejoras que posea el propietario en su inmueble y que se afectan por el paso de la línea, entre las que se cuentan: cercas, plantaciones forestales, cultivos transitorios o permanentes, entre otras. A continuación, se describen cada una de las actividades de acuerdo con las diferentes fases del proyecto: 1. Fase de Estudios y Diseños: - Comunicación a los propietarios y personas autorizadas, así como representantes de la comunidad, sobre el levantamiento de las actas de acuerdo, explicando el objeto de las mismas. - Levantamiento de inventarios prediales por parte de profesionales del área técnica, donde se cuente con el acompañamiento del gestor inmobiliario del proyecto, utilizando el formato establecido por GEB. El inventario predial se diligencia en presencia del responsable del predio. En el caso que no se ubique a la persona responsable del predio o cultivo, Se levanta material fotográfico o fílmico para respaldar el acta. - Entrega de la copia del inventario predial al propietario y en su defecto, a la personería municipal. En caso de requerimiento durante la ejecución de las obras por parte de los responsables del predio, el				X

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura
FICHA Soc-pvs. Pago en dinero del valor estimado de los daños causados sobre cultivos dentro o fuera del corredor de servidumbre

	contratista y la interventoría social e inmobiliaria deben verificar los inventarios, comprobando con ellas las acciones correspondientes. - Los representantes del contratista deben contar con distintivos y con carnet que los acredite como tales frente a los propietarios. 2. Fase de Construcción: - Acuerdos de pago. - Si en cualquiera de las etapas del proyecto, se presenta alguna afectación a un bien privado o público no previsto en los acuerdos realizados por el Grupo Energía Bogotá de las afectaciones a indemnizar, GEB realizará el seguimiento a las empresas contratitas del proyecto quienes proceden a reponer o recuperar el bien afectado, de acuerdo con concepto técnico y aval por escrito de los afectados, en seguimiento de la metodología expuesta.				

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Eficacia	= $(Número\ de\ predios\ con\ elementos\ afectados\ informados\ sobre\ los\ daños\ y\ las\ retribuciones\ económicas\ /\ Número\ total\ de\ predios\ con\ elementos\ afectados)\ X$ 100
Eficacia	= $(Número\ de\ Actas\ de\ acuerdo\ para\ pago\ de\ afectaciones\ /\ Número\ total\ de\ predios\ intervenidos)\ X$ 100

Análisis de efectividad

Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: *"Las indemnizaciones por las afectaciones que ocasiona el gravamen de servidumbre del proyecto pueden ser pactadas de mutuo acuerdo o impuestas a través de un proceso judicial de imposición de servidumbre. Cabe resaltar que el artículo 27 de la Ley 56 de1981, la ley 388 de 1997, el Decreto 1420 de 1998 y la Resolución IGAC 620 de 2008. no establece la necesidad compensar o reponer la infraestructura, sino que se estima en dinero. para dicha evidencia se anexa inventario de área realizado por el GEB. Dichos soportes pueden ser consultados en la siguiente ruta* ***Anexos4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a/20.Soc-pvs/1.Inventarios"*** En la carpeta Anexos4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a/20.Soc-pvs/1.Inventarios, la Sociedad presentó 33 carpetas con el documento de levantamiento predial, las cuales se relacionan a continuación: **Relación de los soportes entregados por predio en el ICA2** **ID Predio** | **Torre** | **Municipio** | **Vereda** | **Soportes**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura
FICHA Soc-pvs. Pago en dinero del valor estimado de los daños causados sobre cultivos dentro o fuera del corredor de servidumbre

				10-01-0011	3, 2, 1N	San Luis de Gaceno	Arrayanes	Documento de levantamiento predial
				10-09-0516	100	Machetá	Guina Bajo	Documento de levantamiento predial
				10-09-0519	No se evidencia	No se evidencia	No se evidencia	Documento inventario predial. No se evidencia el levantamiento predial
				10-09-0536	104NN	Machetá	Guina Bajo	Documento de levantamiento predial y documento de inventario predial
				10-09-0561	No se evidencia	No se evidencia	No se evidencia	Documento de inventario predial
				10-09-0563	No se evidencia	No se evidencia	No se evidencia	Documento de inventario predial
				10-09-0564	108NN*	Machetá	Resguardo Bajo	Documento de levantamiento predial, documento de inventario predial y anexo en formato Zip donde se evidencian los documentos de levantamiento predial e inventario predial.
				10-09-0573	111	No se evidencia	No se evidencia	Documento Diagnóstico Jurídico
				10-09-0606	116	Machetá	San Martin	Documento de levantamiento predial y documento de inventario predial.
				10-09-0628	No se evidencia	Chocontá	No se evidencia	Documento de inventario predial.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura
FICHA Soc-pvs. Pago en dinero del valor estimado de los daños causados sobre cultivos dentro o fuera del corredor de servidumbre

				10-10-0631	123N	Chocontá	El Boquerón	Documento de Levantamiento predial y documento de inventario predial
				10-10-0632	124N	Chocontá	El Boquerón	Documento de Levantamiento predial y documento de inventario predial
				10-10-0637	No se evidencia	No se evidencia	No se evidencia	Documento de inventario predial.
				10-10-0641	131	Chocontá	Saucío	Documento de levantamiento predial e inventario predial
				10-10-0643	133 132	Chocontá	Saucío	Documento de levantamiento predial e inventario predial
				10-10-0671	138 139	Chocontá	Tilatá	Documento de levantamiento predial.
				10-10-0689	146	Chocontá	Chinata	Documento bitácora de visita
				10-11-0713	149	Suesca	San Vicente	Documento de levantamiento predial e inventario predial
				10-11-0714-D2	8	Suesca	San Vicente	Documento de inventario predial
				10-03-0089	30	Macanal	Agua Blanca	Documento de levantamiento predial
				10-03-0093	31	Macanal	Agua Blanca	Documento de levantamiento predial
				10-03-0113-N1	39	Macanal	Centro	Documento de levantamiento predial

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura
FICHA Soc-pvs. Pago en dinero del valor estimado de los daños causados sobre cultivos dentro o fuera del corredor de servidumbre

10-03-0144	No se evidencia	No se evidencia	No se evidencia	Documento inventario predial
10-03-0160	No se evidencia	No se evidencia	No se evidencia	No se evidencian soportes en relación con el predio.
10-04-0240	No se evidencia	No se evidencia	No se evidencia	Documento inventario predial
10-05-0273	No se evidencia	Tenza	Mutatea	Documento de levantamiento predial
10-05-0293	69	Tenza	Rucha	Documento de levantamiento predial
10-08-0403	91	Tibirita	Renquirá	Documento de levantamiento predial
10-08-0425	94	Tibirita	Gustiva	Documento de levantamiento predial
10-08-0438	95	Tibirita	Socoatá	Documento de levantamiento predial
10-08-0441	96	Tibirita	Socoatá	Documento de levantamiento predial
10-08-0467	98	Tibirita	Laguna	Documento de levantamiento predial
10-01-0009	T3 T5 T4 T2 T9A T8A T7A T10A	San Luis de Gaceno	Arrayanes	Documento levantamiento predial y documento de censo socio predial

Fuente: ICA 2, sistematización ESA ANLA, agosto de 2022.

De lo anterior se observa que la carpeta correspondiente al predio con ID 10-03-0160, no contiene soportes relacionados con el mismo.

Adicionalmente, el GEB en el informe de acciones ejecutadas del ICA 2, informa que, para el cumplimiento de la presente medida, también se realizaron visita a los predios con el fin de solicitar permiso de ingreso y uso de acceso, para lo cual se verifica el estado de este.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura **FICHA Soc-pvs. Pago en dinero del valor estimado de los daños causados sobre cultivos dentro o fuera del corredor de servidumbre**				
				En la carpeta *"4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a/22.Soc-iav/1.Privadas"*, se evidenciaron 71 carpetas, que fueron verificados en la medida 1 de la ficha Soc-iav. Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas, las cuales contienen los siguientes soportes: - Documento *"PERMISO y/o ACUERDO PARA USO Y CONSTITUCIÓN DE ACCESOS EN ETAPA CONSTRUCTIVA",* Documento en el cual el propietario del predio autoriza al GEB y a sus contratistas, usar y constituir el acceso para ingresar al predio a desarrollar las actividades de construcción y se compromete a no impedir el desarrollo de las mismas. - Documento "ACTA *DE RECONOCIMIENTO DE ACCESOS".* Documento en el cual se realiza el registro de la visita, los asistentes, el croquis del predio y el acceso y la descripción de dicho encuentro. - Registros Fotográficos: Visita a los predios. Cabe aclarar que la la constitución de acuerdos de servidumbre no hace parte de las obligaciones objeto de seguimiento por parte de esta Autoridad Nacioinal, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1076 de 2015, por lo cual la presente ficha no seguirá siendo objeto de seguimiento, tal como se relaciona en el capítulo 10 del presente concepto.
Requerimientos				
No se presentan requerimientos asociados al cumplimiento de la presente ficha de manejo.				

Programas y proyectos: Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura **FICHA Soc-cds. Compensación en dinero del valor estimado del derecho de servidumbre**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Intervención de la infraestructura social, comunitaria, pública, privada y viviendas	**Medida 1. Información personalizada con cada propietario sobre las restricciones de la franja de servidumbre y el pago asociado.** Durante los acuerdos con propietarios para constitución de servidumbre línea de transmisión a 230 kV (Gestión Inmobiliaria), tiene en cuenta las siguientes actividades: - Brindar información clara, precisa y por escrito sobre las restricciones de usos en la franja de servidumbre y manejos preventivos por	X	X		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura **FICHA Soc-cds. Compensación en dinero del valor estimado del derecho de servidumbre**					
Impacto 2. Limitación en el uso del suelo e intervención a predios por debajo de las UAF **Impacto 3** Generación de expectativas de la población	seguridad de manera paralela al proceso de concertación. La información se concentra en los siguientes temas: cultivos de árboles u otras especies con porte de más de 5 m de altura y construcción de infraestructura asociada a actividades económicas, agroindustrial, y vivienda adjuntando el plano del trazado y la afectación en cada predio. - Durante las etapas de construcción y operación (mantenimiento) se realizan jornadas de información sobre el Plan de Contingencia. - Actualización de fichas prediales que hacen parte de este estudio. La actualización se hace teniendo en cuenta las características de los inmuebles que GEB interviene para servidumbre. - Cierre o formalización del proceso de los acuerdos con cada uno de los propietarios de predios, mediante escritura pública y registro en Folio de matrícula inmobiliaria. - Actas de acuerdo para pago de servidumbre: los Gestores Inmobiliarios del GEB realizan levantamiento de actas de acuerdo para pago de servidumbre, las cuales son firmadas por parte del propietario.				
	Medida 2. Acuerdos de la servidumbre para la línea de transmisión a 230 kV y establecimiento de actas de acuerdo para pago de la misma. - Comunicación a los propietarios y personas autorizadas, así como representantes de la comunidad, sobre el levantamiento de las actas de acuerdo, explicando el objeto de las mismas. - Levantamiento de inventarios prediales por parte de profesionales del área técnica, donde se cuente con el acompañamiento del gestor inmobiliario del proyecto, utilizando el formato establecido por GEB. El inventario predial se diligencia en presencia del responsable del predio. En el caso que no se ubique a la persona responsable del predio o cultivo, se levanta material fotográfico o fílmico para respaldar el acta. - Previo a la intervención de la franja de servidumbre para la línea de transmisión a 230 kV, el contratista responsable de la obra de construcción, en presencia del propietario del predio (o un representante autorizado del mismo) procede a levantar los inventarios de cultivo y vías asociadas, con el fin de dejar constancia del estado físico de estos elementos previo al inicio de obras. Ese material sirve de guía y punto de comparación al finalizar las actividades constructivas y también, como punto de referencia ante cualquier PQRS que haga alguna de las personas afectadas.				X
	Medida 3. Cierre o formalización del proceso de acuerdos de servidumbre con cada uno de los propietarios de predios, mediante escritura pública y registro en el folio de matrícula inmobiliaria (FMI).				X
	Medida 4. Pago del valor estimado del derecho de servidumbre.			X	X
Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental					

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura **FICHA Soc-cds. Compensación en dinero del valor estimado del derecho de servidumbre**	
Eficacia	= (*Total propietarios informados sobre el proyecto restricciones y medidas de seguridad / Total de propietarios en predios que requieren intervención*) *X* 100
Eficacia	Número de predios con acta de acuerdo/Número total de propietarios intervenidos X 100
Eficacia	Número de predios concertados / Número total de predios intervenidos X 100%
Eficacia	Número total de pagos a propietarios por derecho de servidumbre / Número total de predios intervenidos X 100%

Análisis de efectividad

Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: *"Todos los procesos de gestión inmobiliaria para llevar a cabo el gravamen de servidumbre en un predio que se requiere para la ejecución de proyectos de utilidad pública, requiere de la entrega de información completa del proceso a realizar y la implicaciones que conlleva dicho proceso, por lo cual se hace entrega de la información a la totalidad de propietarios de predios reportados en avance constructivo y para para efectos de evidencia del cumplimiento de la actividad se anexa los permisos de uso de acceso los soportes puede ser consultados en la siguiente* ***ruta 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\21.Soc-cds\2.Divulgaciones".*** En verificación documental por parte de esta Autoridad, el GEB Indica en el informe de acciones ejecutadas del ICA2, que para efectos del cumplimiento de la presente medida se tuvo en cuenta la comunicación con radicado 2021170233-1-000 del 13 de agosto del 2021, la sociedad en solicitud a los requerimientos Resolución 1058 del 12 de junio del 2020 y 467 del 10 de marzo, reporto los soportes en relación a las socializaciones y acredita la entrega de la información que da cuenta del proceso de servidumbre en el proyecto. Así, para la entrega de la información se contó con los mensajeros comunitarios, los cuales hacían el recorrido del área de influencia directa del proyecto y realizaban la entrega de una pieza de comunicación de fácil comprensión la cual da cuenta de la explicación a las preguntas más frecuentes de los propietarios o titulares de los predios intervenidos con el trazado de la línea de transmisión. De lo anterior en verificación de la ruta reportada en el ICA 1a por parte de la sociedad "*4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\21.Soc-cds\2.Divulgaciones",* se evidenciaron las siguientes carpetas: **Relación de los municipios en la divulgación de la información a los predios.** **Soportes entregados por el GEB**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura
FICHA Soc-cds. Compensación en dinero del valor estimado del derecho de servidumbre

Municipio	Fechas de entrega de la información	Soportes presentados
Chocontá	19/07/2021 20/07/2021 21/07/2021 22/07/2021 23/07/2021	Documento de control de entrega de piezas de comunicación, en el que se evidencia el listado de las personas a las que se les dio la información y registro fotográfico donde se evidencia la entrega de la cartilla con la información.
Garagoa	16/07/2021 17/07/2021 19/07/2021 19/07/2021 21/07/2021 23/07/2021 24/07/2021 26/07/2021	Documento de control de entrega de piezas de comunicación, en el que se evidencia el listado de las personas a las que se les dio la información, bitácoras de gestión social y registro fotográfico donde se evidencia la entrega de la cartilla con la información
Macanal	16/07/2021 17/07/2021 19/07/2021 20/07/2021 21/07/2021 22/07/2021	Documento de control de entrega de piezas de comunicación, en el que se evidencia el listado de las personas a las que se les dio la información, bitácoras de gestión social y registro fotográfico donde se evidencia la entrega de la cartilla con la información
Machetá	16/07/2021 19/07/2021 20/07/2021 21/07/2021 22/07/2021 23/07/2021 26/07/2021 27/07/2021	Documento de control de entrega de piezas de comunicación, en el que se evidencia el listado de las personas a las que se les dio la información, bitácoras de gestión social y registro fotográfico donde se evidencia la entrega de la cartilla con la información
San Luis de Gaceno	18/07/2021 19/07/2021	Documento de control de entrega de piezas de comunicación, en el que se evidencia el listado de las personas a las que se les dio la información, bitácoras de gestión social y registro de firmas
Suesca	23/07/2021	Documento de control de entrega de piezas de comunicación, en el que se evidencia el listado de las personas a las que se les dio la información, bitácoras de gestión social y registro fotográfico

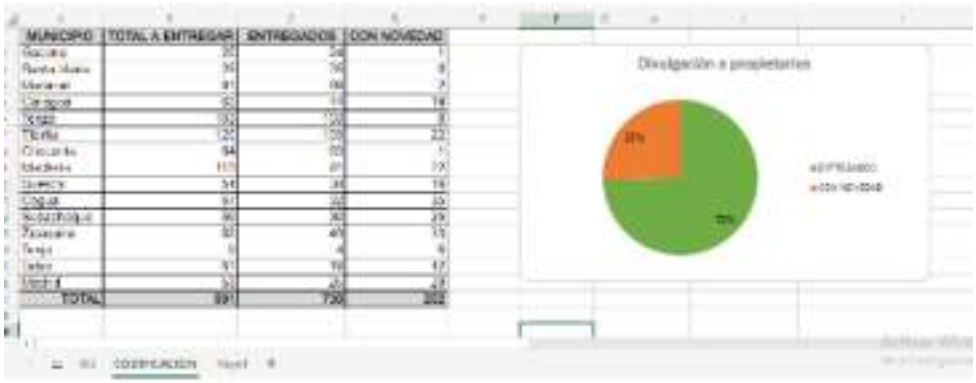
Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura
FICHA Soc-cds. Compensación en dinero del valor estimado del derecho de servidumbre

		donde se evidencia la entrega de la cartilla con la información
Tenza	15/07/2021 16/07/2021 17/07/2021 19/07/2021	Documento de control de entrega de piezas de comunicación, en el que se evidencia el listado de las personas a las que se les dio la información, bitácoras de gestión social y registro fotográfico donde se evidencia la entrega de la cartilla con la información
Tibirita	17/07/2021 19/07/2021 20/07/2021 22/07/2021 23/07/2021 24/07/2021 26/07/2021 27/07/2021	Documento de control de entrega de piezas de comunicación, en el que se evidencia el listado de las personas a las que se les dio la información, bitácoras de gestión social y registro fotográfico donde se evidencia la entrega de la cartilla con la información

Fuente: ICA 2, sistematización ESA ANLA, agosto de 2022.

Adicionalmente, se observan en los soportes de la ruta indicada, un documento en formato pdf con la información relacionada a la servidumbre, un documento en formato Excel con los datos de la cantidad de cartillas entregadas por municipios y registro fotográfico del proceso realizado.



Fuente: Soportes ICA 2. GEB, 2021

Durante la visita de seguimiento realizada al proyecto entre el 6 y 17 de junio de 2022, se entrevistó al propietario del predio Villa Paola (vereda Arrayanes Bajo – San Luis de Gaceno) el Sr. Gerardo Roa, quien indicó que la Sociedad le informó la construcción de los sitios de Torre 1, 2, 3 y de la Subestación Chivor Norte y se dieron los respectivos permisos. Al momento de la visita en el mes de junio se había terminado el montaje de dichas torres, además, se indicó por parte del propietario que estaba pendiente en que el contratista

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura **FICHA Soc-cds. Compensación en dinero del valor estimado del derecho de servidumbre**				
				constructor JE JAIMES realizara las actividades de revegetalización y el cerramiento con cerca de alambre y soldar el portón. Cabe aclarar la constitución de acuerdos de servidumbre no hace parte de las obligaciones objeto de seguimiento por parte de esta Autoridad, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1076 de 2015, por lo cual ni esta medida de manejo ni la presente ficha seguirán siendo objeto de seguimiento, tal como se relaciona en el capítulo 10 del presente concepto.
2	X			En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: "*Las indemnizaciones por las afectaciones que ocasiona el gravamen de servidumbre del proyecto pueden ser pactadas de mutuo acuerdo o impuestas a través de un proceso judicial de imposición de servidumbre, cabe resaltar que el artículo27 de la Ley 56 de 1981, la ley 388 de 1997, el Decreto 1420 de 1998 y la Resolución IGAC 620 de 2008. no establece la necesidad de compensar o reponer la infraestructura, sino que se estima en dinero. Los datos personales que se incorporan en contratos y se exhiben en el marco de procesos judiciales de imposición de servidumbre contiene datos privados sujetos a reserva por mandato legal. para efectos de evidencia de cumplimiento se anexa inventario de área, realizado por el GEB. dichos soportes pueden ser consultados en la siguiente ruta:* ***4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\21.Soc-cds\1.Inventarios"*** En verificación documental realizada, el GEB reporta la misma ruta de anexos para la medida 2, 3 y 4 de la presente ficha, por tanto, estas medidas contienen igual información. En la verificación de los soportes presentados en la ruta: "4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\21.Soc-cds\1.Inventarios", indicada por la Sociedad para el cumplimiento de las presentes medidas, contiene la misma información de la ruta "Anexos4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a/20.Soc-pvs/1.Inventarios" reportada por el GEB para el cumplimiento de la ficha Soc.pvs, la cual fue revisada en dicha ficha. Así mismo, es de indicar que el GEB en el informe de acciones ejecutadas del ICA 2, reporta lo siguiente *"Para el periodo es reportada la cantidad de sitios con actividad constructiva, que para este caso es un total de 39 sitios de torre; como se evidencia en la tabla de la descripción del programa SOC-PVS".* Cabe aclarar la constitución de acuerdos de servidumbre no hace parte de las obligaciones objeto de seguimiento por parte de esta Autoridad, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1076 de 2015, por lo cual ni esta medida de manejo ni la presente ficha seguirán siendo objeto de seguimiento, tal como se relaciona en el capítulo 10 del presente concepto.
3	X			
4	X			
Requerimientos				
No se presentan requerimientos asociados al cumplimiento de la presente ficha de manejo.				

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura
FICHA Soc-iav. Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Impacto atendido	Medidas de Manejo	Tipo de Medida			
		Prevención	Mitigación	Corrección	Compensación
Impacto 1. Intervención de la infraestructura social, comunitaria, pública, privada y viviendas	**Medida 1. Realizar proceso de identificación y clasificación de las vías de acceso privadas y/o terciarias a utilizar por el proyecto.** Para la identificación de las vías de acceso a utilizar por el proyecto, se debe tener en cuenta la información relacionada en el capítulo de Descripción Técnica, numeral 2.3 del Estudio de Impacto Ambiental. Con base en dicha información, el profesional encargado, debe hacer la clasificación de las vías a fin de establecer cuáles son objeto de levantamiento de actas de vecindad (privadas y terciarias). Se debe establecer comunicación con el responsable de la vía según sea el caso; propietario para las vías privadas y líder comunitario para las de tipo terciario. Adicionalmente, se deben contactar aquellos funcionarios de las autoridades municipales designados por cada entidad, quienes cumplen la función de veedores del proceso. Seguidamente, se concerta previamente al inicio de obra la fecha de realización del acta de vecindad con los representantes de los actores sociales involucrados.	X			
	Medida 2. Levantar las actas de vecindad de las vías de acceso privadas y/o terciarias a utilizar por el proyecto e identificar las interferencias de redes eléctricas. El acta de vecindad constituye un documento a través del cual se registra el estado actual de las vías privadas y/o terciarias a utilizar por el proyecto, en ella se debe especificar su infraestructura asociada y se deben señalar las interferencias de las redes eléctricas identificadas. Estos componentes, deben soportarse a través del respectivo registro fotográfico. Dicha acta, debe ser levantada por un (1) profesional del área técnica, un (1) profesional social y un representante de la comunidad (autoridades o líderes comunales) en caso de ser requerido. Al finalizar este proceso, el actor social involucrado, debe firmar el acta de vecindad y recibir una copia de la misma. En el caso de requerir adecuaciones en las vías a utilizar por el proyecto, deben ser concertadas con las autoridades municipales y líderes comunales.	X			
	Medida 3. Levantar paz y salvos de las vías de acceso utilizadas por el proyecto. El Paz y Salvo constituye un documento a través del cual se registra el estado de las vías posterior a su utilización por el desarrollo del proyecto		X	X	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

	que, además, se sustenta con el respectivo registro fotográfico. La información contenida en dicho Paz y Salvo debe ser contrastada con la del acta de vecindad levantada antes de la utilización de las vías, con el propósito de establecer las eventuales afectaciones en estas infraestructuras. En los casos en los que se identifiquen alteraciones a las vías y/o redes eléctricas identificadas causadas por las obras y/o actividades del proyecto, se deben realizar acciones correctivas encaminadas a la recuperación de las condiciones iniciales que, a su vez, responden a la información registrada en las actas de vecindad. Dicho Paz y Salvo, debe ser levantado por un (1) profesional del área técnica y un (1) profesional social, y un representante de la comunidad (autoridades o líderes comunales). Al finalizar este proceso, el actor social involucrado, debe firmar el Paz y Salvo y recibir una copia del mismo. Cabe resaltar que esta actividad constituye el cierre y finalización de actividades de la etapa de construcción que cuenta con el acompañamiento de líderes comunitarios y autoridades municipales.				
	Medida 4. Seguimiento y monitoreo.		X		

Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Eficacia	= $(Número\ de\ actas\ de\ vecindad\ de\ vías\ levantadas\ por\ municipio\ /\ Número\ total\ de\ actas\ de\ vecindad\ de\ vías\ utilizadas\ para\ el\ desarrollo\ del\ proyecto)\ X$ 100
Eficacia	= $(Número\ de\ redes\ eléctricas\ identificadas\ que\ cruza\ el\ proyecto\ /\ Número\ total\ de\ redes\ con\ cruce\ por\ el\ proyecto)\ X$ 100

Análisis de efectividad

Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo: *"La identificación se realiza en el momento que se hace la inspección de acceso inicial y cuando se encuentra un paso de una red eléctrica (superposición) se toma el registro con el objetivo de aplicar las medidas establecidas en el PMA pertinentes para el caso. Ver soporte en:* ***4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\22.Soc-iav"*** En verificación documental por parte de esta Autoridad, se evidenció que la Sociedad reportó para el cumplimiento de la presente medida, en la ruta de anexos indicada en el ICA 2, lo siguiente: **Relación de vías de predios privados - Soportes ICA2**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Tramo	Torre	Vereda/ Municipio	ID Predio/ Propietario	Fecha reunión	Soportes
	100	Machetá - Vereda Guina Baja	10-09-0510 Ana Bernarda Wilches	15/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
	101N	Machetá - Vereda Guina Baja	10-09-0519 Luis Raúl Wilches Salcedo	25/10/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
	102N	Subachoque - Vereda Santuario	10-18-1025 Luis Miguel Londoño	08/10/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
	102N 103N	Subachoque - Vereda Santuario	10-18-1025 Luis Miguel Londoño	08/10/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

						registros fotográficos de las visitas
		104NN	Machetá - Vereda Guina Baja	10-09-0536 Víctor Ramírez Castillo	17/11/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		105	Subachoque - Vereda Santuario	10-18-1028 Luis Miguel Londoño	21/12/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		106	Machetá - Resguardo Bajo	10-09-0561 María Elena Cruz Cárdenas	22/11/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		107	Machetá - Resguardo Bajo	10-09-0563 Erwin William Rubiano	15/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

						de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		108NN	Machetá - Resguardo Bajo	10-09-0564 Erwin William Rubiano	15/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		2 3 4 5	San Luis de Gaceno - Vereda Arrayanes	10-01-0009 Miguel Ángel Ramírez	22/11/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		110N	Madrid - Vereda La Cuesta	10-19-1038 Vicente Duarte Forero (QEPD) Autoriza: Jairo Duarte Duarte	11/11/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		111	Machetá - Vereda Resguardo Bajo	10-09-0573 Víctor Miguel García	17/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

						reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		111N	Madrid - Vereda La Cuesta	10-19-1041 Rafael Montes	22/12/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		116	Machetá - Vereda San Martin	10-09-0606 Juan Bernardo Hernández	15/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		119	Tenjo - Vereda Carrasquilla	10-19-1080 José Santiago Romero y Xiomara Romero	09/11/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		120N	Madrid- - Vereda Carrasquilla	10-19-1082 Carlos Alberto Largacha	13/12/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

						de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
			121N	No se evidencia	No se evidencia	No se evidencia	Registros fotográficos de las visitas
			122N	Chocontá - Vereda Boquerón	10-10-0628 Claudia Caicedo Quintero	22/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
			123N	Chocontá - Vereda Boquerón	10-10-0631 Milton Botia Gómez	24/10/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
			124N	Chocontá - Vereda Boquerón	10-10-0632 Milton Botia Gómez	24/10/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
			125NN	Chocontá - Vereda Boquerón	10-10-0637 Gianna Vanina Torres	20/11/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

						construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
				125NN	Chocontá - Vereda Boquerón	10-10-0637 Gianna Vanina Torres	20/11/2021	*La información se encuentra repetida en la carpeta *"127CHIII.N"* *, Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas.
				131	Chocontá - Vereda Saucío	10-10-0641 Doris Alba Cuervo	22/11/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
				137	Chocontá - Vereda Saucío	10-10-0667 Higgins Robinson Álvarez	17/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

						fotográficos de las visitas
		138 139	Chocontá - Vereda Tilatá	10-10-0671 Higgins Robinson Álvarez	17/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		146	Chocontá - Vereda Chinata	10-10-0689 José Nicolás Forero	05/11/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		149	Suesca - Vereda Tenería	10-11-0713 Elsa Beleño, Olga Beleño, Blanca Beleño, Luis Beleño y Leandro Rincón	19/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso, Registro de asistencia y los registros fotográficos de las visitas
		155	Suesca - Vereda San Antonio	10-11-0718 Adriana Constanza Cuervo	10/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

						reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		1N 2 3 4	San Luis de Gaceno - Vereda Arrayanes	10-01.0011 Luis Gerardo Roa	19/11/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		28	Cogua - Vereda Susagua	10-15-0831 G GOMEZ SEC ABOGADS	06/12/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		29	Cogua - Vereda Susagua	10-15-0831 G GOMEZ SEC ABOGADS	06/12/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
		2 3 4 5 7 8 9 10	San Luis de Gaceno - Vereda Arrayanes	10-01-0009 Miguel Ángel Ramírez Morales	26/11/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

						de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
			30	Macanal - Vereda Agua Blanca	10-03-0089 Ángel María Garzón Urrea	20/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
			31	Macanal - Vereda Agua Blanca	10-03-0093 Efraín Bohórquez Martínez	21/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
			31 32	Macanal - Vereda Agua Blanca Grande	(PFS) Luis Antonio Duarte	30/11/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
			39	Macanal - Centro	10-03-0111 Luz Mery Martin	18/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva,

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

							documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
				40	Zipaquirá - Vereda el Cedro – San Antonio	10-16-0858 Nicolas Baron Gomez, Fernando Silva, Juan Camilo Veros,	25/11/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
				45N	Macanal - Vereda el Volador	10-03-0128 Juan de Jesús Gordillo	14/08/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de Vecindad y los registros fotográficos de las visitas
				50	Macanal - Vereda la Mesa	10-03-0144 Juvenal Romero Vanegas (QEPD)	14/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
				51	Macanal - Vereda Tibacota	10-03-0147 María Fidelina Vargas	23/08/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

						de Vecindad y los registros fotográficos de las visitas
			52N	Zipaquirá - Vereda Barroblanco	10-16-0874 Genaro Gómez Padilla (QEPD)	27/11/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
			53	Macanal - Vereda El Dátil	10-03-0160 Néstor Gamboa Moreno	27/11/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de acceso y los registros fotográficos de las visitas
			58	Garagoa - Vereda Arada Chiquita	10-04-02-08 Jorge Manrique Cárdenas	01/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de vecindad y los registros fotográficos de las visitas
			60	Garagoa - Vereda Arada Chiquita	10-04-02-20 Sandy Soraya Bernal	24/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de accesos y los

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

						registros fotográficos de las visitas
		60N	Garagoa - Vereda Arada Chiquita	10-16-09-08 Antonio castro Sierra	11/10/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de accesos y los registros fotográficos de las visitas
		61N	Garagoa - Vereda Arada Chiquita	10-04-0221 Joselin Cárdenas	28/08/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de vecindad y los registros fotográficos de las visitas
		62N	Garagoa - Vereda Caracol	10-04-0235 Ezequiel Arturo Sánchez	28/08/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de vecindad y los registros fotográficos de las visitas
		63	Garagoa - Vereda Caracol	10-04-0237 Margarita Rosa Izaza	28/08/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de vecindad y los registros fotográficos de las visitas
		64	Garagoa - Vereda	10-04-0240 Diocelina	26/08/2021	Documento de permiso y

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

					Caracol	López de Montañez	acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de vecindad y los registros fotográficos de las visitas
					65	Garagoa - Vereda Caracol	10-04-0244 María Odilia Fernández	28/10/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de accesos y los registros fotográficos de las visitas
					66	Tenza - Vereda Mutatea	10-05-0267 Lucila Bohórquez	02/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de vecindad y los registros fotográficos de las visitas
					67	Tenza - Vereda Mutatea	10-05-0273 Jorge Antonio Guerrero	25/08/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de vecindad y los registros fotográficos de las visitas
					69	Tenza - Vereda Rucha	10-05-0293 Pedro Miguel Guerrero (Autoriza)	13/08/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva,

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

							documento acta de vecindad y los registros fotográficos de las visitas
				70	Tenza - Vereda Rucha	10-05-0297 María Ana Niño	11/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de accesos y los registros fotográficos de las visitas
				73	Tabio - Vereda Rio Frio Occidental	10-17-0955 Sociedad Agrocentro 17 Rodríguez Jassen y Cía. SENC	12/12/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de accesos y los registros fotográficos de las visitas
				83	Subachoque - Vereda Canica Baja	10-18-0985 German Lacoutore Gutiérrez	20/10/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de accesos y los registros fotográficos de las visitas
				91	Tibirita - Vereda Renquirá	10-08-0903 Daniel Fructuoso Martin	30/10/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

						de reconocimiento de accesos y los registros fotográficos de las visitas
			92	Tibirita - Vereda Renquirá	10-08-0411 Pablo Emilio Vivas	11/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de accesos y los registros fotográficos de las visitas
			94	Tibirita - Vereda Gusvita	10-08-0425 Aníbal Sandoval Calderón	10/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de accesos y los registros fotográficos de las visitas
			95	Tibirita - Vereda Socoatá Abajo	10-08-0438 Joaquín Valero Romero	11/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de accesos y los registros fotográficos de las visitas
			96	Tibirita - Vereda Socoatá	10-08-0438 José Virgilio Huertas (Autoriza)	09/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva,

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

					documento acta de reconocimiento de accesos y los registros fotográficos de las visitas
	96	Tibirita Vereda Socoatá	10-08-0441 José Virgilio Huertas (Autoriza)	09/09/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de accesos y los registros fotográficos de las visitas
	98	Tibirita Vereda Laguna	10-08-0467 Carmenza Calderón	06/10/2021	Documento de permiso y acuerdo para el uso de construcción de accesos en etapa constructiva, documento acta de reconocimiento de accesos y los registros fotográficos de las visitas

Fuente: ICA 2, sistematización ESA ANLA, agosto de 2022.

Es de indicar que, en revisión documental de los soportes indicados por la sociedad para el cumplimiento de la medida, se evidencia en la carpeta *"127CHIII.N",* los documentos que corresponden a la torre 125NN en el predio 10-10-0637.

Así mismo, en la carpeta *"3CHIII-R"*, se observa la misma información de las carpetas *"2NCHIII-R", 4CHIII-R", "5CHIII-R", "7ACHI-CHII", 8CHI-CHIII y "9ACHI-CHIII".*

En cuanto a la relación de vías terciarias utilizadas, la Sociedad relacionó la siguiente información para el periodo objeto de seguimiento:

Relación de vías terciarias (públicas)- Soportes ICA2

Tramo	Torres	Municipio/Vereda	Fecha	Soportes
Chivor II-Norte	27 28 29 30	Macanal - Vereda Agua Blanca Chiquita	23/09/2021	Bitácora de gestión social, acta de reunión, documento de acta

					31 32	vial preliminar y registros fotográficos
				Macanal - Vereda Agua Blanca Grande	23/09/2021	Bitácora de gestión social, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registros fotográficos
				Chivor II-Norte	58 59 60 61	Garagoa - Vereda Arada Chiquita 18/08/2021 Comunicación de solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico
				Chivor II-Norte	57N	Garagoa - Vereda Arada Grande No se evidencia Registros fotográficos
				Norte-Bacatá	63 62 61 60 59 58 57 56 54 53 52 51 50 49 48 47 46 45AN 45N	Zipaquirá - Vereda Barro blanco 04/12/2021 Bitácora de gestión social, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registros fotográficos
				Chivor II-Norte	105	Machetá - Vereda Belén 17/08/2021 Comunicación de solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar, documento de verificación de infraestructura y registro fotográfico
				Chivor II-Norte	62	Garagoa - Vereda 21/08/2021 Bitácora de gestión

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

					63 64 65	Caracol		social, acta de reunión, documento acta vial preliminar y registros fotográficos
				Chivor II-Norte	39 40 41 42N	Macanal - Centro	20/08/2021	Comunicación de Solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico
				Norte-Bacatá	43N 42 41 40 39 36 37 33	Zipaquirá – Vereda El Cedro	11/12/2021	Bitácora de gestión social, acta de reunión, documento acta vial preliminar y registros fotográficos
						Garagoa - Vereda Escobal	15/09/2021	Bitácora de gestión social, acta de reunión, documento acta vial preliminar y registros fotográficos
				Norte-Bacatá	98 97N 95 94N	Subachoque - Vereda Galdámez	23/11/2021	Comunicación de solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico
						Garagoa - Vereda Guayabal	18/08/2021	Comunicación de solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar, documento de verificación de infraestructura y registro fotográfico
				Chivor II-Norte	104NN	Machetá - Vereda	16/09/2021	Acta de reunión y

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

					105 103 102N 101N 100	Guina Bajo		documento de acta vial preliminar
				Chivor II-Norte	104NN 105 103 102N 101N 100	Machetá - Vereda Guina	18/08/2021	Comunicación de solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico
				Chivor II-Norte	93 94	Tibirita - Vereda Gusvita	04/10/2021	Comunicación de solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico
						Garagoa - Vereda Hipaquira	14/12/2021	Acta de reunión y documento de acta vial preliminar y registro fotográfico
				Norte-Bacatá	111N 110	Madrid- Vereda La Cuesta	30/11/2021	Bitácora de gestión social, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registros fotográficos
				Chivor II-Norte	47NN 48 49N 50	Macanal – Vereda La Mesa	14/08/2021	Bitácora de gestión social, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registros fotográficos
				Chivor II-Norte	98 99	Tibirita - Vereda la Laguna	17/08/2021	Bitácora de gestión social, comunicación de Solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

					registro fotográfico
		Chivor II-Norte	66 67NN 68NN	Tenza- Vereda Mutatea	24/08/2021	Bitácora de gestión social, comunicación de Solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico
		Chivor II-Norte	77 78 79N 80N 81N 82	Tenza - Vereda Quebradas	25/11/2021	Bitácora de gestión social, acta de Reunión, documento de acta preliminar y registros fotográficos
		Chivor II-Norte	91 92	Tibirita- Vereda Renquirá	08/09/2021	Bitácora de gestión social, acta de reunión, documento de verificación de infraestructura, de acta preliminar y registros fotográficos
		Chivor II-Norte	111 112 109N 108NN* 107 106	Machetá- Vereda Resguardo Bajo	22/10/2022	Bitácora de gestión social, comunicación de solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico.
		Chivor II-Norte	69 70	Tenza - Vereda Rucha	18/09/2021	Bitácora de gestión social, comunicación de solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico
				Zipaquirá - Vereda San	16/12/2021	Bitácora de gestión social, acta de

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

					Antonio	reunión, documento de acta preliminar y registros fotográficos
				Chivor II-Norte	115 116 116N 117N	Machetá - Vereda San Martin 30/11/2021 Bitácora de gestión social, acta de reunión y documento de acta preliminar
				Chivor II-Norte	149 148 147	Suesca- Vereda Santa Rosita 16/12/2021 Bitácora de gestión social, comunicación de solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico
				Chivor II-Norte	131 132 133 134 135 136 137	Chocontá - Vereda Saucío 27/11/2022 Bitácora de gestión social, acta de reunión, documento de acta preliminar y registros fotográficos
						Tibirita - Socoatá Baja 17/08/2021 Bitácora de gestión social, comunicación de solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico
						Tibirita - Socoatá Baja 17/08/2021 Bitácora de gestión social, Comunicación de Solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico
						Cogua - Vereda Susagua 02/12/2021 Bitácora de gestión social, acta de

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

					reunión, documento de acta preliminar y registros fotográficos
		Chivor II-Norte	151	Suesca - Vereda Tenería	17/12/2021	Bitácora de gestión social, comunicación de Solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico
		Chivor II-Norte	51N 52	Macanal - Vereda Tibacota	14/08/2021	Comunicación de solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico
		Chivor II-Norte	142 140 139 138	Chocontá - Vereda Tilatá Bajo	16/09/2021	Bitácora de gestión social, Comunicación de Solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico
		Chivor II-Norte	43 44 45N 46N	Macanal - Vereda Volador	11/10/2021	Bitácora de gestión social, comunicación de solicitud de acompañamiento a la inspección vial por parte del JE Jaimes a el JAC, acta de reunión, documento de acta vial preliminar y registro fotográfico

Fuente: ICA 2, sistematización ESA ANLA, agosto de 2022.

Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad dio cumplimiento

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

				a la medida de manejo planteada en la presente ficha para el periodo de seguimiento.
2		X		En el formato 1a de ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo*: "Previo al ingreso de las cuadrillas de trabajo a los diferentes sitios de torre se realizó el levantamiento de actas de vecindad para verificación inicial de accesos, las cuales se hicieron bajo el acompañamiento de los presidentes de las JAC y/o delegados de autoridad municipal para las vías terciarias y con los propietarios para accesos privados. Para el periodo se levantaron 33 actas de vías terciarias y 89 actas de accesos privados. Ver soportes en_ Anexos* ***4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\22.Soc-iav"*** De igual manera en el Informe de acciones ejecutadas para el cumplimiento ambiental del ICA 2, la Sociedad indicó lo siguiente: "*Respecto a las vías de acceso utilizadas tanto privadas como públicas, se realizan actas de verificación del estado inicial de las mismas, antes de realizar el ingreso para la ejecución de obra civil; dichas verificaciones se realizan con representantes de las partes, (actores públicos y privados) para la vías públicas, el presidente de JAC, el gestor social de contratista constructor, y el gestor social de la interventoría; en la cual se deja registro de todo lo encontrado en el recorrido vial; para el caso de las vías privadas el recorrido se realiza en compañía del propietario o persona que él mismo designe para tal fin, el gestor social del contratista constructor y el gestor social o socio-predial de la interventoría".* En la carpeta *"4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\22.Soc-iav",* se presentaron las actas viales realizadas para las vías terciarias (34) y los documentos de acta de reconocimiento de accesos privados (71), los cuales se relacionaron en la medida 1 de la presente ficha. Sin embargo, en la carpeta correspondiente a la vereda Arada Grande (Garagoa), solo se presentó el registro fotográfico y no se evidenció el acta de reunión y el acta vial preliminar realizada a la vía terciaria utilizada para las actividades constructivas del proyecto. Durante la visita de seguimiento realizada al proyecto entre el 6 y 17 de junio de 2022, se referenció por parte de los actores sociales entrevistados que la Sociedad realizó las respectivas actas de vecindad de las vías terciarias antes del inicio de las actividades constructivas de los sitios de torre con su respectivo registro fotográfico del estado inicial y se le entregó copia de dichas actas a las JAC para su seguimiento. Sin embargo, las presidentas de las JAC de las veredas Tenería y San Vicente (Suesca) y Renquirá (Tibirita), solicitaron el cumplimiento de los compromisos respecto a las adecuaciones en los puntos críticos de las vías de acceso a los sitios de torre. En cuanto al análisis de la efectividad de la medida con respecto a la atención de los impactos y el resultado de los indicadores de eficacia propuestos no se considera el cumplimiento de esta medida de manejo para el periodo objeto de seguimiento.
3			X	La actividad no aplica para el periodo correspondiente al reporte del cumplimiento del PMA
4			X	La actividad no aplica para el periodo correspondiente al reporte del cumplimiento del PMA

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Requerimientos
1. Presentar en un plazo máximo de dos (2) meses, los soportes documentales del acta de reunión y el acta vial preliminar realizada a la vía terciaria utilizada para las actividades constructivas del proyecto en la vereda Arada Grande del municipio de Garagoa reportada en el ICA 2. Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-iav. Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas, para la etapa de construcción y montaje del proyecto. 2. En cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-iav. Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas, presentar en el ICA 4 las evidencias documentales de las respuestas dadas a los actores sociales entrevistados en la visita de seguimiento efectuada entre el 6 y 17 de junio de 2022, en relación con lo siguiente: a. Solicitud realizada por la presidenta de la JAC de la vereda Renquirá (Tibirita), en relación con remitir copia del acta de compromiso de las adecuaciones realizadas a la vía privada (15 predios) a Puerto México, utilizada para el acceso a los sitios de torre. b. Solicitud realizada por la líder de la vereda Tenería (Suesca), en relación con el cumplimiento de los compromisos respecto a las adecuaciones en los puntos críticos de la vía de acceso al sitio de Torre 150. c. Solicitud realizada por la presidenta de la JAC de la vereda San Vicente (Suesca), en relación con el cumplimiento de los compromisos respecto a las adecuaciones en los puntos críticos de la vía de acceso al sitio de Torre 154 (entrega acta vial).

Programas y proyectos: Fortalecimiento sociocultural **FICHA Soc-fsc. Fortalecimiento de patrones socioculturales**					
Impacto atendido	**Medidas de Manejo**	**Tipo de Medida**			
		Prevención	**Mitigación**	**Corrección**	**Compensación**
Impacto 1. Alteración de patrones culturales **Impacto 2.** Generación de expectativas **Impacto 3.** Modificación de uso y manejo del entorno	**Medida 1. Diagnóstico sociocultural.** - Se propone realizar el levantamiento de información primaria para el diagnóstico sociocultural en dos momentos: el primero estará relacionado con el análisis en gabinete de la información existente en fuentes secundarias y la formulación de los instrumentos para recolectar la información en campo. El segundo relacionado con la recolección y sistematización de la información primaria. - La estrategia para la captura de información primaria como insumo del diagnóstico sociocultural, se realiza a través de jornadas y talleres en las que participen las comunidades a través de los líderes de junta de acción comunal y los funcionarios de las dependencias de los que hacen parte del AID del proyecto, relacionados con los aspectos culturales. Se definirá en un plan de acción dichas convocatorias, lugar y hora. Dicha jornada puede ser presencial o virtual según se requiera. Se pretende también, realizar encuestas o capturar información a		X	X	X

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Fortalecimiento sociocultural **FICHA Soc-fsc. Fortalecimiento de patrones socioculturales**					
	través de fichas técnicas con el fin de recolectar información primaria para el diagnóstico, involucrando a la comunidad de los municipios del AID del proyecto. Para esto, se debe definir previamente el muestreo de acuerdo con el número de municipios definidos en el AID, y las comunidades implicadas en cada vereda. - La convocatoria se debe realizar con 15 días de antelación a través del medio más adecuado según los actores sociales a convocar (cartas personalizadas, correos electrónicos, llamadas telefónicas, entre otros). En todos los casos, debe quedar la debida constancia o soporte de la convocatoria realizada. - De acuerdo con el instrumento de recolección diseñado, se lleva a cabo el espacio de diagnóstico con los actores sociales asistentes y se captura la información requerida para realizar el diagnóstico. - Elaboración del diagnóstico sociocultural del área de influencia del proyecto. A partir de la información recabada, se elabora un documento de diagnóstico en el que se plasman los principales aspectos socioculturales identificados en los territorios. De manera particular, a través de dicho diagnóstico, se deben priorizar los patrones que pueden verse modificados con ocasión del proyecto. - Una vez realizado el diagnóstico sociocultural e identificadas las modificaciones que pueden producirse por el desarrollo del proyecto, se formulan actividades de fortalecimiento en dicho aspecto. Se programa un (1) nuevo espacio de reunión en cada municipio que permita la presentación de las actividades propuestas por el GEB para el fortalecimiento de los patrones socioculturales, a fin de recibir retroalimentación por parte de los involucrados y concertar las acciones a desarrollar en el marco de esta ficha. Esta actividad se lleva a cabo durante el sexto (6) mes de la etapa constructiva.				
	Medida 2. Formulación y ejecución de actividades de fortalecimiento sociocultural. De acuerdo con las actividades formuladas y seleccionadas, se diseñan las estrategias para su ejecución durante cinco (5) meses, de las cuales se toman o adaptan las bases temáticas expuestas a continuación: **Temática 1: Modificación en el uso y manejo del entorno** ✓ Visita a los lugares en los cuales se desarrollan actividades productivas tradicionales de la región y observación de prácticas ambientalmente sostenibles en función de las actividades económicas del territorio. ✓ Talleres que rescaten la sana coexistencia entre el proyecto y las actividades productivas del territorio. ✓ Caminatas ecológicas en las cuales se identifiquen las especies **Temática 2: Alteración por patrones culturales** ✓ Talleres de expresión artística (música y danzas tradicionales, obras de teatro que ilustren mitos y leyendas, escritura de hechos históricos de la región, pintura de símbolos culturales, entre otros). ✓ Actividades recreativas (festivales, eventos religiosos, torneos deportivos, mercados campesinos y demás). ✓ Concurso fotográfico con		X	X	X

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Fortalecimiento sociocultural
FICHA Soc-fsc. Fortalecimiento de patrones socioculturales

	nativas de fauna y flora, así como los sitios de interés arqueológico y se promueva su conservación. ✓ Tour por los lugares emblemáticos del territorio (infraestructura social, comunitaria, religiosa, entre otros). ✓ Proyección audiovisual sobre recursos naturales y/o sitios naturales de interés existentes en el área de influencia del proyecto y del uso adecuado de los recursos naturales del territorio. ✓ Otros que sean identificados en los diagnósticos socioculturales en cada municipio del AID.	temáticas relacionadas con las prácticas tradicionales de la región o el municipio como la artesanía, gastronomía y medicina, entre otras. Si durante el diagnóstico se identifican organizaciones de base o comunitarias vinculadas al enriquecimiento de las prácticas culturales y/o tradicionales, las cuales, de manera voluntaria, estén dispuestas a participar en la ejecución de las estrategias planteadas, se debe contemplar el establecimiento de alianzas que promuevan el fortalecimiento sociocultural y la conservación ambiental de la región. Al finalizar las actividades, se aplica una encuesta de percepción a los participantes a través de la cual, evalúen el proceso.				
	Medida 3. Elaboración de informe de actividades de fortalecimiento sociocultural. Posterior a la fase de ejecución, se realiza un informe que describa ampliamente las acciones puestas en marcha en cada municipio del área de influencia, los actores sociales involucrados, los tiempos empleados en las actividades y la percepción de los participantes luego de cada jornada, de manera tal, que permita hacer la medición de la efectividad de las estrategias implementadas, en función de los impactos a ocasionar por el desarrollo del proyecto.		X	X	X
	Medida 4. Entrega de resultados de las actividades de fortalecimiento sociocultural Con el propósito de dar cierre al Programa y retroalimentar a los participantes en el proceso, se realiza una (1) jornada en la que se agrupan los convocados de las unidades territoriales de cada municipio del área de influencia del proyecto, a través de la cual, se presentan los resultados de las actividades diseñadas para el manejo de los impactos relacionados con la alteración de patrones culturales y el uso y manejo del entorno. Lo anterior, para dar un cierre adecuado al Programa teniendo en cuenta las inquietudes de las comunidades en el marco del Estudio de Impacto Ambiental con respecto a la posible alteración de los aspectos culturales del territorio. Dicha jornada puede ser presencial o virtual según se requiera.		X	X	X

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Fortalecimiento sociocultural **FICHA Soc-fsc. Fortalecimiento de patrones socioculturales**	
Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental	
Cumplimiento	= $(Total\ \ diagnósticos\ realizados\ por\ municipio\ /\ \ Total\ de\ los\ municipios del\ área\ de\ influencia\ directa\ del\ proyecto)\ X\ 100$ = (Total de unidades territoriales con diagnostico / Total de unidades territoriales) X100
Cumplimiento	= $(Total\ \ de\ actividades\ de\ fortalecimiento\ sociocultural\ ejecutadas / Total\ de\ actividades\ de\ fortalecimiento\ sociocultural\ diseñadas)\ X\ 100$
Eficacia	= (Total de actividades evaluadas de fortalecimiento ejecutadas / Total de actividades evaluadas de fortalecimiento programadas) X100 = $(Total\ de\ encuestas\ de\ percepción\ implementadas\ /\ Total\ de\ encuestas\ de\ percepción\ realizadas\ por\ actividad\ de\ fortalecimiento)$ X100

Análisis de efectividad

Nivel de Efectividad				**Consideraciones**
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida de manejo*: "Durante el periodo reportado los gestores de GEB hicieron acercamientos con las diferentes administraciones municipales con el fin de conocer información relacionada con usos, practicas, costumbres y eventos de temas culturales y que identifiquen cada municipio. La búsqueda de información se realizó a través de información primaria y secundaria. Ver soportes en: **4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\23.Soc-fsc"*** En verificación documental por parte de esta Autoridad, la Sociedad en el Informe de acciones ejecutadas del ICA 2 reportó que para el cumplimiento de la presente medida se realizó la primera fase para el desarrollo del diagnóstico sociocultural, el cual consistió en el acercamiento por parte de los gestores sociales del GEB a las administraciones municipales del área de influencia directa del proyecto, con el fin de reconocer los aspectos socioculturales de cada municipio. Es de indicar que la Sociedad reportó que la recolección de la información también se realizó a través de sitios web, cuentas oficiales de redes sociales de las administraciones municipales y guías turísticas existentes de cada municipio, debido a que alguna respuesta por parte de los municipios no se dio de manera positiva. De lo anterior, el GEB indicó que las temáticas en las que se basó la búsqueda de información fueron: - Identificación de actividades productivas en el territorio. - Espacios de interés ecológicos y arqueológicos. - Lugares emblemáticos del territorio.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Fortalecimiento sociocultural
FICHA Soc-fsc. Fortalecimiento de patrones socioculturales

- Costumbres y festividades culturales.

En la carpeta 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\23.Soc-fsc, se presentaron los siguientes soportes:

Relación de comunicaciones dirigidos a las Autoridades Municipales
Soportes ICA2

Municipio	Autoridad Municipal	Fecha de comunicación	Soportes
Chocontá	Alcaldía municipal	01/10/2021	Comunicación de solicitud dirigido a la alcaldía, documento en formato Word con los datos de las asociaciones agropecuarias del municipio y comunicación de respuesta por parte de la alcaldía a la
Cogua	Alcaldía municipal	01/10/2021	Comunicación de solicitud dirigido a la alcaldía, soportes de correos en relación con el envió de la comunicación y comunicación de respuesta a solicitud por parte de la alcaldía municipal
Gachancipá	Alcaldía municipal	11/12/2021	Soporte de correo con relación a la comunicación de solicitud y acta de reunión.
Garagoa	Alcaldía municipal	01/10/2021	Comunicación de solicitud dirigido a la alcaldía, soporte de correo en relación con el envió de la comunicación y bitácora de gestión social comunicación de respuesta a solicitud por parte de la alcaldía municipal, documento de registros fotográficos, documento en Excel de registro fotográfico,

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Fortalecimiento sociocultural **FICHA Soc-fsc. Fortalecimiento de patrones socioculturales**							
				Guateque	Alcaldía municipal	11/12/2021	Bitácoras de gestión social, soportes de correos electrónicos en relación a la solicitud de información a la alcaldía, documentos en pdf de registros fotográficos, documentos en formato Excel de registros fotográficos y soporte de correo relacionado a la respuesta por parte de la administración municipal.
				Macanal	Alcaldía municipal	01/10/2021	Soporte de correo en relación con la comunicación de solicitud de información, comunicación de solicitud de información para la alcaldía municipal, bitácora de gestión social, documentos en formato Excel de registros fotográficos y comunicación respuesta por parte de la alcaldía
				Machetá	Alcaldía municipal	01/10/2021	Comunicación de solicitud de información a la alcaldía y comunicación de respuesta por parte de la alcaldía.
				Madrid	Alcaldía municipal	01/10/2021	Comunicación de solicitud de información a la alcaldía, soportes de correo electrónico en relación a la comunicación de solicitud, bitácora de gestión social, comunicación por parte de la Fundación tierra y

Programas y proyectos: Fortalecimiento sociocultural
FICHA Soc-fsc. Fortalecimiento de patrones socioculturales

					arte, documento en formato Excel de registro fotográfico, Resolución 012 de 05 de marzo de 2021, Resolución 052 del 09 de abril de 2019, Resolución 062 del 25 de abril de 2019, Resolución 209 del 28 de diciembre de 2018, Resolución 210 del 28 de diciembre de 2018, Resolución 212 del 28 de diciembre de 2018 y Resolución 214 del 28 de diciembre de 2018
				Nemocón	Alcaldía municipal	11/12/2021	Soporte de correo en relación con la comunicación de solicitud y acta de reunión.
				San Luis de Gaceno	Alcaldía municipal	30/09/2021	Comunicación de solicitud a información para la alcaldía, soporte de correo en relación con la comunicación de solicitud, documento pdf de registro fotográfico, documentos formato Excel de registros fotográficos documento Excel con los datos de los miembros de la JAC en cada municipio, documento en Excel con datos de miembros de la administración municipal, Bitácora de gestión social y acta de reunión,
				Santa María	Alcaldía municipal	01/10/2021	Comunicación de solicitud a información para la alcaldía, soporte de correo en relación

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Programas y proyectos: Fortalecimiento sociocultural
FICHA Soc-fsc. Fortalecimiento de patrones socioculturales

							con la comunicación de solicitud, bitácora de gestión social, documentos en formato Excel de registro fotográfico y acta de reunión.
				Sesquilé	Alcaldía municipal	11/12/2021	Soporte de correo con relación a la comunicación de solicitud a información.
				Subachoque	Alcaldía municipal	01/10/2021	Comunicación de solicitud a información para la alcaldía, soporte de correo en relación con la comunicación de solicitud, bitácora de gestión social y documento en formato Excel de registros fotográficos.
				Suesca	Alcaldía municipal	01/10/2021	Comunicación de solicitud a información para la alcaldía, soporte de correo en relación a la comunicación de solicitud, documento de diagnóstico de ordenamiento territorial del municipio de Suesca bitácora de gestión social, comunicación de respuesta por parte de la alcaldía y documento en formato Excel de registros fotográficos.
				Sutatenza	Alcaldía municipal	11/12/2021	Soporte de correo en relación a la comunicación de solicitud, bitácora de gestión social, documento de registros fotográficos y soporte de correo a respuesta por parte de la alcaldía.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Fortalecimiento sociocultural **FICHA Soc-fsc. Fortalecimiento de patrones socioculturales**						
				Tabio	Alcaldía municipal	01/10/2021	Comunicación de solicitud a información para la alcaldía, soporte de correo en relación con la comunicación de solicitud, bitácora de gestión social, comunicación de respuesta por parte de la alcaldía y documento en formato Excel de registros fotográficos.
				Tenjo	Alcaldía municipal	01/10/2021	Comunicación de solicitud a información para la alcaldía, soporte de correo en relación con la comunicación de solicitud, bitácora de gestión social, comunicación de respuesta por parte de la alcaldía y soportes de comunicaciones vía WhatsApp
				Tenza	Alcaldía municipal	01/10/2021	Comunicación de solicitud a información para la alcaldía, soporte de correo en relación con la comunicación de solicitud, bitácora de gestión social, comunicación de respuesta por parte de la alcaldía, acta de reunión, documentos en formato Excel con datos personales de miembros de la administración del municipio y documento en formato Excel de registros fotográficos
				Tibirita	Alcaldía municipal	01/10/2021	Comunicación de solicitud a información para la

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Programas y proyectos: Fortalecimiento sociocultural
FICHA Soc-fsc. Fortalecimiento de patrones socioculturales

							alcaldía, documento de agenda cultural y deportiva de 2022 del municipio, comunicación de respuesta por parte de la alcaldía y
				Zipaquirá	Alcaldía municipal	01/10/2021	Comunicación de solicitud a información para la alcaldía, soporte de correo en relación a la comunicación de solicitud, comunicación de respuesta por parte de la alcaldía, acta de reunión, documentos en formato Excel con datos personales, documento en formato Excel de registros fotográficos y documento de información del municipio de Zipaquira.
				Es de indicar que, en verificación documental por parte de esta Autoridad que el archivo en formato Excel *"220114_Anexo_RTA_Administracion_ Municipal"* en la carpeta del municipio de *"GUATEQUE"* no permite visualización debido a errores en el acceso al permiso. Durante la visita de seguimiento realizada al proyecto entre el 6 y 17 de junio de 2022, se referenció por parte de algunos líderes de las JAC entrevistados, que la Sociedad durante el primer semestre del año 2022 les aplicó las encuestas de la ficha sociocultural. Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad dio cumplimiento a la medida de manejo planteada en la presente ficha para el periodo de seguimiento.			
2			X	La actividad no aplica para el periodo correspondiente al reporte del cumplimiento del PMA.			
3			X	La actividad no aplica para el periodo correspondiente al reporte del cumplimiento del PMA.			
4			X	La actividad no aplica para el periodo correspondiente al reporte del cumplimiento del PMA.			

Requerimientos

No se presentan requerimientos asociados al cumplimiento de la presente ficha de manejo.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

5.4 Aplicabilidad de las fichas del PSM en el periodo de seguimiento

Tabla 15. Aplicabilidad fichas PSM en el periodo de seguimiento

Código Ficha	Nombre	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
SS	Programa de seguimiento y monitoreo al recurso suelo	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
SRH	Programa de seguimiento y monitoreo al recurso hídrico	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
SA	Programa de seguimiento y monitoreo al recurso Aire	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
SRSL	Programa de seguimiento y monitoreo al manejo integral de residuos	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
SCP	Programa de seguimiento y monitoreo al manejo de cruces con otros proyectos	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
SAE	Programa de seguimiento al manejo de áreas de interés ambiental	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
SV	Programa de seguimiento y monitoreo de la vegetación	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
SEA	Programa de seguimiento y monitoreo a las especies de flora en amenaza	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
SAF	Programa de seguimiento y monitoreo al aprovechamiento forestal	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
SFS	Programa de seguimiento y monitoreo del recurso fauna	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
SFAv	Programa de seguimiento y monitoreo a la prevención contra colisión de aves.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
SEC	Seguimiento y monitoreo al cumplimiento de los programas de educación y capacitación	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
SIP	Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	
SRV	Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura - Programa: Reubicación de viviendas e infraestructura	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	

Código Ficha	Nombre	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
FSC	Fortalecimiento de patrones socioculturales – implementación de medidas para la conservación del uso y manejo del entorno.	Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	SI	

5.5 Seguimiento al Plan de seguimiento y monitoreo

La presente verificación se realiza sobre las medidas aplicables para la fase de construcción y el resultado de la verificación realizada desde el seguimiento documental espacial, No. 36405 del 23 de mayo de 2022 para el tercer criterio:

"4.3 Revisión parámetros de calidad reportados

No se reportan monitoreos asociados al Informe de Cumplimiento Ambiental ICA No.2 para la validación de este criterio, teniendo en cuenta que la sociedad no hace uso del recurso hídrico, para los componentes calidad del aire y ruido ambiental y en los formatos ICA, informa que no tiene permisos para la generación de emisiones"

Por lo anterior, y al hacer la revisión de la información establecida en las fichas de seguimiento monitoreo, se establece que la Sociedad deberá implementar los monitoreos de calidad de agua, aire y ruido en el 50% de avance de las actividades de constructivas, tal como está establecido en las respectivas fichas de seguimiento.

5.5.1 Medio Abiótico

Tabla 16. Estado de cumplimiento del Plan de Seguimiento y Monitoreo

FICHA SS. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso suelo			
Componente	**Impacto**	**Medida de seguimiento y monitoreo**	**Cumple**
Suelo	**Impacto 1.** Cambios en los procesos erosivos. **Impacto 2.** Alteración de la estabilidad geotécnica.	**Medida 1.** Verificación del cumplimiento de las especificaciones de diseño y funcionamiento adecuado de las obras geotécnicas construidas... - Realizar seguimiento a los elementos y procesos ambientales identificados y al diseño de obras geotécnicas requeridas para la fase de construcción y montaje respecto al recurso suelo. - Programar y realizar visitas de inspección y seguimiento a las áreas de intervención del proyecto dónde haya sido necesaria la ejecución de obras de estabilización y control geotécnico.	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SS. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso suelo			
		Medida 2. Verificación del estado de las vías de acceso a los sitios de torre y subestaciones empleadas por el Proyecto durante la etapa de construcción. - Se programarán y realizarán visitas de verificación y seguimiento a los puntos críticos no atribuibles al Proyecto identificados previamente del inicio de la construcción y donde se hayan implementado las actividades de adecuación. - Durante las visitas de seguimiento se verificará el estado y evolución de los trabajos de adecuación realizados, generando las recomendaciones y observaciones pertinentes, así mismo se verificará que no exista adecuación por accesos dentro de la exclusión ambiental de 100 m de radio para puntos de agua subterránea como manantiales, y 30 m de radio para puntos de agua como aljibes (Según la zonificación ambiental de manejo) - Durante los recorridos programados para las visitas de seguimiento, se verificará el estado de las vías de acceso a sitios de torre y subestaciones registrando y evidenciando la ocurrencia de deterioros y nuevos puntos críticos atribuibles al proyecto. **Medida 3.** Verificación de la conformación adecuada y ubicación de las zonas de uso temporal y plazas de tendido. - Se programarán y realizarán visitas de seguimiento a las zonas de uso temporal y plazas de tendido empleadas y aprobadas por la Autoridad Ambiental, donde se verificará la ubicación de las áreas conformadas respecto a las coordenadas establecidas en el capítulo 2 del EIA. Igualmente se efectuará la verificación de la adecuada delimitación y señalización de dichas áreas. **Medida 4.** Verificación del manejo ambiental del suelo orgánico, material de excavación y materiales de construcción. - En las visitas de seguimiento a los acopios temporales conformados, se verificará la señalización y medidas de protección sobre los materiales acopiados, como son altura, cubrimiento y señalización, vigilando que no haya una compactación o degradación del suelo orgánico.	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SS. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso suelo			
		- En la recepción de materiales de construcción se verificará la documentación que acredite la legalidad del proveedor, tales como Licencia Ambiental, Título Minero vigentes y Facturas o documentos equivalentes en los cuales conste la cantidad de agregados pétreos suministrados para la obra. Adicionalmente se verificará el cumplimiento del vehículo con la normatividad de transporte de materiales de construcción y escombros (Decreto 357 de 1997) así como la documentación referente a revisión técnico-mecánica y de emisión de gases. **Medida 5.** Reconformación del terreno. - En las visitas de inspección a los frentes de obra se determinará tanto el volumen de las capas de suelo acopiadas como el volumen de las capas de suelo reutilizadas en la reconformación del terreno, así mismo, se verificará el restablecimiento de la cobertura vegetal. - Se llevará registro de los volúmenes de sobrantes de excavación entregados, transportados y depositados en escombrera por cada frente de obra, verificando la documentación que acredite al prestador del servicio como legal, adicionalmente se registrará el cumplimiento del vehículo con la normatividad de transporte de materiales de construcción y escombros (Decreto 357 de 1997) así como la documentación referente a revisión técnico-mecánica y de emisión de gases. Adicionalmente, se deberá realizar el seguimiento al cumplimiento de todas las medidas establecidas en las fichas de manejo asociadas al programa del Manejo del Recurso Suelo (S-eg Manejo de la estabilidad geotécnica , S-ac Manejo de accesos, S-zut Manejo de zonas de uso temporal, S-cs Manejo de capas del suelo, S-mc Manejo de materiales de construcción); Programa de manejo de Residuos (R-ex Manejo de Sobrantes de excavación) y Programa de Manejo del Paisaje (P-ep Manejo integral de la estructura paisajística	
Consideraciones			
Al realizar la verificación de la información presentada en el ICA 2 formato 1a, la Sociedad informó lo siguiente asociado a cada medida de manejo: Medida 1:			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SS. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso suelo
"Esta medida de manejo está asociada a la construcción de obras de geotecnia definitivas, en el periodo de reporte no se han construido obras de geotecnia definitiva". Medida 2: *"En el periodo reportado no se identificaron puntos críticos no atribuibles al proyecto, no se realizaron adecuaciones".* Medida 3: *"Se realiza inspección de dos patios de almacenamiento: Garagoa y Sesquilé, en conformidad con las medidas de manejo del programa S-zut"* Medida 4: *"Se realiza la inspección de 23 acopios temporales".* Medida 5: *"Para el periodo reportado no se generó disposición final a escombrera, el material proveniente de las excavaciones se reutilizó en un 100% en actividades de compactación para las torres con cimentación tipo zapata y parrilla y en un 100% en actividades de reconformación del punto de torre para cimentaciones tipo pila".* Acorde con lo expuesto por la Sociedad, es necesario aclarar que a medida que se inicien las actividades de geotecnia TEMPORAL como DEFINITIVA, se iniciaría la aplicación de la primera medida de seguimiento y monitoreo planteada en la presente ficha. Por lo anterior no se considera su verificación para el presente periodo objeto de seguimiento. Lo correspondiente a las medidas 3, 4 y 5, el ESA realizó las consideraciones en las fichas S-eg Manejo de la estabilidad geotécnica, S-ac Manejo de accesos, S-zut Manejo de zonas de uso temporal, S-cs Manejo de capas del suelo, S-mc Manejo de materiales de construcción, R-ex Manejo de Sobrantes de excavación y P-ep Manejo integral de la estructura paisajística, como resultado de la revisión de los soportes presentados en el ICA 2 respecto a las inpecciones o visitas realizadas a los accesos tanto privados como públicos previo al ingreso. Durante la visita de seguimiento no se observó a la sociedad adecuar accesos dentro de aeas de exclusión ambiental, adicionalmente, tampoco se observó deterioro sobre los accesos atribubles a las actividades del proyecto, en virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta ficha para el presente periodo objeto de seguimiento.
Requerimientos
No se realizan requerimientos para el presente periodo objeto de seguimiento.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SRH. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso hídrico			
Componente	**Impacto**	**Medida de seguimiento y monitoreo**	**Cumple**
Agua	**Impacto 1.** Cambio en la calidad del agua superficial (ríos-quebradas-caños) **Impacto 2.** Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales	**Medida 1.** Verificación de la localización de sitios de torre durante la construcción. - Durante la actividad de replanteo y localización se verificará que el sitio de torre definido no se encuentre en zonas de ronda de protección de cuerpos hídricos, siendo 100m para manantiales y 30m para corrientes superficiales naturales. **Medida 2.** Verificación de la localización de sitios de torre durante la construcción. - En la recepción del agua necesaria para las actividades de construcción del proyecto, se verificará la copia de la resolución que otorga la concesión de aguas de la cual se realizará el suministro para la obra, con su soporte de compra correspondiente. Así mismo se llevará registro del agua consumida. Y se verificará el cumplimiento del artículo 15 de la ley 142 de 1994, respecto a que el agua de abastecimiento debe corresponder a municipios o empresas de servicios públicos, que cuenten con el permiso ambiental correspondiente. - En la entrega de las aguas residuales generadas en el proyecto y manejadas mediante baterías de baños portátiles, se registrará el volumen de residuos entregado al prestador del servicio, así como el total del volumen de residuos líquidos generados. - Se llevará a cabo el registro y verificación de la documentación que acredite del prestador del servicio como legal, es decir la licencia ambiental para el transporte manejo y disposición final de ese tipo de residuos. **Medida 3.** Verificación del cumplimiento de las especificaciones de diseño y funcionamiento adecuado de las obras de la red de drenaje de la escorrentía superficial en las subestaciones. - Contrastar el diseño de las obras de drenaje con la materialización de estas en las subestaciones y su avance respecto al cronograma establecido, verificando cantidades de obra, dimensiones, métodos constructivos y materiales empleados.	NO

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SRH. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso hídrico			
		Medida 4. Verificación del cumplimiento de las especificaciones de diseño y funcionamiento adecuado de las obras según el cruce de la línea de transmisión con cuerpos de agua. - Verificar que, durante la etapa de construcción, el cruce de la línea de transmisión con cuerpos de agua se de a través de los vanos, respetando las distancias de seguridad establecidas en el RETIE **Medida 5.** Monitoreo de Calidad del agua. - Cómo se ha mencionado anteriormente, la primera medida preventiva del proyecto, es la no intervención de ningún tipo de fuente hídrica en cuanto a aprovechamiento, uso u ocupación. No obstante, se realizarán 2 (dos) monitoreos de calidad de agua para hacer seguimiento de este aspecto durante la construcción del proyecto, el primero al 50% de avance y el segundo al finalizar la etapa dicha etapa, es decir al 100% ejecutada la construcción. - Con el fin de efectuar seguimiento y comparación de resultados, el monitoreo se efectuará en los mismos puntos sobre las 13 (trece) fuentes hídricas monitoreadas durante la caracterización ambiental del área de influencia del proyecto - La metodología a emplear será la contenida en el capítulo 1.5.1.2 Caracterización Ambiental del Medio Abiótico, en lo referente a Calidad del Agua. Los parámetros a medir en los monitoreos serán los establecidos en los Términos de Referencia LI-TER 1-01 de 2006 en cuanto a caracterización Fisicoquímica, bacteriológica e hidrobiológica. - El muestreo y ensayos serán efectuados por laboratorios acreditados por el IDEAM - Se hará un análisis de tendencia de cada parámetro, comparando los resultados de cada monitoreo con los de la línea base y un análisis final con los tres resultados. Este se debe incluir en el Informe de Cumplimiento Ambiental.	
Consideraciones			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SRH. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso hídrico
De acuerdo con la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2, se relaciona lo siguiente para cada medida de manejo: Medida 1: *"…Con el objetivo de asegurar que la infraestructura eléctrica construida no se emplace en las rondas de protección establecidas dentro de la zonificación ambiental del proyecto, se realiza un constante acompañamiento a la actividad de replanteo de cada sitio de torre, para asegurar que la ubicación no genere restricciones. En el periodo reportado se construyeron 39 sitios de torre sin ninguna restricción ambiental…"* Medida 2: *"…Se realiza revisión de la documentación emitida por los proveedores para abastecimiento de agua y gestión de aguas residuales para la construcción del proyecto.* *Las medidas de manejo de las aguas residuales se realizan de acuerdo a la ficha de manejo R-rl, el proveedor encargado del realizar transporte y disposición final es BAÑOMOVIL…"* Medida 3: *"En el periodo reportado, no se realizaron obras de drenaje de escorrentía superficial en subestaciones".* Medida 4: *"Esta medida se contempla en la etapa constructiva de tendido".* Medida 5 *"En el periodo reportado no aplica realizar monitoreo de calidad del agua".* Acorde con lo expuesto por la Sociedad, es necesario aclarar que a medida que se inicien las actividades de tendido de línea y se haya avanzado con el 50% de las actividades constructivas, se iniciaría la aplicación de las medidas de seguimiento 4 y 5 planteadas en la presente ficha. Por lo anterior, no se considera su verificación para el presente periodo objeto de seguimiento. Para las medidas 2 y 3, las consideraciones correspondientes se efectuaron en las fichas R-rl Manejo de Residuos Líquidos y H-pf Manejo y protección de Fuentes hídricas como resultado de la revisión de los soportes presentados en el ICA 2, los cuales incluyeron entre otros, los permisos ambientales de los gestores autorizados encargados del manejo de las aguas residuales dométicas, volúmenes generados, manifiestos de entrega y certiicaciones de manejo y disposicion final. Por otro lado, para la medida 1 no se encontraron los registros documentales y fotográficos que indiquen la ubicación de los puntos de agua subterránea, su descripción y el distanciamiento de los mismos respecto a las 39 torres ya construidas, razón por la cual, se procede a realizar el requerimiento correspondiente.
Requerimientos
Presentar los soportes documentales de la verificación realizada en los 39 sitios de torre reportados en el formato Ica 1ª del ICA 2, que permitan evidenciar el cumplimiento de las distancias mínimas establecidas respecto de estas y las rondas de protección de cuerpos hídricos, en donde se relacione su ubicación y naturaleza (corriente, nacimiento, aljibe, pozo o piezómetro). Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1. Verificación de la localización de sitios de torre durante la construcción que hace parte de la FICHA SRH. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso hídrico.

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SA. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso Aire			
Componente	**Impacto**	**Medida de seguimiento y monitoreo**	**Cumple**
Aire	**Impacto 1.** Cambio de la calidad del aire **Impacto 2.** Cambios en los niveles de presión sonora	**Medida 1.** Seguimiento al manejo de las fuentes de emisión de gases. - Se verificarán mensualmente los soportes de los informes mensuales en cuanto a la vigencia de la documentación de certificaciones técnico-mecánicas y de emisiones de gases de los vehículos y maquinaria empleados por el proyecto. **Medida 2.** Seguimiento al manejo de las fuentes de material particulado. - Mensualmente se verificará la señalización y control de reducción de velocidad en las vías de acceso a sitios de torre y subestaciones que estén desprovistas de pavimento. - Se verificará que los proveedores de agua para la humectación de las vías tengan el permiso ambiental vigente para el uso de fuentes hídricas para usos industriales (cada vez que se requiera la ejecución de la actividad) - Se inspeccionará y verificará la protección y cubrimiento de los acopios temporales de materiales de construcción y de las capas de suelo - Se verificará mensualmente los soportes de los informes trimestrales en cuanto al cumplimiento RESOLUCIÓN 472 DE 2017 por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de Construcción y Demolición (RCD) y se dictan otras disposiciones. **Medida 3. Seguimiento a Helipuertos** - Se realizará seguimiento al uso de protección auditiva requerida para las zonas de ubicación de los Helipuertos. - Se verificará cumplimiento de jornadas de trabajo de acuerdo con lo consignado en la Resolución 627 de 2006. **Medida 4. Monitoreos de calidad del Aire y ruido** - Durante la etapa de construcción se realizarán dos monitoreos de calidad del aíre que permitirán evaluara la efectividad de las medidas de manejo implementadas,	SI

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SA. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso Aire

éstos se realizarán al 50% de avance de la construcción del proyecto y al finalizar la construcción.

- Para poder contrastar los resultados obtenidos, los puntos de monitoreo se localizarán en las mismas posiciones que los establecidos para la caracterización del medio antes del proyecto.

Localización de puntos de monitoreo de calidad del aire			
ESTACIÓN	**DEPARTAMENTO / MUNICIPIO**	**COORDENADAS**	
		ESTE	**NORTE**
Lote SE Bacatá	Cundinamarca/ Tenjo	988.717	1.022.474
Vereda Galdámez	Cundinamarca/ Subachoque	992.185	1.033.495
Vereda San Antonio	Cundinamarca / Zipaquirá	1.008.494	1.049.666
Lote SE Norte	Cundinamarca / Gachancipá	1.022.818	1.049.405
Finca El Consuelo	Cundinamarca / Machetá	1.053.073	1.053.250
Finca San Jorge	Boyacá / Tenza	1.071.101	1.050.496
Finca Palo Grande	Boyacá / Macanal	1.082.008	1.046.436
Finca Villa Paola	Boyacá / San Luis de Gaceno	1.096.959	1.025.506

- De acuerdo con los Términos de Referencia LI – TER 1-01 de 2006 los parámetros a medir en el monitoreo serán:

  - Partículas Suspendidas Totales (PST) o PM-10
  - Dióxido de Azufre (SO2)
  - Óxidos de Nitrógeno (NOx)
  - Monóxido de Carbono (CO)

Monitoreo de Ruido

Se programarán dos monitoreos para determinar los niveles de ruido durante la etapa de construcción, uno al 50% de avance de la construcción del proyecto y el segundo al finalizar esta etapa.

Con el fin de tener valores de referencia en el área de estudio, se efectuará el monitoreo en los mismos puntos establecidos para la caracterización ambiental del medio así:

Localización puntos de monitoreo de ruido		
PUNTO DE MONITOREO	**COORDENADAS**	
	ESTE	**NORTE**
ESTACIÓN 1: JACALITO (R1)	989.026	1.020.464
ESTACIÓN 2: CHACAL (R2)	991.060	1.025.153
ESTACIÓN 3: CHURUGUACO ALTO (R3)	992.202	1.031.683

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SA. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso Aire

		ESTACIÓN 4: SUBACHOQUE (R4)	989.277	1.036.675
		ESTACIÓN 5: EL SALITRE (R5)	997.436	1.037.194
		ESTACIÓN 6: SAN JORGE (R6)	1.001.018	1.044.044
		ESTACIÓN 7: ZIPAQUIRÁ (R7)	1.007.811	1.047.729
		ESTACIÓN 8: RESTAURANTE EL CERRO PAISA (R8)	1.013.039	1.050.675
		ESTACIÓN 9: FINCA BUENA VISTA (R9)	1.022.505	1.051.062
		ESTACIÓN 10: VIVIENDA HIPOLITO DUARTE (R10)	1.029.933	1.050.387
		ESTACIÓN 11: LATERAL VÍA SESQUILÉ – TUNJA (R11)	1.036.658	1.053.715
		ESTACIÓN 12: FINCA NÁPOLES (R12)	1.045.597	1.054.990
		ESTACIÓN 13: Y ENTRADA VARIANTE MACHETA (R13)	1.052.461	1.053.548
		ESTACIÓN 14: VIVIENDA BLANCA SEGURA (R14)	1.060.661	1.052.503
		ESTACIÓN 15: LA VIRGEN DE LOS TRANSPORTADORES (R15)	1.063.633	1.045.190
		ESTACIÓN 16: FINCA LAS PALMERITAS (R16)	1.068.704	1.046.006
		ESTACIÓN 17: VÍA ACCESO GARAGOA (R17)	1.076.144	1.048.270
		ESTACIÓN 18: PREDIO RAUL HUERTAS (R18)	1.079.850	1.045.437
		ESTACIÓN 19: FRENTE ESCUELA LA VEGA (R19)	1.085.323	1.039.320
		ESTACIÓN 20: FINCA PUERTO CACHIPAY (R20)	1092147	1030904
		ESTACIÓN 21: FINCA VILLA PAOLA (R21)	1096949	1025516
		ESTACIÓN 22: VÍA SAN LUIS DE GACENO-EL SECRETO (R22)	1103634	1025960
		De acuerdo con la Resolución 627 de 2006 artículo 17, las mediciones de ruido ambiental se realizarán tanto en el horario diurno como en el horario nocturno, en día hábil y día no hábil.		

Consideraciones

De acuerdo con la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2, se relaciona lo siguiente para cada medida de manejo:

Medida 1.

De manera mensual se realiza la verificación de los vehículos que se encuentran activos en el proyecto, que cumplan con los certificados de la revisión técnico mecánicas y emisión de gases Se realizan inspecciones preoperacionales de vehículos.

Medida 2.

"El agua usada para la humectación de vías en época seca, es comprada al acueducto urbano de Santa María, el cual cuenta con concesión de agua para uso industrial"

Medida 3.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SA. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso Aire
"No se han usado helipuertos en el periodo reportan" Medida 4. *"En el periodo reportado no aplica el monitoreo de calidad del aire y de ruido".* Expuesto lo anterior, para la medida 1, se aclara que dentro de las obligaciones establecidas en el Decreto 1076 de 2015 no sé contempla la competencia para hacer seguimiento o verificación a este tipo de medidas o soportes asociados a certificaciones técnico-mecánicas, por lo cual esta medida no es objeto seguimiento por parte de esta Autoridad. Para la medida 2 las consideraciones correspondientes se efectuaron en las fichas Ai-ea Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido como resultado de la revisión de los soportes presentados en el ICA 2; en cuanto a las medidas 3 y 4 no aplican para el presente periodo objeto de seguimiento ya que la Sociedad no ha hecho uso de helipuertos ni el proyecto tiene un avance del 50% en actividades constructivas para la toma de monitoreos de calidad del aire y ruido.
Requerimientos
No se realizan requerimientos para el presente periodo objeto de seguimiento.

FICHA SRSL. Programa de seguimiento y monitoreo al manejo integral de residuos			
Componente	**Impacto**	**Medida de seguimiento y monitoreo**	**Cumple**
Manejo de residuos	**Impacto 1.** Cambio en las condiciones fisicoquímicas y microbiológicas del suelo **Impacto 2.** Cambio en la calidad del agua superficial (ríos-quebrada-caños)	**Medida 1.** Verificación de la gestión ambiental de residuos sólidos. - Se deberá llevar control estricto del volumen de cada uno de los tipos de residuos generados de manera que se pueda verificar el cumplimiento de la separación en la fuente y de la optimización uso de insumos. Esta información se tomará como base para tomar medidas correctivas en dado caso. El acopio de estos residuos será únicamente de carácter temporal. - Se llevará a cabo el registro y verificación de la documentación que acredite al prestador del servicio como legal, es decir la licencia ambiental para el transporte manejo y disposición final de ese tipo de residuos. **Medida 2.** Verificación de sitios de acopio temporal. - De acuerdo con los lineamientos establecidos en el PMA (Capítulo 7) respecto a la conformación de acopios temporales, estos deben cumplir con determinadas especificaciones, que corresponden como mínimo a la nivelación del terreno, impermeabilización del suelo, sistema	SI

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SRSL. Programa de seguimiento y monitoreo al manejo integral de residuos			
		de contención de derrames; de manera que se prevengan afectaciones sobre los recursos suelo y agua principalmente. Por lo tanto, se debe hacer verificación del correcto funcionamiento de esta estructura con inspecciones periódicas durante la etapa de operación y mantenimiento. **Medida 3.** Seguimiento a la gestión de residuos líquidos. - En la entrega de las aguas residuales generadas en el proyecto y manejadas mediante baterías de baños portátiles, se registrará el volumen de residuos entregado al prestador del servicio, así como el total del volumen de residuos líquidos generados. Y a este se le solicitará el registro del volumen de residuos sometidos a disposición final y el certificado de mantenimiento de los baños portátiles. - Se llevará a cabo el registro y verificación de la documentación que acredite al prestador del servicio como legal, correspondiente a la licencia ambiental para el transporte manejo y disposición final de residuos líquidos. - Se verificará la ubicación de las unidades sanitarias, teniendo en cuenta la topografía del terreno, cobertera vegetal, relación con cuerpos hídricos y vías de acceso. **Medida 4.** Seguimiento a la gestión de residuos peligrosos y especiales en la etapa de construcción. - Se verificará que los residuos peligrosos y especiales sean separados de la fuente, clasificados y dispuestos para el almacenamiento temporal, a través de registros de campo. - Se verificará que los residuos peligrosos y especiales no reutilizables sean entregados a los gestores autorizados para su transporte y disposición final - Se verificará que los gestores autorizados cumplan con los permisos ambientales necesarios para el transporte y disposición final de residuos peligrosos y especiales. - Se verificará que los residuos peligrosos y especiales reutilizables sean devueltos al proveedor o entregados a los habitantes de la zona.	
Consideraciones			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SRSL. Programa de seguimiento y monitoreo al manejo integral de residuos
Requerimientos
De acuerdo con la información presentada por la Sociedad mediante el ICA 2, se relaciona lo siguiente para cada medida de manejo: Medida 1. *"Se realiza seguimiento a las medidas establecidas en el PMA ficha R-rs, el proveedor autorizado para la gestión residuos sólidos es Descont con aliados estratégicos que realizan disposición final de acuerdo al tipo de residuo generado en el proyecto, se cuenta con certificados que así lo respaldan.* *Ver soportes en la ruta: 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\7.R-rs* *Ver soportes en la ruta: 4.Anexos ICA\4.1.Registro fotografico_R-rs"* Medida 2. *"Para garantizar la clasificación de residuos sólidos cada sitio de torre cuenta con puntos ecológicos, al finalizar la jornada laboral, los residuos son evacuados para no generar dispersión por animales en horas de la noche. Los acopios principales se encuentran instalados en los patios de almacenamiento Garagoa y Sesquile.* *Ver soportes en la ruta: 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\30.S-zut* *Ver soportes en la ruta: 4.Anexos ICA\4.1.Registro fotografico_S-zut"* Medida 3. *"El proveedor acreditado para el manejo de los residuos líquidos es Bañomovil, la relación de la cantidad generada es registrada en los formatos de seguimiento y se verifican con las actas de disposición final generadas por el proyecto.* *Ver soportes en la ruta: 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\7.R-rl* *Ver soportes en la ruta: 4.Anexos ICA\4.1.Registro fotografico_R-rl"* Medida 4. *"Se realiza seguimiento a las medidas establecidas en el PMA ficha R-rp, el proveedor autorizado para la gestión residuos sólidos es Descont con aliados estratégicos que realizan disposición final de acuerdo al tipo de residuo generado en el proyecto, se cuenta con certificados que así lo respaldan.* *Ver soportes en la ruta: 4.Anexos ICA\4.4.Otros\4.4.1 Formato ICA_1a\8.R-rp* *Ver soportes en la ruta: 4.Anexos ICA\4.1.Registro fotografico/R-rp"* Las consideraciones de las medidas de seguimiento aquí establecidas se encuentran relacionadas en las fichas de manejo, R-rs Manejo de residuos sólidos, R-rl Manejo de residuos líquidos, S-zut Manejo de zonas de uso temporal y plazas de tendido, y R-rp Manejo de residuos peligrosos y especiales, como resultado de la revisión de los soportes presentados en el ICA 2; cumpliendo así con lo establecido para el presente periodo objeto de seguimiento y control ambiental.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SCP. Programa de seguimiento y monitoreo al manejo de cruces con otros proyectos			
Componente	**Impacto**	**Medida de seguimiento y monitoreo**	**Cumple**
Cruces de proyectos	**Impacto 1.** Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales **Impacto 2.** Cambio a la calidad visual del paisaje **Impacto 3.** Afectación en vías existentes	**Medida 1.** Seguimiento al manejo de cruces con otros proyectos. Se deberá llevar control estricto del manejo de los cruces con otros proyectos, verificando la no afectación de estos. Esto significa que se deben llevar a cabo inspecciones sobre los puntos de cruce identificados sobre otras líneas de transmisión, vías, corredores férreos y ductos de hidrocarburos relacionados en la ficha C-inf Manejo de cruces con líneas de transmisión, vías, corredores férreos y ductos de hidrocarburos para verificar que se apliquen las medidas de manejo formuladas para tal fin, entre las que se encuentran las distancias adecuadas entre cruces y puntos de cimentación, el uso de arcos de madera para evitar el contacto del conductor con la infraestructura durante el tendido y el no establecimiento de zonas de uso temporal sobre estos sitios. Un “sitio de cruces con infraestructura de otras líneas de transmisión, vías, corredores férreos (torres CHIIN137, CHIIN141 y CHIIN158) o ductos de hidrocarburos manejado adecuadamente” se considera aquel donde se cumpla cabalmente con las medidas de manejo estipuladas en el PMA en la ficha C-inf “Manejo de cruces con líneas de transmisión, vías y ductos de hidrocarburos”. Los resultados de estas inspecciones se deberán registrar en los formatos de campo y se deberá tomar registro fotográfico.	**N/A**
Consideraciones			
Las actividades correspondientes a este programa pertenecen a la fase de tendido de los cables conductores razón por la cual no aplican para el periodo correspondiente al informe de cumplimiento ambiental			
Requerimientos			
No se realizan requerimientos para el presente periodo de seguimiento ambiental.			

5.5.2 Medio Biótico

Tabla 17. Estado de cumplimiento del Plan de Seguimiento y Monitoreo

FICHA SAE. Programa de seguimiento al manejo de áreas de interés ambiental			
Componente	**Impacto**	**Medida de seguimiento y monitoreo**	**Cumple**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SAE. Programa de seguimiento al manejo de áreas de interés ambiental			
Áreas interés ambiental	**Impacto 1.** Cambio en el tamaño de áreas estratégicas de manejo especial. **Impacto 2.** Medidas tendientes a garantizar los Servicios Ecosistémicos	**Medida 1.** Evaluar el cumplimiento de las medidas propuestas para la delimitación e instalación de señalética en las áreas estratégicas de manejo especial. - Las señalizaciones se instalarán en lo posible antes del proceso constructivo y serán verificadas mensualmente desde su instalación para verificar la legibilidad de la información previamente establecida; durante el tiempo que dure la intervención. El reporte de seguimiento deberá contar mínimo con datos de la fecha de instalación, estado de la señalética (es legible, no legible, etc), requerimiento de cambio (en caso de ser necesario), registro fotográfico y demás información que se considere relevante para el seguimiento de la medida de manejo. - La delimitación del área de intervención se realizará en lo posible antes del proceso constructivo y será verificada mensualmente desde su instalación para corroborar que se cumpla con la intervención de áreas licenciadas, durante el tiempo que dure la intervención. El reporte de seguimiento deberá contar mínimo con datos de la fecha de delimitación, estado de la delimitación, requerimiento de cambio (en caso de ser necesario), registro fotográfico y demás información que se considere relevante para el seguimiento de la medida de manejo. **Medida 2.** Monitorear el aprovechamiento forestal de coberturas naturales en las áreas estratégicas de manejo especial mencionadas en la ficha (Ae) del Plan de Manejo Ambiental del proyecto. - La verificación del aprovechamiento forestal realizado en las áreas de interés ambiental se hará de forma bimensual y consistirá en la verificación de los volúmenes aprovechados en las áreas de manejo especial, en comparación al volumen autorizado por la Licencia Ambiental. **Medida 3.** Realizar el seguimiento a las áreas identificadas con presencia de especies exóticas/foráneas que hayan requerido tratamiento silvicultural -. La revisión de soportes al manejo de especies foránea objeto de intervención, se llevará a cabo de forma bimensual y consistirá en la verificación de los soportes de aprovechamiento, identificación taxonómica del (los) individuo(s), manejo silvicultural ejecutado y soporte de autorización del propietario del predio donde se llevó a cabo la	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SAE. Programa de seguimiento al manejo de áreas de interés ambiental			
		intervención. Así mismo, se deberá incluir registro fotográfico, que permita corroborar la ejecución de la medida de manejo. Se deberá hacer seguimiento al cumplimiento de los acuerdos preestablecidos y/o establecidos por las entidades y corporaciones ambientales regionales.	
Consideraciones			
Las consideraciones de las medidas aquí establecidas se encuentran relacionadas con las fichas de manejo, Ae - Manejo de áreas estratégicas de manejo especial, como resultado de la revisión de los soportes presentados en el ICA 2, donde se establecieron los respectivos requerimientos.			
Requerimientos			
No se realizan requerimientos para el periodo de seguimiento.			

FICHA SV. Programa de seguimiento y monitoreo de la vegetación			
Componente	**Impacto**	**Medida de seguimiento y monitoreo**	**Cumple**
Vegetación	**Impacto 1.** Modificación de la cobertura vegetal	**Medida 1.** Verificación de áreas delimitadas para el manejo de la vegetación. - Verificar la señalización que permita identificar cada actividad específica del área de trabajo. - Verificar la señalización de las áreas de interés para su conservación, como áreas relacionadas con el hábitat de la fauna, presencia de especies de flora endémica y amenazada y las áreas que no deben ser intervenidas durante las actividades constructivas del proyecto. - Se debe verificar que al terminar la labor de las áreas de trabajo se haya recogido la señalización instalada, por esto la importancia del uso de elementos que sean de fácil manipulación y transporte de acuerdo al área de intervención y actividad específica. **Medida 2.** Seguimiento a la reutilización del 90% de la capa orgánica removida. **Medida 3.** Seguimiento al manejo adecuado a los residuos generados por las actividades de descapote. - Identificar el área de intervención permitida y el área donde se ha realizado la rocería y el descapote, se debe reportar en caso que se supere este límite.	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SV. Programa de seguimiento y monitoreo de la vegetación			
		- El manejo del material de descapote para su posterior reincorporación en las áreas de interés. - El uso adecuado de las herramientas para cada actividad desarrollada en el sitio específico de trabajo. - Se debe verificar que el área donde se requiere realizar el descapote quede sin presencia de vegetación de acuerdo a los diseños. **Medida 4.** Evaluación de áreas empradizadas y revegetalizadas. - Se debe verificar si el método seleccionado cumple con las condiciones del área a revegetalizar - Verificar que no se realicen actividades de revegetalización que afecten la supervivencia de individuos florísticos que estén establecidos en la zona. - Se debe verificar que se asegure el sustrato, hidratación y disponibilidad de nutrientes del material que se está sembrando en el área de interés. - En las áreas a revegetalizar se debe evaluar si la metodología implementada cumple con las expectativas de protección del suelo. - Se deben verificar las medidas de manejo implementadas para asegurar la supervivencia y adaptación del material vegetal sembrado. - Para verificar la supervivencia se evalúan las áreas sembradas, porcentaje de área sembrada que se ha adaptado a las condiciones del medio y ha sobrevivido con respecto al área sembrada. - En caso que los resultados no sean los esperados, se debe optar por el cambio de estrategia y se debe presentar un análisis de los resultados. - Verificar la sobrevivencia de los individuos de especies endémicas de brinzales y latizales rescatados utilizados para la revegetalización de áreas afectadas.	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SV. Programa de seguimiento y monitoreo de la vegetación			
		- El reporte de Valoración de áreas empradizadas debe incluir como mínimo: Fecha, Método de empradización (estolón, semilla, cespedon), Cantidad (m2; Libras de semilla, etc.), Especie, Ubicación, Registro estado fitosanitario (Sano/Afectado), Estado fenológico: (Vegetativo – Floración – Fructificación).	
Consideraciones			
Las consideraciones de las medidas de seguimiento aquí establecidas se encuentran relacionadas con las fichas de manejo. V - cv - Manejo de rocería y descapote, como resultado de la revisión de los soportes presentados en el ICA 2, donde se establecieron los respectivos requerimientos.			
Requerimientos			
No se realizan requerimientos para el periodo de seguimiento.			

FICHA SEA. Programa de seguimiento y monitoreo a las especies de flora en amenaza			
Componente	**Impacto**	**Medida de seguimiento y monitoreo**	**Cumple**
Vegetación	**Impacto 1.** Cambio en la presencia de individuos de especies arbóreas endémicos y o bajo algún grado de amenaza	**Medida 1.** Evaluación a las capacitaciones relacionadas con las temáticas de especies de flora arbórea bajo alguna categoría de amenaza o endémicas descritas en la Ficha V-Ea del PMA. - Cuáles especies o individuos de flora amenazada y endémica se han identificado durante la ejecución de las actividades de manejo de la cobertura vegetal en el área de trabajo específica donde se está desempeñando. - Qué medidas se han tomado para evitar su afectación - Qué especies amenazadas y endémicas han debido ser removidas durante la construcción del proyecto y qué se ha hecho con los productos obtenidos **Medida 2.** Seguimiento a individuos objetos de protección. - Verificar las áreas donde se han identificado especies amenazas y endémicas que no requieren aprovechamiento forestal, para evaluar el estado de este tipo de especies. - Se debe hacer una verificación de las medidas de señalización o de protección de los individuos de especies amenazadas y endémicas que se pueden conservar mediante un bloqueo y traslado.	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SEA. Programa de seguimiento y monitoreo a las especies de flora en amenaza			
		- Verificar el estado de los individuos de especies de flora arbórea amenazada y endémica que se han podado como medida de manejo para evitar su aprovechamiento. - Verificar el estado de los individuos de especies de flora arbórea amenazada y endémica que fueron resembrados en labores de revegetalización. - El reporte de seguimiento deberá contener por lo menos los siguientes datos: Fecha, Especie, Altura aproximada, Ubicación de origen – Ubicación final, Registro estado fitosanitario (Sano/Afectado) Descripción, Registro afectaciones estructurales. (Si/No) Descripción Estado fenológico: (Vegetativo – Floración – Fructificación). **Medida 3.** Seguimiento a individuos de especies en categoría de amenaza y endémicas, rescatados. - Verificar las áreas donde se han identificado especies amenazas y endémicas que fueron rescatadas - Se debe hacer una verificación de las medidas de señalización o de protección de los individuos de especies amenazadas y endémicas que fueron trasladados y resembrados. - Verificar el estado de los individuos de especies de flora arbórea amenazada y endémica que fueron resembrados en labores de revegetalización. - El reporte de seguimiento deberá contener por lo menos los siguientes datos: Fecha, Especie, Altura aproximada, Ubicación de origen – Ubicación final, Registro estado fitosanitario (Sano/Afectado) Descripción, Registro afectaciones estructurales. (Si/No) Descripción Estado fenológico: (Vegetativo – Floración – Fructificación) - El indicador (número de plántulas rescatadas/número de plántulas requeridas para rescate) x 100, deberá ser estimado y presentado únicamente en el Informe de Cumplimiento Ambiental del periodo correspondiente al momento en el que se realice la actividad	
Consideraciones			
Las consideraciones de las medidas de seguimiento aquí establecidas se encuentran relacionadas con las fichas de manejo. V - ea - Manejo de especies en alguna categoría de amenaza y endémicas, como resultado de la revisión de los soportes presentados en el ICA 2, donde se establecieron los respectivos requerimientos.			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SEA. Programa de seguimiento y monitoreo a las especies de flora en amenaza
Requerimientos
No se realizan requerimientos para el periodo de seguimiento.

FICHA SAF. Programa de seguimiento y monitoreo al aprovechamiento forestal			
Componente	**Impacto**	**Medida de seguimiento y monitoreo**	**Cumple**
Vegetación	**Impacto 1.** Modificación de la cobertura vegetal.	**Medida 1.** Seguimiento al aprovechamiento forestal en etapa de construcción y montaje. Las actividades de seguimiento al aprovechamiento forestal, estarán enfocadas en el monitoreo constante tanto de las áreas como de los volúmenes aprobados en la Resolución 1058 del 12 de 2020, así como en la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021. Con tal fin, se debe tener en cuenta que las áreas objeto de aprovechamiento forestal se definen como las zonas que serán intervenidas durante la etapa de construcción (sitios de torre, vanos o cota roja, brecha de riega, plazas de tendido, área de construcción de las subestaciones y sus zonas de uso temporal), en los diferentes ecosistemas donde se requiere el aprovechamiento.	**SI**
Consideraciones			
Las consideraciones de las medidas de seguimiento aquí establecidas se encuentran relacionadas con las fichas de manejo. V - af - Manejo del aprovechamiento forestal, como resultado de la revisión de los soportes presentados en el ICA 2, donde se establecieron los respectivos requerimientos.			
Requerimientos			
No se realizan requerimientos para el periodo de seguimiento.			

FICHA SF. Programa de seguimiento y monitoreo del recurso fauna			
Componente	**Impacto**	**Medida de seguimiento y monitoreo**	**Cumple**
Fauna	**Impacto 1.** Atropellamiento de fauna silvestre. **Impacto 2.** Alteración de los hábitats de la fauna silvestre.	**Medida 1.** Seguimiento al cumplimiento de las actividades de ahuyentamiento de fauna silvestre planteados. **Medida 2.** Monitorear la liberación de especies faunísticas rescatadas. **Medida 3.** Monitorear la instalación de señalética para prevención de atropellamiento de fauna silvestre.	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SF. Programa de seguimiento y monitoreo del recurso fauna			
		Medida 4. Monitorear la ejecución de talleres de educación ambiental sobre manejo de fauna silvestre y sobre especies de fauna amenazada, endémica y migratoria. 1. Para dar seguimiento a la actividad denominada “Medidas previas” y “Atención a animales lastimados o de movilidad reducida” de la ficha F-fs del Plan de Manejo Ambiental (PMA), se debe realizar un seguimiento y monitoreo de la presencia de fauna en las áreas establecidas para el proyecto de forma previa, durante y posterior a las actividades de preparación, construcción y montaje. 2. Para dar seguimiento a la actividad denominada “Ahuyentamiento y reubicación inmediata” de la ficha F-fs del Plan de Manejo Ambiental (PMA)Debe generarse un archivo con los formatos físicos y digitalizados recolectados para cada una de las actividades que aplique (reubicación de fauna, atropellamiento, liberación o entrega de fauna, charlas y capacitaciones), durante la etapa de construcción y montaje. El reporte deberá contar con información como descripción de la cobertura vegetal donde se llevó a cabo la liberación, análisis de los indicadores propuestos en la ficha del PMA, número de individuos rescatados, identificación taxonómica a nivel de especie, actas de recepción y/o liberación de especies en caso de ser entregados a CAV’s y demás información que se considere relevante para el reporte de la actividad. 3. Mensualmente, se deberá llevar el registro de los incidentes sobre la fauna local y presente en el área de intervención por parte de los trabajadores y contratistas de la obra, que incluya las sanciones y correctivos respectivos, durante la etapa de construcción y montaje. 4. Para dar seguimiento a la actividad denominada “Señalización de accesos y movilización de vehículos” de la ficha F-fs del Plan de Manejo Ambiental (PMA), se debe verificar la instalación de la totalidad de señalizaciones para prevenir incidentes con la fauna silvestre. El monitoreo se llevará a cabo durante la etapa de construcción y montaje. 5. Se deben llevar a cabo la totalidad de charlas propuestos para capacitar al personal de obra involucrado con el manejo de fauna silvestre, durante la etapa de construcción y montaje acerca de la sensibilidad de las especies amenazadas, migratorias y endémicas presentes en el área de influencia directa del proyecto, durante la etapa de construcción y montaje.	

FICHA SF. Programa de seguimiento y monitoreo del recurso fauna			
		6. El seguimiento de las medidas establecidas para prevenir y reducir la alteración de los hábitats de fauna silvestre se encuentra en la ficha Seguimiento y Monitoreo de la vegetación SV. 7. Para dar seguimiento a la actividad denominada "Liberación de especies faunísticas rescatadas" de la ficha F-fs del Plan de Manejo Ambiental (PMA), cada vez que sea liberado un individuo de alguna especie faunística en particular, se deberá hacer el reporte con el correspondiente soporte fílmico o fotográfico, debidamente fechado y en lo posible georreferenciado. En caso de hacer entrega a un CAV, se deberá contar con el acta de entrega y/o documento referente al manejo de los individuos, con los soportes correspondientes.	
Consideraciones			
Las consideraciones de las medidas de seguimiento aquí establecidas se encuentran relacionadas con las fichas de manejo. F - fs - Manejo de fauna, como resultado de la revisión de los soportes presentados en el ICA 2, donde se establecieron los respectivos comentarios.			
Requerimientos			
No se realizan requerimientos para el periodo de seguimiento.			

FICHA SFAv. Programa de seguimiento y monitoreo a la prevención contra colisión de aves			
Componente	**Impacto**	**Medida de seguimiento y monitoreo**	**Cumple**
Fauna	**Impacto 1.** Instalación de desviadores de vuelo	**Medida 1.** Implementación de los desviadores de vuelo para el manejo de avifauna. - Documentación de la instalación de desviadores de vuelo, mediante un formato de seguimiento en donde se registrará la ubicación del vano donde se instalarán estos dispositivos, cantidad, tipo de cobertura, características del ecosistema. altura de la vegetación, actividades antrópicas no asociadas o diferentes a las del proyecto, actividades económicas que se realicen en el área o predio del vano (ganadería, agricultura, piscicultura, zona de reserva, DRMI), registro fotográfico y demás información que se considere relevante y que permita contextualizar los resultados de los monitoreos. - Verificar que los desviadores de vuelo fueron instalados acorde con lo requerido por la Licencia Ambiental (Resolución	**N/A**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SFAv. Programa de seguimiento y monitoreo a la prevención contra colisión de aves			
		1058 de junio de 2020), esto es: a 10m de distancia entre desviador y ubicados en tres bolillos entre los cables de guarda. - La instalación de los EDV y los costos asociados, están incluidos en las actividades de montaje del tendido.	
Consideraciones			
Esta actividad no aplica, se inicia la instalación de desviadores de vuelo cuando se haga el tendido de cable conductor.			
Requerimientos			
No se realizan requerimientos para el periodo de seguimiento.			

5.5.3 Medio Socioeconómico

Tabla 18. Estado de cumplimiento del Plan de Seguimiento y Monitoreo

FICHA SEC. Seguimiento y monitoreo al cumplimiento de los programas de educación y capacitación			
Componente	**Impacto**	**Medida de seguimiento y monitoreo**	**Cumple**
Educación y capacitación	**Impacto 1.** Generación de expectativas de la población	**Medida 1.** Acompañamiento y monitoreo al programa de educación y capacitación. Tal como se plantea en el Plan de Manejo Ambiental diseñado para la etapa de Construcción y Montaje, se deberá garantizar la implementación de capacitaciones al personal vinculado al proyecto de forma directa o a través de terceros (contratistas, subcontratistas y proveedores). En consecuencia, el seguimiento se enfoca en la verificación del cumplimiento al cronograma establecido y el abordaje de las temáticas planteadas. A continuación, se mencionan las temáticas sobre las cuales se desarrolla el programa de capacitación y que requieren seguimiento: - Educación ambiental - Educación sociocultural - Educación vial	SI
		Medida 2. Seguimiento a las inducciones al personal vinculado al proyecto.	SI

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SEC. Seguimiento y monitoreo al cumplimiento de los programas de educación y capacitación			
		Se garantizará que todo el personal vinculado al proyecto, previo al inicio de actividades, asista a las jornadas de inducción y que este espacio facilite la comprensión de los temas propuestos. Se verificará que se aborden las siguientes temáticas definidas en el PMA: - Políticas corporativas GEB (ambiental, social). - Obligaciones de la licencia ambiental. - Estructura organizativa y operativa del proyecto. - Manejo integral de residuos y responsabilidad social para un adecuado manejo ambiental en obra. - Prevención de daños a la infraestructura de servicios públicos. - Orientación del procedimiento de información a la comunidad y canales de comunicación adecuados. En este aspecto se contempla información sobre: mecanismos de atención a la comunidad; función y datos de contacto del equipo de gestión social.	
		Medida 3. Seguimiento a las jornadas de difusión de información socioambiental. Esta medida validará el desarrollo de las jornadas de difusión de información socioambiental con las comunidades del AID del proyecto1, así como el abordaje de los tres (3) módulos temáticos incluyendo todo el contenido propuesto, tal como se describe en el Plan de Manejo Ambiental. Dichos módulos son: - Módulo 1: Relación con el medio ambiente - Módulo 2: La comunidad y su relación con el proyecto - Módulo 3: El proyecto y el territorio	SI

Consideraciones

En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida: *"Durante el semestre se verificó que se realizaran capacitaciones de manera bimensual donde se abordaron 11 temáticas y se realizaron las respectivas evaluaciones a cada una de ellas dando cumplimiento del PMA y políticas GEB. Ver soportes:* ***Anexos ICA/4.Otros/4.1 Formatos ICA_1a/33.SEC"****.*

En la carpeta Anexos ICA/4.Otros/4.1 Formatos ICA_1a/33.SEC, se presentó un documento en formato pdf titulado *"INFORME DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS (PERIODO JULIO – DICIEMBRE DE 2021)",* en el que GEB reporta que para el seguimiento de la ficha Soc- rct relacionada con las capacitaciones y charlas dirigidas al personal vinculado al proyecto, se realizaron las siguientes actividades:

- **Capacitación al personal vinculado al proyecto y divulgación de información:** Esta actividad tiene como propósito garantizar la cobertura y capacidad de los procesos de capacitación del

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SEC. Seguimiento y monitoreo al cumplimiento de los programas de educación y capacitación

personal vinculado, así, las actividades se encuentran orientadas al fortalecimiento de los conceptos de tipo ambiental y social, en relación con las diferentes necesidades que se puedan presentar. De lo anterior, la Sociedad reportó la realización de dos (2) actividades: las charlas socioambientales y las capacitaciones socioambientales. En cuanto a las charlas, se indicó que previo a la iniciación de las actividades diarias, se dispone de un espacio de 30 minutos para reforzar temas relevantes frente a los componentes del PMA o aspectos de seguridad y salud en el trabajo. La actividad se realiza los viernes con 15 días de prioridad. De esa manera, se reportaron un total de 16 charlas durante el periodo relacionado a 97 participantes. En cuanto a las capacitaciones, se indicó la realización de estas previo al inicio de las actividades diarias en una duración de 60 minutos, los viernes con una periodicidad de 15 días. Es de indicar que, al finalizar cada capacitación, se realizaba una evaluación a los participantes con el fin de identificar el nivel de comprensión de las temáticas abordadas. Así las cosas, se realizaron 12 capacitaciones en total durante el periodo relacionado a 1015 participantes.

Es de indicar que la Sociedad, reporta que, en relación con las evaluaciones realizadas, el 100% de las personas evaluadas superaron el 90% de la calificación; lo que demuestra la eficacia y pertinencia de las capacitaciones y charlas en favor del cumplimiento del PMA.

Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad dio cumplimiento a la presente medida de seguimiento para el periodo revisado.

En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida*: "Durante el semestre se verificó que se diera inducción a todo el personal que ingresó al proyecto fortalecer las competencias organizadas y que se garantizara que dentro de los temas se abordara todo lo referente al cumplimiento del PMA y políticas GEB. Ver soportes:* ***Anexos ICA/4.Otros/4.1 Formatos ICA_1a/33.SEC"***

En la carpeta Anexos ICA/4.Otros/4.1 Formatos ICA_1a/33.SEC, se presentó un documento en formato pdf titulado *"INFORME DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS (PERIODO JULIO – DICIEMBRE DE 2021)",* en el que GEB reporta que para el seguimiento de la ficha Soc- rct relacionada con jornadas de inducción dirigidas al personal vinculado al proyecto, se realizaron las siguientes actividades:

- **Inducción al personal vinculado al proyecto**: Esta actividad tiene como fin fortalecer las competencias sociales ambientales y de seguridad enmarcadas en las políticas del Grupo Energía Bogotá S.A ESP, para lo cual el personal vinculado recibe una indicación según el avance de la obra. Así en relación con el medio socio ambiental, en dicho proceso se socializa acerca de la licencia ambiental otorgada, las generalidades del proyecto y las actividades a realizar en el Plan de Manejo Ambiental para los tres componentes, biótico, abiótico y socioeconómico. La duración de las inducciones varía entre una (1) a tres (3) horas por jornada. De lo anterior, la Sociedad reportó la vinculación de 317 personas durante el segundo periodo del año 2021, de los cuales todos recibieron la inducción descrita. Así mismo, se observa en la tabla 1, el registro de 317 inducciones realizada en total durante los 6 meses de la siguiente manera:

Relación de inducciones realizadas en el segundo periodo del año 2021

Mes	Numero de Inducciones
Julio	9
Agosto	42

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SEC. Seguimiento y monitoreo al cumplimiento de los programas de educación y capacitación

Septiembre	74
Octubre	23
Noviembre	121
Diciembre	48

Fuente: Informe de Seguimiento y Monitoreo de las actividades realizadas. (2021). GEB.

Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad dio cumplimiento a la presente medida de seguimiento para el periodo revisado.

En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida*: "Para el semestre se abordaron 2 módulos en el desarrollo de 61 talleres con Instituciones Educativas. Ver soportes:* ***ICA/4.Otros/4.1 Formatos ICA_1a/33.SEC"****.*

En la carpeta Anexos ICA/4.Otros/4.1 Formatos ICA_1a/33.SEC, se presentó un documento en formato pdf titulado *"INFORME DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS (PERIODO JULIO – DICIEMBRE DE 2021)",* en el que GEB reporta que para el seguimiento de la ficha Soc- rcc relacionada con las jornadas de difusión de información de información socioambiental dirigidas a las comunidades aledañas, se realizaron las siguientes actividades:

- **Educación ambiental dirigida a la comunidad del área de influencia del proyecto**: Para la actividad se convocó a los miembros de la JAC, asociaciones, líderes y organizaciones con el fin de tener en estos un medio de difusión que permitió concretar la fecha de realización de las jornadas de difusión y la preparación de las piezas comunicativas que se pretendía entregar a la comunidad. En las jornadas se abordaron las generalidades del proyecto tanto técnicas como socioambientales, así como las temáticas del PMA para la ficha Soc-rcc., cada jornada tuvo una duración de 60 minutos, en los cuales adicionalmente se respondieron preguntas de los participantes y se brindó una ayuda didáctica que permitiera mayor comprensión de las temáticas tratadas. De lo anterior la Sociedad reportó que durante el periodo relacionado se desarrollaron 61 jornadas de difusión en comunidades, instituciones educativas, asociaciones y fundaciones del área de influencia de la siguiente manera:

Relación de jornada de difusión en el territorio del AID

Fecha	Lugar de desarrollo de la actividad	Municipio	Vereda
7/10/2021	I.E. SAN LUIS DE GACENO	San Luis de Gaceno	El Cairo
7/10/2021	I.E. SAN LUIS DE GACENO	San Luis de Gaceno	Arrayanes (Sectores Abajo y Arriba), El Carmen (Sector Agua Fría) y vereda Centro
6/10/2021	I.E.T. JACINTO VEGA	Santa María	San Agustín
6/10/2021	I.E.T. JACINTO VEGA	Santa María	San Agustín
4/10/2021	I.E.T. JACINTO VEGA	Santa María	Planadas
4/10/2021	I.E.T. JACINTO VEGA	Santa María	Santa Cecilia

FICHA SEC. Seguimiento y monitoreo al cumplimiento de los programas de educación y capacitación				
	20/10/2021	I.E.T. JAIME CAMPOS JÁCOME	Macanal	Agua Blanca Chiquita, Peña Blanca y Centro (Grupo 1)
	27/10/2021	I.E.T. JAIME CAMPOS JÁCOME	Macanal	Chiquita, Peña Blanca y Centro (Grupo 2)
	21/10/2021	I.E.T. JAIME CAMPOS JÁCOME	Macanal	Volador
	21/10/2021	I.E.T. JAIME CAMPOS JÁCOME	Macanal	La Mesa y Tibacota
	21/10/2021	I.E.T. JAIME CAMPOS JÁCOME	Macanal	Dátil
	22/10/2021	I.E.T. JAIME CAMPOS JÁCOME	Macanal	Agua Blanca Grande
	29/10/2021	I.E.T. MARCO AURELIO BERNA	Garagoa	Bojacá
	29/10/2021	I.E.T. MARCO AURELIO BERNA	Garagoa	Guayabal
	19/10/2021	I.E.T. MARCO AURELIO BERNA	Garagoa	Arada Chiquita (Asisten niños de Arada Grande)
	19/10/2021	I.E.T. MARCO AURELIO BERNA	Garagoa	Fumbaque (Asisten niños de caracol)
	19/10/2021	I.E.T. MARCO AURELIO BERNA	Garagoa	Hipaquira (Asisten niños de caracol)
	25/10/2021	I.E.T. JOSÉ GABRIEL CARVAJAL GARCÍA	Garagoa	Rucha y Mutatea
	25/10/2021	I.E.T. JOSÉ GABRIEL CARVAJAL GARCÍA	Tenza	Valle Grande Arriba y Valle Grande Abajo
	26/10/2021	I.E.T. JOSÉ GABRIEL CARVAJAL GARCÍA	Tenza	Resguardo
	26/10/2021	I.E.T. JOSÉ GABRIEL CARVAJAL GARCÍA	Tenza	Quebradas (Se realizó en la sede Chaguatoque) a falta de I.E en Quebradas
	28/10/2021	I.E. LOS NARANJOS	Sutatenza	Irzón
	28/10/2021	I.E. ENRIQUE OLAYA HERRERA	Guateque	Gaunza Arriba
	27/10/2021	I.E.D. MONSEÑOR AGUSTIN GUTIERREZ	Tibirita	San Antonio
	1/11/2010	I.E.D. MONSEÑOR AGUSTIN GUTIERREZ	Tibirita	Renquirá
	8/11/2021	I.E.D. MONSEÑOR AGUSTIN GUTIERREZ	Tibirita	Gusvita
	9/11/2021	I.E.D. MONSEÑOR AGUSTIN GUTIERREZ	Tibirita	Socuata Alto
	10/11/2021	I.E.D. MONSEÑOR AGUSTIN GUTIERREZ	Tibirita	Laguna
	1/11/2010	I.E.D. JUAN JOSÉ NEIRA	Macheta	Belen
	3/11/2021	I.E.D. JUAN JOSÉ NEIRA	Macheta	Guina Bajo

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SEC. Seguimiento y monitoreo al cumplimiento de los programas de educación y capacitación

3/11/2021 I	I.E.D. JUAN JOSÉ NEIRA	Macheta	Resguardo Alto/Bajo
22/10/2021	I.E. CASADILLAS BAJO	Macheta	Lotavita
22/10/2021	I.E. CASADILLAS BAJO	Macheta	San Martin
7/11/2021	I.E.D.A. SANTIAGO DE CHOCONTÁ	Chocontá	Boquerón sector abajo
2/11/2021	I.E.D.A. SA I.E.D.A. SANTIAGO DE CHOCONTÁ	Chocontá	Saucío
2/11/2021	I.E.D.A. SANTIAGO DE CHOCONTÁ	Chocontá	Saucío – Pedregal
2/11/2021	I.E.D.A. SANTIAGO DE CHOCONTÁ	Chocontá	Chinatá
2/11/2021	I.E.D.A. SANTIAGO DE CHOCONTÁ	Chocontá	Chinatá Pueblo Viejo
2/11/2021	I.E.D.A. SANTIAGO DE CHOCONTÁ	Chocontá	Tilatá Bajo
27/10/2021	I.E.R.D. CACICAZGO	Suesca	Cacicazgo
27/10/2021	I.E.D. PABLO VI	Suesca	San Vicente
27/10/2021	I.E.D. PABLO VI	Suesca	Tenería
27/10/2021	I.E.D. PABLO VI	Suesca	Santa Rosita
28/10/2021	E.D. INTEGRADA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	Nemocón	Astorga
29/10/2021	E.D. INTEGRADA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	Nemocón	La Puerta
29/10/2021	I.E.D.R. EL ALTICO	Nemocón	Agua Clara / Oratorio
28/10/2021	I.E.D.R. EL MORTIÑO	Cogua	Mortiño
27/10/2021	I.E.D. LAS VILLAS	Cogua	Susagua
27/10/2021	I.E.D. LAS VILLAS	Cogua	Rodamontal
28/10/2021	I.E.D.R. EL ALTICO	Cogua	Rincón Santo
9/11/2021	I.E.M. LUIS ORJUELA	Zipaquirá	El Cedro
11/11/2021	I.E.M. LUIS ORJUELA	Zipaquirá	El Cedro
12/11/2021	I.E.M. LUIS ORJUELA	Zipaquirá	El Cedro
5/11/2021	I.E.M. RURAL SAN JORGE	Zipaquirá	Barroblanco (sector San Jorge Centro - La Capilla)

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SEC. Seguimiento y monitoreo al cumplimiento de los programas de educación y capacitación			
5/11/2021	I.E.M. RURAL SAN JORGE	Zipaquirá	Barroblanco (sector San Jorge Gavilán)
10/11/2021 I	I.E.D. I.T.C. JOSÉ DE SAN MARTIN	Tabio	Salitre Sector Salitre Medio
8/10/2021	I.E.D. I.T.C. JOSÉ DE SAN MARTIN	Tabio	Río Frío Occidental Sector Llano Grande
21/10/2021	I.E.D. SAN PATRICIO PUENTE DE PIEDRA	Madrid	La Cuesta
19/10/2021 I	I.E.D. SAN PATRICIO PUENTE DE PIEDRA	Madrid	Valle del Abra
9/11/2021	I.E.D. CARRASQUILLA	Tenjo	Carrasquilla
1/10/2021	I.E.R.D. INTEGRADA VALLE DE TENJO	Tenjo	Jacalito

Fuente: Informe de Seguimiento y Monitoreo de las actividades realizadas. (2021). GEB.

Es de indicar que el GEB reportó el cumplimiento de lo estipulado en relación con la ejecución de 2 de los 3 módulos contemplados en el PMA. En ese sentido el módulo 3 sería socializado en el primer semestre del año 2022.

Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad dio cumplimiento a la presente medida de seguimiento para el periodo revisado.

Requerimientos
No se presentan requerimiento asociados al cumplimiento de esta ficha de seguimiento y monitoreo.

FICHA SIP. Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria			
Componente	**Impacto**	**Medida de seguimiento y monitoreo**	**Cumple**
Información y participación	**Impacto 1.** Generación de expectativas de la población	**Medida 1.** Revisar las evidencias de los instrumentos utilizados en el proceso de convocatoria como son: afiches, cartas, volantes, entre otros. Esta medida de seguimiento consiste en validar los mecanismos de convocatoria utilizados para las reuniones de inicio y finalización de obra, de acuerdo con lo propuesto en el Plan de Manejo Ambiental, el monitoreo estará asociado a la cantidad de reuniones adelantadas.	SI
		Medida 2. Validación de la ejecución de reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a los actores sociales del área de influencia del proyecto (comunidades, líderes comunitarios, autoridades y propietarios). Esta medida de seguimiento permite verificar la ejecución y alcances de las reuniones propuestas en el componente socioeconómico del Plan de Manejo Ambiental.	SI

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SIP. Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria			
		Medida 3. Verificar los soportes (formatos de convocatoria, presentación en PowerPoint, registro de asistencia, acta de reunión y registro fotográfico) utilizados en el proceso de información y participación. Esta medida contempla el seguimiento al adecuado registro de fuentes de verificación que permitan evidenciar el desarrollo de las reuniones informativas de inicio y de finalización de obra adelantadas con las comunidades y las autoridades del área de influencia.	SI
		Medida 4. Seguimiento a la recepción, atención y respuesta de PQRS. Esta medida de seguimiento permitirá validar la recepción, atención, seguimiento y respuesta de las PQRS presentadas por los actores sociales del área de influencia del proyecto, haciendo énfasis en su trámite oportuno, conforme a los tiempos de ley. El seguimiento al cumplimiento del programa deberá realizarse a través de las siguientes actividades: - Verificar y validar la información registrada en la Base de datos de Control y Seguimiento de PQRS con sus respectivos anexos. - Verificar que se brinde la información a los actores sociales acerca de los horarios de atención de los Puntos de Atención a la Población (en adelante PAP) fijos y móviles. - Validar que se habiliten los PAP y se atiendan los actores sociales de los 20 municipios del área de influencia. - Evaluar que los PAP fijos sean atendidos por gestores comunitarios capacitados para recibir las PQRS, remitirlas al área encargada y brindar información a los actores sociales del proyecto. - Verificar que los PAP móviles realicen recorridos por el área de influencia de acuerdo con el avance de obra. - Validar que se instalen los 20 buzones de PQRS en los municipios del área de influencia. - Determinar si se cumple con el protocolo de apertura de los buzones de PQRS, contando con el acompañamiento de un funcionario de la Personería. - Corroborar que en los casos cuya resolución implique concertación o resolución de conflictos, se debe informar y convocar a los personeros municipales, quienes actúan como garantes de los acuerdos a los que haya lugar en las diferentes etapas del proyecto.	SI

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SIP. Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria
Consideraciones
En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida*: "Se realizaron convocatorias a Administraciones Municipales, veredas, presidentes de JAC's través de diferentes medios como, correos electrónicos, afiches, comunicaciones y perifoneo. Ver soportes:* ***ICA/4.Otros/4.1 Formatos ICA_1a/34.SIP"*** En la carpeta Anexos *ICA/4.*Otros/4.1 Formatos ICA_1a/34.SIP, se presentó un documento en formato pdf titulado *"Informe semestral Plan de Seguimiento y Monitoreo–Ficha SIP Programa de Seguimiento al Cumplimiento del Programa de Información y Participación Comunitaria"* en el cual el GEB reportó que para el seguimiento de la ficha Soc.- ro, relacionada con la validación de las evidencias de los instrumentos utilizados en el proceso de convocatoria, se realizó el reporte de las cartas de convocatoria a los actores sociales implicados en los procesos de socialización. Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad dio cumplimiento a la presente medida de seguimiento para el periodo revisado.
En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida*: "Para el periodo se desarrollaron 47 reuniones de inicio donde se les socializó a las diferentes comunidades y autoridades locales el La Licencia Ambiental y Plan de Manejo Ambiental autorizado para la ejecución del proyecto.* ***Ver soportes: ICA/4.Otros/4.1 Formatos ICA_1a/34.SIP****".* En la carpeta Anexos *ICA/4.*Otros/4.1 Formatos ICA_1a/34.SIP, se presentó un documento en formato pdf titulado *"Informe semestral Plan de Seguimiento y Monitoreo–Ficha SIP Programa de Seguimiento al Cumplimiento del Programa de Información y Participación Comunitaria"* en el cual el GEB reportó que, para el segundo periodo del año 2021, se realizaron los procesos de convocatoria por medio de diferentes canales de comunicación. Así, una vez realizadas las reuniones con las administraciones municipales, entre los meses de mayo y junio se ejecutaba de manera simultánea las labores de radicación de oficios dirigidos a los lideres de las juntas de acción comunal de los diferentes municipios del área de influencia, entrega de un AZ de los actos administrativos de la licencia ambiental, la realización de la programación de las reuniones de inicio de obra y la concertación de los lugares para la fijación de los carteles de convocatoria. Es de indicar que la Sociedad reportó que emitió las radicaciones de las comunicaciones de convocatoria en dos (2) fechas, unas previas al 01/07/2021 y las demás se radicaron posteriormente al 01/07/2021 de la siguiente manera: **Relación de comunicaciones de convocatorias con fecha previa al 01 /07/2021**

FICHA SIP. Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria

Municipio	Unidad territorial	Fecha de radicación	Entrega de AZ	Radicado de salida GEB
San Luis de Gaceno	El Carmen	11/06/2021	Realizada	GEB-0572-04477-2021-S
	El Carmen – Agua Fría	10/06/2021	Realizada	GEB-0572-04476-2021-S
	Arrayanes - Abajo	10/06/2021	Realizada	GEB-0572-04474-2021-S
	Arrayanes - Arriba	10/06/2021	Realizada	GEB-0572-04478-2021-S
Macanal	Agua Blanca Chiquita	19/06/2021	Realizada	GEB-0572-04495-2021-S
	Agua Blanca Grande	13/06/2021	Realizada	GEB-0572-04494-2021-S
	Volador	13/06/2021	Realizada	GEB-0572-04490-2021-S
	La Mesa	13/06/2021	Realizada	GEB-0572-04493-2021-S
	Tibacota	13/06/2021	Realizada	GEB-0572-04492-2021-S
	El Dátil	13/06/2021	Realizada	GEB-0572-04692-2021-S
Garagoa	Arada Grande	19/06/2021	Realizada	GEB-0572-04479-2021-S
	Arada Chiquita	19/06/2021	Realizada	GEB-0572-04480-2021-S
	Caracol	19/06/2021	Realizada	GEB-0572-04481-2021-S
Tenza	Mutatea	29/06/2021	Realizada	GEB-0572-04445-2021-S
	Rucha	29/06/2021	Realizada	GEB-0572-04446-2021-S
	Valle Grande Abajo	29/06/2021	Realizada	GEB-0572-04448-2021-S
	Valle Grande Arriba	29/06/2021	Realizada	GEB-0572-04447-2021-S
	Resguardo	30/06/2021	Realizada	GEB-0572-04449-2021-S
	Quebradas	30/06/2021	Realizada	GEB-0572-04450-2021-S
Machetá	Belén	12/06/2021	Realizada	GEB-0572-04485-2021-S
	Quina Bajo	18/06/2021	Realizada	GEB-0572-04488-2021-S
	Resguardo Bajo	12/06/2021	Realizada	GEB-0572-04487-2021-S
Chocontá	Boquerón - Alto	Recibido sin fecha	Realizada	GEB-0572-04452-2021-S
	Boquerón - Bajo	29/06/2021	Realizada	GEB-0572-04455-2021-S
	Saucío	Recibido sin fecha	Realizada	GEB-0572-04451-2021-S
	Tiatá - Alto	14/06/2021	Realizada	GEB-0572-04453-2021-S
Suesca	Santa Rosa*	23/06/2021	Realizada	GEB-0572-04462-2021-S

Municipio	Unidad territorial	Fecha de radicación	Entrega de AZ	Radicado de salida GEB
	San Vicente*	23/06/2021	Realizada	GEB-0572-04463-2021-S
	Cacicazgo*	23/06/2021	Realizada	GEB-0572-04464-2021-S
Subachoque	Galdamez	29/06/2021	Realizada	GEB-0572-04468-2021-S
Tenjo	Carrasquilla	20/06/2021	Realizada	GEB-0572-04456-2021-S
	Jacalito	19/06/2021	Realizada	GEB-0572-04457-2021-S

Relación de comunicaciones de convocatorias con fecha posteriores al 01 /07/2022

Municipio	Unidad territorial	Fecha de radicación	Entrega de AZ	Radicado de salida GEB
Cogua	Rincón Santo	15/07/2021	Realizada	GEB-0572-04465-2021-S
	Susaguá	15/07/2021	Realizada	GEB-0572-04466-2021-S
Zipaquirá	El Cedro – Argelia I, II y III	07/07/2021	Realizada	GEB-0572-04430-2021-S
	El Cedro – Bosques de Silecia	07/07/2021	Realizada	GEB-0572-04431-2021-S
	El Cedro – García Herreros	20/07/2021	Realizada	GEB-0572-04432-2021-S
	El Cedro – Aposentos Alto	07/07/2021	Realizada	GEB-0572-04433-2021-S
	El Cedro – Bolívar 83	07/07/2021	Realizada	GEB-0572-04434-2021-S
	Barroblanco – San Jorge Gavilán	07/07/2021	Realizada	GEB-0572-04436-2021-S
	Barroblanco – San Jorge Centro	07/07/2021	Realizada	GEB-0572-04437-2021-S
	Barroblanco – San Jorge Puyón	07/07/2021	Realizada	GEB-0572-04438-2021-S
Tabio	Río Frío Occidental – El Alcaparro*	06/08/2021	Realizada	GEB-0572-04459-2021-S
	Río Frío Occidental – El Retiro*	06/08/2021	Realizada	GEB-0572-04460-2021-S
	Río Frío Occidental – Llano Grande*	06/08/2021	Realizada	GEB-0572-04461-2021-S
	Río Frío Occidental – El Okal	08/07/2021	Realizada	GEB-0572-04458-2021-S
Subachoque	Canica Baja*	06/08/2021	Realizada	GEB-0572-04467-2021-S
	Santuario La Cuesta*	06/08/2021	Realizada	GEB-0572-04469-2021-S
Madrid	Valle del Abra*	06/08/2021	Realizada	GEB-0572-06066-2021-S
Tenjo	Carrasquilla	20/06/2021	Realizada	GEB-0572-04456-2021-S
	Jacalito	19/06/2021	Realizada	GEB-0572-04457-2021-S

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SIP. Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria

Fuente: Informe semestral Plan de Seguimiento y Monitoreo–Ficha SIP. ICA2 (GEB, 2021)

La Sociedad indicó que las unidades territoriales señaladas con asterisco se deben a que la comunicación fue entregada a la personería dado la negativa por parte de la JAC de recibir la comunicación. Adicionalmente en cumplimiento se evidenciaron registros fotográficos que dan cuenta de la ubicación y fijación de los carteles de convocatoria.

Por otro lado, en cuanto a los demás mecanismos de convocatoria, se tiene la realización de las cuñas radiales en las emisoras municipales.

Finalmente, la Sociedad reportó, la verificación porcentual de los mecanismos de convocatoria en las unidades territoriales, lo que permite verificar el cumplimiento de la presente medida.

Municipio	Unidad territorial	ORD1	EAZ	ACV	DER	Total promedio
San Luis de Gaceno	El Carmen	100	100	100	100	100
	Arrayanes	100	100	100	100	100
Macanal	Agua Blanca Chiquita	100	100	100	100	100
	Agua Blanca Grande	100	100	100	100	100
	Volador	100	100	100	100	100
	La Mesa	100	100	100	100	100
	Tibacota	100	100	100	100	100
	El Dati	100	100	100	100	100
Garagoa	Arada Grande	100	100	100	100	100
	Arada Chiquita	100	100	100	100	100
	Caracol	100	100	100	100	100
Tenza	Mutatea	100	100	100	100	100
	Rucha	100	100	100	100	100
	Valle Grande Abajo	100	100	100	100	100
	Valle Grande Arriba	100	100	100	100	100
	Resguardo	100	100	100	100	100
	Quebradas	100	100	100	100	100
Machetá	Belén	100	100	100	100	100
	Guina Bajo	100	100	100	100	100
	Resguardo Bajo	100	100	100	100	100
Chocontá	Boquerón - Alto	100	100	100	100	100
	Seucio	100	100	100	100	100
	Tilatá - Alto	100	100	100	100	100
Cogua	Rincón Santo	100	100	100	100	100
	Susaguá	100	100	100	100	100
Zipaquirá	El Cedro – Argelia I, II y III	100	100	100	100	100
	El Cedro – San Antonio	100	100	100	100	100
	El Cedro – Bosques de Silecia	100	100	100	100	100
	El Cedro – García Herreros	100	100	100	100	100
	El Cedro – Apoyentos Alto	100	100	100	100	100
	El Cedro – Bolívar 83	100	100	100	100	100
	Barroblanco – San Jorge Gavilán	100	100	100	100	100
	Barroblanco – San Jorge Centro	100	100	100	100	100
	Barroblanco – San Jorge Puyón	100	100	100	100	100
Subachoque	Canica Baja	100	100*	100	100	100
	Galdamez	100	100	100	100	100

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SIP. Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria

Municipio	Unidad territorial	ORD1	EAZ	ACV	DER	Total promedio
Madrid	Santuario La Cuesta	100	100[2]	100	100	100
	Valle del Abra	100	100[2]	100	100	100
Tenjo	Carrasquilla	100	100	100	100	100
	Jacalito	100	100	100	100	100

Fuente: Informe semestral Plan de Seguimiento y Monitoreo–Ficha SIP. ICA2 (GEB, 2021)

Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad dio cumplimiento a la presente medida de seguimiento para el periodo revisado.

En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida*: "Para el periodo se desarrollaron 47 reuniones de inicio donde se les socializó a las diferentes comunidades y autoridades locales el La Licencia Ambiental y Plan de Manejo Ambiental autorizado para la ejecución del proyecto. Ver soportes:* ***ICA/4.Otros/4.1 Formatos ICA_1a/34.SIP"****.*

En la carpeta Anexos *ICA/4.*Otros/4.1 Formatos ICA_1a/34.SIP, se presentó un documento en formato pdf titulado *"Informe semestral Plan de Seguimiento y Monitoreo–Ficha SIP Programa de Seguimiento al Cumplimiento del Programa de Información y Participación Comunitaria",* en el cual la Sociedad reportó la realización de 46 reuniones de inicio de obra en los diferentes municipios del área de influencia, reuniones en las cuales se contó en total con la asistencia de 578 participantes, de la siguiente manera:

Relación de las reuniones de inicio de obra y el porcentaje de cumplimiento correspondiente

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SIP. Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria

Municipio	Unidad territorial	Fecha	Verificación %
San Luis de Gaceno	El Carmen	lunes, 5 de julio de 2021	100
Macanal	Agua Blanca Chiquita	sábado, 3 de julio de 2021	100
	Agua Blanca Grande	jueves, 1 de julio de 2021	100
	La Mesa	viernes, 2 de julio de 2021	100
	Tibacota	jueves, 8 de julio de 2021	100
	El Dátil	sábado, 3 de julio de 2021	100
Garagoa	Arada Chiquita	miércoles, 7 de julio de 2021	100
	Caracol	martes, 6 de julio de 2021	100
Tenza	Mutatea	martes, 13 de julio de 2021	100
	Rucha	martes, 13 de julio de 2021	100
	Valle Grande Abajo	miércoles, 14 de julio de 2021	100
	Valle Grande Arriba	miércoles, 14 de julio de 2021	100
	Resguardo	jueves, 15 de julio de 2021	100
	Quebradas	domingo, 18 de julio de 2021	100
Machetá	Belén	sábado, 3 de julio de 2021	100
	Guina Bajo	sábado, 3 de julio de 2021	100
	Resguardo Bajo	sábado, 7 de agosto de 2021	100
	Lotavita	sábado, 23 de octubre de 2021	100
Chocontá	Boquerón	sábado, 17 de julio de 2021	100
	Saucio	sábado, 10 de julio de 2021	100
	Tilatá	domingo, 4 de julio de 2021	100
Suesca	Santa Rosa	domingo, 1 de agosto de 2021	100
	San Vicente	sábado, 31 de julio de 2021	100
	Cacicazgo	sábado, 31 de julio de 2021	100
Cogua	Rincón Santo	viernes, 30 de julio de 2021	NA
	Susaguá	viernes, 30 de julio de 2021	NA
Zipaquirá	JACs El Cedro y Barroblanco	miércoles, 7 de julio de 2021	100
	El Cedro – Argelia I, II y III	domingo, 25 de julio de 2021	100
	El Cedro – San Antonio	domingo, 1 de agosto de 2021	100
	El Cedro – Bosques de Silecia	domingo, 1 de agosto de 2021	100
	El Cedro – García Herreros	sábado, 31 de julio de 2021	100
	El Cedro – Aposentos Alto	domingo, 25 de julio de 2021	100
	El Cedro – Bolívar 83	viernes, 16 de julio de 2021	NA
	Barroblanco – San Jorge Gavilán	sábado, 17 de julio de 2021	100
	Barroblanco – San Jorge Centro		
	Barroblanco – San Jorge Puyón		
Madrid	Valle del Abra	domingo, 26 de septiembre de 2021	NA
Tenjo	Carrasquilla	domingo, 18 de julio de 2021	100
	Jacalito	sábado, 31 de julio de 2021	100

Fuente: Informe semestral Plan de Seguimiento y Monitoreo–Ficha SIP. ICA2 (GEB, 2021)

Adicionalmente en 30 de las reuniones se llevó a cabo la ejecución de una evaluación a los asistentes del espacio.

Adicionalmente en el documento "*INFORME DE SEGUIMIENTO - REUNIONES CON COMUNIDAD",* la Sociedad reportó el porcentaje de las reuniones realizadas en los municipios, para lo cual Boyacá, especialmente San Luis de Gaceno es la unidad territorial donde más se han realizado encuentros, como se muestra en la siguiente gráfica:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SIP. Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria



Fuente: Informe semestral Plan de Seguimiento y Monitoreo–Ficha SIP. ICA2 (GEB, 2021)

Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad dio cumplimiento a la presente. medida de seguimiento para el periodo revisado.

En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida*: "Para los soportes de las reuniones se cuentan actas de reunión, listados de asistencias, evaluaciones en las que las personas estaban de acuerdo responderlas. Ver soportes:* ***ICA/4.Otros/4.1 Formatos ICA_1a/34.SIP".***

En la carpeta Anexos *ICA/4.*Otros/4.1 Formatos ICA_1a/34.SIP, se presentó un documento en formato pdf titulado *"Informe semestral Plan de Seguimiento y Monitoreo–Ficha SIP Programa de Seguimiento al Cumplimiento del Programa de Información y Participación Comunitaria",* en el cual se indicó que en relación con la verificación de los soportes del proceso de información y participación, la Sociedad reportó que la ficha Soc-Ro, establece que todas las metas de cumplimiento y los indicadores se encuentran soportados por: cartas de convocatoria, actas de reunión, listados de asistencia, evaluaciones diligenciadas, registro fotográfico, registro de piezas entregadas y la presentación o la ayuda visual en los encuentros. De lo anterior, la Sociedad reportó el levantamiento y consolidación de los soportes del proceso de participación con los actores sociales del AID, detallando lo siguiente:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SIP. Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria

Municipio	Unidad territorial	CC	AR	LA	ED	RF	RP	PR	Verificación %
San Luis de Gaceno	El Carmen	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Arrayanes	OK	OK	OK	NA	OK	OK	OK	100
Macanal	Agua Blanca Chiquita	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Agua Blanca Grande	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Volador	OK	OK	NA	NA	OK	OK	OK	100
	La Mesa	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Tibacota	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	El Dátil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
Garagoa	Arada Grande	OK	OK	OK	NA	OK	OK	OK	100
	Arada Chiquita	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Caracol	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
Tenza	Mutatea	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Rucha	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Valle Grande Abajo	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Valle Grande Arriba	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Resguardo	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Quebradas	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
Machetá	Belén	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Guina Bajo	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Resguardo Bajo	OK	OK	OK	OK	NA	OK	OK	100
	Lotavita	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
Chocontá	Boquerón	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Siaucio	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Tilatá	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
Suesca	Santa Rosa	OK	OK	OK	NA	OK	NA	OK	100

Municipio	Unidad territorial	CC	AR	LA	ED	RF	RP	PR	Verificación %
	San Vicente	OK	OK	OK	NA	NA	NA	OK	100
	Capacazgo	OK	OK	NA	NA	NA	NA	OK	100
Cogua	Rincón Santo	OK	OK	NA	NA	OK	NA	OK	100
	Susagua	OK	OK	NA	NA	OK	NA	OK	100
Zipaquirá	JACs El Cedro y Bambolanco	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	El Cedro – Argelia I, II y III	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	El Cedro – San Antonio	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	El Cedro – Bosques de Siecia	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	El Cedro – Garcia Herreros	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	El Cedro – Aposentos Alto	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	El Cedro – Bolivar 83	OK	OK	OK	NA	OK	OK	OK	100
	Bambianca – San Jorge Gaviria	OK	OK	NA	OK	NA	NA	OK	100
	Bambianco – San Jorge Centro	OK	OK	NA	OK	NA	NA	OK	100
	Bambianco – San Jorge Puyon	OK	OK	NA	OK	NA	NA	OK	100
Tabio	Autoridades municipales	OK	OK	NA	NA	OK	NA	OK	100
	Rio Frio Occidental	OK	OK	NA	NA	NA	NA	NA	100
Subachoque	Canica Baja	OK	OK	NA	NA	OK	NA	OK	100
		OK	OK	NA	NA	NA	NA	OK	100
	Gachamez	OK	OK	NA	NA	NA	NA	OK	100
	Santuario La Cuenta	OK	OK	NA	NA	NA	NA	OK	100
Madrid	Valle del Abra	OK	OK	OK	OK	NA	OK	OK	100
Tenjo	Carrasquilla	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100
	Jacalito	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	100

Fuente: Informe semestral Plan de Seguimiento y Monitoreo–Ficha SIP. ICA2 (GEB, 2021)

Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad dio cumplimiento a la presente medida de seguimiento para el periodo revisado.

En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida*: "Durante el semestre se recibieron PQRS interpuestas la comunidad en los diferentes canales que se tienen establecidos. Por contarse con un tiempo estimado de respuesta de 15 días hábiles, para aquellas PQR que, por el tipo de solicitud, superan los días se les hace seguimiento hasta que se genera el respectivo cierre. Para el periodo se recibieron 39 PQR, las cuales en su mayoría fueron consultas de ámbito predial, de contratación y de inquietudes referente al desarrollo del proyecto. De las cuales se respondieron 37 debido*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SIP. Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria

a que las demás se encuentran en seguimiento para respuesta, otra que por la fecha de radicación la fecha de respuesta hábil superó el periodo que se está reportando. Ver soportes: ***ICA/4.Otros/4.1 Formatos ICA_1a/34.SIP".***

En la carpeta Anexos *ICA/4.*Otros/4.1 Formatos ICA_1a/34.SIP, se presentó un documento en formato pdf titulado *"INFORME DE SEGUIMIENTO -REUNIONES CON COMUNIDAD PROYECTO LTN 230 KV - Segundo Semestre 2021 - PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA"* en el cual la Sociedad reportó el cumplimiento la gestión realizada al seguimiento de la presente medida en relación con la Ficha Soc- eca.

De lo anterior, en primera medida, el GEB reportó que la atención a las PQRS debido a la emergencia sanitaria por COVID- 19 ha tenido que adoptar las medidas correspondientes en concordancia con la normatividad nacional, departamental y municipal dispuesta, por tanto, se realizó un control continuo sobre las mismas.

La Sociedad indicó que la atención al ciudadano se encuentra dirigida por el equipo de gestión social de JE Jaimes Ingenieros S.A, en la cual el objetivo principal es la recepción, revisión, direccionamiento y respuesta de las peticiones, quejas, reclamos, sugerencias y felicitaciones.

Así, en relación con los puntos de atención a la población, se contempló la instalación de estos en los 20 municipios y 75 veredas del área de influencia con el fin de garantizar la cobertura de atención y a los actores sociales. Por tanto, los PAP se establecieron cinco 5 PAP en los municipios que cuentan con servicios administrativos financieros y sociales, los cuales son de fácil acceso para las poblaciones de municipios aledaños. Los PAP son atendidos por gestores comunitarios capacitados previamente. Así mismo, se contempló instalar tres (3) PAP móviles que permitieran el acceso de la participación de los actores sociales. A continuación, se relacionan los PAP definidos para la atención a la población.

Relación ubicación PAP Fijos y Móviles

Departamento	Punto de atención a la población	Tipo de PAP	Municipio de cobertura
Boyacá	PAP San Luis de Gaceno	Fijo	San Luis de Gaceno y Santa María.
Boyacá	PAP Garagoa	Fijo	Garagoa, Macanal, Tenza, Sutatenza, Guateque y Tibirita.
Boyacá	PAP Móvil 1	Móvil	Santa María, Macanal, Tenza, Guateque y Sutatenza
Cundinamarca	PAP Chocontá	Fijo	Chocontá, Machetá, Sesquilé, Suesca y Gachancipá
Cundinamarca	PAP Móvil 2	Móvil	Tibirita, Machetá, Sesquilé, Suesca y Gachancipá.
Cundinamarca	PAP Zipaquirá	Fijo	Zipaquirá, Nemocón, Cogua y Tabio.
Cundinamarca	PAP Móvil 3	Móvil	Nemocón, Cogua, Tabio, Subachoque y Madrid.
Cundinamarca	PAP Tenjo	Fijo	Tenjo, Subachoque y Madrid.

FICHA SIP. Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria

Fuente: Informe semestral Plan de Seguimiento y Monitoreo–Ficha SIP. ICA2 (GEB, 2021)

Es de indicar que el GEB reportó que el seguimiento a los PAP se realizó mediante el acercamiento a cada una de las unidades territoriales, labor que es llevada a cabo por los gestores sociales cada 15 días con el fin de realizar seguimiento dos (2) veces al mes.

Por otro lado, en cuanto a los buzones que también son un mecanismo de atención a PQS, se encuentra la instalación de cada uno de estos en las personerías de los 20 municipios del AID. Durante los meses de junio a agosto de 2021 se ha realizado la instalación de los buzones en 18 municipios, toda vez que las personerías de los municipios de Tabio y Subachoque no permitieron su instalación.

Relación Instalación de los Buzones

Nº	MUNICIPIO	ESTADO	INSTALACIÓN	OBSERVACIONES
1	San Luis de Gaceno	Instalado	24/06/2021	
2	Santa María	Instalado	24/06/2021	
3	Macanal	Instalado	9/08/2021	
4	Garagoa	Instalado	18/06/2021	
5	Tenza	Instalado	18/06/2021	
6	Sutatenza	Instalado	18/06/2021	
7	Guateque	Instalado	22/06/2021	
8	Tibirita	Instalado	30/06/2021	
9	Macheta	Instalado	29/06/2021	
10	Chocontá	Instalado	9/07/2021	
11	Sesquilé	Instalado	9/07/2021	
12	Suesca	Instalado	9/07/2021	
13	Gachancipá	Instalado	12/07/2021	
14	Nemocón	Instalado	12/07/2021	
15	Cogua	Instalado	11/08/2021	Luego de Reunión Personería, GEB y JE JAIMES, se viabilizó la instalación del Buzón
16	Zipaquirá	Instalado	12/07/2021	
17	Tabio	No instalado		El personero del municipio no autoriza la instalación del buzón
18	Subachoque	No instalado		El personero del municipio no autoriza la instalación del buzón
19	Madrid	Instalado	19/08/2021	
20	Tenjo	Instalado	12/07/2021	

Fuente: Informe semestral Plan de Seguimiento y Monitoreo–Ficha SIP. ICA2 (GEB, 2021)

Por otro lado, en relación con las PQRS que han sido recibidas y atendidas, la sociedad reportó el consolidado de las mismas, donde se evidenció que para el periodo objeto de reporte se recibieron 38 PQRS, de las cuales 36 ya se encuentran atendidas y cerradas; las otras dos (2) se encuentran en gestión debido a que fueron radicadas a finales del periodo reportado. En atención a lo anterior, el GEB indicó que se han adelantado acercamientos y reuniones con los peticionarios, con el fin de mantenerlos informados acerca de su solicitud mientras se da el respectivo cierre.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SIP. Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria

Es de indicar que el GEB reportó que a partir del mes de julio al mes de agosto de 2021 se recibieron PQRS y a partir del mes de septiembre, cuando se inició la etapa constructiva del proyecto, aumentaron la recepción de PQRS de la siguiente manera:

Relación de recepción de PQRS por mes

Mes	PQRS recibidas
Septiembre	**7**
Octubre	**8**
Noviembre	**8**
Diciembre	**2**

Relación de recepción de PQRS por municipios

Municipio	PQRS recibidas
San Luis de Gaceno	4
Garagoa	3
Chocontá	3
Suesca	2
Sesquilé	2
Subachoque	2
Nemocón	2
Macanal	2
Guateque	2
Zipaquirá	1
Tenjo	1
Cogua	1
Gachancipá	1
Tenza	1

Fuente: Equipo Seguimiento Ambiental ANLA. Informe semestral Plan de Seguimiento y Monitoreo–Ficha SIP. ICA2 (GEB, 2021)

Así las cosas, la Sociedad indicó el 95% del cumplimiento de la atención a PQRS allegadas en el segundo periodo del año 2021. En cuanto a los mecanismos de atención a la comunidad el GEB indicó que su efectividad fue satisfactoria dado a que abarcan diferentes municipios del AID.

Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad dio cumplimiento a la presente medida de seguimiento para el periodo revisado.

Requerimientos

No se presentan requerimiento asociados al cumplimiento de esta ficha de seguimiento y monitoreo.

FICHA SRV. Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura - Programa: Reubicación de viviendas e infraestructura

Componente	Impacto	Medida de seguimiento y monitoreo	Cumple
Viviendas e infraestructura	**Impacto 1.** Intervención	**Medida 1.** Acompañar el proceso informativo con las familias objeto de reubicación.	SI

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SRV. Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura - Programa: Reubicación de viviendas e infraestructura			
	de la infraestructura social, comunitaria, pública, privada y viviendas. **Impacto 2.** Limitación en el uso del suelo e intervención a predios por debajo de las UAF **Impacto 3.** Generación de expectativas de la población	Para el caso de viviendas a trasladar, se contemplan las siguientes actividades: - Verificación de información brindada a los hogares acerca de las afectaciones a los predios y alternativas de reubicación de infraestructura.	
		Medida 2. Verificación de las condiciones físicas de la vivienda donde se reubica la población. - Acompañamiento en el proceso de restablecimiento de viviendas a las familias objeto de traslado. - Acompañamiento integral a la población reubicada durante el proceso de adaptación a la nueva infraestructura habitada.	SI
		Medida 3. Acompañamiento social a la población objeto de reubicación, incluye visitas sociales. Verificación y evaluación del Informe Final de Reasentamiento el cual debe contener: - Registros de las actividades llevadas a cabo. - Evaluación cualitativa de las acciones adelantadas con los hogares. - Evidencias de cumplimiento del Plan General de Reasentamiento. - Evidencias de las condiciones de vida de la población trasladada.	N/A
		Medida 4. Monitoreo para restitución de vías de acceso, infraestructura asociada y redes eléctricas con interferencia. La identificación de las condiciones iniciales y finales de las vías a utilizar por el proyecto, requieren la puesta en marcha de las acciones que a continuación se mencionan: - Monitoreo del levantamiento de actas de vecindad para la identificación de las condiciones iniciales de las vías de acceso, infraestructura asociada e interferencia de redes eléctricas. - Verificación de la realización de las actas de vecindad en presencia del responsable de la vía según sea el caso; propietario para las vías privadas, líder comunitario para las de tipo terciario y los funcionarios de las autoridades municipales designados por cada entidad, quienes cumplen la función de veedores del proceso. - Monitoreo de la concertación con autoridades municipales y líderes comunitarios de las acciones correctivas necesarias para la recuperación de las condiciones iniciales	SI

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SRV. Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura - Programa: Reubicación de viviendas e infraestructura			
		de las vías de acceso, infraestructura asociada e interferencia de redes eléctricas. - Seguimiento al levantamiento de paz y salvos en las vías de acceso.	
		Medida 5. Revisar las evidencias de los instrumentos utilizados en el proceso de compensación y pago. Para el caso de constitución de servidumbre se contemplan: - Monitoreo al proceso de constitución de servidumbre mediante la verificación de establecimiento y cumplimiento de acuerdos de compensación por las afectaciones causadas. - Realizar acompañamiento a la elaboración del inventario de daños sobre cultivos dentro y fuera de la franja de servidumbre y asegurar que se realice la compensación correspondiente.	N/A

Consideraciones

En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de las medidas 1 y 2*: "El proceso ha contado con acompañamiento permanente a las diferentes familias a reubicar, se han desarrollado diferentes acciones que permiten conocer la percepción de los hogares durante el proceso, dejando evidencias de a cada actividad desarrollada. Ver soportes:* ***4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a/28.SRV".***

En la carpeta 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a/28.SRV, se presentó un documento denominado *"INFORME CUALITATIVO DE AVANCE"*, en el cual la Sociedad reportó la verificación de las condiciones físicas de las viviendas donde se reubica a la población reportada la Fase 1: Caracterización y Diagnóstico, en la cual se desarrolló lo siguiente:

- **Socialización con autoridades locales:** La sociedad reportó la realización de reuniones con las autoridades locales con el fin de que estos sean garantes del proceso de reasentamiento. En la reunión se compartió la metodología de proceso y se aclararon las dudas. Las reuniones se desarrollaron de la siguiente manera:

Autoridad/ Municipio	Fecha
Autoridad local Municipio de Zipaquirá	21/07/2021
Autoridad local Municipio de Tenza, Autoridad local Municipio de Machetá, Autoridad loca Municipio de Suesca.	22/07/2021
Autoridad local Municipio de Macanal, Autoridad local Municipio de Chocontá.	23/07/2021
Autoridad local Municipio de Tibirita	26/07/2021

- **Visita de caracterización:** Para esta actividad se observó en los soportes de registros fotográficos la realización de visita a los predios objeto de reasentamiento con el fin de identificar las unidades sociales y los predios. Dichas visitas se realizaron durante los días del 20 al 24 de julio de 2021.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SRV. Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura - Programa: Reubicación de viviendas e infraestructura

- **Condiciones físicas de los predios:** En esta actividad, la sociedad reportó registros fotográficos de las visitas con la respectiva descripción de las condiciones en las que se encuentran los predios y los planos de servidumbre de estos.
- **Condiciones Familiares:** Por medio de las acciones adelantadas, las visitas, el diagnóstico socioeconómico y la aplicación de formatos de caracterización, la Sociedad reportó que de los 14 predios objeto de reasentamiento, los 13 identificados en visita presentan un total de 37 integrantes en los predios. Así mismo para esta actividad se evidencian gráficas en donde el GEB presenta las condiciones socioeconómicas de dichos miembros en las familias.
- **Evaluación de impactos vulnerabilidad y compensación:** La actividad se desarrolló por medio de instrumentos de mediciones que genera el Grupo Energía Bogotá S.A ESP, instrumento que permite evaluar los aspectos multidimensionales del ser, los cuales se deben tener en cuanta en el proceso de reasentamiento. De lo anterior las variables a tener en cuenta son: Índice de pobreza multidimensional (IPM), pobreza monetaria (PM), seguridad alimentaria (FIES), desplazamiento forzado interno (DI), población refugiada (PR) y arraigo al territorio (AT).

INDICADOR	CLARA MARÍA ÁVILA	NOHEMI LOPEZ	JOSE PUBLIO CONTRERAS	JOSE ISAIAS VIVAS	RAFAEL VIVAS	JUAN DE JESUS ALDANA
IPM	Altamente vulnerable	Altamente vulnerable	No vulnerable	Altamente vulnerable	No vulnerable	No vulnerable
PM	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	Altamente vulnerable
FIES	No vulnerable	Altamente vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable
DI	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable
PR	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable
AT	Altamente vulnerable	Altamente vulnerable	Altamente vulnerable	Altamente vulnerable	Altamente vulnerable	Altamente vulnerable

INDICADOR	ISAAC ALDANA	MISAEL ESPINOSA	CARLOS JULIO VALERO	MAGDA LILIAN BERNAL	ROSALBINA SOSA	VITALIANO DIAZ	CELINA MELO
PERDIDA DE VIVIENDA	Altamente vulnerable	Altamente vulnerable	Altamente vulnerable	No vulnerable	Altamente vulnerable	No vulnerable	No vulnerable
P. INGRESOS	No vulnerable	Altamente vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable
RUPTURA DE REDES DE APOYO	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable
P. ACCESO A EDUCACIÓN	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable
P. SERVICIOS DE SALUD	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable	No vulnerable
INCREMENTO EN GASTOS	Altamente vulnerable	Altamente vulnerable	Altamente vulnerable	Altamente vulnerable	Altamente vulnerable	Altamente vulnerable	Altamente vulnerable

Fuente: Informe cualitativo de avance –Ficha SRV. ICA2 (GEB, 2021)

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SRV. Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura - Programa: Reubicación de viviendas e infraestructura

- **Expectativas de las unidades territoriales:** De acuerdo con lo dialogado con las familias que habitan los predios se ha considerado varias alternativas de reasentamiento. Así el GEB por medio de registros fotográficos presenta en el informe registros fotográficos de las viviendas tenidas en cuenta como alternativas para el reasentamiento.
- **Condiciones jurídicas:** Para la actividad se requirió de la verificación de los documentos de rastreo de los predios mediante Superintendencia de Notariado y Registro, información catastral, así mismo se solicitó la expedición de los certificados de Tradición y Libertad, la elaboración del "Estudio de Titulo de Folio". Así, una vez revisada y verificada la información por parte del componente social, se realizó el análisis frente a las unidades sociales en calidad de poseedores mediante un estudio jurídico, así como el análisis social y técnico recolectado en campo y la consulta ante la base de datos de la Superintendencia de Notariado y Registro para la identificación de más predios a nombre de un mismo titular.

Es de indicar que el GEB en cumplimiento de la medida reporta en el informe que no ha logrado un contacto efectivo con el municipio de Tabio y la concertación del espacio de reunión con la personería municipal de Tabio, razón por la cual, en dicho municipio no se ha realizado la primera Fase del proceso de reasentamiento, por tanto, el indicador de efectividad para la fase 1 tiene un porcentaje de 93%.

Adicionalmente, la sociedad reportó en el informe cualitativo de avance para el mes de noviembre lo realizado en la fase 2 formulación plan de acción para el reasentamiento, el cual pretende la concertación del plan de acción para el reasentamiento, así como la identificación de las expectativas de la población objeto de reasentamiento frente al mismo. Para esta fase, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- **Identificación de las expectativas del reasentamiento:** Para esta actividad se concertaron entre el 27 al 29 de agosto las reuniones con los miembros de las unidades territoriales con el fin de revisar las opciones de reposición de vivienda, así como el taller de expectativas y proyección de distribución de la alternativa habitacional para la opción de compra de lote y construcción de la vivienda. Para lo cual en revisión documental se observaron los registros fotográficos de las visitas de identificación.
- **Uso de guía didáctica: Condiciones, potencial, vulnerabilidad y expectativas:** Esta actividad se realizó de manera conjunta para las condiciones sociales, potenciales, vulnerables y demás, desde los componentes social, técnico y jurídico. En ese sentido se realiza la actividad contemplada en la guía didáctica como se observa en los registros fotográficos del informe.
- **Uso de la guía didáctica - taller ¿y si hacemos nuestra casa?:** Con esta actividad se buscaba realizar un esquema de las características de la vivienda con las respectivas funciones que los propietarios pretendían tener para su nuevo espacio y de este modo reconocer sus expectativas frente a este. Se observaron los registros fotografías que dan cuenta de la actividad.
- **Uso de la guía didáctica – Valor compensaciones:** En el desarrollo de la guía didáctica el Grupo Energía Bogotá S.A ESP indicó los valores máximos propuestos para el coste del reasentamiento. Una vez se presente lo anterior, se definen los factores de compensación socioeconómicos, los cuales han sido aplicado con base en las condiciones identificadas en la caracterización de cada predio. Para lo anterior, el GEB reportó la matriz de compensaciones. Así mismo, la sociedad presentó el plan de compensación para cada uno de los predios objeto del reasentamiento.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA SRV. Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura - Programa: Reubicación de viviendas e infraestructura

AR-SG-FT-007
MATRIZ DE COMPENSACIONES

MATRIZ DE COMPENSACIONES - REFUERZO SUROCCIDENTE

RIESGO SOCIAL	VARIABLE	INDICADOR	VULNERABILIDAD	MEDIDA COMPENSATORIA
Asociado a carencias relacionadas con servicios sociales, públicos, vivienda, empleo y deficiencias alimentarias	POBREZA MULTIDIMENSIONAL	INDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL (IPM)	MODERADA VULNERABLE	Factor de apoyo a moradores Factor de apoyo a trámites Unidades productivas informales Factor de apoyo por movilización Factor de apoyo al restablecimiento de servicios sociales básicos
	POBREZA MONETARIA	INGRESO CORRIENTE PER CAPITA	ALTAMENTE VULNERABLE	Factor de apoyo a arrendadores Factor de apoyo a trámites Factor de apoyo para restablecimiento de medios económicos Unidades productivas informales Factor de apoyo a movilización Factor de apoyo al restablecimiento de servicios sociales básicos
	SEGURIDAD ALIMENTARIA	FOOD INSECURITY EXPERIENCE SURVEY (FES)	NO VULNERABLE	Factor de apoyo para restablecimiento de medios económicos Factor de apoyo a movilización Unidades productivas informales
Situación en materia de derechos	DESPLAZAMIENTO FORZADO INTERNO	OCURRENCIA	NO VULNERABLE	Factor de apoyo al restablecimiento de servicios sociales básicos
	POBLACIÓN REFUGIADA	OCURRENCIA	NO VULNERABLE	Factor de apoyo al restablecimiento de servicios sociales básicos
	ARRAIGO AL TERRITORIO	SENTIDO DE PERTENENCIA	ALTAMENTE VULNERABLE	Factor de apoyo al restablecimiento de servicios sociales básicos

Fuente: Informe cualitativo de avance –Ficha SRV. ICA2 (GEB, 2021)

- **Busqueda de alternativas Habitacionales en territorio – Restablecimiento de la vivienda**: Para esta actividad se tuvieron en cuenta la revision de las alternativas habitacionales propuestas por la unidad social, para lo cual se diseñó la matriz de viablidad que contempla los criterios técnicos y jurídicos. En verificacion documental, se observaron las diferentes posibles alternativas y la fase de adquision del lote y la fase de construccion de la vivienda para cada predio.

Adicional a lo anterior para el cumplimiento de la medida en relación con el acompañamiento desde el componente jurídico, la sociedad reportó lo siguiente:

- **Evaluación de alternativas, acompañamiento y asesoría en la adquisición predio a reasentar:** Para esta acción, el GEB reportó que, para el desarrollo de la Fase, se realizó la verificación jurídica de la viabilidad para la vivienda de reposición para aquellos predios que se encuentran como otras propiedades de los titulares objeto de reasentamiento, verificación previa de las expectativas de las unidades sociales, verificación previa de las alternativas de las unidades sociales, verificación y viabilidad de la alternativa más viable hallada en la revisión, social - técnica y jurídica, rastreo de los predios por medio de la Superintendencia de Notariado y Registro y las bases de información catastral y el estudio del folio de Matrícula Inmobiliaria correspondiente a la alternativa escogida. De lo anterior, el GEB reportó en el informe las tablas correspondientes a cada predio en relación con las alternativas y expectativas de las unidades sociales y el estudio de las acciones mencionadas para cada predio.

Relación de expectativas, alternativas de las unidades sociales

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SRV. Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura - Programa: Reubicación de viviendas e infraestructura

ITEM	No. ALTERNATIVA	FMI	V *	N **	C ***	OBSERVACIÓN
OTRAS PROPIEDADES	0	-	-	-	-	La unidad social no cuenta con otras propiedades registradas a su nombre identificadas
EXPECTATIVAS	1	079-6303		X		El inmueble se encuentra en falsa tradición, el propietario no tiene intención de realizar los trámites para el saneamiento de esta condición.
	2	079-15847		X		El inmueble se encuentra en falsa tradición
	3	079-12047		X		El inmueble se encuentra en falsa tradición
ALTERNATIVAS	4	079-22661 079-22663			X	El inmueble se encuentra en falsa tradición, el propietario refiere que se encuentra adelantando el trámite de legalización ya que el inmueble cuenta con dos folios de matrícula uno se encuentra en falsa tradición y el otro no.

Fuente: Informe cualitativo de avance –Ficha SRV. ICA2 (GEB, 2021)

Cabe indicar que el GEB reportó que de las 13 unidades sociales objeto de reasentamiento, 9 de ellas han culminado el proceso en fase 1 y 2, que 4 de las unidades sociales han culminado el proceso en fase 1 y se encuentran en ejecución de la fase 2. Así también, se reportó que se han identificado 50 alternativas para las 9 unidades territoriales que han culminado las fases.

De lo anterior, el GEB reportó el 100% del cumplimiento en relación con los planes de acción de reasentamiento requeridos para el traslado de unidades territoriales que se encuentran en áreas de servidumbre.

Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad dio cumplimiento a la presente medida de seguimiento para el periodo.

La actividad no aplica para el periodo correspondiente al reporte del cumplimiento del Plan de Seguimiento y Monitoreo.

En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida: *"Previo al ingreso de las cuadrillas de trabajo a los diferentes sitios de torre se realizó el levantamiento de actas de vecindad para verificación inicial de accesos, las cuales se hicieron bajo el acompañamiento de los presidentes de las JAC y/o delegados de autoridad municipal para las vías terciarias y con los propietarios para accesos privados. Para el periodo se levantaron 33 actas de vías terciarias y 89 actas de accesos privados. Ver soportes:* ***4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a/35.SRV".***

En verificación documental realizada por parte de esta Autoridad Nacional de la ruta reportada por la Sociedad carpeta "*4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a/35.SRV,"* frente al cumplimiento de la presente medida no se observó en los documentos *"Informe cualitativo de avance mes de agosto", "Informe cualitativo de avance mes de noviembre" y "informe cualitativo – Fase 2 Formulación plan de acción para el reasentamiento"* información relacionada con el levantamiento de las actas de vecindad para la verificación inicial de los accesos.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

FICHA SRV. Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura - Programa: Reubicación de viviendas e infraestructura
No obstante, en la carpeta *anexos "4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\22.Soc-iav"* reportada en el formato 1a del ICA 2 para la ficha Soc-iav. Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas del PMA en las medidas 1 y 2, se realizó la verificación de las actas de vecindad y los soportes relacionados con el levantamiento de estas para los accesos privados. Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad dio cumplimiento a la presente ficha de manejo para el periodo de seguimiento.
En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida: *"Las indemnizaciones por las afectaciones que ocasiona el gravamen de servidumbre del proyecto pueden ser pactadas de mutuo acuerdo o impuestas a través de un proceso judicial de imposición de servidumbre Cabe resaltar que el artículo 27 de la Ley 56 de 1981, la ley 388 de 1997, el Decreto 1420 de 1998 y la Resolución IGAC 620 de 2008. no establece la necesidad compensar o reponer la infraestructura, sino que se estima en dinero. para dicha evidencia se anexa inventario de área realizado por el GEB. dichos soportes pueden ser consultados en la siguiente ruta Anexos:* ***4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\21.Soc-cds\Inventarios".*** La revisión de los anexos señalados en la ruta 4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\21.Soc-cds\Inventarios", fueron verificados en la medida 2 de la Ficha Soc -cds del Plan de Manejo Ambiental en el ítem 4.5.3 del presente concepto técnico. Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que, si bien la Sociedad dio cumplimiento a la presente medida para el periodo de seguimiento, no es de su competencia y no será seguirá siendo objeto de seguimiento, tal como se relaciona en el capítulo 10 del presente concepto.
Requerimientos
No se presentan requerimiento asociados al cumplimiento de esta ficha de seguimiento y monitoreo.

FICHA FSC. Fortalecimiento de patrones socioculturales – implementación de medidas para la conservación del uso y el manejo del entorno			
Componente	**Impacto**	**Medida de seguimiento y monitoreo**	**Cumple**
Sociocultural	**Impacto 1.** Alteración de patrones culturales **Impacto 2.** Generación de expectativas	**Medida 1.** Diagnóstico sociocultural. Con respecto al diagnóstico y formulación de actividades socioculturales se contemplan las siguientes actividades: - Verificación del directorio de líderes comunitarios y funcionarios municipales con quienes se llevará a cabo el levantamiento de información primaria. - Revisión de la idoneidad de las estrategias e instrumentos de recolección de información primaria. - Seguimiento a la convocatoria realizada. - Acompañamiento durante el proceso de recolección de información primaria.	SI

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA FSC. Fortalecimiento de patrones socioculturales – implementación de medidas para la conservación del uso y el manejo del entorno			
		- -Seguimiento y acompañamiento a la concertación entre el GEB y los actores sociales involucrados sobre las actividades socioculturales a realizar en el área de influencia del proyecto. - Verificación de la realización del diagnóstico sociocultural en los primeros seis (6) meses de la etapa de construcción y montaje, a través de un seguimiento mensual del avance de las actividades.	
		Medida 2. Ejecución de los programas de fortalecimiento sociocultural. Frente a la formulación y ejecución de actividades de fortalecimiento sociocultural se implementarán las siguientes acciones: - Verificación de la realización de las reuniones de concertación de las actividades de fortalecimiento sociocultural. - Seguimiento de la ejecución de las actividades de fortalecimiento sociocultural durante los cinco (5) meses proyectados para tal fin. - Seguimiento a la realización del informe de cierre y socialización respectiva ante los convocados a hacer parte del Programa. - Revisión y verificación de los soportes de las actividades. - Seguimiento a la población beneficiaria por la ejecución de las actividades. - Acompañamiento y seguimiento a las actividades socioculturales a realizar. - Verificación del abordaje de las temáticas planteadas para el manejo de los impactos relacionados con la modificación en el uso y manejo del entorno y la alteración por patrones culturales.	N/A
		Medida 3. Evaluación de programas de fortalecimiento sociocultural. - Verificación de la aplicación de encuestas de percepción. - Revisión del informe de actividades. - Evaluación de la efectividad de las estrategias. - Revisión y verificación de los soportes de las actividades.	N/A
Consideraciones			
En el formato 1a del ICA 2, la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimento de la presente medida: *"Para el presente semestre se elaboró un documento diagnostico donde se integra información de los 20 municipio del AID del proyecto. Ver soportes en:* ***4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\23.Soc-fsc".***			

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

FICHA FSC. Fortalecimiento de patrones socioculturales – implementación de medidas para la conservación del uso y el manejo del entorno
La revisión de los anexos señalados en la ruta “4.AnexosICA/4.4Otros/4.4.1Formatos ICA_1a\23.Soc-fsc”, fueron verificados en la medida 1 de la Ficha Soc-fsc del Plan de Manejo Ambiental en el ítem 4.5.3 del presente concepto técnico. Expuesto lo anterior, esta Autoridad Nacional considera que la Sociedad dio cumplimiento a la presente medida de seguimiento para el periodo en revisión.
La actividad no aplica para el periodo correspondiente al reporte del cumplimiento del Plan de Seguimiento y Monitoreo.
La actividad no aplica para el periodo correspondiente al reporte del cumplimiento del Plan de Seguimiento y Monitoreo.
Requerimientos
No se presentan requerimiento asociados al cumplimiento de esta ficha de seguimiento y monitoreo.

5.6 Plan de contingencias

5.6.1 Verificación Plan de Contingencias

Esta Autoridad Nacional solicitó mediante requerimiento No. 8 del Acta de reunión y control de seguimiento ambiental No. 717 del 22 de diciembre de 2021 lo siguiente:

(…)
“Presentar en el Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 3 el ajuste del Plan de Contingencias entregado a esta Autoridad mediante radicado 2021170233-1- 000 del 13 de agosto de 2021, en el sentido de incluir la siguiente información en los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia:

a. Determinación de las áreas de afectación principalmente por radiación, sobrepresión y toxicidad para los escenarios asociados a la pérdida de contención de sustancias peligrosas (tóxicas e inflamables) e identificar los elementos expuestos. Presentar la información en el modelo de almacenamiento de datos geográficos, en concordancia con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016 y la Resolución 471 del 14 de mayo de 2020.

b. Programa de monitoreo para los escenarios de riesgo evaluados, haciendo énfasis en los escenarios valorados como críticos.

c. Actualización de los procesos de reducción y manejo de la contingencia conforme a los resultados del análisis de riesgo actualizado.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012, en el artículo 2.3.1.5.2.1.1. del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017 y el artículo décimo quinto de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020." (…)

La Sociedad indicó mediante Formato ICA 3A presentado mediante radicado ANLA 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, que esta obligación será entregada en el ICA 3.



Fuente: Radicado ANLA 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022

Teniendo en cuenta que esta obligación debe entregarse con el ICA 3, es de aclarar que no aplica su revisión para el presente periodo de seguimiento, periodo comprendido entre el 1 de julio y el 31 de diciembre de 2021 ICA 2.

5.6.2 Seguimiento de contingencias activas

Según la revisión documental realizada por esta Autoridad Ambiental a través de la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea (VITAL), para el expediente LAV0044-00-2016 no se reportan contingencias para el presente periodo de seguimiento.

5.7 Plan de Inversión forzosa de no menos del 1%

En el proyecto UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas, no se otorgó concesión de aguas subterráneas ni superficiales por parte de la ANLA o la CAR, por lo tanto, la Sociedad no ha captado agua para el proyecto y no tiene a cargo obligaciones de inversión forzosa de no menos del 1%.

Tabla 19. Generalidades Plan de Inversión forzosa de no menos del 1%

INFORMACIÓN GENERAL DE LA INVERSIÓN FORZOSA DE NO MENOS DEL 1% DEL PROYECTO				
ÁMBITO GEOGRÁFICO				
NA				
LÍNEAS DE INVERSIÓN				
LÍNEAS DE INVERSIÓN	PROYECTOS/ PROGRAMAS	MECANISMO	ÁREAS/ BENEFICIARIOS	ESTADO
LEY 99 DEL 1993				
NA	NA	NA	NA	NA
DECRETO 1900 DE 2006				
NA	NA	NA	NA	NA
DECRETO 2099 DE 2016				
NA	NA	NA	NA	NA
ARTÍCULO 321 DE LA LEY 1955 DEL 25 DE MAYO DE 2019				
		SI/NO	% INCREMENTAL/ IPC	
¿El titular se acogió al Artículo 321?		NA	NA	
¿Realizó la actualización de la base de liquidación conforme al Artículo 321?		NA	NA	
¿Presentó la certificación del valor de la base de liquidación del 1% con corte a 31 de diciembre de cada año fiscal y presentada a más tardar a 31 de marzo del año siguiente? Especificar el incremento en el monto certificado		NA	NA	
BALANCE DE INVERSIÓN FORZOSA DE NO MENOS DEL 1%				
ÍTEM		VALOR ($)	ACTO ADMINISTRATIVO	
Valor de la liquidación de la inversión forzosa de no menos del 1%		NA	NA	
Valor ejecutado de la inversión forzosa de no menos del 1%		NA	NA	
Valor en ejecución de la inversión forzosa de no menos del 1%		NA	NA	
Valor de la inversión forzosa de no menos del 1% por ejecutar		NA	NA	

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

5.8 Plan de Compensación

De acuerdo con la información que reposa en el Sistema de Información de Licencias Ambientales-SILA y la consulta realizada en el Sistema AGIL- Modulo SDE, el último Seguimiento Documental Espacial-SDE realizado al proyecto corresponde al SDE No. 6405 del 23 de mayo de 2022 (radicado 2022108764-2-000 del 31 de mayo de 2022) para el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 2, el cual fue presentado por la Sociedad mediante radicado 2022033751-1-000 de 25 de febrero de 2022, para el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2021 al 31 de diciembre de 2021 .

Al respecto vale la pena mencionar que, en el SDE en comento, específicamente en lo que respecta al subcriterio 5, no se encontró información asociada a la obligación de compensación, lo cual está relacionado con que el proyecto no cuenta a la fecha con Plan de compensación aprobado y en el presente concepto técnico se evalúa la solicitud de acogimiento a la Resolución 370 del 15 de abril de 2021.

5.8.1 Antecedentes relacionados con el Plan de Compensación

a. Compensación por pérdida de Biodiversidad

La obligación de compensación fue establecida en el Artículo Décimo cuarto de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020, la cual fue modificada en el Articulo décimo sexto de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021, como se muestra a continuación:

> "***ARTICULO DÉCIMO SEXTO:*** *Reponer en el sentido de MODIFICAR el artículo décimo cuarto de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020, el cual quedará así:*
> *(…)*
> *"**ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO.** La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá presentar en el término de doce (12) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, el plan de compensación por Pérdida de Biodiversidad, con base en aquellas identificadas para el área de influencia del proyecto, y que pueden ser objeto de intervención de acuerdo con lo autorizado. Dicho Plan se ajustará de acuerdo con el Manual de Asignación de Compensaciones por Pérdida de Biodiversidad y de conformidad con lo establecido en el Artículo 3 de la Resolución 1517 del 31 de agosto de 2012 expedida por el MADS. Igualmente deberá contener la siguiente información:*

b. Compensación por la afectación de ecosistemas diferentes a los naturales

En lo relacionado a la compensación por afectación de ecosistemas diferentes a los naturales y seminaturales, se determinó en el Artículo décimo sexto de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021, la cual modificó el Artículo Décimo cuarto de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020:

> "***ARTICULO DÉCIMO SEXTO****: Reponer en el sentido de MODIFICAR el artículo décimo cuarto de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020, el cual quedará así:*
>
> *(…)*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

*"**ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO.** La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá presentar en el término de doce (12) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, el plan de compensación por Pérdida de Biodiversidad, con base en aquellas identificadas para el área de influencia del proyecto, y que pueden ser objeto de intervención de acuerdo con lo autorizado. Dicho Plan se ajustará de acuerdo con el Manual de Asignación de Compensaciones por Pérdida de Biodiversidad y de conformidad con lo establecido en el Artículo 3 de la Resolución 1517 del 31 de agosto de 2012 expedida por el MADS. Igualmente deberá contener la siguiente información*

(…)

B. Presentar el plan de compensación por afectación de coberturas no naturales en proporción 1:1, con base en las coberturas identificadas para el área de influencia del proyecto, y que pueden ser objeto de intervención de acuerdo con lo autorizado, en un plazo no mayor a doce (12) meses, contados a partir de la fecha ejecutoria de la Resolución que otorga Licencia Ambiental.

***PARÁGRAFO.** Si alguno de los procesos de compensación llegase a estar relacionado con actividades de restauración y compra de predios en áreas ambientalmente estratégicas, se deben definir entre otros, dentro del plan de compensación, los procesos, procedimientos y técnicas. Adicionalmente se deben fijar metas, formular objetivos e indicadores además de precisar escalas. Igualmente, en caso de llegar a considerar la compra de predios en áreas ambientalmente estratégicas como compensación, se exigirán todos los documentos que soporten y aseguren la viabilidad y permanencia de esta área. Así mismo, se deberá definir entre otros, dentro del plan de compensación, los procesos, procedimientos y técnicas."*

Para dar cumplimiento a dicha obligación en la Sociedad presentó mediante radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022, la solicitud de acogimiento a la Resolución 370 del 15 de abril de 2021, la cual se evalúa a continuación.

5.8.2 Evaluación de la solicitud de acogimiento a la Resolución 370 del 15 de abril de 2021

Mediante radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022, la Sociedad presentó a esta Autoridad la solicitud de acogimiento al actual Manual de Compensaciones del Componente Biótico de la siguiente manera:

(…) "GEB en cumplimiento de lo establecido en la Resolución 370 de 2021, presenta la modificación del plan de compensación por pérdida de la biodiversidad, respecto al Dónde y Cómo compensar, bajo los fundamentos técnicos del Manual de Compensación del Componente Biótico Resolución 256 del 22 de febrero 2018.

Dando alcance a lo anterior, se remite el documento denominado "PLAN DE COMPENSACIÓN DEL COMPONENTE BIÓTICO EN EL MARCO DEL ACOGIMIENTO A LA RESOLUCIÓN 370 DE 2021 PARA EL PROYECTO SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS, el cual incluye sus anexos y cartografía asociada (…)"

Dicha solicitud fue presentada en el marco de las disposiciones que fueron establecidas por el Ministerio de Ambiente y desarrollo Sostenible en el Artículo Primero de la Resolución 370 del 15 de abril de 2021 tal y como se muestra a continuación:

"***Artículo 1. Objeto y Ámbito de aplicación.*** *La presente Resolución tiene por objeto otorgar un periodo de doce (12) meses a los usuarios o titulares de licencias ambientales permisos de aprovechamiento forestal único y autorizaciones de sustracción de áreas de reserva forestal nacional o regional que se encuentran bajo un régimen anterior al regulado por la Resolución No 256 del 22 de febrero de 2018 modificada por la Resolución 1428 del 31 de julio de 2018, para que en el término concedido puedan acogerse al actual manual de Compensaciones del Componente Biótico, a través de la presentación de un documento propuesta en el cual se especifique el* ***dónde*** *y el* ***Cómo*** *implementar las medidas de compensación o la propuesta de modificación en el caso que se cuente con un plan de compensación aprobado por la Autoridad Ambiental Componente. Todo lo anterior conforme a lo estipulado en la Resolución 256 de 2018.*" (Negrilla fuera de texto original).

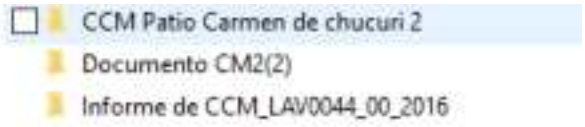
De acuerdo con la revisión de la información presentada el citado anexo, contiene la siguiente información:

1. Documento de acogimiento a la Resolución 370 Py Norte (GEB-0572-02153-2022-S-CUMPLIDO.)
2. Plan de Compensación del Componente Biótico (Acogimiento Res 370 Py Norte)
3. ANEXOS
   - Anexo 1. Salida cartográfica homologación de ecosistemas
   - Anexo 2. Matriz multicriterio consolidada
   - Anexo 3. Balance de áreas teniendo en cuenta la superposición del potencial con unidades
   - Anexo4. GDB Capa de compensación ANLA
   - Anexo 5. Cronograma de implementación propuesto
   - Anexo 6. Plan de inversión.

Adicionalmente, incluyó los siguientes anexos que, de acuerdo con la verificación realizada, no tienen correspondencia con la solicitud de acogimiento a la Resolución 370 del 15 de abril de 2021:

Figura 4. Contenido radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co



Fuente: Radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022

Dichos anexos contienen la siguiente información:

- **CCM Patio Carmen de Chucurí 2:** Consulta sobre la necesidad o no de adelantar el trámite de modificación de licencia ambiental para un nuevo Centro de Acopio en el Tramo 1.
- **Documento CM2 (2):** Entrega de informe de Cambo menor o de ajuste Normal dentro de Giro ordinario-Resolución 0376 del 02 de marzo de 2016.
- **Informe de CCM_LAV0044-00-2016:** Consulta sobre la necesidad de adelantar o no trámite de modificación de licencia Ambiental según la Resolución 0376 del 02 de marzo de 2016 y el parágrafo 1 del Artículo 2.2.3.7.1 del Decreto 1076 del 2015, por replanteo de 16 sitios de torre.

Adicionalmente, se encontró el radicado 2022071091-1-000 del 13 de abril de 2022, el cual una vez verificado su contenido hace referencia a la solicitud de "*Acogimiento a la Resolución 370 de 2021 para los planes de Compensación Ambiental del Proyecto "UPME-01-2013 Subestación Norte 500Kv y líneas de transmisión asociadas, Sogamoso - Norte y Norte - Nueva Esperanza en 500 kV primer refuerzo área oriental", el cual se asocia al expediente LAV0033-00-2016*, por lo que no será tenido en cuenta en la presente evaluación.

Conforme a lo anterior, a continuación, se realiza la evaluación del plan de compensación presentado por Grupo de Energía de Bogotá S.A. E.S.P.:

5.8.3 Consideraciones técnicas sobre el Plan de Compensación del Componente Biótico

A continuación, se presentan las consideraciones relacionadas con el Plan de Compensación presentado por el GEB S.A. E.S.P., en la solicitud de acogimiento de la Resolución 370 del 15 de abril de 2021.

1. **Identificación de los impactos no evitados, mitigados o corregidos**

De acuerdo con la información remitida por la Sociedad en el radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022 "*Luego de identificados los impactos de mayor nivel de importancia para el medio biótico (impactos de importancia severa), se realizó el análisis de residualidad con el fin de identificar cuáles de estos no pudieron ser internalizados una vez relacionados con las medidas de manejo a implementar, teniendo con fundamento los principios de la jerarquía de la mitigación (…)*". En la siguiente tabla se describen los impactos identificados por la Sociedad, como residuales:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Tabla 20. Identificación de impactos no evitados, mitigados o corregidos

Impacto componente biótico	Clasificación de importancia	Actividad
Colisión o electrocución de aves	Severa	Instalación de desviadores de vuelo
Cambio en la presencia de individuos de especies en veda	Severa	Ubicación de las especies para poder realizar rescate de flora en veda, endémicas o amenazadas y traslado de los individuos que sea posible reubicar en áreas o ecosistemas afectados
Modificación de la cobertura vegetal	Severa	Fragmentación de las coberturas vegetales naturales Señalización sitios de trabajo, protección y conservación de hábitats, identificación de árboles necesarios para tala, aprovechamiento forestal de impacto reducido, medidas de compensación por pérdida de la biodiversidad.
Alteración de los hábitats de la fauna silvestre	Severa	Manejo de la vegetación en etapa de construcción Manejo de fauna Silvestre Manejo para la protección y conservación de hábitat
Cambio de uso del suelo	Severa	Remoción de cobertura vegetal
Alteración de la calidad visual y estructura del paisaje	Severa	Montaje y vestida de estructuras. Tendido y tensionado de los cables

Fuente: Radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022

Teniendo en cuenta que se requiere información adicional relacionada con el Qué, Cuánto, Dónde y Cómo compensar, el pronunciamiento de fondo será realizado una vez la información sea remitida a esta Autoridad.

2. Objetivos, metas y alcance del plan de compensación

Dentro del documento denominado "*PLAN DE COMPENSACIÓN POR AFECTACIÓN A ECOSISTEMAS NO NATURALES UF 1*", en su numeral "*1.3 OBJETIVOS*", se incluye el siguiente objetivo general:

> *"Compensar los impactos residuales negativos sobre el componente biótico causados por las actividades del proyecto Subestación Chivor II y Norte 230 KV y líneas de transmisión asociadas", en un área de 59,99 ha, aplicando estrategias de restauración con enfoque de rehabilitación de áreas de importancia ambiental, ecosistémicamente equivalentes a las áreas intervenidas por el proyecto.*"

Ahora bien, con relación a los objetivos específicos, la Sociedad propuso:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

"(...)

- *Rehabilitar los ecosistemas con coberturas transformadas identificados como equivalentes a los intervenidos por las actividades del proyecto, promoviendo la recuperación de la conectividad del paisaje como estrategia para aumentar la biodiversidad.*
- *Asegurar las acciones de rehabilitación ecológica implementadas en las áreas de compensación, para mantener y fortalecer estas medidas en el tiempo.*
- *Evaluar la efectividad de los procesos de rehabilitación ecológica en función de la composición y estructura en el tiempo.*
- *Disminuir la fragmentación y pérdida de hábitat del Tigrillo lanudo (Leopardus tigrinus) fortaleciendo la conectividad del paisaje."*

Adicionalmente, la Sociedad presentó un listado de metas, que son descritas en el numeral 3 del documento denominado *"PLAN DE COMPENSACIÓN DEL COMPONENTE BIÓTICO EN EL MARCO DEL ACOGIMIENTO A LA RESOLUCIÓN 370 DE 2021 PARA EL PROYECTO SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS",* las cuales se encuentran definidas en una escala temporal a corto, mediano y largo plazo y que serán verificadas mediante indicadores, por lo que las consideraciones serán realizadas al momento de realizar la evaluación de los indicadores.

Sin embargo, teniendo en cuenta que se requiere información adicional relacionada con el Qué, Cuánto, Dónde y Cómo compensar, el pronunciamiento de fondo será realizado una vez la información sea remitida a esta Autoridad.

3. ¿Qué y Cuánto compensar?

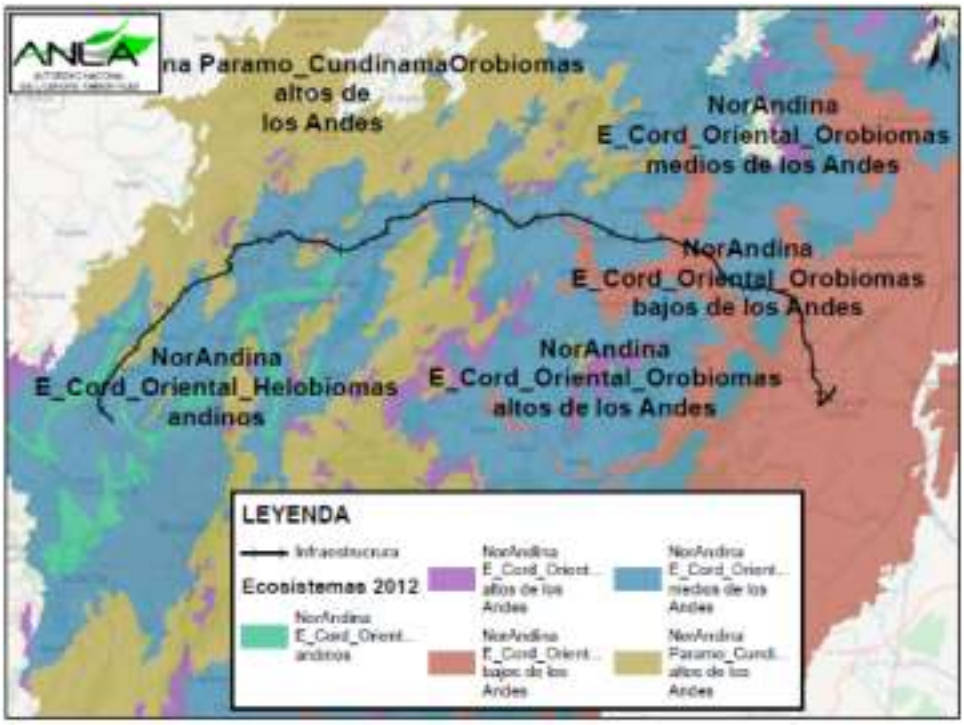
En relación con el qué compensar en el documento del Plan de compensación en el numeral 8.1, la Sociedad mencionó que "*Las coberturas vegetales y biomas del área de intervención del proyecto tienen un área de 38,51, en donde, para este análisis se siguieron las indicaciones del Qué Compensar del MADS (2012). A continuación se relacionan las áreas efectivamente intervenidas en cada uno de los ecosistemas, así: en el Distrito Biogeográfico NorAndina E_Cordilera Oriental Orobiomas medios de los Andes se deberán compensar la afectación de siete (7) ecosistemas; en el Distrito Biogeográfico NorAndina E_Cordillera Oriental Orobiomas altos de los Andes se deberán compensar la afectación de cinco (5) ecosistemas y en el distrito Biogeográfico NorAndina E_Cordillera Oriental Orobiomas bajos de los Andes se deberán compensar la afectación de cinco (5) ecosistemas (…).*"

De acuerdo con la revisión de información que reposa en el Sistema de Información de Licencias Ambientales -SILA- y la evaluación realizada por el grupo evaluador, el proyecto afectó los siguientes ecosistemas (Figura 2), lo cual es consistente con la información reportada por la Sociedad:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

- NorAndina E_Cord_Oriental_Helobiomas andinosE_
- NorAndina E_Cord_Oriental_Orobiomas altos de los Andes
- NorAndina E_Cord_Oriental_Orobiomas bajos de los Andes
- NorAndina E_Cord_Oriental_Orobiomas medios de los Andes
- NorAndina Paramo_Cundinama Orobiomas altos de los Andes

Figura 14. ¿ Qué compensar?



Fuente: Elaboración propia del grupo evaluador. Capa de ecosistemas Corzo, G. y G. Andrade, 2010 y los biomas y ecosistemas definidos por IDEAM, 2007.

En lo relacionado al Qué y Cuánto compensar la Sociedad mencionó que "*(…) presenta (…), las áreas a compensar del proyecto "Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas" así como el valor en hectáreas teniendo en cuenta el Manual para la Asignación de Compensaciones por pérdida de Biodiversidad (MADS, 2012*)", como se observa en la siguiente tabla:

Tabla 12. Cuánto compensar según el Manual para la Asignación de Compensaciones por pérdida de Biodiversidad (MADS, 2012).

Distrito Biogeográfico	Ecosistema	Factor de compensación	Área a intervenir (ha)	Área a compensar (ha)
NorAndina E_Cordillera Oriental Orobiomas medios de los Andes	Arbustal denso del Orobioma Medio de Los Andes	5,5	0,026870	0,148
	Herbazal denso del Orobioma Medio de Los Andes	5,5		0,000
	Bosque de galería y/o ripario del Orobioma Medio de Los Andes	5,25	0,216383	1,136
	Bosque fragmentado del Orobioma Medio de Los Andes	5,25	0,825122	4,332
	Bosque denso del Orobioma Medio de Los Andes	5,25	0,010116	0,053
	Vegetación secundaria o en transición del Orobioma Medio de Los Andes	2,63	1,558448	4,099
	Coberturas no naturales	1	21,399270	21,399
NorAndina E_Cordillera Oriental Orobiomas altos de los Andes	Arbustal denso del Orobioma Alto de Los Andes	7,25	0,164785	1,195
	Bosque denso del Orobioma Alto de Los Andes	7,5	0,028344	0,213
	Bosque fragmentado del Orobioma Alto de Los Andes	7,5	0,025570	0,192
	Vegetación secundaria o en transición del Orobioma Alto de Los Andes	3,75	0,758919	2,846
	Coberturas no naturales	1	2,789632	2,790
NorAndina E_Cordillera Oriental Orobiomas bajos de los Andes	Bosque de galería y/o ripario del Orobioma Bajo de Los Andes	6	0,413290	2,480
	Bosque denso del Orobioma Bajo de Los Andes	6	0,424800	2,549
	Bosque fragmentado del Orobioma Bajo de Los Andes	6	0,613578	3,681
	Vegetación secundaria o en transición del Orobioma Bajo de Los Andes	3	1,962452	5,887
	Coberturas no naturales	1	6,993970	6,994
			38,2115	**59,9927**
	Coberturas artificializadas no sujetas a compensación		**0,297412**	
	TOTAL ÁREA DE INTERVENCIÓN		**38,5090**	

Fuente: GEB, 2022

Fuente: Radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022

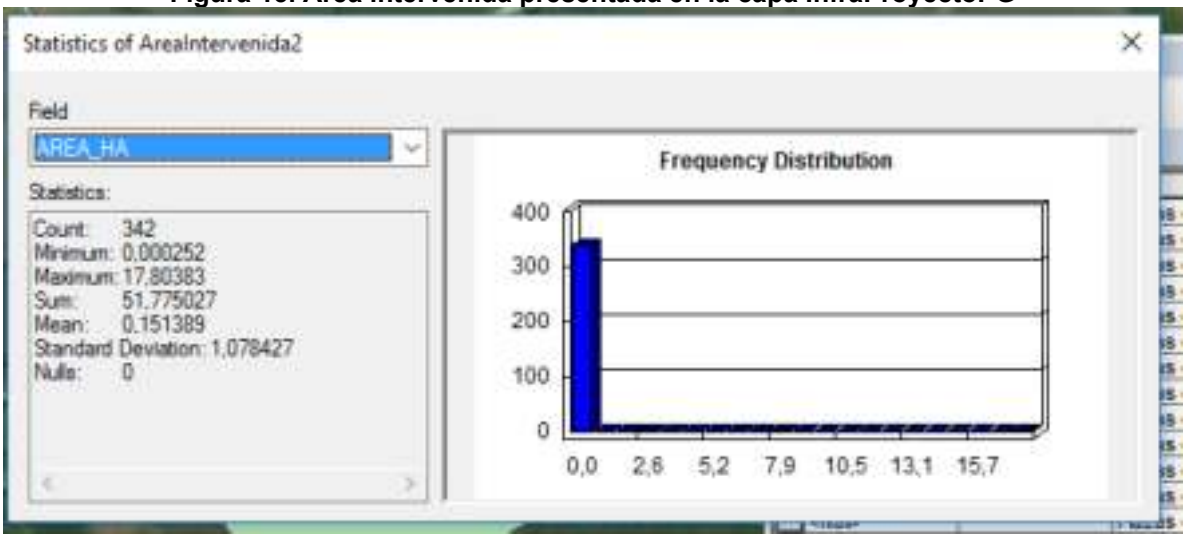
Respecto al cálculo presentado por la Sociedad y verificado por esta Autoridad, el grupo evaluador considera que lo presentado por la Sociedad en el radicado ANLA 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022, que incluye la información geográfica en el archivo denominado "Compensacion_Chivor.gdb", se encuentra acorde en cuanto a estructura, según lo establecido en la Resolución 2182 del 23 de diciembre de 2016.

Sin embargo, en cuanto al ¿Qué compensar?, no son claras las áreas presentadas, lo anterior teniendo en cuenta que dentro de la capa InfraProyectoPG, la Sociedad presenta 345 polígonos que suman un área total de 569,78 ha. Ahora bien, dentro de los polígonos presentados y para verificar el área intervenida, la Sociedad no tuvo en cuenta el área de servidumbre, por tanto, se tiene un área de 51,77 ha, lo cual no es acorde con las 38,21 ha como área indicada en el documento.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Figura 15. Área intervenida presentada en la capa InfraProyectoPG



Fuente: Información presentada por el titular mediante radicado ANLA 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022

Por lo anterior, se solicita a la Sociedad que ajuste la capa InfraProyectoPG, en el sentido de presentar todos los polígonos o áreas que, por las actividades constructivas del proyecto (torres, accesos, subestaciones, áreas de tendido, zonas de uso temporal), afectarán la cobertura del territorio y determinar de manera clara el ¿Qué y Cuánto compensar?

4. ¿Dónde compensar?

Según lo expuesto por la Sociedad, en el documento presentado mediante radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022, "*Para la definición del donde* (sic) *compensar se tuvo en cuenta el árbol de decisión (…), construido con base en la información descrita en el Manual de compensaciones del componente biótico en su versión 2018 (MADS 2018c). Este contiene un filtro grueso, que incluye los 4 criterios básicos del donde a* (sic) *compensar y un filtro delgado, que consiste en información particular (…).*"

A continuación, se presenta la metodología presentada por la Sociedad para la selección de las áreas:

1. **Homologación cartográfica de ecosistemas 2012 a la versión 2018** Dicha homologación consistió en la superposición de información cartográfica de carácter primario y secundario para el área de influencia del proyecto y de acuerdo con la línea base ambiental y de la cual la sociedad generó un anexo cartográfico que es presentado en el Anexo 1 de la comunicación con radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022.

2. **Definición de áreas potenciales para compensación:** para dicha definición la Sociedad tuvo en cuenta los siguientes criterios determinantes:
   - Identificación de las subzonas hidrográficas donde se desarrolló el proyecto.
   - Identificación de unidades ecosistémicas intervenidas por el proyecto.
   - Delimitación de áreas en el Plan nacional de Restauración, áreas de importancia para la conservación, portafolios de restauración y compensación, Áreas del registro único de Ecosistemas y áreas ambientales.

De otra parte, la Sociedad indicó que tuvo en cuenta además criterios integrados, donde incluyó criterios adicionales:

1. Identificación de áreas protegidas
2. Áreas en el marco de la Estructuración de un Modelo de Intervención para Consolidar Corredores Verdes En Franjas de Servidumbres de Líneas de Transmisión y de Gasoductos (IAvH 2021)
3. Áreas presentes en el Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales (REEA), Áreas en el Portafolio del Plan Nacional de Restauración (PNR)
4. Áreas prioritarias para la restauración delimitadas por las Corporaciones Autónomas Regionales

A cada uno de los anteriores criterios expuestos en el documento del Plan de Compensación del Componente Biótico, la Sociedad asignó una calificación máxima posible, con la sumatoria de cada una de las calificaciones, con las que obtuvo una categoría potencial para desarrollar acciones de compensación, como se muestra a continuación:

Tabla 17.Rangos de calificación de la ponderación una vez procesados y sumados los 4 criterios

Rangos Calificación Criterios Ponderados (Total)	Categorías Potencial de Compensaciones
≤0,3333	Bajo
>0,3333-≤0,6666	Medio
>0,6666-≤1	Alto

Fuente: Corporación Montañas, 2022

Fuente: Radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022

Con base en los criterios antes mencionados, la Sociedad realizó una priorización de áreas con potencial para realizar actividades de compensación. Al final del ejercicio realizado por la Sociedad, se considera adecuado, teniendo en cuenta que estableció un amplio espectro para la selección de áreas incluyendo aquellas que se consideran que tienen un régimen de conservación especial y que a nivel regional podrían propiciar mayores beneficios sobre los ecosistemas a compensar.

Ahora bien, al final del ejercicio la Sociedad mencionó que, "*(…)teniendo en cuenta que en el caso de proyectos lineales que afecten barrios* (sic) *tipos de ecosistemas, el área total a compensar podrá ejecutarse en él o en los ecosistemas con mayor área impactada por el proyecto, o los ecosistemas*

que arrojen mayor factor de compensación o en los ecosistemas en el que se genere una mayor adicionalidad con la implementación de la compensación (…)", por lo que su propuesta prevé la implementación de acciones dentro del ecosistema Orobioma Andino Altoandino Cordillera Oriental, "*(…)siendo el bioma con mayor porcentaje de intervención con un 30,43 %, un factor de compensación de 7,75 y un área a compensar de aproximadamente 19,76 ha.*".

Frente a lo anterior, se considera adecuado, teniendo en cuenta que el Manual de Compensación del Componente Biótico adoptado por la Resolución 256 del 28 de febrero de 2018, modificada por la Resolución 1428 del 31 de agosto de 2021, permite que la compensación se realice como es expuesto en el citado manual:

"*En el caso de proyectos lineales que afecten varios tipos de ecosistemas, el área total a compensar podrá ejecutarse en:*

- *El o los ecosistema(s) con mayor área impactada por el proyecto*
- *Los ecosistemas que arrojen mayor factor de compensación,*
- *Los ecosistemas en los que se genere una mayor adicionalidad con la implementación de la compensación (…)*"

Por lo anterior se considera válido que las acciones sean implementadas en el ecosistema con mayor factor de compensación. Así mismo, la Sociedad presentó un criterio adicional para la priorización de las áreas, donde serán realizadas las acciones de compensación, asociado como es expuesto en el numeral **8.3.4. Adicionalidad** "*(…) se tuvo en cuenta el análisis relacionado con la distribución, hábitats prioritarios y corredores de conectividad para el tigrillo lanudo, Leopardus tigrinus, en la Subzona Hidrográfica del río Bogotá. La inclusión de especies de importancia para conservación garantiza la selección de áreas en las cuales se genere conectividad y adicionalidad, dado que, las acciones de conservación y /o restauración que sean llevadas a cabo en estas áreas favorecerán la ganancia neta en biodiversidad (…).*"

Con base en lo anteriormente expuesto la Sociedad presentó en el numeral 8.4. ÁREAS FINALES DONDE SE LLEVARÁN A CABO LOS PROCESOS DE COMPENSACIÓN, para lo cual mencionó que "*A fin de determinar las áreas ecológicamente equivalentes, es decir, las áreas en donde se llevarán a cabo las compensaciones por pérdida de biodiversidad para el Proyecto "UPME 03- 2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS" se relacionan los predios potenciales que dan en calificación ALTA, y que en este sentido fueron seleccionados donde se plantea llevar a cabo el plan de compensación por pérdida de biodiversidad.*" De lo anterior, se considera que si bien el análisis de criterios es amplio contempla únicamente información secundaria, no se evidencia la viabilidad de las áreas en términos de disponibilidad e interés de los propietarios.

A continuación se realizó la evaluación de los predios seleccionados como potenciales, de acuerdo con la revisión documental realizada, frente a la solicitud de la Sociedad de acogerse al Artículo Primero de la Resolución 370 del 15 de abril de 2021, se tiene que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en el manual de compensaciones adoptado por la Resolución 0256 del 22 de

febrero de 2018, modificada por la Resolución 1428 del 31 de julio de 2018, estableció como criterios obligatorios sobre DÓNDE compensar los siguientes:

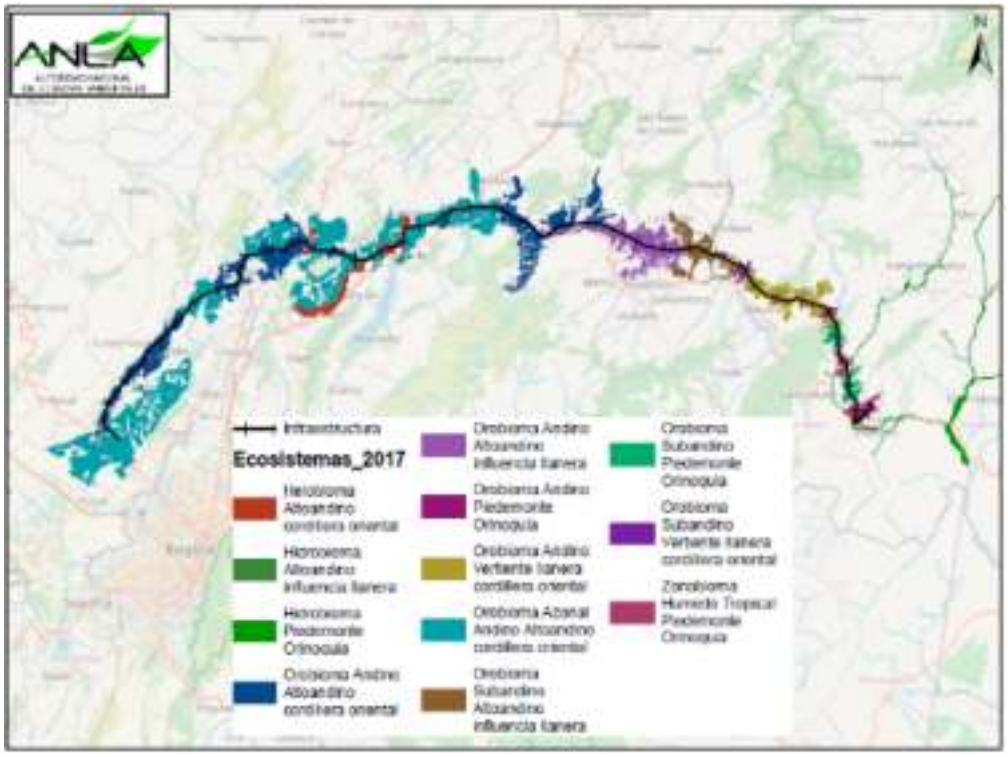
1. **Ser el mismo tipo de ecosistema impactado (áreas ecológicamente equivalentes)**

El análisis de la localización de las áreas seleccionadas debe ser realizado conforme al análisis geográfico realizado con base en la unidad espacial del Mapa de Ecosistemas de Colombia a escala 1:100.000 (IDEAM *et al*., 2017), por lo que es importante dar claridad a la Sociedad, que el ¿Qué y Cuánto compensar? si bien se realizan bajo los criterios establecidos en el Manual para la Asignación de Compensación por Pérdida de Biodiversidad usando los factores de compensación dispuestos en la Resolución 1517 del 31 de agosto de 2012, la Resolución 370 del 15 de abril de 2021, establece de manera clara, que para el dónde compensar se debe cumplir con los criterios establecidos en la Resolución 256 del 22 de febrero de 2018, modificada por la Resolución 1428 del 31 de julio de 2018.

En este sentido esta Autoridad, procedió a verificar la información remitida por la Sociedad evidenciando que el área de intervención del proyecto se localiza en los ecosistemas que se listan y muestran a continuación; De acuerdo con el Mapa de ecosistemas de Colombia del año 2017, pueden localizarse las áreas donde serán implementadas las acciones de compensación:

- Helobioma Altoandino cordillera oriental
- Hidrobioma Altoandino influencia llanera
- Hidrobioma Piedemonte Orinoquia
- Orobioma Andino Altoandino cordillera oriental
- Orobioma Andino Altoandino influencia llanera
- Orobioma Andino Piedemonte Orinoquia
- Orobioma Andino Vertiente llanera cordillera oriental
- Orobioma Azonal Andino Altoandino cordillera oriental
- Orobioma Subandino Altoandino influencia llanera
- Orobioma Subandino Piedemonte Orinoquia
- Orobioma Subandino Vertiente llanera cordillera oriental
- Zonobioma Húmedo Tropical Piedemonte Orinoquia

Figura 16. Ecosistemas intervenidos, de acuerdo con el mapa de ecosistemas 2017



Fuente: Elaboración propia del grupo evaluador. Mapa de Ecosistemas de Colombia a escala 1:100.000 (IDEAM *et al.*, 2017)

Esta identificación debe ser realizada con base en el análisis geográfico del Mapa de Ecosistemas de Colombia a escala 1:100.000 (IDEAM *et al.*, 2017), por lo que el área donde se defina realizar la compensación deberá estar localizado en esas áreas ecológicamente equivalentes.

Según lo expuesto por la Sociedad, se consideran dos áreas localizadas en los municipios de Cogua y Tabio, mencionando lo siguiente:

> "*Municipio de Cogua*
> *Esta área propuesta para compensación se ubica en el este del municipio de Cogua, Cundinamarca, en límites con el municipio de Tausa. Esta área presenta una extensión de 27,85 ha, ubicándose en las coordenadas 5°8'23" N, 73°55'35" W a una altitud de 3.000 msnm.*
>
> *Municipio de Tabio*
> *Este predio se ubica en la parte norte del municipio Tabio, Cundinamarca, en límites con el municipio de Subachoque. Presenta una extensión de 75,23 ha, y sus centroides se encuentran en las coordenadas 4°56'40"N, 74°6'30"W a una altitud de 2928 msnm.*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

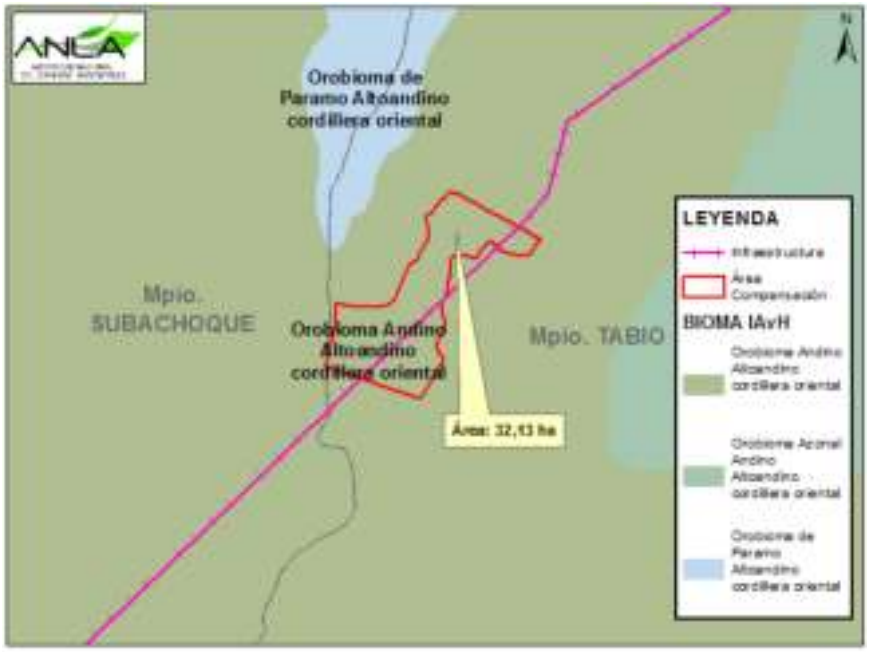
Conforme con la información geográfica remitida, se logró constatar, como se muestra en las siguientes figuras, que las áreas preseleccionadas cuentan con equivalencia ecosistémica en el Orobioma Andino Altoandino cordillera oriental:

Figura 17. Localización del área propuesta en el municipio de Cogua con respecto a la delimitación de ecosistemas (IDEAM, 2017)



Fuente: Elaboración propia del grupo evaluador. Mapa de Ecosistemas de Colombia a escala 1:100.000 (IDEAM *et al.*, 2017). Información geográfica radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022

Figura 18. Localización del área propuesta en el municipio de Tabio con respecto a la delimitación de ecosistemas (IDEAM, 2017)



Fuente: Elaboración propia del grupo evaluador. Mapa de Ecosistemas de Colombia a escala 1:100.000 (IDEAM *et al.*, 2017). Información geográfica radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022

Una vez realizada la verificación de los predios localizados en los municipios de Cogua y Tabio, estos se localizan en el ecosistema **Orobioma Andino Altoandino cordillera oriental** como se muestra en las figuras anteriores.

Como ha sido expuesto a la fecha de la presente evaluación, si bien la Sociedad presentó la información cartográfica, en esta no se tiene claridad de las áreas realmente intervenidas, por lo que se requiere información adicional para su pronunciamiento.

2. **La compensación deberá localizarse en el siguiente ámbito geográfico y orden de prioridades:**

   a. La subzona hidrográfica dentro de la cual se desarrolla el proyecto, obra o actividad o las subzonas hidrográficas circundantes;
   b. La zona hidrográfica dentro de la cual se desarrolla el proyecto, obra o actividad. La selección de la zona hidrográfica deberá ser sustentada con base en condiciones técnicas que justifiquen su priorización.

Figura 19. Localización de los predios con respecto a la Subzona Hidrográfica



Fuente: Elaboración propia del grupo evaluador. Información geográfica radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022

De acuerdo con la verificación realizada por esta Autoridad, el proyecto se localiza en la subzona hidrográfica Río Bogotá, sin embargo, teniendo en cuenta que se requiere información adicional relacionada con el Qué, Cuánto, Dónde y Cómo compensar, el pronunciamiento de fondo será realizado una vez la información sea remitida a esta Autoridad.

5. ¿Cómo compensar?

De acuerdo con el Manual de Compensación del Componente Biótico, adoptado por la Resolución 0256 del 22 de febrero de 2018 modificada por la Resolución 1428 del 31 de julio de 2018, las acciones de compensación que pueden ser aplicables son *"**la preservación, restauración** en sus diferentes enfoques (restauración, rehabilitación y recuperación) y **el uso sostenible** de la biodiversidad. Las acciones de compensación se pueden implementar en predios públicos o privados o a través de su combinación*."

A continuación, se presenta la información remitida por la Sociedad, asociada a las acciones de compensación del predio localizado en el municipio de Cogua.

- **Municipio de Cogua:**

Para el área localizada en el municipio de Cogua, la Sociedad indicó lo siguiente:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

> "*Siguiendo lineamientos planteados en el Plan Nacional de Restauración y entendido que la Restauración ecológica plantea tres escenarios de aproximación (restauración, rehabilitación y recuperación), como medida de compensación se propone la rehabilitación de ecosistemas sobre áreas degradadas por uso agropecuario, y que forman parte de escenarios relevantes para la conservación y conectividad del territorio. El predio potencial identificado presenta dos tipos de coberturas una dominante de pastos limpios y otro parche de vegetación secundaria. (…)*.

De lo anterior y como es expuesto por la Sociedad el Plan Nacional de Restauración establece dentro de sus enfoques la rehabilitación, la cual es definida de la siguiente manera:

> *"Rehabilitación: para recuperar la productividad y/o los servicios del ecosistema en relación con los atributos funcionales o estructurales"* [2]

De lo anterior, se concluye que la acción propuesta se encuentra enmarcada dentro del enfoque de restauración ecológica, por lo que es válida su implementación.

Según la identificación realizada por el GEB S.A. E.S.P., "*El predio potencial identificado presenta dos tipos de coberturas una dominante de pastos limpios y otro parche de vegetación secundaria. (…) i",* por lo que plantea dos escenarios para la implementación de actividades.

Tabla 21. Acciones propuestas dentro del predio del municipio de Cogua

Acciones	Actividades	Escenario
Restauración con enfoque Rehabilitación	Enriquecimiento	1. Cobertura vegetación secundaria
	Rehabilitación con especies nativas de estados iniciales sucesionales (nucleación)	2. Cobertura en pastos y herbáceas

Fuente: Elaboración propia del grupo evaluador, tomado del radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022.

Para cada una de las estrategias, de acuerdo con el escenario identificado, la Sociedad describió de manera general cada una de las actividades como se muestra a continuación:

> "***Enriquecimiento:*** *Con la implementación de medidas de rehabilitación donde se contemplan estrategias de enriquecimiento sobre coberturas boscosas de Vegetación secundaria, que permita establecer especies que por presiones asociadas a la extracción de maderas han ido desapareciendo de los bosques en el territorio; en este sentido una vez inicie la fase de implementación, se plantea analizar con mayores esfuerzos la identificación de fuentes semilleras de árboles nativos de la zona para este fin. En este sentido se espera que al enriquecer estas áreas con vegetación secundaria se apalanquen procesos sucesionales que permitan consolidar las coberturas y en este sentido viabilicen la presencia de fauna en el área de establecimiento.*

[2] Ibidem

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

***Rehabilitación con especies nativas de estados iniciales sucesionales**: Sobre las coberturas que se encuentran en pastos o herbazales se plantea la nucleación como la mejor estrategia que permita avanzar en el proceso de sucesión donde se plantea introducir especies asociadas a etapas iniciales, intermedias y avanzadas con diferentes funciones.*"

Frente a lo anterior, en el caso de la nucleación, se considera que favorece y genera condiciones, que permiten establecer arreglos diseñados conforme a características específicas estructurales y funcionales para permitir el desarrollo de especies de estados sucesionales iniciales y avanzados.

Si bien la nucleación puede tener diferentes formas y densidad, no se encuentra de manera específica la densidad de siembra a establecer para este diseño, así como los arreglos florísticos para las actividades de enriquecimiento, por lo que dicha información deberá ser entregada a esta Autoridad.

Ahora bien, se considera que las estrategias planteadas se encuentran enmarcadas en las acciones de restauración, sin embargo, no se encontró información relacionada con las características técnicas específicas para el establecimiento de los individuos y su posterior mantenimiento, por lo que deberá presentar el detalle de la información, adjuntando el Plan de establecimiento y mantenimiento de las estrategias, las cuales se deben alinear con lo establecido en el Plan Nacional de Restauración, el cual establece que "*Como mínimo, se debe garantizar la implementación de las estrategias de restauración definidas en el plan básico de restauración con mantenimiento y seguimiento al menos trimestral durante el primer año, y el mantenimiento de los objetivos del proyecto durante dos o tres años más*". Dicho plan debe contemplar las actividades de plateos, limpiezas, fertilizaciones, resiembra y todas aquellas que considere necesarias para el éxito de las estrategias propuestas.

Por otra parte, y con el fin de validar que las acciones y estrategias planteadas sean compatibles con el estado del territorio, se realizó un análisis de las áreas seleccionada por la Sociedad:

Para el polígono del predio ubicado en el municipio de Cogua, como es indicado por la Sociedad, en el documento "*PLAN DE COMPENSACIÓN DEL COMPONENTE BIÓTICO EN EL MARCO DEL ACOGIMIENTO A LA RESOLUCIÓN 370 DE 2021 PARA EL PROYECTO SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS*" donde reportó cobertura de vegetación secundaria y cobertura no natural como cultivos y pastos, donde puede realizar las actividades propuestas. Sin embargo, en el Anexo 4.GDB capa de compensación ANLA, presentada en el radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022, la Sociedad no relaciona dentro de la capa CoberturaTierra la interpretación del estado actual del predio ubicado en el municipio de Cogua, ni los polígonos con la espacialización de las áreas donde indique las estrategias asociadas a las acciones de compensación, mediante Rehabilitación (Enriquecimiento y Rehabilitación con especies nativas de estados iniciales sucesionales), ni las áreas efectivas para desarrollar las acciones, teniendo en cuenta que de acuerdo con el análisis espacial, se observa un área en un estado de conservación, la cual podría estar asociada a las pendientes y donde no existe claridad sobre la adicionalidad del mismo.

Por lo anterior la Sociedad debe presentar dentro de la capa CoberturaTierra, la interpretación de la cobertura dentro del predio ubicado en el municipio de Cogua, identificado en la GDB con el ID "1", donde se identifique el estado actual del territorio. Así mismo, dentro de la capa CompensacionBiodiversidad, debe incluir y especificar las áreas donde realizarán las actividades de Enriquecimiento y Rehabilitación con especies nativas de estados iniciales sucesionales, sin incluir cuerpos de agua, vías ni construcciones. Lo anterior, con el fin de realizar un pronunciamiento de fondo.

Para el **escenario 1**, según lo expuesto por la Sociedad, se identificó Cobertura de vegetación secundaria, sin que exista claridad del área efectiva donde serán realizadas dichas actividades, por lo que una vez la Sociedad presente la interpretación de las coberturas vegetales y defina el área dónde serán establecidas dichas estrategias, se realizará pronunciamiento de fondo.

Para el **escenario 2**, la implementación de Actividades de Rehabilitación con especies nativas de estados iniciales sucesionales (nucleación), serán establecidas en coberturas de pastos y herbáceas, sin embargo, como ha sido expuesto, no se encuentran espacializadas las áreas donde serán desarrolladas las actividades específicas del escenario 2.

- **Municipio de Tabio**

Para el municipio de Tabio, se identificó un polígono, en el cual la Sociedad, indicó con respecto al estado actual de las coberturas de la tierra que "*(…) se encuentra abarcado principalmente por un bosque denso bajo, con algunos parches de pastos arbolados (…)*".

Se identificó que la información presentada no es coherente y presenta inconsistencias en cuanto a la identificación de las coberturas, como lo menciona en el siguiente aparte, al señalar que "*El predio potencial identificado presenta tres tipos de coberturas una dominante de pastos limpios (identificado en el territorio), otra de vegetación secundaria alta, con presencia de individuos asociados a bosques consolidados (…)*".

Dentro de la actividad propuesta por la Sociedad, para el predio ubicado en el municipio de Tabio, se indicó que "*(…) como medida de compensación se propone la rehabilitación de ecosistemas sobre áreas degradadas por procesos de entresaca, y de presión de transformación por uso agropecuario que forman parte de escenarios relevantes para la conservación y conectividad del territorio.*" (subrayado fuera de texto original).

Sin embargo, no existe claridad sobre las áreas efectivas donde serán desarrolladas las actividades de rehabilitación propuestas, además no se plantea las actividades específicas a desarrollar dentro de la acción, por lo que se requiere información adicional para realizar el pronunciamiento sobre la pertinencia de desarrollar acciones de compensación en dichas áreas.

Figura 20. Área propuesta en el municipio de Tabio



Fuente: Radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022

Si bien, se considera, existen áreas en la parte baja del polígono seleccionado que cuenta con coberturas que presuntamente podrían ser pastos, no se tiene la certeza de la zonificación de las áreas específicas donde serán establecidas las acciones.

Sin embargo, no es claro la pertinencia y adicionalidad de realizar las acciones propuestas por la Sociedad, además de no contar con la información necesaria para pronunciarse sobre la viabilidad de estas acciones. Es pertinente recordar, como es expuesto en el manual de compensación, que "*Con la compensación se deben alcanzar ganancias demostrables en el estado de conservación de la biodiversidad y los ecosistemas, las cuales no serían obtenidas sin su implementación. Los resultados en conservación deben ser demostrablemente nuevos, adicionales y obtenidos a través de la compensación.*"

Así mismo, se plantea que *"La adicionalidad es un principio básico de las compensaciones. Estas deben proporcionar una nueva contribución a la conservación de los valores y funciones de la biodiversidad, más allá de lo que habría ocurrido sin la implementación de las mismas (McKenney y Wilkinson, 2015)."*, por lo que la implementación debe garantizar y justificar la adicionalidad en las áreas donde sean implementadas las estrategias.

Por lo anterior, la Sociedad deberá presentar, para que las acciones a implementar en el polígono, el área efectiva dónde serán desarrolladas las acciones de compensación que cuenten con coberturas intervenidas o en estados iniciales de sucesión vegetal, así como la estrategia o actividad en el marco de la acción (Enriquecimientos, implementación de núcleos, entre otras), así como el detalle de los arreglos y densidades para cada una de las estrategias.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

- Selección de especies

A continuación, se relaciona el listado de especies presentado por la Sociedad, que serían implementadas en los municipios de Cogua y Tabio, las cuales, según lo expuesto, fueron seleccionadas a partir de los siguientes criterios:

> *(…)• Que el rango altitudinal en el cual se pueden desarrollar las especies a ser seleccionadas coincida con la altitud (msnm) a la cual se encuentra el predio.*
> *• Que las especies a plantar ofrezcan recursos como alimento por sus flores, frutos y semillas para las aves y mamíferos pequeños.*
> *• Que las especies a plantar sean útiles como hábitat para la fauna, es decir, su follaje deberá ser tupido y ofrecer condiciones ideales para la ubicación y construcción de nidos.*
> *• Que se dé prioridad a las especies existentes en la zona.*
> *• Propender porque las especies priorizadas sean producidas en los viveros de la zona (con elfin de salvaguardar el ecotipo propio de la misma) o, que sus semillas o esquejes puedan ser propagados teniendo como fuente los individuos vegetales presentes el habitad de referencia. (…)*

Se considera que los criterios antes descritos son fundamentales y básicos cuando de implementación de coberturas se trata. A continuación, se presenta el listado de especies por municipios:

Tabla 22 Listado de especies a implementar en el predio del municipio de Cogua

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

SELECCIÓN DE ESPECIES			UBICACIÓN EN DISEÑO		
Especie	Nombre común	Estrato	Tipo de crecimiento		
			Rápido	Medio	Lento
Morella pubescens	Laurel de cera	Arbustivo	X	X	
Tibouchina lepidota	Siete cuero	Arbolito		X	
Quercus humboldtii	Roble	Árbol		X	X
Myrcia popayanensis	Arrayan rojo	Arbol	X		
Montanoa quadrangularis	Arboloco	Arbolito	X		
Smallanthus pyramidalis	Arboloco	Arbolito	X		
Cedrela montana	Cedro	Arbol			X
Juglans neotropica	Cordoncillo	Arbol			X
Croton spp.	Drago	Arbol	X	X	
Oreopanax spp.	Mano de Oso	Arbolito	X		
Viburnum triphyllum	Garrocho	Arbolito		X	X
Clusia multiflora	Gaque	Arbolito		X	X
Weinmannia spp.	Encenillo	Arbolito		X	X
Dodonaea viscosa	Hayuelo	Arbustivo		X	
Ceroxylon sp.	Palma de cera	Palma			X
Hedyosmum bonplandianum	Silbosilbo	Árbol		X	X
Alchornea sp.	N/A	Árbol		X	
Drimys granadensis	Canelo de páramo	Árbol - Arbusto		X	X
Solanum oblongifolium	Cucubo	Árbol	X		
Nectandra sp.	Laurel	Árbol			X
Miconia sp.	Nigüito	Árbol - Arbusto	X	X	
Clethra revoluta	Chiriguaco	Árbol			X
Podocarpus oleifolius	Chaquiro	Árbol			X
Retrophyllum rospigliosii	Romeron	Árbol			X
Citharexylum subflavescens	Quimula-Cajeto	Árbol	X	X	
Prunus serotina	Cerezo	Árbol		X	X
Alnus acuminata	Aliso	Árbol		X	
Verbesina crassiramea	Camargo	Árbol	X		

SELECCIÓN DE ESPECIES			UBICACIÓN EN DISEÑO		
Especie	Nombre común	Estrato	Tipo de crecimiento		
			Rápido	Medio	Lento
Hesperomeles goudotiana	Mortiño	Arbusto		X	
Escallonia pendula	Mangle	Árbol		X	X
Escallonia paniculata	Tibar	Árbol		X	
Escallonia myrtilloides	Rodamonte	Arbusto		X	

Fuente: Corporación Montañas, 2022

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Fuente: Radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022.

Tabla 23 Listado de especies a implementar en el predio del municipio de Tabio

SELECCIÓN DE ESPECIES			UBICACIÓN EN DISEÑO		
Especie	Nombre común	Estrato	Tipo de crecimiento		
			Rápido	Medio	Lento
Meriania nobilis	Amarrabollo	Arbolito		X	
Tibouchina lepidota	Siete cuero	Arbolito		X	
Quercus humboldtii	Roble	Árbol		X	X
Myrcia popayanensis	Arrayan rojo	Arbol	X		
Montanoa quadrangularis	Arboloco	Arbolito	X		
Cedrela montana	Cedro	Arbol			X
Juglans neotropica	Cordoncillo	Arbol			X
Lafoensia acuminata	Cordoncillo	Arbol	X		
Croton spp.	Drago	Arbol	X	X	
Oreopanax spp.	Mano de Oso	Arbolito	X		
Schinus molle	Falso pimiento	Arbustivo	X	X	
Chusia sp.	Gaque	Arbolito		X	X
Weinmannia spp.	Encenillo	Arbolito		X	X
Viburnum triphyllum	Garrocho	Arbolito		X	
Ceroxylon sp.	Palma de cera	Palma			X
Hedyosmum bonplandianum	Silbosilbo	Árbol		X	X
Tecoma stans	Chicala	Árbol	X	X	
Drimys granadensis	Canelo de páramo	Árbol - Arbusto		X	X
Miconia sp.	Nigüito	Árbol - Arbusto	X	X	
Podocarpus oleifolius	Chaquiro	Árbol			X
Retrophyllum rospigliosii	Romeron	Árbol			X
Citharexylum subflavescens	Quimula-Cajeto	Árbol		X	X
Prunus serotina	Cerezo	Árbol		X	X

SELECCIÓN DE ESPECIES			UBICACIÓN EN DISEÑO		
Especie	Nombre común	Estrato	Tipo de crecimiento		
			Rápido	Medio	Lento
Brunellia sp.	Riñon	Árbol		X	X
Inga sp.	Guamo	Arbol		X	
Caesalpinia spinosa	Divdivi	Árbol - Arbusto	X	X	
Senna viarum	Alcaparro	Árbol - Arbusto	X	X	
Alnus acuminata	Aliso	Árbol		X	

Fuente: Corporación Montañas, 2022

Fuente: Radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Teniendo en cuenta que se requiere información adicional relacionada con el Qué, Cuánto, Dónde y Cómo compensar, el pronunciamiento de fondo será realizado una vez la información sea remitida a esta Autoridad.

Por lo anterior, se requiere que la Sociedad presente Respecto al **¿COMO compensar?,** relacionado con las acciones de restauración con un enfoque de rehabilitación:

ii. Área definitiva y efectiva donde serán establecidas las áreas de restauración con enfoque de rehabilitación, las cuales deberán estar soportadas en el Modelo de Almacenamiento Geográfico adoptado por la Resolución 2182 de 2016.

iii. Definir los tensionantes de cada una de las áreas propuestas.

6. MODOS, MECANISMO Y FORMA

La Sociedad, con respecto a los **modos** de compensación mencionó que "*(…) para el área potencial de compensación, se identifican diversas oportunidades para el desarrollo de estos. La Tabla 41 expone los modos que aplican para el área propuesta.*

Tabla 41. Modos de compensación en el área potencial de compensación seleccionada

Nombre Área potencial	Acuerdos de conservación	Servidumbre ecológica	Pagos por servicios ambientales	Arrendamientos	Usufructos	Compra de predios
Municipio Cogua	Aplica	Aplica	Aplica	Aplica	No Aplica	Aplica
Municipio Tabio	Aplica	Aplica	Aplica	Aplica	No Aplica	Aplica

Fuente: Radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022.

De lo anterior, se concluye que la Sociedad no ha definido con claridad el modo en que serán implementadas las acciones de compensación, esto presuntamente debido a que las áreas seleccionadas son potenciales a partir de información secundaria. Sin embargo, no es clara, la disponibilidad de las áreas para establecer acciones de compensación, la titularidad del predio y el interés de los propietarios, por lo que se debe establecer de manera clara cuál será el modo, según lo dispuesto en el manual de compensaciones, por lo que, en el plazo establecido por esta Autoridad, la Sociedad deberá presentar información adicional, relacionada con el modo definitivo a implementar.

Con respecto a los **mecanismos** de compensación la Sociedad, presentó la conceptualización de las posibilidades de mecanismos propuestos en el Manual de Compensación del Componente Biótico adoptado por la Resolución 256 del 28 de febrero de 2018, modificada por la Resolución 1428 del 31 de agosto de 2021; sin embargo, señala que "*(…) según el interés de la empresa, se contempla la opción de implementar las compensaciones de forma directa.(…)*", por ende, la

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Sociedad, se encargará de la ejecución del plan, por lo que se considera que el mecanismo propuesto es adecuado.

Así mismo, la **forma** de implementación del plan de compensación propuesto para el proyecto será de forma individual, esto considerando que no se propone realizar la agrupación con medidas asociadas a la inversión forzosa de no menos del 1%.

A continuación, se presenta el resumen de las acciones, modos, mecanismos y forma propuestos, por la Sociedad:

Tabla 24. Definición de acciones

Tabla 42. Acciones, modos, mecanismos y formas para cada tipo de compensación

Acciones	Restauración/Rehabilitación Ecológica
Modos	Acuerdos de conservación; Servidumbre ecológica; Pagos por servicios ambientales; Arrendamientos; Compra de predios
Mecanismos	Compensación directa
Formas	Individual y Agrupada

Fuente: MADS, 2018

Fuente: Radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022

En términos generales el **modo, forma y mecanismo** se encuentran enmarcados en lo dispuesto por el Manual de Compensación del Componente Biótico que fue acogido por la Resolución 256 de 28 de febrero de 2018, modificada por la Resolución 1428 del 31 de julio de 2018. No obstante, como fue expuesto no se encuentra definido el modo en que serán implementadas las acciones de compensación por lo que la Sociedad deberá definir el modo que será implementado para realizar un pronunciamiento de fondo

7. PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO

7.1. INDICADORES

La Sociedad, presentó indicadores de gestión que se encuentran articulados al desarrollo de las metas y objetivos específicos planteados, indicadores en términos de composición, dinámica poblacional, estructura del sistema, contexto paisajístico y servicios ecosistémicos, como se muestra en la siguiente tabla:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Tabla 44. Listado de indicadores de seguimiento para las compensaciones del componente biótico. Los indicadores sombreados en color gris, serán los empleados en el análisis de seguimiento.

Categoría	Indicador	Definición
Gestión	Porcentaje de área a compensar del total del área aprobada	Área total de la compensación que está dentro del ecosistema equivalente
Composición de especies	Riqueza de especies clave (amenazadas, endémicas) de flora	Evalúa la presencia de especies clave de flora dentro de un área determinada
Composición de especies	Representatividad del muestreo	Permite entender qué tan fiable resultan los indicadores asociados a la composición de especies
Composición de especies	Riqueza de especies clave (amenazadas, endémicas, migratoria) de fauna	Evalúa la presencia de especies clave de fauna dentro de un área determinada
Dinámica poblacional	Tasa de mortalidad (vegetal)	La cantidad o porcentaje de individuos que mueren después de un periodo de tiempo determinado
Dinámica poblacional	Tasa de reclutamiento (vegetal)	Está representado por el número de individuos que alcanzan el diámetro mínimo de registro a lo largo de un periodo
Estructura del sistema	Área basal	El área basal refleja de forma indirecta al estado de naturalidad de una cobertura particular
Contexto paisajístico	Densidad de parches de coberturas naturales	Describe qué tan fragmentado esta una clase de cobertura con respecto al área total del paisaje analizado
Contexto paisajístico	Variación de la superficie de las coberturas de la tierra	Transiciones entre coberturas en un periodo de tiempo
Contexto paisajístico	Índice de proximidad	Calcula la relación entre el área del parche y su cercanía a parches del mismo tipo de cobertura.
Contexto paisajístico	Índice de forma promedio para coberturas naturales	Mide la relación que tendrán los fragmentos más complejos (en su forma) con los fragmentos menos complejos para los parches de un mismo tipo
Contexto paisajístico	Índice de conectividad de coberturas naturales	Se refiere al grado en que el paisaje facilita o impide los flujos ecológicos
Servicios ecosistémicos	Variación del carbono almacenado en áreas de compensación y 1%	Indicador de mejora de la capacidad de almacenamiento del carbono

Fuente: IAvH 2021

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Fuente: Radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022

Para cada uno de los indicadores, presentó la categoría, definición, fórmula de cálculo, interpretación, atributos y parámetros. Sin embargo, teniendo en cuenta que se requiere información adicional relacionada con el Qué, Cuánto, Dónde y Cómo compensar, el pronunciamiento de fondo será realizado una vez la información sea remitida a esta Autoridad.

8. CRONOGRAMA DE ACTVIDADES

Con relación al cronograma de actividades, la Sociedad, presentó un cronograma preliminar de implementación de cada una de las actividades, el cual se encuentra proyectado por un periodo de 15 años, el cual describe, algunas actividades, de manera general en la fase de planeación como *"Aprobación del Plan de compensación por parte de ANLA, negociación y vinculación de predios"* que serían desarrolladas en el año uno (1), donde también serán desarrolladas de manera paralela preparación de sitios de siembra e implementación de siembras.

Teniendo en cuenta que se requiere información adicional relacionada con el Qué, Cuánto, Dónde y Cómo compensar, el pronunciamiento de fondo será realizado una vez la información sea remitida a esta Autoridad.

9. PROPUESTA DE MANEJO A LARGO PLAZO

En relación con la propuesta de manejo a largo plazo, la Sociedad mencionó que *"Dado que la compensación debe permanecer por largo plazo y compensar los impactos causados, se deben describir las medidas de manejo una vez cumplidos los estándares de desempeño de la etapa de establecimiento, para asegurar la sostenibilidad del área de compensación ambiental, así (Sarmiento et al. 2015)"*.

Sin embargo, se debe avanzar en propuestas como el registro de las áreas ante la Autoridad Ambiental Regional competente y/o la consolidación de Reservas de la Sociedad Civil, por lo que la propuesta de manejo a largo plazo deberá ser presentada de manera que se vean resultados tangibles, por lo que dicha propuesta deberá ser ajustada para evaluación y análisis de esta Autoridad.

10. EVALUACIÓN DE LOS POTENCIALES RIESGOS Y PROPUESTAS PARA MINIMIZARLOS

En relación con la evaluación de riesgos, en el capítulo 13 del documento "*PLAN DE COMPENSACIÓN DEL COMPONENTE BIÓTICO EN EL MARCO DEL ACOGIMIENTO A LA RESOLUCIÓN 370 DE 2021 PARA EL PROYECTO SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS*", la GEB S.A. E.S.P. presentó la identificación de los riesgos y la propuesta para minimizarlos, técnicos, legal e institucional, financiero donde se determinó su categoría en Alto, medio y bajo, el plan tratamiento, herramientas de apoyo y responsable.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Teniendo en cuenta que se requiere información adicional relacionada con el Qué, Cuánto, Dónde y Cómo compensar, el pronunciamiento de fondo será realizado una vez la información sea remitida a esta Autoridad.

11. PLAN OPERATIVO Y DE INVERSIONES

En relación con el Plan operativo y de inversiones en el capítulo 12 del documento "*PLAN DE COMPENSACIÓN DEL COMPONENTE BIÓTICO EN EL MARCO DEL ACOGIMIENTO A LA RESOLUCIÓN 370 DE 2021 PARA EL PROYECTO SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS*", la Sociedad mencionó que "*En el Anexo 6 se presentan los costos para cada una de las actividades que hacen parte del plan de restauración/rehabilitación como medida de compensación. Los valores incluyen las actividades de establecimiento, dónde se propone un modelo de reforestación mixta, el cual incluye la adecuación de áreas, transporte y siembra de plántulas. A su vez, se realizará el aislamiento de el o los predios en las áreas donde se llevará cabo la compensación sobre las cuales se identifique la presencia de tensionantes por ganadería o ingreso de personas ajenas al desarrollo de la restauración. Finalmente, se plantea el mantenimiento del modelo de restauración/rehabilitación por un periodo de cinco (5) años o hasta alcanzar las metas de la restauración (…)*" y presentó un presupuesto con un valor total de **$3.446.694.707.**

La Sociedad presentó los costos tanto para la etapa precontractual como para las acciones de preservación, rehabilitación y uso sostenible, los cuales fueron relacionados por unidad de medida (ha), tal y como se muestra en la siguiente tabla resumen:

Tabla 25 Costos del proyecto

RESUMEN " PROYECTO SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS" (68.49 has.) .	
TOTAL ESTABLECIMIENTO " PROYECTO SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS" (68.49 has.) .	458460073
TOTAL MANTENIMIENTO ESTABLECIMIENTO " PROYECTO SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS" (68.49 has.- 5 años) .(hoja excel anexa)	1728665361
TOTAL AISLAMIENTO " PROYECTO SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS" (68.49 has.) .(400 ML. /HA.) (hoja excel anexa)	539694036
TOTAL MANTENIMIENTO AISLAMIENTO " PROYECTO SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS" (68.49 has.) .(10% DEL TOTAL. 5 AÑOS)	269847018
TOTAL MONITOREO " PROYECTO SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS" (68.49 has.) .(CADA 2 AÑOS= 5 MONITOREOS	194967500
VALOR TOTAL	$ 3.191.633.988
SUBACTIVIDADES DE SOSTENIBILIDAD (8% DEL TOTAL)	255330719
TOTAL COMPENSACIÓN " PROYECTO SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS" (68.49 has.) .	$ 3.446.964.707

Fuente: Radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022

Teniendo en cuenta que se requiere información adicional relacionada con el Qué, Cuánto, Dónde y Cómo compensar, el pronunciamiento de fondo será realizado una vez la información sea remitida a esta Autoridad.

CONCLUSIONES SOBRE LA SOLICITUD DE ACOGIMIENTO A LA RESOLUCION 370 DEL 15 DE ABRIL DE 2021

Como resultado de la evaluación y análisis, de la solicitud de acogimiento al Artículo Primero de la Resolución 370 del 15 de abril de 2021, realizada por la Sociedad en el documento con radicado ANLA 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022, se recomienda al área jurídica del grupo de Valoración y Manejo de Impactos, solicitar de oficio a la Sociedad GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTA S.A. E.S.P., que en un plazo no superior a un (1) mes contado a partir de la ejecutoria del oficio que acoja el presente concepto técnico, entregue la siguiente información, para que esta Autoridad pueda pronunciarse de fondo.

1. Presentar el ajuste al cálculo de las áreas de intervención y la información que permita validar **¿Qué y Cuánto compensar?,** relacionando como mínimo la siguiente información:

   a. Presentar la capa InfraProyectoPG e InfraProyectoLN, en la cual deberá incluir la totalidad de la infraestructura existente, así como las áreas efectivas que fueron afectadas o se proyecta intervenir durante el desarrollo de las actividades propias del proyecto.

2. Presentar, con respecto al ¿**Dónde compensar?**:

   a. La información geográfica que complementa la propuesta de compensación siguiendo los lineamientos y la estructura del Modelo de Almacenamiento Geográfico adoptado por la Resolución 2182 de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y dentro de la proyección cartográfica de Origen Único Nacional establecida por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC en la Resolución 471 de 2020, modificada por la Resolución 529 de 2020, la cual deberá contener como mínimo lo siguiente:

      i. La capa CoberturaTierra, la interpretación de los polígonos donde serán realizadas las acciones de compensación.

      ii. La capa CompensacionBiodiversidad, debe incluir y especificar las áreas donde realizarán las actividades de rehabilitación con especies nativas de estados iniciales sucesionales mediante las estrategias de nucleación, y enriquecimiento excluyendo los cuerpos de agua, vías y construcciones y aquellos que cuenten con coberturas naturales.

      La capa PREDIOS en la cual se deberán ubicar el o las áreas seleccionadas a compensar según IGAC, así como las tablas asociadas a la capa

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

CompensacionBiodiversidad según lo indicado en el Diccionario de Datos Geográfico.

3. Respecto al **¿CÓMO compensar?,** relacionado con las acciones de restauración con un enfoque de rehabilitación, la Sociedad deberá presentar:

   ii. Las áreas efectivas donde serán establecidas las áreas de restauración con enfoque de rehabilitación, las cuales deberán estar soportadas en el Modelo de Almacenamiento Geográfico adoptado por la Resolución 2182 de 2016., de acuerdo con el estado actual del territorio.

   iii. Detalle y espacialización de las acciones de compensación conforme con el estado actual de las coberturas.

   iv. Definir los tensionantes de las áreas propuestas.

   v. Presentar el listado final de especies y arreglos florísticos correspondientes para cada una de las áreas y los diseños planteados.

   vi. Plan de establecimiento y mantenimiento de las acciones de rehabilitación.

4. Presentar el modo de compensación definitivo, según los lineamientos establecidos en el Manual de Compensación del Componente Biótico.

5. Incluir dentro de la propuesta de manejo a largo plazo, aquellas que garantizarán que las medidas se mantengan en el tiempo, una vez se cumplan los plazos de las actividades de establecimiento, mantenimiento y monitoreo.

5.8.4 Análisis del cumplimiento de Actos Administrativos asociados con la compensación

A continuación, se presentan los análisis del cumplimiento de los Actos administrativos asociados con la compensación vigentes.

4.8.1.1. Resolución 1058 del 10 de marzo de 2021

Resolución 1058 del 10 de marzo de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
A**RTÍCULO DÉCIMO CUARTO**. (*Artículo modificado mediante:* *Articulo décimo sexto de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021, se repuso la obligación establecida en el Articulo décimo cuarto):*	**Temporal**	**NA**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1058 del 10 de marzo de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá presentar en el término de doce (12) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, el plan de compensación por Pérdida de Biodiversidad, con base en aquellas identificadas para el área de influencia del proyecto, y que pueden ser objeto de intervención de acuerdo con lo autorizado. Dicho Plan se ajustará de acuerdo con el Manual de Asignación de Compensaciones por Pérdida de Biodiversidad y de conformidad con lo establecido en el Artículo 3 de la Resolución 1517 del 31 de agosto de 2012 expedida por el MADS. Igualmente deberá contener la siguiente información: A. Plan de Compensación por Pérdida de Biodiversidad 1.Título. 2.Relación de la infraestructura autorizada (en hectáreas o m2) por el acto administrativo que acoja el Concepto Técnico y las futuras modificaciones correspondientes, discriminando: Tipo de obra, cantidad, si es un elemento lineal, la longitud, el ancho, área total, acto administrativo que aprueba o modifica y toda la información que sea relevante para la evaluación de las áreas y ecosistemas a afectar en el plan de compensaciones por pérdida de biodiversidad. 3.Objetivos: general y específicos. 4.Metas. 5.Descripción del proyecto (también en este plan se definirá la infraestructura, área y ubicación espacial de éstas, siguiendo el modelo de datos de la Geodatabase de evaluación de acuerdo a la Resolución 2182 de 23 de diciembre de 2016, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de forma que puedan ser cuantificadas las áreas que serán objeto de afectación y asimismo puedan ser modeladas para sus consideraciones técnicas finales al plan de compensación. 6.Selección de áreas donde se realizarán las actividades de compensación. 7.Describir de forma detallada la metodología implementada para determinar las áreas equivalentes y su ubicación: la selección de estas áreas deberá estar acorde a los criterios establecidos en el manual para la asignación de compensaciones por pérdida de biodiversidad (Resolución 1517 del 31 agosto de 2012). 8.Las áreas finales escogidas para llevar a cabo los procesos de compensación deberán ser consignadas en este documento, así como entregadas en formato digital siguiendo las especificaciones cartográficas descritas en la Geodatabase de informes de cumplimiento ambiental – compensaciones 1% de acuerdo a la Resolución 2182 de 23 de diciembre de 2016, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y/o las actualizaciones publicadas en la página web de esta Autoridad Nacional. 9.Descripción físico-biótica de las áreas escogidas para la compensación. 10.Identificar y analizar a partir de información primaria el estado actual de la(s) área(s) seleccionada(s) para cumplir con la compensación por pérdida		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 10 de marzo de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
de biodiversidad, así como identificar los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento, regulación, soporte y no materiales o culturales de dicha área. 11.Describir el tipo de acciones a desarrollar. Esta deberá estar acorde con el numeral 5 del Manual para la Asignación de Compensaciones por Pérdida de Biodiversidad e incluso a la combinación de las acciones allí definidas. 12.Describir de forma detallada los procedimientos, acciones, procesos y técnicas que serán utilizadas para cumplir con los objetivos y metas planteadas. 13.Establecer indicadores como instrumentos de medición, que permitan, monitorear y observar variaciones en el estado de los procesos de compensación. Estos indicadores permitirán suministrar información para tomar decisiones en cuanto al curso de las compensaciones fundamentadas en el marco del desarrollo sostenible de la medida de compensación. 14.Describir qué servicios ecosistémicos que presta el(las) área(s) seleccionada(s) para la compensación y cómo se asegurará por la vida útil del Proyecto que estas compensaciones se mantengan, de forma que los servicios ecosistémicos mejoren, perduren o se restablezcan. 15.Construir de forma detallada el cronograma de actividades, teniendo en cuenta, pero no limitándose a las actividades, tiempo de ejecución y responsables de la ejecución. 16.Incluir indicadores de seguimiento. 17.Incluir, además de los indicadores específicos por actividad, indicadores de diversidad, riqueza, estructura y función, los cuales deberán ser comparados con la línea base del Proyecto, enfatizando en las áreas naturales y secundarias intervenidas. Esto con el fin de tener datos claros en qué estado está el proceso de compensación en cuanto a la biodiversidad. Adicionalmente es importante incluir indicadores relacionados con los servicios ecosistémicos evaluados en las áreas a compensar, los cuales deben ser medibles y con metas específicas, permitiendo comparar el avance en el restablecimiento y/o mejoramiento de éstos. 18.Cronograma y presupuesto. A. Presentar el plan de compensación por afectación de coberturas no naturales en proporción 1:1, con base en las coberturas identificadas para el área de influencia del proyecto, y que pueden ser objeto de intervención de acuerdo con lo autorizado, en un plazo no mayor a doce (12) meses, contados a partir de la fecha ejecutoria de la Resolución que otorga Licencia Ambiental. **PARÁGRAFO.** Si alguno de los procesos de compensación llegase a estar relacionado con actividades de restauración y compra de predios en áreas ambientalmente estratégicas, se deben definir entre otros, dentro del plan de compensación, los procesos, procedimientos y técnicas. Adicionalmente se deben fijar metas, formular objetivos e indicadores además de precisar		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1058 del 10 de marzo de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
escalas. Igualmente, en caso de llegar a considerar la compra de predios en áreas ambientalmente estratégicas como compensación, se exigirán todos los documentos que soporten y aseguren la viabilidad y permanencia de esta área. Así mismo, se deberá definir entre otros, dentro del plan de compensación, los procesos, procedimientos y técnicas."		
Consideraciones		
Mediante radicado 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022, la Sociedad presentó a esta Autoridad la solicitud de acogimiento al actual Manual de Compensaciones del Componente biótico, para dar cumplimiento con las obligaciones de compensación por pérdida de biodiversidad y compensaciones por afectación de coberturas diferentes a las naturales y seminaturales. Sin embargo, teniendo en cuenta que se requiere información adicional para realizar el pronunciamiento de fondo sobre la solicitud de acogimiento a la Resolución 370 del 15 de abril de 2021, no aplica la verificación del cumplimiento de la obligación para el presente período de seguimiento.		

5.9 Plan de Desmantelamiento y Abandono

Teniendo en cuenta que el proyecto se encuentra en etapa de construcción, para este periodo de seguimiento no aplica verificar actividades relacionadas con el Plan de desmantelamiento y abandono.

Cabe señalar que para el proyecto el plan de abandono y restauración final se definió como el conjunto de estrategias o lineamientos propuestos para la restauración de áreas intervenidas de manera directa por las actividades generadas en el Proyecto UPME 03-2010 "Subestaciones Chivor II – Norte – Bacatá 230 kV y las líneas de transmisión asociadas". Las estrategias o lineamientos de restauración propuestos están relacionados con la terminación de la vida útil de la operación, la cual se contempla en 25 años, que sigue a la decisión del cierre y terminan con el desmantelamiento, rehabilitación y si se requiere la remediación de las áreas intervenidas.

En la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020 se consignaron las obligaciones referentes a esta etapa así:

> *ARTÍCULO DÉCIMO SÉXTO. La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá dar cumplimiento al plan de abandono y restauración final, presentado en el Estudio de Impacto Ambiental – EIA e información adicional radicado mediante comunicación 2016082613-1-000 del 12 de diciembre de 2016 y actualizarlo conforme a las condiciones existentes en la zona, cuando se llegue a esta etapa y de con conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.3.9.2 del Decreto 1076 de 2015, o la norma que lo modifique y/o sustituya.*

Así mismo, se dejaron establecidas obligaciones relacionadas con ls fichas de manejo a aplicar, informes y gestiones de las que deberán dar cuenta.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

6 EVALUACIÓN ECONOMICA

La Resolución 1058 del 12 de junio de 2020, por la cual se otorgó Licencia Ambiental a la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, para el proyecto *"UPME 03- 2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS",* localizado en jurisdicción de los municipios de Chocontá, Cogua, Gachancipá, Machetá, Madrid, Nemocón, Sesquilé, Subachoque, Suesca, Tabio, Tenjo, Tibirita y Zipaquirá en el Departamento de Cundinamarca; y en jurisdicción de los municipios de Garagoa, Guateque, Macanal, San Luis de Gaceno, Santa María, Sutatenza y Tenza en el Departamento de Boyacá, estableció en los numerales 1, 2, 3, 4, 5 y 6 del artículo décimo séptimo, obligaciones relacionadas con la Evaluación Económica Ambiental, las cuales debían ser respondidas en el primer Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA.

Cabe mencionar que esta Resolución, fue objeto de recurso de reposición, el cual fue resuelto mediante la Resolución 00467 del 10 de marzo de 2021.

Posteriormente, en el Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, que acogió el Concepto Técnico 8300 del 22 de diciembre de 2021, se dieron por cumplidas y/o concluidas las obligaciones establecidas en el numeral 4 y literales a) y d) del numeral 5 del artículo décimo séptimo de la Resolución 1058 de 2020. Por su parte, a través de los requerimientos 15, 16, 17, 18, 19 y 20, se establecieron producto del seguimiento y control ambiental, requerimientos en cumplimiento de los numerales 1, 2, 3, 5 - literales b) y c), y 6 del artículo décimo séptimo de la Resolución 1058 de 2020.

El seguimiento a estas obligaciones se realiza a partir de la información entregada por la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA, presentado a través del radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022 (ICA 2), correspondiente al periodo comprendido entre el 01 de julio al 31 de diciembre de 2021; el radicado 2022034218-1-000 del 28 de febrero de 2022, en el cual según se indica, se da respuesta a los requerimientos del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, y demás información que obra en el expediente, en el periodo objeto de seguimiento.

Las consideraciones respecto al cumplimiento de las obligaciones en materia de Evaluación Económica Ambiental, diferentes al análisis de internalización, se realizan en el capítulo 7. Cumplimiento de actos administrativos, de este Concepto Técnico.

6.1 Internalización de impactos ambientales

Una vez revisada la información allegada a través de los radicados 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, 2022034218-1-000 del 28 de febrero de 2022 y demás documentación que obra en el expediente, no se encontró información relacionada con la internalización de impactos ambientales. Al respecto, es importante mencionar que de acuerdo con lo establecido en el artículo décimo séptimo de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020, no existe alguna obligación en particular referente a este análisis.

7 ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DE ACTOS ADMINISTRATIVOS

Las siguientes obligaciones contenidas en actos administrativos no serán objeto de seguimiento ambiental para el presente periodo por las razones expuestas:

Resolución 467 del 10 de marzo de 2021

Acto administrativo por el cual se resuelven unos recursos de reposición en el sentido de confirmar, modificar o aclarar la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020.

El artículo decimocuarto y décimo quinto se dan por concluidos en el Acta 717 del 22 de diciembre de 2021.

Resolución 505 del 17 de marzo de 2021

Acto administrativo por el cual se aclara el artículo vigésimo segundo de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021, en el sentido de ordenar la notificación del precitado acto administrativo a la Sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTA S.A. E.S.P.

En los siguientes numerales se presenta el estado de cumplimiento de las obligaciones vigentes:

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020

Por la cual se otorgó licencia ambiental al proyecto.

La Resolución 467 del 10 de marzo de 2021 resolvió recursos de reposición en el sentido de confirmar, modificar o aclarar distintos apartados de la presente resolución.

Mediante Acta 717 del 22 de diciembre de 2021 se estableció el cumplimiento de las siguientes obligaciones:

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020

- Parágrafo 1 del artículo quinto
- Medio Abiótico, Numeral 1 (a, b, c, d, e), del artículo séptimo
- Medio Abiótico, Numeral 2 (b y c), del artículo séptimo
- Medio Abiótico, Numeral 3 (a, b, c, d, e), del artículo séptimo
- Medio Abiótico, Numeral 4 (a, b, c, d), del artículo séptimo
- Medio Abiótico, Numeral 5 (a, b, c, d, e, f, g, h), del artículo séptimo
- Medio Abiótico, Numeral 6 (a, b, c, d, e, f, g, h), del artículo séptimo
- Medio Abiótico, Numeral 7 (a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l), del artículo séptimo
- Medio Abiótico, Numeral 8 (a, b, c, d, e, f, g, h), del artículo séptimo
- Medio Abiótico, Numeral 9 (a, b, c, d, e, f, g), del artículo séptimo
- Medio Abiótico, Numeral 10 (a, b, c, d, e, f, g), del artículo séptimo

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

- Medio Abiótico, Numeral 11 (a, b, c, d, e, f), del artículo séptimo
- Medio Abiótico, Numeral 12 (a, b, c), del artículo séptimo
- Medio Abiótico, Numeral 13 (a, b, c y d), del artículo séptimo
- Medio Biótico numeral 1 (a, b, c, d, e, f, g, h) del artículo séptimo
- Medio Biótico numeral 2 (a, b, c, d, e, f, g, h, i) del artículo séptimo
- Medio Biótico numeral 3 (a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l) del artículo séptimo
- Medio Biótico numeral 4 (a, b) del artículo séptimo
- Medio Biótico numeral 5 (a, b, c, d, e, f, g, h) del artículo séptimo
- Medio Biótico numeral 6 (a, b, c, d, e, f, g, h, i) del artículo séptimo
- Medio Biótico numeral 7 (a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m) del artículo séptimo
- Medio Socioeconómico, numeral 1 (a, b, c, d) del artículo séptimo
- Medio Socioeconómico, numeral 2 (a, b, c, d, e, f) del artículo séptimo
- Medio Socioeconómico, numeral 3 (a, b, c) del artículo séptimo
- Medio Socioeconómico, numeral 4 (a, b, c, d, e, f, g) del artículo séptimo
- Medio Socioeconómico, numeral 5 (a, b, c) del artículo séptimo
- Medio Socioeconómico, numeral 6 (a) del artículo séptimo
- Medio Socioeconómico, numeral 7 (a) del artículo séptimo
- Medio Socioeconómico, numeral 8 (a) del artículo séptimo
- Medio Socioeconómico, numeral 9 (a, b, c) del artículo séptimo
- Medio Socioeconómico, numeral 10 del artículo séptimo
- Medio Abiótico, Numeral 1 (a, b, c y d), del artículo noveno
- Medio Abiótico, Numeral 2 (a, b y c), del Artículo Noveno
- Medio Abiótico, Numeral 3 (a, b y c), del artículo noveno
- Medio Abiótico, Numeral 4 (a, b, c, d, e, f y g), del artículo noveno
- Medio Biótico numeral 1 (a, b, c, d, e, f, g, h) del artículo noveno
- Medio Biótico numeral 2 (a, b, c, d, e, f, g, h) del artículo noveno
- Medio Biótico numeral 3 (a, b, c, d) del artículo noveno
- Medio Socioeconómico, numeral 1 (a, b, c) del artículo noveno
- Medio Abiótico, Numeral 1 (a, b, c, y d), del artículo décimo primero
- Medio Abiótico, Numeral 2 (a, b, c, y d), del artículo décimo primero
- Medio Abiótico, Numeral 3 (a, b y c), del artículo décimo primero
- Medio Abiótico, Numeral 4 (a, b c y d), del artículo décimo primero
- Medio Abiótico, Numeral 5 (a, b c y d), del artículo décimo primero
- Medio Biótico numeral 1 (a, b, c, d) del artículo décimo primero
- Medio Biótico numeral 2 (a, b, c, d, e) del artículo décimo primero
- Medio Biótico numeral 3 (a, b, c, d, e) del artículo décimo primero
- Medio Biótico numeral 4 (a, b, c, d) del artículo décimo primero
- Medio Biótico numeral 5 (a, b, c, d) del artículo décimo primero
- Medio Biótico numeral 6 (a, b, c, d, e, f) del artículo décimo primero
- Medio Socioeconómico, numeral 1 (a, b, c) del artículo décimo primero
- Medio Socioeconómico, numeral 2 (a, b, c) del artículo décimo primero
- Medio Socioeconómico, numeral 3 (a, b) del artículo décimo primero
- Medio Abiótico, Numeral 1 del artículo décimo tercero
- Medio Abiótico, Numeral 2 (a, b c y d), del artículo décimo tercero

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

- Medio Biótico Numeral 1 (a, b, c, d) del artículo décimo tercero
- Medio Biótico Numeral 2 (a, b, c, d) del artículo décimo tercero
- Medio Biótico Numeral 3 (a, b, c, d) del artículo décimo tercero
- Medio Socioeconómico, numeral 1 (a, b) del artículo décimo tercero
- Medio Socioeconómico, numeral 2 (a, b) del artículo décimo tercero
- Medio Socioeconómico, numeral 3 del artículo décimo tercero
- Numeral 4 y literales a) y d) del numeral 5 del artículo décimo séptimo
- Numeral 3, del artículo décimo octavo
- Numeral 6, del artículo décimo octavo
- Numeral 8, del artículo décimo octavo
- Numeral 9, del artículo décimo octavo
- Numeral 10, del artículo décimo octavo
- Numeral 11, del artículo décimo octavo
- Numeral 12, del artículo décimo octavo
- Numeral 13 y 14, del artículo décimo octavo
- Numeral 15, del artículo décimo octavo
- Numeral 16, del artículo décimo octavo
- Numeral 17, del artículo décimo octavo
- Numeral 19, del artículo décimo octavo
- Numeral 20, del artículo décimo octavo
- Numeral 21, del artículo décimo octavo
- Numeral 22 y 23, del artículo décimo octavo
- Numeral 24, del artículo décimo octavo
- Numeral 26, del artículo décimo octavo
- Numeral 27, del artículo décimo octavo
- Numeral 28, del artículo décimo octavo
- Numeral 29, del artículo décimo octavo
- Artículo vigésimo primero
- Artículo trigésimo segundo

Resolución 467 del 10 de marzo de 2021

- Artículo décimo cuarto
- Artículo décimo quinto

A continuación, se retoman las obligaciones derivadas de los actos administrativos que se encuentran vigentes, partiendo del resultado del seguimiento anterior (Acta 717 del 22 de diciembre de 2021).

Cabe señalar que se presentan de una parte, los actos administrativos mediante los cuales se realizó el licenciamiento y seguimiento al proyecto en general y de otra, aquellos relacionados con el levantamiento de veda.

7.1 Resoluciones

7.1.1 Resolución 1058 del 12 de junio de 2020

Acto administrativo mediante el cual la ANLA otorga Licencia Ambiental al proyecto.

Tabla 26. Tabla de cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos

<table>
<tr><th colspan="4">Resolución 1058 del 12 de junio de 2020</th></tr>
<tr><th>Obligación</th><th>Carácter</th><th>Cumple</th></tr>
<tr><td>ARTÍCULO PRIMERO. Otorgar Licencia Ambiental a la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, identificada con NIT. 899999082-3, para el proyecto “UPME 03- 2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS” localizado en jurisdicción de los municipios de Chocontá, Cogua, Gachancipá, Machetá, Madrid, Nemocón, Sesquilé, Subachoque, Suesca, Tabio, Tenjo, Tibirita y Zipaquirá en el Departamento de Cundinamarca; y en jurisdicción de los municipios de Garagoa, Guateque, Macanal, San Luis de Gaceno, Santa María, Sutatenza y Tenza en el Departamento de Boyacá, el cual contará con una longitud aproximada de 162,11km, entre las abscisas que se indican a continuación.

• Tramo Chivor – Chivor II a 230 kV

Estructuras requeridas en el tramo Chivor – Chivor II a 230 kV
<table>
<tr><th rowspan="2">Estructura</th><th rowspan="2">Abscisa</th><th rowspan="2">Cota</th><th colspan="2">Coordenadas (Magna Sirgas origen Bogotá)</th></tr>
<tr><th>Este</th><th>Norte</th></tr>
<tr><td>T1A</td><td>7870,03</td><td>770,91</td><td>1099628,62</td><td>1027927,22</td></tr>
<tr><td>T2A</td><td>8316,93</td><td>593,75</td><td>1099680,62</td><td>1027483,36</td></tr>
<tr><td>T3A</td><td>8608,63</td><td>576,03</td><td>1099594,17</td><td>1027204.76</td></tr>
<tr><td>T4A</td><td>8941,36</td><td>566,87</td><td>1099351,93</td><td>1026976,66</td></tr>
<tr><td>T5A</td><td>9530,00</td><td>583,42</td><td>1098923,38</td><td>1026573,12</td></tr>
<tr><td>T6A</td><td>9941,42</td><td>664,96</td><td>1098623,86</td><td>1026291.07</td></tr>
<tr><td>T7A</td><td>10313,78</td><td>655,45</td><td>1098393,10</td><td>1025998,84</td></tr>
<tr><td>T8A</td><td>10537,83</td><td>609,02</td><td>1098216,98</td><td>1025860.35</td></tr>
<tr><td>T9A</td><td>10965,47</td><td>552,75</td><td>1097880,80</td><td>1025596,03</td></tr>
<tr><td>T10A</td><td>11361,29</td><td>475,57</td><td>1097610,12</td><td>1025307,23</td></tr>
<tr><td>T11AN</td><td>11603,95</td><td>433,41</td><td>1097465,75</td><td>1025112,19</td></tr>
<tr><td>T12A</td><td>11668,38</td><td>430,91</td><td>1097439,16</td><td>1025053,51</td></tr>
<tr><td>Pórtico Chivor II</td><td>11698,08</td><td>431,16</td><td>1097413,01</td><td>1025067,59</td></tr>
<tr><td>T1B</td><td>11662,28</td><td>433,16</td><td>1097413,45</td><td>1025138,01</td></tr>
<tr><td>T13A</td><td>11692,83</td><td>434,66</td><td>1097389,34</td><td>1025156,77</td></tr>
<tr><td>Pórtico Chivor II</td><td>11708,92</td><td>434,66</td><td>1097379,95</td><td>1025143,70</td></tr>
</table>
</td><td>Permanente</td><td>SI</td></tr>
</table>

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020

Obligación	Carácter	Cumple
• Tramo Chivor II – Rubiales a 230 kV Estructuras requeridas en el tramo Chivor II –Rubiales		

Estructura	Abscisa	Cota	Coordenadas (Magna Sirgas origen Bogotá)	
			Este	Norte
Pórtico Chivor II	-7,54	433,16	1097408,36	1025128,70
T1N	84,13	432,91	1097479,11	1025090.46
T2	306,45	469,90	1097622,44	1025260,42
T3	749,55	555,57	1097950,49	1025558,29
T4	1293,14	644,28	1098363,77	1025911,39
T5	1711,50	672,13	1098662,36	1026204,43
T6N	1974,80	619,07	1098850,26	1026388,88
T7	2243,98	567,10	1099042.35	1026577.44
T7B	2923,39	569,79	1099527,20	1027053,39
T8	3091,93	570,95	1099647,47	1027171,45
T9	3380,49	582,47	1099737,26	1027445,69
T10	3786,15	690,00	1099719,15	1027850,94
T11	3921,60	753,53	1099700,40	1027985,09
T16	4039,65	738,05	1099788,64	1028063,52

(…)

Análisis del cumplimiento

De acuerdo con la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2020, a los sitios de torres T12A, T11AN del tramo Chivor – Chivor II y T1B, T13A y T3 Chivor II –Rubiales, algunas de estas se encuentran montadas y otras en ejecución (obra civil), y lo corroborado con el área de servicios geoespaciales, las torres se encuentran localizadas en los sitios autorizados por la Licencia Ambiental, por lo que se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente periodo objeto de seguimiento.

Obligación	Carácter	Cumple
(Mediante el artículo primero de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021, se repone en el sentido de MODIFICAR la tabla denominada "Estructuras requeridas en el tramo Chivor II – Norte a 230kV" de la viñeta "Tramo Chivor II – Norte a 230 kV" del artículo primero de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020:) • Tramo Chivor II – Norte a 230 kV Estructuras requeridas en el tramo Chivor II – Norte a 230kV	**Permanente**	**SI**

			Coordenadas (Magna Sirgas origenBogotá)

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020

Obligación	Carácter	Cumple

Estructura	Abscisa	Cota	Este	Norte
Pórtico		455,51	1097333,33	1025111,11
1N	59,816	455,51	1097279,92	1025138,04
2	374,37	506,53	1097331,46	1025448,35
3	619,72	540,40	1097384,42	1025687,90
4	1399,51	692,90	1097552,77	1026449,31
5	2308,02	842,48	1097579,55	1027357,42
6	3007,64	927,71	1097636,50	1028054,72
7NN	3398,23	890,00	1097394,04	1028360,94
7AN	3781,03	920,00	1097156,20	1028660,89
8	4160,23	1066,39	1096920,73	1028958,12
9	4795,47	1230,54	1096450,25	1029384,95
10	6148,25	1081,78	1096340,08	1030733,24
11	6815,47	1075,83	1096332,87	1031400,42
12	7228,76	934,21	1096308,66	1031812,99
13	8124,79	866,57	1096256,19	1032707,49
14	9067,91	828,95	1096200,55	1033648,96
15	10166,84	660,20	1095471,72	1034471,43
16	10870,52	781,13	1095005,03	1034998,09
17	11029,08	789,29	1094975,81	1035153,94
18N	11884,36	794,06	1094828,64	1035996,46
20	12430,40	814,45	1094828,53	1036542,19
21	13205,16	1107,60	1094832,62	1037317,22

Estructura	Abscisa	Cota	Coordenadas (Magna Sirgas origenBogotá)	
			Este	Norte
22	13349,35	1132,37	1094833,79	1037464,21
23	14856,92	1588,32	1094691,61	1038965,28
24	15188,83	1655,42	1094625,24	1039290,64
25	16122,00	1808,43	1094204,02	1040123,96
26	16435,76	1926,11	1094062,36	1040404,21
27	18314,26	1754,95	1093022,57	1041968,71
28	18434,60	1747,81	1092919,85	1042036,07
29	19019,43	1694,16	1092347,56	1042185,48
30	19748,26	1784,23	1091640,08	1042360,58
31	20563,10	1800,51	1090873,51	1042636,89
32	20888,16	1872,35	1090567,71	1042747,12
39	24743,80	2207,51	1086884,85	1043085,49
40	25347,42	2281,32	1086297,13	1043223,12
41	25986,00	2159,81	1085676,17	1043372,10
42N	26599,39	2127,00	1085079,95	1043516,22
43	27295,66	2186,35	1084402,88	1043678,59
44	27483,34	2167,78	1084220,41	1043722,51
45N	27818,55	2066,80	1083974,98	1043950,83
46N	28264,22	1978,50	1083648,62	1044254,32

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020						
Obligación					**Carácter**	**Cumple**
47NN	*29145,61*	*2133,00*	*1083051,43*	*1044902,56*		
48	*29377,96*	*2120,40*	*1082842,45*	*1045004,12*		
49N	*30030,44*	*2019,00*	*1082298,06*	*1045363,80*		
50	*30333,17*	*2020,45*	*1082170,63*	*1045638,41*		
51N	*30878,64*	*1919,50*	*1081931,55*	*1046128,69*		
52	*31188,29*	*1897,40*	*1081797,75*	*1046407,94*		
53	*31833,03*	*1675,81*	*1081462,65*	*1046958,75*		
57N	*34263,56*	*1630,00*	*1079794,17*	*1048458,09*		
58	*35018,36*	*1867,92*	*1079058,43*	*1048626,64*		
59	*35199,98*	*1858,18*	*1078912,32*	*1048734,51*		
60	*36022,61*	*1930,52*	*1078250,51*	*1049223,12*		
61	*36281,35*	*2000,60*	*1078042,35*	*1049376,80*		
62	*36996,01*	*1795,31*	*1077388,57*	*1049665,45*		
63	*37256,15*	*1776,35*	*1077150,60*	*1049770,52*		
64	*37609,76*	*1593,28*	*1076800,55*	*1049820,57*		
65	*38208,99*	*1409,39*	*1076207,35*	*1049905,39*		
66	*39423,02*	*1603,08*	*1075096,76*	*1050395,76*		
67NN	*39785,05*	*1721,00*	*1074790,00*	*1050588,00*		
68NN	*40014,48*	*1751,79*	*1074565,07*	*1050633,23*		
69	*40979,59*	*1799,84*	*1073635,55*	*1050892,91*		
70	*41256,96*	*1836,97*	*1073368,34*	*1050967,30*		
71	*41607,56*	*1837,41*	*1073027,46*	*1050885,34*		
72N	*42090,61*	*1876,57*	*1072557,84*	*1050772,22*		
74	*43174,74*	*1965,45*	*1071503,70*	*1050518,98*		
75	*43599,87*	*2094,72*	*1071090,36*	*1050419,60*		
76	*43854,12*	*43854,12*	*43854,12*	*43854,12*		
77	*44579,83*	*2348,14*	*1070110,43*	*1050411,02*		
78	*45319,05*	*2312,23*	*1069383,36*	*1050544,50*		
79N	*45869,24*	*2350,90*	*1068842,20*	*1050643,79*		
80N	*46464,07*	*2380,52*	*1068257,16*	*1050751,25*		
81N	*47074,29*	*2396,70*	*1067656,98*	*1050861,49*		
82	*47410,25*	*2411,48*	*1067326,53*	*1050922,10*		
83	*47949,62*	*2476,94*	*1066796,70*	*1051023,07*		
84	*48445,35*	*2403,68*	*1066319,17*	*1051146,43*		
85N	*48899,33*	*2411,00*	*1065879,62*	*1051259,98*		
86NN	*49325,98*	*2320,00*	*1065511,66*	*1051475,93*		
87NN	*49821,70*	*2217,00*	*1065093,72*	*1051742,51*		
88NN	*50453,07*	*2180,00*	*1064570,95*	*1052096,55*		
89N	*50922,29*	*2170,00*	*1064180,43*	*1052356,66*		

Estructura	*Abscisa*	*Cota*	*Coordenadas (Magna Sirgas origenBogotá)*	
			Este	*Norte*
90N	*51282,93*	*2112,57*	*1063824,37*	*1052413,98*
91	*51971,90*	*2097,65*	*1063223,83*	*1052751,66*
92	*52694,46*	*2285,52*	*1062593,99*	*1053105,77*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020						
Obligación					Carácter	Cumple
93	*53464,97*	*2194,69*	*1061882,97*	*1053402,66*		
94	*53718,89*	*2196,55*	*1061648,66*	*1053500,50*		
95	*54279,78*	*2091,96*	*1061124,13*	*1053699,15*		
96	*54635,83*	*2062,52*	*1060791,16*	*1053825,26*		
97	*55260,04*	*2076,27*	*1060207,41*	*1054046,34*		
98	*55819,67*	*2037,81*	*1059696,99*	*1054275,80*		
99	*56343,89*	*2136,46*	*1059218,86*	*1054490,74*		
100	*57619,26*	*2300,71*	*1057943,50*	*1054495,55*		
101N	*57892,33*	*2273,63*	*1057672,23*	*1054464,23*		
102N	*58477,65*	*2164,92*	*1057090,78*	*1054397,09*		
103	*58992,47*	*2118,91*	*1056579,35*	*1054338,06*		
104NN	*59336,15*	*2045,00*	*1056241,17*	*1054276,83*		
105A	*59643,40*	*1986,00*	*1055933,92*	*1054277,82*		
105	*60334,77*	*2071,82*	*1055248,88*	*1054184,46*		
106	*61456,03*	*2136,27*	*1054128,13*	*1054150,71*		
107	*61706,96*	*2179,90*	*1053877,32*	*1054143,16*		
108NN	*61868,96*	*2197,00*	*1053715,39*	*1054138,33*		
109N	*62131,25*	*2208,52*	*1053509,21*	*1053976,19*		
111	*63029,48*	*2049,25*	*1052957,27*	*1053267,55*		
112	*63512,90*	*2003,48*	*1052533,69*	*1053034,57*		
113	*64586,29*	*2088,06*	*1051593,18*	*1052517,28*		
114	*65135,28*	*2103,33*	*1051045,80*	*1052475,25*		
115	*65687,29*	*2122,18*	*1050614,17*	*1052819,36*		
116	*66635,03*	*2302,43*	*1049873,11*	*1053410,16*		
116N	*67639,39*	*2330,00*	*1049185,40*	*1054142,14*		
117N	*67907,19*	*2405,00*	*1049002,02*	*1054337,31*		
118NN	*68635,57*	*2336,56*	*1048521,55*	*1054884,74*		
119N	*68788,40*	*2350,00*	*1048374,68*	*1054927,01*		
120N	*69213,93*	*2360,19*	*1047963,27*	*1054818,32*		
121NN	*69474,78*	*2384,79*	*1047722,90*	*1054717,01*		
122N	*69860,39*	*2447,00*	*1047394,51*	*1054919,13*		
123N	*70375,77*	*2477,00*	*1047009,28*	*1055261,50*		
124N	*70729,05*	*2512,12*	*1046707,98*	*1055445,97*		
125NN	*71309,49*	*2575,00*	*1046212,95*	*1055749,05*		
127	*71604,65*	*2629,50*	*1045961,22*	*1055903,17*		
128	*71926,22*	*2673,40*	*1045684,42*	*1056066,84*		
129NN	*72268,32*	*2720,24*	*1045404,88*	*1056264,03*		
131	*72871,37*	*2714,36*	*1044842,86*	*1056482,68*		
132	*73350,16*	*2700,79*	*1044406,65*	*1056680,08*		
133	*73658,05*	*2688,51*	*1044098,81*	*1056685,19*		
134	*74224,62*	*2655,48*	*1043532,31*	*1056694,60*		
135	*74812,57*	*2749,80*	*1042944,45*	*1056704,37*		
136	*75498,49*	*2661,80*	*1042258,62*	*1056715,76*		
137	*76039,74*	*2618,31*	*1041717,45*	*1056724,75*		
138	*76854,15*	*2699,43*	*1040903,15*	*1056738,28*		
139	*77132,89*	*2712,32*	*1040627,44*	*1056697,27*		

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020

Obligación	Carácter	Cumple

140	77566,39	2627,13	1040198,66	1056633,49
141	78091,99	2605,39	1039678,78	1056556,16
142	78723,00	2630,61	1039054,63	1056463,33
143	79325,00	2741,27	1038459,19	1056374,76
144	79840,65	2842,78	1037949,14	1056298,90
145	80067,42	2846,38	1037744,33	1056201,54
146	80942,62	2788,41	1036953,90	1055825,81
147	81574,89	2727,49	1036465,24	1055424,58
148	81972,88	2725,58	1036157,66	1055172,02

Estructura	Abscisa	Cota	Coordenadas (Magna Sirgas origenBogotá)	
			Este	Norte
149	82751,64	2722,48	1035555,79	1054677,83
150	83051,00	2745,33	1035324,43	1054487,86
151	83576,98	2720,18	1034833,88	1054298,09
152	84029,73	2714,44	1034411,62	1054134,75
153	84639,79	2678,86	1033805,29	1054067,38
154	85105,08	2661,31	1033342,85	1054015,99
155	85553,26	2636,77	1032897,41	1053966,50
156	86085,47	2657,98	1032380,05	1053841,64
157	86466,22	2628,14	1032009,93	1053752,32
158	87010,17	2571,49	1031468,66	1053698,30
159	87370,86	2564,04	1031109,76	1053662,49
160	87663,34	2563,50	1030919,64	1053440,23
161N	88161,78	2561,00	1030843,16	1052947,69
162N	88655,93	2561,00	1030833,44	1052453,63
163N	89087,48	2561,00	1030824,94	1052022,17
166N	90481,49	2559,39	1029825,13	1051225,64
167N	90966,39	2558,60	1029392,27	1051007,09
167	91930,48	2559,91	1028478,07	1050751,71
168	92742,07	2635,26	1027764,69	1050364,72
169	92939,63	2630,81	1027591,03	1050270,52
170	93716,86	2558,02	1026907,85	1049899,91
171	94310,20	2563,61	1026386,31	1049616,99
172	94882,93	2558,03	1025882,89	1049343,90
173	95452,07	2556,72	1025382,61	1049072,51

(...)

Análisis del cumplimiento

De acuerdo con la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2020, a los sitios de torre 1N, 2 (San Luis de Gaceno), 91N, 93N, 92 (Tibirita), 76N, 75N, 77N, 70, 61N, 62, 63N, 69, 60, 58N, 59N (Tenza y Garagoa), 8, 15 (Santa María), 42NN*, 45, 48, 47NN, 50, 107, 108, 113, 116 (Macanal y Macheta),137, 142, 141, 139, 138, 157, 151, 150, 149 (Chocontá y Suesca), correspondientes al tramo Chivor II- Norte, algunas de estas se encuentran montadas y otras en ejecución (obra civil), y lo corroborado con el área de servicios geoespaciales,

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
se evidenció que las torres se encuentran localizadas en los sitios autorizados por la Licencia Ambiental, por lo que se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente periodo objeto de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
(Mediante el artículo segundo de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021, repone en el sentido de modificar la tabla denominada "Estructuras requeridas en el tramo Norte – Bacatá a 230kV" de la viñeta "Tramo Norte – Bacatá a 230 kV" del artículo primero de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020) • Tramo Norte – Bacatá a 230 kV Estructuras requeridas en el tramo Norte – Bacatá a 230kV	**Permanente**	**SI**

Estructura	*Abscisa*	*Cota*	*Coordenadas (Magna Sirgas origen Bogotá)*	
			Este	*Norte*
13	*6664,669*	*2568,80*	*1016792,53*	*1050727,76*
14	*7115,453*	*2566,67*	*1016507,08*	*1051076,65*
15	*7512,069*	*2565,82*	*1016255,93*	*1051383,61*
16	*7874,345*	*2566,44*	*1015935,32*	*1051552,30*
17	*8274,869*	*2566,82*	*1015580,86*	*1051738,79*
18	*8645,519*	*2566,33*	*1015211,95*	*1051702,92*
19N	*9060,249*	*2566,06*	*1014913,90*	*1051414,54*
20NN	*9505,214*	*2564,06*	*1014589,45*	*1051110,03*
20AN	*9891,900*	*2566,49*	*1014210,43*	*1051186,66*
21N	*10345,909*	*2568,15*	*1013765,43*	*1051276,66*
21AN	*10617,801*	*2564,19*	*1013535,43*	*1051131,66*
22N	*10890,748*	*2562,00*	*1013405,43*	*1050891,66*
22AN	*11116,635*	*2569,68*	*1013385,43*	*1050666,66*
23N	*11380,643*	*2569,82*	*1013225,43*	*1050456,66*
25	*12258,299*	*2648,03*	*1012558,27*	*1050410,39*
26N	*12616,734*	*2690,68*	*1012204,65*	*1050468,94*
27	*13332,603*	*2598,18*	*1011498,42*	*1050586,00*
28	*13716,910*	*2598,25*	*1011142,70*	*1050440,55*
29	*14058,647*	*2602,74*	*1010826,38*	*1050311,21*
30	*14429,991*	*2600,71*	*1010484,89*	*1050165,34*

(…)

Análisis del cumplimiento
De acuerdo con la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2020, a los sitios de torre 28, 23N, 39, 40, 53 (Zipaquirá y Cogua), 109, 102, 103, 83, 95, 105, 85N, 106N (Subachoque), 68N, 69N, 72, 74N, 73N, 75N, 76, 81N (Tabio), 119, 120N, 121N, 111N, 114, 115, 110, 117A, 118, 118A (Madrid), 122, 123, 124 y 125 (Tenjo).del tramo Chivor II- Bacatá, algunas de estas se encuentran montadas y otras en ejecución (obra civil), y lo corroborado con el área de servicios geoespaciales, donde se evidencio que las torres se encuentran

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

<table>
<tr><th colspan="4">Resolución 1058 del 12 de junio de 2020</th></tr>
<tr><th>Obligación</th><th>Carácter</th><th>Cumple</th></tr>
<tr><td colspan="4">localizadas en los sitios autorizados por la Licencia Ambiental, por lo que se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente periodo objeto de seguimiento.</td></tr>
<tr><th>Obligación</th><th>Carácter</th><th>Cumple</th></tr>
<tr><td>ARTÍCULO SEGUNDO. La Licencia Ambiental que se otorga por el presente acto administrativo, aprueba a la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, 289 sitios de torre y 5 pórticos, para un total de 294 puntos de infraestructura entre sitios de torres y pórticos. Así las cosas, la realización de la infraestructura, obras y actividades que se aprueban en este artículo deberá desarrollarse bajo el cumplimiento de las especificaciones, condiciones y obligaciones señaladas a continuación:

1. Infraestructura y/u Obras:

(Mediante el Artículo Tercero de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021, repone en el sentido de modificar el Artículo 2 de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020.)
<table>
<tr><td rowspan="2">No.</td><td rowspan="2">INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS</td><td colspan="2">ESTADO</td><td colspan="3">EXTENSIÓN</td></tr>
<tr><td>EXISTENTE</td><td>PROYECTADA</td><td>ÁREA TOTAL (Ha)</td><td>LONGITUD (m)</td><td>PUNTO</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Subestación Chivor II a 230 kV</td><td></td><td>X</td><td>3,4</td><td></td><td>X</td></tr>
<tr><td colspan="7">DESCRIPCIÓN: Construcción y operación de una nueva subestación en el municipio de San Luis de Gaceno - Boyacá. Tendrá una configuración de interruptor y medio, donde realizarán la construcción de tres (3) diámetros completos con seis (6) bahías de línea; cada uno de los diámetros estará compuesto por tres cortes para la instalación de las nuevas bahías de línea.

De igual forma, la subestación contará con un espacio disponible para el montaje de tres (3) diámetros futuros completos para la instalación de seis (6) bahías de línea o de transformación. Para este espacio, la Sociedad realizará la adecuación del terreno, la instalación de malla de puesta a tierra, cárcamos comunes y vías perimetrales internas. Así mismo, dejarán un espacio para el montaje de un banco de transformación.

Respecto a la vía de acceso interna en la subestación Chivor II, se conformará con sub-base granular de 10 cm de espesor como capa primaria, base granular como base principal de espesor 15 cm y de afirmación, con capa de cemento asfáltico con riego de imprimación de 5 cm de espesor.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">No.</td><td rowspan="2">INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS</td><td colspan="2">ESTADO</td><td colspan="3">EXTENSIÓN</td></tr>
<tr><td>EXISTENTE</td><td>PROYECTADA</td><td>ÁREA TOTAL (Ha)</td><td>LONGITUD (m)</td><td>EXISTENTE</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ampliación Subestación</td><td></td><td>X</td><td>0,21</td><td></td><td>X</td></tr>
</table>
</td><td>Permanente</td><td>SI</td></tr>
</table>

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020

Obligación	Carácter	Cumple

	Bacatá a 230kV					

DESCRIPCIÓN: Ampliación de la subestación Bacatá para construcción y operación de la conexión de dos (2) bahías de línea a 230 kV correspondientes al futuro doble circuito Norte - Bacatá. La configuración de la subestación es de doble barra más seccionador de transferencia ubicada en el municipio de Tenjo. Se relaciona que la subestación actualmente está a cargo de las Sociedades ISA y CODENSA.

No.	INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS	ESTADO		EXTENSIÓN		
		EXISTENTE	PROYECTADA	ÁREA TOTAL (Ha)	LONGITUD (m)	PUNTO
3	Línea Chivor – Chivor II a 230 kV		X		4.000	

DESCRIPCIÓN: Construcción y operación de líneas eléctricas de doble circuito con tres subconductores y un nivel de tensión de 230 kV, entre la Torre 15A de la línea Chivor - Rubiales (existente), a la futura subestación eléctrica Chivor II (San Luis de Gaceno). Se aprueba la construcción de 14 de 15 sitios de torres y 2 pórticos en el tramo de 4.000 m de longitud, El rango de altura de las torres para este tramo corresponde entre 26 y 46 m; con un ancho mínimo de servidumbre de 32 metros (según lo establecido por el RETIE).

No.	INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS	ESTADO		EXTENSIÓN		
		EXISTENTE	PROYECTADA	ÁREA TOTAL (Ha)	LONGITUD (m)	PUNTO
4	Línea Chivor II– Rubiales 230 kV		X		4.090	

DESCRIPCIÓN: Construcción y operación de líneas eléctricas de doble circuito con dos subconductores y un nivel de tensión de 230 kV, entre la futura subestación eléctrica Chivor II (San Luis de Gaceno) y la torre 16 de la línea de transmisión Chivor-Rubiales existente que alimenta el complejo petrolero Campo Rubiales. Se aprueba la construcción de 13 sitios de torre y 1 pórtico en el tramo de 4.090 m de longitud con un rango de altura de las estructuras entre 19,50 m y 54,5 m. El ancho de servidumbre es de 32 metros (según lo establecido por el RETIE).

No.	INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS	ESTADO		EXTENSIÓN		
		EXISTENTE	PROYECTADA	ÁREA TOTAL (Ha)	LONGITUD (m)	PUNTO
5	Línea Chivor II – Norte 230 kV		X		91.519,1	

DESCRIPCIÓN: Construcción y operación de líneas eléctricas de doble circuito con dos subconductores y un nivel de tensión de 230 kV, entre las dos futuras subestaciones Chivor II (San Luis de Gaceno) y Norte (Gachancipá). Se aprueba la construcción de 158 de 179 sitios de torre. Respecto a la longitud se aprueba aproximadamente 91.519,1 m de los 97850 m solicitados (No se aprueban 6.330,9 m del tramo NB12 al pórtico en la subestación

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

<table>
<tr><th colspan="9">Resolución 1058 del 12 de junio de 2020</th></tr>
<tr><th colspan="7">Obligación</th><th>Carácter</th><th>Cumple</th></tr>
<tr><td colspan="7">Norte, de conformidad con lo establecido en los Autos del Tribunal Administrativo de Cundinamarca – sección cuarta – subsección “B” – 17 de octubre de 2019 y del 4 de junio de 2020). El ancho de servidumbre requerida es de 32 metros (según lo establecido por el RETIE).</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">No.</td><td rowspan="2">INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS</td><td colspan="2">ESTADO</td><td colspan="3">EXTENSIÓN</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>EXISTENTE</td><td>PROYECTADA</td><td>ÁREA TOTAL (Ha)</td><td>LONGITUD (m)</td><td>PUNTO</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Línea Norte - Bacatá 230 kV</td><td></td><td>X</td><td></td><td>54.302,6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">DESCRIPCIÓN: Construcción y operación de líneas eléctricas de doble circuito con dos subconductores y un nivel de tensión de 230 kV, entre la futura subestación eléctrica Norte y la existente subestación Bacatá. Se aprueba la construcción de 104 de 139 sitios de torre. Respecto a la longitud se aprueba aproximadamente 54.302,6 m de los 56.160 m solicitados. El ancho de servidumbre requerida es de 32 metros (según lo establecido por el RETIE).</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">No.</td><td rowspan="2">INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS</td><td colspan="2">ESTADO</td><td colspan="3">EXTENSIÓN</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>EXISTENTE</td><td>PROYECTADA</td><td>ÁREA TOTAL (Ha)</td><td>LONGITUD (m)</td><td>PUNTO</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>Plazas de tendido (33 de 51 plazas)</td><td></td><td>X</td><td>5,27 de 7,8</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">DESCRIPCIÓN: Se aprueban 33 plazas de tendido. Las cuales corresponden principalmente a las estaciones para tendido de conductores y plazas de almacenamiento de materiales.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">No.</td><td rowspan="2">INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS</td><td colspan="2">ESTADO</td><td colspan="3">EXTENSIÓN</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>EXISTENTE</td><td>PROYECTADA</td><td>ÁREA TOTAL (Ha)</td><td>LONGITUD (m)</td><td>PUNTO</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>Zonas de uso temporal (2 de 3)</td><td></td><td>X</td><td>0,25 de 0,57</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">DESCRIPCIÓN: Se aprueba la zona de uso temporal de la subestación Chivor II y la zona de la ampliación de la subestación Bacatá.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">No.</td><td rowspan="2">INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS</td><td colspan="2">ESTADO</td><td colspan="3">EXTENSIÓN</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>EXISTENTE</td><td>PROYECTADA</td><td>ÁREA TOTAL (Ha)</td><td>LONGITUD (m)</td><td>PUNTO</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>Heliacopios (3 de 12)</td><td></td><td>X</td><td>0,74 de 2,11</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">DESCRIPCIÓN: Se aprueban 3 heliacopios de 12 sitios solicitados por la Sociedad, localizados en los mismos sitios de algunas de las plazas de tendido.</td><td></td><td></td></tr>
</table>

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020

Obligación	Carácter	Cumple

No.	INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS	ESTADO		EXTENSIÓN		
		EXISTENTE	PROYECTADA	ÁREA TOTAL (Ha)	LONGITUD (m)	PUNTO
10	Accesos a sitios de torre	X	X		-	

DESCRIPCIÓN: Se aprueban 245 accesos de los 284 accesos presentados en la Geodatabase entregada por la Sociedad mediante la comunicación con radicación 2016082613-1-000 del 12 de diciembre de 2016.

No.	INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS	ESTADO		EXTENSIÓN		
		EXISTENTE	PROYECTADA	ÁREA TOTAL (Ha)	LONGITUD (m)	PUNTO
11	Accesos a las subestaciones	X			-	

DESCRIPCIÓN: Se aprueba la vía de acceso al predio de La subestación Chivor II (San Luis de Gaceno), se encuentra localizada a borde de la vía que de Santa María conduce hacia el municipio de San Luis de Gaceno, la cual es una vía de dos carriles (uno en cada sentido), asfaltada y se encuentra operando normalmente; esta es una vía primaria de orden nacional que comunica los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Casanare. (Ruta 56). La Sociedad no relaciona actividades de mantenimiento para esta vía.

La subestación Bacatá cuenta con una vía de acceso terciaria o rural con acabado en recebo compactado y cunetas perimetrales en tierra para manejo de escorrentía natural. La vía de acceso hasta la subestación Bacatá inicia desde el intercambiador conocido como La Siberia sobre la vía nacional Ruta 50 que comunica a Bogotá con el municipio de la Vega. La Sociedad no relaciona actividades de mantenimiento para la vía anteriormente mencionada.

(…)

Análisis del cumplimiento

Durante la visita realizada se observó que en el sector donde se planteó construir la subestación Chivor II a 230 kV se han realizado actividades de construcción de las torres 12A, 1NN, 1BN, 13A y 11AN, lo anterior, dentro del are autorizada, por otro parte, hasta la fecha la sociedad no ha ejecutado trazado de línea, ni ha hecho uso de las plazas de tendido, no obstante, lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente periodo objeto de seguimiento.

Obligación	Carácter	Cumple
(La siguiente obligación del Artículo 4 de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021 repone en el sentido de modificar el Ítem 3 "Actividad: cimentaciones" del cuadro "Fase de construcción" del numeral 2 "Actividades" del artículo segundo): **2. Actividades** **Recuadro Fase de construcción**	**Permanente**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Actividad: Cimentaciones Ítem. 3 *"DESCRIPCIÓN: Consiste en el proceso de aplicación de concreto de limpieza, replanteo de ejes y niveles, instalación de acero de refuerzo de loza cimiento "Zapatas y/o placas de fondo", instalación de acero de refuerzo y pernos de anclaje de pedestales, capiteles o arranques de columnas de superestructura; fundida de pedestales, capiteles o columnas; desencofrado y llenos estructurales perimetrales de la fundación, hasta quedar solo pendiente el concreto secundario de pedestales. Con relación a las cimentaciones por construir en la ampliación de la subestación Bacatá se relaciona que se hará mediante el uso de pilas o pilotes."*		
Análisis del cumplimiento		
Acorde con la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022, el ESA consideró que la Sociedad da cumplimiento a esta obligación para el presente periodo objeto de seguimiento, teniendo en cuenta que se han implementado acciones asociadas a cimentación con refuerzo mediante zapatas, en algunas áreas se observó instalación de acero como refuerzo, lo anterior para los sitios de torre 91N, 92, 76N, 75N, 77N, 70N, 61N, 62, 63N, 69, 60, 58N, 59N, 12A, 1NN, 1BN, 13A, 11AN, 1N, 2, 3N, 45, 47NN, 50, 107, 108, 113, 116, 147, 142, 139, 138, 157, 151, 150, 149, 28, 23N, 39, 40, 102, 103, 83, 73, 74N , 120N, 121N, 111N,122, 124, 125 respectivamente.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TERCERO. La infraestructura, obras y/o actividades que se relaciona a continuación se consideran ambientalmente NO viables por parte de esta Autoridad Nacional de conformidad con las razones expuestas en la parte motiva del presente acto administrativo: • Subestación Norte	**Permanente**	**SI**

VERTICES	COORDENADAS MAGNA SIRGAS ORIGEN BOGOTÁ		MUNICIPIO	VEREDA	ÁREA (Ha)
	ESTE	NORTE			
1	1022818,306	1049316,956	Gachancipá	San José	18,17
2	1023157,89	1048926,878			
3	1022976,563	1048776,664			
4	1023010,438	1048733,459			
5	1022893,957	1048635,623			
6	1022610,781	1048988,147			

• Sitios de torre

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

(Mediante el artículo quinto de la Resolución 467 del 10 d marzo de 2021, se repone en el sentido de MODIFICAR el literal "sitios de torre" del artículo tercero de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020, retirando las torres 87NN, 144 y 76 del tramo Chivor II-Norte a 230kV, retirando las torres 31 y 127, y adicionando las torres 82N, 91 y 100 del tramo Norte- Bacatá a 230kV de la tabla "Sitios de torre no viables, proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas").

No se aprueban 56 puntos de infraestructura entre sitios de torres y pórticos a saber

Sitios de torre no viables, proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 Kv y líneas de transmisión asociadas.

Tramo	*No. Torre*	*Coordenadas (Magna sirgas origen Bogotá)*	
		ESTE	*NORTE*
Chivor II-Norte	*33*	*1089710,32*	*1043056,17*
	34	*1089254,4*	*1043220,51*
	35	*1088898,13*	*1043348,93*
	36	*1088693,05*	*1043293,33*
	37	*1088229,82*	*1043167,74*
	38	*1087443,73*	*1042954,62*
	54	*1080824,69*	*1048007,34*
	55N	*1080664,32*	*1048276,77*
	56N	*1080207,45*	*1048353,49*
	73	*1072045,74*	*1050649,3*
	164N	*1030679*	*1051576*
	165N	*1030324*	*1051401*
	168N	*1029005,89*	*1050812,01*
	174N	*1024862,57*	*1048984,03*
	175N	*1024371,6*	*1048900,49*
	176	*1023882,06*	*1048817,19*
	177	*1023357,89*	*1048815,41*
	178	*1023075,79*	*1048961,03*
	1ª	*1022946,03*	*1049039,56*
	1N	*1022980,26*	*1049069,41*
	2N	*1022764,38*	*1049323,8*
	2AN	*1022400,82*	*1049509,06*
	3N	*1022204,81*	*1049608,95*
	4NN	*1021800.87*	*1049838.55*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020					
Obligación				**Carácter**	**Cumple**
Norte- Bacatá	*4AN*	*1021333.45*	*1050104.23*		
	5	*1021127,61*	*1050221,23*		
	6	*1020409,95*	*1050247,69*		
	7	*1020108,11*	*1050258,81*		
	8	*1019463,45*	*1050282,57*		
	9	*1018805,06*	*1050306,83*		
	10	*1018182,01*	*1050329,8*		
	11	*1017744,6*	*1050455,07*		
	12	*1017097,35*	*1050640,45*		
(…)					
Análisis del cumplimiento					
Durante la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022, el ESA corroboró que la Sociedad no ha adelantado actividades en áreas que no tienen permiso para ser intervenidas, por lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente periodo objeto de seguimiento.					
Obligación				**Carácter**	**Cumple**
• Accesos a sitios de torre **(Mediante el artículo sexto de la Resolución 467 del 10 d marzo de 2021, se repone en el sentido de MODIFICAR la tabla denominada "Accesos no viables debido a que tienen cruce de cuerpos de agua que requieren ocupación de cauce, proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas", del literal "Accesos a sitios de torre" del artículo tercero de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020).** Accesos no viables debido a que tienen cruce de cuerpos de agua que requieren ocupación de cauce, proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas				**Permanente**	**SI**
	Tramo	***Acceso a Torre***	***Cruce cuerpo de agua***		
	Norte-Bacatá	*35*	*Cruce lago y drenaje*		
(…)					
Análisis del cumplimiento					
Durante la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022, se corroboró que la Sociedad no ha adelantado actividades en áreas que no tienen permiso para ser intervenidas por parte de esta Autoridad Ambiental (accesos a sitios de torre con ocupación de cauce), por lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente periodo objeto de seguimiento.					

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

(Mediante el artículo séptimo de la Resolución 467 del 10 d marzo de 2021, se repone en el sentido de MODIFICAR la tabla denominada "Accesos no viables en relación con el cumplimiento de restricciones ambientales, proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas", del literal "Accesos a sitios de torre" del artículo tercero de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020).

Accesos no viables en relación con el cumplimiento de restricciones ambientales, proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas

Tramo	Acceso a Torre	Consideración no viabilidad
Chivor II-Rubiales	5	Acceso dentro de ronda de 100 m Manantial
	6N	Acceso dentro de ronda de 100 m Manantial
Chivor- Chivor II	6A	Acceso dentro de ronda de 100 m Manantial
	15A	Acceso dentro de ronda de 100 m Manantial
	45N	Acceso dentro de ronda de 100 m Manantial
	47NN	Acceso dentro de ronda de 100 m Manantial
	48	Acceso dentro de ronda de 100 m Manantial
	67NN	Acceso dentro de ronda de 100 m Manantial
	73	Acceso dentro de ronda 30 m Quebrada Vallegrande
	81N	Acceso dentro de ronda de 100 m Manantial
	84	Acceso dentro de ronda de 100 m Manantial
	87NN	Acceso dentro de ronda de 100 m Manantial
	103	Acceso dentro de ronda de 100 m Manantial
	112	Acceso dentro de ronda de 100 m Manantial
	129NN	Acceso dentro de ronda de 100 m Manantial
	134	Acceso dentro de ronda 30m drenaje NN
	165N	Acceso dentro de ronda 30m Rio Bogotá
Norte-	2AN	Acceso dentro de ronda de 100m Manantial

Permanente | **SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

<table>
<tr><th colspan="4">Resolución 1058 del 12 de junio de 2020</th></tr>
<tr><th colspan="3">Obligación</th><th>Carácter</th><th>Cumple</th></tr>
<tr><td colspan="3"><table>
<tr><td rowspan="3">Bacatá</td><td>35</td><td>Acceso dentro de ronda 30m de lago NN</td></tr>
<tr><td>64N</td><td>Acceso dentro de ronda de 100m Manantial</td></tr>
<tr><td>79N</td><td>Acceso dentro de ronda de 100m Manantial</td></tr>
</table>
(…)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">• <u>Plazas de tendido y heliacopios</u>

(Mediante el artículo octavo de la Resolución 467 del 10 d marzo de 2021, se repone en el sentido de MODIFICAR la tabla denominada “Plazas de tendido y heliacopios no viables, proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas.”, del literal “Plazas de tendido y heliacopios” del artículo tercero de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020).

Plazas de tendido y heliacopios no viables, proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas

<table>
<tr><th>No plaza de tendido</th><th>Consideración no viabilidad</th></tr>
<tr><td>PT5 (Heliacopio)</td><td>Por superposición de proyecto con el proyecto Explotación de yeso.</td></tr>
<tr><td>PT16</td><td>Dentro de ronda de 30m drenaje sencillo NN</td></tr>
<tr><td>PT17</td><td>Dentro de ronda de 30m drenaje sencillo NN</td></tr>
<tr><td>PT26 (Heliacopio)</td><td rowspan="3">Se encuentra en zona de exclusión de conformidad con el Auto del Tribunal Administrativo de Cundinamarca – sección cuarta – subsección “B” – 17 de octubre de 2019 y el auto del 4 de junio de 2020.</td></tr>
<tr><td>PT27</td></tr>
<tr><td>PT28 (Heliacopio)</td></tr>
<tr><td>PT29 (Heliacopio)</td><td>Se encuentra en zona de exclusión de conformidad con el Auto del Tribunal Administrativo de Cundinamarca – sección cuarta – subsección “B” – 17 de octubre de 2019 y el auto del 4 de junio de 2020.</td></tr>
</table>
(…)</td><td>Permanente</td><td>SI</td></tr>
<tr><th colspan="4">Análisis del cumplimiento</th></tr>
<tr><td colspan="4">Durante la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022, se corroboró que la Sociedad no ha adelantado actividades en áreas que no tienen permiso para ser intervenidas por parte de esta Autoridad Ambiental (accesos a sitios con restricciones ambientales, plazas de tendido y heliacopios), por lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente periodo objeto de seguimiento.</td></tr>
<tr><th colspan="3">Obligación</th><th>Carácter</th><th>Cumple</th></tr>
<tr><td colspan="3">ARTÍCULO CUARTO. La Licencia Ambiental contenida en el presente acto administrativo, lleva implícito el uso, aprovechamiento y/o manejo de los recursos naturales renovables necesarios para el desarrollo de las actividades del proyecto “UPME 03- 2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE</td><td>Permanente</td><td>SI</td></tr>
</table>

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

TRANSMISIÓN ASOCIADAS", de acuerdo con las condiciones, especificaciones y obligaciones expuestas a continuación:

1. APROVECHAMIENTO FORESTAL

Se otorga a la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., permiso de aprovechamiento forestal único de 19,894 hectáreas, con un volumen total a aprovechar de 829,733 m3 para el desarrollo del proyecto distribuidos de la siguiente forma:

Permiso de aprovechamiento forestal autorizado para el proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas.

CARACTERISTICAS DEL APROVECHAMIENTO		
COBERTURA SOBRE LA CUAL SE AUTORIZA EL APROVECHAMIENTO	AREA TOTAL DEL APROVECHAMIENTO AUTORIZADO (ha)	VOLUMEN TOTAL DEL APROVECHAMIENTO AUTORIZADO (m³)
Arbustal denso	0,222	0,777
Bosque de galería y ripario	0,708	93,339
Bosque denso alto	0,833	127,517
Bosque fragmentado con vegetación secundaria	2,968	295,81
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	3,006	49,981
Mosaico de pastos con espacios naturales	5,316	115,203
Pastos arbolados	4,577	85,439
Pastos enmalezados	0,467	9,01
Vegetación secundaria alta	1,998	113,790
TOTALES	19,894	829,733

Aprovechamiento forestal por tipo de actividad para el proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas.

(…)

Obligaciones y Condiciones:

1. Informar a esta Autoridad Nacional el inicio y finalización de la etapa en la cual se ejecutará el aprovechamiento, vale decir, etapa de construcción.

2. Presentar, previo a las labores de aprovechamiento forestal un informe en el que se incluya los siguiente:

   a. Plan de salvamento, ahuyentamiento y translocación de la fauna.
   b. Manual de procedimiento de podas técnicas a aplicar para las especies nativas, donde se incluya el seguimiento y efecto sobre dichas podas.
   c. Programa de rescate y reubicación de germoplasma con rescate de plántulas y esquejes (germoplasmas) de las especies de flora endémica y/o amenazada, revisando la Resolución 1912 del 15 de septiembre de 2017 del MADS.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
3. Durante las actividades de aprovechamiento forestal se deben incluir las siguientes actividades, presentando los soportes correspondientes en los respectivos Informes de Cumplimiento Ambiental: a. Efectuar la definición y delimitación exacta de las áreas que serán aprovechadas, las cuales deben ser previamente identificadas por el personal asignado a dicha labor con el propósito de impedir que áreas no autorizadas, sean intervenidas. b. Realizar las operaciones de remoción de vegetación con diámetros mayores a 10 centímetros de DAP, de manera secuencial y escalonada minimizando el impacto sobre fauna. c. Realizar el aprovechamiento forestal, mediante el empleo de motosierras y herramientas manuales como hachas y machetes. Las labores de apilado, retiro del material cortado y suelo podrá realizarse por medio de bulldózer. d. Disponer el material vegetal resultante de las actividades de aprovechamiento forestal lo mismo que el suelo recuperado del descapote, en lugares apropiados con el propósito de garantizar que los mismos no causen taponamiento a los drenajes naturales de la zona o interfiera el flujo normal y natural de los mismos. Los residuos vegetales (hojas, ramas, raíces) generados por esta actividad deben ser dispuestos en forma ordenada dentro del área del aprovechamiento, para que en un proceso de descomposición natural contribuya a la recuperación y protección del suelo y áreas que vayan a ser revegetalizadas en el área del proyecto. e. Tener en cuenta que las quemas a cielo abierto están totalmente prohibidas, por lo tanto, se deberá manejar en forma adecuada los residuos, tomando las medidas de prevención en control de incendios, enfermedades y contaminación. f. No depositar de manera directa materiales estériles o suelos sobre áreas cubiertas con vegetación. Los residuos domésticos y no domésticos deberán ser dispuestos acorde a las medidas de manejo ambiental. 4. Reportar en los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICA, informes bimensuales sobre la actividad de aprovechamiento forestal, los cuales deberán contemplar como mínimo los siguientes aspectos: a. Inventario Forestal al 100% del aprovechamiento forestal, en donde se incluya: número de individuos por especie (indicando nombre común, nombre científico y familia), DAP, altura, volumen total por especie, área total intervenida, unidad de cobertura discriminado para cada una de las actividades a desarrollar. Fecha, hora, torre, vano, nombre del predio, vereda, municipio y departamento; registro fotográfico y planillas de campo de las actividades de aprovechamiento forestal. b. Información cartográfica dentro del Modelo de Almacenamiento		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Geográfico (MAG) vigente, teniendo en cuenta los lineamientos establecidos en la Resolución 2182 del 23 de diciembre de 2016 y los planos cartográficos a escalas que permitan observar las diferentes áreas aprovechadas. c. Incluir reporte del manejo de los residuos del aprovechamiento forestal. 5. Los productos forestales por obtener, si bien pueden ser utilizados por la Sociedad para obras que requiera el proyecto (obras de construcción y obras de revegetalización, entre otras), podrán ser donados a terceros (comunidades aledañas al área de influencia del proyecto), lo cual se debe soportar con las respectivas actas de entrega, incluyendo al menos la siguiente información: a. Cantidad por tipo de producto b. Volumen por especie y volumen total c. Información de quien lo recibe, con la respectiva firma. d. Lugar y fecha de entrega. 6. En caso de requerirse afectación de cobertura arbórea adicional a la indicada, se deberá solicitar la respectiva modificación del presente permiso. 7. En caso de hallarse especies florísticas con veda a nivel nacional, la Sociedad deberá acogerse a lo establecido en el artículo 125 del Decreto 2106 del 22 de noviembre de 2019 y no podrán ejecutar actividades en las cuales se realice el aprovechamiento o intervención de especies vedadas hasta tanto no se cuente con la respectiva autorización de la entidad responsable.		
Análisis del cumplimiento		
Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: En el anexoICA/4.4.otros/formatosICA_3ª/Res_1058-2020_ANLA/Art4.numeral 4/Informe Aprovechamiento Bimensual1. - relacionó los soportes correspondientes a las actividades de aprovechamientos forestal donde incluyó los formatos de inventario forestal, formatos de aprovechamiento forestal, Base de datos, Permiso de despejes, Actas de entrega de madera y registro fotográfico.		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
		
El reporte de los individuos aprovechados es de 63 que representan 17,5053 m3 de los 829,733 m3 que se tienen aprobados por licencia, esto equivale a 0,0493 ha de 19,829 ha aprobadas por licencia para los diferentes ecosistemas encontrados en el proyecto. La sociedad no reporta solicitud de afectación de cobertura arbórea adicional a la indicada. De igual manera, no solicita acogimiento a lo establecido en el artículo 125 del Decreto 2106 del 22 de noviembre de 2019 para especies florísticas con veda a nivel nacional, para el presente periodo de seguimiento. El análisis de la información de la obligación se realizó en la ficha V – af - Manejo del aprovechamiento forestal, allí se describen las consideraciones, comentarios y requerimientos respectivos.		
Requerimiento		
No se realizan requerimientos para el presente periodo de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO QUINTO. Establecer la siguiente Zonificación de Manejo Ambiental para el proyecto “UPME 03- 2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓNASOCIADAS” localizado en jurisdicción de los municipios de Chocontá, Cogua, Gachancipá, Machetá, Madrid, Nemocón, Sesquilé, Subachoque, Suesca, Tabio, Tenjo, Tibirita y Zipaquirá en el Departamento de Cundinamarca; y en jurisdicción de los municipios de Garagoa, Guateque, Macanal, San Luis de Gaceno, Santa María, Sutatenza y Tenza en el Departamento de Boyacá. Zonificación de Manejo Ambiental **ÁREAS DE INTERVENCIÓN** Áreas con estabilidad muy alta, con susceptibilidad a la erosión leve o muy baja, de bajo interés hidrogeológico. Áreas de zonas de herbazales, plantaciones,	**Permanente**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020

Obligación	Carácter	Cumple

mosaicos de cultivos, pastos y espacios naturales, territorios agrícolas y territorios artificializados en los cuales no exista infraestructura social.

ÁREAS DE EXCLUSIÓN

- Área de la subestación Norte, con base en el Auto del Tribunal Administrativo de Cundinamarca – sección cuarta – subsección "B" – 17 de octubre de 2019 y del 4 de junio de 2020

Coordenadas del predio de la Subestación Norte

VERTICES	COORDENADAS MAGNA SIRGAS ORIGEN BOGOTÁ		MUNICIPIO	VEREDA	ÁREA (Ha)
	ESTE	NORTE			
1	1022818,306	1049316,956	Gachancipá	San José	18.17
2	1023157,89	1048926,878			
3	1022976,563	1048776,664			
4	1023010,438	1048733,459			
5	1022893,957	1048635,623			
6	1022610,781	1048988,147			

- Vanos y sitios de torre entre Pórtico Norte hasta torre 12 del tramo de la línea Norte-Bacatá, con un buffer de 16 metros a lado y lado desde el centro de la torre o el eje de la línea (incluyendo los accesos a las torres), en conformidad con el Auto del Tribunal Administrativo de Cundinamarca – sección cuarta – subsección "B" – 17 de octubre de 2019 y del 4 de junio de 2020.

Coordenadas Sitios de torre no viables del tramo de la línea Norte-Bacatá, proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas.

Tramo	No. Torre	Coordenadas (Magna sirgas origen Bogotá)	
		ESTE	NORTE
Norte - Bacatá	Pórtico	1022962,84	1049020,09
Norte - Bacatá	1A	1022946,03	1049039,56
Norte - Bacatá	1N	1022980,26	1049069,41
Norte - Bacatá	2N	1022764,38	1049323,80
Norte - Bacatá	2AN	1022400,82	1049509,06
Norte - Bacatá	3N	1022204.81	1049608.95
Norte - Bacatá	4NN	1021800.87	1049838.55
Norte - Bacatá	4AN	1021333.45	1050104.23
Norte - Bacatá	5	1021127,61	1050221,23
Norte - Bacatá	6	1020409,95	1050247,69

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020			
Obligación		**Carácter**	**Cumple**

Norte - Bacatá	7	1020108,11	1050258,81
Norte - Bacatá	8	1019463,45	1050282,57
Norte - Bacatá	9	1018805,06	1050306,83
Norte - Bacatá	10	1018182,01	1050329,80
Norte - Bacatá	11	1017744,60	1050455,07
Norte - Bacatá	12	1017097,35	1050640,45

- Vanos y sitios de torre desde el Pórtico Chivor II hasta la torre 174 del tramo de la línea Chivor II- Norte con un buffer de 16 metros a lado y lado desde el centro de la torre o el eje de la línea (incluyendo los accesos a las torres), en conformidad con el Auto del Tribunal Administrativo de Cundinamarca – sección cuarta – subsección "B" – 17 de octubre de 2019 y del 4 de junio de 2020.

Coordenadas Sitios de torre no viables del tramo de la línea Chivor II-Norte, proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas.

Tramo	No. Torre	(Magna sirgas origen Bogotá)	
		ESTE	NORTE
Chivor II-Norte	174N	1024862,57	1048984,03
Chivor II-Norte	175N	1024371,60	1048900,49
Chivor II-Norte	176	1023882,06	1048817,19
Chivor II-Norte	177	1023357,89	1048815,41
Chivor II-Norte	178	1023075,79	1048961,03
Chivor II-Norte	Pórtico	1023054,21	1048978,08

- Plazas de tendido y zona de uso temporal relacionadas a continuación que se encuentran dentro del tramo entre Pórtico Norte hasta torre 12 de la línea Norte-Bacatá, en conformidad con el Auto del Tribunal Administrativo de Cundinamarca – sección cuarta – subsección "B" – 17 de octubre de 2019 del 4 de junio de 2020.

Coordenadas y áreas plazas de tendido y Zona de uso temporal no viables del tramo de la línea Norte Bacatá, proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas.

(…)

- Áreas de Reserva Forestal Protectora Productora de la Cuenca Alta del Río Bogotá, exceptuando las áreas sustraídas por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Desarrollo Sostenible (MADS) mediante Resolución 620 de 17 de abril de 2018. La intervención de estas áreas se restringe a estrictamente a las áreas objeto de aprovechamiento forestal autorizadas para el desarrollo del proyecto (de acuerdo con lo descrito en el presente acto administrativo) y se implementarán las medidas de mitigación, prevención y protección necesarias establecidas en el Plan de Manejo Ambiental. **(La siguiente viñeta la confirma el Artículo Décimo de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021)** • Áreas núcleo potenciales de hábitat y áreas de corredor de la especie Leopardus tigrinus, localizados en la subzona hidrográfica del Río Bogotá. • Corrientes y cuerpos de agua superficiales temporales o permanentes con un retiro de protección de 30 metros de acuerdo con el Decreto 1449 del 27 de junio de 1977, a partir de la ronda hidráulica o cota máxima de inundación histórica establecida por cada autoridad ambiental competente, en conformidad con lo definido en decreto 2245 del 29 de diciembre de 2017. Solo se podrá hacer cruce de vanos de la línea eléctrica, sin generar ningún tipo de intervención **(La siguiente viñeta la repone en el sentido de modificar el Artículo Décimo Primero de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021)** • Nacimientos de fuentes de agua y manantiales con un retiro de protección de 100 m de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.18.2. del Decreto 1076 de 2015, a excepción de la actividad de conexión de la Línea Chivor- Chivor II a 230 Kv en la Torre 15A existente, perteneciente al proyecto Línea Eléctrica de 230 Kv Subestación Chivor - Campo Rubiales (LAM4978).” • Aljibes y pozos profundos con un retiro de protección de 30 metros del cruce de los vanos de las líneas de transmisión eléctrica. • Zonas con procesos morfodinámicos de remoción en masa tipo avalancha identificadas para el proyecto y su área de afectación. **(La siguiente viñeta es retirada por el Artículo Décimo Tercero de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021)** • Zonas de reserva o de retiro obligatorio para las carreteras de la red vial nacional, de acuerdo con la Ley 1228 de 2008		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
• Veinte (20) metros de oleoductos y gasoductos. • Para las vías férreas se establece una franja de seguridad de 20 metros a cada costado, medidos desde el eje central de la vía. • Unidades de cobertura vegetal correspondientes a ríos, zonas pantanosas, lagos, lagunas y ciénagas naturales. • Centros educativos en una ronda de protección de 100 metros para las obras lineales y de torres. • Infraestructura Comunitaria (Casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, escenarios deportivos y comunales, infraestructura de servicios, social y recreativa, en una ronda de protección de 100 metros para las obras lineales y de torres, buscando la protección y seguridad de las comunidades de influencia en sus derechos de salud, educativos, culturales y lúdicos-recreativos). • Áreas de interés turístico y recreacionales e infraestructura. Entre las que se encuentran alojamientos (hoteles, cabañas, zonas de camping), atractivos turísticos al interior del área, espacios recreativos (canchas deportivas, piscinas, espacios de actividades de turismo ecológico y zonas de pesca). **(La siguiente viñeta es retirada por el Artículo Décimo Segundo de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021)** • Áreas definidas por el EOT/PBOT/POT, en donde se defina expresamente la prohibición del desarrollo de actividades industriales. **ÁREAS DE INTERVENCIÓN CON RESTRICCION** (…) PARÁGRAFO SEGUNDO. La infraestructura, obras y actividades, autorizadas en el artículo segundo deberá dar estricto cumplimiento a la zonificación de manejo ambiental establecida en el presente artículo.		
Análisis de cumplimiento		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020

Obligación	Carácter	Cumple

De acuerdo con la visita de seguimiento realizada desde el 6 al 17 de junio de 2022, se realizó reconocimiento de las siguientes áreas por Municipio:

Municipio de Tibiritá		**Municipio de Santa María y San Luis de Gaceno**		**Zipaquirá y Cogua**		**Municipio Madrid**	
No	**Torre**	**No**	**Torre**	**No**	**Torre**	**No**	**Torre**
1	91N	1	18	1	28	1	119
2	93N	2	15	2	23N	2	120N
3	92	3	Subestación Chivor II San Luis de Gaceno	1	39	3	121N
Municipio de Tenza y Garagoa		4	12A	2	40	4	111N
No	**Torre**	5	1NN	3	53	5	114
1	76N	6	1BN	**Municipio de Subachoque**		6	115
2	75N	7	13A	**No**	**Torre**	7	110
3	77N	8	11AN	1	109	1	117A
4	70	9	1N	2	102	2	118
5	61N	10	2	3	103	3	118A
6	62	10	3N	4	83		
7	63N	**Macanal y Machetá**		5	95		
8	69	**No**	**Torre**	6	105		
9	60	1	42NN*	7	85N		
10	58N	2	45	8	106N		
11	59N	3	48	**Municipio de Tabio**			
Chocontá y Suesca		4	47NN	**No**	**Torre**		
No	**Torre**	5	50	1	68N		
1	137	5	107	2	69N		
2	142	6	108	3	72		
3	141	7	113	4	74N		
4	139	8	116	5	73N		
5	138	**Municipio de Tenjo**		6	75N		
6	157	**No**	**Torre**	7	76		
7	151	1	122	8	81N		
8	150	2	123				
9	149	3	124				

En cada una de estas áreas se realizó la verificación de su ubicación y se contrastó con apoyo del área de servicios geoespaciales, con el fin, de corroborar que efectivamente cumple con las obligaciones de zonificación respecto a las franjas de las fuentes hídricas y las áreas de intervención con restricción, ya que las actividades efectuadas no se encuentran en contravía con lo establecido en la Licencia Ambiental.

Adicionalmente, desde el SDE 36405 del 23 de mayo de 2022, respecto a los siguientes criterios, resultó lo siguiente:

Infraestructura vigente Vs Zonificaciones de manejo:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

Frente al presente criterio, se evaluaron los diferentes insumos disponibles asociados a la zonificación ambiental que reposan en la Autoridad, como los allegados por la sociedad en el Informe de Cumplimiento Ambiental (Ver Figura 1, 2 y 3). Una vez realizada la validación de esta información, se encontraron algunas torres que presentan sobreposición con las zonas de exclusión establecidas mediante el artículo quinto de la resolución 1058 del 12 de junio del 2020, en cuanto a este hallazgo la sociedad remitió mediante el radicado 2021170233-1-000 del 13 de agosto del 2021, respuesta al parágrafo primero del artículo quinto de la resolución 1058 del 2020 entregando la zonificación de manejo actualizada, frente a esta existen áreas que deberán ser revisadas y evaluadas en el proceso de seguimiento ya que de acuerdo a la misma, desaparecen las zonas de exclusión de las torres 91 (Tramo Chivor-Norte), 42 y 28 (Tramo Norte-Bacatá) (Ver Figura 4).

Figura 5. Zonificación de Manejo ANLA Frente a Infraestructura del Proyecto



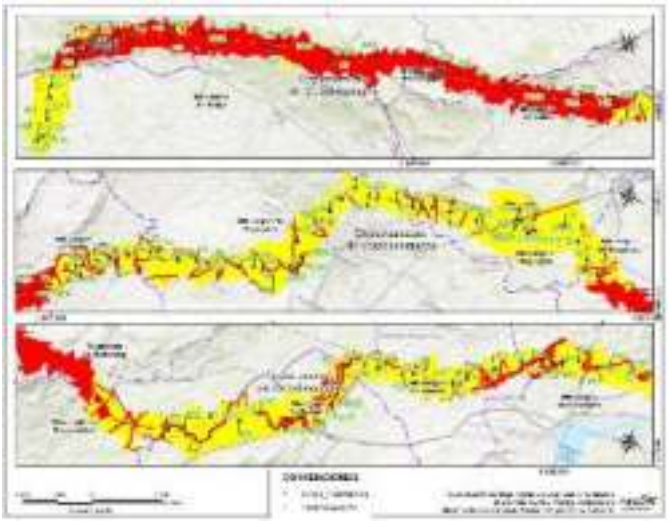
Fuente: Equipo de Servicios Geoespaciales

Figura 2. Zonificación de Manejo ANLA Frente a Infraestructura del Proyecto

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

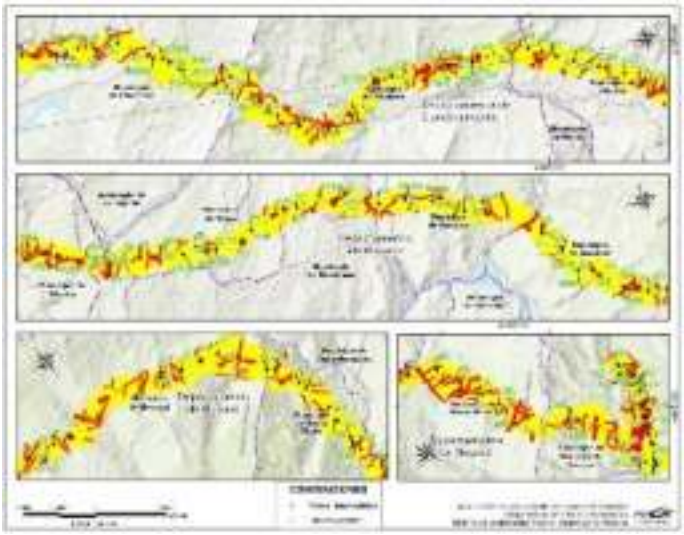
El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**



Fuente: Equipo de Servicios Geoespaciales

Figura 3. Zonificación de Manejo **ANLA** Frente a Infraestructura del Proyecto



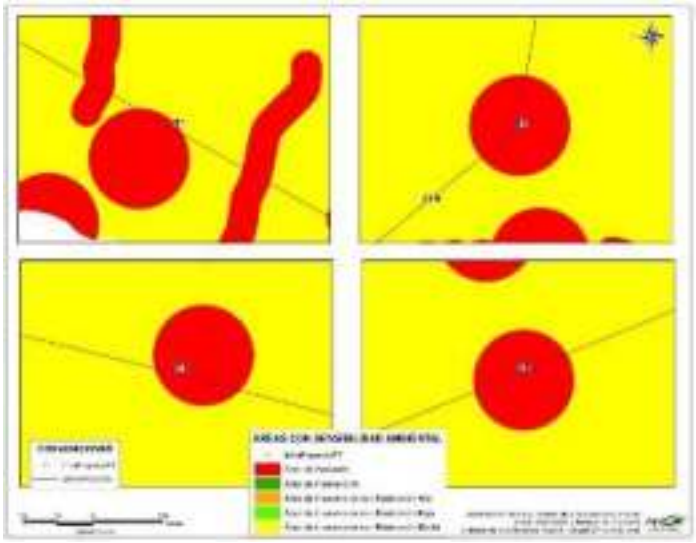
Fuente: Equipo de Servicios Geoespaciales

Figura 4. Torres sobrepuestas con áreas de exclusión

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**



Fuente: Equipo de Servicios Geoespaciales

Infraestructura vigente Vs Imágenes multitemporales - ÁGIL SAT

Se realiza la validación de la información entregada en el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA No. 2 frente a la imagen satelital AGIL-SAT de alta resolución WorldView02 del 19 de diciembre del 2020 y WorldView02 del 06 de diciembre del 2017, y de media resolución PlanetScope del 24 de junio del 2021, PlanetScope del 05 de marzo del 2022, PlanetScope del 17 de marzo del 2022, PlanetScope del 19 de marzo del 2022, PlanetScope del 31 de diciembre del 2021, PlanetScope del 06 de enero del 2022, PlanetScope del 08 de enero del 2022 y PlanetScope del 23 de febrero del 2022, adicionalmente se usaron imágenes de apoyo de la plataforma Google Earth de los años 2015, 2016 y 2021.

De acuerdo con las imágenes seleccionadas, se verificó la información entregada por la sociedad en busca de los cambios presentados en el periodo de evaluación correspondiente al segundo semestre del año 2021, se revisaron las torres reportadas y a las cuales se les inicio algún tipo de intervención, corroborando los cambios en la cobertura que demuestran lo reportado en el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA No. 2. (Ver Figuras 5, 6, 7, 8, 9 y 10).

Figura 5. Torres autorizadas e intervenidas en el periodo de reporte ICA No. 2

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

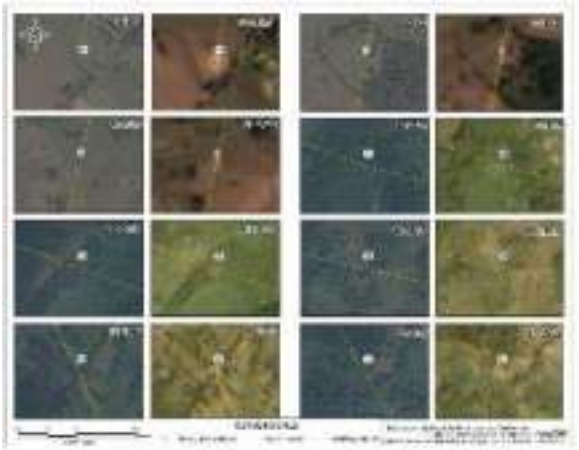
El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**



Fuente: Equipo de Servicios Geoespaciales.

Figura 6. Torres intervenidas en el periodo de reporte ICA No. 2



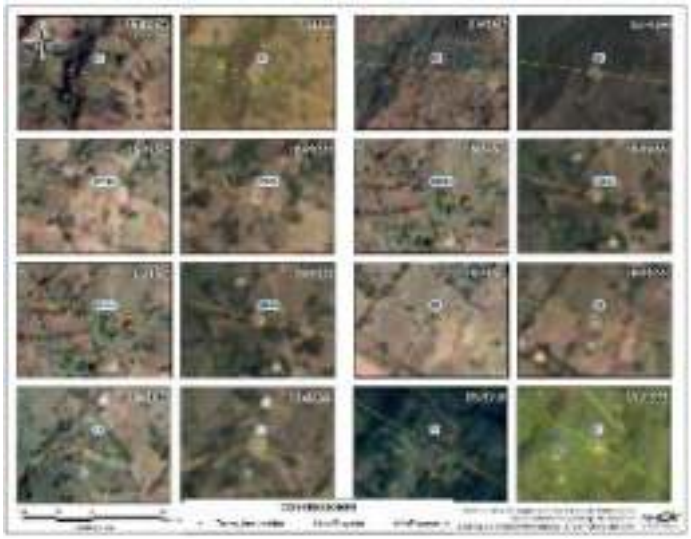
Fuente: Equipo de Servicios Geoespaciales. Imagen WorldView02 del 19 de diciembre del 2020, WorldView02 del 06 de diciembre del 2017, PlanetScope del 06 de enero del 2022, PlanetScope del 08 de enero del 2022

Figura 7. Torres intervenidas en el periodo de reporte ICA No. 2

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

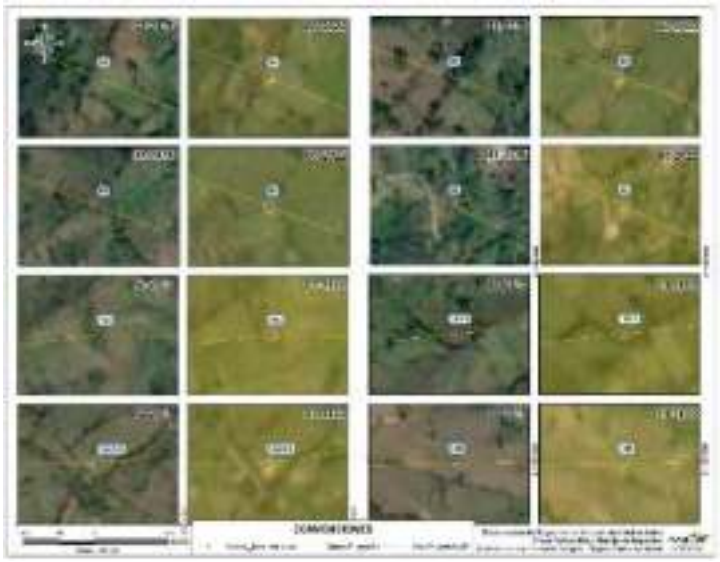
El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**



Fuente: Equipo de Servicios Geoespaciales. Imagen WorldView02 del 19 de diciembre del 2020, WorldView02 del 06 de diciembre del 2017, PlanetScope del 06 de enero del 2022, PlanetScope del 08 de enero del 2022, GoogleEarth 2016

Figura 8. Torres intervenidas en el periodo de reporte ICA No. 2

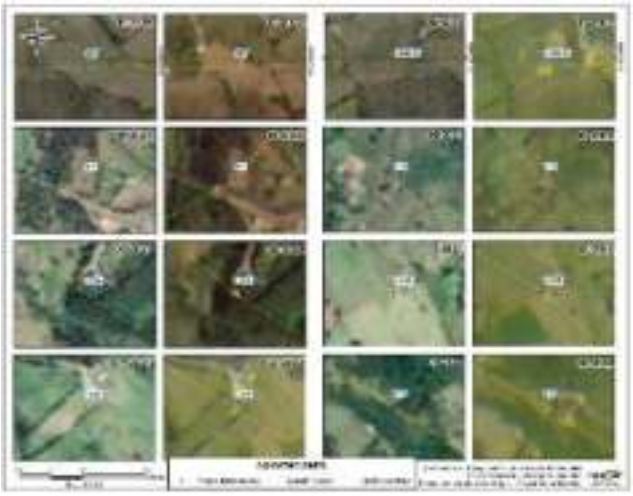


Fuente: Equipo de Servicios Geoespaciales. Imagen WorldView02 del 19 de diciembre del 2020, WorldView02 del 06 de diciembre del 2017, PlanetScope del 06 de enero del 2022, PlanetScope del 08 de enero del 2022, PlanetScope del 17 de marzo del 2022, GoogleEarth 2015

Figura 9. Torres intervenidas en el periodo de reporte ICA No. 2

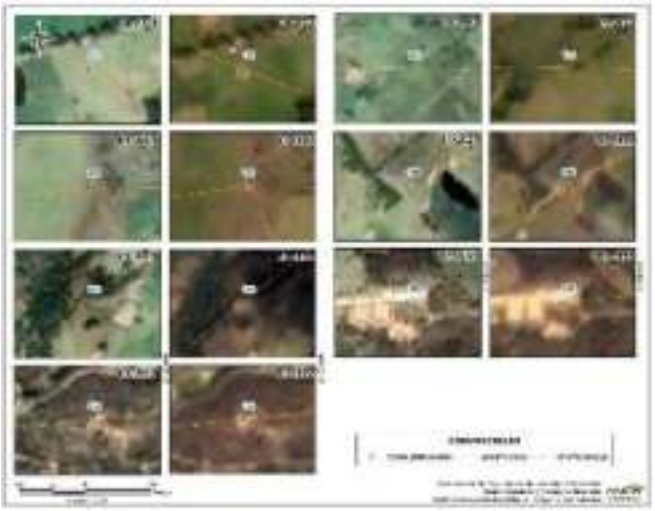
El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**



Fuente: Equipo de Servicios Geoespaciales. Imagen WorldView02 del 19 de diciembre del 2020, WorldView02 del 06 de diciembre del 2017, PlanetScope del 06 de enero del 2022, PlanetScope del 08 de enero del 2022, PlanetScope del 17 de marzo del 2022, GoogleEarth 2021

Figura 10. Torres intervenidas en el periodo de reporte ICA No. 2



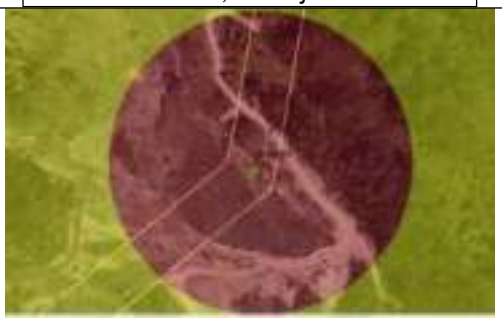
Fuente: Equipo de Servicios Geoespaciales. Imagen WorldView02 del 19 de diciembre del 2020, WorldView02 del 06 de diciembre del 2017, PlanetScope del 06 de enero del 2022, PlanetScope del 08 de enero del 2022, PlanetScope del 17 de marzo del 2022, GoogleEarth 2015-2021.

Respecto a lo anterior, teniendo en cuenta el resultado del criterio Infraestructura vigente Vs Zonificaciones de manejo es de aclarar que, durante la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022, se corroboró lo siguiente:

No	Torre	Estado	Registro fotográfico

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020					
Obligación				**Carácter**	**Cumple**
3	92 (CHII-Norte)	Se encontró con estructuras de torre próximas a prearmar para posteriormente proceder al montaje, no se observaron cuerpos de agua colindantes respecto a la intervención desarrollada. El frente se encuentra inactivo, no obstante, se observan acopios de materiales sin cubrir ni aislar, como también mezcla de material de excavación con suelo orgánico. No se observaron cuerpos de agua cerca, bosques de galería o áreas sensibles que puedan ser de consideración para establecer zonas de exclusión	**Fotografía 3. Torre 92 con falta de manejo adecuado de materiales coordenadas origen único E4943153,53 N2118989,145**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 06 de junio de 2022.*		
1	28 (N-B)	Torre con cimentación y levantamiento de patas, no se han iniciado actividades de montaje de torre, por lo que no se ha reconformado ni revegetalizado el terreno. No se observaron cuerpos de agua cerca, bosques de galería o áreas sensibles que puedan ser de consideración para establecer zonas de exclusión.	**Fotografía 39. Torre 28 se finalizó actividades de obra civil, para proseguir con el montaje de la torre coordenadas origen único N4891742,096 E2116366,411**  ***Fuente**: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, 11 de junio de 2022.*		
3	42 (N-B)	Durante la visita de seguimiento, no se logro realizar visita a este sitio de torre, sin embargo, dentro de las aclaraciones presentadas por la Sociedad en respuesta a las obligaciones de la zonificacion ambiental del proyecto establecida en a Resolución 1058 de 2022, se relaciona lo siguiente: *… "En la franja de análisis para infraestructura social no se*	 Fuente: respuesta Res 1058 de 2022 (zonificación areas de exclusión).		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020					
Obligación				**Carácter**	**Cumple**
		identificaron construcciones, pero la vía constituye el acceso al Ecoparque Nukasa (no se interviene directamente el área de influencia de este parque)" *(…)* *"No constituye infraestructura social que genere áreas de exclusión.*			

En lo que respecta a lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente periodo objeto de seguimiento.

Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO SÉXTO. La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá dar cumplimiento a las siguientes Fichas y Programas del Plan de Manejo Ambiental para la etapa de construcción y montaje en razón al proyecto "UPME 03-2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS", localizado en jurisdicción de los municipios de Chocontá, Cogua, Gachancipá, Machetá, Madrid, Nemocón, Sesquilé, Subachoque, Suesca, Tabio, Tenjo, Tibirita y Zipaquirá en el Departamento de Cundinamarca; y en jurisdicción de los municipios de Garagoa, Guateque, Macanal, San Luis de Gaceno, Santa María, Sutatenza y Tenza en el Departamento de Boyacá de acuerdo con la siguiente tabla: Plan de manejo ambiental autorizado en la etapa de construcción y montaje para el proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas.	**Permanente**	**NO**

MEDIO	PROGRAMA	FICHA DE MANEJO AMBIENTAL	
		CÓDIGO	**NOMBRE**
ABIÒTICO	Manejo del Recurso Suelo	S-eg	Manejo de la estabilidad geotécnica
		S-ac	Manejo de accesos
		S-zut	Manejo de zonas de uso temporal y plazas de tendido
		S-cs	Manejo de las capas suelo
		M-mc	Manejo de

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020						
Obligación					**Carácter**	**Cumple**
				materiales de construcción		
		Manejo del Recurso Aire	Ai-ea	Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido		
		Manejo del Recurso Hídrico	H-pf	Manejo y protección de Fuentes hídricas		
		Manejo de residuos	R-ex	Manejo Sobrantes de Excavación y Escombros		
			R-rs	Manejo de residuos Sólidos		
			R-rl	Manejo de Residuos Líquidos		
			R-rp	Manejo de Residuos Peligrosos y especiales		
		Manejo de Cruces con Otros Proyectos lineales	C-inf	Manejo de Cruces con Líneas de Transmisión, Vías y Ductos de Hidrocarburos		
		Manejo del Paisaje	P-ep	Manejo integral de la estructura paisajística		
	BIÒTICO	Manejo de áreas estratégicas de manejo especial	Ae	Manejo de áreas estratégicas de manejo especial		
		Manejo de la Vegetación	V-cv	Manejo de remoción de la rocería y descapote		
			V-af	Manejo del aprovechamiento forestal		
			V-em	Empradización y revegetalización		
			V-ea	Manejo de especies de flora arbórea endémicas o amenazadas		
		Manejo de Fauna silvestre	F-fs	Manejo de Fauna		
			F-av	Prevención contra Colisión de Aves (Instalación).		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020					
Obligación				**Carácter**	**Cumple**
SOCIOECONÓMICO	Capacitación y educación	Soc-rct	Reuniones charlas dirigidas a los trabajadores vinculados al proyecto		
		Soc-rcc	Jornadas de difusión de información socio ambiental dirigidas a las comunidades aledañas al proyecto.		
	Información y Participación Comunitaria e Institucional	Soc-ro	Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidad y autoridades		
		Soc-eca	Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad		
	Reubicación de viviendas e infraestructura	Soc-rvs	Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre		
		Soc-ri	Reposición de infraestructura		
	Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura	Soc-pvs.	Pago en dinero del valor estimado de los daños causados sobre cultivos dentro o fuera del corredor de servidumbre		
		Soc-cds	Compensación en dinero del valor estimado del derecho de servidumbre		
		Soc-iav	Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
PARÁGRAFO. No hacen parte de los programas viabilizados por esta licencia ambiental, conforme a las consideraciones expuestas en la parte motiva del presente acto administrativo, razón por la cual no serán objeto de seguimiento por parte de la ANLA, los siguientes programas: • Soc-vmo. Programa de contratación mano de obra local • Soc- map. Programa manejo del patrimonio arqueológico		
Análisis de cumplimiento		
Tal y como se conceptuó en el numeral 4.1.1 Programas de Manejo Ambiental del presente concepto técnico, la Sociedad no dio total cumplimiento a las medidas contenidas en las fichas presentadas para los medios físico, biótico y socioeconómico que aplican para la etapa constructiva del proyecto en el periodo objeto de seguimiento, en virtud de lo cual se declara el no cumplimiento de la presente obligación. Los requerimientos se presentan en cada una de las fichas. De otra parte, en el capítulo 10 del presente concepto técnico esta Autoridad se pronuncia en relación con las Fichas de Manejo Soc-pvs Pago en dinero del valor estimado de los daños causados sobre cultivos dentro o fuera del corredor de servidumbre y Soc-cds Compensación en dinero del valor estimado del derecho de servidumbre.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO SÉPTIMO. La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá realizar los ajustes a las fichas y programas del Plan de Manejo Ambiental para la etapa de construcción y montaje para el proyecto "UPME 03- 2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS", que se exponen a continuación y remitir dichos ajustes en el término de tres (3) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo y en todo caso, previo al inicio de la etapa de construcción.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO OCTAVO. La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá dar cumplimiento a las siguientes Fichas y Programas del Plan de Manejo Ambiental para la etapa de Operación y Mantenimiento establecido para el proyecto "UPME 03- 2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS", localizado en jurisdicción de los municipios de Chocontá, Cogua, Gachancipá, Machetá, Madrid, Nemocón, Sesquilé, Subachoque, Suesca, Tabio, Tenjo, Tibirita y Zipaquirá en el Departamento de Cundinamarca; y en jurisdicción de los municipios de Garagoa, Guateque, Macanal, San Luis de Gaceno, Santa María, Sutatenza y Tenza en el Departamento de Boyacá de acuerdo con la siguiente tabla: **Plan de manejo ambiental autorizado en la etapa de operación y mantenimiento para el proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas.**	**Permanente**	**N/A**

		FICHA DE MANEJO AMBIENTAL

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020					
Obligación				**Carácter**	**Cumple**
MEDIO	PROGRAMA	CÓDIGO	NOMBRE		
ABIÓTICO	Manejo del Recurso Suelo	OS-eg	Manejo de la estabilidad geotécnica		
	Manejo y Mantenimiento de la infraestructura eléctrica	OA-em	Manejo de campos electromagnéticos, radio interferencias, ruido audible y ruido ambiental		
	Manejo de Residuos	OR-rsp	Manejo de residuos Sólidos domésticos, peligrosos y especiales		
		OR-rl	Manejo de Residuos Líquidos		
BIÓTICO	Manejo de la Vegetación	OV-ra	Manejo rocería, tala y poda		
	Manejo de Fauna silvestre	OF-fs	Manejo de fauna		
		OF-ca	Prevención contra colisión de aves (Monitoreo).		
SOCIOECONÓMICO	Capacitación y educación	OSoc-rct	Reuniones charlas dirigidas a los trabajadores vinculados al proyecto		
	Información y Participación Comunitaria e Institucional	OSoc-eca	Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad		
Análisis de cumplimiento					
Dado que actualmente el proyecto se encuentra en la etapa de construcción, la presente obligación no aplica para el periodo objeto de seguimiento.					
Obligación				**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO NOVENO. La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá realizar los ajustes a las siguientes Fichas y Programas del Plan de Manejo Ambiental para la etapa de Operación y Mantenimiento para el proyecto "UPME 03- 2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS", y remitir los mismos a esta Autoridad en el término de tres (3) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo y en todo caso, previo al inicio de la etapa:					
Obligación				**Carácter**	**Cumple**
MEDIO ABIÓTICO. **1. <u>Programa Manejo del Recurso Suelo. Ficha: OS-eg Manejo de la estabilidad geotécnica</u>** e. Redefinir el indicador de "Número de visitas realizadas a Sitios de Torre y subestaciones / Número de Visitas Planeadas a Sitios de Torre y subestaciones) *100"; por un indicador que permita medir el cumplimiento y la efectividad del mantenimiento de las obras civiles.				**Temporal**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
f. Presentar indicadores de eficacia o cumplimiento para las medidas de manejo en conformidad con lo definido en la Metodología General para la Elaboración de Estudios Ambientales. g. Especificar los costos de la medida a implementar.		
Análisis de cumplimiento		
Los ajustes de la ficha fueron verificados en el concepto 8300 del 22 de diciembre de 2021, sin embargo, los literales e, f y g no quedaron acogidos mediante el acta de seguimiento y control ambiental 717 del 22 de diciembre de 2022: *"En la carpeta Art 7_9 PMA, del radicado 2021170233-1-000 del 13 de agosto de 2021, la Sociedad presentó los ajustes aplicados a la ficha OS-eg Manejo de la estabilidad geotécnica , donde se corroboró que efectivamente se realizaron los ajustes respectivos a las medidas asociadas a los mantenimientos, la inclusión de los indicadores respectivos y los costos directos acordes con las actividades a desempeñar, en virtud de lo anterior se considera el cumplimiento de esta obligación y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales",* Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de los literales e, f y g y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
3. Programa Manejo de Residuos. Ficha: OR-rsp Manejo de residuos Sólidos domésticos, peligrosos y especiales d. Definir medidas específicas para el almacenamiento y transporte de todos los tipos de residuos, con frecuencias de recolección, teniendo en cuenta la normatividad ambiental vigente. i. Respecto a la medida de disposición final de los residuos se debe incluir: ii. Exigir y presentar las copias de las licencias o permisos ambientales vigentes otorgadas a os gestores para la gestión y disposición final de cada tipo de residuo sólido. iii. Exigir y presentar los certificados de entrega y disposición final de los residuos e incluir cuando sea posible la implementación de planes de devolución postconsumo o de recolección selectiva. iv. En los certificados de entrega y disposición final debe estar las fechas de ejecución y las cantidades gestionadas (kg o m3 dependiendo del tipo de residuos). e. Incluir en el cronograma la ejecución de todas las medidas de manejo integral de todos los tipos de residuos sólidos que se generan en la etapa de operación y mantenimiento.	**Temporal**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
f. Especificar los costos de la medida a implementar. g. Retirar la medida de capacitaciones a los trabajadores e incluir la temática del manejo y gestión de los residuos sólidos en la ficha socioeconómica Soc-rct. Reuniones y charlas dirigidas a los trabajadores vinculados al proyecto.		
Análisis de cumplimiento		
Los ajustes de la ficha fueron verificados en el concepto 8300 del 22 de diciembre de 2022, sin embargo, los literales d, e, f y g no quedaron acogidos mediante el acta de seguimiento y control ambiental 717 del 22 de diciembre de 2022: *"En la carpeta Art 7_9 PMA, del radicado 2021170233-1-000 del 13 de agosto de 2021, la Sociedad presentó los ajustes aplicados a la ficha OR-rsp Manejo de residuos Sólidos domésticos, peligrosos y especiales, donde se corroboró que la Sociedad efectuó las modificaciones solicitadas, y especificó de manera más detallada la entrega de soportes correspondientes al manejo de residuos sólidos aclarando el almacenamiento, transporte y disposición final de los mismos y el manejo postconsumo, adicionalmente se incluyó el presupuesto para la aplicación de la ficha, en virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales",* Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de los literales d, e, f y g y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
MEDIO SOCIOECONOMICO **2.Información y participación comunitaria e institucional. OSoc-eca – Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad** a. Establecer una metodología de atención al ciudadano que establezca tiempos de respuesta y responsables de la atención, junto a un flujograma de atención. b. La Sociedad, al inicio de la fase o etapa de operación y mantenimiento, deberá entregar a las autoridades municipales el Shape con las coordenadas finales del proyecto e informar y gestionar ante las mismas, el cambio del uso del suelo en los PBOT POT, EOT correspondientes c. Incluir y convocar a las Personerías en todos los procesos que impliquen concertación o resolución de conflictos, mediante información sobre las actividades desarrolladas e invitación como garantes de los acuerdos a los que haya lugar durante las etapas de construcción, operación y mantenimiento del proyecto. d. Presentar el costo de las acciones de manejo propuestas en la ficha	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Los ajustes de la ficha fueron verificados en el concepto 8300 del 22 de diciembre de 2022, sin embargo, los literales a, b, c y d no quedaron acogidos mediante el acta de seguimiento y control ambiental 717 del 22 de diciembre de 2022: *"De acuerdo con la verificación realizada al Expediente LAV0044-00-2016, la Sociedad mediante comunicación con radicado 2021170233-1-000 del 13 de agosto de 2021, entregó los ajustes y requerimientos restablecidos por las Resoluciones 1058 del 12 de junio de 2020 y 467 del 10 de marzo de 2021 previo al inicio de actividades constructivas, indicando lo siguiente:* *"En el anexo Requerimientos PY Norte/Art 7_9 PMA se presentan los ajustes requeridos a las fichas y programas del Plan de Manejo Ambiental (PMA) para la etapa de Operación y Mantenimiento".* *En la ficha de Información y participación comunitaria e institucional. OSoc-eca – Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, se realizaron todos los ajustes solicitados, incluyendo los costos de las acciones propuestas en la ficha, en un archivo en excel anexo al documento del PMA entregado.* *En virtud de lo cual se considera el cumplimiento de la presente obligación, sin embargo, no se dará por concluida hasta que la Sociedad entregue a las autoridades municipales el Shape con las coordenadas finales del proyecto e informe y gestione ante las mismas, el cambio del uso del suelo en los PBOT POT, EOT correspondientes, actividad que deberá realizar al inicio de la etapa operación y mantenimiento.",* Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de los literales a, b, c y d, y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO. La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá dar cumplimiento a las siguientes Fichas y Programas del Plan de Seguimiento y Monitoreo para la etapa de Construcción y Montaje establecido para el proyecto "UPME 03- 2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS", localizado en jurisdicción de los municipios de Chocontá, Cogua, Gachancipá, Machetá, Madrid, Nemocón, Sesquilé, Subachoque, Suesca, Tabio, Tenjo, Tibirita y Zipaquirá en el Departamento de Cundinamarca; y en jurisdicción de los municipios de Garagoa, Guateque, Macanal, San Luis de Gaceno, Santa María, Sutatenza y Tenza en el Departamento de Boyacá de acuerdo con la siguiente tabla: **Plan de seguimiento y monitoreo autorizado en la etapa de construcción y montaje para el proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas.**	**Permanente**	**SI**

MEDIO	CÓDIGO	PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO ETAPA DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE
ABIÓTICO	SS	Programa de seguimiento y monitoreo al recurso suelo
	SRH	Programa de seguimiento y monitoreo al recurso hídrico
	SA	Programa de seguimiento y monitoreo al recurso Aire

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020				
Obligación			**Carácter**	**Cumple**
	SRSL	Programa de seguimiento y monitoreo al manejo integral de residuos		
	SCP	Programa de seguimiento y monitoreo al manejo de cruces con otros proyectos		
BIÓTICO	SAE	Programa de seguimiento al manejo de áreas de interés ambiental		
	SV	Programa de seguimiento y monitoreo de la vegetación		
	SEA	Programa de seguimiento y monitoreo a las especies de flora arbórea bajo alguna categoría de amenaza y endémicas.		
	SFS	Programa de seguimiento y monitoreo del recurso fauna		
	SFAv	Programa de seguimiento y monitoreo a la prevención contra colisión de aves.		
SOCIOECONÓMICO	SEC	Seguimiento y monitoreo al cumplimiento de los programas de educación y capacitación		
	SIP	Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria		
	SRV	Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura - Programa: Reubicación de viviendas e infraestructura		

PARÁGRAFO. No hacen parte de los programas viabilizados por esta licencia ambiental, conforme a las consideraciones expuestas en la parte motiva del presente acto administrativo, razón por la cual no serán objeto de seguimiento por parte de la ANLA, los siguientes programas:

- SCMO. Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de contratación de mano de obra local.
- SAP. Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de arqueología preventiva.
- Ficha OS-IP. Programa de Seguimiento al Cumplimiento del Programa de Información y Participación Comunitaria. Esta ficha deberá ser retirada del Plan de Seguimiento y Monitoreo para la etapa de operación y mantenimiento del proyecto.

Análisis de cumplimiento

Las medidas correspondientes a la realización de los monitoreos fisicoquímicos para el medio abiótico del programa de seguimiento y monitoreo no aplican para el presente periodo objeto de seguimiento, teniendo en cuenta, que estos se deberán efectuar al 50% de avance de las actividades de construcción en el proyecto. por otra parte, las medidas que aplican son similares a las relacionadas en las fichas del Plan de Manejo Ambiental por esa razón, se realizaron las consideraciones correspondientes en el capítulo 4.2 del presente concepto técnico.

En cuanto a las fichas para el medio socioeconómico y biótico, la Sociedad presentó la información correspondiente cumpliendo así con lo establecido

Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO. La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá realizar los ajustes a las siguientes Fichas y Programas del Plan del Plan de Seguimiento y Monitoreo para la etapa de		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Construcción y Montaje para el proyecto "UPME 03- 2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS", y remitir los mismos a esta Autoridad en el término de tres (3) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo y en todo caso, previo al inicio de la etapa:		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
MEDIO ABIÓTICO **2. SRH Programa de seguimiento y monitoreo al recurso hídrico** e. Especificar los costos de las medidas a implementar, información que, de acuerdo con la Metodología General para la Elaboración de Estudios Ambientales, se debe presentar de manera obligatoria.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Los ajustes de la ficha fueron verificados en el concepto 8300 del 22 de diciembre de 2022, sin embargo, el literal e no quedo acogidos mediante el acta de seguimiento y control ambiental 717 del 22 de diciembre de 2022: *"En la carpeta Art 11_13 PSM, del radicado 2021170233-1-000 del 13 de agosto de 2021, la Sociedad presentó los ajustes aplicados a la ficha SRH Programa de seguimiento y monitoreo al recurso hídrico, donde se corroboró que la sociedad incluyó los indicadores de efectividad, las medidas asociadas a la ficha PMA para la protección de fuentes hídrica y el presupuesto respecto a las acciones relacionadas en la ficha, en virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.",* Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento del literal e y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO. La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá dar cumplimiento a las siguientes Fichas y Programas del Plan de Seguimiento y Monitoreo para la etapa de Operación y Mantenimiento aquí establecido para el proyecto "UPME 03- 2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS", localizado en jurisdicción de los municipios de Chocontá, Cogua, Gachancipá, Machetá, Madrid, Nemocón, Sesquilé, Subachoque, Suesca, Tabio, Tenjo, Tibirita y Zipaquirá en el Departamento de Cundinamarca; y en jurisdicción de los municipios de Garagoa, Guateque, Macanal, San Luis de Gaceno, Santa María, Sutatenza y Tenza en el Departamento de Boyacá de acuerdo con la siguiente tabla: **Plan de seguimiento y monitoreo autorizado en la etapa de operación y mantenimiento para el proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas.**	**Permanente**	**N/A**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

MEDIO	CÓDIG O	PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ABIÓTICO	OSS	Programa de Seguimiento y Monitoreo al Manejo del recurso suelo
	OSRSL	Programa de Seguimiento y Monitoreo al manejo integral de Residuos
BIÓTICO	OSV	Programa de seguimiento y monitoreo de la vegetación
	OSFS	Programa de seguimiento y monitoreo del recurso fauna
	OSF	Programa de seguimiento y monitoreo a la prevención contra colisión de aves (monitoreo)
SOCIOECONÓMI CO	OS-EC	Seguimiento y monitoreo al cumplimiento de los programas de educación y capacitación
	OS-IP	Programa de seguimiento al cumplimiento del programa de información y participación comunitaria

Análisis de cumplimiento

Dado que actualmente el proyecto se encuentra en la etapa de construcción, la presente obligación no aplica para el periodo objeto de seguimiento.

Obligación	Carácter	Cumple
ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO. La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá realizar los ajustes a las siguientes Fichas y Programas del Plan de Seguimiento y Monitoreo para la etapa de Operación y Mantenimiento para el proyecto "UPME 03- 2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS", y remitir dichos ajustes a esta Autoridad en el término de tres (3) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo y en todo caso, previo al inicio de la etapa:		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
MEDIO ABIÓTICO **2. <u>OSRSL Programa de Seguimiento y Monitoreo al manejo integral de Residuos</u>** e. Especificar los costos de las medidas a implementar, información que, de acuerdo con la Metodología General para la Elaboración de Estudios Ambientales, se debe presentar de manera obligatoria.	**Temporal**	**SI**

Análisis de cumplimiento

Los ajustes de la ficha fueron verificados en el concepto 8300 del 22 de diciembre de 2022, sin embargo, el literal e no quedaron acogidos mediante el acta de seguimiento y control ambiental 717 del 22 de diciembre de 2022:

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
"En la carpeta Art 11_13 PSM, del radicado 2021170233-1-000 del 13 de agosto de 2021, la Sociedad presentó los ajustes aplicados a la ficha OSRSL Programa de Seguimiento y Monitoreo al manejo integral de Residuos, donde se corroboró que la sociedad incluyó medidas de seguimiento y monitoreo encaminadas a las fichas de Manejo de residuos sólidos, residuos líquidos y residuos peligrosos, los indicadores de efectividad y aclaración en los sitios de muestreo. *Por otro lado, respecto a los costos la sociedad comenta que estos hacen parte de la fase de operación y mantenimiento de la línea, en virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.* Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento del literal e y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO SEPTIMO. La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. deberá presentar en el primer Informe de Cumplimiento Ambiental ICA, la siguiente información respecto a la evaluación económica ambiental la cual será objeto de seguimiento por parte de esta Autoridad: 1. Incluir en la evaluación económica los impactos la "Intervención de la infraestructura social, comunitaria, pública, privada y viviendas", ya que fue subvalorado y puede causar externalidades, así como los impactos residuales generados por el proyecto "atropellamiento de la fauna, alteración de los hábitats de la fauna y colisión o electrocución de aves", y el impacto "ahuyentamiento de fauna".	**Temporal**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
En relación a esta obligación, se estableció como producto del seguimiento, el Requerimiento 15 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021 que acoge el Concepto Técnico 8300 del 22 de diciembre de 2021, requerimiento en el cual se realiza la verificación del cumplimiento a la presente obligación.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
2. Ajustar la evaluación de impactos que tienen mayor importancia de conformidad con lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo, e incluirlos en el análisis económico, como son "Cambio en el uso del suelo en las líneas de transmisión como en la subestación aprobada, "Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales", "Limitación en el uso del suelo e intervención a predios por debajo de las UAF", y "Cambio en el tamaño de áreas estratégicas de manejo especial".	**Temporal**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
En relación a esta obligación, se estableció como producto del seguimiento, el Requerimiento 16 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021 que acoge el Concepto Técnico 8300 del 22 de diciembre de 2021, requerimiento en el cual se realiza la verificación del cumplimiento a la presente obligación.		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
3. Ajustar la cuantificación biofísica de todos los impactos relevantes identificados para el proyecto “Generación de expectativas”, “Percepción que tienen los pobladores en la modificación del paisaje” , y “Cambio en la dinámica laboral”, además, presentar la información correspondiente a los impactos que deben incluirse en el análisis económico, como “Intervención de la infraestructura social, comunitaria, pública, privada y viviendas”, “Atropellamiento de la fauna, y alteración de los hábitats de la fauna y colisión o electrocución de aves”, y “Ahuyentamiento de fauna”, así como los nuevos impactos que debido a su mayor importancia, son considerados como relevantes para evaluación económica.	**Temporal**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
En relación con esta obligación, se estableció como producto del seguimiento, el Requerimiento 17 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021 que acoge el Concepto Técnico 8300 del 22 de diciembre de 2021, requerimiento en el cual se realiza la verificación del cumplimiento a la presente obligación.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
5. b. “Percepción que tienen los pobladores en la modificación del paisaje”: establecer una metodología adecuada o utilizar estudio(s) de referencia, que hayan sido validados de manera que se pueda ver reflejado el enfoque de valor económico total (VET) en la valoración del impacto.	**Temporal**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
En relación con esta obligación, se estableció como producto del seguimiento, el Requerimiento 18 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021 que acoge el Concepto Técnico 8300 del 22 de diciembre de 2021, requerimiento en el cual se realiza la verificación del cumplimiento a la presente obligación		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
c. “Cambio en la oferta y demanda de bienes y servicios locales”: entregar y soportar las fuentes de información con las cuales se desarrollaron los cálculos de oferta y demanda de bienes y servicios locales.	**Temporal**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
En relación con esta obligación, se estableció como producto del seguimiento, el Requerimiento 19 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021 que acoge el Concepto Técnico 8300 del 22 de diciembre de 2021, requerimiento en el cual se realiza la verificación del cumplimiento a la presente obligación		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
6. Realizar los cambios solicitados en cuanto a la evaluación y selección de los impactos relevantes, la cuantificación biofísica, así como aquellas relacionadas con la valoración económica de los impactos no internalizables, para el adecuado desarrollo del análisis costo- beneficio, calcular los indicadores económicos y	**Temporal**	**N/A**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
análisis de sensibilidad, los cuales se verificarán en los informes de cumplimiento ambiental presentados y el seguimiento realizado por esta Autoridad.		
Análisis de cumplimiento		
En relación con esta obligación, se estableció como producto del seguimiento, el Requerimiento 20 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021 que acoge el Concepto Técnico 8300 del 22 de diciembre de 2021, requerimiento en el cual se realiza la verificación del cumplimiento a la presente obligación.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO OCTAVO. La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá presentar de forma semestral, un (1) Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA durante la etapa constructiva del proyecto, y anualmente un (1) Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA, durante la fase de operación, y en todo caso atendiendo a los tiempos establecidos en la Resolución 0077 del 16 de enero de 2019. Adicionalmente, deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones y presentar la respectiva evidencia de su ejecución en el Primer Informe de Cumplimiento Ambiental ICA, o en el término que se establezca para cada una de ellas:	**Permanente**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Para el periodo objeto de seguimiento, la Sociedad mediante comunicación con radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022 entregó a esta Autoridad Nacional el Informe de Cumplimento Ambiental No. 2, donde se reportaron las actividades realizadas en la etapa construcción del proyecto entre el 20 de mayo al 30 de junio de 2021.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
1. Presentar en el Primer Informe de Cumplimiento Ambiental -ICA, las evidencias documentales relacionadas con el establecimiento del Departamento de Gestión Ambiental, conforme a lo dispuesto en el Capítulo 11 “Departamento de gestión ambiental de las empresas a nivel industrial”, del Título 8. “Gestión institucional”; Parte 2 “Reglamentaciones”; “libro 2 Régimen reglamentario del sector ambiente”; del Decreto 1076 de 2015.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Acorde con la revisión realizada al expediente LAV0044-00-2016, se observó que esta información fue verificada en el CT 8300 del 22 de diciembre de 2022, sin embargo, no quedó acogido mediante el acta de seguimiento y control ambiental 717 del 22 de diciembre de 2022: *“En el formato 3a del ICA 1, la Sociedad presenta lo siguiente frente al cumplimiento del presente numeral:* *“En el Anexo_7_DGA se encuentra el soporte documental correspondiente”.* *En la carpeta 4. Anexos/ Anexo_7_DGA, se presentó copia del formulario de registro departamentos de gestión ambiental (DGA) – Decreto único ambiental 1076 de 2015, radicado a la Corporación Autónoma Regional del Cundinamarca CAR con de fecha del 26 de agosto de 2021.*		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de la presente obligación para el periodo objeto de seguimiento. Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
2. Presentar en el término tres (3) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo y previo al inicio de obras, la información actualizada de los accesos tanto en Word como en la GDB para cada sitio de torre, identificando si el acceso es compartido o exclusivo para cada sitio y relacionando el área y longitud de cada acceso, discriminando cuanto es existente y cuanto proyectado, garantizando que dicha información coincida y se encuentre registrada dentro del Modelo de Almacenamiento Geográfico (MAG) vigente, teniendo en cuenta establecido en la Resolución 2182 del 23 de diciembre de 2016. Las actualizaciones durante el uso de los accesos y la etapa de construcción en cada Informe de Cumplimiento Ambiental.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Acorde con la revisión realizada al expediente LAV0044-00-2016, se observó que esta información fue verificada en el CT 8300 del 22 de diciembre de 2022, sin embargo, no quedó acogido mediante el acta de seguimiento y control ambiental 717 del 22 de diciembre de 2022: *"De acuerdo con la verificación realizada al Expediente LAV0044-00-2016, la Sociedad mediante comunicación con radicado 2021170233-1-000 del 13 de agosto de 2021, entregó los ajustes y requerimientos restablecidos por las Resoluciones 1058 del 12 de junio de 2020 y 467 del 10 de marzo de 2021, indicando lo siguiente:* *"En el anexo Requerimientos PY Norte/Art 18_2_Accesos se presenta a información actualizada de los accesos tanto en Word como en la GDB para cada sitio de torre, de acuerdo a lo requerido por la Autoridad ambiental".* *Al verificar la información referida en dicho anexo, se observó un documento en Word con el plan de actualización de accesos a julio de 2021, en el cual se presentan los planos de accesos, estrategias de proceder social, descripción de los accesos por tramos: Tramo 1. Chivor I – Chivor II, Tramo 1. Chivor II - Norte, Tramo 2. Chivor II – Norte, Tramo 1. Chivor II – Campo Rubiales y Tramo 2. Norte – Bacatá. De igual manera se presenta un documento en Excel donde se especifica por torre si el acceso es compartido, exclusivo, si es existente o proyectado. Finalmente, se presentaron otros documentos como los metadatos y GDB actualizada, referente a ésta última en el SDE No. 33846 realizado al ICA No. 1, se indicó lo siguiente: "Referente al artículo décimo octavo numeral 2 de la resolución 1058, la empresa entrega una GDB en el radicado 2021170233-1-000 con los accesos a las torres, de igual forma en el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA No. 1 se allega esta información de forma más completa (Ver Figura 7)."* *En el ICA 1, en la carpeta 4. Anexos /Anexo_4_Resol1058/Art. 18/numeral 2/Plan de accesos No2_V1, se presentó un documento en Word con el plan de actualización de accesos a agosto de 2021 y la GDB.*		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente periodo objeto de seguimiento, sin embargo, la Sociedad como lo indica la obligación, deberá presentar las actualizaciones durante el uso de los accesos y la etapa de construcción en cada Informe de Cumplimiento Ambiental. Expuesto lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
4. Presentar en los Informes de Cumplimiento Ambiental ICA-, las evidencias documentales del cumplimiento de los diseños y especificaciones definidas para las cimentaciones especiales en las torres 48, 128, 127AN del tramo Bacatá-Norte y 172 Chivor II- Norte. Las evidencias documentales deben incluir registros fotográficos y un reporte escrito.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
En la revisión de la información presentada en el ICA, la Sociedad reporta en el siguiente enlace extraído de los anexos presentados: **https://eeb-my.sharepoint.com/personal/malvarez_geb_com_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fmalvarez%5Fgeb%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2FProyecto%20NORTE%2F23%5FICAS%2FICA%202%20revision%2FICA%202%20Radicado%5FLav0044%5F00%5F2016%2F4%2E%20ANEXOS%20ICA%2F4%2E4%20Otros%2F4%2E4%2E2%20Formatos%20ICA%5F3a%2F1%2E%20Res%201058%2D2020%20ANLA%2FArt%2018%2ENum%204,** allí la Sociedad presentó el diseño de cimentación que se aplica para las torres identificadas como NB48, NB128, NB127AN, CHII-N172**.** En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
5. Presentar en los Informes de Cumplimiento Ambiental ICA-, las evidencias documentales de la ejecución de los tratamientos geotécnicos específicos para todas las características identificadas para cada sitio de torre en las tablas 3-4, 3-5 y 3-6 del capítulo 3.2.1 Geología, EBB del documento de información adicional con radicación 2016082613-1-000 de 12 de diciembre de 2016. Las evidencias documentales deben incluir registros fotográficos y un reporte escrito	**Permanente**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
De acuerdo con lo reportado en el ICA 2, la Sociedad aún no ha adelantado actividades de geotecnia debido a que se encuentra finalizando actividades civiles y montaje de torre, para proceder a iniciar las labores de geotecnia, por esta razón, se considera que esta obligación no aplica para el presente periodo objeto de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
7.Presentar en el término tres (3) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo y previo al inicio de obras, un informe con los resultados	**Temporal**	**SI**

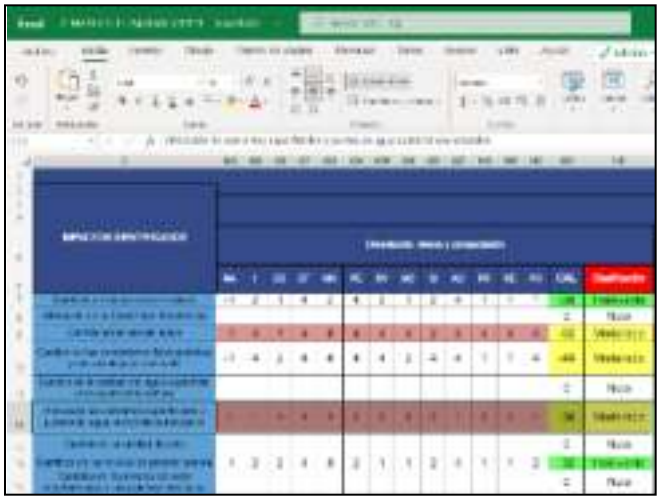
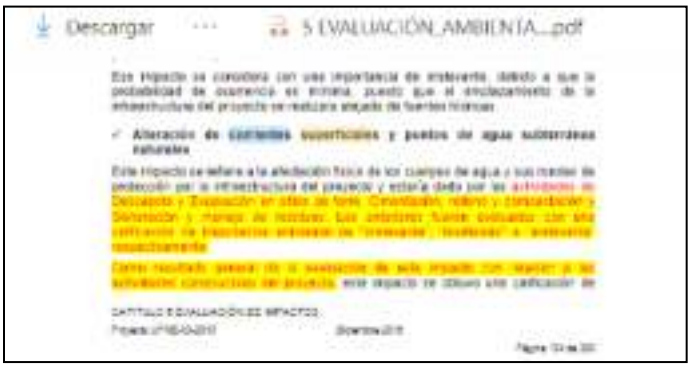
Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
del sondeo geomecánico completo, donde se especifiqué a cuantos sitios de torre se les realizó el sondeo teniendo en cuenta que solo a 13 puntos se les detectó nivel freático y el análisis de la incidencia de los niveles freáticos detectados con la estabilidad de los taludes de los sitios de torre, de conformidad con lo establecido en los términos de referencia LI-TER-1-01 del 2006.		
Análisis de cumplimiento		
Acorde con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente: *"Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 2".* Al realizar la revisión de dichos anexos se encontró el estudio de suelos, las medidas de resistividad, estudio completo de suelo para un total de 43 sitios de torres 102N, 116N, 117N, 118NN, 119N, 120N, 121NN, 123N, 124N, 42N, 47NN, 51N, 67NN, 71N, 81N, 86NN, 87NN, 88NN, 103, 109, 111N, 112N, 116, 117A, 118, 120N, 121N, 20NN, 22AN, 33N, 34N, 36N, 4AV, 4NN, 71N, 73N, 79NN, 7N, 83, 90, 95, 96NV y 97N, donde se presentan las memorias de cálculo, laboratorios, la selección de cimentación, registro fotográfico entre otros, respecto a los sondeos geomecánicos con los al análisis de la incidencia de los niveles freáticos, en virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de estos requerimientos y se concluye su vigencia para futuros seguimientos de control ambiental.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
18. Ajustar y presentar en el término tres (3) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo y previo al inicio de obras, la valoración del impacto "Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales" para la actividad de cimentación, relleno y compactación en la fase de construcción de las líneas de transmisión. La evaluación del impacto actualmente es de significancia negativa e importancia irrelevante, pero debe ser de mayor calificación. Se debe presentar la matriz de identificación y evaluación de impactos para las líneas de transmisión y subestaciones actualizada. Igualmente se debe tener en cuenta lo expresado por la comunidad mediante las Audiencias públicas ejecutadas en el municipio de Guateque, departamento de Boyacá, el miércoles 25 de junio de 2018 y en el municipio de Tabio, departamento de Cundinamarca, el domingo 29 de julio de 2018 respectivamente	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Acorde con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente: *"Se realiza ajuste a la matriz de evaluación de impactos y se realiza precisión en el acápite 5.1.2.4. descripción y calificación de impactos ambientales en el escenario "Con Proyecto", Medio Abiótico para el impacto Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales. Ver Anexo Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 3".*		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Se realizó la revisión de la información correspondiente en los anexos mencionados, allí se relacionó la matriz de identificación de impactos ajustada y la evaluación de impactos, donde se observó el ajuste requerido en el presente acto administrativo.  Fuente: 4. Anexos del ICA 2, 4.4 Otros- Acta No717_ANLA, Requerimiento 3.  Fuente: 4. Anexos del ICA 2, 4.4 Otros- Acta No717_ANLA, Requerimiento 3. En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del requerimiento 1 y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales que efectúe esta Autoridad		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
25. Presentar en el primer Informe de Cumplimiento Ambiental ICA- la información geográfica- Geodatabase (GDB) actualizada con la siguiente información: a. Presentar la información geográfica (GDB) respecto al requerimiento de la descripción de los accesos a torres.	**Temporal**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
b. Presentar la información geográfica (GDB) sobre sitios de disposición de materiales sobrantes en el trazado correspondiente del departamento de Boyacá. c. Presentar los accesos proyectados a partir de los caminos existentes hasta el sitio de torre en la GDB no se puede verificar la inclusión de estos en el área de influencia del proyecto. d. Ajustar la vereda donde se localiza la subestación Bacatá. Debe ser en la vereda Jacalito. e. Ajustar la información descriptiva de los dos helipuertos relacionados en el estudio, situados en el Municipio de Santa María y en el Municipio de Nemocón respectivamente. Lo anterior teniendo en cuenta el Modelo de Almacenamiento Geográfico (MAG) vigente de conformidad con lo establecido en la Resolución 2182 del 23 de diciembre de 2016.		
Análisis de cumplimiento		
La verificación de esta obligación se realizó en el requerimiento 22 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2022, donde se consideró su cumplimiento y se concluyó su vigencia para futuros seguimientos ambientales.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
30. Se advierte que, si bien no se solicitó por parte de la sociedad concesión de aguas en beneficio del proyecto en análisis, si llegase a requerirse en algún momento de la construcción y/u operación de este o se llegase a utilizar el recurso, la titular de la presente Licencia quedará obligada al cumplimiento a la inversión forzosa de no menos del 1%, conforme a lo establecido en el Artículo 2.2.9.3.1.2 del Decreto 1076 del 2015.	**Permanente**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
En la revisión de la información entregada por la sociedad no se evidencia ningún reporte de solicitud de Concesión de Agua, por lo tanto, no aplica la obligación para el presente periodo de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO NOVENO. La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. deberá presentar Diagnóstico Ambiental de Alternativas para la subestación Norte en el municipio de Gachancipá – Cundinamarca y por ende del trazado de las líneas que la conecten hasta las torres denominadas NB12 y CHIIN 174, siguiendo los Términos de Referencia DA-TER-3-01 establecidos mediante Resolución 1277 del 30 de junio de 2006, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los cuales deben ser adaptados a las particularidades del proyecto, así como a las características ambientales regionales y locales en donde se pretende desarrollar el mismo. Cuando por razones técnicas y/o jurídicas no pueda ser incluido algún aspecto específico exigido en los términos de referencia, esta situación debe ser informada explícitamente, presentando la respectiva justificación. Para lo anterior, deberá tener en cuenta la Metodología General para la Elaboración y Presentación	**Permanente**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Estudios Ambientales, establecida según Resolución 1402 de 25 de julio de 2018, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, o aquella que le aplique y/o sustituya. Dentro de los aspectos técnicos a presentar dentro del Diagnóstico Ambiental de Alternativas, se deberán tener en cuenta los considerados en los Autos emitidos por el Tribunal Administrativo de Cundinamarca, entre otros: 1. Las características bióticas y abióticas. 2. El análisis comparativo respecto de afectaciones: - En aspectos ambiental y socioeconómico - Por aumento de infraestructura - A unidades prediales - Pasos adicionales sobre cuerpos de agua - En zonas con restricciones de uso por aumento de trazado - A zonas inundables Río Bogotá y zonas de recarga Cerro Santuario - Ecosistemas por intervenir, número de hectáreas, porcentaje o volumen de aprovechamiento forestal - Sustracciones temporales o definitivas a la Reserva Productora Protectora Cuenca Alta del Río Bogotá - Incremento de Área de Influencia, especificando veredas y municipios. • Compensaciones al municipio, entre las cuales, se encuentra la consagrada en el artículo 6 de la Ley 56 de 1981. **PARÁGRAFO PRIMERO**. La cartografía relacionada con el proyecto deberá acogerse a lo establecido en la Resolución 2182 del 23 de diciembre de 2016, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, mediante la cual se modifica y consolida el modelo de almacenamiento geográfico contenido en la metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales; y a su vez para la selección del sistema de proyección de coordenadas, deberá tener en cuenta las Resoluciones 68 del 2005 y 399 del 2011, expedidas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC.		
Análisis de cumplimiento		
Es importante indicar que mediante la Resolución 2294 del 16 de diciembre de 2021, se aclaró el artículo décimo noveno de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020, en el sentido de corregir que los Términos de Referencia aplicables a la presentación del Diagnóstico Ambiental de Alternativas para la subestación Norte en el municipio de Gachancipá - Cundinamarca, corresponden a los TdR-11, adoptados mediante Resolución 2183 de 23 de diciembre de 2016, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. De acuerdo con la revisión realizada, el GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., mediante radicado ANLA 2021284760-1-000 del 29 de diciembre de 2021, radicó en la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales – VITAL– de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, la solicitud para la evaluación del		

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Diagnóstico Ambiental de Alternativas, para adelantar el proyecto "Subestación Norte y tramos de líneas de transmisión para conectar a las torres ya licenciada" (sic), localizado en jurisdicción de los municipios de Cogua, Gachancipá, Nemocón, Sesquilé y Suesca en el departamento de Cundinamarca (expediente NDA1373-00). Esta Autoridad Nacional mediante el Auto 02525 del 19 de abril de 2022, seleccionó en su artículo primero la alternativa 3 (en jurisdicción de la vereda Boitivá de Sesquilé) para la ubicación de la Subestación Norte y la Alternativa 3.1 para la línea de transmisión, con base en las cuales el GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá elaborar el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Subestación Norte y tramos de líneas de transmisión para conectar a las torres ya licenciada" (sic), localizado en jurisdicción de los municipios de Cogua, Gachancipá, Nemocón, Sesquilé y Suesca en el departamento de Cundinamarca.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
(Mediante el articulo décimo séptimo de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021, se repuso en el sentido de MODIFICAR el artículo décimo noveno de la Resolución 1058 del 2 de junio de 2020, en el sentido de adicionar los siguientes parágrafos). **PARÁGRAFO TERCERO**: En caso de considerarlo pertinente y necesario la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., podrá presentar una localización diferente al municipio de Gachancipá para la Subestación Norte, teniendo en cuenta en todo caso los requerimientos establecidos en el presente artículo.” **PARÁGRAFO CUARTO**: Una vez ANLA seleccione la alternativa correspondiente en el marco del cumplimiento de lo dispuesto por el Tribunal Administrativo de Cundinamarca, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ SA ESP-GEB, podrá hacer uso de las siguientes figuras para la elaboración y presentación del correspondiente Estudio de Impacto Ambiental: • Modificación de Licencia ambiental •Trámite de licenciamiento ambiental e integración de licencias	**Permanente**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
De acuerdo al Diagnóstico Ambiental de Alternativas para adelantar el proyecto "Subestación Norte y tramos de líneas de transmisión para conectar a las torres ya licenciada", presentado por el GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. a la ANLA, se seleccionaron tres (3) alternativas localizadas en: alternativa 1 vereda San Miguel de Gachancipá, alternativa 2 vereda Boitá de Sesquilé y alternativa 3 vereda Boitivá de Sesquilé, esta última la aprobada por la ANLA para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
PARÁGRAFO SEGUNDO. Se efectuará entrega a la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., copia del documento denominado Análisis Regional para la Identificación de Impactos Acumulativos en el área de confluencia de los proyectos LAV0033-00-2016, LAV0044-00-2016 y proyecto CAR- Elaborado por la Subdirección de Instrumentos, Permisos y Trámites Ambientales - ANLA.		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO VIGÉSIMO. Esta Autoridad supervisará la ejecución de las obras y podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de lo dispuesto en la presente resolución, el Estudio de Impacto Ambiental y el Plan de Manejo Ambiental. Cualquier incumplimiento de estos, dará lugar a la aplicación de las sanciones legales vigentes.	**Permanente**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
Al momento de la visita de seguimiento, realizada del 6 al 17 de junio de 2022, no se observaron incumplimientos que den lugar a sanciones por parte de esta Autoridad Ambiental, por lo que se considera que esta obligación no aplica para el presente periodo objeto den seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO VIGÉSIMO SEGUNDO. En caso de presentarse durante el tiempo de ejecución de las obras u operación del proyecto, efectos ambientales no previstos, el titular de la presente licencia ambiental, deberá suspender los trabajos e informar de manera inmediata a esta Autoridad, para que determine y exija la adopción de las medidas correctivas que considere necesarias, sin perjuicio de las medidas que debe tomar el beneficiario de esta para impedir la degradación del medio ambiente. El incumplimiento de estas medidas será causal para la aplicación de las sanciones legales vigentes a que haya lugar.	**Permanente**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAV0044-00-2016 y al ICA 2, el ESA pudo inferir que durante el periodo objeto de seguimiento la Sociedad desarrolló las actividades inherentes al proyecto sin generar efectos ambientales no previstos, lo anterior, también corroborado durante la visita de seguimiento. Por lo anterior se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente periodo de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO VIGÉSIMO TERCERO. La Licencia Ambiental que se otorga mediante esta Resolución no ampara ningún tipo de obra o actividad diferente a las descritas en el Estudio de Impacto Ambiental, el Plan de Manejo Ambiental y en la presente resolución. Cualquier modificación en las condiciones de la Licencia Ambiental, el Estudio de Impacto Ambiental o el Plan de Manejo Ambiental y/o los Planes específicos, deberá ser informada a esta Autoridad para su evaluación y aprobación en cumplimiento de lo establecido al respecto en los artículos 2.2.2.3.7.1, 2.2.2.3.7.2 y 2.2.2.3.8.1 del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, a excepción de los cambios menores. Igualmente se deberá solicitar y obtener la modificación de la licencia ambiental cuando se pretenda usar, aprovechar o afectar un recurso natural renovable diferente de los que aquí se consagran o en condiciones distintas a lo contemplado	**Permanente**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
en el Estudio de Impacto Ambiental, el Plan de Manejo Ambiental y/o los planes específicos y en la presente resolución.		
Análisis de cumplimiento		
Acorde con lo corroborado por el ESA, la Sociedad ha intervenido solo áreas aprobadas mediante la Licencia Ambiental, lo anterior, fue corroborado durante la visita de seguimiento, adicionalmente, la Sociedad informó que se encuentra en proceso de solicitud de modificación de licencia debido a la realineación de algunas torres y de la reubicación de la Subestación Norte, la cual no fue aprobada intervenir, por lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente periodo objeto de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO VIGÉSIMO CUARTO. Si las condiciones bajo las cuales se definieron las áreas sujetas a intervención varían con el tiempo hacia escenarios restrictivos para las actividades autorizadas, el beneficiario de la Licencia Ambiental deberá informar a esta Autoridad con el propósito de modificar el instrumento de manejo y control.	**Permanente**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAV0044-00-2016 y al ICA 2, para el periodo objeto de seguimiento la Sociedad reportó no haber desarrollado actividades adicionales relacionadas con las áreas de intervención autorizadas en la Licencia Ambiental; en virtud de lo cual se considera el cumplimiento de la presente obligación para el periodo objeto de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO VIGÉSIMO QUINTO. La Licencia Ambiental que se otorga no confiere derechos reales sobre los predios que se vayan a afectar con el proyecto, por lo que estos deben ser acordados con los propietarios de los inmuebles.	**Permanente**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAV0044-00-2016, al ICA 2 y lo evidenciado durante la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022, los actores sociales entrevistados, no referenciaron quejas al no cumplimento de la presente obligación.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO VIGÉSIMO SÉXTO. La presente Licencia Ambiental se otorga por el tiempo de duración del proyecto que se autoriza en la presente Resolución.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO VIGÉSIMO SÉPTIMO. Con el propósito de prevenir incendios forestales, el titular de la Licencia Ambiental deberá abstenerse de realizar quemas, así como talar y acopiar material vegetal, a excepción de lo aquí autorizado.	**Permanente**	**SI**
Análisis de cumplimiento		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
No se han reportado accidentes ambientales de esta índole durante el tiempo de actividades del proyecto, adicionalmente durante la visita de seguimiento no se observó manipulación inadecuada de combustibles o elementos inflamables que puedan generar incendios forestales, en virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente periodo objeto de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO VIGÉSIMO OCTAVO. El proyecto se deberá ejecutar conforme a lo propuesto en el Estudio de Impacto Ambiental, cumpliendo con los ajustes y medidas complementarias establecidas en el presente Acto Administrativo. En el evento que surjan impactos no considerados, se deberá informar a esta Autoridad para que se evalúe y se pronuncie sobre el trámite que corresponda seguir.	**Permanente**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAV0044-00-2016 y al ICA 2, el ESA pudo establecer que durante el periodo objeto de seguimiento, la Sociedad ejecutó el proyecto conforme a lo propuesto en el Estudio de Impacto Ambiental.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO VIGÉSIMO NOVENO. El titular de la Licencia Ambiental deberá informar a los contratistas sobre el contenido de los planes y programas de manejo ambiental de cada una de las actividades que se desarrollarán durante el proyecto y del obligatorio cumplimiento de todo lo allí señalado, así como también de las disposiciones particulares o requerimientos contenidos en esta Resolución, así como aquellas definidas en el Estudio de Impacto Ambiental, en el Plan de Manejo Ambiental, en la normatividad vigente y exigir el estricto cumplimiento de las mismas. En cumplimiento del presente requerimiento se deberán presentar copias de las actas de entrega de la información al personal correspondiente en el primer Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA.	**Permanente**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
En el formato 3a del ICA 2, la Sociedad presentó la siguiente información en cumplimiento del presente requerimiento: - Acta de reunión con fecha del 28 de mayo de 2021 en la que se socializó el PMA Ambiental – Social con los contratistas JA JAIMES e Interventoría Líneas UPME, y se entregaron los siguientes actos administrativos: Resolución 1058 de fecha 12 de junio de 2020, Resolución 467 de fecha 10 de marzo de 2021, Resolución 505 del 2021, Resolución 620 del 2018, Resolución 1991 del 2016 y Resolución 406 del 2017. - Comunicación de respuesta del 23 de febrero de 2022 al requerimiento 23 del acta 717 del 22 de diciembre de 2021 dirigido a la ANLA. En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de la presente obligación para el periodo objeto de seguimiento.		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TRIGÉSIMO. La sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., deberá cancelar a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR y a la Corporación Autónoma Regional de Chivor -CORPOCHIVOR, el valor correspondiente a las tasas compensatorias a que haya lugar por el uso y afectación de los recursos naturales renovables.	**Permanente**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
De acuerdo a la fecha de inicio de las actividades constructivas del proyecto para el presente periodo la sociedad no ha realizado pagos por tasa compensatorias a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR y a la Corporación Autónoma Regional de Chivor –CORPOCHIVOR, por lo anterior se considera que la obligación no aplica para el periodo de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TRIGÉSIMO PRIMERO. En caso de que la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., en el término de cinco (5) años contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, no haya iniciado la etapa constructiva del proyecto, esta Autoridad procederá a dar aplicación a la disposición establecida en el artículo 2.2.2.3.8.7 del Decreto 1076 de 2015 en relación con la declaratoria de pérdida de vigencia de la Licencia Ambiental.	**Permanente**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAV0044-00-2016, mediante comunicación con radicado 2021195400-1-000 del 10 de septiembre de 2021, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. informó a esta Autoridad el inicio de actividades constructivas. Durante la visita de seguimiento realizada del 6 al 17 de junio de 2022, el ESA de la ANLA pudo corroborar que el proyecto se encuentra en etapa de construcción.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TRIGÉSIMO TERCERO. Reconocer a la señora MANUELA DAVISON GUTIÉRREZ como tercer interviniente dentro del trámite administrativo de Licencia Ambiental para el proyecto “UPME 03- 2010 SUBESTACIÓN CHIVOR II Y NORTE 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS”, iniciado mediante el Auto 3724 de 9 de agosto de 2016.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TRIGÉSIMO CUARTO. Por la ANLA, notificar el contenido del presente acto administrativo al Representante Legal o Apoderado debidamente constituido, de la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TRIGÉSIMO QUINTO. Por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, notificar personalmente o por aviso, cuando a ello hubiere lugar, el contenido del presente acto administrativo a los señores ANDRES MAURICIO RAMOS VEEDURIA CIUDADANA "COLOMBIA PROSPERA Y PARTICIPATIVA", LUIS GUILERMO VILLEGAS OSORIO, ALEJANDRA NOGUERA REYES, ROSARIO PEÑALOSA, GABRIEL GONZALEZ LUQUE, JAVIER FRANCISCO GUTIERREZ TAPIAS, GINA MARIA GARCIA CHAVEZ, RAFAEL GOMEZ BACHE, CATALINA ROMERO, JOSE IVAN RODRIGUEZ, DANIEL ARCHILA, RODOLFO BRICEÑO,OMAR A CHAPARRO PARRA, MERCEDES PINZON, FLOR ALBA MATALLANA, MARIA NELFY MURCIA, MARIA ALEJANDRA RODRIGUEZ LUQUE, GUILLERMO JULIO AMORTEGUI, GUILBERTO MURCIA OROZCO, PANIOTAS, BOURDOUMIS ROSSELLI, LAURA ROMERO BOURDOUMIS, EMILIA ROMERO BOURDOUMIS, GUMERCINDO DOMINGUEZ R., MARIA ANGELICA MATALLANA, ABEL LUQUE LUGUE, ENRIQUE HORACIO GOMEZ (ENRIQUE HORACIO GARNICA), MARIA MATALLANA, BLANCA BOLAÑOS, PEDRO ANTONIO GOMEZ, GABRIEL GONZALEZ L., ANGELA MARIA ARREAZA G., JUAN MANUEL ARREAZA GUTIERREZ, HERNANDO MATALLANA, JHON FREDY JIMENEZ, GLADYS LUQUE S., JAIME E CUELLAR CH., MIGUEL A GONZALEZ, MARIA JAQUELINE ROMERO S., WILLIAM CALDERON, JULIO SANCHEZ B., LUIS FERNANDO PAEZ RINCON, LUIS HERNANDO, OVIEDO RODRIGUEZ, RICARDO RODRIGUEZ JIMENEZ, MARIA ISABEL BERNAL GIRALDO, CARLOS JULIO GARCIA ESPINOSA, BERTHA SOFIA VERA DUARTE, JOSE LUIS, DOMINGUEZ LUQUE, DANIEL RENNE CAMACHO SANCHEZ - PERSONERO TENJO, YENNY CALDERON CASTILLO, FUNDACION UNA VIDA CON PROPOSITO Y AMOR (GINA MARIA GARCIA CHAVEZ), SANDRA LILIANA LADINO CORREA, CARLOS ANDRES TARQUIINO BUITRAGO- APODERADO DEL MUNICIPIO DE SUBACHOQUE, EDWIN CAMILO RODRIGUEZ, DANIEL PARDO BRIGARD, ÁLVARO HERNANDO CARDONA GONZÁLEZ, en calidad de PROCURADOR 2 JUDICIAL II AMBIENTAL Y AGRARIO DE BOYACÁ, EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN -EPM y en calidad de terceros intervinientes quienes manifiestan su voluntad de ser notificados de la presente actuación administrativa.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TRIGÉSIMO SÉXTO. Por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, comunicar el presente acto administrativo a los señores CLARA XIMENA TORRES SERRANO, ANGELA, PATRICIA DE BEDOUT URREA, CAMILA ROBLEDO DE BEDOUT, KARIN ELLEN KELLMER, NOWOGRODER, SANTIAGO DE GERMAN RIBON, HERNANDO GALVIS RODRIGUEZ, NIDIA QUINTERO TURBAY, POMPILIO CASTRO CASTILLO, LUIS EDUARDO TORRES FORERO - CONCEJAL SUBACHOQUE, BELKIS YADIRA GONZALEZ HERNANDEZ - CONCEJAL SUBACHOQUE, GABRIEL ROBAYO MORALES - CONCEJAL SUBACHOQUE, RIGOBERTO CARPETA CARDENAS - CONCEJAL SUBACHOQUE, CARLOS CELIANO CHAVEZ RAMIREZ - CONCEJAL SUBACHOQUE, DIANA JUDITH CORTES SANCHEZ - CONCEJAL SUBACHOQUE, JOSE NICOLAS GONZALEZ LAVERDE - CONCEJAL SUBACHOQUE, LUIS GONZALEZ RODRIGUEZ - CONCEJAL SUBACHOQUE, OMAR PORTELA GONGORA - CONCEJAL SUBACHOQUE, FILADELFO PULIDO RUIZ - CONCEJAL SUBACHOQUE, JESUS MARIA RODRIGUEZ MONTAÑO - CONCEJAL SUBACHOQUE , CRISTIAN EDUARDO TORRES, DORA ALICIA FORERO, LUZ ALEXANDRA GARZON ESPINOSA, ELICEO GONZALEZ HERNANDEZ, MERY CASTRO MILLA, MARIA SANTOS SERRANO, HENRY GARCIA CORREA, ROMULO, ALBERTO GAITAN ALFONSO, MARGARITA RESTREPO URIBE, SANDRA MILENA GONZALEZ ANGEL, ESBELIA GONZALEZ R, ANA MARIA CIFUENTES GAITAN, MARIA DEL CAMPO BERNAL SANCHEZ, JOSE GUSTAVO SANCHEZ, LILIA INES PAPAGALLO, GABRIEL LAVERDE, VIDAL ENRIQUE GARAVITO TOCASUCHE, NIDIA JOHANA RODRIGUEZ GONZALEZ, FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ, CARLOS JULIO GARCIA M., MIGUEL ANTONIO CASTRO RODRIGUEZ, SONIA, CABO CAHN SPEYER, JUAN MARTIN GALVIS CAHN SPEYER, CRISTOBAL CABO CAHN SPEYER,		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
YJONNE CAHN SOEYER WALLS, FANNY RODRIGUEZ DE GALVIS, MARIA VICTORIA HERNANDEZ, CONSUELO HERRERA H., WILLIAM DARIO FORERO - ALCALDE COGUA, DAVID ALEXANDER PIRACOCA - PERSONERO TABIO, PERSONERIA MUNICIPAL DE SUBACHOQUE MARIA CONSUELO HERRERA, RAUL SALAZAR CARDENAS, ENEIDA COLLAZOS DE SALAZAR, SANDRA MILENA GARAVITO VARGAS, RICARDO CADENA GUZMAN, GLORIA INES PAEZ CASTELLANOS, JAIRO AUGUSTO ORTIZ PADILLA, GUILLERMO ROMERO OCAMPO, MANUELA DAVISON GUTIÉRREZ en calidad de terceros intervinientes.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TRIGÉSIMO SÉPTIMO. Comunicar el presente acto administrativo a la Gobernación de Cundinamarca, a la Gobernación de Boyacá, a las alcaldías de los municipios de Chocontá, Cogua, Gachancipá, Machetá, Madrid, Nemocón, Sesquilé, Subachoque, Suesca, Tabio, Tenjo, Tibirita y Zipaquirá en el Departamento de Cundinamarca; a los municipios de Garagoa, Guateque, Macanal, San Luis de Gaceno, Santa María, Sutatenza y Tenza en el Departamento de Boyacá, a la Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR, a la Corporación Autónoma regional de Cundinamarca -CAR, al Instituto Colombiano de Arqueología e Historia – ICANH, a la Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales Agrarios, a la Dra. Alicia López Alfonso – Procuradora Ambiental y Agraria para el departamento de Boyacá y a la Sección Cuarta Subsección B del Tribunal Administrativo de Cundinamarca.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TRIGÉSIMO OCTAVO. Por la ANLA, disponer la publicación de la presente Resolución en la Gaceta Ambiental de esta Entidad.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TRIGÉSIMO NOVENO. Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición, el cual podrá interponerse por el Representante Legal o Apoderado, debidamente constituido de la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., ante esta Autoridad por escrito, en la diligencia de notificación personal o dentro de los diez (10) siguientes a ella, o a la notificación por aviso, o al vencimiento del término de publicación, conforme con lo dispuesto en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.		

7.1.2 Resolución 467 del 10 de marzo de 2021

La Resolución 467 del 10 de marzo de 2021 resolvió recursos de reposición en el sentido de confirmar, modificar o aclarar distintos apartados de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020.

7.1.3 Resolución 505 del 17 de marzo de 2021

Acto administrativo por el cual se aclara el artículo vigésimo segundo de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021, en el sentido de ordenar la notificación del precitado acto administrativo a la Sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTA S.A. E.S.P.

7.2 Auto/Acta

7.2.1 Acta 717 del 22 de diciembre de 2021

Tabla 27. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Requerir a la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.- GEB para que en el término de un (1) mes, contado a partir de la notificación en estrados del acta de control de seguimiento ambiental, presente las evidencias documentales del cumplimiento de las obligaciones que se listan a continuación:		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.1. Presentar en el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 2 los soportes documentales que se listan a continuación: a. Aquellos que den cuenta de la atención a la queja referida por el Sr. Juan Camilo Tinjacá por la afectación a un cuerpo de agua ubicado a menos de 100 metros de la Torre 59 (coordenadas planas - Origen único nacional E 4883423.953 N 2110190.165). b. El informe técnico con los criterios que establecen si el cuerpo de agua ubicado aproximadamente a 70m del centro de la Torre 59, es una fuente natural o artificial. En el evento que se concluya que se trata de un cuerpo de agua natural, incluirlo dentro del inventario y dar aplicación a las medidas de manejo 1 y 2 de la ficha H-pf Manejo y protección de Fuentes hídricas. Lo anterior, en cumplimiento de la Ficha Soc-eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad y de las medidas 1 y 2 de la ficha del medio abiótico H-pf Manejo y protección de Fuentes hídricas del PMA para la etapa de construcción y montaje.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
En respuesta al literal a, la Sociedad en el formato 3a del ICA 2 reportó lo siguiente: *"Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 1",* en dicho anexo se relacionaron los siguientes soportes: - Comunicación de respuesta por parte del GEB con fecha del 25 de febrero de 2022, a los señores Juan Camilo Tinjacá Gutiérrez y Jennifer Milena Vargas Aguilar, en relación con el informe hidrogeológico que se encuentra en cercanías a la torre 59 del tramo Norte – Bacatá en el predio la Esperanza de la Vereda San José del Municipio de Zipaquirá. - Comunicación de respuesta por parte del GEB con fecha 11 de agosto de 2021, a los señores Juan Camilo Tinjacá Gutiérrez y Jennifer Milena Vargas Aguilar en relación con la solicitud de repuesta a las comunicaciones con radicación 2021079979-1-000 del 27/04/2021 y		

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
2021099409-1-000 20/05/2021, por posible presencia de manantial(nacedero) a menos de 100 metros Torre 59. - Oficio de solicitud ANLA con radicado 2021136071-2-000 del 02 de julio de 2021, en relación con la solicitud de respuesta a las comunicaciones con radicación 2021079979-1-000 del 27/04/2021 y 2021099409-1-000 20/05/2021. Queja por posible presencia de manantial (nacedero) a menos de 100 metros Torre 59. - Informe Hidrogeológico el cual contiene información general y la visita a campo del predio 0905 en cercanía con la torre 59. - Soporte de correo electrónico por parte del GEB. En respuesta al literal b, acorde con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente: *"Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 1".* Se realizó la revisión del anexo correspondiente, allí se relacionaron la trazabilidad de la entrega de los soportes, donde se observaron dos comunicados, el primero, en el cual se radica el informe hidrogeológico correspondiente a la torre 59 (Zipaquirá) Tramo Norte- Bacatá y segundo, la respuesta a la petición realizada por el propietario del predio donde se encuentran ubicadas las fuentes de agua, lo anterior, con el fin de atender la queja presentada por el señor Camilo Tinjacá Aguilar, adicionalmente, se relaciona el informe hidrogeológico y el reporte de la visita de campo. En el capítulo 7- descripción del punto observado en campo, se identifica el tipo de fuente de agua, concluyendo así mediante el capítulo 8, lo siguiente: *"La torre 59 perteneciente al PROYECTO NORTE UPM03-2010 del GRUPO ENERGÍA BOGOTA, se encuentra una distancia de 66 metros al punto 095J1, en el caso que fuese un nacimiento se debería mover el punto de torre; pero en este caso se concluye desde un punto de vista hidrogeológico que no es un manantial, se clasifica como un Jagüey y según la normatividad estipulada por las autoridades ambientales competentes, los cuerpos antrópicos no son susceptibles a impactos y afectaciones causadas por la infraestructura de la torre de transmisión eléctrica. El propietario manifiesta que, en temporadas de verano recientes y pasadas, el jagüey no se seca y en consecuencia se clasifica como un manantial o nacimiento; soportado por la comunidad del territorio. Se descarta la presencia de nacimiento y se explica este fenómeno con un simple argumento, el nivel freático puede estar por encima del fondo del jagüey.* *Se recomienda establecer canales de comunicación con el propietario del predio con los cuales se pueda esclarecer y explicar las evidencias científicas por las cuales el punto 095J1 no se clasifica como manantial.* *Por último, se recomienda proceder con el desarrollo del proyecto UPM03-2010 y su diseño respecto a la ubicación del tendido y las torres del proyecto de líneas de transmisión".* En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del presente requerimiento y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales que efectúe esta Autoridad.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

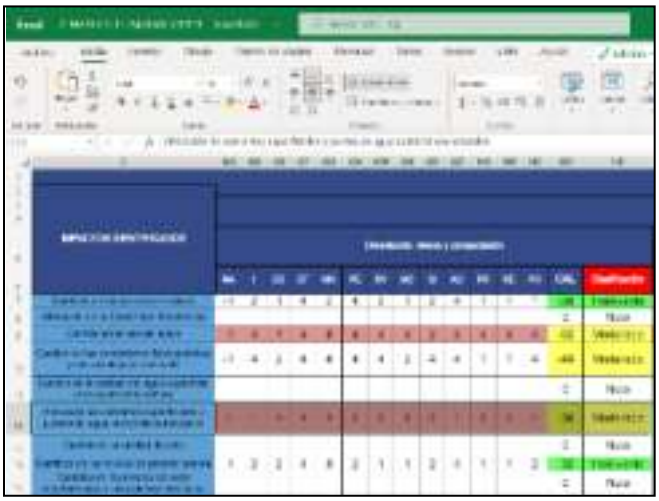
Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.2. Presentar en el informe de cumplimiento ambiental No. ICA 2 los documentos identificados como: "2-EEB-NORTENORTBACA230kV- 1016-R3 Informe de suelos (A)", "2-EEBNORTE-CHIVCHIV2230kV-1006-4 Informe de suelos (A)" y "2-EEBNORTE-CHIV2NORT230kV-1011- R5 Informe de suelos (A)"; con los sondeos geomecánicos de 45 sitios de torre, respecto al análisis de la incidencia de los niveles freáticos detectados con la estabilidad de los taludes de estos sitios de torre (TR LI-TER-1-01 del 2006). Lo anterior, en cumplimiento del numeral 7 del artículo décimo octavo de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Acorde con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente: *Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 2.* Al realizar la revisión de dichos anexos se encontró el estudio de suelos, las medidas de resistividad, estudio completo de suelo para un total de 34 torres 102N, 116N, 117N, 118NN, 119N, 120N, 121NN, 123N, 124N, 42N, 47NN, 51N, 67NN, 71N, 81N, 86NN, 87NN, 88NN, 103, 109, 111N, 112N, 116, 117A, 118, 120N, 121N, 20NN, 22AN, 33N, 34N, 36N, 4AV, 4NN, 71N, 73N, 79NN, 7N, 83, 90, 95, 96NV y 97N, donde se presentan las memorias de cálculo, laboratorios, la selección de cimentación, registro fotográfico entre otros, respecto con los sondeos geomecánicas con los al análisis de la incidencia de los niveles freáticos. En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento de estos requerimientos y se concluye su vigencia para futuros seguimiento de control ambiental.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.3. Ajustar y presentar en el informe de cumplimiento ambiental No. ICA 2 la valoración del impacto "Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales", calificándolo como moderado para la fase de construcción (actividad de cimentación, relleno y compactación), lo anterior, aplicado en la matriz de identificación y evaluación de impactos. Lo anterior, en cumplimiento del numeral 18 del artículo décimo octavo de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Acorde con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente:		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
"Se realiza ajuste a la matriz de evaluación de impactos y se realiza precisión en el acápite 5.1.2.4. descripción y calificación de impactos ambientales en el escenario "Con Proyecto", Medio Abiótico para el impacto Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales. Ver Anexo Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 3". Se realizó la revisión de la información correspondiente en los anexos mencionados, allí se relacionó la matriz de identificación de impactos ajustada y la evaluación de impactos, donde se observó el ajuste requerido en el presente acto administrativo.  Fuente: 4. Anexos del ICA 2, 4.4 Otros- Acta No717_ANLA, Requerimiento 3.  Fuente: 4. Anexos del ICA 2, 4.4 Otros- Acta No717_ANLA, Requerimiento 3. En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del requerimiento y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales que efectúe esta Autoridad.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.4. Ajustar el informe técnico que sustenta la solicitud de imposición de medidas de conservación para las especies de flora en veda,	**Temporal**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
presentado con radicado 2021203050-1-000 del 21 de septiembre de 2021, en los siguientes ítems: a. Los factores de reposición para la Veda Nacional. b. Los factores de reposición para la Veda Regional. c. El monitoreo y seguimiento de las actividades de compensación de Veda Regional y Nacional a un periodo de 3 años. En cada informe presentar una base de datos consolidada para veda arbórea y otra para las Cyatheaceae. Lo anterior, en cumplimiento del numeral 7 del artículo cuarto de la Resolución 1058 del 12 de julio de 2020.		
Análisis de cumplimiento		
Mediante comunicación con radicado 2022037345-1-000 del 2 de marzo de 2022, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. remitió a esta Autoridad Nacional el alcance al radicado 2022021938-1-000 del 10 de febrero del 2022 respecto al requerimiento 4 establecido mediante Acta de seguimiento y control No. 717 del 22 de diciembre del 2021, en el cual se adjunta el informe de “Solicitud de medidas de conservación de vedas ajustado 1“. En dicho comunicado la sociedad manifestó: *(…)* *“En respuesta a este requerimiento, nos permitimos remitir en el archivo adjunto denominado “Solicitud de medidas de Conservación vedas ajustado”,los ajustes correspondientesde la siguiente manera:* *•El ajuste requerido en el literal a, correspondiente a losfactores de reposición para la Veda Nacional, fue incluidoen la tabla del numeral “13.1 MEDIDAS DE MANEJO VEDA NACIONAL”, dentro de la sección de actividades a desarrollar y Tabla 11.5Especies en veda nacional a compensar, específicamente en las páginas 138 y 139.* *•Por su parte el ajuste requerido en el literal b, correspondiente a los factores de reposición para la Veda Regional, fue incluidoen la tabla del numeral “13.2 MEDIDAS DE MANEJO VEDA REGIONAL”, dentro de la sección actividades a desarrollar y Tabla 11.8Especies en veda regional a compensar, específicamente en la página 146.* *•De manera complementaria, el ajuste requerido en el literal c, correspondiente a el monitoreo y seguimiento de las actividades de compensación de Veda Regional y Nacional a un periodo de 3 años; fue incluido en la tabla del numeral “13.1 MEDIDAS DE MANEJO VEDA NACIONAL”, actividades a desarrollar y medios de verificación, específicamente en las páginas 140 y 141, en lo que respecta a veda nacional. Asimismo, en lo que respecta a veda regional, se incluyó el ajuste correspondiente en la tabla del numeral “13.2 MEDIDAS DE MANEJO VEDA REGIONAL”, actividades a desarrollar, medios de verificación y cronograma, específicamente en las páginas 147y 149. ***** *(…)*		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Una vez revisada y verificado el documento reportado la sociedad se evidenció el ajuste de la información solicitada; para lo cual esta Autoridad Nacional emitió la Resolución 0809 del 25 de abril de 2022 donde en el artículo cuarto manifiesta: "*ARTÍCULO CUARTO. Con relación a la intervención de veda nacional que desarrollará El GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P deberá: 1. Reponer por cada especie reportada los factores que se señalan a continuación:* *ARTÍCULO QUINTO. Con relación a la intervención de veda regional que desarrollará El GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P deberá:* 1. Reponer por cada especie reportada los factores que se señalan a continuación: (…) Por lo anteriormente mencionado, se considera el cumplimiento del requerimiento 4 y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales que efectúe esta Autoridad.		

Especie	No de Individuos	Factor de Reposición	Total a reponer
Cyathea cf. Lindeviana	85	1:5	425
Cyathea andina	24	1:3	72
Cyathea cf. Meridensis	46	1:5	230
Cyathea conjugata	16	1:6	96
Cyathea caracasana	1	1:3	3
Quercus humboldtii	7	1:7	49
TOTAL A REPONER			**875**

Especie	No de Individuos	Factor de Reposición	Total a reponer
Cedrela odorata L.	40	1:6	240
Myrcia popayanensis Hieron	72	1:7	504
Trema micrantha	4	1:3	12
TOTAL A REPONER	116		**756**

Obligación	Carácter	Cumple
REQUERIMIENTO No.5. Ajustar los planes de compensación por el levantamiento de vedas nacionales para Orquídeas y Bromelias, presentado con radicado 2021195657-1-000 del 10 de septiembre de 2021, respecto a: a. Adicionar un indicador de propagación vegetativa (brotación vegetativa) b. Agregar en el cronograma "capacitaciones o charlas", no solo al personal que labora, sino a la comunidad aledaña y realizarlas periódicamente durante los dos años. Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en los literales c) y d) del	**Temporal**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
numeral 1 del artículo séptimo de la Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016.		

Análisis de cumplimiento

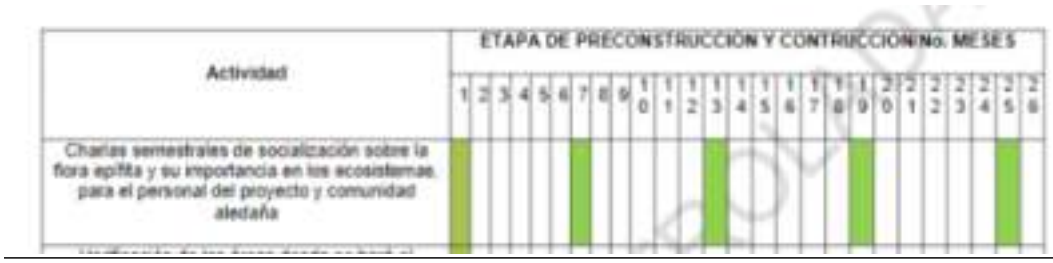
Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente:

"El requerimiento se ajustó en cumplimiento de lo establecido en los literales c) y d) del numeral 1 del artículo séptimo de la Resolución 1991 del 02 de diciembre de 2016." Los ajustes corresponden a:
•El indicador requerido en el literal a fue incluido en la tabla del numeral "7.8 INDICADORES DE EFECTIVIDAD", específicamente en la página 177 del documento.
•Por su parte, en cuanto al literal b se ajustó el cronograma de actividades incluido en el numeral "7.9 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES", específicamente en la página 179. Ver Anexo: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/Requerimiento 5- 6"

Para el literal a, se realizó la verificación de la información evidenciándose la inclusión en los indicadores de efectividad lo siguiente:

Descripción de la Meta	Indicador	Tipo de Indicador	Valor de referencia	Medio de verificación
Reportar la propagación vegetativa (brotación vegetativa) del material vegetal objeto de rescate, traslado y reubicación y del material objeto de plantación por compensación	Nro. Individuos con evidencia de propagación vegetativa/Nro. De individuos monitoreados	Cuantitativo	No aplica	Registros fotográficos Formato de seguimiento por individuo

Para el literal b, se realizó la verificación de la inclusión en las charlas y capacitaciones a la comunidad aledaña así:



De acuerdo con lo anterior, se evidencia el ajuste de la información solicitada, por lo tanto, se considera el cumplimiento del requerimiento 5 y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales que efectúe esta Autoridad

Obligación	Carácter	Cumple
REQUERIMIENTO No.6. Ajustar los planes de compensación por el levantamiento de veda nacional para Especies no vasculares, presentado	**Temporal**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

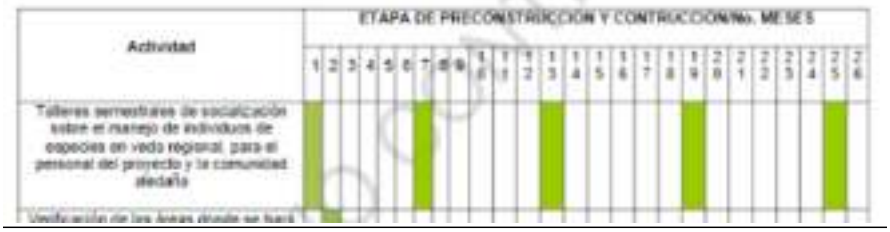
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
mediante radicado 2021195657-1-000 del 10 de septiembre de 2021, respecto a incluir un único muestreo final de caracterización que incluya las siguientes especificaciones: a. Registrar en una base de datos consolidada el seguimiento, monitoreo y mantenimiento de los individuos sembrados, mediante los siguientes 6 registros: en los tiempos “0 meses” (semana de reubicación específica de cada individuo) y meses 3, 6, 12, 18 y 24. b. Registrar mínimo los siguientes datos: ID individuo, familia, especie, CAP basal (a nivel de superficie del suelo), DAP, altura total, copas, estado fenológico y fitosanitario. No deberá borrar el registro de los individuos muertos, sino agregar en nuevas casillas los registros de los nuevos individuos sembrados. c. Caracterizar una única vez las especies no-vasculares que se desarrollan sobre las superficies de mínimo 25% de los individuos sembrados, entre los meses 23 y 24 contados desde la siembra de los individuos iniciales. d. Realizar la caracterización en forófitos que registren especies no vasculares, indicando un único valor de abundancia total/especie en veda/individuo, calculado en la totalidad de las superficies de cada árbol/arbusto sembrado. e. Registrar en otra base de datos la información del forófito específico donde se registran especies no vasculares; presentar las determinaciones taxonómicas de la caracterización de especies en veda mediante certificados de determinación. No se solicitará certificado de depósito de dicha caracterización. Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en el literal e) f) y g) del numeral 2 del artículo séptimo de la Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016.		
Análisis de cumplimiento		
Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad radico el ICA 2 donde informó lo siguiente: *“El requerimiento se ajustó en cumplimiento de lo establecido en el literal e) f) y g) del numeral 2 del artículo séptimo de la Resolución 1991 del 02 de diciembre de 2016.” Los ajustes corresponden a:* *•En cuanto a los requerimientos realizados en los literales a y b, se realizó el ajuste correspondiente en el numeral 8.2.5.3 Monitoreo de las medidas de manejo, específicamente en la página 203.* *•Por su parte, en cuanto a los requerimientos realizados en los literales c, d y e, se realizaron los ajustes correspondientes en el numeral “8.2.7.1 Muestreo para evaluar la colonización de comunidades de briofitos y líquenes en las áreas de rehabilitación”, específicamente en la página 205 y en la tabla “Tabla 8 11 Indicadores*		

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
de cumplimiento gestión", específicamente en las páginas 207 y 208. Ver Anexo: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/Requerimiento 5- 6 Para los literales a y b, se realizó la verificación de la información evidenciándose la inclusión del numeral 8.2.5.3 Monitoreo de las medidas de manejo quedando así: Jornadas de Monitoreo: se programarán seis(6) jornadas de seguimiento, monitoreo y mantenimiento al material vegetal objeto de plantación en áreas rehabilitadas, que se ejecutarán en los tiempos "0 meses" (semana de reubicación específica de cada individuo), y meses 3, 6, 12, 18 y 24. Los registros correspondientes serán consignados en una base de datos consolidada, en la cual se incluirán como mínimo las siguientes variables:-Registro delID individuo, familia, especie, CAP basal (a nivel de superficie del suelo), DAP, altura total, copas, estado fenológico y fitosanitario. En este sentido, no se borrará el registro de los individuos muertos, sino que se agregarán los registros de los nuevos individuos sembrados. Para los literales c, d y e, se realizó la verificación de la información evidenciándose la inclusión en la Tabla 8-11Indicadores de cumplimiento gestión así:  Fuente: HOLOS S.A.S., 2021 De acuerdo con lo anterior, se evidencia el ajuste de la información solicitada, por lo tanto, se considera el cumplimiento del requerimiento 6 y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales que efectúe esta Autoridad		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.7. Presentar el ajuste al cronograma y el presupuesto, donde se aumente la periodicidad de la socialización sobre el manejo de individuos de especies en veda regional, dirigidos al personal del proyecto y a la comunidad ubicada en los sitios de retiro y reubicación de las especies. Lo anterior, en cumplimiento del artículo 5 de la resolución 406 del 23 de agosto de 2017.	**Temporal**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Análisis de cumplimiento		
Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: "*Se actualizó el presupuesto incluido en el numeral "5.7 COSTOS ASOCIADOS A LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO DE LA VEDA REGIONAL", específicamente en la página 108. Ver Anexo: Anexos ICA/4.4 Otros/ 4.4.2 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/Requerimiento 7"* se realizó la verificación de la información evidenciándose el ajuste al cronograma y presupuesto para la socialización sobre el manejo de los individuos de especies en veda regional quedando así:  De acuerdo con lo anterior, se evidencia el ajuste de la información solicitada, por lo tanto, se considera el cumplimiento del requerimiento 7 y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales que efectúe esta Autoridad.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.8. Presentar en el Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 3 el ajuste del Plan de Contingencias entregado a esta Autoridad mediante radicado 2021170233-1- 000 del 13 de agosto de 2021, en el sentido de incluir la siguiente información en los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia: a. Determinación de las áreas de afectación principalmente por radiación, sobrepresión y toxicidad para los escenarios asociados a la pérdida de contención de sustancias peligrosas (tóxicas e inflamables) e identificar los elementos expuestos. Presentar la información en el modelo de almacenamiento de datos geográficos, en concordancia con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016 y la Resolución 471 del 14 de mayo de 2020. b. Programa de monitoreo para los escenarios de riesgo evaluados, haciendo énfasis en los escenarios valorados como críticos. c. Actualización de los procesos de reducción y manejo de la contingencia conforme a los resultados del análisis de riesgo actualizado.	**Temporal**	**N/A**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012, en el artículo 2.3.1.5.2.1.1. del Decreto 2157 del 20 de diciembre de 2017 y el artículo décimo quinto de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020.		
Análisis de cumplimiento		
Teniendo en cuenta que esta obligación debe entregarse con el ICA 3, es de aclarar que no aplica su revisión para el presente periodo de seguimiento, periodo comprendido entre el 1 de julio y el 31 de diciembre de 2021 ICA 2.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.9. Presentar evidencia documental de las acciones de mejora implementadas respecto a los restos de mezcla de concreto encontrados sobre la geomembrana, en el área de la torre 116, ubicada en las coordenadas planas (Origen único) E 4930441,013 N 2119262,107. Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en la ficha M-mc Manejo de materiales de construcción.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Acorde con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente: *"Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: 4.Anexos ICA/4.4.Otros/ 4.4.3 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 9"* *(…)* *Dando cumplimiento a lo estipulado en el programa de Manejo del Recurso Suelo, ficha Manejo de Materiales e insumos de construcción, medida número 3. Para evitar la contaminación de los suelos durante las mezclas de concreto en la construcción de la subestación y las cimentaciones en los sitios de torre, las mezclas se efectuarán sobre membranas, que pueden ser reutilizadas a lo largo del proyecto* *Las membranas utilizadas para las mezclas deben estar en óptimas condiciones para evitar derrames o pérdida de material y acumulación en suelos o cuerpos hídricos.* *Este plástico es reutilizado, hasta que cumpla con su ciclo de uso en obra y finalmente se almacena en los acopios temporales de residuos sólidos y su posterior entrega a DESCONT para la disposición final como material solido contaminado en celda de seguridad. Anexo 3. Certificado de disposición final y Anexo 1. Registro_Fotografico_ Req. 9".* Se realizó la revisión de la información correspondiente en los anexos mencionados, allí se relacionó el registro fotográfico de las medidas implementadas (aislamiento y limpieza del área), con los certificados de disposición final del plástico contaminado con el que se protege el suelo del contacto con la mezcla de concreto.		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
 Fuente: 4. Anexos del ICA 2, 4.4 Otros- Acta No717_ANLA, Requerimiento 9. En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del requerimiento 9 y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales que efectúe esta Autoridad.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.10. Presentar la evidencia documental de las siguientes acciones de mejora: a. Ajustar los letreros del acopio de residuos sólidos, acorde con lo establecido en el código de colores de la ficha del PMA. b. Realizar de manera adecuada la clasificación de los residuos sólidos, en la sección de orgánicos aprovechables. c. Aclarar cuál es el manejo que realiza la Sociedad respecto a los residuos de ICOPOR generados en el proyecto. d. Capacitar al personal en el método de clasificación en concordancia con las características de los residuos generados en el proyecto, teniendo en cuenta el código de colores establecido en la ficha del PMA. Lo anterior, en cumplimiento de la Ficha R-rs Manejo de residuos Sólidos del Plan de Manejo Ambiental.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Acorde con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente: *“Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: 4.Anexos ICA/4. 4. Otros/ 4.4.3 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 10”*		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

(…)

“

a. Ajustar los letreros del acopio de residuos sólidos, acorde con lo establecido en el código de colores de la ficha del PMA.

Se realiza el respectivo ajuste de acuerdo a lo requerido en la Resolución No. 2184 de 2019 del Ministerio del Medio Ambiente, normativa vigente desde el año 2021, adicionalmente se usa la caneca color rojo para los residuos peligrosos. Se presenta el Anexo 1. Registro_Fotografico_ Req. 10



Figura 1. Código de colores Resolución No. 2184 de 2019

b. Realizar de manera adecuada la clasificación de los residuos sólidos, en la sección de orgánicos aprovechables.

En cada frente de trabajo se realiza por parte del personal la clasificación de los residuos de forma adecuada, para ello se realizan inspecciones continuamente en cada frente de trabajo, por parte de los supervisores ambientales.

La caneca de color verde empleada para residuos orgánicos no aprovechables no es usada, dado que este tipo de residuos no se producen en obra. Se presenta el Anexo 1. Registro_Fotografico_ Req. 10

c. Aclarar cuál es el manejo que realiza la Sociedad respecto a los residuos de ICOPOR generados en el proyecto.

Los residuos de icopor generados inicialmente en el proyecto, se debía a que el personal administrativo realizaba en consumo de alimentos en las instalaciones de la oficina principal de J.E Jaimes, en el mes de noviembre 2021, se realiza el cambio de los recipientes de icopor por recipientes plásticos reutilizables. Se presenta el Anexo 1. Registro_Fotografico_ Req. 10.

Adicionalmente el icopor se califica como residuos no aprovechables y se realiza la entrega a DESCONT para su respectiva disposición final. Anexo 3. Certificado de disposición final

d. Capacitar al personal en el método de clasificación en concordancia con las características de los residuos generados en el proyecto, teniendo en cuenta el código de colores establecido en la ficha del PMA.

En el mes de noviembre 2021 y enero 2022, se realizan capacitaciones al personal sobre el Manejo de Residuos Sólidos, con el fin de reforzar sobre los conceptos de generación de residuos en obra, clasificación y adecuada disposición de los mismos, los profesionales ambientales realizan las visitas a cada frente de

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

obra, oficina principal y patios con el fin de lograr la participación del personal, como evidencia se presentan los registros fotográficos, formato de evaluación y listados de asistencia. Anexo 2. Soportes_capacitacion".

Se realizó la revisión de la información correspondiente en los anexos mencionados, allí se relacionó el registro fotográfico de las medidas implementadas (manejo de residuos sólidos y capacitaciones) y se efectuaron las aclaraciones pertinentes.



Fuente; 4. Anexos del ICA 2, 4.4 Otros- Acta No717_ANLA, Requerimiento 10.

En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del requerimiento 10 y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales que efectúe esta Autoridad.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.11. Presentar evidencia documental de las acciones correctivas implementadas respecto a la instalación y estabilidad de unidades sanitarias, en las que se garantice la mejora en la capacidad de manejo de carga orgánica, para los sitios de torre 67 (67NN) y 116 (coordenadas planas - Origen único, E 4955340,163 N 2116399,033 y E 4930441,013, N2119262,107). Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha R-rl Manejo de Residuos Líquidos.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Acorde con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente: *"Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: 4.Anexos ICA/4.4. Otros/ 4.4.3 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 11".* *(…)* *"De acuerdo a los estipulado en el programa de Manejo de Residuos, en la ficha Manejo de Residuos Líquidos, se realiza la ubicación de las unidades sanitarias portátiles en las zonas lo mayormente planas, dado que los sitios de torre presentan condiciones variables de terreno, adicionalmente se realiza esta ubicación en zonas de fácil acceso con el fin de que se puedan llevar a cabo las actividades de mantenimiento por baño móvil.* *En aquellos sitios donde se presentan accesos con dificultades de ingreso por terreno, se usan baños tipo silla* *Se realiza el cambio de las unidades sanitarias, baño tipo cabina y tipo silla. Anexo 1. Registro_Fotografico_ Req.11".* Se realizó la revisión de la información correspondiente en los anexos mencionados, allí se relacionó el registro fotográfico donde se observa la implementación de las medidas de manejo de los residuos líquidos que se generaban en los sitios de torre 116 y 67NN.		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
 Fuente; 4. Anexos del ICA 2, 4.4 Otros- Acta No717_ANLA, Requerimiento 11. En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del requerimiento 11 y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales que efectúe esta Autoridad.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.12. Presentar la evidencia documental de las acciones de mejora implementadas respecto a la retención de sedimentos (acopios) producto de las actividades de excavación realizadas en las áreas de las torres 67 (67NN) y 122 (Coordenadas planas - Origen único, E 4955340,163 N 2116399,033 y E 4927968,439 N 2120779,070). Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en la medida 2 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo del PMA.	**Temporal**	**NO**
Análisis de cumplimiento		
Acorde con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente: *"Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: 4.Anexos ICA/4.4. Otros/ 4.4.3 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 12"* *(…)* *"Se presenta en el Anexo 1. Registro_Fotografico_ Req.12, los acopios temporales del material producto de las actividades de excavación, lo que se busca con esta medida es facilitar su reutilización y reducir la generación de material particulado por acción del viento".* Se realizó la revisión de la información correspondiente en los anexos mencionados, allí se relacionó el registro fotográfico donde se observan las mejoras implementadas (respecto a la retención de sedimentos (acopios) producto de las actividades de excavación) para el sitio de torre 67NN y no para el sitio de torre 122.		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
 Fuente; 4. Anexos del ICA 2, 4.4 Otros- Acta No717_ANLA, Requerimiento 12. En virtud de lo anterior, se considera reiterar el requerimiento hasta tanto se presenten los soportes asociados a las medidas implementadas para la torre 122.		
Requerimiento		
Presentar la evidencia documental de las acciones de mejora implementadas respecto a la retención de sedimentos (acopios) producto de las actividades de excavación realizadas en las áreas de la torre 122 (Coordenadas planas - Origen único, E 4955340,163 N 2116399,033 y E 4927968,439 N 2120779,070). Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en la medida 2 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo del PMA y el requerimiento 12 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.13. Presentar los soportes documentales de las acciones de mejora implementadas respecto a la señalización de los acopios y separación del material de excavación y material vegetal, realizadas en las áreas de las torres 67, 100 y 122 ubicadas en las coordenadas planas - Origen único nacional, E 4955340,163 N 2116399,033, E 4930441,013, N 2119262,107, E 4927968,439 N2120779,070). Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en las medidas 3 y 4 de la ficha V-cv Manejo de remoción de la rocería y descapote del Plan de Manejo Ambiental.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: 4.Anexos ICA/4.4.Otros/ 4.4.3 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 13"* En el anexo la sociedad adjunta un informe y el registro fotográfico donde manifiesta: *"Se realiza la separación adecuada en cada sitio de torre del material de descapote y el material producto de las actividades de excavación, este es señalizado y cubierto de acuerdo a lo establecido en el programa de Manejo de la Vegetación en la ficha Manejo de Rocería y Descapote. Anexo 1. Registro_Fotografico_ Req.13* *La señalización para el material de descapote y acopio fue elaborada en lona, lo que permite que sea un material duradero, resistente al agua y sol y se pueda emplear en varios frentes de obra".*  En las fotografías e información reportada, se observa que la sociedad realizó la implementación de las medidas de manejo 3 y 4 en las áreas de las torres 67, 100 y 122. Por lo tanto, se considera el cumplimiento del requerimiento 13 y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales que efectúe esta Autoridad.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.14. Presentar las evidencias documentales de atención a las quejas y solicitudes de los actores sociales entrevistados en la visita de seguimiento efectuada los días 26 al 29 de octubre de 2021 y la contenida en el radicado 2021243739-1-000 del 10 de noviembre de 2021, relacionadas con los siguientes temas:	**Temporal**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
a. Inconformidad referida por las comunidades de Arrayanes, El Cairo, El Carmen, Centro y la administración municipal de San Luis de Gaceno, concerniente a que no se ha realizado una socialización clara sobre el alcance de la licencia ambiental y de las obras a construir en el marco del proyecto licenciado. b. Solicitud del líder de la vereda Caracol (Garagoa), en relación con el arreglo de la vía de acceso en los puntos críticos por uso en las actividades constructivas del proyecto. c. Solicitud de la presidenta de la JAC de la vereda Dátil (Macanal), referente a realizar una nueva socialización del proyecto con toda la comunidad de la vereda. d. Solicitud realizada por la Alcaldía del Municipio de Tabio referente a la reiteración de inconformidad respecto al proceso de convocatoria para dar cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental – PMA, en el programa de educación y capacitación (Ficha SOC-RCC) Jornadas de difusión de información socioambiental dirigidas a las comunidades aledañas al proyecto. Lo anterior, en cumplimiento de la Ficha Soc-eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad del PMA para la etapa de construcción y montaje del proyecto		
Análisis de cumplimiento		
En respuesta al presente requerimiento, la Sociedad reportó lo siguiente en el formato 3a del ICA 2: *"A. Se implementó con las comunidades del AID una mesa temática, donde las áreas Social, Ambiental, Predial, técnica e interventoría atendieron las inquietudes de la comunidad de las 4 veredas como se observa en los soportes del acta del 18 de noviembre del 2021. De lo anterior se resalta, que, de un promedio de 16 asistentes externos, solo 4 firmaron planilla de asistencia el resto de la comunidad se abstuvo. En atención a solicitud realizada por el Honorable concejo municipal, el GEB a través de las coordinaciones: Ambiental, Social y Predial asistieron a una citación a debate de control administrativo; por lo cual se tiene programada de manera tentativa para el mes de marzo del 2022.* *B. En atención a la solicitud del líder de la vereda Caracol, municipio de Garagoa, se sostuvo reunión conjunta con habitantes de las veredas del AID y veredas vecinas Arada Chiquita, Arada Grande, Hipaquira y Fumbaque. La reunión se desarrolló bajo un clima social positivo.* *C. Referente a la Solicitud de la presidenta de la JAC de la vereda Dátil (Macanal), se desarrolló una nueva reunión de socialización con la comunidad reforzando los temas abordados en la socialización anterior.* *D. De acuerdo a lo solicitado por ANLA se dio atención a lo requerido (…)"* La Sociedad relacionó que los respectivos soportes de respuesta a cada uno de los literales se evidencian en la siguiente ruta del ICA 2: 4. Anexos ICA/4.4.Otros/ 4.4.3 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 14.		

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
En la carpeta *"a. Atención San Luis"*, la Sociedad relacionó los siguientes soportes: - Acta de reunión de información de inicio de obra el día 25 de junio de 2021, para la vereda el Centro en la cual se socializó la Resolución 01058 del 12 de junio del 2020 y la ejecutoria mediante la Resolución 00467 del 10 de marzo de 2021. - Acta de reunión de información de inicio de obra el día 25 de junio de 2021, para la vereda el Cairo, en la cual se socializó la Resolución 01058 del 12 de junio del 2020 y la ejecutoria mediante la Resolución 00467 del 10 de marzo de 2021. - Registros fotográficos de la socialización de inicio de obra en la vereda el Cairo de San Luis de Gaceno. - Registros fotográficos de la socialización de inicio de obras en la vereda el Centro de San Luis de Gaceno. - Acta de reunión de información de inicio de obra el día 05 de julio de 2021 para la vereda el Carmen, en la cual se socializó la Resolución 01058 del 12 de junio del 2020 y la ejecutoria mediante la Resolución 00467 del 10 de marzo de 2021. - Registro de asistencia de la reunión de socialización de inicio de obra el día 05 de julio de 2021 en la vereda el Carmen Agua Fría. - Registros fotográficos de la socialización de inicio de obra en la vereda el Carmen Agua Fría de San Luis de Gaceno. - Registros fotográficos de la socialización de inicio de obra en la vereda el Carmen de San Luis de Gaceno. - Registro de asistencia de la reunión de socialización de inicio de obra el día 09 de julio de 2021 en la vereda Arrayanes. - Registros fotográficos de la socialización de inicio de obra en la vereda Arrayanes de San Luis de Gaceno. - Comunicación de solicitud del día 10 de septiembre de 2021 por parte del municipio de San Luis de Gaceno a la Sociedad en relación a las reuniones de inicio de obras. - Soporte de correo electrónico relacionado a la respuesta de comunicación a lo solicitado por parte de la personería de San Luis de Gaceno. - Comunicación por parte del GEB a la JAC de la vereda Arrayanes en atención a la comunicación con radicado GEB-0572-08837-2021-E del 28 de septiembre de 2021. - Soporte de correo en el que el concejo municipal de San Luis de Gaceno cita al GEB a las instalaciones del recinto de la corporación. - Comunicación del 09 de noviembre de parte del municipio de San Luis de Gaceno al GEB en relación con un espacio de debate de control administrativo. - Diapositivas en Power Point del informe de ejecución del proyecto, el avance en acuerdos para el ingreso e información para llegar a predios privados del 16 de noviembre de 2021. - Comunicación de respuesta por parte del GEB a la citación de recinto a la Corporación Municipal. - Acta de reunión y listado de asistencia de la mesa de temática realizada en atención complementaria de derecho petición interpuesto por las comunidades del área de influencia del proyecto, realizada el día 18 de noviembre de 2021 en el parque del municipio de San Luis de Gaceno. - Registro fotográfico de la reunión mesa temática en el parque de San Luis de Gaceno. En la carpeta *"b.Via Caracol"* la Sociedad presentó los siguientes soportes:		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

- Acta de reunión del 11 de diciembre de 2021 con los representantes de las veredas Caracol, Hipaquira, Arada Chiquita, Arada Grande y Fumbaque del municipio de Garagoa, cuyo objetivo fue llegar acuerdos con las comunidades para permiso de acceso y sitios de obra del proyecto.
- Registro fotográfico de la reunión del 11 de diciembre de 2021.
- Acta de reunión del 20 de enero de 2022 con la secretaria de la JAC de la vereda Caracol del municipio de Garagoa, cuyo tema fue apoyo al mandato de la vereda (T65 CHIIN).
- Acta de reunión del 20 de enero de 2022 con los representantes de las veredas Caracol, Hipaquira, Arada Chiquita y Arada Grande del municipio de Garagoa, cuyo tema fue el cronograma de cumplimiento de compromisos adquiridos con dichas comunidades.
- Acta de reunión del 20 de enero de 2022 con los representantes de las veredas Caracol, Hipaquira, Arada Chiquita y Arada Grande del municipio de Garagoa, cuyo tema fue la entrega de material de acuerdo a los compromisos establecidos con dichas veredas.

En la carpeta *"c. RIO Dátil"* la Sociedad presento los siguientes soportes:

- Acta de reunión de información de inicio de obra el día 03 de julio de 2021, para la vereda el Dátil, en la cual se socializo la Resolución 01058 del 12 de junio del 2020 y la ejecutoria mediante la Resolución 00467 del 10 de marzo de 2021.
- Registro de asistencia de la reunión de socialización de inicio de obra el día 03 de julio de 2021 en la vereda Dátil.
- Acta de la reunión de información de inicio de obra realizada el día 22 de enero de 2022 con la comunidad de la vereda el Dátil en el polideportivo, en la cual se socializó la Resolución 01058 del 12 de junio del 2020 y la ejecutoria mediante la Resolución 00467 del 10 de marzo de 2021.
- Registro de asistencia de la reunión de socialización de inicio de obra el día 22 de enero de 2022 en la vereda Dátil (asistentes 16 personas).

En la carpeta *"d. Alcaldía Tabio"* la Sociedad presentó los siguientes soportes:

- Soporte de correo electrónico relacionado con el envió de la respuesta a los oficios DA-100-0393-2021 y DA-100-0441-2021, con radicados de entrada GEB-0572-09168-2021-E y GEB-0572-09871-2021-E a la alcaldía, personería y veeduría torres de Tabio.
- Soporte de correo electrónico relacionado con el envió de la copia respuesta a los oficios DA-100-0393-2021 y DA-100-0441-2021, con radicados de entrada GEB-0572-09168-2021-E y GEB-0572-09871-2021-E a la ANLA.
- Soporte de correo electrónico relacionado con el envió de la respuesta a los oficios DA-100-0393-2021 y DA-100-0441-2021, con radicados de entrada GEB-0572-09168-2021-E y GEB-0572-09871-2021-E.
- Soporte de correo electrónico por parte de la ANLA en relación a la respuesta de los oficios A-100-0393-2021 y DA-100-0441-2021, con radicados de entrada GEB-0572-09168-2021-E y GEB-0572-09871-2021-E.
- Comunicación de respuesta del GEB el día 02 de diciembre de 2021 a los oficios DA-100-0393-2021y DA-100-0441-2021, con radicados de entrada GEB-0572-09168-2021-E y GEB-0572-09871-2021-E al alcalde, personería, veeduría torres, IERD Diego Gómez de Mena y la IED Técnico Comercial José de San Martín de Tabio, indicando lo siguiente por parte del GEB: *"(…)*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ficha Soc-rcc, a la que hacen referencia las solicitudes, establece unos módulos con temáticas sociales y ambientales puntuales (en este ciclo se está divulgando información sobre manejo de residuos sólidos, ecosistemas y cuidado del recurso hídrico), y en ningún momento de estas charlas se está abordando el proyecto, su estado de avance y la licencia ambiental como temáticas centrales (…)". Al revisar los respectivos soportes presentados, se verificó que la Sociedad dio respuesta a los requerimientos solicitados, en virtud de lo cual se considera su cumplimiento y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.15. Modificar en la evaluación económica los impactos Intervención de la infraestructura social, comunitaria, pública, privada y viviendas, atropellamiento de la fauna, alteración de los hábitats de la fauna y colisión o electrocución de aves y ahuyentamiento de fauna y presentar los soportes que den cuenta de esta acción en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 3. Lo anterior, en cumplimiento del numeral 1 del artículo décimo séptimo de la Resolución 1058 de 2020.	**Temporal**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
De la revisión de la información presentada durante el periodo que comprende el presente seguimiento, se evidencia que, con relación a esta obligación, la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, registra en el Formato ICA 3a del ICA 2, presentado a través del radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, correspondiente al periodo comprendido entre el 01 de julio al 31 de diciembre de 2021 lo siguiente: *"El presente requerimiento no se evalúa debido a que se entregará en el ICA 3"* Posteriormente, a través del radicado 2022034218-1-000 del 28 de febrero de 2022, se observa que la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, remitió a los representantes del municipio de Tabio, Cundinamarca, Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 717 del 22 de diciembre de 2021, donde a su vez, se menciona que la entrega y cumplimiento de los requerimientos y ajustes solicitados por la ANLA en las Resoluciones 01058 y 00467, fueron remitidos oficialmente, a través del oficio con radicado de salida GEB-0572-06229-2021-S y radicado de entrada ANLA 2021170233 del 13 de agosto de 2021. De acuerdo con la información presentada en este radicado, se evidencia que el documento adjunto "GEB-0572-06229-2021-S Rad. ANLA2021170233-1-000", fue evaluado en el Concepto Técnico 8300 del 22 de diciembre de 2021, el cual fue acogido mediante el Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, por lo que en este no se encuentra respuesta específica a los requerimientos de esta Acta. Teniendo en cuenta que en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 717, llevada a cabo el 22 de diciembre de 2021, se señala frente a este requerimiento, lo siguiente:		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
"La sociedad solicita que se permita el cumplimiento de este requerimiento en el ICA 3 dado que es una obligación con mucho volumen en su contenido. *La ANLA indica que teniendo en cuenta los argumentos expuestos por la sociedad, se considera procedente que la información se presente en el ICA 3 y por ello se modificará el requerimiento en su termino de cumplimiento.* *La sociedad indica que entiende el requerimiento y procederá a dar respuesta al mismo."* Y que, en consecuencia, el Requerimiento definitivo No. 15 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, se establece de la siguiente manera: *"Modificar en la evaluación económica los impactos Intervención de la infraestructura social, comunitaria, pública, privada y viviendas, atropellamiento de la fauna, alteración de los hábitats de la fauna y colisión o electrocución de aves y ahuyentamiento de fauna y presentar los soportes que den cuenta de esta acción en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 3.* *Lo anterior, en cumplimiento del numeral 1 del artículo décimo séptimo de la Resolución 1058 de 2020."* Subrayado fuera del texto. Dado que el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA, objeto de evaluación corresponde al ICA 2, se determina que para el presente periodo seguimiento, No Aplica este requerimiento, toda vez que la sociedad se encuentra en términos para su cumplimiento		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.16. Presentar en el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA el ajuste de la evaluación de impactos que tienen mayor importancia, de conformidad con lo solicitado en el numeral 2 del artículo décimo séptimo de la Resolución 1058 de 2020, e incluirlos en el análisis económico, como son "Cambio en el uso del suelo en las líneas de transmisión como en la subestación aprobada, "Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales", "Limitación en el uso del suelo e intervención a predios por debajo de las UAF" y "Cambio en el tamaño de áreas estratégicas de manejo especial".	**Temporal**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
De la revisión de la información presentada durante el periodo que comprende el presente seguimiento, se evidencia que, con relación a esta obligación, la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, registra en el Formato ICA 3a del ICA 2, presentado a través del radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, correspondiente al periodo comprendido entre el 01 de julio al 31 de diciembre de 2021 lo siguiente: *"El presente requerimiento no se evalúa debido a que se entregará en el ICA 3"*		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Posteriormente, a través del radicado 2022034218-1-000 del 28 de febrero de 2022, se observa que la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, remitió a los representantes del municipio de Tabio, Cundinamarca, Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 717 del 22 de diciembre de 2021, donde a su vez, se menciona que la entrega y cumplimiento de los requerimientos y ajustes solicitados por la ANLA en las Resoluciones 01058 y 00467, fueron remitidos oficialmente, a través del oficio con radicado de salida GEB-0572-06229-2021-S y radicado de entrada ANLA 2021170233 del 13 de agosto de 2021. De acuerdo con la información presentada en este radicado, se evidencia que el documento adjunto "GEB-0572-06229-2021-S Rad. ANLA2021170233-1-000", fue evaluado en el Concepto Técnico 8300 del 22 de diciembre de 2021, el cual fue acogido mediante el Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, por lo que en este no se encuentra respuesta específica a los requerimientos de esta Acta. Teniendo en cuenta que en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 717, llevada a cabo el 22 de diciembre de 2021, se señala frente a este requerimiento, lo siguiente: *"La sociedad solicita que se permita el cumplimiento de este requerimiento en el ICA 3 dado que es una obligación con mucho volumen en su contenido.* *La ANLA indica que teniendo en cuenta los argumentos expuestos por la sociedad, se considera procedente que la información se presente en el ICA 3 y por ello se modificará el requerimiento en tal sentido.* *La sociedad indica que entiende el requerimiento y procederá a dar respuesta al mismo."* Subrayado fuera del texto. Dado que el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA, objeto de evaluación corresponde al ICA 2, se determina que, para el presente periodo de seguimiento, No Aplica este requerimiento, toda vez que la sociedad se encuentra en términos para su cumplimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.17. Presentar en el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 3 el ajuste de la cuantificación biofísica de todos los impactos relevantes identificados para el proyecto: Percepción que tienen los pobladores en la modificación del paisaje, Intervención de la infraestructura social, comunitaria, pública, privada y viviendas, Atropellamiento de la fauna, y alteración de los hábitats de la fauna y colisión o electrocución de aves, y Ahuyentamiento de fauna, así como los nuevos impactos que, debido a su mayor importancia, son considerados como relevantes para evaluación económica. Lo anterior, en cumplimiento del numeral 3 del artículo décimo séptimo de la Resolución 1058 de 2020.	**Temporal**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

De la revisión de la información presentada durante el periodo que comprende el presente seguimiento, se evidencia que, con relación a esta obligación, la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, registra en el Formato ICA 3a del ICA 2, presentado a través del radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, correspondiente al periodo comprendido entre el 01 de julio al 31 de diciembre de 2021 lo siguiente:

> *"El presente requerimiento no se evalúa debido a que se entregará en el ICA 3"*

Posteriormente, a través del radicado 2022034218-1-000 del 28 de febrero de 2022, se observa que la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, remitió a los representantes del municipio de Tabio, Cundinamarca, Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 717 del 22 de diciembre de 2021, donde a su vez, se menciona que la entrega y cumplimiento de los requerimientos y ajustes solicitados por la ANLA en las Resoluciones 01058 y 00467, fueron remitidos oficialmente, a través del oficio con radicado de salida GEB-0572-06229-2021-S y radicado de entrada ANLA 2021170233 del 13 de agosto de 2021. De acuerdo con la información presentada en este radicado, se evidencia que el documento adjunto "GEB-0572-06229-2021-S Rad. ANLA2021170233-1-000", fue evaluado en el Concepto Técnico 8300 del 22 de diciembre de 2021, el cual fue acogido mediante el Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, por lo que en este no se encuentra respuesta específica a los requerimientos de esta Acta.

Teniendo en cuenta que en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 717, llevada a cabo el 22 de diciembre de 2021, frente a este requerimiento se señala lo siguiente:

> *"La sociedad solicita que se permita el cumplimiento en el ICA 3 dado que es una obligación con mucho volumen en su contenido.*
>
> *La ANLA indica que teniendo en cuenta los argumentos expuestos por la sociedad, se considera procedente que la información se presente en el ICA 3 y por ello se modificará el requerimiento en este sentido.*
>
> *La sociedad indica que entiende el requerimiento y procederá a dar respuesta al mismo"*

Y que, en consecuencia, el Requerimiento definitivo No. 17 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, se establece de la siguiente manera:

> *"Presentar en el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 3 el ajuste de la cuantificación biofísica de todos los impactos relevantes identificados para el proyecto:*
>
> *Percepción que tienen los pobladores en la modificación del paisaje, Intervención de la infraestructura social, comunitaria, pública, privada y viviendas, Atropellamiento de la fauna, y alteración de los hábitats de la fauna y colisión o electrocución de aves, y Ahuyentamiento de fauna, así como los nuevos impactos que debido a su mayor importancia, son considerados como relevantes para evaluación económica.*
>
> *Lo anterior, en cumplimiento del numeral 3 del artículo décimo séptimo de la Resolución 1058 de 2020."* Subrayado fuera del texto.

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Dado que el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA, objeto de evaluación corresponde al ICA 2, se determina que para el presente periodo seguimiento, No Aplica este requerimiento, toda vez que la sociedad se encuentra en términos para su cumplimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.18. Establecer una metodología adecuada o soportar el estudio de referencia empleado, de manera que se pueda ver reflejado el enfoque de valor económico total (VET) en la valoración del impacto Percepción que tienen los pobladores en la modificación del paisaje y presentarla en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 3. Lo anterior, en cumplimiento del literal b) del numeral 5 del artículo décimo séptimo de la Resolución 1058 de 2020.	**Temporal**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
De la revisión de la información presentada durante el periodo que comprende el presente seguimiento, se evidencia que, con relación a esta obligación, la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, registra en el Formato ICA 3a del ICA 2, presentado a través del radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, correspondiente al periodo comprendido entre el 01 de julio al 31 de diciembre de 2021 lo siguiente: *"El presente requerimiento no se evalúa debido a que se entregará en el ICA 3"* Posteriormente, a través del radicado 2022034218-1-000 del 28 de febrero de 2022, se observa que la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, remitió a los representantes del municipio de Tabio, Cundinamarca, Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 717 del 22 de diciembre de 2021, donde a su vez, se menciona que la entrega y cumplimiento de los requerimientos y ajustes solicitados por la ANLA en las Resoluciones 01058 y 00467, fueron remitidos oficialmente, a través del oficio con radicado de salida GEB-0572-06229-2021-S y radicado de entrada ANLA 2021170233 del 13 de agosto de 2021. De acuerdo con la información presentada en este radicado, se evidencia que el documento adjunto "GEB-0572-06229-2021-S Rad. ANLA2021170233-1-000", fue evaluado en el Concepto Técnico 8300 del 22 de diciembre de 2021, el cual fue acogido mediante el Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, por lo que en este no se encuentra respuesta específica a los requerimientos de esta Acta. Teniendo en cuenta que en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 717, llevada a cabo el 22 de diciembre de 2021, frente a este requerimiento se señala lo siguiente: *"La sociedad consulta si el presente requerimiento tiene relación con el requerimiento 17.* *La ANLA manifiesta que si tienen relación y por ello la información que se presente para ambos debe ser concordante en dicho sentido.*		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
La sociedad solicita que se permita el cumplimiento de este requerimiento en el ICA 3 dado que es una obligación con mucho volumen en su contenido y tienen relación con los anteriores requerimientos de evaluación económica. *La ANLA indica que teniendo en cuenta los argumentos expuestos por la sociedad, se considera procedente que la información se presente en el ICA 3 y por ello se modificará el requerimiento este sentido.* *La sociedad indica que entiende el requerimiento y procederá a dar respuesta al mismo."* Y que, en consecuencia, el Requerimiento definitivo No. 18 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, se establece de la siguiente manera: *"Establecer una metodología adecuada o soportar el estudio de referencia empleado, de manera que se pueda ver reflejado el enfoque de valor económico total (VET) en la valoración del impacto Percepción que tienen los pobladores en la modificación del paisaje y presentarla en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 3.* *Lo anterior, en cumplimiento del literal b) del numeral 5 del artículo décimo séptimo de la Resolución 1058 de 2020"* Subrayado fuera del texto. Dado que el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA, objeto de evaluación, corresponde al ICA 2, se determina que para el presente periodo seguimiento, No Aplica este requerimiento, toda vez que la sociedad se encuentra en términos para su cumplimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.19. Entregar y soportar las fuentes de información con las cuales se desarrollaron los cálculos de la valoración económica del impacto Cambio en la oferta y demanda de bienes y servicios locales, para el efecto deberá presentar las evidencias documentales que den cuenta del cumplimiento de este requerimiento en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 3. Lo anterior, en cumplimiento del literal c) del numeral 5 del artículo décimo séptimo de la Resolución 1058 de 2020.	**Temporal**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
De la revisión de la información presentada durante el periodo que comprende el presente seguimiento, se evidencia que, con relación a esta obligación, la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, registra en el Formato ICA 3a del ICA 2, presentado a través del radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, correspondiente al periodo comprendido entre el 01 de julio al 31 de diciembre de 2021 lo siguiente: *"El presente requerimiento no se evalúa debido a que se entregará en el ICA 3"*		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Posteriormente, a través del radicado 2022034218-1-000 del 28 de febrero de 2022, se observa que la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, remitió a los representantes del municipio de Tabio, Cundinamarca, Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 717 del 22 de diciembre de 2021, donde a su vez, se menciona que la entrega y cumplimiento de los requerimientos y ajustes solicitados por la ANLA en las Resoluciones 01058 y 00467, fueron remitidos oficialmente, a través del oficio con radicado de salida GEB-0572-06229-2021-S y radicado de entrada ANLA 2021170233 del 13 de agosto de 2021. De acuerdo con la información presentada en este radicado, se evidencia que el documento adjunto "GEB-0572-06229-2021-S Rad. ANLA2021170233-1-000", fue evaluado en el Concepto Técnico 8300 del 22 de diciembre de 2021, el cual fue acogido mediante el Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, por lo que en este no se encuentra respuesta específica a los requerimientos de esta Acta. Teniendo en cuenta que en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 717, llevada a cabo el 22 de diciembre de 2021, frente a este requerimiento se señala lo siguiente: *"La sociedad solicita que se permita el cumplimiento en el ICA 3 dado que es una obligación con mucho volumen en su contenido y tienen relación con los anteriores de evaluación económica.* *La ANLA indica que teniendo en cuenta los argumentos expuestos por la sociedad, se considera procedente que la información se presente en el ICA 3 y por ello se modificará el requerimiento en este sentido.* *La sociedad indica que entiende el requerimiento y procederá a dar respuesta al mismo."* Y que, en consecuencia, el Requerimiento definitivo No. 19 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, se establece de la siguiente manera: *"Entregar y soportar las fuentes de información con las cuales se desarrollaron los cálculos de la valoración económica del impacto Cambio en la oferta y demanda de bienes y servicios locales, para el efecto deberá presentar las evidencias documentales que den cuenta del cumplimiento de este requerimiento en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 3.* *Lo anterior, en cumplimiento del literal c) del numeral 5 del artículo décimo séptimo de la Resolución 1058 de 2020."* Subrayado fuera del texto. Dado que el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA, objeto de evaluación, corresponde al ICA 2, se determina que para el presente periodo seguimiento, No Aplica este requerimiento, toda vez que la sociedad se encuentra en términos para su cumplimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.20. Realizar los cambios solicitados en cuanto a la evaluación y selección de los impactos relevantes, la cuantificación biofísica, así como aquellas relacionadas con la valoración económica de los impactos no internalizables, para el adecuado desarrollo del análisis costo-beneficio, calcular los indicadores económicos y el análisis de sensibilidad y presentar	**Temporal**	**N/A**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
las evidencias que den cuenta del cumplimiento de este requerimiento en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 3. Lo anterior, en cumplimiento del numeral 6 del artículo décimo séptimo de la Resolución 1058 de 2020.		

Análisis de cumplimiento

De la revisión de la información presentada durante el periodo que comprende el presente seguimiento, se evidencia que, con relación a esta obligación, la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, registra en el Formato ICA 3a del ICA 2, presentado a través del radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, correspondiente al periodo comprendido entre el 01 de julio al 31 de diciembre de 2021 lo siguiente:

> *"El presente requerimiento no se evalúa debido a que se entregará en el ICA 3"*

Posteriormente, a través del radicado 2022034218-1-000 del 28 de febrero de 2022, se observa que la sociedad GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P – GEB, remitió a los representantes del municipio de Tabio, Cundinamarca, Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 717 del 22 de diciembre de 2021, donde a su vez, se menciona que la entrega y cumplimiento de los requerimientos y ajustes solicitados por la ANLA en las Resoluciones 01058 y 00467, fueron remitidos oficialmente, a través del oficio con radicado de salida GEB-0572-06229-2021-S y radicado de entrada ANLA 2021170233 del 13 de agosto de 2021. De acuerdo con la información presentada en este radicado, se evidencia que el documento adjunto "GEB-0572-06229-2021-S Rad. ANLA2021170233-1-000", fue evaluado en el Concepto Técnico 8300 del 22 de diciembre de 2021, el cual fue acogido mediante el Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, por lo que en este no se encuentra respuesta específica a los requerimientos de esta Acta.

Teniendo en cuenta que en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 717, llevada a cabo el 22 de diciembre de 2021, frente a este requerimiento se señala lo siguiente:

> *"La sociedad solicita que se permita dar cumplimiento a este requerimiento en el ICA 3 dado que es una obligación con mucho volumen en su contenido y tienen relación con los anteriores de evaluación económica.*
>
> *La ANLA indica que teniendo en cuenta los argumentos expuestos por la sociedad, se considera procedente que la información se presente en el ICA 3 y por ello se modificará el requerimiento en ese sentido.*
>
> *La sociedad indica que entiende el requerimiento y procederá a dar respuesta al mismo."*

Y que, en consecuencia, el Requerimiento definitivo No. 20 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021, se establece de la siguiente manera:

> *"Realizar los cambios solicitados en cuanto a la evaluación y selección de los impactos relevantes, la cuantificación biofísica, así como aquellas relacionadas con la valoración económica de los impactos no internalizables, para el adecuado desarrollo del análisis costo-beneficio, calcular los*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
indicadores económicos y el análisis de sensibilidad y presentar las evidencias que den cuenta del cumplimiento de este requerimiento en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 3. *Lo anterior, en cumplimiento del numeral 6 del artículo décimo séptimo de la Resolución 1058 de 2020."* Subrayado fuera del texto. Dado que el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA objeto de evaluación, corresponde al ICA 2, se determina que para el presente periodo seguimiento, No Aplica este requerimiento, toda vez que la sociedad se encuentra en términos para su cumplimiento		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.21. Aclarar para el sitio de la torre 29, ubicada en las coordenadas Este: 4972868 y Norte: 2107974 sistema de referencia origen único Nacional, la sobreposición observada respecto a las áreas de exclusión establecidas en la zonificación de manejo ambiental. Lo anterior, en cumplimiento del artículo quinto de la Resolución 1058 del 12 de junio del 2020 y los artículos décimo, décimo primero, décimo segundo y décimo tercero de la Resolución 467 del 10 de marzo de 2021.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Acorde con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente: *"El sitio de torre 29 CHIIN, fue aprobado mediante la Licencia Ambiental 1058 de 2020 y revalidado en la Resolución 467 de 2021; éste, como bien se informa por parte de la Autoridad Ambiental, se encuentra en zona de exclusión por aspectos sociales, ya que está en zona cercana a la escuela de la Vereda Agua Blanca Chiquita del Municipio de Macanal.* *Se realizará la solicitud de modificación de licencia ante la ANLA, ya que el movimiento a plantear se encuentra fuera del AID establecido en el EIA.* *El desplazamiento se propone hacer en sentido Noreste –Sureste a aproximadamente 109 mts del sitio de torre inicial, permitiendo estar fuera del área de exclusión y sin la necesidad de realizar aprovechamiento forestal, como se observa a continuación":*		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
 Fuente: Grupo GEB, 2021 Se realizó la revisión de la información correspondiente en los anexos mencionados, donde se observan las razones del por qué se relacionaba la ubicación de la torre en una zona catalogada como de exclusión, así las cosas y acorde con la aclaración realizada por la Sociedad se considera el cumplimiento de este requerimiento y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.22. Presentar la información geográfica- Geodatabase (GDB) actualizada con el siguiente detalle: a. Los sitios de disposición de materiales sobrantes en el trazado correspondiente del departamento de Boyacá. b. La descripción de los dos helipuertos relacionados en el estudio, situados en el Municipio de Santa María y en el Municipio de Nemocón respectivamente. c. La proyección de la ampliación de la subestación Bacatá y la nueva subestación en el Municipio de San Luis de Gaceno- Boyacá. Lo anterior, en cumplimiento de los literales b y e del numeral 25 del artículo décimo octavo de la Resolución 1058 del 2020, del artículo quinto de la Resolución 077 del 2019, modificado por el artículo cuarto de la Resolución 549 del 2020.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Acorde con la información presentada por la Sociedad en el ICA 2, respecto a dicho requerimiento se relaciona lo siguiente:		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
"Este requerimiento se radicó en el ICA 1, mediante radicado 2021170233-1-000 del 2021-08-13, se dio cumplimiento a lo requerido por la Autoridad ambiental en la Resolución 1058 de 2020. Se presenta como respuesta al requerimiento, la inclusión en la GDB del presente ICA 2. *Para el caso de la información geográfica sobre los sitios de disposición de material sobrante, no se realizó modificación al solicitado en el EIA. Ver ANEXOS/Anexos ICA/4.4 Otros/4.4.2 Formatos ICA_3a/4.ActaNo717_ANLA/Requerimiento 22".* Se realizó la revisión de la información correspondiente en los anexos mencionados, donde se presentó por parte de la sociedad la información ajustada del helipuerto, aeródromo, como la ampliación de las subestaciones Bacatá y San Luis de Gaceno, por otra parte, se aclara que en la reunión de control y seguimiento realizada el día 22 de diciembre de 2021 la sociedad explico lo siguiente: *"Respecto del literal a indica que en el proyecto no se tienen sitios de disposición de materiales sobrantes".* En virtud de lo anterior, se considera el cumplimiento del requerimiento 22 y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales que efectúe esta Autoridad.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
REQUERIMIENTO No.23. Presentar copias de las actas de la entrega de la información a los contratistas que participan en el proyecto, sobre el contenido de los planes y programas de manejo ambiental, las disposiciones particulares o requerimientos contenidos en las Resoluciones 1058 del 12 de junio de 2020, 467 del 10 de marzo de 2021 y 505 del 17 de marzo de 2021, así como aquellas definidas en el Estudio de Impacto Ambiental y en el Plan de Manejo Ambiental. Lo anterior, en cumplimiento del artículo vigésimo noveno de la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Mediante comunicación con radicado ANLA 2022031908-1-000 del 24 de febrero de 2022, la Sociedad dio respuesta al presente requerimiento, adjuntando el acta de reunión virtual con fecha del 28 de mayo de 2021 en la que se socializó el PMA Ambiental – Social con los contratistas JA JAIMES e Interventoría Líneas UPME, y se entregaron los actos administrativos: Resolución 1058 de fecha 12 de Junio de 2020, Resolución 467 de fecha 10 de marzo de 2021, Resolución 505 del 2021, Resolución 620 del 2018, Resolución 1991 del 2016 y Resolución 406 del 2017. Así mismo en el ICA 2, en el formato 3a la Sociedad reportó lo siguiente frente al cumplimiento del presente requerimiento: *"Este requerimiento presenta soporte de cierre en la siguiente ruta: 4. Anexos ICA/4.4. Otros/ 4.4.3 Formatos ICA_3a/ 4. Acta No717_ANLA/ Requerimiento 23".* En verificación de la ruta indicada por la Sociedad se evidenciaron los siguientes soportes:		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
- Acta de reunión con fecha del 28 de mayo de 2021 en la que se socializó el PMA Ambiental – Social con los contratistas JA JAIMES e Interventoría Líneas UPME, y se entregaron los siguientes actos administrativos: Resolución 1058 de fecha 12 de Junio de 2020, Resolución 467 de fecha 10 de marzo de 2021, Resolución 505 del 2021, Resolución 620 del 2018, Resolución 1991 del 2016 y Resolución 406 del 2017. - Comunicación de respuesta del 23 de febrero de 2022 al requerimiento 23 del acta 717 del 22 de diciembre de 2021 dirigido a la ANLA. Al revisar los respectivos soportes presentados, se verificó que la Sociedad dio respuesta a al requerimiento solicitado, en virtud de lo cual se considera su cumplimiento y se concluye su vigencia para futuros seguimientos ambientales.		

7.3 Levantamiento de veda

7.3.1 Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016 del Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

Mediante Auto 10788 del 12 de noviembre de 2020 la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, avocó conocimiento de unas actuaciones administrativas remitidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, obrantes en el expediente ATV-00432 allegado por medio del oficio 2020184010-1-000 del 20 de octubre de 2020, en referencia a las autorizaciones de levantamiento parcial de veda a favor de la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., titular de la licencia ambiental otorgada mediante la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020 para el proyecto “UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas”.

Tabla 28. Cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Resolución) Levantamiento de veda

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO PRIMERO: Levantar de manera parcial la veda de diez (10) individuos de la especie Cyathea sp., que se afectarán con la remoción de la cobertura vegetal, la cual, se realizará en desarrollo del proyecto "Subestaciones Chivor II - y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas", ubicado en jurisdicción de los municipios de San Luis de Gaceno, Santa María, Macanal, Garagoa, Tenza, Sutatenza y Guateque del departamento de Boyacá; de Tibirita, Machetá, Chocontá, Sesquilé, Suesca, Gachancípá, Nemocón, Cogua, Zipaquirá, Tabio, Subachoque, Madrid y Tenjo del departamento de Cundinamarca, de acuerdo con el inventario presentado por la Empresa de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. — EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, el cual determinó la ubicación de los individuos en las siguientes coordenadas:	**Permanente**	**N/A**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
(…) Parágrafo.- La Empresa de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. — EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, en caso de encontrar en desarrollo del proyecto otro(s) individuo(s) arbóreo(s) o helechos arborescentes objeto del presente levantamiento parcial de veda que no hayan sido reportados o alguna especie diferente a estas) y que se encuentre en las Resoluciones Nos. 316 de 1974 y No. 801 de 1977, o las que sustituyan o modifiquen las mismas, deberá presentar una nueva solicitud de levantamiento parcial de veda ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.		

Análisis del cumplimiento

De acuerdo con la información suministrada por la sociedad en el informe de cumplimiento ambiental – ICA 2, para el período no se encontraron ni intervinieron individuos de especies en veda nacional.

Igualmente, en la información registrada en los reportes de aprovechamientos forestales, las especies que fueron objeto de aprovechamiento forestal no se encuentran en veda y se listan a continuación:

Nombre Común	Nombre científico	No. De Individuos
Aguacatillo	Persea mutisii	5
Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	4
Arrayan Negro	Myrcianthes rhopaloides	1
Cedrillo	Trichilia havanensis	3
Eucalipto	Eucalyptus globulus	27
Gaque	Clusia multiflora	9
Loqueto	Escallonia pendula	1
Mango	Mangifera indica	1
Pino cipres	Cupressus sempervirens	2
Pino pátula	Pinus patula	6
Pomarroso	Syzygium jambos	1
Puntalanza	Vismia baccifera	1
Urapan	Fraxinus uhdei	1
Yarumo	Cecropia angustifolia	1
TOTAL		**63**

Por lo anterior, se considera el cumplimiento de la obligación para el presente periodo de seguimiento.

Obligación	Carácter	Cumple
ARTÍCULO SEGUNDO: Levantar de manera parcial la veda de las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos Bromelias, Orquídeas, Musgos, Hepáticas y Líquenes, que se afectarán con la remoción de la cobertura vegetal, la cual, se realizará en desarrollo del proyecto "Subestaciones Chivor II - y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas", ubicado en jurisdicción de los municipios de San Luis de Gaceno, Santa María, Macanal, Garagoa, Tenza, Sutatenza y Guateque del departamento de Boyacá; de Tibirita, Machetá,		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Chocontá, Sesquilé, Suesca, Gachancipá, Nemocón, Cogua, Zipaquirá, Tabio, Subachoque, Madrid y Tenjo del departamento de Cundinanrarca, de acuerdo con el muestreo de caracterización presentado por la Empresa de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. — EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, el cual, determinó la presencia de las siguientes especies: (…) **PARÁGRAFO.-** El levantamiento parcial de veda de las especies anteriormente señaladas, se realiza para el área de intervención del proyecto "Subestaciones Chivor II - y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas", localizado en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá, compuesto por novecientos (900) polígonos de aprovechamiento que representan aproximadamente 36.09 hectáreas, cuyas coordenadas de ubicación son las establecidas en el "Anexo_2" denominado "Vértices polígonos de aprovechamiento" (radicado No. E1-2016-024221 del 13 de septiembre de 2016), que hace parte del presente acto administrativo.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TERCERO La Empresa de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. — EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, deberá presentar en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo allegados a la Dirección- de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el reporte de nuevas especies de los grupos de Orquídeas, Bromélias, Musgos, Hepáticas y Líquenes en sus diversas hábitos de crecimiento (epifito, terrestre o rupícola), que sean encontradas durante el desarrollo de las actividades de intervención de la cobertura vegetal, y que no fuera, incluidas en el muestreo. Parágrafo 1.- Este reporte se limitará a la entrega del listado de las nuevas especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Orquídeas, Bromelias, Musgos, Hepáticas y Líquenes, en sus diversos hábitos de crecimiento (epifito, terrestre o rupícola), que incluya identificación taxonómica, abundancias, forófitos u hospederos y las medidas de manejo que se articulen con las señaladas en el presente acto administrativo, por lo que no implicará la solicitud da un nuevo levantamiento de veda de flora silvestre para las especies mencionadas.	**Permanente**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Para el periodo la sociedad reportó en el informe de cumplimiento ambiental – ICA 2 - lo siguiente:		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

8.2. REPORTE DE ESPECIES NUEVAS DE BROMELIAS Y ORQUÍDEAS

En la Tabla 5 se relacionan 11 especies (3 de bromeliaceae y 8 de orchidaceae) que no fueron reportadas en el muestreo de caracterización realizado y que fueron encontradas durante el desarrollo de las actividades de remoción de cobertura vegetal en las áreas de intervención del proyecto. A la fecha se han rescatado 72 individuos pertenecientes a esta categoría, 23 de ellos de la familia Bromeliaceae y 49 a Orchidaceae, aquellas con mayor abundancia corresponden a *Catopsis* sp. y *Stelis* cf. *lanceolata* respectivamente.

Tabla 5. Especies e individuos nuevos rescatados

Familia	Especie	Número de individuos
BROMELIACEAE	*Catopsis* sp.	14
	Pitcairnia sp.	1
	Racinaea tetrantha	8
Total bromeliaceae		**23**
ORCHIDACEAE	*Acianthera polystachya*	4
	Lipans cf. *nervosa*	1
	Odontoglossum sp.	8
	Ornithocephalus sp.	1
	Prosthechea grammatoglossa	14
	Rhetinantha sp.	2
	Stelis cf. *lanceolata*	18
	Trichocentrum sp.	1
Total orchidaceae		**49**
TOTAL GENERAL		**72**

Fuente: J.F. JAIMES Ingenieros, 2022

De lo anterior se puede concluir, que en las actividades de rescate previas al aprovechamiento forestal la sociedad logro realizar el rescate de 72 individuos nuevos de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae los cuales se evidencian en la tabla anterior.

Por lo anterior, se considera el cumplimiento de la obligación para el presente periodo de seguimiento.

Obligación	Carácter	Cumple
ARTÍCULO CUARTO. La Empresa de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, deberá realizar las actividades propuestas en la "Ficha de manejo para el rescate, traslado y reubicación de especies vasculares epífitas, rupícolas y terrestres en veda", en relación con la medida de Rescate, traslado y reubicación de individuos de las especies de Brornelias y Orquídeas descrita, para la cual, se debe incluir los siguientes aspectos: 1. Realizar el rescate, traslado y reubicación de los individuos de las especies de Bromelias y Orquídeas, de acuerdo con su hábito de crecimiento (epifito, rupícola (y terrestre), teniendo cuenta los criterios de diversidad, estado fitosanitario, estado reproductivo y senescencia, acorde con su ciclo de vida, considerando las siguientes especificaciones: a. Rescatar el 80% de los individuos registrados de las especies escasas, clasificadas en el muestreo con abundancias de 1 a 25 individuos.	**Permanente**	**NO**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
b. Rescatar el 60% de los individuos registrados de las especies frecuentes, clasificadas en el muestreo con abundancias de 25 a 50 individuos. c. Rescatar el 40% de los individuos registrados de las especies comunes, clasificadas en el muestreo con abundancias de 50 a. 100 individuos. d. Rescatar el 10% de los individuos registrados de las especies muy comunes, clasificadas en el muestreo con abundancias superiores a 100 individuos. e. Los porcentajes de rescate de Bromelias y Orquídeas deberán realizarse sobre el total de individuos hallados en el área de intervención del proyecto y no sobre la abundancia estimada en el muestreo realizado. 2. Efectuar la reubicación de los individuos de Bromelias y Orquídeas rescatados en un área que cuente con características físico-bióticas similares al área de rescate. Esta área podrá ser la misma donde se realizará las acciones de rehabilitación de hábitats, siempre y cuando, esta área cuente con las características físico-bióticas para la reubicación de esto. individuos. 3. Realizar la identificación y selección del área o áreas, donde se llevará a cabo las acciones de reubicación de los individuos de Bromelias y Orquídeas rescatados, donde se deberá incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca — CAR- y/o Corporación Autónoma Regional de Chivor - CORPOCHIVOR-. 4. Seleccionar los forófitos u hospederos para la reubicación de los individuos rescatados, teniendo en cuenta lo siguiente: a. Para especies de hábito epifito, escoger preferiblemente la misma especie de forófito del cual fue rescatado el individuo, así como, la misma zona del árbol de donde fue extraído el individuo a reubicar. b. No sobrecargar el forófito u hospedero, valorando previamente los individuos de orquídeas y bromelias que se encuentren establecidos con anterioridad al traslado. c. Marcar y georreferenciar los nuevos forófitos u hospederos para su posterior ubicación y seguimiento. 5. Alcanzar alrededor del 70% de sobrevivencia de los individuos de orquídeas y bromelias reubicados. En caso de presentarse porcentajes de mortalidad alta, se deberá argumentar las posibles causas por especie y establecer las respectivas medidas correctivas y de manejo. 6. Realizar la reubicación, del material vegetal rescatado, en la medida de lo posible, el mismo día del rescate, de no ser posible se deberán indicar las estrategias de manejo y acopio del material vegetal rescatado en viveros temporales u otros mecanismos que aseguren su óptimo estado evitando mortalidades altas.		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Parágrafo. - La empresa deberá reportar en los informes de seguimiento y monitoreo, los avances de los aspectos contenidos en el presente articulado.		

Análisis de cumplimiento

Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad radicó el ICA 2 donde informó lo siguiente:

(…)

"La actividad de rescate de flora vascular en veda se inició el 11 de septiembre de 2021 (Ver anexos 1. FR-RV-CA y 7. FR-DI/LTN-SGA-058 Planilla Digital), de las áreas autorizadas para aprovechamiento hasta la fecha de corte del presente informe (31 de diciembre de 2021) se han intervenido 28 sitios de torre, 24 de estos registraron rescate, esta información se relaciona en la ***Error! Reference source not found.****.*

Tabla 29. Sitios de torre con rescate e intervenidos

Sitio de torre	*Cobertura*	*Número de individuos*
122N CHII-N	*Vegetación secundaria o en transición*	*140*
50 CHII-N	*Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales*	*90*
53 CHII-N	*Bosque fragmentado*	*68*
40 CHII-N	*Vegetación secundaria o en transición*	*44*
69 CHII-N	*Mosaico de pastos y cultivos. Pastos enmalezados*	*36*
66 CHII-N	*Bosque fragmentado*	*28*
31 CHII-N	*Vegetación secundaria o en transición*	*25*
48 CHII-N	*Pastos enmalezados*	*23*
95 CHII-N	*Mosaico de pastos con espacios naturales*	*21*
65 CHII-N	*Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales*	*19*
109 N-B	*Arbustal denso*	*12*
64 CHII-N	*Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales*	*10*
100 CHII-N	*Pastos enmalezados*	*9*
63 CHII-N	*Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales*	*8*
98 CHII-N	*Pastos arbolados*	*8*
127 CHII-N	*Vegetación secundaria o en transición*	*7*
60 CHII-N	*Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales*	*7*
70 CHII-N	*Mosaico de pastos y cultivos*	*6*
39 CHII-N	*Mosaico de pastos con espacios naturales*	*4*
108NN CHII-N*	*Pastos enmalezados*	*3*
97 CHII-N	*Vegetación secundaria o en transición*	*3*
155 CHII-N	*Plantación forestal*	*1*
96 CHII-N	*Pastos arbolados*	*1*
T9 CHII-R	*Vegetación secundaria o en transición*	*1*
116 CHII-N	*Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales*	*0*
154 CHII-N	*Plantación forestal*	*0*
40 N-B	*Plantación forestal*	*0*
91 CHII-N	*Pastos limpios*	*0*
TOTAL INDIVIDUOS RESCATADOS		***574***

Fuente: J.E. JAIMES Ingenieros, 2022

(…)

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
"La mayor diversidad de especies se registra en Orchidaceae mientras que la mayor abundancia de individuos la registra la familia Bromeliaceae, en cuanto a la distribución de especies e individuos se tiene: 400 individuos de bromelias agrupados en 18 especies y 174 individuos de orquídeas distribuidos en 35 especies, como se observa en la ***Error! Reference source not found.****; se destacan las especies Tillandsia biflora, Tillandsia fasciculata, Comparettia sp. y Stelis cf. lanceolata, como aquellas con mayor número de individuos. Cabe aclarar que algunos individuos no se encuentran determinados hasta especie y la identificación taxonómica actual puede cambiar teniendo en cuenta que la presencia de estructuras como flores son caracteres diagnósticos para las epífitas, las cuales a la fecha no se han evidenciado, razón por la cual a medida que estos se presenten se realizará la identificación.* *(…)* De acuerdo con el informe de vedas presentado por la sociedad en el Anexo 4.4otros/4.4.2Formatos ICA2 3ª/2. resolución 1991-2016MADS/, se observa que la sociedad ha ejecutado las actividades de rescate de bromelias y orquídeas, las cuales están dispuestas en dos viveros temporales (Vivero Boquerón y vivero Garagoa); sin embargo, en el informe no se evidencia lo solicitado en los literales a,b,c,d y e del numeral 1 del presente artículo, razón por la cual no se da cumplimiento a la obligación toda vez que, se desconoce el registro de los individuos de acuerdo con los solicitado en los literales antes mencionados. Por otra parte, mediante el Auto 2939 de abril de 2022, esta Autoridad nacional resolvió lo siguiente: (…) ***ARTÍCULO PRIMERO****. Aceptar al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. en calidad de titular de la licencia ambiental del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" en cumplimiento del numeral 3 del artículo cuarto de la Resolución 1991 del 2 de diciembre del 2016, y de conformidad a la parte motiva de este acto administrativo el traslado y reubicación de especies Bromelias y Orquídeas, a los siguientes inmuebles:* *a. Predio Santa Polonia donde se establecerán 2,01 ha, ubicado en el municipio de Tenjo en el Orobioma Alto de los Andes dentro de Distrito de Manejo Integrado Cerro de Juaica* *b. Predio Piedra Moya del Monte donde se establecerán 3,01 ha, ubicado en el municipio de Machetá, Cundinamarca en el Orobioma Medio de los Andes, que hace parte del Páramo de Chingaza* *c. Predio Lote donde se establecerán 3,14 ha, ubicado en el municipio de Santa María, Boyacá, que se encuentra en su totalidad dentro de Distrito Regional de Manejo Integrado Cuchillas Negras y Guanaque*. Respecto a la reubicación de los individuos en los sitios autorizados por esta autoridad nacional, no se ha efectuado dicha labor; en la visita de control y seguimiento ambiental, el ESA realizó la inspección de los predios para corroborar las acciones adelantadas en cada predio, donde se encontró la marcación de los forófitos.		

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

De igual manera, se identificó para el predio El Lote en el Municipio de Santamaría dificultades de índole social respecto al ingreso al municipio, ya que, la comunidad solicitó a la sociedad la gestión y/o construcción de un puente militar sobre la quebrada la Cristalina, razón por la cual, es muy intermitente el acceso al sitio, ya que depende de la comunidad si da o no permiso. La sociedad manifestó en la visita la anterior dificultad, para lo cual, se solicita sea evaluada la situación y de no poderse hacer las reubicaciones en dicho predio se gestione de manera inmediata otra zona que tenga las condiciones adecuadas para realizar la reubicación del material vegetal rescatado a partir de septiembre de 2021. Para los predios Moya del monte del municipio de Machetá y Santa Polania del municipio de Tenjo se lograron observar los forófitos marcados y no se tienen inconvenientes para realizar los traslados, razón por la cual, deben iniciarse de manera inmediata las reubicaciones. A continuación, se muestra el registro fotográfico de los predios visitados y forófitos identificados:

Predio El Lote – Santamaría – Boyacá – área para reubicación Epifitas vasculares	Forofito identificado H 107 – Predio El Lote – Santamaría –Boyacá
	
Fuente: ESA, 08-06-2022	Fuente: ESA, 08-06-2022
Predio Santa Polania – Tenjo – Cundinamarca – área para reubicación Epifitas vasculares	Forofito identificado H 5 – Predio Santa Polania – Tenjo – Cundinamarca
	
Fuente: ESA, 17-06-2022	Fuente: ESA, 17-06-2022
Predio Moya del monte – Machetá – Cundinamarca –Reubicación Epifitas vasculares	Forofito identificado H 90 – Predio Moya del Monte – Machetá – Cundinamarca

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**



Fuente: ESA, 09-06-2022



Fuente: ESA, 09-06-2022

De Acuerdo con lo anterior, se evidencian algunos avances en el rescate de las bromelias y orquídeas, sin embargo, no se está dando cumplimiento a los numerales, 1, 2, 4 y 5. Debido a que no se han adelantado las labores de reubicación de los idividuos en los predios autorizados, por lo tanto, se considera el no cumplimiento de la obligación para el presente periodo de seguimiento.

Requerimientos
Complementar la información presentada en el ICA 2 en relación con el manejo de especies vedadas, en el sentido de incorporar los soportes que den cuenta del cumplimiento de las obligaciones establecidas en los numerales 1, 2, 4 y 5 del artículo cuarto y literales c, d, e, f, g, h, i del numeral 1 del artículo noveno de la Resolución MADS 1991 del 02 de diciembre de 2016, desde la fecha de inicio de las actividades de rescate y el 30 de junio de 2022.

Obligación	Carácter	Cumple
ARTÍCULO QUINTO. La Empresa de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. = EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, deberá enfocar las actividades propuestas en la "Ficha de manejo para el rescate, traslado y reubicación de especies no vasculares epífitas, rupícolas y terrestres en veda", hacia una propuesta de rehabilitación ecológica en ocho (8) hectáreas, con el fin de crear hábitats de desarrollo de especies de los grupos taxonómicos de Musgos, Líquenes y Hepáticas en sus diversos hábitos de crecimiento y de sus potenciales forófitos, para la cual, debe incluir los siguientes aspectos: 1. Priorizar la selección de las áreas para llevar a cabo las acciones de rehabilitación de hábitats, en zonas con presencia de remanentes de bosque de galería y/o ripario, bosque denso, bosque fragmentado, nacederos y/o rondas de ríos y cauces, preferiblemente, que se encuentre dentro de alguna figura de protección dentro del área de influencia del proyecto, y con las siguientes condiciones: a. Si el área escogida para llevar a cabo las acciones de rehabilitación de hábitats es de carácter privado, se deberá establecer con el propietario los mecanismos para asegurar que las acciones perduren en el tiempo.	**Permanente**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
b. La identificación y selección del área o áreas para llevar a cabo las acciones de rehabilitación de hábitats, deberá contar con la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca — CAR- y la Corporación Autónoma Regional de Chivor -CORPOCHIVOR-, según sea el caso. c. El área o áreas propuestas para llevar a cabo la medida de rehabilitación de hábitats, podrá articularse con las que se otorguen por aprovechamiento forestal, licencia ambiental u otro instrumento administrativo de control y manejo ambiental. Estas áreas deberán ser complementarias, diferenciándose entre sí y bajo ninguna circunstancia podrán ser las mismas. 2. Incluir en el proceso de rehabilitación de hábitats, especies nativas arbóreas y arbustivas reportada en el muestreo como potenciales forófitos de especies de Musgos, Líquenes y hepáticas e individuos de las especies de Cyathea sp., a rescatar o a reponer. 3. Establecer los diseños florísticos para la realización del proceso de rehabilitación de hábitats, de acuerdo con las características del área seleccionada, el grado de disturbio que está presente, el objetivo a alcanzar con la realización de la medida, las especies arbóreas y arbustivas, nativas y potenciales forófitos de flora silvestre en veda nacional y los ecosistemas de `referencia seleccionados. 4. Reponer los individuos plantados en el marco de la rehabilitación de hábitats que mueran durante los tiempos de seguimiento y monitoreo en relación 1:1, es decir que, por cada individuo muerto, se deberá plantar otro de la misma especie, de forma que se alcance una supervivencia al final del periodo de seguimiento y monitoreo de alrededor del ochenta por ciento (80%). 5. Contar en la medida de lo posible con un vivero donde se disponga los individuos rescatados de la zona de intervención del proyecto y el material vegetal necesario para llevar a cabo las acciones de rehabilitación. 6. Establecer parcelas de monitoreo en las áreas donde se llevarán a cabo las acciones de rehabilitación del hábitat, en el cual, se deben monitorear variables de la vegetación que permitan inferir que la medida de manejo promueve el mejoramiento de hábitats, tanto de forófitos corro de las especies de flora silvestre en veda nacional. Igualmente, se deberá priorizar la evaluación de parámetros como presencia/ausencia, cobertura, hospederos y estado fitosanitario. 7. Registrar ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca — CAR- y/o Corporación Autónoma Regional de Chivor -CORPOCHIVOR-, según sea el caso, dé las plantaciones forestales, cerca viva, barreras rompevientos y sombríos de finalidad protectora o protectora — productora que se realicen en el proceso de rehabilitación de hábitat, en cumplimiento del		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
artículo 2.2.1.1.12.2, sección 12 del Decreto 1076 de 2015. Parágrafo. - La empresa deberá reportar en los informes de seguimiento y monitoreo, los avances de los aspectos contenidos en el presente articulado.		

Análisis de cumplimiento

La sociedad mediante el radicado 2021195657-1-000 del 10 de septiembre de 2021 presentó a esta autoridad ambiental la propuesta de los sitios para el rescate, traslado y reubicación de las especies no vasculares epifitas, rupícolas y terrestres en veda", y la propuesta de rehabilitación ecológica en ocho (8) hectáreas, con el fin de crear hábitats de desarrollo de especies de los grupos taxonómicos de Musgos, Líquenes y Hepáticas en sus diversos hábitos de crecimiento y de sus potenciales forófitos, para la implementación de las medidas de compensación.

Por lo anterior, esta autoridad Nacional mediante Auto 333 del 31 de enero de 2022 manifestó lo siguente:

(…)

ARTÍCULO PRIMERO. *Aclarar el Acta 717 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental de 22 de diciembre de 2021, en el sentido de indicar que el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.- GEB-, podrá adelantar las estrategias de rehabilitación de hábitat, por levantamiento parcial de veda, autorizado a través de la Resolución 1991 de 2 de diciembre de 2016, presentadas por el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.- GEB mediante comunicación con radicación 2021195657-1-000 del 10 de septiembre de 2021, de conformidad con lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo.*

PARÁGRAFO. *Estas rehabilitaciones se constituyen en medidas para mitigar y corregir la pérdida de hábitat, de poblaciones de Musgos de Líquenes y hepáticas en el marco de los "levantamientos parciales de veda".*

(…)

De igual manera, mediante el Auto 2939 de abril de 2022, esta Autoridad nacional resolvió lo siguiente:

(…)

ARTÍCULO SEGUNDO*. Aceptar al GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. en cumplimiento del numeral 1 del artículo quinto de la Resolución 1991 del 2 de diciembre del 2016, y de conformidad a la parte motiva de este acto administrativo el traslado y reubicación especies epífitas no vasculares epífitas, rupícolas y terrestres en veda, a los siguientes inmuebles:*

a. Predio Santa Polonia donde se establecerán 2,01 ha, ubicado en el municipio de Tenjo en el Orobioma Alto de los Andes dentro de Distrito de Manejo Integrado Cerro de Juaica

b. Predio Piedra Moya del Monte donde se establecerán 3,01 ha, ubicado en el municipio de Machetá, Cundinamarca en el Orobioma Medio de los Andes, que hace parte del Páramo de Chingaza
c. Predio Lote donde se establecerán 3,14 ha, ubicado en el municipio de Santa María, Boyacá, que se encuentra en su totalidad dentro de Distrito Regional de Manejo Integrado Cuchillas Negras y Guanaque

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Por lo mencionado, se considera el cumplimiento de la obligación para el presente periodo de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO SEXTO: La Empresa de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. — EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, deberá realizar las actividades propuestas en la "Ficha de manejo y seguimiento para las especies arbóreas en veda", en la cual debe incluir los siguientes aspectos: 1. Realizar el rescate/traslado y reubicación de los individuos de las especies Cyathe3 sp., que se encuentren en el área de intervención del proyecto y presenten un diámetro a la altura del Pecho (DAP) menor a 10 centímetros y alturas totales dé hasta un (1) metro. 2. Efectuar la reposición en relación 1:3 de los 10 individuos de la especie Cyathea sp, para un total de 30 individuos, los cuales fueron reportados como resultado del censo al 100% y de las parcelas de caracterización florística del área de intervención del proyecto. 3. Los individuos Cyathea sp., que serán objeto de reposición y de rescate, traslado y reubicación, podrá ser incluidos en las áreas de rehabilitación de hábitats y/o podrán ubicarse en otras áreas siempre y cuando cuenten con las condiciones apropiadas para su establecimiento. **Parágrafo**. - La empresa deberá reportar en los informes de seguimiento y monitoreo, los avances de los aspectos contenidos en el presente articulado: (…)	**Permanente**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad presentó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *"Durante el periodo de seguimiento la sociedad no reportó el rescate el rescate/traslado y reubicación de los individuos de las especies Cyathea sp".* Revisada la información de los inventarios de campo y el listado de las especies rescatadas, no se evidencia reporte de individuos de la especie Cyatheas sp; por lo tanto, se considera que la obligación no aplica para el presente periodo de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO SÉPTIMO: La Empresa de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. — EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, antes de iniciar las acciones	**Permanente**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
constructivas del proyecto que requieran remoción de cobertura vegetal y afectación de flora silvestre en veda, deberá presentar un informe para aprobación por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, en el que se presente: 1. Una propuesta para el desarrollo de las acciones de rescate, traslado y reubicación de los individuos de las especies de Bromelias y Orquídeas, que incluya los siguientes aspectos: a. Identificación y caracterización físico-biótica del área o de las áreas donde se realizará la reubicación de los individuos de Bromelias y Orquídeas rescatados, señalando el tamaño en hectáreas, coberturas vegetales, zona de vida y localización cartográfica con coordenadas de delimitación, así como, el reporte de la selección de los forófitos de reubicación; aspectos en los cuales se debe incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional respectiva y los soportes de las gestiones realizadas para tal fin. b. En caso que, el traslado de los individuos rescatados no se efectúe el mismo día del rescate, se debe indicar las estrategias de manejo y acopio del material vegetal rescatado en vivero temporal u otros mecanismos que aseguren el óptimo estado del material vegetal. c. Presentar una propuesta para el mantenimiento, seguimiento y monitoreo de la medida, con sus respectivos indicadores, tendiente a obtener una sobrevivencia de alrededor del 70% de los individuos reubicados, donde el tiempo mínimo de seguimiento deberá ser de dos (2) años. d. Incluir el cronograma de actividades de la medida de manejo a realizar en concordancia con el cronograma de ejecución de obra del proyecto. 2. Una propuesta para el desarrollo de las acciones de rehabilitación de hábitats, que incluya los siguientes aspectos: a. Identificación y justificación técnica de las potenciales áreas para el desarrollo del proceso de rehabilitación de hábitats en un área mínima de ocho (8) hectáreas, aspecto en el cual, deberá incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional respectiva y los soportes de acciones realizadas para tal fin. b. Selección y caracterización del ecosistema de referencia del proceso de rehabilitación de hábitats y caracterización fisico-biotica de las potenciales áreas para el desarrollo del proceso de rehabilitación de hábitats. c. Presentar el diseño y distancia de siembra a establecer acorde con la cobertura vegetal existente y el estadio de evolución al cual se pretende llegar con la medida de rehabilitación. d. Listar las potenciales especies arbóreas y arbustivas nativas a plantar en el proceso de rehabilitación y su procedencia, indicando el nombre científico, nombre común y señalando si es potencial forófito de especies epífitas en veda.		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
e. Presentar una propuesta de mantenimiento, monitoreo y seguimiento al desarrollo de la medida de rehabilitación de hábitats, que incluya una periodicidad de los Seguimientos y la descripción de estrategias y mecanismos que propicien condiciones de efectividad de la plantación y que permitan asegurar la permanencia de la medida de manejo. f. Presentar indicadores orientados al monitoreo del desarrollo dasométrico y de estado fitosanitario de las especies plantadas. g. Presentar indicadores orientados al monitoreo de la colonización y establecimiento de los grupos taxonómicos objeto de levantamiento veda de flora, sobre los árboles existentes y plantados en el área donde se desarrollará el proceso de rehabilitación de hábitats. h. Incluir el cronograma de actividades de las medidas de manejo a realizar en concordancia con el cronograma de ejecución de obra del proyecto, donde se especifique la fecha de inicio de las obras del proyecto y la fecha de inicio del proceso de rehabilitación de hábitats. 3. Una propuesta para el desarrollo de las acciones de reposición de individuos de la especie de Cyathea sp., que se verán afectados por la realización del proyecto, que incluya los siguientes aspectos: a. Identificación y criterios de selección del área o áreas donde se realizará la reposición de individuos de la especie de Cyathea sp., señalando el tamaño en hectáreas, coberturas vegetales, zona de vida y localización cartográfica con coordenadas. b. Presentar una propuesta para el manejo, mantenimiento, seguimiento monitoreo de 11 medida, tendiente a obtener una sobrevivencia de alrededor del 80% de los individuos plantados por reposición, donde el tiempo mínimo de ejecución y seguimiento deberá ser de un (1) año de establecimiento y tres (3) años de monitoreo y seguimiento. c. Incluir el cronograma de actividades de las medidas de manejo a realizar en concordancia con el cronograma de ejecución de obra del proyecto, donde se especifique la fecha de inicio de las obras del proyecto y la fecha de inicio de las actividades de reposición de individuos de la especie de Cyathea sp.		
Análisis de cumplimiento		
Mediante comunicación con radicado ANLA 2021185514-1-000 de fecha 31/08/2021 se radicó el ICA No 1 para dar cumplimiento a lo establecido en el presente artículo. En el acta de control y seguimiento ambiental No. 717 del 22 de diciembre de 2021, se realizaron los requerimientos 5 y 6, correspondientes a ajustes de la presente obligación, dichos requerimientos fueron analizados y considerados en el acta No.717 de 2021, donde se concluyó el cumplimiento de los ajustes. Por otra parte, Mediante el Auto 2939 de abril de 2022, esta Autoridad nacional resolvió lo siguiente: *(…)*		

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
***ARTÍCULO TERCERO**. Aprobar al GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. en cumplimiento del numeral 3 del artículo séptimo de la Resolución 1991 del 2 de diciembre del 2016, y de conformidad a la parte motiva de este acto administrativo, la propuesta para el desarrollo de las acciones de reposición de individuos de la especie de Cyathea sp y se da la viabilidad para iniciar el traslado a los siguientes inmuebles:* *a. Predio Piedra Moya del Monte ubicado en el municipio de Machetá, Cundinamarca se encuentra en el Orobioma Medio de los Andes, hace parte del Páramo de Chingaza, de propiedad del municipio de Machetá y de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca en la cobertura de Bosque de Galería y/o riparío, el área de intervención será de 3 Ha.* *b. Predio Lote ubicado en el municipio de Santa María, Boyacá, se encuentra en su totalidad dentro de Distrito Regional de Manejo Integrado Cuchillas Negras y Guanaque y de propiedad del municipio de Santa María, el área de intervención será de 3,14 Ha.* *(…)* Por lo anterior, se considera el cumplimiento de la obligación para el presente periodo de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO OCTAVO: La Empresa; de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. —'EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, deberá informar por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la fecha de inicio de las actividades de intervención de las especies objeto del levantamiento parcial de veda, con el fin de dar inicio al seguimiento y .monitoreo de las actividades de manejo y conservación de las mismas, Que se desarrollarán en el proyecto "Subestaciones Chivor II - y Norte 230 kV y líneas de transmisión asociadas".	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
La sociedad reportó el inicio de actividades al MADS mediante el radicado 2021195400-1-000 del 10 de septiembre de 2021, donde informó el inicio de las actividades constructivas a partir del 13 de septiembre de 2021. Por lo anterior se considera el cumplimiento de la presente obligación para el presente y futuros seguimientos por parte de esta Autoridad Nacional.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO NOVENO: La Empresa de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. — EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, deberá presentar ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, informes semestrales de seguimiento y monitoreo durante dos (2) años, para la medida de rescate, traslado y reubicación de individuos de bromelias y orquídeas y durante cuatro (4) años, para las medidas de rehabilitación ecológica y de reposición de individuos de la especie de Cyathea sp., términos que serán contados a partir del inicio de las medidas de manejo relacionadas con el levantamiento parcial de veda de flora silvestre para el proyecto. Los informes	**Permanente**	**NO**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
deberán consolidar la información relevante de los anteriores e incluir los siguientes aspectos: 1. Avances a la fecha las acciones de rescate y reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas, que incluya: a. Presentar los soportes de las acciones realizadas, para coordinar la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca — CAR- y/o Corporación Autónoma Regional de Chivor -CORPOCHIVOR-, según sea el caso, en el proceso de identificación y selección final del área para la ejecución de la reubicación de los individuos de Bromelias y Orquídeas. b. Cartografía a escala de salida gráfica entre 1:5.000 a :25.000 de la localización y delimitación del área donde se realizarán las acciones de reubicación de los individuos rescatados, acompañado del correspondiente archivo digital Shape. c. Las especies de Bromelias y Orquídeas rescatadas y reubicadas, indicando familia, nombre científico y nombre común del forófito de rescate, número de individuos reubicados por especie y fecha de rescate indicando día, mes y año. d. Forófitos de reubicación indicando familia, nombre científico y común, indicando la cantidad de individuos por especies de bromelias y orquídeas reubicados por forófito. e. Hospederos de reubicación (roca o suelo), mencionando el número de individuos de especies de bromelias y orquídeas rescatados y reubicados por hospedero. f. Coordenadas en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Bogotá de los forófitos u hospederos de reubicación. g. Presentar los resultados y análisis del seguimiento y monitoreo, relacionando las correspondientes acciones de mantenimiento y en especial lo concerniente a los índices de sobrevivencia y mortalidad, abundancia y estado fitosanitario. h. En caso de presentarse altos porcentajes de mortalidad, se deberá argumentar las posibles causas y describir y realizar las medidas de corrección respectivas. i. Identificación taxonómica a nivel de especie de las nuevas especies que se encuentren durante las acciones de rescate y traslado, la cual deberá estar acompañada del certificado de identificación del herbario o de los profesionales que realizaron la identificación.		
Análisis de cumplimiento		
Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad radicó el ICA 2 donde informó lo siguiente: *(…)*		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
"La actividad de rescate de flora vascular en veda se inició el 11 de septiembre de 2021 (Ver anexos 1. FR-RV-CA y 7. FR-DI/LTN-SGA-058 Planilla Digital), de las áreas autorizadas para aprovechamiento hasta la fecha de corte del presente informe (31 de diciembre de 2021) se han intervenido 28 sitios de torre, 24 de estos registraron rescate. *(…)* *"La mayor diversidad de especies se registra en Orchidaceae mientras que la mayor abundancia de individuos la registra la familia Bromeliaceae, en cuanto a la distribución de especies e individuos se tiene: 400 individuos de bromelias agrupados en 18 especies y 174 individuos de orquídeas distribuidos en 35 especies, como se observa en la* ***Error! Reference source not found.****; se destacan las especies Tillandsia biflora, Tillandsia fasciculata, Comparettia sp. y Stelis cf. lanceolata, como aquellas con mayor número de individuos. Cabe aclarar que algunos individuos no se encuentran determinados hasta especie y la identificación taxonómica actual puede cambiar teniendo en cuenta que la presencia de estructuras como flores son caracteres diagnósticos para las epífitas, las cuales a la fecha no se han evidenciado, razón por la cual a medida que estos se presenten se realizará la identificación.* *(…)* De acuerdo con el informe de vedas presentado por la sociedad en el Anexo 4.4otros/4.4.2Formatos ICA2 3ª/2. resolución 1991-2016MADS/, se observa que la sociedad ha ejecutado las actividades de rescate de bromelias y orquídeas, las cuales están dispuestas en dos viveros temporales (Vivero Boquerón y vivero Garagoa), como se logró evidenciar en la visita de control y seguimiento ambiental efectuada los días 6 al 17 de junio de 2002. Se visitaron los predios autorizados por esta autoridad Nacional, en los cuales no se han efectuado actividades de reubicación de ninguno de los individuos rescatados. Por lo tanto, se considera el no cumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente artículo.		
Requerimientos		
Presentar en el ICA 4 (correspondiente al segundo semestre del 2022), los Avances a la fecha las acciones de rescate y reubicación de los individuos de bromelias y orquídeas, que incluya: a. Las especies de Bromelias y Orquídeas rescatadas y reubicadas, indicando familia, nombre científico y nombre común del forófito de rescate, número de individuos reubicados por especie y fecha de rescate indicando día, mes y año. b. Forófitos de reubicación indicando familia, nombre científico y común, indicando la cantidad de individuos por especies de bromelias y orquídeas reubicados por forófito. c. Hospederos de reubicación (roca o suelo), mencionando el número de individuos de especies de bromelias y orquídeas rescatados y reubicados por hospedero. d. Coordenadas en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Bogotá de los forófitos u hospederos de reubicación. e. Presentar los resultados y análisis del seguimiento y monitoreo, relacionando las correspondientes acciones de mantenimiento y en especial lo concerniente a los índices de sobrevivencia y mortalidad, abundancia y estado fitosanitario. f. En caso de presentarse altos porcentajes de mortalidad, se deberá argumentar las posibles causas y describir y realizar las medidas de corrección respectivas.		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
g. Identificación taxonómica a nivel de especie de las nuevas especies que se encuentren durante las acciones de rescate y traslado, la cual deberá estar acompañada del certificado de identificación del herbario o de los profesionales que realizaron la identificación. Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en los literales c, d, e, f, g, h, i del numeral 1 del artículo noveno de la Resolución 1991 del 02 de diciembre de 2016.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
2. Avances a la fecha de las actividades de manejo concernientes al proceso de rehabilitación ecológica, donde se presente: a. Soportes de las acciones realizadas para coordinar la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca — CAR- y/o Corporación Autónoma Regional de Chivor -CORPOCHIVOR-, según sea el caso, en el proceso de identificación y selección final de las áreas por departamento para la ejecución del proceso de rehabilitación de hábitats. b. Cartografía a escala de salida gráfica entre 1:5.000-a 1:25.000, de la localización y delimitación de las áreas seleccionadas para realizar las acciones de rehabilitación de hábitats, acompañado del correspondiente archivo digital Shape. c. Los arreglos florísticos a establecer, de acuerdo con la vegetación existente en el área seleccionada para la realización de la rehabilitación de hábitats, a su estado, con respecto al grado de disturbio que está presente y al ecosistema de referencia, indicando la cantidad de individuos a plantar por especie. d. Las especies a plantar indicando familia, nombre científico y nombre común, su clasificación en especie nativas y/o potencial forófito y su gremio ecológico (esciofita o heliofita) de acuerdo con los arreglos florísticos propuestos y al ecosistema de referencia. e. Procedencia del material vegetal a emplear para la rehabilitación de hábitats. f. Los avances en el desarrollo de los arreglos florísticos propuestos, medido mediante datos dasométricos y reporte del estado fitosanitario de los individuos plantados, presentando los respectivos índices de mortalidad y sobrevivencia. g. Reporte de las acciones de manejo, mantenimiento, seguimiento, monitoreo y correctivas de las actividades de rehabilitación de hábitats	**Permanente**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
La presente obligación no aplica para el periodo de seguimiento ya que la sociedad no ha iniciado la implementación del plan de rehabilitación toda vez que, el área fue aprobada por esta autoridad mediante el Auto 2939 de abril de 2022.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
3. Avances a la fecha del establecimiento y desarrollo de los individuos plantados por reposición de individuos de la especie de Cyathea sp., donde se indique: a. Cantidades plantadas discriminadas por especie. b. Procedencia del material vegetal adquirido. c. Localización del área de plantación por reposición, presentando coordenadas cartografía con el respectivo archivo digital Shape. d. Datos dasométricos y reporte del estado fitosanitario de los individuos plantados por reposición. e. Índices de mortalidad y sobrevivencia.	**Permanente**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
La presente obligación no aplica para el periodo de seguimiento ya que, la sociedad no ha dado inicio al establecimiento de individuos de Cyathea sp., toda vez que, el área fue aprobada por esta autoridad mediante el Auto 2939 de abril de 2022, igualmente, a la fecha no se ha realizado		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO: La Empresa de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. — EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, al terminar los periodos indicados para las actividades de seguimiento y monitoreo, deberá entregar a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, un informe final, en el cual se deberá: 1. Compilar los resultados y análisis de todas las acciones desarrolladas en cumplimiento de las medidas establecidas, con el respectivo análisis de la efectividad de las medidas de manejo implementadas. 2. Reportar los nuevos individuos de bromelias, orquídeas, musgos, líquenes y hepáticas de hábito epifito, terrestre o rupícola identificados en las áreas de rehabilitación de hábitat y en las áreas de traslado de epífitas, indicando grupo, abundancia, estado fitosanitario y hospedero donde se identificó comparado con la información inicial. 3. Soportes del registro ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca --CAR y/o Corporación Autónoma Regional de Chivor-CORPOCHIVOR-, de las plantaciones forestales, cerca viva, barreras rompevientos, de sombríos de finalidad protectora o protectora — productora, que se realicen en el proceso de rehabilitación de hábitat y de la plantación por reposición. 4. Presentar las evidencias de los mecanismos realzados para asegurar la permanencia de las medidas de manejo establecidas como acuerdos, convenios, entre otros.	**Permanente**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
La presente obligación no aplica para el periodo de seguimiento, ya que, corresponde con un informe final de las actividades ejecutadas en cumplimiento de las medidas establecidas, con el respectivo análisis de la efectividad de las medidas de manejo implementadas.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: La Empresa de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. — EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, no podrá intervenir las especies objeto del presente levantamiento parcial de veda, hasta tanto no cuente con la respectiva Licencia Ambiental, permiso o instrumento administrativo de manejo y control ambiental, si hay lugar a ello.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: La Empresa de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, deberá informar por escrito a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos cualquier modificación de las condiciones del proyecto, objeto del presente levantamiento parcial de veda, para evaluar la viabilidad de la misma, en el presente acto administrativo.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: La Empresa de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. — EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, una vez, terminadas las intervenciones relacionadas con el traslado y reubicación de especies y/o la restauración, deberá retirar y disponer los elementos y materiales sobrantes, de manera que, no se altere el paisaje o se genere deterioro ambiental.	**Permanente**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
No aplica para el periodo de seguimiento, es una obligación que corresponde al finalizar las actividades de traslado y reubicación de espcies.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: La Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos realizará las actividades de seguimiento, control y monitoreo ambiental, y podrá verificar en cualquier momento, el cumplimiento de las obligaciones establecidas, respecto del levantamiento parcial de veda, objeto del presente acto administrativo, de acuerdo con las razones expuestas en la parte motiva del mismo.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO: El Incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo, darán lugar a la aplicación del proceso sancionatorio ambiental, establecido en la Ley 1333 de 2009, y demás normas que la deroguen, modifiquen o sustituyan, sin perjuicio de las demás acciones jurídicas a que haya lugar ante otras autoridades.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO: Notificar el presente acto administrativo a la Empresa de Energía de Bogotá S.A. E.S.P. — EEB S.A. E.S.P. —, con NIT 899.999.082-3, o a su apoderado legalmente constituido o a la persona que éste autorice, de conformidad con lo establecido en los artículos 67 al 69, y 71 de la Ley 1437		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

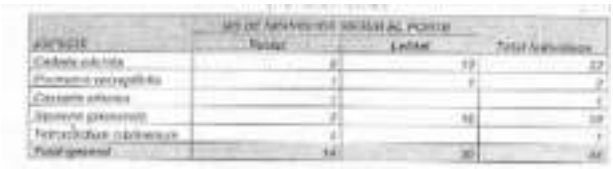
El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1991 del 2 de diciembre de 2016		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
del 18 de enero de 2011 "Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo".		

7.3.2 Resolución 406 del 23 de agosto de 2017 de CORPOCHIVOR

Mediante el Auto 09646 del 16 de noviembre de 2021 la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, avocó conocimiento de unas actuaciones administrativas remitidas por la Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR en referencia a las autorizaciones de levantamiento parcial y temporal de veda regional a favor del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., titular de la licencia ambiental otorgada mediante la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020 para el proyecto “UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas”.

Tabla 30. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Resolución) Levantamiento de veda

Resolución 406 del 23 de agosto de 2017		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO PRIMERO: LEVANTAR de manera parcial y temporal la veda regional para cuarenta y cuatro (44) individuos de las siguientes especies: veintidós (22) de la especie *Cedrela odorata*; dos (2) de *Pourouma cecropiifolia*; uno (1) de *Casearia arborea*: dieciocho (18) de *Siparuna guianensis* y uno (1) de *Tetrorchidium rubrivenium* declarados mediante Resolución 495 de 2015 de Corpochivor, los cuales se verán afectados con la remoción de la cobertura vegetal en el desarrollo del proyecto UPM-03-2016 “COSNTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE LAS SUBESTACIONES CHIVOR II - Y NORTE 230KW Y LINEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS", ubicados en jurisdicción de CORPOCHIVOR en los municipios de Garagoa, Santa María, San Luis de Gaceno, Tenza y Macanal del departamento de Boyacá, los cuales de acuerdo a la visita técnica y evaluación de la información presentada por la Empresa de Energía de Bogotá S.A. Empresa de Servicios Públicos, identificada con Nit. No. 899999082-3, se encuentran en estado fustal o latizal según la siguiente relación:  La ubicación de los 44 individuos, objeto del presente levantamiento de veda regional se localizan en ecosistemas, los municipio, vereda y código de parcela que se relacionadas en la siguiente tabla:		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 406 del 23 de agosto de 2017		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO SEGUNDO: La Empresa de Energía de Bogotá S.A. Empresa de Servicios Públicos, identificada con Nit. No. 899999082-3, deberá informar por escrito a CORPOCHIVOR y al ANLA en caso de que se encuentren nuevos individuos de especies vedadas establecidas en la Resolución No. 495 del 2 de septiembre de 2015, o se realice cualquier modificación a las condiciones del proyecto que afecte las condiciones del presente levantamiento parcial y temporal de veda regional, en aras que el mismo sea evaluado en el marco de la normatividad ambiental vigente.	**Permanente**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
La sociedad no reporta nuevos individuos de especies vedadas, por lo tanto, la obligación no aplica para el presente periodo de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TERCERO: Se considera que el levantamiento parcial y temporal de veda regional, NO PROCEDE, sobre especies en estatus de veda nacional, ni tampoco para especies de musgos, líquenes, lamas, parásitas, quiches y orquídeas que puedan estar como hospederas en los individuos, registrados en el Inventario Forestal del Proyecto UPME -03-2010 "CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE LAS SUBESTACIONES CHIVOR II — Y NORTE 230 KW Y LINEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS", por lo cual la Empresa de Energía de Bogotá S.A. Empresa de Servicios Públicos con Nit. 899999082-3, deberá realizar la respectiva solicitud ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 406 del 23 de agosto de 2017		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO CUARTO. Los productos derivados de las especies *Cedrela odorata, Pourouma cecropiifolia, Casearía arbórea, Siparuna guianensis y Tetrorchidium rubrivenium* que estén en estado fustal, no podrán ser comercializados, deberán usarse en obras propias del proyecto y/o en actividades que se adelanten en beneficio de las comunidades sentadas en la zona de influencia directa o indirecta del proyecto.	**Permanente**	**SI**

Análisis de cumplimiento

Mediante radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la sociedad radicó el ICA 2 en el cual reportó las especies objeto de aprovechamiento como se listan a continuación:

Nombre Común	Nombre científico	No. De Individuos
Aguacatillo	Persea mutisii	5
Arrayan	Myrcianthes leucoxyla	4
Arrayan Negro	Myrcianthes rhopaloides	1
Cedrillo	Trichilia havanensis	3
Eucalipto	Eucalyptus globulus	27
Gaque	Clusia multiflora	9
Loqueto	Escallonia pendula	1
Mango	Mangifera indica	1
Pino cipres	Cupressus sempervirens	2
Pino pátula	Pinus patula	6
Pomarroso	Syzygium jambos	1
Puntalanza	Vismia baccifera	1
Urapan	Fraxinus uhdei	1
Yarumo	Cecropia angustifolia	1
TOTAL		**63**

De acuerdo con lo anterior, no se evidencia la intervención y/o aprvechamiento forestal de ningún individuo de las especies *Cedrela odorata, Pourouma cecropiifolia, Casearía arbórea, Siparuna guianensis y Tetrorchidium rubrivenium.* Por lo tnato, se considera el cumplimiento de la obligación para le presente periodo de seguimiento.

Obligación	Carácter	Cumple
ARTÍCULO QUINTO. La Empresa de Energía de Bogotá S.A. Empresa de Servicios Públicos, deberá presentar a CORPOCHIVOR en un término de sesenta (60) días después de haber iniciado las actividades, un primer informe, el cual debe contener como mínimo lo siguiente información: - Registro fotográfico que evidencie las actividades realizadas a la fecha de corte del informe. - Indicar la disposición final de las secciones de tronco y piezas, sobrantes, orillos, etc., obtenidas del aprovechamiento de las especies de *Cedrela odorata, Pourouma cecropiifolia, Casearía arbórea, Siparuna guianensis y Tetrorchídium rubrivenium* en estado fustal.	**Permanente**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 406 del 23 de agosto de 2017		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
- Presentar una relación y análisis del consolidado del número de individuos de las especies de Cedrela odorata, Pourouma cecropiifolia y Siparuna guianensis en estado de latizal, para su correspondiente traslado, reubicación y seguimiento, así como las medidas correctivas a implementar en caso de presentar mortalidad, que incluya un sistema de marcaje de los individuos que permita realizar el respectivo seguimiento. - Propuesta de posibles sitios o áreas donde se propone compensar y trasladar los individuos (Preferiblemente en predios de las administraciones municipales, se debe realizar concertación con los propietarios y Corpochivor, así como estar en alguna figura de protección). - Plan de monitoreo y seguimiento con cronograma para un periodo de tres (3) años.		
Análisis de cumplimiento		
La sociedad Mediante comunicación con radicado 2021248279-1-000 del 17 de noviembre de 2021 primer informe de levantamiento de veda regional – Artículo 5 de la Resolución 406 de 2017 de la Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR, en dicho documento la sociedad presenta los criterios de selección para la selección del predio donde se ejecutará la compensación de 1,9 Has, dando como resultado la elección del predio denominado “El LOTE” ubicado en el municipio de Santa María de propiedad de la Administración municipal , el cual contó con el aval tanto de dicha autoridad municipal como de la Corporación ambiental (la sociedad soporta dicho avales mediante oficios relacionados en el Anexo del producto 9 de la comunicación que se menciona al inicio de la presente consideración, el predio cumplió con los criterios de selección respecto a las condiciones similares del medio como son el Orobioma Bajo de los Andes. La anterior información fue evaluada y considerada en el acta de control y seguimiento ambiental 717 del 22 de dicembre de 2021, donde se realizó el requerimiento No.7, el cual fue analizado y dado por cumplido en dicha acta, ya que cumplio con los ajustes solcitados, por l otnat, se considera el cumplimiento de la obligación para el presente periodo de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO SEXTO: La Empresa de Energía de Bogotá S.A. Empresa de Servicios Públicos, identificada con Nit. No. 899999082-3, deberá realizar el traslado y reubicación de los ejemplares en estado latizal sobre los que se otorga el levantamiento de veda.	**Permanente**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
La Sociedad para el presente periodo no reportó información respecto al traslado de las especies *Cedrela odorata, Pourouma cecropiifolia, Casearía arbórea, Siparuna guianensis y Tetrorchidium rubrivenium*; por lo tanto, la presente obligación no aplica para el periodo de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO SÉPTIMO: La Empresa de Energía de Bogotá S.A. Empresa de Servicios Públicos identificada con Nit. No. 899999082-3, deberá implementar las medidas de manejo orientadas a la compensación por la afectación de las	**Permanente**	**NA**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 406 del 23 de agosto de 2017		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
especies vedadas, correspondientes a la reforestación protectora en área mínima de 1.9 hectáreas, para lo cual se debe concertar previamente con Corpochivor y presentar propuesta que debe incluir mínimo lo siguiente: - Densidad de siembra entre individuos (máxima de 3m lineales). Y Durante el año 1 de establecimiento se deberá garantizar el desarrollo de, mínimo dos limpias, fertilización y resiembra sobre la totalidad del material vegetal establecido. - Instalación y mantenimiento de cerca de protección con postería hincada máximo cada 2.5m con tres líneas de alambre de púas para eliminar factores tensionantes; - Las especies a establecer deben corresponder a *Cedrela odorata, Pourouma cecropiifolia, Casearía arbórea, Siparuna guianensis y Tetrorchidium rubrivenium.* - Realizar el mantenimiento mínimo durante los dos años subsiguientes al establecimiento garantizando el desarrollo de actividades de limpieza, plateo, fertilización y resiembra de material vegetal; control fitosanitario; arreglo del cerca etc. - Al finalizar el tercer año se deberá garantizar un porcentaje de mortalidad no mayor al 5% sobre el total de individuos plantados; - Garantizar que el(las) área(s) en donde se va a establecer el sistema forestal sean preferiblemente en predios públicos y corresponda a alguno de los tipos de ecosistema natural afectado en el área de influencia del proyecto las cuales deberán poseer condiciones climáticas y edáficas que permitan el perfecto desarrollo vegetativo; - Socializar las acciones a adelantar a la comunidad residente en el área de influencia a nivel vereda donde se establezca el sistema forestal, con el fin de difundir información sobre la importancia de las acciones de compensación ambiental, de lo cual se deberá los respectivos. - Las áreas de reubicación y compensación de los individuos deben poseer condiciones climáticas y ecológicas similares a las coberturas en donde fueron extraídos los individuos objeto del presente levantamiento de veda.		
Análisis de cumplimiento		
La sociedad Mediante comunicación con radicado 2021248279-1-000 del 17 de noviembre de 2021 presentó el primer informe de levantamiento de veda regional, en dicho documento incluyó la selección del predio donde se ejecutará la compensación de 1,9 Ha, el cual se denomina predio “El LOTE”. Por otra parte, Mediante el Auto 2939 de abril de 2022, esta Autoridad nacional resolvió lo siguiente: *(…)* ***ARTÍCULO QUINTO**. Otorgar al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. en cumplimiento del artículo séptimo de la Resolución 406 del 23 de agosto del 2017, y de conformidad a la parte motiva de este acto*		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Resolución 406 del 23 de agosto de 2017		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
administrativo la viabilidad al predio El Lote, donde se propone compensar y trasladar los individuos, cumpliendo con las condiciones de carácter y ubicación; predio de propiedad de la administración del municipio de Santa María – Boyacá, y que se encuentra dentro del área del área de protección del Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) Cuchilla Negra — Guaneque, para implementar las medidas de manejo orientadas a la compensación por la afectación de las especies vedadas, correspondientes a la reforestación protectora en área mínima de 1.9 hectáreas. *(…)* Debido a que hasta en el mes de abril de 2022 esta autoridad nacianal autorizo el predio El lote, para implementar las medidas de manejo orientadas a la compensación por la afectación de las especies vedadas, correspondientes a la reforestación protectora en área mínima de 1.9 hectáreas, la presente obligación no aplica para el periodo de seguimiento.de igual manera, a la fecha no se ha realizado afectación a especies en veda.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO OCTAVO: La Empresa de Energía de Bogotá S.A. Empresa de Servicios Públicos, deberá presentar a CORPOCHIVOR informes semestrales de seguimiento, control y monitoreo ambiental de las actividades de manejo y compensación por la afectación de las especies objeto de levantamiento de veda regional, durante los tres (3) años siguientes, que incluyan como mínimo: / Descripción del avance de actividades ejecutadas; / Datos estadísticos sobre la mortalidad de las especies establecidas, desarrollo vegetativo, estado fitosanitario, regeneración natural espontanea sobre el área compensada, registro fotográfico que permita evidenciar el proceso de compensación; 3 Informe final con el análisis de resultados, conclusiones y recomendaciones frente al proceso dé compensación.	**Permanente**	**N/A**
Análisis de cumplimiento		
La Sociedad para el presente periodo no reportó información respecto al traslado de las especies *Cedrela odorata, Pourouma cecropiifolia, Caseaŕia arbórea, Siparuna guianensis y Tetrorchidium rubrivenium*, debido a que el inicio de las actividades fue reportado a partir del 13 de septiembre de 2021, Mediante comunicación con radicado 2021195400-1-000 del 10 de septiembre de 2021; por lo tanto, la presente obligación no aplica para el periodo de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO NOVENO: La Empresa de Energía de Bogotá S.A. Empresa de Servicios Públicos, deberá informar a la Corporación, la fecha exacta de inicio de las actividades que están relacionadas con la intervención de las especies objeto del levantamiento de veda de orden regional, con el fin de conocer los tiempos de la ejecución de las actividades y de esta forma hacer una adecuada planeación para el seguimiento y evaluación de los informes de seguimiento.	**Temporal**	**SI**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 406 del 23 de agosto de 2017		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Análisis de cumplimiento		
La Sociedad mediante comunicación con radicado 2021195400-1-000 del 10 de septiembre de 2021, informó sobre el inicio de actividades el cual mencionó a partir del 13 de septiembre de 2021. Por lo anterior, se considera el cumplimiento de la obligación para el presente periodo de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO: Comunicar a la Empresa, de Energía de Bogotá S.A. Empresa de Servicios Públicos, y al ANLA, que todas las disposiciones manifestadas en el presente acto administrativo están sujetas al otorgamiento de la licencia ambiental para el desarrollo del proyecto UPME 03-2010 "CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE LAS SUBESTACIONES CHIVOR II —Y NORTE 230KVV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS".		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: Forma parte integral del presente acto administrativo el informe técnico de fecha 27 de marzo de 2017, emitido por los profesionales de la subdirección de gestión ambiental encargados		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: El incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo, darán lugar a la aplicación del proceso sancionatorio ambiental, establecido en la Ley 1333 de 2009, y demás normas que la deroguen, modifiquen o sustituyan sin perjuicio de las acciones jurídicas a que haya lugar en otras autoridades.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: El beneficiario del presente acto administrativo será responsable por cualquier deterioro y/o daño ambiental causado por él o por los contratistas a su cargo, y deberá realizar las actividades necesarias para corregir, mitigar-o compensar los efectos causados.		

7.3.3 Auto 333 del 31 de enero de 2022

Por el cual se aclara el Acta 717 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental de 22 de diciembre de 2021 y se adoptan otras determinaciones.

Tabla 31. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos

Auto 333 del 31 de enero de 2022		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO PRIMERO. Aclarar el Acta 717 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental de 22 de diciembre de 2021, en el sentido de indicar que el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.- GEB-, podrá adelantar las estrategias de rehabilitación de hábitat, por levantamiento parcial de veda, autorizado a través		

Auto 333 del 31 de enero de 2022		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
de la Resolución 1991 de 2 de diciembre de 2016, presentadas por el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.- GEB mediante comunicación con radicación 2021195657-1-000 del 10 de septiembre de 2021, de conformidad con lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo. **PARÁGRAFO.** Estas rehabilitaciones se constituyen en medidas para mitigar y corregir la pérdida de hábitat, de poblaciones de Musgos de Líquenes y hepáticas en el marco de los "levantamientos parciales de veda".		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO SEGUNDO. Como consecuencia de lo anterior, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.- GEB, deberá incorporar y/o complementar la ficha de manejo correspondiente, como parte del Plan de Manejo Ambiental del proyecto y objeto de reporte a través de los Informes de Cumplimiento Ambiental ICA, la información solicitada mediante los requerimientos 5, 6 y 7 del acta de control y seguimiento Ambiental 717 del 22 de diciembre de 2021.	**Temporal**	**SI**
Análisis de cumplimiento		
Las consideraciones y el análisis del cumplimiento, se realiza en los requerimientos 5, 6 y 7 del acta de control y seguimiento Ambiental 717 del 22 de diciembre de 2021; allí se dan por cumplidos y concluidos los requerimientos razón por la cual se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente y futuros seguimientos por parte de esta Autoridad Nacional.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TERCERO. El incumplimiento de las obligaciones y/o requerimientos establecidos (a)s en el presente acto administrativo y en la normativa ambiental vigente, dará lugar a la imposición y ejecución de las medidas preventivas y sanciones que sean aplicables según el caso, de conformidad con lo establecido en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO CUARTO. Por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, notificar el contenido del presente acto administrativo al representante legal del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P.- GEB, o a su apoderado debidamente constituido o a la persona debidamente autorizada, de conformidad con lo previsto en los artículos 67 y siguientes de la Ley 1437 de 2011. **PARÁGRAFO.** En el evento en que el (los) titular (es) del instrumento de manejo sea (n) admitido (s) en proceso de disolución o régimen de insolvencia empresarial o liquidación regulados por las normas vigentes, informará (n) inmediatamente de esta situación a esta Autoridad, con fundamento, entre otros, en los artículos 8,58,79,80,81 y 95 numeral 8 de la Constitución Política de Colombia de 1991, en la Ley 43 de 1990, en la Ley 222 de 1995, en la Ley 1333 de 2009 y demás normas vigentes y jurisprudencia aplicable. Adicional a la obligación de informar a esta Autoridad Nacional de tal situación, aprovisionará (n) contablemente, las obligaciones contingentes que se deriven de la existencia de un procedimiento ambiental sancionatorio, conforme con el artículo 40 de la Ley 1333 de 2009 o la norma que la adicione, modifique o derogue.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**

Auto 333 del 31 de enero de 2022		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO QUINTO. Por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, comunicar el presente acto administrativo a la Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR, a la Corporación Autónoma regional de Cundinamarca -CAR, para lo de sus competencias.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO SEXTO. Contra el presente acto administrativo no procede recurso alguno, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 75 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.		

7.3.4 Resolución 0809 del 25 de abril de 2022

Por la cual se Aprueba una propuesta para el manejo de especies en veda y se otorga una intervención para la conservación de especies vedadas.

Tabla 32. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (Resolución) Levantamiento de veda

Resolución 0809 del 25 de abril de 2022		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO PRIMERO: Establecer al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. en calidad de titular de la licencia ambiental del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" y con relación a la veda nacional, la viabilidad para la intervención de los 179 individuos reportados en veda nacional, de conformidad con la parte motiva del presente acto administrativo y para las siguientes especies: Cyathea cf. Lindeniana (85), Cyathea andina (24), Cyathea cf. Meridensis (46), Cyathea conjugata (16), Cyathea caracasana (1) y Quercus humboldtii (7).		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO SEGUNDO: Aprobar al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. en calidad de titular de la licencia ambiental del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas", lo siguiente: 1. La propuesta tendiente al desarrollo de las acciones de reposición de individuos de la especie de Cyathea sp, 2. La viabilidad para iniciar el traslado de estas, a los inmuebles denominados Piedra Moya del Monte, y Lote ubicado en el municipio de Santa María, Boyacá, que se encuentra en su totalidad dentro de Distrito Regional de Manejo Integrado Cuchillas Negras y Guanaque y cerca al área de influencia del proyecto. Este predio es un predio público, propiedad del municipio de Santa María, el área de intervención será de 3,14 ha.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TERCERO. Establecer al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. en calidad de titular de la licencia ambiental del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" de conformidad a la parte motiva del presente acto administrativo, el levantamiento parcial de veda regional para las siguientes especies: *Cedrela odorata L* (40), *Myrcia popayanensis Hieron* (72) y *Trema micrantha* (4).		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 0809 del 25 de abril de 2022		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO CUARTO. Con relación a la intervención de veda nacional que desarrollará El GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P deberá: 1. Reponer por cada especie reportada los factores que se señalan a continuación: **Especie** / **No de Individuos** / **Factor de Reposición** / **Total a reponer** *Cyathea cf. Lindeniana* / 85 / 1:5 / 425 *Cyathea andina* / 24 / 1:3 / 72 *Cyathea cf. Meridensis* / 46 / 1:5 / 230 *Cyathea conjugata* / 16 / 1:6 / 96 *Cyathea caracasana* / 1 / 1:3 / 3 *Quercus humboldtii* / 7 / 1:7 / 49 **TOTAL A REPONER** /		875
2. Reponer los individuos en los siguientes inmuebles: a. “El Lote” localizado en la vereda Santa Cecilia del municipio de Santa María – Boyacá el cual se encuentra dentro del área de protección del Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) Cuchilla Negra — Guaneque, Aprobado por CORPOCHIVOR. b. “Piedra Moya del Monte” ubicado en el municipio de Machetá, Cundinamarca el cual se encuentra en el Orobioma Medio de los Andes, hace parte del Páramo de Chingaza. Este predio se encuentra muy cerca al área de influencia del proyecto y es un predio público, propiedad del municipio de Machetá y de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR, en la cobertura de Bosque de Galería y/o ripario. Nota: De requerirse la implementación de las medidas de manejo en predios diferentes a los citados anteriormente, la sociedad deberá presentar la respectiva solicitud de aprobación. 3. Dar cumplimiento a las acciones propuestas en las medidas de manejo de especies arbóreas en veda nacional, establecidas en la ficha MM-01 Medida de manejo silvicultural para el aprovechamiento de especies arbóreas en veda nacional y su compensación, presentada en el radicado 2022037345-1-000 del 02 de marzo de 2022 dando Alcance al radicado 2022021938-1-000 del 10 de febrero del 2022.	**Permanente**	**NA**
Análisis de cumplimiento		
La sociedad no ha intervenido especies en veda Nacional. Por lo tanto, la obligación no aplica para el presente periodo de seguimiento**.**		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO QUINTO. Con relación a la intervención de veda regional que desarrollará El GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P deberá:	**Permanente**	**NA**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 0809 del 25 de abril de 2022		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
1. Reponer por cada especie reportada los factores que se señalan a continuación: **Especie** / **No de Individuos** / **Factor de Reposición** / **Total a reponer** Cedrela odorata L. / 40 / 1.6 / 240 Myrcia popayanensis Hieron / 72 / 1.7 / 504 Trema micrantha / 4 / 1.3 / 12 **TOTAL A REPONER** / 116 / / 756 2. Reponer los individuos en los siguientes inmuebles: a. "El Lote" localizado en la vereda Santa Cecilia del municipio de Santa María – Boyacá el cual se encuentra dentro del área de protección del Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) Cuchilla Negra — Guaneque, Aprobado por CORPOCHIVOR. b. "Piedra Moya del Monte" ubicado en el municipio de Machetá, Cundinamarca el cual se encuentra en el Orobioma Medio de los Andes, hace parte del Páramo de Chingaza. Este predio se encuentra muy cerca al área de influencia del proyecto y es un predio público, propiedad del municipio de Machetá y de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR, en la cobertura de Bosque de Galería y/o ripario. Nota: De requerirse la implementación de las medidas de manejo en predios diferentes a los citados anteriormente, la sociedad deberá presentar la respectiva solicitud de aprobación. 3. Dar cumplimiento a las acciones propuestas en las medidas de manejo de especies arbóreas en veda regional, establecidas en la ficha MM-01 - Medida de manejo silvicultural para el aprovechamiento de especies arbóreas en veda regional y su compensación, presentada en el radicado 2022037345-1-000 del 02 de marzo de 2022 dando Alcance al radicado 2022021938-1-000 del 10 de febrero del 2022.		
Análisis de cumplimiento		
La sociedad no ha intervenido especies en veda Regional. Por lo tanto, la obligación no aplica para el presente periodo de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO SEXTO. Los individuos reubicados deben contar y conservar una nomenclatura asignada por El GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., con el fin de poder realizar la identificación durante el seguimiento.	**Permanente**	**NA**
Análisis de cumplimiento		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 0809 del 25 de abril de 2022		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
La sociedad no ha intervenido especies en veda Nacional y Regional, razón por la cual no se ha asignado ningún tipo de nomenclatura para realizar el seguimiento. Por lo tanto, la obligación no aplica para el presente periodo de seguimiento.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO SÉPTIMO. El GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., localizará mediante georreferenciación, las especies en condición de veda, lo cual deberá ser soportado a partir del uso Modelo de Almacenamiento Geográfico -MAG- dispuesto en la Resolución 2182 del 23 de diciembre de 2016 de la ANLA, diligenciando la información de la capa geográfica denominada «PuntoMuestreoFlora», indicando textualmente en la columna «DESCRIP», el tipo de vegetación que corresponda a las especies vedadas, es decir, epífita / arbórea. En ese sentido, para la vegetación que se encuentre en veda (arbórea o epifita), se deberá diligenciar, de acuerdo con el Modelo de Almacenamiento Geográfico -MAG-, las tablas denominadas «MuestreoFloraRegeneracionTB» y «MuestreoFloraResultadosTB». De la misma manera, para los casos en los cuales se contemple las áreas de rehabilitación y/o de recuperación del hábitat perdido, de rescate, traslado y reubicación de los agregados poblacionales de las especies consideradas epífitas, necesarias para la realizar las medidas de manejo, mitigación, entre otras, complementarias, así como las acciones relacionadas con la compensación por el aprovechamiento de las especies arbóreas vedadas, se deberá diligenciar la capa geográfica denominada «OtraCompensacion».	**Permanente**	**NA**
Análisis de cumplimiento		
La sociedad no ha realizado ninguna intervención de reubicación, rehabilitación de especies, razón por la cual no se ha asignado ningún tipo de nomenclatura para realizar el seguimiento. Por lo tanto, la obligación no aplica para el presente periodo de seguimiento.		

7.4 Auto/Acta

7.4.1 Auto 2939 del 29 de abril de 2022

Por el cual se efectúa control y seguimiento ambiental y se adoptan otras determinaciones.

Tabla 33. Tabla cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

Auto 2939 del 29 de abril de 2022		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO PRIMERO. Aceptar al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. en calidad de titular de la licencia ambiental del proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" en cumplimiento del numeral 3 del artículo cuarto de la Resolución 1991 del 2 de diciembre del 2016, y de conformidad a la parte motiva de este acto administrativo el traslado y reubicación de especies Bromelias y Orquídeas, a los siguientes inmuebles: a. Predio Santa Polonia donde se establecerán 2,01 ha, ubicado en el municipio de Tenjo en el Orobioma Alto de los Andes dentro de Distrito de Manejo Integrado Cerro de Juaica b. Predio Piedra Moya del Monte donde se establecerán 3,01 ha, ubicado en el municipio de Machetá, Cundinamarca en el Orobioma Medio de los Andes, que hace parte del Páramo de Chingaza c. Predio Lote donde se establecerán 3,14 ha, ubicado en el municipio de Santa María, Boyacá, que se encuentra en su totalidad dentro de Distrito Regional de Manejo Integrado Cuchillas Negras y Guanaque.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO SEGUNDO. Aceptar al GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. en cumplimiento del numeral 1 del artículo quinto de la Resolución 1991 del 2 de diciembre del 2016, y de conformidad a la parte motiva de este acto administrativo el traslado y reubicación especies epífitas no vasculares epífitas, rupícolas y terrestres en veda, a los siguientes inmuebles: a. Predio Santa Polonia donde se establecerán 2,01 ha, ubicado en el municipio de Tenjo en el Orobioma Alto de los Andes dentro de Distrito de Manejo Integrado Cerro de Juaica b. Predio Piedra Moya del Monte donde se establecerán 3,01 ha, ubicado en el municipio de Machetá, Cundinamarca en el Orobioma Medio de los Andes, que hace parte del Páramo de Chingaza. c. Predio Lote donde se establecerán 3,14 ha, ubicado en el municipio de Santa María, Boyacá, que se encuentra en su totalidad dentro de Distrito Regional de Manejo Integrado Cuchillas Negras y Guanaque		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO TERCERO. Aprobar al GRUPO DE ENERGIA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. en cumplimiento del numeral 3 del artículo séptimo de la Resolución 1991 del 2 de diciembre del 2016, y de conformidad a la parte motiva de este acto administrativo, la propuesta para el desarrollo de las acciones de reposición de individuos de la especie de Cyathea sp y se da la viabilidad para iniciar el traslado a los siguientes inmuebles: a. Predio Piedra Moya del Monte ubicado en el municipio de Machetá, Cundinamarca se encuentra en el Orobioma Medio de los Andes, hace parte del Páramo de Chingaza, de propiedad del municipio de Machetá y de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca en la cobertura de Bosque de Galería y/o ripario, el área de intervención será de 3 Ha. b. Predio Lote ubicado en el municipio de Santa María, Boyacá, se encuentra en su totalidad dentro de Distrito Regional de Manejo Integrado Cuchillas Negras y Guanaque y de propiedad del municipio de Santa María, el área de intervención será de 3,14 Ha.		

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Auto 2939 del 29 de abril de 2022		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO CUARTO. Otorgar al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. en cumplimiento del artículo quinto de la Resolución 406 del 23 de agosto del 2017, y de conformidad a la parte motiva de este acto administrativo la viabilidad al Predio El Lote localizado en la vereda Santa Cecilia del municipio de Santa María – Boyacá, el cual se encuentra dentro del área de protección del Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) Cuchilla Negra — Guaneque, para adelantar las actividades de compensación ordenadas mediante el artículo Quinto de la Resolución 406 del 23 de agosto de 2017 de CORPOCHIVOR. **PARÁGRAFO.** La titular del instrumento de manejo deberá continuar con el cumplimiento de las demás obligaciones contenidas en el artículo séptimo de la Resolución 406 del 23 de agosto de 2017.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO QUINTO. Otorgar al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. en cumplimiento del artículo séptimo de la Resolución 406 del 23 de agosto del 2017, y de conformidad a la parte motiva de este acto administrativo la viabilidad al predio El Lote, donde se propone compensar y trasladar los individuos, cumpliendo con las condiciones de carácter y ubicación; predio de propiedad de la administración del municipio de Santa María – Boyacá, y que se encuentra dentro del área del área de protección del Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) Cuchilla Negra — Guaneque, para implementar las medidas de manejo orientadas a la compensación por la afectación de las especies vedadas, correspondientes a la reforestación protectora en área mínima de 1.9 hectáreas. **PARÁGRAFO.** La titular del instrumento de manejo deberá continuar con el cumplimiento de las demás obligaciones contenidas en el artículo séptimo de la Resolución 406 del 23 de agosto de 2017.		
Obligación	**Carácter**	**Cumple**
ARTÍCULO SEXTO. El incumplimiento de las obligaciones y/o requerimientos establecidos (a)s en el presente acto administrativo y en la normativa ambiental vigente, dará lugar a la imposición y ejecución de las medidas preventivas y sanciones que sean aplicables según el caso, de conformidad con lo establecido en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009.		

8 IMPACTOS NO PREVISTOS

Para el presente periodo objeto de seguimiento y como resultado de la visita de seguimiento no se identificaron impactos no previstos.

9 ANÁLISIS REGIONAL

Nivel de complejidad del proyecto: Alto

9.1 Sensibilidad ambiental

En el SDE 3645 de mayo de 2022 se identificó que de acuerdo con el ejercicio de sensibilidad ambiental regional realizado por la ANLA, con base en información secundaria disponible a escala 1:100.000, se generó una evaluación del contexto regional en el que el proyecto se encuentra inmerso, identificando los componentes con mayor criticidad en lo referente a la oferta de recursos y la demanda creada por la confluencia de proyectos objeto de licenciamiento ambiental.

Producto de lo anterior se determinó que el proyecto se encuentra en una categoría de sensibilidad ambiental ALTA A MUY ALTA.

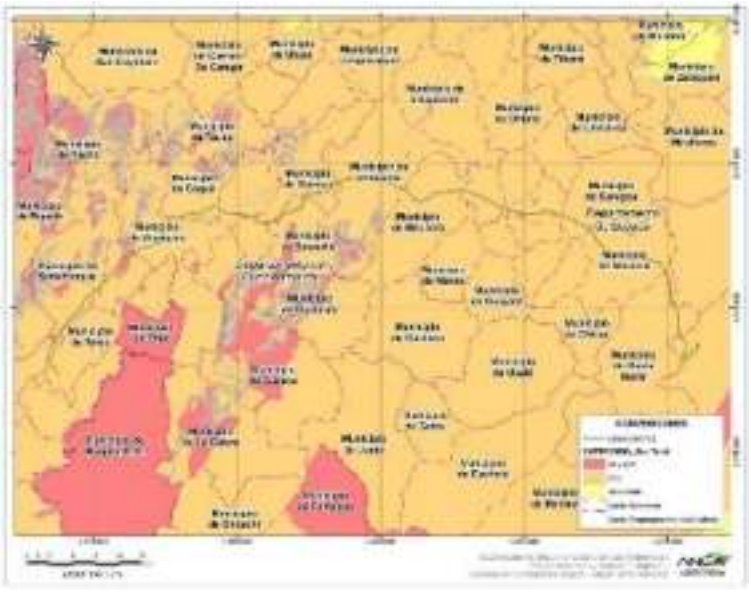
Así mismo, se analizó la sensibilidad ambiental dando como resultado las categorías que se muestran en la Tabla 34.

Tabla 34 *Categoría de sensibilidad por componentes*

COMPONENTE	*Recurso hídrico superficial*	*Recurso hídrico subterráneo*	*Recurso atmosférico*	*Medio biótico*	*Medio socioeconómico*
CATEGORÍA DE SENSIBILIDAD	*Alta y Muy Alta*	*Moderada*	*Muy Baja, Baja y Moderada*	*Alta y Muy Alta*	*Alta*

Fuente: *Grupo de Regionalización – SIPTA, 2022. Análisis de Sensibilidad Ambiental Regional.*

Figura 21. Análisis de Sensibilidad Ambiental Regional del proyecto



Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos, obras y actividades de competencia ANLA. Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo, SIPTA, ANLA, 2021.

Tabla 35. Categoría de sensibilidad por componentes

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Sensibilidad	Categoría
a) Licenciamiento Ambiental	Baja, Moderada, Alta y Muy Alta
b) Componente Hídrico Superficial	Alta y Muy Alta
c) Componente Hídrico Subterráneo	Moderada
d) Componente Atmosférico	Muy Baja, Baja y Moderada
e) Componente Geotécnico	Baja, Media, Alta y Muy Alta
f) Medio Biótico	Alta y Muy Alta
g) Medio Socioeconómico	Muy Baja, Baja, Moderada, Muy Alta
h) Cambio Climático	Moderada y Alta
i) Zonas Marino Costeras	No Evaluado

Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos, obras y actividades de competencia ANLA. Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo, SIPTA, ANLA, 2021.

9.1.1 Licenciamiento Ambiental

Para la evaluación de la sensibilidad de este componente, se consideró la densidad o frecuencia de proyectos que han sido objeto de Licenciamiento Ambiental por parte de esta Autoridad en la región de 'Alto Magdalena - Cauca', según la subzona hidrográfica y otorgando una calificación según el subsector.

Como resultado, para el proyecto se estableció una categoría de sensibilidad 'Baja, Moderada, Alta y Muy Alta' en este componente (Figura 12); teniendo en cuenta, que el proyecto se desarrolla en diversas subzonas hidrográficas, las cuales a su vez presentan diferentes categorías que se relacionan en la tabla 36.

Tabla 36 Frecuencia de otros expedientes por subzonas hidrográficas presentes en el área del proyecto

Subzona hidrográfica	No. Proyectos en la SZH	Categoría Frecuencia de Proyectos
Río Bogotá	62 proyectos licenciados.	Baja
Río Garagoa	8 proyectos licenciados.	Baja
Río Lengupá	8 proyectos licenciados.	Baja

Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos, obras y actividades de competencia ANLA. Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo, SIPTA, ANLA, 2021.

9.1.2 Componente Hídrico Superficial

Para valorar la sensibilidad de este componente, se ponderó la información generada por el Estudio Nacional del Agua – ENA (2018) para diferentes subzonas hidrográficas del país, ajustando el *índice de variabilidad del recurso hídrico en condiciones extremas*, con información de concesiones de agua

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

superficial del Sistema de Información del Recurso Hídrico – SIRH; que para la subzona hidrográfica de 'Río Garagoa', presenta una categoría 'Muy Alta', para la subzona hidrográfica de 'Río Bogotá', presenta una categoría 'Muy Alta' y para la subzona hidrográfica de 'Río Lengupá', presenta una categoría 'Alta'.

Así mismo se evaluó el *índice de alteración potencial de la calidad de agua – IACAL*, el cual se ajustó con mediciones de calidad de agua recopiladas en las bases de datos de esta Autoridad y valorando el impacto según la subzona hidrográfica, Ver Figura 12, Ver Tabla 4.

Tabla 37. Índices de análisis para la sensibilidad Ambiental del recurso hídrico superficial

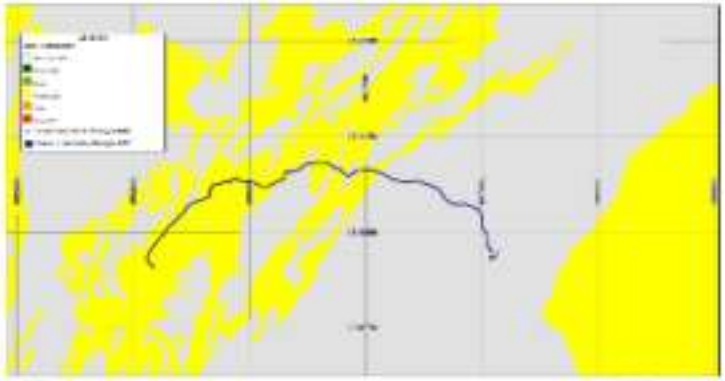
Subzona Hidrográfica	Índice de variabilidad del recurso hídrico en condiciones extremas	Índice de alteración potencial de la calidad del agua (IACAL) -	Sensibilidad Componente Hídrico Superficial
Río Garagoa	Muy Alta	Medio Alto	Muy Alta
Río Bogotá	Muy Alta	Muy Alto	Muy Alta
Río Lengupá	Alta	Bajo	Alta

Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos, obras y actividades de competencia ANLA. Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo, SIPTA, ANLA, 2021.

9.1.3 Componente Hídrico Subterráneo

La sensibilidad del recurso hídrico subterráneo asociada al proyecto se estableció como 'MODERADA' (Figura 22), debido al potencial de afectación del recurso ya que en la zona se encuentran unidades hidrogeológicas que conforman los sistemas acuíferos 'Sistema Acuífero SABANA DE BOGOTÁ/ TUNJA SAM4.10' y 'Sistema Acuífero SABANA DE BOGOTÁ SAM4.6', y a la confluencia de otros proyectos de Líneas de Transmisión, Hidroeléctricas, Subestaciones, Segundas Calzadas, Vías Férreas, Exploración y Transporte y Conducción de Hidrocarburos en la zona.

Figura 22. Sensibilidad Ambiental Recurso Hídrico Subterráneo



Fuente: ANLA. Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo, SIPTA, ANLA, 2021

De acuerdo con las actividades desarrolladas en el proyecto este no genera una contribución significativa que pueda modificar el estatus de la sensibilidad ambiental ya definida, teniendo en cuenta que los posibles impactos sobre el recurso son bajos y no generan cambios potenciales en la calidad o disponibilidad de este.

9.1.4 Componente Atmosférico

El presente proyecto cuenta con una sensibilidad atmosférica de categoría 'Muy Baja, Baja y Moderada' (Figura 13), debido a las condiciones predominantes de criterios como: *concentración de material particulado, velocidad media del viento, precipitación total anual y densidad poblacional*, las cuales se presentan en la Tabla 38.

Tabla 38 Calificación de Criterios Sensibilidad del componente Atmosférico

Categoría Sensibilidad	Concentración de material particulado PM10	Densidad poblacional	Precipitación Total Anual	Velocidad media del viento
Muy Baja	PM10 de <20 µg/m3	<10 habitantes/Km2 y 10-100 habitantes/Km2	1000- 2000 mm y > 2000 mm	1,5- 3,3 m/s
Baja	PM10 de <20 µg/m3, PM10 de 20-30 µg/m3 y PM10 de 30-40 µg/m3	<10 habitantes/Km2, 10-100 habitantes/Km2, 100-1000 habitantes/Km2 y 1000- 10000 habitantes/Km2	500- 1000 mm y 1000- 2000 mm	0,2 - 1,5 m/s y 1,5- 3,3 m/s
Moderada	PM10 de 30-40 µg/m3	10-100 habitantes/Km2, 100-1000 habitantes/Km2 y 1000- 10000 habitantes/Km2	500- 1000 mm y 1000- 2000 mm	0,2 - 1,5 m/s y 1,5- 3,3 m/s

Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos, obras y actividades de competencia ANLA. Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo, SIPTA, ANLA, 2021.

9.1.5 Componente Geotécnico

Para la categorización de la sensibilidad geotécnica se tomó como insumo principal el Mapa Nacional de Amenaza por Remoción en Masa (escala 1:100.000), desarrollado en 2017 por el Servicio Geológico Colombiano – SGC; en la elaboración de este mapa se tuvieron en cuenta parámetros como: *contexto geológico estructural, litología, calidad de las rocas y geomorfología* según las

condiciones físicas, químicas, bióticas y climáticas del medio; en cuanto a los suelos se valoró el tipo de estructura, la cobertura vegetal y sus cambios condicionados por la dinámica de la superficie terrestre, y teniendo como factores desencadenantes de los procesos de remoción en masa, la precipitación y los sismos. Dado lo anterior, se estableció para la zona asociada al presente proyecto, una sensibilidad geotécnica de categoría 'Baja, Media, Alta y Muy Alta'. Ver Figura 13.

Consideraciones sobre la Sensibilidad ambiental medio abiótico:

Desde el medio abiótico para cada uno de los componentes y el rango de sensibilidad detectado para:

Aguas superficiales: Alta y Muy Alta
Atmosférico: Muy Baja, Baja y Moderada
Geotécnico: Baja, Media, Alta y Muy Alta

Es de considerar que para el proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas" según lo que establece la Licencia Ambiental otorgada por la Autoridad de Licencias Ambientales, mediante la Resolución 1058 del 12 de junio de 2020 no se estableció el uso y aprovechamiento de recursos naturales, asociados a concesión de aguas superficiales, emisiones de gases, ocupaciones de cauce que puedan generar afectaciones sobre estos o que contribuyan a la acumulación de impactos negativos a estos recursos. Adicionalmente, las áreas verificadas, las cuales se encuentran en etapa de construcción de obras civiles y montaje de torre, se observaron dentro de las márgenes establecidas acorde con las características de cada fuente hídrica, como la implementación de medidas de manejo dirigidas a las actividades de descapote, excavación y/o movimiento de tierra sobre el suelo para cada área, lo anterior, acorde con el artículo quinto de la Licencia ambiental, donde se establecen las obligaciones correspondientes a zonificación ambiental y las fichas de manejo y seguimiento establecidas en el PMA.

Así las cosas, en concordancia con las actividades desarrolladas actualmente en el proyecto no genera una contribución significativa respecto a la sensibilidad ambiental en lo que aplica para el presente periodo objeto de seguimiento, teniendo en cuenta que los posibles impactos sobre el recurso son bajos y no generan cambios potenciales en la calidad y disponibilidad de los recursos.

9.1.6 Medio Biótico

Para la determinación de la sensibilidad del medio biótico se tuvieron en cuenta los siguientes seis (6) criterios: *representatividad*, que indica posibles áreas prioritarias para la conservación de flora y fauna; *ecosistemas en condición de amenaza*, según el documento "Estado de los Ecosistemas Colombianos: Lista Roja de Ecosistemas" (v2.0), que evalúa el estado de los ecosistemas del país frente a nuevas intervenciones y otras condiciones que amenazan su integridad; *conectividad ecológica*, según la información de áreas núcleo, corredor y parches de hábitat identificados; *dinámica de transformación de bosques*, que incorpora puntos calientes por pérdida de cobertura boscosa; *presencia de ecosistemas acuáticos*, que contempla sus condiciones de integridad

ecológica y *áreas aprobadas para la ejecución de actividades de compensación e inversión 1%*, con relación a la coexistencia de proyectos de compensación forestal e inversión forzosa del 1% en la zona evaluada.

En la Tabla 39, se presenta la calificación obtenida para los criterios mencionados anteriormente, y los cuales otorgaron como resultado para el Medio Biótico una sensibilidad de categoría 'Alta y Muy Alta' (Figura 13), en una zona con presencia de los ecosistemas 'Helobioma Altoandino cordillera oriental, Hidrobioma Altoandino influencia llanera, Hidrobioma Piedemonte Orinoquia, Orobioma Andino Altoandino cordillera oriental, Orobioma Andino Altoandino influencia llanera, Orobioma Andino Piedemonte Orinoquia, Orobioma Andino Vertiente llanera cordillera oriental, Orobioma Azonal Andino Altoandino cordillera oriental, Orobioma Subandino Altoandino influencia llanera, Orobioma Subandino Piedemonte Orinoquia, Orobioma Subandino Vertiente llanera cordillera oriental, Zonobioma Húmedo Tropical Piedemonte Orinoquia'.

Tabla 39 Criterios de Sensibilidad para el Medio Biótico

Criterios de sensibilidad de medio Biótico	Descripción categorías de Sensibilidad Alta	Descripción categorías de Sensibilidad Muy Alta
Representatividad	Muy Baja, Baja, Media, Alta y Muy Alta	Alta
Condición de Amenaza	En peligro (EN), Estado crítico (CR) y Vulnerable (VU)	Estado crítico (CR)
Conectividad Ecológica	Corredor	Corredor
Transformación de Bosques	Muy Baja, Baja, Media y Muy Alta	Muy Alta
Ecosistemas Acuáticos	Moderada - Alta	Moderada - Alta
Compensación e Inversión 1%	-	-

Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos, obras y actividades de competencia ANLA. Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo, SIPTA, ANLA, 2021.

Consideraciones sobre la Sensibilidad ambiental medio biótico:

De acuerdo con la información suministrada en el ICA No. 2, en el proyecto, se están generando actividades de aprovechamiento forestal que aumentan la vulnerabilidad de los componentes de paisaje, flora y fauna, en el marco de lo aprobado en la Resolución 1058 del 2021, como resultado, es posible la presentación de impactos acumulativos que puedan incrementar potencialmente la vulnerabilidad de los ecosistemas presentes en la región.

Medio Socioeconómico

En el ámbito socioeconómico ambiental, se encontró que el proyecto presenta una sensibilidad Muy Baja, Baja y Moderada, de acuerdo con los criterios que se relacionan en la siguiente tabla:

Municipio	Sensibilidad Socioeconómica	No de Quejas	Procesos Judiciales (si/no)
Macanal	Baja	1	No
Chocontá	Baja	1	No
Cogua	Baja	1	No
Gachancipá	Baja	2	No
Garagoa	Moderada	5	No
Santa María	Moderada	7	No
Tabio	Moderada	7	No
Tenjo	Moderada	3	No
Madrid	Moderada	11	No
San Luis de Gaceno	Moderada	7	No
Zipaquirá	Moderada	9	No
Sesquilé	Muy Alta	0	Si
Suesca	Muy Alta	0	Si
Guateque	Muy Baja	0	No
Machetá	Muy Baja	0	No
Subachoque	Muy Baja	0	No
Sutatenza	Muy Baja	0	No
Tenza	Muy Baja	0	No
Tibirita	Muy Baja	0	No
Nemocón	Muy Baja	0	No

Sin embargo, se deja la notación, que en el caso de que existan quejas y/o denuncias ambientales pendientes de atender, correspondientes al periodo de seguimiento, se realizará un análisis y dará alcance a estas, mediante el seguimiento integral de esta Autoridad (Ver figura 6).

Consideraciones sobre la Sensibilidad ambiental medio socioeconómico:

Desde el medio socioeconómico es de resaltar que, aunque se estableció una sensibilidad Muy Baja, Baja y Moderada, dada la etapa del proyecto y el registro de quejas y/o denuncias ambientales que reposan en el expediente, se considera que el proyecto aporta a la sensibilidad ambiental regional de manera significativa, teniendo en cuenta que existen municipios donde el nivel de oposición al proyecto es muy fuerte tanto a nivel de las administraciones municipales como de las comunidades, quienes han interpuesto acciones judiciales tanto a la Sociedad como a ANLA desde la etapa de licenciamiento del proyecto (demandas, tutelas).

Debido al análisis realizado de la conflictividad social, está Autoridad Nacional considera necesario que la Sociedad incluya en el Programa de Seguimiento y Monitoreo una ficha de “Seguimiento a los conflictos sociales generados durante la construcción del proyecto” para realizar un seguimiento

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

constante a estos conflictos y un adecuado manejo (Capítulo 11.3.3. Imposición de medidas (obligaciones nuevas) y/o ajustes vía seguimiento).

9.1.7 Cambio Climático

Para este componente se evaluó información secundaria del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, sobre aspectos como: *índice de precipitación, cambios de temperatura en escenario 2011-2040, inundaciones por el fenómeno de la niña, índice municipal de riesgo de desastres ajustado por capacidades* (Departamento Nacional de Planeación – DNP) *y ascenso del nivel del mar 2040* (The Nature Conservancy Colombia – TNC); para cada una de las cuales, se obtuvo un valor ponderado de la afectación al territorio asociada con la sensibilidad al cambio climático, y que para el área donde se desarrolla el proyecto, abarca zonas con sensibilidad 'Moderada y Alta'. Ver Figura 13.

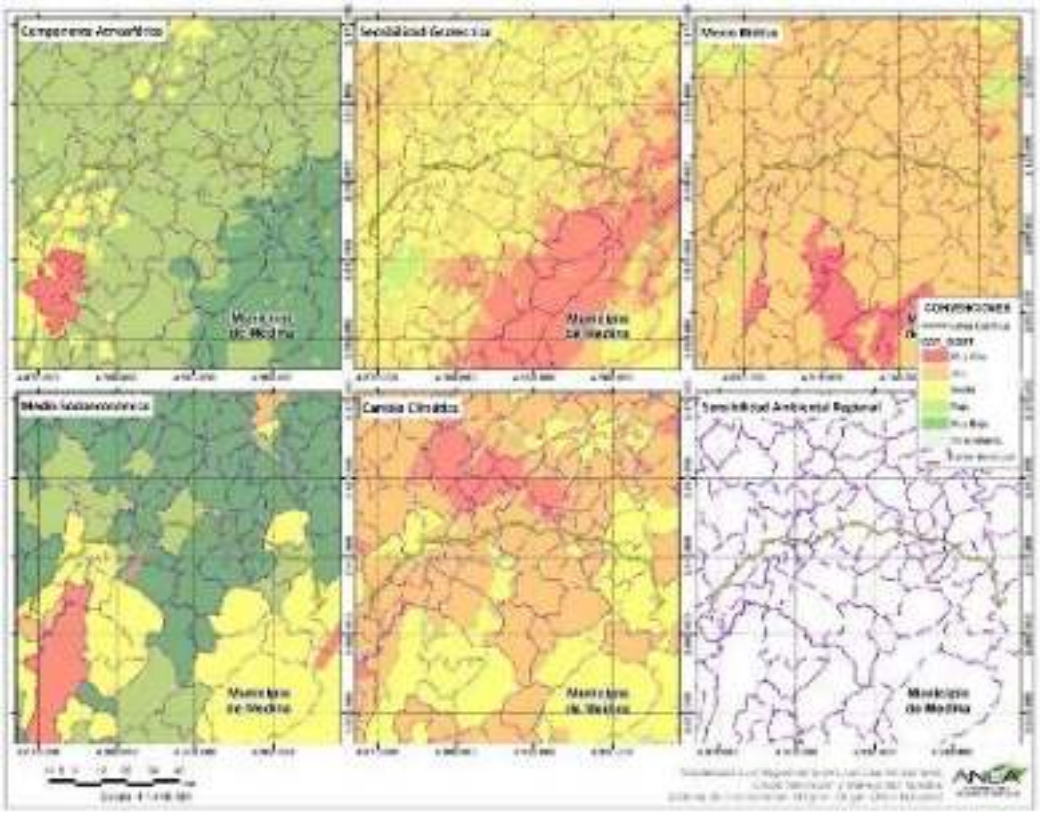
Consideraciones:

Acorde con la sensibilidad ambiental para cambio climático (moderada y Alta), respecto a las actividades que se ejecutan actualmente no se consideran afectaciones respecto al cambio climático debido a que la generación de emisiones no es considerable respecto a la sensibilidad ambiental identificada como moderada, por lo que es determinante definir que los posibles impactos sobre el recurso son bajos y no generan cambios potenciales para el presente periodo objeto de seguimiento.

9.1.8 Sensibilidad Zonas Marino-Costeras:

No se tienen zonas con este componente para el proyecto (Ver Figura 13), por lo tanto, no existen condiciones del proyecto que aporten a esta sensibilidad.

Figura 13. Resultado de sensibilidad para componentes Geotécnico, Medio Biótico, Medio Socioeconómico y Cambio Climático (y Zonas Marino-Costeras)



Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos, obras y actividades de competencia ANLA. Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo, SIPTA, ANLA, 2021.

9.2 Reporte de Alertas

De acuerdo con la información cartográfica registrada en el sistema ÁGIL de la ANLA, se verificó que el proyecto UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230KV y Líneas de Transmisión Asociadas" no se encuentra en un área regionalizada, específicamente por su longitud y debido a que esta línea recorre 144 km a lo largo de 20 municipios y 2 departamentos. Sin embargo, teniendo en cuenta la envergadura e importancia del proyecto y que parte de este se localiza en la Cuenca del Río Bogotá, en este apartado se va a tener en cuenta el reporte de alertas de análisis regional de la Subzona Hidrográfica del Río Bogotá (SZH-Rio Bogotá) y algunas de las recomendaciones que de este se derivan. En la Figura 23 se muestra gráficamente la parte del proyecto que está dentro del área he dicho reporte.

Figura 23. Reporte de alertas asociado al área del proyecto



Fuente: ANLA. Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo, SIPTA, ANLA, 2021

De acuerdo con el reporte de alertas al realizar la verificación se observa que no se encuentran asociadas a los componentes correspondientes, sin embargo, se verifica el estado des recurso acorde con el reporte subzonas del Río Bogotá para cada uno de los medios abiótico biótico y socioeconómico:

Componente Hídrico

En la cuenca existe un alto **conflicto por uso del recurso hídrico** (CAR, 2019), categoría que abarca el **91,30 %** de la cuenca hidrográfica.

En la cuenca del Río Bogotá **el 74% de las subcuencas presentan una muy alta o alta vulnerabilidad al desabastecimiento hídrico.** El 26% de las subcuencas presentan un IVH medio.

Concesión de aguas superficiales: El 98% de las concesiones de los proyectos licenciados por la ANLA han sido otorgados por la CAR.

Permiso de vertimientos: El 97% de los permisos de los proyectos licenciados por la ANLA fueron otorgados por la CAR.

La ANLA ha otorgado a cuatro (4) proyectos permisos de vertimiento al suelo.

Componente Hídrico Subterráneo

Para la zona que no está dentro del reporte de alertas, se verificó que no se encuentran asociados sistemas acuíferos, por tal motivo en apartados siguientes se realizara el análisis de vecindad con el fin de verificar el estado del recurso en esta parte del proyecto.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

En el área del proyecto que está dentro del reporte de alertas de la Subcuenca hidrográfica del rio Bogotá, se presentan 2 sistemas acuíferos: el sistema Sabana de Bogotá/ Tunja y el sistema Sabana de Bogotá, en donde se encuentran de manera general 3 tipos de unidades hidrogeológicas
• Tipo A. Sedimentos y rocas con flujo esencialmente intergranular. (Acuíferos)
• Tipo B. Rocas con flujo esencialmente y a través de fracturas (rocas fracturadas y/o caseificadas. (Acuitados)
• Tipo C. Sedimentos y rocas con limitados a ningún recurso de aguas subterráneas (Acuifugas).

Las recomendaciones derivadas del reporte de alertas para el recurso hídrico subterráneo no aplican teniendo en cuenta que el proyecto no está generando una posible presión sobre el recurso.

Componente Atmosférico

Las autoridades ambientales realizan monitoreos con sistemas fijos, en áreas que generalmente corresponden a dinámicas urbanas, donde la representatividad anual es superior al 75%.

De los 42 registros correspondientes a monitoreos en campañas indicativas el 74% de los monitoreos tienen una duración igual o superior a 18 días, para los cuales su representatividad es igual o superior al 5% del total de días del año.

Los proyectos licenciados que cuentan con permisos de emisiones atmosféricas en el área de la cuenca del Río Bogotá son diez (10), cuya distribución sectorial es la siguiente: cinco (5) corresponden a minería, tres (3) a hidrocarburos y dos (2) a infraestructura, para este caso el proyecto del expediente LAV0044-00-2016, no le aplica la autorización de permisos de emisiones atmosféricas.

Componente Biótico

14 de los 17 biomas presentes en la cuenca tienen características particulares en razón a su replicabilidad y la singularidad en cuanto la composición de especies (MADS, 2018).

Específicamente los orobiomas (andino, subandino, páramo) y al zonobioma alternohígrico tropical, que suma un 93% de la extensión total de la cuenca.

A pesar de la singularidad y características particulares de estos biomas, su transformación ha llevado a que se reduzca su extensión; el 68,5% del área de la cuenca corresponde a coberturas transformadas y territorios artificializados.

En el mapa conectividad de la tingua bogotana, se observa que l**as líneas de trasmisión generan un mayor aislamiento entre áreas** y por tanto la mayor probabilidad de concentración de **movimiento de los individuos es restringida** a núcleos que se observan alejados en color rojo, lo que denota una menor conectividad.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

En caso del modelo de conectividad del zorro perro *(Cerdocyon thous)* las áreas rojas son áreas de mayor flujo de movimiento de esta especie, por lo que el cruce, traslape o cercanía de estas zonas con algunas de las vías licenciadas podría **genera eventos de atropellamiento**.

Por lo tanto, en estas áreas deberían enfocarse las medidas de manejo y su seguimiento para evaluar y mitigar el impacto sobre los individuos de esta especie.

Componente Socioeconómico

El área de estudio de la SZH del Río Bogotá está conformada por un total de 47 municipios localizados en su totalidad en el departamento de Cundinamarca.

Los municipios concentran un total de 10.762.032 de habitantes, de los cuales el 72% se localiza en la ciudad de Bogotá.

El 59% de los municipios del área de estudio presentan un entorno de desarrollo intermedio, y el 41% restante corresponde a un entorno de desarrollo robusto.

Las provincias de Ubaté, Almeidas, Tequendama y Alto Magdalena son las que albergan los municipios con mayores niveles de Índice de Pobreza Multidimensional en el área de estudio.

Según la información del DNP hacia el norte del área de estudio hay prevalencia de las actividades agrícolas; en la parte central, actividades agrícolas acompañada de la industria manufacturera y, en la parte sur agricultura, industria manufacturera y prestación de servicios personales.

En el área de estudio de la SZH Rio Bogotá se identifica un total de 55 reservas de sociedad civil localizadas en las provincias de Almeidas Sabana Centro, Guavio, Sabana Occidental, Bogotá y Tequendama.

En la cuenca se encuentra el resguardo Muisca de Fonquetá y Cerca de la piedra. Mediante el acuerdo 315 de 2013, el Instituto de Desarrollo Rural (INCODER), constituyó y reconoció el Resguardo Indígena Muisca.

En el seguimiento realizado al proyecto desde el año 2021, se han ha recibido y dado respuesta a 18 quejas y denuncias, entre el 27 de abril de 2021 hasta el 24 de febrero de 2022, radicadas en el expediente y algunas recibidas en la visita de seguimiento ambiental realizada en el mes de octubre de 2021, relacionadas entre otros temas con la solicitud de información acerca del proyecto y si la licencia se encuentra debidamente ejecutoriada, solicitud de seguimiento a la GEB, copia de los radicados por parte de la sociedad GRUPO ENERGIA DE BOGOTA S.A correspondiente al diagnóstico de estudio de alternativas ambientales, y solicitud de visitas por quejas de la comunidad. De éstas 13 se recibieron en el año 2021 y 5 en el 2022.

En cuanto a las Quejas o denuncias ambientales, a partir del 27 de abril de 2021 al 31 de julio de 2022, se han recibido un total de 26 quejas, de las cuales 13 han sido remitidas por la Alcaldía del

Municipio de Tabio, en relación con la documentación de la licencia ambiental, las torres de transmisión eléctrica y reuniones a las que esta cita a los interesados. Por parte de la alcaldía de Tenjo se recibió 1 queja, por parte del Comité de Verificación de la Sentencia del Rio Bogotá 1 queja, por parte de la alcaldía de Garagoa 1 queja, por parte de la alcaldía de San Luis de Gaceno 1 y, por último, se recibieron 9 quejas por parte de usuarios de las comunidades.

9.3 Estrategias de Monitoreo

De acuerdo con la información cartográfica registrada en el sistema SIG de la ANLA Ágil, se verificó que la línea UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas no se encuentra dentro de ninguna de las áreas de estrategias determinadas por el centro de monitoreo, así mismo teniendo en cuenta que el proyecto no tiene actividades de captación de aguas superficiales, agua subterránea, aire y ruido, no se tiene información para incluir dentro de las estrategias vigentes.

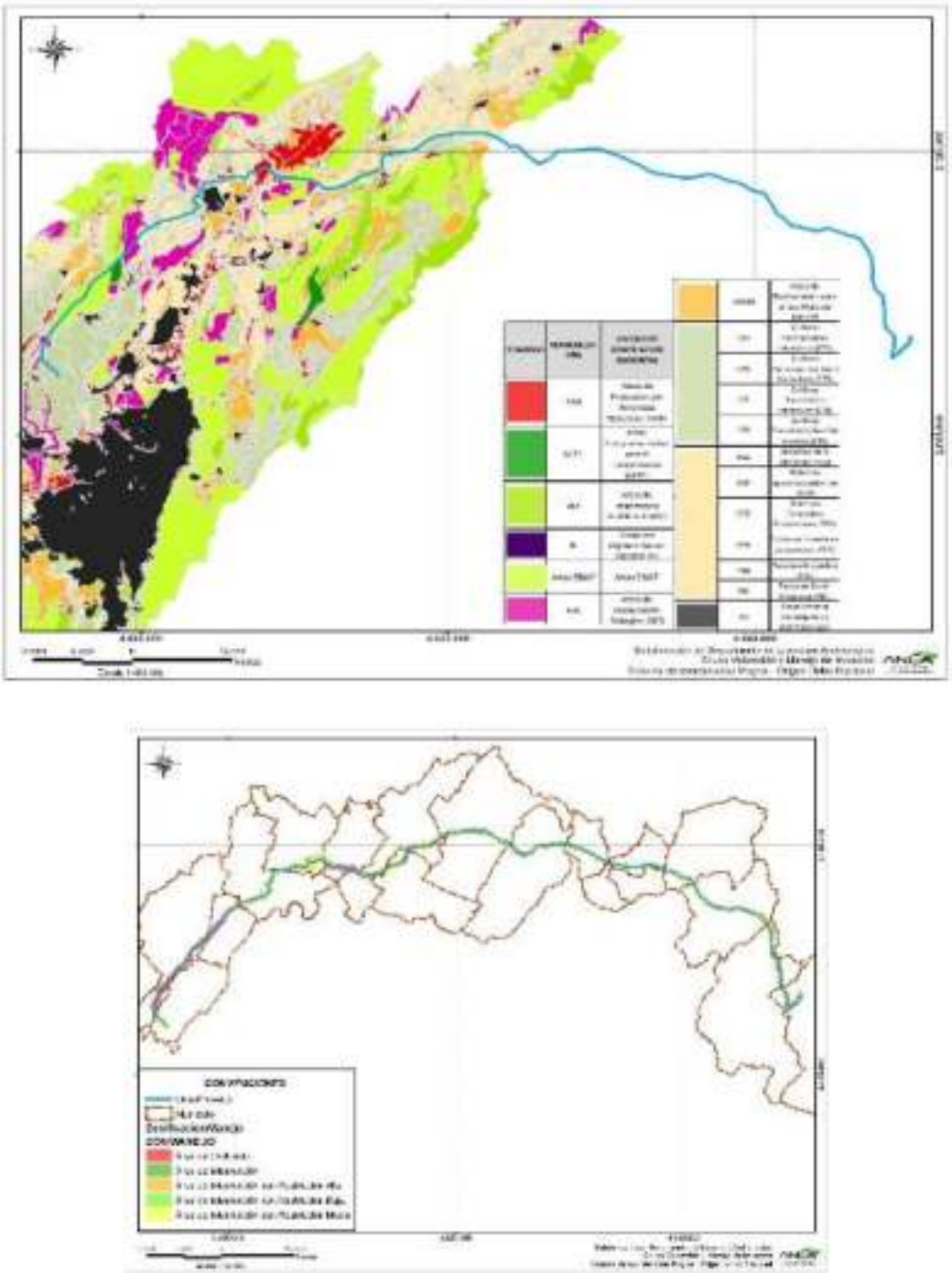
9.4 Instrumentos de Planificación

Verificado el Reporte de las Subzonas Hidrográficas Cuenca del Río Bogotá, en el cual se incluye a nivel regional el proyecto "UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas, se estableció que el área de estudio cuenta con Planes Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS), de los ríos Lengupá, Garagoa y el río Bogotá.

De estos dos instrumentos (POMCAS Lengupá y Garagoa) se pudo verificar que la zonificación del proyecto en lo concerniente con el componente hídrico subterráneo es concordante con las disposiciones generales de las zonificaciones de estos, ya que se observar que las zonas de recarga asociadas a las cuencas de estas corrientes están definidas como zonas de manejo ambiental de importancia alta.

El POMCA del rio Bogotá es el instrumento jerárquico más importante que estipula las condiciones de manejo ambiental de la franja del proyecto que se encuentra en su jurisdicción, por tal motivo en este se verificó la zonificación de manera general y especifica en los puntos donde se reportaron quejas por parte de los usurarios, comprobando que los criterios de zonificación desarrollados por la sociedad son afines con las zonas de zonificación del POMCA, como se muestra en la Figura 24.

Figura 24. Correlación de zonificación del POMCA del Rio Bogotá y Zonificación ambiental del proyecto



Fuente: ANLA, 2022

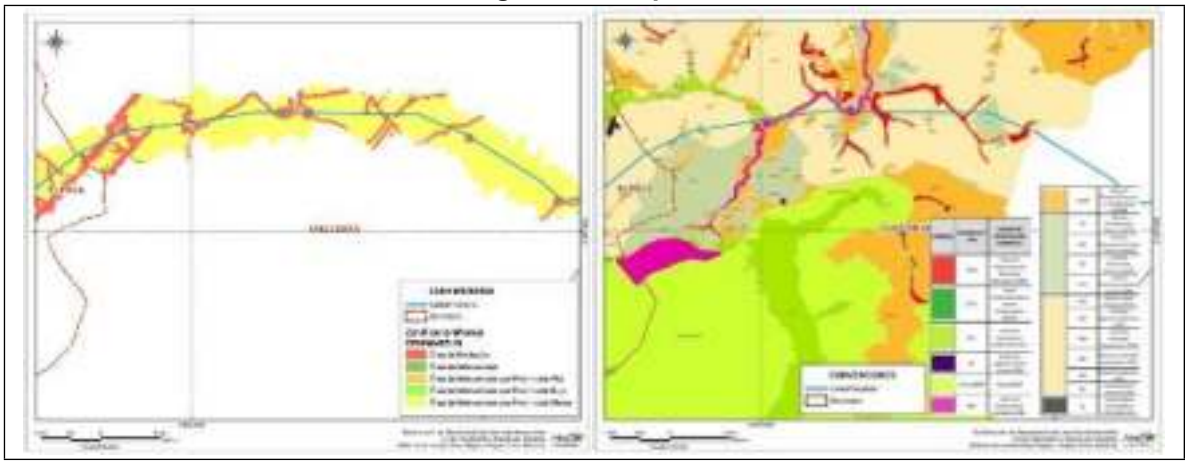
Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Para el componente también se verificaron los planes de manejo vigentes para los acuíferos ubicados en la zona del proyecto, en este se encontró el PLAN DE MANEJO AMBIENTAL de agua subterránea en la sabana de Bogotá y Zona Crítica, CAR 2019, donde se consignan medidas de manejo sobre el recurso hídrico subterráneo……*"Continúa vigente la declaratoria como zonas críticas para el aprovechamiento de aguas subterráneas a los municipios de Tenjo, El Rosal, Madrid, Funza, Facatativá, Mosquera, y parte de los municipios de Cota, Tabio y Subachoque, los cuales se encuentran delimitados dentro del Polígono N°. 1, así como también el municipio de Soacha y parte del municipio de Sibaté enmarcados dentro del Polígono N°. 2. Adicionalmente, se pondrá en consideración la modificación de la Zona Crítica teniendo en cuenta la campaña de monitoreo de niveles piezométricos realizada en 2007, en la cual se observa que se está expandiendo dicha zona crítica. Se continuará exigiendo a los titulares de concesiones de aguas superficiales y subterráneas localizadas dentro de la jurisdicción de la CAR, la implementación de medidores de consumo de agua a efecto de realizar el cobro de tasa por uso del agua y, asimismo, instalación de ducto en PVC de ¾" adosado al encauchetado del equipo de bombeo, a fin de introducir sonda eléctrica o instrumentos electrónicos (Diver) para medición del nivel estático y dinámico de los acuíferos en la Sabana de Bogotá; adicionalmente, en caso de incumplimiento se imponen medidas preventivas y sanciones establecidas en el Artículo 85 de la Ley 99 de 1993".* Teniendo en cuenta que el proyecto no tiene contemplado actividades de captación de recurso hídrico subterráneo ni vertimientos, esta medida de manejo no aplica a las condiciones del proyecto.

Municipio por municipio se determinó la injerencia que tiene la cuenca hidrográfica respecto al trazado de la línea de energía aplicado para Chocontá, Cogua, Nemocón- Suesca, Sesquilé- Suesca, Subachoque, Tabio, Tenjo-Madrid, Zipaquirá, teniendo en cuenta, el análisis respecto a las imágenes geoespaciales consultadas para el trazado del proyecto y el POMCA versión 2019.

Figura 25. Zonificación ambiental del proyecto frente a la zonificación ambiental del POMCA del Rio Bogotá, municipio Chocontá

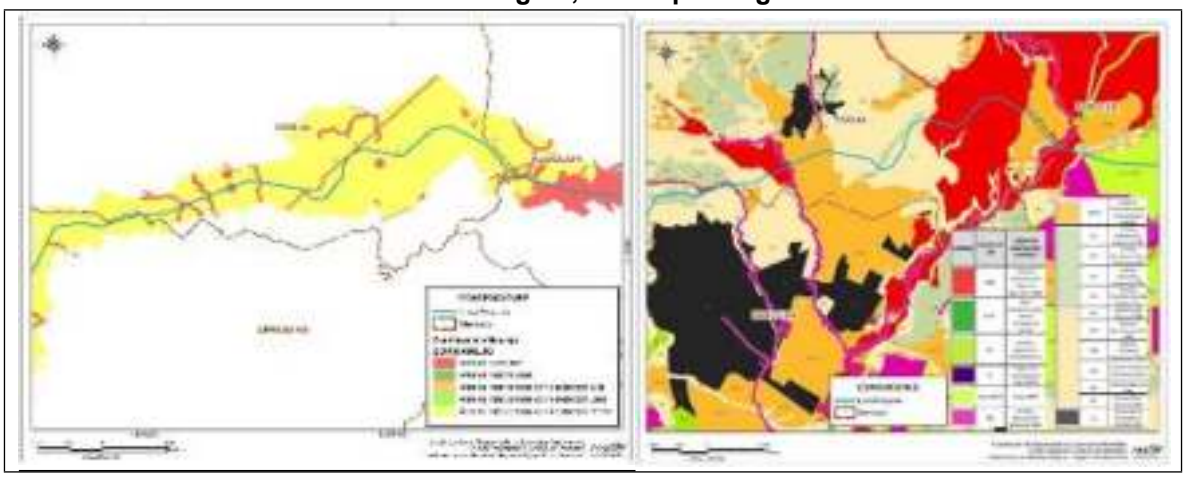


Fuente: ANLA- CAR, POMCA versión 2019

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

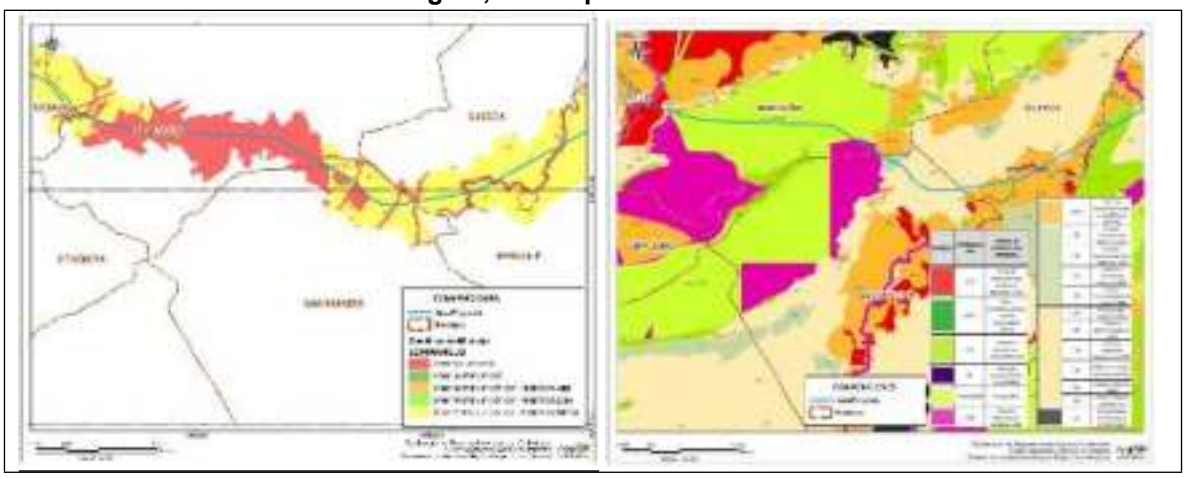
El ambiente es de todos Minambiente

Figura 26. Zonificación ambiental del proyecto frente a la zonificación ambiental del POMCA del Rio Bogotá, municipio Cogua



Fuente: ANLA- CAR, POMCA versión 2019

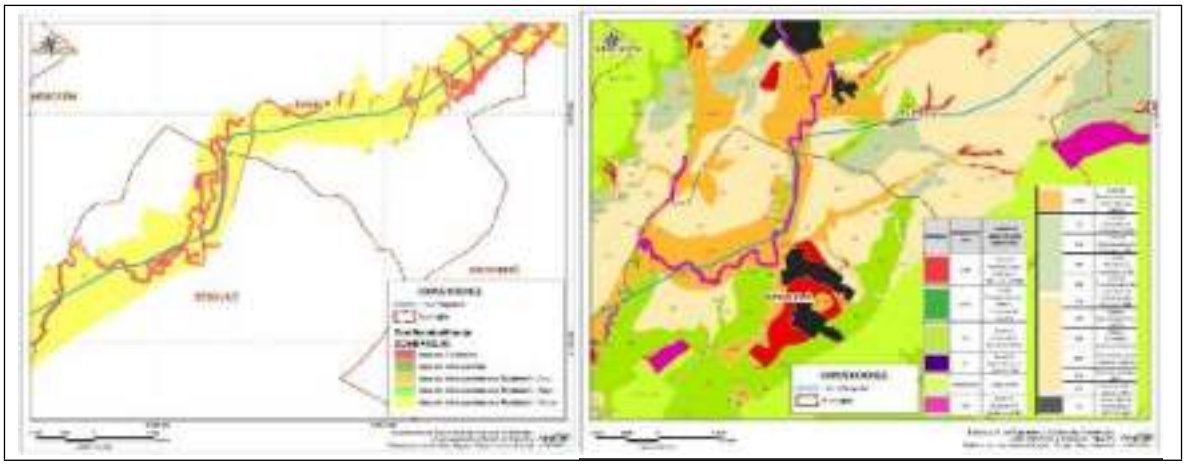
Figura 27. Zonificación ambiental del proyecto frente a la zonificación ambiental del POMCA del Rio Bogotá, municipios Nemocón – Suesca



Fuente: ANLA 2022- CAR, POMCA versión 2019.

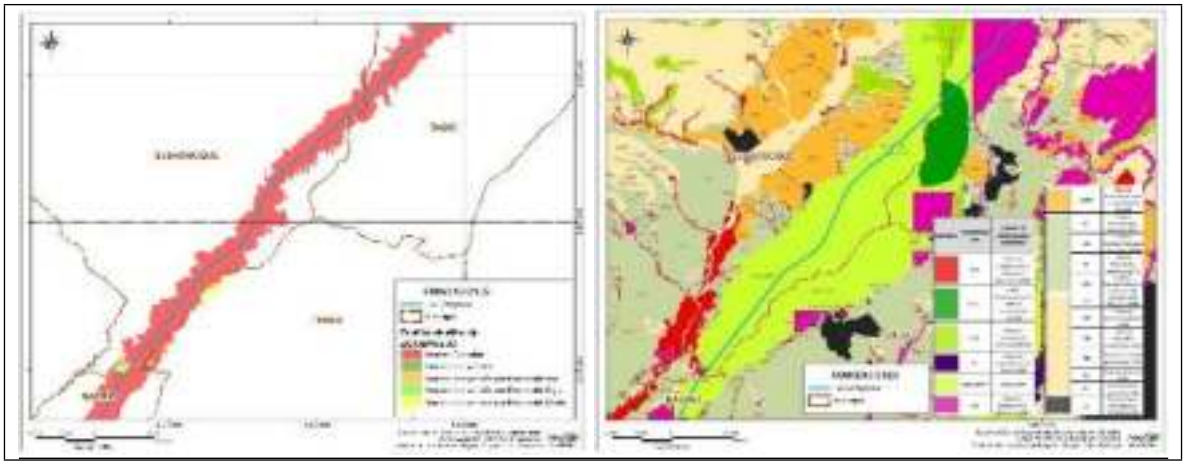
Figura 28. Zonificación ambiental del proyecto frente a la zonificación ambiental del POMCA del Rio Bogotá, municipios Sesquilé – Suesca

El ambiente es de todos Minambiente



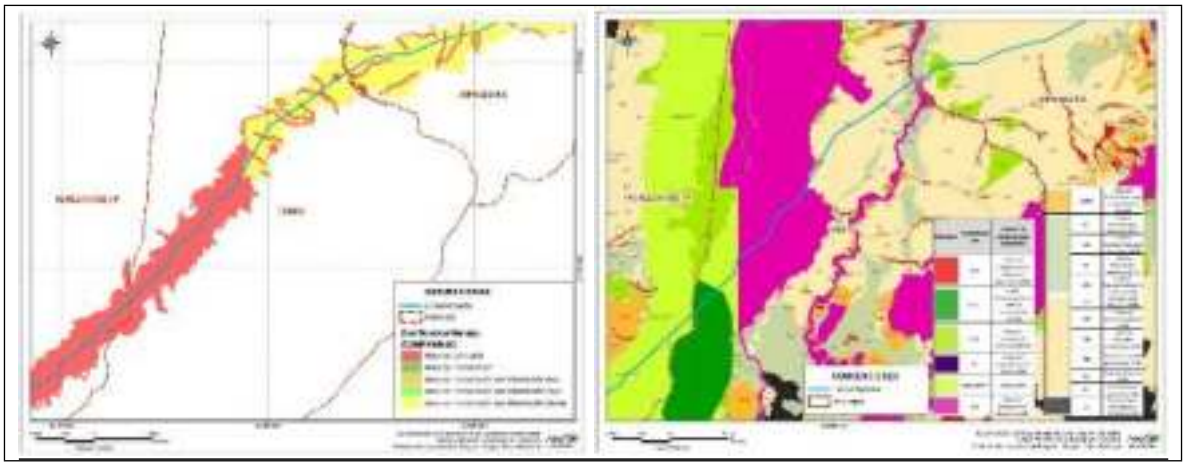
Fuente: ANLA 2022- CAR, POMCA versión 2019.

Figura 29. Zonificación ambiental del proyecto frente a la zonificación ambiental del POMCA del Rio Bogotá, municipio Subachoque



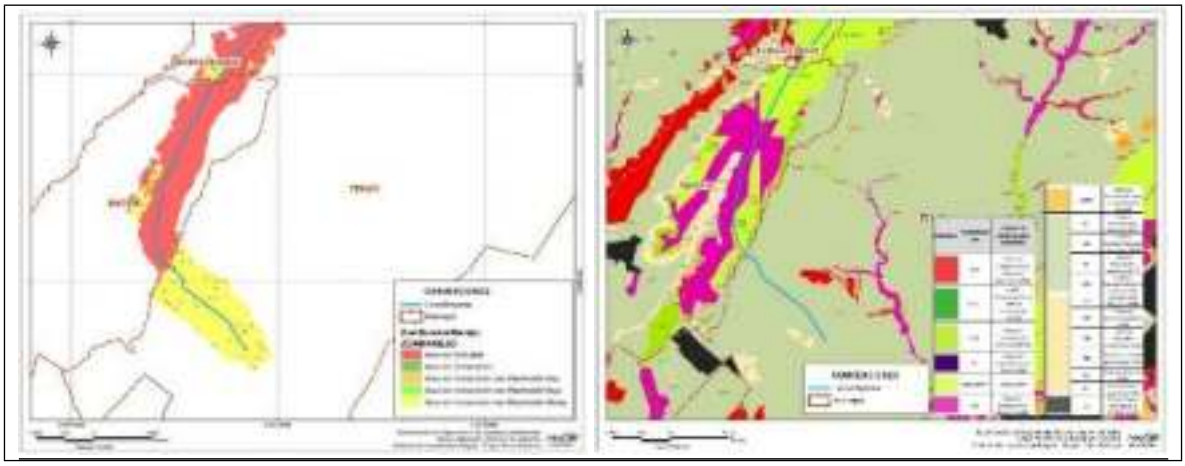
Fuente: ANLA 2022- CAR, POMCA versión 2019.

Figura 30. Zonificación ambiental del proyecto frente a la zonificación ambiental del POMCA del Rio Bogotá, municipio Tabio



Fuente: ANLA 2022- CAR, POMCA versión 2019.

Figura 31. Zonificación ambiental del proyecto frente a la zonificación ambiental del POMCA del Rio Bogotá, municipios Tenjo – Madrid

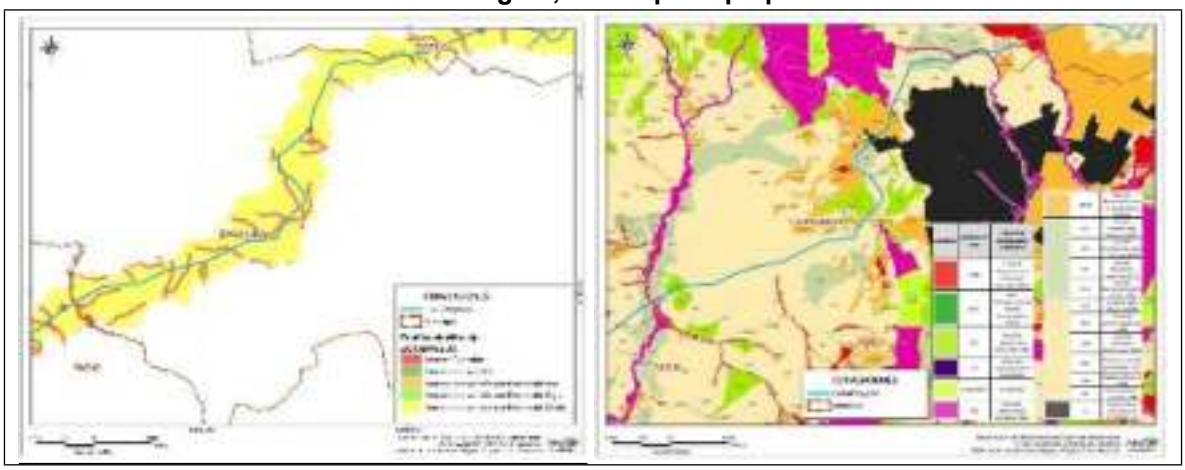


Fuente: ANLA 2022- CAR, POMCA versión 2019.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Figura 32. Zonificación ambiental del proyecto frente a la zonificación ambiental del POMCA del Rio Bogotá, municipio Zipaquirá



Fuente: ANLA 2022- CAR, POMCA versión 2019.

De las imágenes asociadas se puede detallar que la zonificación ambiental del proyecto respecto al POMCA se establecen áreas con restricción clasificadas como áreas de conservación y protección ambiental definidas como zonas de uso y manejo ambiental de protección, protegidas y de restauración, respecto a lo anterior, es de aclarar que las intervenciones que se han adelantado en algunas de las áreas de los Municipios de Tabio, Madrid y Subachoque corresponden a áreas de sustracción de la reserva forestal protectora productora de la cuenca alta del rio de Bogotá, acogidas por la Resolución 620 del 17 de abril de 2018.

Al realizar la verificación con la zonificación de manejo ambiental del proyecto frente a la zonificación ambiental del POMCA 2019, se puede determinar que existe coincidencia entre las zonas del POMCA delimitadas como sensibles y parte de las áreas de exclusión establecidas en la zonificación de la ANLA, por lo tanto, respecto a las fuentes de aguas superficiales es de aclarar que para los sitios de torre 76N (Municipio Tabio), 68N (Municipio de Tabio), 72N (Municipio de Tabio), 45 (Municipio de Macanal) se identificaron fuentes de agua a distancias mayores de 30 metros, de estas solo se ha intervenido la Torre 45, por lo que se ha dado cumpliendo a lo que corresponde con áreas de exclusión, establecido en el artículo quinto de la Resolución 01058 del 12 de junio de 2020.

Acorde con lo establecido en la Sentencia del Río Bogotá emitida por el Concejo de Estado el 28 de marzo de 2014, en lo referente a la descontaminación del Río Bogotá, se puede concluir que al no tener el proyecto permiso de vertimiento, no se realizan aportes adicionales que aumenten esta problemática.

De otra parte, en relación con el diseño e implementación de acciones en pro de la protección de la cuenca hidrográfica, si bien se pueden generar impactos asociados a los componente abiótico y biótico, también es de señalar que para el proyecto en la Licencia Ambiental Resolución 1058 del 12 de junio de 2020 de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), se contemplan medidas de manejo ambiental, medidas compensatorias, medidas de seguimiento y monitoreo para cada una

de las actividades y etapas del proyecto, así como restricciones para la intervención respecto a zonas de exclusión.

Aunado a lo anterior, es de aclarar que, mediante la Licencia Ambiental, no se autorizó el uso y aprovechamiento de los recursos naturales asociados a ocupaciones de cauce, concesión de agua y vertimiento, que puedan generar afectaciones directas sobre fuentes hídricas superficiales.

9.5 Estado de Licenciamiento

De acuerdo con la información disponible a 30 de enero de 2020 en el Sistema de Información de Licencias Ambientales de la ANLA- SILA, en la SZH-Río Bogotá se encuentran un total de **65 proyectos**, **obras y actividades (POA)** en estado de seguimiento ambiental.

El 31,7% de los proyectos corresponde al grupo de Agroquímicos, el 25,4 % al grupo de Infraestructura, el 17,5% al grupo de hidrocarburos, el 14% al grupo de energía y el 11,1% al grupo de Minería.

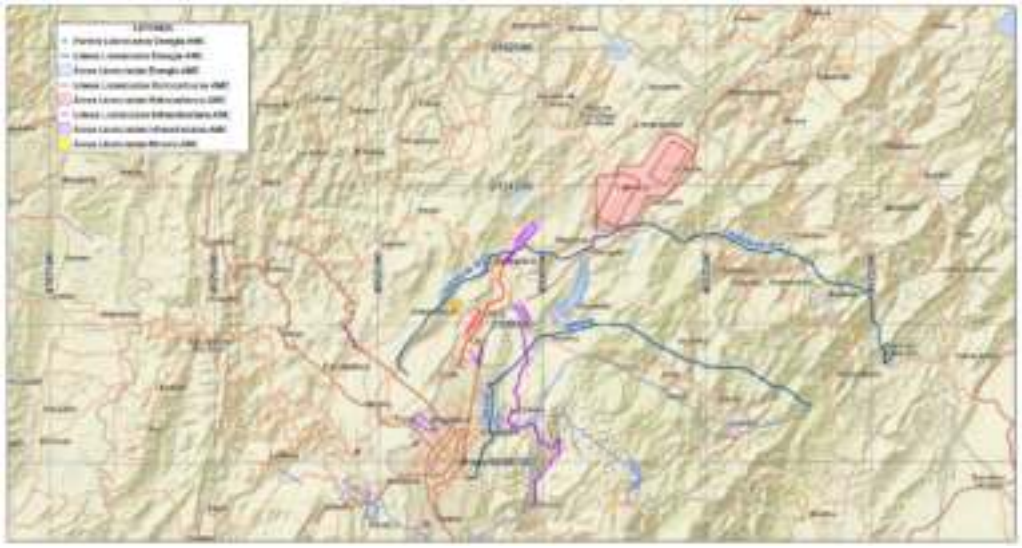
Para realizar el análisis de vecindad se tomaron en cuenta los expedientes adyacentes al proyecto, estos corresponden al sector hidrocarburos, energía, minería en infraestructura y se listan en la tabla 40 y se muestran en la Figura 33

Tabla 40 Expedientes análisis de vecindad

SECTOR	*EXPEDIENTE*	*PROYECTO*
Hidrocarburos	LAM4833	Licencia ambiental para el proyecto Bloque de exploración de hidrocarburos, Nenmequeba, ubicado en el departamento de Cundinamarca
	LAM1630	Construcción de las redes de gas del área urbana de Bogotá y los municipios de Cogua, Cajicá, Chía, Zipaquirá, en el departamento de Cundinamarca
Infraestructura	LAM4576	Construcción de la segunda calzada para llevar a doble calzada la vía Zipaquirá - Ubaté en 41 kilómetros
	LAM0327	Carretera Bogotá – Guasca – Briseño - Sopo
Energía	LAM1669	Construcción variante en tramo 15- Torre 22 del sistema de trasmisión a 230Kv – corredor central Guavio Circo
Minera	LAM5801	Explotación de materiales de construcción Molino Montellano

Fuente: ANLA 2022

Figura 33. Localización proyectos análisis de vecindad



Fuente: ANLA 2022

En este análisis se pudo verificar que los proyectos del Sector infraestructura y energía correspondientes a los expedientes LAM4576, LAM0327 y LAM1669 respectivamente y en el sector hidrocarburos el proyecto correspondiente al expediente LAM1630, no tienen autorizadas actividades de captación de aguas subterráneas ni de vertimiento al suelo, de acuerdo con esto se concluye que no se evidencia que estos proyectos ejerzan una presión relevante sobre el recurso.

El proyecto del sector hidrocarburos, asociado al expediente LAM1630, se encuentra localizado en la subzona hidrográfica del Río, las cuales no fueron intervenidas con la infraestructura construida del proyecto. De acuerdo con lo señalado en el Concepto técnico 6688 del 27 de octubre de 2021, el proyecto ya no está generando actividades de aprovechamiento forestal que aumenten la vulnerabilidad de los componentes de paisaje, flora y fauna, validando el cumplimiento de las obligaciones de compensación adquiridas por los aprovechamientos ejecutados en el marco de lo aprobado en la Resolución 0926 de octubre 16 de 1997. En este sentido, el proyecto en la actualidad no está generando impactos que puedan incrementar potencialmente la vulnerabilidad de los ecosistemas presentes en la región. por lo tanto, se considera que este proyecto no impacta negativamente sobre las áreas que coinciden con la intercepción del proyecto UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas, para el cual se están teniendo en cuenta las medidas de manejo aprobadas.

El proyecto del sector energía, asociado al expediente LAM1669, se encuentra en superposición de la línea de transmisión con Reservas Forestales Protectoras Nacionales, Parques Naturales Regionales y Áreas protegidas Regionales y Locales, de acuerdo con la información consultada en el Sistema de Información Ambiental de Colombia –SIAC. Esta superposición no representa áreas de exclusión, pero son reportadas para que sean tenidas en cuenta en la ejecución de las medidas de manejo. En este sentido, el proyecto en la actualidad no está generando impactos que puedan incrementar potencialmente la vulnerabilidad de los ecosistemas presentes en la región, por lo tanto,

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

se considera que este proyecto no impacta negativamente sobre las áreas que coinciden con la intercepción del proyecto UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas, para el cual se están teniendo en cuenta las medidas de manejo aprobadas.

El proyecto del sector hidrocarburos, asociado al expediente LAM4833, tiene autorizado permiso de exploración de aguas subterráneas y permiso de vertimientos a suelo de 0.3 L/s asociados a campos de aspersión, según la resolución 12 del 3 de enero de 2011, consultado el último concepto técnico se seguimiento CT6860 del 2 de noviembre de 2021, acogido por el Auto 11190 de 24 de diciembre de 2021, se confirmó que no se tienen captaciones de agua subterránea en funcionamiento y que no se han realizado vertimientos al suelo durante el periodo de tiempo evaluado, por lo que se concluye que no se presentan posibles impactos significativos sobre el recurso hídrico superficial, subterráneo, atmosférico, flora, fauna y social. De igual manera, este proyecto se superpone con la Reserva Hídrica Humedal Laguna de Suesca con su franja de protección delimitada por la CAR mediante Acuerdo 48 del 20 de noviembre de 2006 y la Reserva Forestal Protectora Productora Cuenca Alta del Río Bogotá realinderada por la Resolución MADS 0138 31 Enero de 2014, las cuales no fueron intervenidas con la infraestructura construida del proyecto, pero que son reportadas para que sean tenidas en cuenta en la ejecución de las medidas de manejo implementadas en el desarrollo de la actividad; por lo tanto, se considera que este proyecto no impacta negativamente sobre las áreas de la RFPPCARB, que coinciden con la intercepción del proyecto UPME 03- 2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas, para el cual se están teniendo en cuenta las medidas de manejo aprobadas.

El proyecto del sector minería asociado al expediente LAM5801, cuenta con permiso de concesión de agua subterránea según la resolución 452 del 28 de abril del 2016, con un caudal autorizado de 1109 m^3 por un periodo de 11 horas diarias, y 293 días de operación, consultado el último concepto técnico se seguimiento CT4279 del 23 de julio de 2021 acogido por auto 8013 del 24 de septiembre del 2021, la autoridad considero "*se reitera el no aprovechamiento de agua subterránea"* por lo que se concluye que las actividades de este proyecto no influye negativamente sobre el recurso hídrico subterráneo.

El análisis de vecindad muestra que los proyectos cercanos analizados no están generando una posible afectación a los recursos a escala regional y que en comparación con el proyecto UPME 03-2010 Subestación Chivor II y Norte 230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas, este no está generando impactos ambientales acumulativos ya que los elementos más críticos por componente, están siendo considerados a través de las medidas de manejo y monitoreo asociadas a los recursos naturales de mayor sensibilidad identificados para el área donde se ubica el proyecto.

9.6 Análisis de impactos acumulativos

El área del proyecto que se encuentra dentro del reporte de alertas de la cuenca hidrográfica del Rio Bogotá se define como VEC: *Zonas de recarga asociadas al Sinclinal del Sisga, de Sesquilé y de Teusacá y calidad del agua subterránea en los acuíferos Sabana de Bogotá y Sabana de Bogotá – Tunja, desde la necesidad de protección y conservación de las mismas, garantizando así el uso sostenible del recurso, ya que las subcuencas de mayor demanda de agua subterránea (ríos Chicú,*

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Balsillas-Subachoque y Calandaima) se encuentran en una zona de recarga importante dentro de la cuenca.

Para el proyecto estas zonas asociadas al VEC están relacionadas con las zonas definidas como de sensibilidad alta dentro de la zonificación ambiental, determinándose como zonas de exclusión por el manejo de protección y conservación que deben tener. Además, teniendo en cuenta que el proyecto no tiene contempladas actividades de captación de agua subterránea y vertimientos en suelo y que el análisis de vecindad indicó que los proyectos cercanos no generan una posible presión sobre los recursos, se concluye que por la ejecución de este proyecto no se generan impactos acumulativos a nivel regional sobre los medios abiótico, biótico y socioeconómico.

10 OTRAS CONSIDERACIONES

10.1 Acogimiento a la Resolución 370 del 15 de abril de 2022

Como resultado de la evaluación y análisis, de la solicitud de acogimiento al Artículo Primero de la Resolución 370 del 15 de abril de 2021, realizada por la Sociedad en el documento con radicado ANLA 2022071084-1-000 del 13 de abril de 2022, se recomienda al área jurídica del grupo de Valoración y Manejo de Impactos, solicitar de oficio a la Sociedad GRUPO DE ENERGÍA DE BOGOTA S.A. E.S.P., que en un plazo no superior a un (1) mes contado a partir de la ejecutoria del oficio que acoja el presente concepto técnico, entregue la siguiente información, para que esta Autoridad pueda pronunciarse de fondo:

1. Presentar el ajuste al cálculo de las áreas de intervención y la información que permita validar **¿Qué y Cuánto compensar?,** relacionando como mínimo la siguiente información:

    a. Presentar la capa InfraProyectoPG e InfraProyectoLN, en la cual deberá incluir la totalidad de la infraestructura existente, así como las áreas efectivas que fueron afectadas o se proyecta intervenir durante el desarrollo de las actividades propias del proyecto.

2. Presentar, con respecto al ¿**Dónde compensar?**:

    a. La información geográfica que complementa la propuesta de compensación siguiendo los lineamientos y la estructura del Modelo de Almacenamiento Geográfico adoptado por la Resolución 2182 de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y dentro de la proyección cartográfica de Origen Único Nacional establecida por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC en la Resolución 471 de 2020, modificada por la Resolución 529 de 2020, la cual deberá contener como mínimo lo siguiente:

ii. La capa CoberturaTierra, la interpretación de los polígonos donde serán realizadas las acciones de compensación.

iii. La capa CompensacionBiodiversidad, debe incluir y especificar las áreas donde realizarán las actividades de rehabilitación con especies nativas de estados iniciales sucesionales mediante las estragias de nucleación, y enriquecimiento excluyendo los cuerpos de agua, vías y construcciones y aquellos que cuenten con coberturas naturales.

La capa PREDIOS en la cual se deberán ubicar el o las áreas seleccionadas a compensar según IGAC, así como las tablas asociadas a la capa CompensacionBiodiversidad según lo indicado en el Diccionario de Datos Geográfico.

3. Respecto al **¿CÓMO compensar?**, relacionado con las acciones de restauración con un enfoque de rehabilitación, la Sociedad deberá presentar:

4. Las áreas efectivas donde serán establecidas las áreas de restauración con enfoque de rehabilitación, las cuales deberán estar soportadas en el Modelo de Almacenamiento Geográfico adoptado por la Resolución 2182 de 2016., de acuerdo con el estado actual del territorio.

5. Detalle y espacialización de las acciones de compensación conforme con el estado actual de las coberturas.

6. Definir los tensionantes de las áreas propuestas.

7. Presentar el listado final de especies y arreglos florísticos correspondientes para cada una de las áreas y los diseños planteados.

8. Plan de establecimiento y mantenimiento de las acciones de rehabilitación.

4. Presentar el modo de compensación definitivo, según los lineamientos establecidos en el Manual de Compensación del Componente Biótico.

5. Incluir dentro de la propuesta de manejo a largo plazo, aquellas que garantizarán que las medidas se mantengan en el tiempo, una vez se cumplan los plazos de las actividades de establecimiento, mantenimiento y monitoreo.

10.2 Actualización del PMA

Mediante comunicación con radicado 2022033751-1-000 del 25 de febrero de 2022, la Sociedad hizo entrega del ICA 2. En el formato 5-a, presentó la propuesta de actualización de PMA para los medios

biótico y socioeconómico en el sentido de ajustar algunos de los indicadores propuestos tal como se relaciona a continuación:

Medio Biótico

- **Ficha- Ae- Manejo de áreas estratégicas de manejo especial**

El indicador 4 esta propuesto en el PMA en términos de porcentaje de áreas donde se encontraron ubicadas especies exóticas o foráneas con respecto del porcentaje de áreas intervenidas con las actividades de aprovechamiento forestal, así:

% de áreas con especies exóticas o foráneas/% de áreas identificadas para manejo silvicultural.

Se considera que la unidad de medida en % no muestra la representatividad que se puede observar al registrarlo en términos de área (ha), la unidad de medida establecida para las áreas intervenidas con el manejo silvicultural (aprovechamiento forestal) es ha, razón por la cual se propone cambiar la unidad de medida de % a ha.

Propuesta de actualización

área (ha) con especies exóticas o foráneas/ área (ha) identificada para manejo silvicultural

Consideraciones:

De lo propuesto por la sociedad, se considera que el ajuste es pertinente y puede ser incluido en la ficha para los futuros seguimientos.

- **Ficha V-af - Manejo del aprovechamiento forestal**

El indicador 4 esta propuesto en el PMA en términos de toneladas de material vegetal no maderable dispuesto adecuadamente con respecto a toneladas (Ton) de material vegetal no maderable producto del aprovechamiento forestal, poda y rocería así:

*Toneladas (Ton) de material vegetal no maderable dispuesto adecuadamente / Toneladas (Ton) de material vegetal no maderable producto del aprovechamiento forestal, poda y rocería) *100*

Se considera que la unidad de medida no es viable debido a que para llevar el registro en peso (Ton) se deben implementar acciones no establecidas en el PMA como el incluir equipos que proporcionen esa unidad de medida (Ton), se propone cambiar la unidad de medida a metros cúbicos (m3) teniendo en cuenta que es un parámetro que se calcula con las dimensiones de los individuos arbóreos, dimensiones que se obtienen en la actividad de inventario forestal la cual se realiza para poder ejecutar el aprovechamiento forestal (actividades incluidas en el PMA)

Propuesta de modificación

*Metros cúbicos (m3) de material vegetal no maderable dispuesto adecuadamente / Metros cúbicos (m3) de material vegetal no maderable producto del aprovechamiento forestal, poda y rocería) *100*

Consideraciones:

De lo propuesto por la Sociedad, se considera que el ajuste es pertinente y puede ser incluido en la ficha para los futuros seguimientos.

- **Ficha V-af - Manejo del aprovechamiento forestal**

Los indicadores 7, 8 y 9 corresponden a medidas de manejo establecidas para Rescatar y reubicar plántulas (brinzales y/o latizales) de especies arbóreas de flora endémica y/o amenazada así:

Indicador 7: (N° individuos sembrados / N° de individuos rescatados)
Indicador 8:(N° individuos sobrevivientes / N° individuos sembrados)
Indicador 9: Registro estado fitosanitario (Si/No) Descripción.
Registro afectaciones estructurales. (Si/No)
Estado fenológico: (Vegetativo – Floración – Fructificación)

El PMA tiene la ficha de manejo el programa V-ea Manejo de especies de flora arbórea endémica o amenazadas en el cual el indicador 4 es el mismo indicador 7 de esta ficha y el indicador 5 es el mismo indicador 8 de esta ficha.

Se considera que teniendo un programa específico para el manejo de la flora endémica o amenazada el registro de las acciones se debe llevar en este programa, por cual se propone eliminarlos de la ficha V-af manejo del aprovechamiento forestal.

Consideraciones:

De lo propuesto por la Sociedad, se considera que el ajuste es pertinente, de acuerdo con las siguientes consideraciones:

- Eliminar de la Ficha V-af - Manejo del aprovechamiento forestal los indicadores 7 y 8.

Lo anterior, será tenido en cuenta para los futuros seguimientos.

- ***Ficha V-ea* Manejo de especies de flora arbórea endémica o amenazadas**

Teniendo en cuenta que en la ficha en la descripción de las actividades en el numeral 2, ítem a, (pag205) dice: "El monitoreo se realizará máximo cada 4 meses, durante un año. Los resultados de esta actividad deberán registrarse en una planilla que incluya la especie de los individuos plantados, el número de individuos rescatados, estado fitosanitario, punto georreferenciado de rescate y sitio de reubicación definitivo, altura del individuo, número o nombre de etiquetado y fotografías de la

actividad. Los resultados de esta actividad deberán ser presentados en los Informes de Cumplimiento Ambiental" se propone incluir el indicador número 9 de la ficha V-af

Propuesta de modificación

Registro estado fitosanitario (Si/No) Descripción.
Registro afectaciones estructurales. (Si/No) Estado fenológico: (Vegetativo – Floración – Fructificación)

Consideraciones:

De lo propuesto por la Sociedad, se considera que el ajuste es pertinente y puede ser incluido en la ficha para los futuros seguimientos, de acuerdo con las siguientes consideraciones:

- Incluir en la ficha V-ea Manejo de especies de flora arbórea endémica o amenazadas el indicador Registro estado fitosanitario (Si/No) Descripción. Registro afectaciones estructurales. (Si/No). Estado fenológico: (Vegetativo – Floración – Fructificación)

- Debe seguir diligenciándose la planilla con el registro de la especie de los individuos plantados, el número de individuos rescatados, estado fitosanitario, punto georreferenciado de rescate y sitio de reubicación definitivo, altura del individuo, número o nombre de etiquetado y fotografías de la actividad.

Medio Socioeconómico

- **Ficha Soc-ro: Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades**

El indicador 1 esta propuesto para evaluar a la comunidad, así:

Número de participantes que evalúan la reunión/número de participantes de la reunionx100

Se considera que el indicador debe ser modificado debido a que mide el grado de aceptación a ser evaluados por lo tanto no depende de acciones propias del proyecto sino de la voluntad de la comunidad, en razón de lo anterior se propone modificarlo.

Propuesta de actualización

Número de participantes que evalúan la reunión/número de participantes que aceptan evaluar la reunión X 100

Consideraciones:

De lo propuesto por la Sociedad, se considera que el ajuste es pertinente y puede ser incluido en la ficha Soc-ro del medio socioeconómico del PMA para los futuros seguimientos.

- **Ficha Soc-eca: Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad**

Total de PQRS resueltas en los plazos establecidos / Total PQRS recibidas X 100

Total de PQRS resueltas en la fase de construcción / Total PQRS recibidas en la fase de construcción X 100

Se propone eliminar los indicadores relacionados, debido a que se considera que la información solicitada es repetitiva, teniendo en cuenta que con el indicador (Total de PQRS atendidas y resueltas / Total PQRS recibidas X 100) Se está dando cumplimiento a la información solicita y al objetivo de evidenciar las PQR que fueron interpuestas, al igual que las atendidas, como resueltas.
Es claro que las PQR recibidas son en la etapa de construcción, así que todas las reportadas hacen parte de dicha etapa.

Consideraciones:

De lo propuesto por la Sociedad, se considera pertinente eliminar el indicar relacionado con: "*Total de PQRS resueltas en la fase de construcción / Total PQRS recibidas en la fase de construcción X 100"*, en la ficha Soc-eca del medio socioeconómico del PMA para los futuros seguimientos.

Esta Autoridad no acepta la eliminación del indicador relacionado con: "*Total de PQRS resueltas en los plazos establecidos / Total PQRS recibidas X 100",* ya que este mide la eficiencia de la atención oportuna de las PQRS.

- **Ficha Soc-rvs: Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre**

Se solicita eliminar el caso de reasentamiento con ID 10170927 debido a que el Soc-rvs Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre proyecto por requerimiento de la ANLA tuvo que cambiar el trazado de la línea por ubicación de infraestructura social en la ronda de exclusión por ubicarse el acueducto de Tabio a menos de 100 metros del trazado de la línea.

Consideraciones:

De lo propuesto por la Sociedad, se considera pertinente eliminar dicho caso de reasentamiento ID 10170927 ubicado en el municipio de Tabio de la ficha Soc-rvs, debido al cambio de trazado del proyecto.

- **Ficha Soc-ri: Reposición de infraestructura**

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

*(Nº total de propietarios de infraestructuras requeridas con las que se concertaron alternativas de reposición/ Nº de propietarios de infraestructuras intervenida por el proyecto) x 100

Se requiere modificación del indicador debido a que, en primer lugar, el deber de concertar implica la necesidad de acordar o llegar a un acuerdo entre ambas partes, situación que, para la gestión predial de adquisición de derechos reales por motivos de utilidad pública, no siempre es viable. Recordemos que las indemnizaciones por las afectaciones que ocasiona el gravamen de servidumbre del proyecto pueden ser pactadas de mutuo acuerdo o impuestas a través de un proceso judicial de imposición de servidumbre, motivo por el cual, no es correcto calificar el indicador.

En segundo lugar, es conveniente aclarar que las indemnizaciones establecidas y pactadas mediante acuerdos voluntarios y/o consignadas mediante títulos judiciales en los procesos especiales de imposición de servidumbre son determinadas en dinero y no implican un deber de reposición o compensación conforme al artículo 27 de la Ley 56 de 1981, la ley 388 de 1997, el Decreto 1420 de 1998 y la Resolución IGAC 620 de 2008.

*Número total de infraestructuras repuestas / Número total de infraestructuras intervenidas por el proyecto x 100

Como se menciono es necesario eliminar el indicador toda vez que el artículo 27 de la Ley 56 de 1981, la ley 388 de 1997, el Decreto 1420 de 1998 y la Resolución IGAC 620 de 2008. no establece la necesidad compensar o reponer la infraestructura, sino que se estima en dinero.

*Número total de propietarios que recibieron acompañamiento social, técnico y jurídico / Número total de propietarios x 100

Se requiere eliminación porque el legislador no ha establecido la obligación de realizar un acompañamiento social, técnico y jurídico en los procesos de adquisición de derechos reales más aun, cuando la indemnización integral estimada contempla todos los daños ciertos, reales y probados, que se genera con el paso del proyecto de transmisión de energía eléctrica.

Propuesta de actualización

*Número total infraestructuras indemnizadas / Número total de infraestructuras identificadas en la franja de servidumbre x100

- **Soc-pvs: Pago en dinero del valor estimado de los daños causados sobre cultivos dentro o fuera del corredor de servidumbre**

*Número de Actas de acuerdo para pago de afectaciones / Número total de predios intervenidos X 100

Se requiere modificación del indiciador debido a que los datos personales que se incorporan en contratos y se exhiben en el marco de procesos judiciales de imposición de servidumbre contiene

datos privados sujetos a reserva por mandato legal. En caso de que se cree una base de datos de acceso público o se divulgue la información contenida en los acuerdos suscritos entre GEB y los beneficiarios de la indemnización o los autos y/o sentencias proferidas por los jueces (determinar el propietario, poseedor y/o tenedor de cada predio, el tipo y estado de la negociación, los valores ofertados, entre otros.) se podrían generar afectaciones al derecho fundamental a la intimidad del titular de la información.

Propuesta de actualización

**Número de cultivos indemnizados / número de cultivos identificados X 100*

- **Soc-cds: Compensación en dinero del valor estimado del derecho de servidumbre**

**Número de predios con acta de acuerdo / Número total de propietarios intervenidos x100*

Se requiere modificación del indicador debido a que, en primer lugar, el deber de concertar implica la necesidad de acordar o llegar a un acuerdo entre ambas partes, situación que, para la gestión predial de adquisición de derechos reales por motivos de utilidad pública, no siempre es viable. Recordemos que las indemnizaciones por las afectaciones que ocasiona el gravamen de servidumbre del proyecto pueden ser pactadas de mutuo acuerdo o impuestas a través de un proceso judicial de imposición de servidumbre, motivo por el cual, no es correcto calificar el indicador.

Se cambia el soporte denominado actas de acuerdos por el inventario predial, debido a que con la realización de dicha actividad se garantiza la identificación jurídica catastral y los elementos objeto de valoración, que serán parte del estimativo de valor que se requiere para dar cumplimiento al numeral 1 del art 27 de la ley 56 de 1981; es necesario hacer énfasis en que el inventario es el documento idóneo, que refleja el cumplimiento del deber de información al propietario del inmueble intervenido y del programa empresarial para la adquisición de servidumbre y/o daños en bienes e infraestructura porque con su elaboración se acredita el inicio del proceso especial que regula la materia.

**Número de predios concertados / Número total de predios intervenidos*

**Número total de pagos a propietarios por derecho de servidumbre / Número total de predios intervenidos*

Se requiere la eliminación del indiciador debido a que los datos personales que se incorporan en contratos y se exhiben en el marco de procesos judiciales de imposición de servidumbre contiene datos privados sujetos a reserva por mandato legal. En caso de que se cree una base de datos de acceso público o se divulgue la información contenida en los acuerdos suscritos entre GEB y los beneficiarios de la indemnización o los autos y/o sentencias proferidas por los jueces (determinar el propietario, poseedor y/o tenedor de cada predio, el tipo y estado de la negociación, los valores ofertados, entre otros) se podrían generar afectaciones al derecho fundamental a la intimidad del titular de la información.

Propuesta de actualización

**Número de predios con inventario predial / Número total de predios intervenidosx100*

Consideraciones Fichas Soc-ri: Reposición de infraestructura, Ficha Soc-pvs: Pago en dinero del valor estimado de los daños causados sobre cultivos dentro o fuera del corredor de servidumbre y Ficha Soc-cds: Compensación en dinero del valor estimado del derecho de servidumbre:

Respecto a estas fichas se aclara que esta Autoridad Nacional no es competente para hacerle seguimiento a los temas de servidumbre, de acuerdo con lo establecido en la Ley 56 de 1981 (Por la cual se dictan normas sobre obras públicas de generación eléctrica y acueductos, sistemas de regadío y otras y se regulan las expropiaciones y servidumbres de los bienes afectados por tales obras) y Ley 126 de 1938 (Vigentes artículos 17 y 18, suministro de luz y fuerza eléctricas a los Municipios, adquisición de empresas de energía eléctrica, de teléfonos y de acueductos e intervención del Estado en la prestación de los servicios de las mismas empresas).

No obstante, las quejas referidas a estos temas se revisarán de acuerdo con el tipo de afectaciones en la ficha Soc-eca. Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad del PMA.

10.3 Reservas Naturales de la sociedad Civil

De acuerdo con la presencia e intercepción de algunas reservas naturales de la sociedad civil con el proyecto, se realizó la revisión de la información, encontrándose en las consideraciones establecidas en la Resolución 0467 del 10 de marzo de 2021, (página 187) lo siguiente:

(…)

Esta Autoridad Nacional concluye que en relación con el aspecto previamente analizado no se encuentra motivo para revocar la licencia ambiental, lo cual no implica que la sociedad beneficiaria de a licencia ambiental no deba realizar en el ámbito jurídico correspondiente las acciones que garanticen el desarrollo adecuado y de acuerdo a la normativa vigente, de su proyecto. Sin embargo, considerando lo establecido en la norma en cita, la cual es de carácter público, general y de inmediato cumplimiento la sociedad deberá, previo a iniciar la fase construcción Presentar el consentimiento previo por parte de los titulares de la Reserva Natural de la Sociedad Civil Naser, El Encuentro, Nuestra Señora de Fátima y Don Mero en cumplimiento del artículo 2.2.2.1.17.13. "Consentimiento Previo" del Decreto 1076 de 2015."

(…)

Por lo anterior, se solicita a la Sociedad presentar en el término de un (1) mes contado a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, el consentimiento previo por parte de los titulares de la Reserva Natural de la Sociedad Civil Naser, El Encuentro, Nuestra Señora de Fátima y Don Mero, en cumplimiento del artículo 2.2.2.1.17.13. "Consentimiento Previo" del Decreto 1076 de 2015. Se deberán presentar las evidencias documentales pertinentes.

10.4 Ajuste y /o eliminación de medidas y Fichas de manejo

Teniendo en cuenta que existen obligaciones que no son de competencia de esta Autoridad, a continuación, se relacionan las medidas de manejo y las fichas a las cuales no se les seguirá realizando seguimiento.

10.4.1 Medidas de manejo

Esta Autoridad establece que no continuará haciendo seguimiento a la siguiente medida del Plan de Seguimiento y Monitoreo:

Medida *"5 Revisar las evidencias de los instrumentos utilizados en el proceso de compensación y pago"* de la Ficha SRV. Programa empresarial para la adquisición de servidumbres y/o daños en bienes e infraestructura - Programa: Reubicación de viviendas e infraestructura.

10.4.2 Fichas de Manejo Ambiental

Esta Autoridad establece que no continuará haciendo seguimiento a las siguientes Fichas de Manejo:

- Fichas Soc-ri: Reposición de infraestructura
- Ficha Soc-pvs: Pago en dinero del valor estimado de los daños causados sobre cultivos dentro o fuera del corredor de servidumbre
- Ficha Soc-cds: Compensación en dinero del valor estimado del derecho de servidumbre:

11 RESULTADO DEL SEGUIMIENTO

11.1 Obligaciones cumplidas y concluidas

Teniendo en cuenta lo conceptuado anteriormente, se considera pertinente recomendar al área jurídica dar por cumplidas y concluidas las siguientes obligaciones; a las cuales, no se continuará realizando seguimiento ambiental por parte de esta Autoridad:

Actos Administrativo	Obligación	Consideración
Resolución 1991 del 12 de diciembre de 2016	Artículo octavo	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de esta obligación para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad informó por escrito la fecha de inicio de actividades constructivas.
Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	Medio Abiótico, literales e, f, y g numeral 1 del artículo noveno.	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de esta obligación para futuros seguimientos ambientales, aclarando que mediante el concepto técnico 8300 del 22 de diciembre de 2022 se realizó la revisión de dicha información, sin embargo, no se dio por cumplido y concluido mediante el acta 717 del 22 de diciembre de 2022, razón por la cual, se aclara que la sociedad realizó los ajustes solicitados para la ficha 1. Programa Manejo del Recurso Suelo. Ficha: OS-eg Manejo de la estabilidad geotécnica.
Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	Medio Abiótico, literales d, e, f y g numeral 3 del artículo noveno.	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de esta obligación para futuros seguimientos ambientales, aclarando que mediante el concepto técnico 8300 del 22 de diciembre de 2022, se realizó la revisión de dicha información, sin embargo, no se dio por cumplido y concluido mediante el acta 717 del 22 de diciembre de 2022, razón por la cual, se aclara que la sociedad realizó los ajustes solicitados para la ficha 1. 3. Programa Manejo de Residuos. Ficha: OR-rsp Manejo de residuos Sólidos domésticos, peligrosos y especiales.

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	Medio Socioeconómico, Literales a, b, c, y d numeral 2 del artículo noveno.	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de esta obligación para futuros seguimientos ambientales, aclarando que mediante el concepto técnico 8300 del 22 de diciembre de 2022, se realizó la revisión de dicha información, sin embargo, no se dio por cumplido y concluido mediante el acta 717 del 22 de diciembre de 2022, razón por la cual, se aclara que la sociedad realizó los ajustes solicitados para la ficha OSoc-eca – Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad
Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	Medio Abiótico, Literales e, numeral 2 del artículo décimo primero.	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de esta obligación para futuros seguimientos ambientales, aclarando que mediante el concepto técnico 8300 del 22 de diciembre de 2022, se realizó la revisión de dicha información, sin embargo, no se dio por cumplido y concluido mediante el acta 717 del 22 de diciembre de 2022, razón por la cual, se aclara que la sociedad realizó los ajustes solicitados para la ficha SRH Programa de seguimiento y monitoreo al recurso hídrico.
Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	Medio Abiótico, Literales e, numeral 2 del artículo décimo tercero.	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de esta obligación para futuros seguimientos ambientales, aclarando que mediante el concepto técnico 8300 del 22 de diciembre de 2022, se realizó la revisión de dicha información, sin embargo, no se dio por cumplido y concluido mediante el acta 717 del 22 de diciembre de 2022, razón por la cual, se aclara que la sociedad realizó los ajustes solicitados para la ficha OSRSL Programa de Seguimiento y Monitoreo al manejo integral de Residuos.

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	Numeral 1, articulo décimo octavo	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de esta obligación para futuros seguimientos ambientales, aclarando que mediante el concepto técnico 8300 del 22 de diciembre de 2022, se realizó la revisión de dicha información, sin embargo, no se dio por cumplido y concluido mediante el acta 717 del 22 de diciembre de 2022, razón por la cual, se aclara que la sociedad si presentó los soportes correspondientes.
Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	Numeral 2, articulo décimo octavo	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de esta obligación para futuros seguimientos ambientales, aclarando que mediante el concepto técnico 8300 del 22 de diciembre de 2022, se realizó la revisión de dicha información, sin embargo, no se dio por cumplido y concluido mediante el acta 717 del 22 de diciembre de 2022, razón por la cual, se aclara que la sociedad si presentó la GDB con la información actualizada de los accesos para cada sitio de torre.
Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	Numeral 4, articulo décimo octavo	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de esta obligación para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta que la Sociedad presento los diseños de cimentación para las torres correspondientes.
Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	Numeral 7, articulo décimo octavo	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad presento los informes de suelo con los resultados de los sondeos efectuados a 43 sitios de torre a las que se les detecto nivel freático en conformidad con lo establecido en los términos de referencia LI-TER-1-01 del 2006.

El ambiente es de todos Minambiente

Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	Numeral 18, articulo décimo octavo	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad ajusto la valoración del impacto "Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales", calificándolo como moderado para la fase de construcción (actividad de cimentación, relleno y compactación).
Resolución 1058 del 12 de junio de 2020	Numeral 25, articulo décimo octavo	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad presentó las aclaraciones pertinentes, al igual, que la información en GDB solicitada (helipuerto, aeródromo y la ampliación de las subestaciones Bacatá y San Luis de Gaceno.
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 1	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad atendió la queja presentada respecto a la existencia o no de posibles manantiales cerca al sitio de torre 59 (Tramo Norte -Bacatá) y presentó al señor quejoso el informe hidrogeológico y reporte de visita de las fuentes de agua reportadas.
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 2	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad presento los informes de suelo con los resultados de los sondeos efectuados a 43 sitios de torre a las que se les detecto nivel freático en conformidad con lo establecido en los términos de referencia LI-TER-1-01 del 2006.
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 3	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad ajusto la valoración del impacto "Alteración de corrientes superficiales y puntos de agua subterránea naturales", calificándolo como moderado para la

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

		fase de construcción (actividad de cimentación, relleno y compactación).
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 4	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad Ajustó el informe técnico que sustenta la solicitud de imposición de medidas de conservación para las especies de flora en veda.
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 5	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad Ajustó los planes de compensación por el levantamiento de vedas nacionales para Orquídeas y Bromelias
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 6	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad Ajustó los planes de compensación por el levantamiento de veda nacional para Especies no vasculares.
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 7	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad Ajustó el cronograma y el presupuesto, aumentando la periodicidad de la socialización sobre el manejo de individuos de especies en veda regional al personal y a la comunidad.
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 9	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad presento los soportes asociados al manejo de los restos de mezcla de concreto de la torre 116.
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 10	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad presento los soportes asociados a la implementación de las medidas de manejo de los residuos sólidos generados en el proyecto.

Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 11	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad presentó los soportes asociados a la implementación de las medidas de manejo de residuos líquidos para los sitios de torres 67NN y 116.
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 13	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad presentó los soportes documentales de las acciones de mejora implementadas respecto a la señalización de los acopios y separación del material de excavación y material vegetal, en las áreas de las torres 67, 100 y 122.
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 14	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta que la Sociedad presentó las evidencias documentales de atención a las quejas y solicitudes referidas por las comunidades de Arrayanes, El Cairo, El Carmen, Centro y la administración municipal de San Luis de Gaceno, el líder de la vereda Caracol (Garagoa), la presidenta de la JAC de la vereda Dátil (Macanal) y la Alcaldía del Municipio de Tabio.
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 21	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad presentó las aclaraciones pertinentes respecto a la localización de la torre 29.
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 22	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad presentó las aclaraciones pertinentes, al igual, que la información en GDB solicitada (helipuerto, aeródromo y la ampliación de las subestaciones Bacatá y San Luis de Gaceno.
Acta 717 del 22 de diciembre de 2021	Requerimiento 23	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales,

		teniendo en cuenta, que la Sociedad presentó el acta de reunión en la que socializó el PMA Ambiental – Social a los contratistas JA JAIMES e Interventoría Líneas UPME e hizo entrega de las resoluciones que otorgaron licencia ambiental al proyecto.
Auto 333 del 31 de enero de 2022	Artículo segundo	Se consideró el cumplimiento y la conclusión de este requerimiento para futuros seguimientos ambientales, teniendo en cuenta, que la Sociedad presentó los ajustes de la información solicitada mediante los requerimientos 5, 6 y 7 del acta de control y seguimiento Ambiental 717 del 22 de diciembre de 2021.

11.2 Obligaciones excluidas del seguimiento

Para el presente periodo de seguimiento no se establecen obligaciones a excluir del seguimiento.

11.3 Requerimientos

Como resultado del presente seguimiento, el Equipo de Seguimiento Ambiental recomienda al área jurídica que en el acto administrativo que acoja el presente concepto técnico se hagan los siguientes requerimientos:

11.3.1 Requerimientos producto de este seguimiento

Requerir al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. para que presente en el término de dos (2) meses, las evidencias documentales del cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales:

- Presentar los soportes documentales de las adecuaciones de mejoramiento de accesos, realizadas en el segundo semestre del año 2021, en donde se especifique su ubicación, en cumplimiento de la medida de manejo 2 de la ficha de manejo S-ac Manejo de accesos del PMA.

- Presentar las evidencias documentales de los procesos informativos implementados con las comunidades de las veredas Río Frío Occidental y Salitre del municipio de Tabio para la realización de las reuniones informativas de inicio de obra, para el segundo semestre del año 2021.

  Lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

- Presentar las evidencias documentales de las herramientas de divulgación utilizadas para las convocatorias de las reuniones de inicio con las comunidades del área de influencia del proyecto, sobre todo en aquellas donde la asistencia a dichas reuniones fue muy baja o no se realizaron, para el segundo semestre del año 2021. En cumplimiento de la medida 3 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

- Presentar las evidencias documentales de atención a PQRS referidas en el ICA 2 en las siguientes carpetas GEB-NORTE-GER-COOR-293, PQRS_JE_4_27_10_2021, PQRS_JE_5_29_11_2021, PQRS_JE_6_30_11_2022 y PQRS_JE_7_14_12_2021.

  Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

- Presentar las evidencias documentales de la atención a las siguientes PQRS, reportadas en el ICA 2:

  - GEB-NORTE-GER-COOR-271 – DPE de la Sra. Etelvina Triviño de Silva, sobre estado de la gestión predial y proceso de imposición de servidumbre para el predio 10-16-0918 (Tabio).
  - GEB-NORTE-GER-COOR-272 -DPE de la Sra. Dora Inés Gutiérrez Bautista, estado de la gestión predial y proceso de imposición de servidumbre para el predio 10-17-0925 (Tabio).

  Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

- Presentar los soportes documentales del acompañamiento social y predial realizado a la población objeto de reasentamiento, durante el segundo semestre del año 2021, lo anterior, en cumplimiento de la medida 4 de la Ficha Soc-rvs. Reubicación de viviendas ubicadas en la franja de servidumbre, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

- Presentar los soportes documentales del acta de reunión y el acta vial preliminar realizada a la vía terciaria utilizada para las actividades constructivas del proyecto en la vereda Arada Grande del municipio de Garagoa reportada en el ICA 2.

  Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-iav. Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

Requerir al GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. para que presente en el ICA 4 del periodo del segundo semestre del año 2021, las evidencias documentales del cumplimiento y/o ejecución de las siguientes obligaciones ambientales:

- Presentar los soportes correspondientes a las actividades de reconformación de las siguientes áreas, en cumplimiento de las medidas 1 y 2 de la ficha S-eg Manejo de estabilidad geotécnica, la medida 2 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo y la medida 5 de la ficha P-ep Manejo integral de estructura paisajística del PMA:

  a. Realizar actividades de reconformación del material de excavación y revegetalización en las siguientes áreas de torre intervenidas en cada uno de los siguientes municipios:

     - Municipio Tibirita (Torre 91)
     - Municipio de Tenza (Torres 76N, 75N, 70)
     - Municipio de Garagoa (Torres 62, 63N, 69)
     - Municipio San Luis de Gaceno (Torres 1N, 2, 3N)
     - Municipio Macanal (Torres 45N, 50)
     - Municipio Macheta (Torres 107, 113, 116)
     - Municipio Chocontá (Torre 138)
     - Municipio Suesca (Torres 157, 151, 150, 149)
     - Municipio Subachoque (Torres 102N, 103)
     - Municipio Madrid (Torre 120N)
     - Municipio Tenjo (Torres 124, 125)

  b. Presentar los resultados de los estudios de suelo efectuados en la etapa pre-constructiva donde se determinan los factores de seguridad identificados para garantizar la estabilidad geotécnica de los sitios de torre.

  c. Presentar los soportes documentales en los que se relacionen cada una de las áreas de torre que fueron catalogadas como inestables durante las actividades de localización y replanteo y que ya han sido intervenidas.

- Presentar los soportes correspondientes al almacenamiento de capas del suelo y acopio de material de excavación, en cumplimiento de las medidas 1 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo y la medida 1 de la ficha R-ex Manejo de sobrantes de excavación del PMA:

  a. Aislar el material de excavación y suelo orgánico del área de torre 92 del Municipio de Tibirita.

  b. Demarcar, delimitar y proteger los materiales de excavación acopiados en las áreas de Torre 91 y 92 del Municipio Tibirita como del área de Torre 119 del Municipio de Madrid.

  c. Implementar medidas de contención de sedimentos y caída de rocas de las áreas de Torre 61N del Municipio Garagoa, Torre 50 Municipio Macanal y Torre 119 Municipio Madrid.

- En cumplimiento de la medida de manejo 4 de la ficha Ai-ea Manejo de emisiones de gases, material particulado y ruido del PMA, para el periodo correspondiente al segundo semestre del 2021, presentar los soportes de las siguientes actividades:

a. Señalización del uso de bocinas o pitos.
b. Identificación de los niveles de presión sonora en los frentes de trabajo.

- Presentar las evidencias documentales que permitan determinar las acciones de inspección y verificación de las rondas de protección de los cuerpos hídricos identificados en el AID del proyecto, en cumplimiento de la medida 2. Manejo de rondas de protección de corrientes de aguas superficiales naturales y puntos de agua subterránea como manantiales, aljibes y pozos, de la Ficha de Manejo H-pf Protección de fuentes hídricas.

- Informar si fue verificada la presencia o no del nivel freático durante las actividades de excavación del suelo para la cimentación de las torres, y en caso de haberse presentado reportar las acciones implementadas para su manejo, lo anterior, en cumplimiento de la medida 6 de la Ficha de Manejo H-pf Protección de fuentes hídricas.

- Presentar los soportes de la implementación de las medidas de señalización y aislamiento en todas las áreas estratégicas de manejo y manejo especial que se cruzan con el AID del proyecto conforme al avance alcanzado con corte a junio de 2022., en cumplimiento de lo establecido en las medidas 1 y 2 de la Ficha Ae - Manejo de áreas estratégicas de manejo especial del PMA.

- Presentar los soportes de la implementación de las medidas de señalización, repique y acopio de madera en los frentes de obra existentes con corte a junio de 2022. lo anterior en cumplimiento de lo establecido en las medidas 5 y 6 de la Ficha V - af Manejo del Aprovechamiento Forestal del PMA.

- Presentar los soportes documentales de la realización de talleres o charlas de capacitación al personal encargado de las actividades de aprovechamiento forestal o que tenga interacción con el componente flora durante la fase de construcción, conforme al cronograma de implementación presentado para la medida 1 (Capacitación y sensibilización del personal de obra) de la Ficha V-ea. Manejo de especies en alguna categoría de amenaza y endémicas del PMA.

- Presentar los soportes documentales de la realización de charlas de sensibilización y capacitación ambiental en el área de influencia del proyecto, conforme al cronograma de implementación presentado para la medida 6 (Educación ambiental sobre fauna silvestre) de la Ficha F- Fs. Manejo de Fauna del PMA.

- Complementar la información presentada en el ICA 2 en relación con el manejo de especies vedadas, en el sentido de incorporar los soportes que den cuenta del cumplimiento de las obligaciones establecidas en los numerales 1, 2, 4 y 5 del artículo cuarto y literales c, d, e, f, g, h, i del numeral 1 del artículo noveno de la Resolución MADS 1991 del 02 de diciembre de 2016, desde la fecha de inicio de las actividades de rescate y el 30 de junio de 2022.

- Presentar las evidencias documentales de las reuniones de inicio realizadas con las siguientes veredas del área de influencia del proyecto: Guayabal (Garagoa), Gaunza Arriba (Guateque), Irzon (Sutatenza), San Bernabé (Machetá), Chinatá (Chocontá), Tenería y Palmira (Suesca), El Mortiño (Cogua), Quebradas, Fugunta y San Antonio (Tibirita), para el segundo semestre del 2021, lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y

El ambiente es de todos Minambiente

finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

- Presentar las evidencias documentales de una nueva reunión con la alcaldía, personería y comunidad de la vereda Galdámez de Subachoque, para socializar la licencia ambiental, plan de manejo aprobado para el proyecto, trazado licenciado en el municipio, avances de obra, avances del Plan del Compensación por Pérdida de Biodiversidad (PCPB), canales de comunicación, entre otros temas de interés, lo anterior, en cumplimiento de la medida 1 de la Ficha Soc-ro. Reuniones de inicio y finalización de obra, dirigidos a las comunidades y autoridades, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

- Presentar las evidencias documentales de atención a las quejas y solicitudes de los actores sociales entrevistados en la visita de seguimiento efectuada entre el 6 y 17 de junio de 2022 y las contenidas en los radicados 2022063124-1-000 del 4 de abril de 2022 y 2022085600-1-000 y 2022085603-1-000 del 4 de mayo de 2022, relacionadas con los siguientes temas:

  a. Solicitud del presidente de la JAC de la vereda Arrayanes Bajo (San Luis de Gaceno), referente a remitir copia del acto administrativo del primer seguimiento realizado al proyecto (Acta 717 del 22 de diciembre de 2021).
  b. Solicitud del alcalde del municipio de Santa María, referente a remitir copia de las actas de las reuniones realizadas con las comunidades y autoridades municipales y el Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el ICANH (Instituto Colombiano de Antropología e Historia) para el proyecto (Licencia 879 del 27 de octubre del 2020).
  c. Solicitud realizada por los concejales del municipio de Santa María, referente a dar claridad a la tala realizada por el contratista constructor JE JAIMES en el predio Villa Nueva propiedad del municipio (sito de Torre 25 del Tramo Chivor II – Norte).
  d. Solicitud del personero del municipio de Macanal, referente a remitir los soportes de la gestión realizada por el GEB con los apoderados del predio del sitio de Torre 53 (vereda Dátil y Tibacota), por la construcción de la pata de la torre sin autorización del propietario.
  e. Solicitud de la personería del municipio de Garagoa, referente a remitir copia de la respuesta dada al Sr. Esteban Cárdenas (sitio de Torre 59) de la vereda Arada Chiquita de los acuerdos realizados por el derecho de servidumbre del predio.
  f. Solicitud de la personera del municipio de Tibirita, referente a la queja interpuesta por el Sr. Miguel Ángel Calderón Aldana y la Sra. Sandra Milena Calderón Aldana de la vereda La Laguna, en la cual se indicó que no se autorizó permiso de ingreso del GEB para uso de la vía privada (predio intermedio de movilización de acceso a sitio de torre).
  g. Solicitud de la propietaria del predio El Carrizal (sitio de Torre 149) de la vereda San Vicente (Suesca), referente al compromiso adquirido por el contratista JE JAIMES en suministrarle pasto y abono a cambio de permitir el permiso de ingreso al sitio de torre.
  h. Solicitudes realizadas por la presidenta de la JAC de la vereda San Vicente (Suesca), en relación con:
     1. Remitir copia del acta de cierre de la queja referente al daño de un tubo del acueducto veredal (Acuasanta) por las actividades constructivas del proyecto.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

2. Informar si los predios solicitados de la vereda para realizar las posibles compensaciones ambientales del proyecto (Plan de Compensación por pérdida de biodiversidad – PCPB), cumplen o no con las características solicitadas para dicha compensación.

i. Solicitudes realizadas por la alcaldía del municipio de Cogua, en relación con:

4. Reforzar los mecanismos de información del GEB en las reuniones con las comunidades, para lograr mayor participación.
5. Remitir copia de la versión aprobada del Plan de Manejo Ambiental y el Plan de Seguimiento y Monitoreo para la etapa constructiva del proyecto.
6. Remitir copia del acto administrativo derivado del seguimiento realizado al proyecto.

j. Solicitud del secretario de planeación del municipio de Chocontá, referente a remitir los Shapefile de la ubicación de las torres en el municipio para tener claridad de los predios que se están viendo afectados por el proyecto (fajas de exclusión y servidumbre).
k. Solicitud realizada por la nueva JAC de la Urbanización Bosques de Silesia (vereda El Cedro – Zipaquirá), referente a entregar de manera digital las resoluciones por las cuales se le otorgó la licencia ambiental al proyecto.
l. Solicitud del presidente de la JAC de la vereda Galdámez (Subachoque), en relación a entregar información referente al trazado del proyecto en la vereda (torres aprobadas) y avances de obra.
m. Solicitud realizada por propietario del predio El Bolo ((Vereda Carrasquilla – Madrid), referente al cumplimiento del acuerdo realizado con el contratista constructor JE JAIMES para el proceso de entrega de la madera por el aprovechamiento forestal del sitio de Torre 119.
n. Solicitudes realizadas por la Alcaldía del municipio de Tabio al contratista de construcción JE JAIMES del GEB, referente a la divulgación de inicio de obra etapa constructiva y al cronograma de actividades pre constructivas del proyecto.

Lo anterior, en cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-eca Estrategias de comunicación y mecanismos de atención a la comunidad, para la etapa de construcción y montaje del proyecto.

- En cumplimiento de la medida 2 de la Ficha Soc-iav. Implementación de actas de vecindad a vías y redes interceptadas, presentar las evidencias documentales de las respuestas dadas a los actores sociales entrevistados en la visita de seguimiento efectuada entre el 6 y 17 de junio de 2022, en relación con lo siguiente:

a. Solicitud realizada por la presidenta de la JAC de la vereda Renquirá (Tibirita), en relación con remitir copia del acta de compromiso de las adecuaciones realizadas a la vía privada (15 predios) a Puerto México, utilizada para el acceso a los sitios de torre.
b. Solicitud realizada por la líder de la vereda Tenería (Suesca), en relación con el cumplimiento de los compromisos respecto a las adecuaciones en los puntos críticos de la vía de acceso al sitio de Torre 150.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

c. Solicitud realizada por la presidenta de la JAC de la vereda San Vicente (Suesca), en relación con el cumplimiento de los compromisos respecto a las adecuaciones en los puntos críticos de la vía de acceso al sitio de Torre 154 (entrega acta vial).

- Indicar la ubicación y verificación de las rondas de protección establecidas en las 39 torres ya construidas, así como la descripción de cada punto de agua subterráneo, definiendo claramente su naturaleza como nacimiento, aljibe, pozo o piezómetro, en cumplimiento de la medida 2. Verificación de la localización de sitios de torre durante la construcción que hace parte de la FICHA SRH. Programa de seguimiento y monitoreo al recurso hídrico.

11.3.2 Requerimientos reiterados

Como no se encuentra evidencia que el titular del instrumento de manejo y control ambiental GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. satisfizo las obligaciones que en adelante se relacionan; se recomienda al grupo jurídico que en el acto administrativo que acoja el presente concepto técnico se reiteren los siguientes requerimientos, que en caso de no subsanarse dará lugar a las acciones legales que se estimen pertinentes:

- Presentar la evidencia documental de las acciones de mejora implementadas respecto a la retención de sedimentos (acopios) producto de las actividades de excavación realizadas en el área de la Torre 122 (Coordenadas planas - Origen único, E 4927968,439 N 2120779,070).

  Lo anterior, en cumplimiento de lo establecido en la medida 2 de la ficha S-cs Manejo de las capas suelo del PMA y el requerimiento 12 del Acta 717 del 22 de diciembre de 2021.

11.3.3 Imposición de medidas (obligaciones nuevas) y/o ajustes vía seguimiento

Debido al análisis realizado de la conflictividad social (realizado en el ítem 5.1.1 Denuncias Ambientales del presente concepto técnico), está Autoridad Nacional considera necesario que la Sociedad incluya en el Programa de Seguimiento y Monitoreo una ficha de “Seguimiento a los conflictos sociales generados durante la construcción del proyecto” para realizar un seguimiento constante a estos conflictos y un adecuado manejo.

Por lo anterior, la Sociedad deberá presentar en el término de un (1) mes contado a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, una ficha de manejo de atención, para minimizar la conflictividad social que se presenta en el área de influencia del proyecto la cual deberá contener como mínimo:

- Acciones de concertación para desarrollar y tratar el conflicto.

- Verificación de cumplimiento de acciones de concertación.

- Acta de compromiso la cual incluya responsables, fechas y alcance de compromisos.

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

- Estas acciones serán extensivas al titular del instrumento y sus contratistas durante el desarrollo de la etapa constructiva.

- Reportar una matriz consolidada semestral de los conflictos sociales georreferenciados y el estado de estos.

- La sociedad deberá diferenciar un conflicto social de las PQRS.

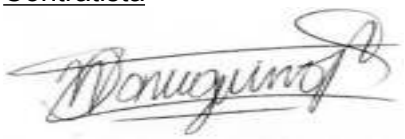
- Articulación con organismos de control a nivel regional y local para el acompañamiento de los procesos de diálogo y concertación.

Dicha ficha debe contener como mínimo objetivos, indicadores, actividades, descripción de las actividades, responsables de la ejecución y presupuesto estimado.

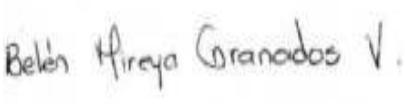
Firmas:



DIEGO ANDRES ARCILA SALDARRIAGA
Contratista



NATHALI PAVLOVA TARQUINO SANTOS
Contratista



BELEN MIREYA GRANADOS VILLARRAGA
Contratista



Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

OSCAR RICARDO SANCHEZ CARRILLO
Profesional Técnico



SILVIA CATALINA FIGUEREDO LARA
Contratista



MARIA AMPARO BARRERA RUBIO
Contratista



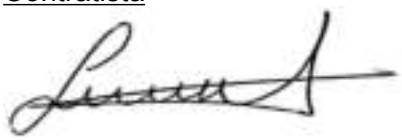
DAVID LEONARDO ORJUELA LOPEZ
Profesional Técnico



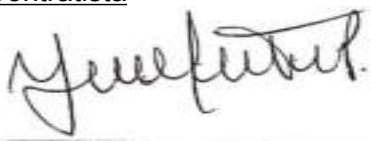
CLAUDIA MARCELA GOMEZ CAICEDO
Contratista



LEIDY JOHANNA CALDERON VALBUENA
Contratista



LINA SOFIA SALAZAR ESPINOSA
Contratista



YADY MELISSA TRIANA PARRA

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35
Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Contratista



LAURA SUSANA PATARROYO CHAPARRO
Contratista

Ejecutores

LAURA SUSANA PATARROYO CHAPARRO
Contratista

LINA SOFIA SALAZAR ESPINOSA
Contratista



LEIDY JOHANNA CALDERON VALBUENA
Contratista



YADY MELISSA TRIANA PARRA
Contratista



CLAUDIA MARCELA GOMEZ CAICEDO
Contratista



NATHALI PAVLOVA TARQUINO SANTOS
Contratista



OSCAR RICARDO SANCHEZ CARRILLO
Profesional Técnico



DAVID LEONARDO ORJUELA LOPEZ
Profesional Técnico



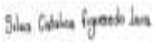
BELEN MIREYA GRANADOS VILLARRAGA
Contratista

Revisor / L□der

MARIA AMPARO BARRERA RUBIO
Contratista



SILVIA CATALINA FIGUEREDO LARA
Contratista



DIEGO ANDRES ARCILA SALDARRIAGA
Contratista



Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

Revisor / L□der

Oficinas: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Pisos 8 al 11 Bogotá, D.C.
Centro de Orientación y Radicación de Correspondencia: Carrera 13 A No. 34 – 72 Edificio 13 35 Locales 110 al 112 Bogotá, D.C.
Código Postal 110311156
Nit.: 900.467.239-2
Línea de Orientación y Contacto Ciudadano: 57 (1) 2540100 / 018000112998 PBX: 57 (1) 2540111
www.anla.gov.co Email: licencias@anla.gov.co

El ambiente es de todos Minambiente

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE ESTE CERTIFICADO, EXISTE UNA PETICIÓN EN TRÁMITE, LA CUAL PUEDE AFECTAR EL CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN QUE CONSTA EN EL MISMO.

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social:	GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP
Sigla:	GEB S A ESP
Nit:	899.999.082-3
Domicilio principal:	Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No.	00715138
Fecha de matrícula:	5 de julio de 1996
Último año renovado:	2022
Fecha de renovación:	29 de marzo de 2022
Grupo NIIF:	Grupo I. NIIF Plenas

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal:	Cra 9 No. 73-44 Pso 6
Municipio:	Bogotá D.C.
Correo electrónico:	jgarcia@geb.com.co
Teléfono comercial 1:	3268000
Teléfono comercial 2:	No reportó.
Teléfono comercial 3:	No reportó.

Dirección para notificación judicial:	Cra 9 No. 73-44 Pso 6
Municipio:	Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación:	notificacionesjudiciales@geb.com.co
Teléfono para notificación 1:	3268000

Signature Not Verified
Constanza del Pilar Pinzón Trujillo

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Teléfono para notificación 2: No reportó.
Teléfono para notificación 3: No reportó.

La persona jurídica SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Por Acta No. 1603 de la Junta Directiva, del 13 de diciembre de 2018, inscrita el 27 de diciembre de 2018 bajo el No. 00289243 del libro VI, la sociedad de la referencia decretó la apertura de una sucursal en la ciudad de: Bogotá D.C.

REFORMAS ESPECIALES

Escritura Pública No. 0610 Notaría 28 de Santa Fe de Bogotá del 03 de junio de 1996, inscrita el 05 de julio de 1996 bajo el No. 544.661 del libro IX, la EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DE BOGOTÁ, se transformó de: empresa industrial y comercial del estado, del orden distrital, a empresa de servicios públicos, como sociedad por acciones bajo la denominación de: " EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTA S.A. EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS, pudiendo utilizar para todos los efectos, en todas sus actuaciones jurídicas y transacciones comerciales la sigla E.E.B. (E.S.P.) ".

Por Escritura Pública No. 1339 de la Notaría 36 de Bogotá D.C., del 10 de mayo de 2006, inscrita el 11 de mayo de 2006 bajo el No. 1054596 del libro IX, la sociedad de la referencia cambio su nombre de: EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS, pudiendo utilizar para todos los efectos, en todas sus actuaciones jurídicas y transacciones comerciales la sigla E.E.B. (E.S.P.)., por el de: EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. ESP, pudiendo utilizar para todos los efectos, en todas sus actuaciones jurídicas y transacciones comerciales, la sigla EEB S.A. ESP.

Por Escritura Pública No. 3679 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del

---

23 de octubre de 2017, inscrita el 25 de octubre de 2017 bajo el número 02270451 del libro IX, la sociedad de la referencia cambio su nombre de: EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. ESP, pudiendo utilizar para todos los efectos, en todas sus actuaciones jurídicas y transacciones comerciales, la sigla EEB S.A. ESP por el de: GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S A ESP pudiendo utilizar para todos los efectos en todas sus actuaciones jurídicas y todas sus actuaciones comerciales la sigla GEB S A ESP.

ÓRDENES DE AUTORIDAD COMPETENTE

Mediante Oficio No. 44328 del 19 de julio de 2019, el Juzgado 14 Civil Municipal de Ejecución de Bogotá D.C. (Origen Juzgado 60 Civil Municipal), inscrito el 23 de Mayo de 2022 bajo el No. 02842038 del libro IX, ordenó registrar la prohibición de inscribir ninguna transferencia o gravamen de dicho interés, ni reforma o liquidación parcial de la sociedad que implique la exclusión del socio Euripides Diaz Marquez C.C. 11383719 o la disminución de los derechos en ella, dentro del proceso Ejecutivo Mixto No. 11001-40-03-060-2013-01536-00 de BANCO DE OCCIDENTE NIT 890300279-4 cesionario RF ENCORE S.A.S. NIT 900575605-8 contra Euripides Diaz Marquez C.C. 11383719.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

La sociedad, tiene como objeto principal la generación, transmisión, distribución y comercialización de energía incluidos dentro de ella el gas y líquidos combustibles en todas sus formas así mismo, podrá participar como socia o accionista en otras empresas de servicios públicos directamente o asociándose con otras personas. De igual manera, podrá desarrollar y participar, directa o indirectamente, en proyectos de ingeniería e infraestructura, y realizar inversiones en este campo, incluyendo la prestación de servicios y actividades relacionadas. En desarrollo de su objeto social, el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ SA ESP, puede ejecutar todas las actividades conexas y

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

complementarias a su objeto social principal en especial las siguientes: 1. Proyectar, construir, operar y explotar centrales generadoras de energía que utilicen cualquier recurso energético. 2. Proyectar, construir, operar y explotar sistemas de transmisión y distribución de energía. 3. Generar, adquirir para enajenar, intermediar y comercializar energía, dentro, y fuera del territorio nacional. 4. Prestar el servicio público domiciliario de energía en el distrito capital, en los municipios con los cuales suscriba convenios especiales y en cualquier otro lugar diferente al domicilio social. 5. Celebrar todo tipo de acuerdos, convenios, contratos, asociaciones y negocios jurídicos relacionados con el desarrollo de su objeto social, y en especial, asumir cualquier forma asociativa o de colaboración empresarial con personas naturales o jurídicas para adelantar actividades relacionadas con su objeto social, así como las conexas y complementarias al mismo. 6. Participar como asociado, socio o accionista en las empresas relacionadas con el objeto social, en las que realicen actividades tendientes a prestar un servicio o proveer bienes indispensables para el cumplimiento de su objeto, o en cualquier ente jurídico que desarrolle actividades útiles para la ejecución del objeto social de la empresa. 7. Desarrollar y ejecutar todos los negocios jurídicos que conforme a la ley colombiana puedan desarrollar las empresas de servicios públicos. 8. Impulsar actividades de naturaleza científica y tecnológica relacionadas con su objeto, así como realizar su aprovechamiento y aplicación técnica y económica. 9. Realizar todas las acciones tendientes a dar cumplimiento al objeto social, ejercitar sus derechos y cumplir las obligaciones de la empresa. 10. Adelantar todos los negocios jurídicos indispensables para la adecuada explotación de la infraestructura que conforma la empresa, constituyendo los entes jurídicos que se requieran para el efecto, asociándose con otras empresas de servicios públicos de cualquier orden, o con los particulares bajo cualquier forma asociativa autorizada por la ley. 11. Prestar los servicios de asesoría y consultoría en temas relacionados con su objeto social principal. 12. Celebrar operaciones de crédito y de financiamiento pasivas y activas con partes vinculadas. Parágrafo: La sociedad a través de sus órganos sociales, con sujeción a la legislación mercantil, civil, laboral y a estos estatutos y las demás normas internas aplicables podrá realizar toda clase de actos y negocios jurídicos, disponer de los bienes que conforman su patrimonio, adquirir toda clase de bienes y obligaciones a cualquier título, y gerencia programas de enajenación de acciones de la sociedad. Corresponde a la Asamblea General de Accionistas

autorizar expresamente para que la sociedad pueda garantizar o avalar obligaciones de terceros o de sus accionistas, siempre y cuando tengan relación con el cumplimiento del objeto social. Corresponde a la Junta Directiva autorizar para que la sociedad pueda garantizar o avalar obligaciones de las empresas subordinadas del Grupo Energía Bogotá hasta por la suma equivalente en moneda nacional a setenta mil (70.000) salarios mínimos legales mensuales vigentes.

CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor : $2.370.000.000.000,00
No. de acciones : 44.216.417.910,00
Valor nominal : $53,60

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor : $492.111.088.111,00
No. de acciones : 9.181.177.017,00
Valor nominal : $53,60

* CAPITAL PAGADO *

Valor : $492.111.088.111,00
No. de acciones : 9.181.177.017,00
Valor nominal : $53,60

REPRESENTACIÓN LEGAL

La dirección de la administración y representación legal de la sociedad estará a cargo del presidente de la sociedad, quien será elegido por la Junta Directiva. Parágrafo primero: El presidente tendrá tres suplentes (primer, segundo y tercer suplente) quienes le reemplazarán en el orden de designación en sus faltas temporales o absolutas. Parágrafo segundo: La representación legal de la compañía para asuntos judiciales y administrativos ante las ramas judicial y ejecutiva del poder público, ante el ministerio público, la fiscalía general de la nación y los organismos de control fiscal, podrá ser ejercida por los abogados designados para este fin por la Junta

Directiva.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

Son funciones del presidente: 1. Administrar la sociedad y representarla judicial y extrajudicialmente. 2. Convocar la Junta Directiva y la Asamblea General de Accionistas de acuerdo con los estatutos y la ley. 3. Ejecutar las determinaciones de la Asamblea General y de la junta directiva. 4. Constituir apoderados, impartirles orientaciones, fijarles honorarios, delegarles atribuciones. 5. Celebrar todos los contratos y negocios jurídicos necesarios para el desarrollo del objeto social de la empresa. 6. Delegar total o parcialmente sus atribuciones y competencias en funcionarios subalternos, de conformidad con la autorización de la Junta Directiva y ajustándose a las cuantías estipuladas por ella. 7. Manejar el patrimonio de la empresa, sus bienes muebles e inmuebles, su infraestructura, créditos y débitos. 8. Ejercer todo tipo de acciones para preservar los derechos e intereses de la sociedad frente a los accionistas, las autoridades, los usuarios y los terceros. 9. Diseñar y ejecutar los planes de desarrollo, los planes de acción anual y los programas de inversión, mantenimiento y gastos de acuerdo con la Junta Directiva. 10. Dar cumplimiento a las estipulaciones de las Leyes 142 y 143 de 1994 sobre los programas de gestión. 11. Informar junto con la junta directiva a la asamblea general de accionistas sobre el desarrollo del objeto social y el cumplimiento de planes, metas y programas de la sociedad, rindiendo cuentas comprobadas de su gestión al final de cada ejercicio, al finalizar su encargo y cuando éstas se lo exijan. 12. Ejercer la facultad nominadora dentro de la empresa, diseñar y aprobar la planta de personal, proponer la estructura salarial y administrar el personal, con sujeción al límite presupuestal anualizado, aprobado por la junta directiva. 13. Cumplir y hacer cumplir los estatutos, el código de gobierno corporativo, las leyes y convenios que vinculen la responsabilidad de la sociedad. 14. Diseñar de acuerdo con la junta directiva las políticas de prestación del servicio. 15. Informar a la junta directiva y a la asamblea de accionistas sobre todos los aspectos inherentes al desarrollo del objeto social que éstas consideren pertinentes o útiles. 16. Poner a disposición de los accionistas, con la antelación determinada en la ley, el inventario, balance, cuentas, libros, papeles y documentos que de acuerdo con la ley, estos estatutos y el código de gobierno corporativo sean objeto

---

de inspección por éstos, así como la memoria razonada sobre los negocios sociales, el proyecto de distribución de utilidades debidamente aprobado por la Junta Directiva y las informaciones e indicadores para evaluar las metas y planes de acción y convenios de desempeño. 17. Ejercer los controles necesarios para que se ejecuten las orientaciones de la asamblea de accionistas, la junta directiva y sus propias determinaciones. 18. Establecer, dirigir y controlar el sistema de control interno de la empresa al tenor de los Artículos 46 a 50 de la Ley 142 de 1994. 19. Presentar anualmente el presupuesto y los proyectos de financiación de la empresa a la Junta Directiva para su aprobación. 20. Designar el Vicepresidente Jurídico y de Cumplimiento de la empresa. 21. Las demás que corresponda a la naturaleza de su cargo ya las disposiciones de la ley y los estatutos. 22. Presentar a la junta directiva y velar por su permanente cumplimiento, las medidas específicas respecto del gobierno del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP., su conducta y su información, con el fin de asegurar el respeto de los derechos de quienes inviertan en sus acciones o en cualquier otro valor que emita, y la adecuada administración de sus asuntos y el conocimiento público de su gestión. 23. Asegurar el respeto de todos sus accionistas y demás inversionistas en valores, de acuerdo con los parámetros fijados por los órganos de control del mercado de valores y presentar a la asamblea general de accionistas, con la junta directiva, el informe sobre el desarrollo del código de gobierno corporativo y las demás normas internas de gobierno de la sociedad. 24. Suministrar a los accionistas e inversionistas información oportuna, completa y veraz sobre sus estados financieros y sobre su comportamiento empresarial y administrativo, sin perjuicio de lo establecido por los artículos 23 y 48 de la Ley 222 de 1995. 25. Compilar en un código de gobierno corporativo, que se presentará a la junta directiva para su aprobación, todas las normas y sistemas exigidos por la ley y las autoridades competentes y mantenerlo permanentemente en las instalaciones a disposición de los inversionistas para ser consultado. 26. Anunciar, en un periódico de circulación nacional, la adopción del código de gobierno corporativo y de cualquier enmienda, cambio o complementación del mismo, e indicar la forma en que podrá ser conocido por el público. 27. Adelantar las gestiones pertinentes para que la empresa se conecte en línea con el depósito central de valores donde hayan sido depositados los valores que emita el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP., o convenir con dicho depósito que éste lleve el libro de registro de valores nominativos en su nombre. Parágrafo: En ejercicio de su cargo

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

desarrollará toda clase de negocios jurídicos, actos y contratos que se entiendan comprendidos dentro del objeto social de la empresa, respondiendo por acciones y omisiones dentro de los términos de ley. Cuantía para la disposición: El presidente tiene atribuciones para actuar y comprometer a la sociedad, sin autorización expresa de ningún otro órgano social, hasta por la suma equivalente en moneda nacional a setenta mil (70.000) salarios mínimos legales mensuales vigentes. La representación legal de la compañía para asuntos judiciales y administrativos ante las ramas judicial y ejecutiva del poder público, ante el ministerio público, la fiscalía general de la nación y los organismos de control fiscal, podrá ser ejercida por los abogados designados para este fin por la junta directiva. La representación será amplia y suficiente y otorgará entre otras facultades, la de representar legalmente a la compañía en cualquier tipo de trámite judicial, extrajudicial o administrativo, incluyendo, pero sin limitarse a interrogatorios de parte, actuaciones en acciones constitucionales y audiencias de conciliación.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 1635 del 6 de junio de 2020, de Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 10 de julio de 2020 con el No. 02586114 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Presidente	Juan Ricardo Ortega Lopez	C.C. No. 000000080412607

Por Acta No. 1642 del 17 de noviembre de 2020, de Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 2 de diciembre de 2020 con el No. 02640796 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Primer Suplente Del Presidente	Jorge Andres Tabares Angel	C.C. No. 000000071695188

Por Acta No. 1610 del 29 de abril de 2019, de Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 6 de mayo de 2019 con el No. 02462132 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Segundo Suplente Del Presidente	Nestor Raul Fagua Guauque	C.C. No. 000000004178679

Por Acta No. 1595 del 31 de julio de 2018, de Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 29 de agosto de 2018 con el No. 02370795 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Tercer Suplente Del Presidente	Fredy Antonio Zuleta Davila	C.C. No. 000000071686758

Por Acta No. 1670 del 20 de diciembre de 2021, de Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 4 de febrero de 2022 con el No. 02789051 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Representante Legal Para Asuntos Judiciales Y Administrativos	Martha Juliana Serrano Quintero	C.C. No. 000000028152406
Representante Legal Para Asuntos Judiciales Y Administrativos	Jairo Ernesto Arias Orjuela	C.C. No. 000000079542112
Representante Legal Para Asuntos Judiciales Y	Javier Mauricio Quiñones Vargas	C.C. No. 000000074376163

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Administrativos

Representante Legal Para Asuntos Judiciales Y Administrativos	Daira Cristina Paredes Hernandez	C.C. No. 000000052855206
Representante Legal Para Asuntos Judiciales Y Administrativos	Hector Julian Gonzalez Niño	C.C. No. 000000091511716
Representante Legal Para Asuntos Judiciales Y Administrativos	Sergio Andres Ardila Uribe	C.C. No. 000000080872450
Representante Legal Para Asuntos Judiciales Y Administrativos	Carlos Alberto Aguilar Hurtado	C.C. No. 000000009434172

Por Acta No. 1675 del 28 de abril de 2022, de Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 17 de junio de 2022 con el No. 02850923 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Representante Legal Para Asuntos Judiciales Y Administrativos	Yecid Farid Bermudez Forero	C.C. No. 000000013873953

ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN

JUNTA DIRECTIVA

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Por Acta No. 090 del 28 de marzo de 2022, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 22 de junio de 2022 con el No. 02851658 del Libro IX, se designó a:

PRINCIPALES

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Primer Renglon	Juan Mauricio Ramirez Cortes	C.C. No. 000000079288216
Segundo Renglon	Rafael Pardo Rueda	C.C. No. 000000019239764
Tercer Renglon	Maria Mercedes Cecilia Gloria Cuellar Lopez	C.C. No. 000000041366061
Cuarto Renglon	Luis Javier Castro Lachner	C.E. No. 000000000367235
Quinto Renglon	Maria Lorena Gutierrez Botero	C.C. No. 000000035510504
Sexto Renglon	Juan Mauricio Benavides Estevez Breton	C.C. No. 000000003228243
Septimo Renglon	Ignacio Pombo Villar	C.C. No. 000000079233817
Octavo Renglon	Martha Yaneth Veleño Quintero	C.C. No. 000000051712880
Noveno Renglon	Andres Escobar Arango	C.C. No. 000000080419251

REVISORES FISCALES

Por Acta No. 090 del 28 de marzo de 2022, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 22 de junio de 2022 con el No. 02851659 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Revisor Fiscal Persona Juridica	KPMG S.A.S.	N.I.T. No. 000008600008464

Por Documento Privado No. SINNUM del 9 de mayo de 2022, de Revisor Fiscal, inscrita en esta Cámara de Comercio el 22 de junio de 2022 con el No. 02851660 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal Principal	Lidia Nery Roa Mendoza	C.C. No. 000001013596856 T.P. No. 167431-T
Revisor Fiscal Suplente	Juan David Caro Gonzalez	C.C. No. 000001016039122 T.P. No. 219800-T
Revisor Fiscal Segundo Suplente	Angelica Turriago Amaya	C.C. No. 000001032468757 T.P. No. 216565-T

PODERES

Que por Escritura Pública No. 3375 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 25 de octubre de 2011, inscrita el 25 de octubre de 2011 bajo el No. 00020792 del libro V, compareció Mónica de Greiff Lindo identificado con cédula de ciudadanía No. 41.658.335 de Bogotá en su calidad de representante legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente escritura pública, confiere poder general amplio y suficiente a Daira Cristina Paredes Hernández, asesora II de la oficina de litigios y pensiones de la secretaria general de la EMPRESA DE ENERGIA DE BOGOTA S.A ESP, identificada con la cédula de ciudadanía número 52.855.206, expedida en Bogotá D.C, y con tarjeta profesional número 129.992 del Consejo Superior de la Judicatura, para que en su nombre y representación ejecute los siguientes actos y contratos atinentes a los bienes y obligaciones y derechos de la empresa: A) Representación. Para que represente al poderdante ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos, de la rama judicial, y de la rama legislativa del poder público, en cualquier petición actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado o coadyuvante de cualquiera de las partes, para iniciar o

seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias o actuaciones respectivas. B) Tribunal de Arbitramiento. Para que someta a la decisión de árbitros conforme a la sección quinta. Título XXXIII del C.P.C., o normas que lo modifiquen o adicionen, las controversias susceptibles de transacción, relativa a los derechos y obligaciones de la poderdante y para que la represente donde sea necesario en el proceso o procesos arbitrales. C) Desistimientos. Para que desista de los procesos, reclamaciones o gestiones en que intervengan a nombre del poderdante, de los recursos que en ellos interponga y de los incidentes Que promueva D) Transigir. Para que transija pleitos y diferencias que ocurran respecto de los derechos y obligaciones del poderdante. E) Sustitución y revocación. Para que sustituya total o parcialmente el presente poder y revoque sustituciones. F) General. En general para que asuma la personería del poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso quede sin representación en sus negocios. G) Poderes. Para otorgar poderes especiales a otros abogados para que la representen ante cualquier corporación, entidad, funcionario empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos: De la rama judicial, y de la rama legislativa del poder público, en cualquier petición, actuación diligencia o proceso sea como demandante; sea como demandado d como coadyuvante de cualquiera de las partes, para iniciar o seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias, o actuaciones. H) Se faculta expresamente para conciliar. En todos los procesos en que requiera; especialmente en las audiencias de que tratan los artículos ciento uno (101) del Código de Procedimiento Civil, artículo treinta y cinco (35) y siguientes del Decreto Dos mil Trescientos Tres (2.303) de mil novecientos ochenta y nueve (1.989), Ley Cuatrocientos Cuarenta y Seis (446) de mil novecientos noventa y ocho (1.998) y Ley Seiscientos Cuarenta (640) de dos mil uno (2.001). I) confesar y absolver interrogatorio de en nombre y representación de la EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. ESP.

Que por Escritura Pública No. 2236 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 18 de julio de 2014, inscrita el 24 de julio de 2014 bajo el No. 00028581 del libro V, compareció Sandra Stella Fonseca Arenas identificado con cédula de ciudadanía No. 51.882.283 de Bogotá en su calidad de presidente de la sociedad de la referencia, por medio de la presente escritura pública, confiere poder general, amplio y suficiente a Héctor Julián González Niño identificado con cédula ciudadanía No. 91.511.716 de Bucaramanga, portador de la tarjeta

---

profesional de abogado número 156.742 del Consejo Superior de la Judicatura, para que en su nombre y representación ejecute los siguientes actos atinentes a los bienes, obligaciones y derechos de la empresa: A) representación: Para que represente a poderdante ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos, de la rama judicial y de la rama legislativa del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado o coadyuvante de cualquiera de las partes, para iniciar o seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias o actuaciones respectivas, al igual Que para que represente al poderdante en todos los procesos judiciales, demandas, pleitos, reclamaciones, litigios, diligencias judiciales procesales o extraprocesales, conciliaciones prejudiciales, judiciales y extrajudiciales, audiencias y actuaciones judiciales en general, que se inicien o que actualmente estén en curso, que se tramiten en cualquier juzgado, tribunal o autoridad judicial del país y en los cuales sea parte la EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ SA. E.S.P. como demandante, demandado, tercero, coadyuvante o impugnador. En general, se conceden amplias y suficientes facultades para que asuma la representación judicial del poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso esta entidad quede sin representación en los procesos judiciales en los que es parte, sin Que pueda alegarse en ningún evento que las facultades otorgadas son insuficientes, en razón de los amplios, plenos y suficientes poderes que se le confieren para la representación judicial. B) Tribunal de arbitramento: para que someta a la decisión de árbitros conforme a la normatividad vigente, las controversias susceptibles de transacción, relativa a los derechos y obligaciones del poderdante y para que lo represente donde sea necesario en el proceso o procesos arbitrales. C) Desistimientos: Para que desista de los procesos, reclamaciones o gestiones en que intervenga a nombre del poderdante, de los recursos que en ellos interponga y de los incidentes Que promueva. D) Transigir: Para transigir pleitos y diferencias que ocurran respecto de los derechos y obligaciones del poderdante. E) Sustitución y Revocación: Para que sustituya total o parcialmente el presente poder y revoque sustituciones. F) General: En general para que asuma la personería del poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso quede sin representación en sus negocios. G) Poderes: Para otorgar poderes especiales a otros abogados para que lo representen ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos

---

vinculados o adscritos, de la rama judicial y de la rama legislativa del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso sea como demandante, sea como demandado o coadyuvante de cualquiera de las partes, para iniciar o seguir gasta su terminación los procesos, actos, diligencias o actuaciones respectivas. H) Se faculta expresamente para conciliar en todos los procesos en que se requiera, especialmente en las, audiencias de que tratan los artículos ciento uno (101) del Código de Procedimiento Civil, artículos treinta y cinco (35) y siguientes del Decreto Dos mil Trescientos tres (2303) de mil novecientos ochenta y nueve (1989), Ley Cuatrocientos Cuarenta y Seis (446) de mil novecientos noventa y ocho (1998), Ley Seiscientos Cuarenta (640) de dos mil uno (2001), Ley 1285 de 2009, Decreto Reglamentario 1716 de 2009 y demás normas que regulen la materia, la modifique complementen o adicionen, audiencias especiales de pacto de cumplimiento, audiencias o diligencias de conciliación en general, tanto prejudiciales como judiciales y extrajudiciales, audiencia obligatoria de conciliación, decisión excepciones previas, saneamiento y fijación del litigio de que trata el artículo 77 del Código Procesal del Trabajo y de la Seguridad Social 2009 y demás normas que regulen a materia, la modifiquen, complementen o adicionen. I) confesar y absolver interrogatorio de parte: en nombre y representación de la EMPRESA DE ENERGÍA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P.

Que por Escritura Pública No. 2929 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 29 de agosto de 2018, inscrita el 5 de septiembre de 2018 bajo el registro no 00039964 del libro V, compareció Gloria Astrid Álvarez Hernández identificada con cédula de ciudadanía No. 51.786.016 de Bogotá en su calidad de representante legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente escritura pública, confiere poder general amplio y suficiente a Fredy Antonio Zuleta Dávila, como gerente general de transmisión identificado con cédula ciudadanía No. 71.686.758, para que en nombre y representación del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A E.S.P. (en adelante "la empresa")ejecute los siguientes actos, contratos y convenios relacionados con los bienes, obligaciones y derechos de la empresa: A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la gerencia general de transmisión de la empresa por una cuantía que no exceda el equivalente a setenta mil (70.000) salarios mínimos legales mensuales vigentes, para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en

trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de la cuantía. B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios, relacionados todo ellos, con los asuntos de la gerencia general de transmisión de la empresa, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el equivalente a setenta mil (70.000) salarios mínimos legales mensuales vigentes. C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con la gerencia general de transmisión de la empresa de acuerdo con su competencia. D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de la empresa relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios de la gerencia general de transmisión. E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con la gerencia general de transmisión de la empresa, de acuerdo con su competencia. F) Las facultades a que hacen referencia los literales anteriores (esto es del a al f) serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el manual de contratación de la empresa. G) Suscribir las escrituras públicas mediante las cuales se legalice la constitución de servidumbres activas o pasivas a favor o a cargo de los bienes inmuebles d propiedad de la empresa, así como ordenar el pago de los perjuicios causados pci1 la ejecución de los trabajos en las servidumbres constituidas, siempre que la cuantía en cada uno de los eventos no exceda el equivalente a setenta mil (70.000) salarios mínimos legales mensuales vigentes. H) Contratar, trasladar, encargar, sancionar, suspender y despedir trabajadores pertenecientes a la gerencia general de transmisión. J) Conceder indemnizaciones por terminaciones sin justa causa y en general resolver todas las cuestiones relativas al personal perteneciente a la gerencia general de transmisión.

Que por Escritura Pública No. 3763 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 24 de octubre de 2018, inscrita el 1 de noviembre de 2018 bajo el número 00040288 del libro V, compareció Gloria Astrid Álvarez Hernández identificada con cédula de ciudadanía No. 51.786.016 de Bogotá en su calidad de representante legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente escritura pública, confiere poder general amplio y suficiente a Carlos Alberto Aguilar Hurtado, asesor del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP (en adelante "la empresa"), identificado con cédula de ciudadanía No. 9.434.172 expedida en Yopal Casanare, portador de la tarjeta profesional de abogado No.179262 del Consejo Superior de la Judicatura, para que en nombre y

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

representación de la empresa ejecute los siguientes actos atinentes a sus obligaciones y derechos: A) Representación: Para que represente al poderdante ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos, de la rama judicial y de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos, de la rama judicial y de la rama legislativa del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar o seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias, o actuaciones respectivas, al igual Que para que represente al poderdante en todos los procesos judiciales, demandas, pleitos, reclamaciones, litigios, diligencias judiciales procesales o extrajudiciales, audiencias y actuaciones judiciales en general, que se inicien o que actualmente estén en curso, que se tramiten en cualquier juzgado, tribunal o autoridad judicial del país y en los cuales sea parte el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP como demandante, demandado, tercero, coadyuvante o tercero interesado. En general, se conceden amplias y suficientes facultades para que asuma la representación judicial del poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso esta empresa quede sin representación en los procesos judiciales en los que es parte, sin Que pueda alegarse en ningún evento que las facultades otorgadas son insuficientes, en razón de los amplios, plenos y suficientes poderes que se le confieren para la representación judicial. B) Tribunal de arbitramento: Para que someta a la decisión de árbitros conforme a la normativa vigente, las controversias susceptibles de transacción, relativas a los derechos y obligaciones del poderdante para que lo represente en el proceso o procesos arbitrales. C) Desistimiento: para que desista de los procesos, reclamaciones o gestiones en que intervenga a nombre del poderdante, de los recursos que en ellos interponga y de los incidentes o actuaciones Que promueva. D) Transacción: Para que transija pleitos y diferencias que ocurran respecto de los derechos y obligaciones del poderdante. E) Sustitución y renovación: Para que sustituya parcialmente el presente poder y revoque tales sustituciones. F) General: El general para que asuma la personería del poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso quede sin representación en sus negocios. G) Otorgamiento de poderes: Para otorgar poderes especiales a otros abogados para que lo representen ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos; de la rama judiciales y de la

rama legislativa, del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar y seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias o actuaciones respectivas. H) Conciliación: En todos los procesos en que se requiera, especialmente en las audiencias de que tratan los artículos trecientos setenta y dos (372), trescientos setenta tres (373) y trescientos noventa y tres (373) y trescientos noventa y tres (393) del Código General del Proceso Ley Cuatrocientos Cuarenta y Seis (446) de mil novecientos noventa y ocho (1998), Ley Seiscientos Cuarenta (640) de dos mil (2001), Ley Mil Doscientos Ochenta y Cinco (1285) de dos mil nueve (2009), Decreto Reglamentario Mil Setecientos Dieciséis (1716) de dos mil nueve (2009), y demás normas que complementen o adiciones, audiencias especiales de pacto de cumplimiento, audiencias iniciales o diligencias de conciliación en general, tanto prejudiciales como judiciales y extrajudiciales, audiencia obligatoria de conciliación, decisión de excepciones previas, saneamiento y fijación del litigio de que trata el artículo setenta y siete (77) del Código Procesal del Trabajo y de la Seguridad Social y demás normas que regulen la materia, la modifiquen, complementen o adicionen.

Que por Escritura Pública No. 4298 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 28 de noviembre de 2018, inscrita el 5 de diciembre de 2018 bajo el número 00040544 del libro V, compareció Gloria Astrid Álvarez Hernández, identificada con cédula de ciudadanía No. 51.786.016 de Bogotá en su calidad de representante legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente escritura pública, confiere poder general amplio y suficiente a Álvaro Villasante Losada, identificado con cédula de extranjería No. 744508, para que en nombre y representación del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A E.S.P. (en adelante "la empresa") ejecute los siguientes actos, contratos y convenios relacionados con los bienes, obligaciones y derechos de la empresa: (A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la vicepresidencia de generación y/o la vicepresidencia jurídica, de regulación y cumplimiento de la empresa (en adelante "las áreas"), individualmente consideradas, por una cuantía que no exceda el equivalente a setenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (70.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el

mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios de las áreas, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el mencionado límite de cuantía, respecto de cada acto, contrato o convenio. (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con las áreas, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de la empresa, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios de las áreas. (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con las áreas, de acuerdo con su competencia. (F) Las facultades a que hacen referencia los literales anteriores, serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el manual de contratación de la empresa.

Que por Escritura Pública No. 4296 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 28 de noviembre de 2018, inscrita el 5 de diciembre de 2018 bajo el número 00040544 del libro V, compareció Gloria Astrid Álvarez Hernández identificada con cédula de ciudadanía No. 51.786.016 de Bogotá en su calidad de representante legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente escritura pública, confiere poder general amplio y suficiente a Andrés Baracaldo Sarmiento, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.783.835, para que en nombre y representación del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A E.S.P. (en adelante "la empresa") ejecute los siguientes actos, contratos y convenios relacionados con los bienes obligaciones y derechos de la empresa: (A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la vicepresidencia financiera y/o la vicepresidencia de distribución, transporte y transmisión de la empresa (en adelante "las áreas"), individualmente consideradas, por una cuantía que no exceda el equivalente a setenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (70.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios de las áreas, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el mencionado límite de cuantía, respecto de cada acto, contrato o convenio. (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con las áreas, de acuerdo con su competencia. (D)

Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de la empresa, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios de las áreas. (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con las áreas, de acuerdo con su competencia. (F) Las facultades a que hacen referencia los literales anteriores, serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el manual de contratación de la empresa.

Que por Escritura Pública No. 394 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 11 de febrero de 2019, inscrita el 14 de febrero de 2019 bajo el número 00040906 del libro V, compareció Gloria Astrid Álvarez Hernández, identificada con la cédula de ciudadanía número 51.786.016 expedida en Bogotá en su calidad de representante legal de la sociedad de la referencia, confiere poder general amplio y suficiente a Miguel Felipe Mejía Uribe, director de operación y mantenimiento (e) de la sucursal de transmisión del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A E.S.P. (en adelante "la empresa"), identificado con cédula de ciudadanía No. 91.288.211 expedida en Bucaramanga, para que en nombre y representación de la empresa ejecute los siguientes actos atinentes a sus obligaciones y derechos relacionados con la dirección de operación y mantenimiento de la sucursal de transmisión (en adelante "el área"): (A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera el área por una cuantía que no exceda el equivalente a cuarenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (40.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios, relacionados todos ellos, con los asuntos del área, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el equivalente a cuarenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (40.000 SMMLV). (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con el área, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidos a los contratistas de la empresa, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios del área. (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio

relacionados con el área, de acuerdo con su competencia. (F) Las facultades a que hacen referencia los literales anteriores (esto es, del a al e), serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el manual de contratación de la empresa.

Que por Escritura Pública No. 395 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 11 de febrero de 2019, inscrita el 14 de febrero de 2019 bajo el número 00040907 del libro V, compareció Gloria Astrid Álvarez Hernández, identificada con la cédula de ciudadanía número 51.786.016 expedida en Bogotá en su calidad de representante legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente escritura pública, confiere poder general, amplio y suficiente a Eduardo Pinilla Díaz, director técnico de la sucursal de transmisión del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A E.S.P. (en adelante "la empresa"), identificado con cédula de ciudadanía No. 91.259.221 expedida en Bucaramanga, para que en nombre y representación de la empresa ejecute los siguientes actos atinentes a sus obligaciones y derechos relacionados con la dirección técnica de la sucursal de transmisión (en adelante "el área"): (A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera el área por una cuantía que no exceda el equivalente a cuarenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (40.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios, relacionados todos ellos, con los asuntos del área, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el equivalente a cuarenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (40.000 SMMLV). (B) (SIC) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con el área, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de la empresa, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios del área. (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con el área, de acuerdo con su competencia. (F) las facultades a que hacen referencia los literales anteriores (esto es, del a al e), serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el manual de contratación de la

---

empresa.

Que por Escritura Pública No. 0736 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 05 de marzo de 2019, inscrita el 12 de marzo de 2019 bajo el registro no 00041066 del libro V, compareció Gloria Astrid Álvarez Hernández, identificada con cédula de ciudadanía No. 51.786.016 de Bogotá, en su calidad de representante legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente escritura pública, confiere poder general amplio y suficiente a Javier Mauricio Quiñones Vargas, asesor III, identificado con cédula ciudadanía No. 74.376.163 de Duitama, con tarjeta profesional de abogado No. 135.027 para que en nombre y representación del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A E.S.P. (en adelante "la empresa" o "el poderdante") ejecute los siguientes actos relacionados con las obligaciones y derechos de ésta: (A) Representación: Para que represente al poderdante ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos, de la rama judicial y de la rama legislativa del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar o seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias, o actuaciones respectivas, al igual Que para que represente al poderdante en todos los procesos judiciales, demandas, pleitos, reclamaciones, litigios, diligencias judiciales procesales o extraprocesales, conciliaciones prejudiciales, judiciales y extrajudiciales, audiencias y actuaciones judiciales en general, que se inicien o que actualmente estén en curso, que se tramiten en cualquier juzgado, tribunal o autoridad judicial del país y en los cuales sea parte el grupo ENERGIA BOGOTÁ S.A. ESP como demandante, demandado, tercero, coadyuvante o tercero interesado. En general, se conceden amplias y suficientes facultades para que asuma la representación judicial del poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso esta empresa quede sin representación en los procesos judiciales en los que es parte, sin Que pueda alegarse en ningún evento que las facultades otorgadas son insuficientes, en razón de los amplios, plenos y suficientes poderes que se le confieren para la representación judicial. (B) Tribunal de arbitramento: Para que someta a la decisión de árbitros conforme a la normativa vigente las controversias susceptibles de transacción relativas a los derechos y obligaciones del poderdante, y para que lo represente en el proceso o procesos arbitrales. Tal representación incluye la facultad de designar árbitros cuando ello corresponda al

---

ahora poderdante. (C) Desistimiento: Para que desista de los procesos, reclamaciones o gestiones en que intervenga a nombre del poderdante, de los recursos que en ellos interponga y de los incidentes o actuaciones Que promueva. (D) Transacción: Para que transija pleitos y diferencias que ocurran respecto de los derechos y obligaciones del poderdante. (E) Sustitución y revocación: Para que sustituya parcialmente el presente poder y revoque tales sustituciones. (F) General: En general para que asuma la personería del poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso quede sin representación en sus negocios. (G) Otorgamiento de poderes: Para otorgar poderes especiales a otros abogados para que lo representen ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos; de la rama judicial y de la rama legislativa del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar y seguir hasta su terminación los procesos o procedimientos, actos, diligencias o actuaciones respectivas. (H) Conciliación: En todos los procesos en que se requiera, especialmente en las audiencias de que tratan los artículos trecientos setenta y dos (372), trecientos setenta tres (373) y trescientos noventa y tres (393) del Código General del Proceso; Ley Cuatrocientos Cuarenta y Seis (446) de mil novecientos noventa y ocho (1998), Ley Seiscientos Cuarenta (640) de dos mil uno (2001), ley mil doscientos ochenta y cinco (1285) de dos mil nueve (2009), decreto reglamentario mil setecientos dieciséis (1716) de dos mil nueve (2009), y demás normas que complementen o adicionen, audiencias especiales de pacto de cumplimiento, audiencias iniciales o diligencias de conciliación en general, tanto prejudiciales como judiciales y extrajudiciales, audiencia obligatoria de conciliación, decisión de excepciones previas, saneamiento y fijación del litigio de que trata el artículo setenta y siete (77) del Código Procesal del Trabajo y de la Seguridad Social y demás normas que regulen la materia, la modifiquen, complementen o adicionen. (I) confesar y absolver interrogatorio de parte: en nombre y representación del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP.

Que por Escritura Pública No. 1107 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 1 de abril de 2019, inscrita el 5 de abril de 2019 bajo el registro No. 00041215 del libro V, compareció Gloria Astrid Alvarez Hernández identificado con cédula de ciudadanía No. 51.786.016 de Bogotá en su calidad de representante legal de la sociedad de la

---

referencia, por medio de la presente escritura pública, confiere poder general, amplio y suficiente a Sandra Inés Rozo Barragán, identificado con cédula ciudadanía No. 35.407.157 de Zipaquirá, abogada en ejercicio, portadora de la tarjeta profesional de abogado No. 81578 del Consejo Superior de la Judicatura, para que en nombre y representación de la empresa ejecute los siguientes actos atinente a sus obligaciones y derechos relacionados con la gerencia de gestión de tierras de la empresa: (A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la gerencia de gestión de tierras de la empresa por una cuantía que no exceda el equivalente a cinco mil salarios mínimos mensuales legales vigentes (5.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios, relacionados todos ellos, con los asuntos de la gerencia de gestión de tierras de la empresa, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el equivalente a cinco mil salarios mínimos mensuales legales vigentes (5.000 SMMLV). (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con la gerencia de gestión de tierras de la empresa, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de la empresa, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios de la gerencia de gestión de tierras. (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con la gerencia de gestión de tierras de la empresa, de acuerdo con su competencia. (F) Las facultades a que hacen referencia los literales anteriores, esto es del (a) al (e), serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el manual de contratación de la empresa; (G) Realizar todos los actos necesarios para la adquisición de inmuebles, constitución o levantamiento de gravámenes a favor de la empresa o terceros, hasta la cuantía de cinco mil salarios mínimos mensuales legales vigentes (5.000 SMMLV). En especial las servidumbres legales de conducción de energía eléctrica requeridas para el desarrollo del objeto social de la empresa, tales como adelantar las negociaciones con propietarios, poseedores y ocupantes de los predios y suscribir todos los contratos, escrituras públicas, así como aclaraciones o modificaciones en caso de que se requieran o

---

cualquier otro acto necesario para la formalización de los derechos a favor de la empresa, sujeto al límite de cuantía antes mencionado. (H) Representación: Para que represente al poderdante ante cualquier entidad pública o privada del orden nacional o departamental y sus organismos vinculados o adscritos, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como solicitante, otorgante, demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar o seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias, o actuaciones respectivas, al igual Que para que represente al poderdante en todos los procesos judiciales, demandas, pleitos, reclamaciones, litigios, diligencias judiciales procesales o extraprocesales, conciliaciones prejudiciales, judiciales y extrajudiciales, audiencias y actuaciones judiciales en general, que se inicien o que actualmente estén en curso, tramiten en cualquier juzgado, tribunal o autoridad judicial del país y en los sea parte el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P., como demandante, demandado, tercero, coadyuvante o impugnador. En general, se conceden amplias suficientes facultades para que asuma la representación judicial del cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso esta empresa quede sin representación en los procesos judiciales en los que es parte, sin Que pueda alegarse en ningún evento que las facultades otorgadas son insuficientes, en razón de los amplios, plenos y suficientes poderes que se le confieren para la representación judicial. (I) Tribunal de arbitramento: Para que someta a la decisión de árbitros conforme a la normativa vigente, las controversias susceptibles de transacción, relativas a los derechos y obligaciones del poderdante para que lo represente en el proceso o procesos arbitrales. (J) Desistimiento: Para que desista de los procesos, reclamaciones o gestiones en que intervenga a nombre del poderdante, de los recursos que en ellos interponga y de los incidentes o actuaciones Que promueva. (K) Transacción: Para que en nombre del poderdante transija pleitos y diferencias que ocurran respecto de los derechos y obligaciones del poderdante. (L) Otorgamiento de poderes: Para otorgar poderes especiales a terceros u otros abogados para que lo representen en asuntos relacionados con la adquisición de inmuebles, constitución de gravámenes a favor de la empresa, ante cualquier entidad pública o privada del orden nacional o departamental y sus organismos vinculados o adscritos, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como solicitante, otorgante, demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar y seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias o actuaciones

respectivas. (M) Conciliación: En todos los procesos en que se requiera, especialmente en las audiencias de que tratan los artículos trecientos setenta y dos (372) y trecientos setenta y tres (373) del Código General del Proceso; artículos treinta y cinco (35) y siguientes del Decreto Dos mil Trescientos tres (2303) de mil novecientos ochenta y nueve (1989), Ley Cuatrocientos Cuarenta y Seis (446) de mil novecientos noventa y ocho (1998), Ley Seiscientos Cuarenta (640) de dos mil uno (2001), Ley 1285 de 2009, Decreto Reglamentario 1716 de 2009, y demás normas que complementen o adicionen, audiencias especiales de pacto de cumplimiento, audiencias o diligencias de conciliación en general, tanto prejudiciales como judiciales y extrajudiciales, audiencia obligatoria de conciliación, decisión de excepciones previas, saneamiento y fijación del litigio de que trata el artículo 77 del Código Procesal del Trabajo y de la Seguridad Social y demás normas que regulen la materia, la modifiquen, complementen o adicionen. (N) Absolver interrogatorio de parte: En nombre y representación del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. (O) Para firmar, presentar y adelantar todas las gestiones pertinentes para la administración de los inmuebles de propiedad de la empresa, tales como presentación de pago de impuestos, tasas o contribuciones requeridas por cualquier autoridad, solicitud de licencias urbanísticas, saneamientos administrativos o judiciales, divisiones o segregaciones parciales o totales y en general los actos de administración necesarios para la conservación, mantenimiento y saneamiento de los bienes de propiedad de la empresa.

Que por Escritura Pública No. 1159 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 4 de abril de 2019, inscrita el 12 de Abril de 2019 bajo el registro No 00041280 del libro V, compareció Gloria Astrid Alvarez Hernández identificada con cédula de ciudadanía No. 51.786.016 de Bogotá, quien actúa como representante legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente Escritura Pública, confiere poder general, amplio y suficiente a Juan Camilo Patiño Cabezas, identificado con cédula ciudadanía No. 1.030.543.398 de Bogotá, abogado en ejercicio, Portador de la Tarjeta Profesional No. 202.550 del Consejo Superior de la Judicatura, para que en nombre y representación de la Empresa ejecute los siguientes actos atinentes a sus obligaciones y derechos relacionados con la Gerencia de Gestión de tierras de la EMPRESA: (A) Realizar todos los actos necesarios para la CONSTITUCION DE SERVIDUMBRE LEGAL DE CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA a favor de la EMPRESA, hasta por una cuantía de OCHOCIENTOS SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (800 SMMLV), requeridas

para el desarrollo del objeto social de la EMPRESA. En especial podrá adelantar las negociaciones con propietarios, poseedores y ocupantes de los predios y suscribir los documentos soportes a las mismas y las Escrituras Públicas de constitución de servidumbre, así como aclaraciones o modificaciones en caso de que se requieran o cualquier otro acto necesario para la formalización de los derechos a favor de la EMPRESA, sujeto al límite de cuantía antes mencionado. (B) REPRESENTACIÓN: Para que represente al Poderdante ante cualquier entidad pública o privada del orden nacional o departamental y sus organismos vinculados o adscritos, tales como: Notarías, Oficinas de Registro de Instrumentos Públicos, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Agencia Nacional de Tierras, Unidad de Restitución de Tierras, Sociedad de Activos Especiales, Alcaldías y Gobernaciones, entre otras, con el fin único de adelantar los trámites o actuaciones necesarias para llevar a cabo la CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE LEGAL DE CONDUCCIÓN DE ENERGIA ELÉCTRICA a favor de la EMPRESA. (C) OTORGAMIENTO DE PODERES: Otorgar poderes especiales a terceros para que representen a la EMPRESA, con el fin único de CONSTITUIR SERVIDUMBRELEGAL DE CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA a favor de la EMPRESA. Presente el apoderado JUAN CAMILO PATIÑO CABEZAS, de condiciones civiles ya citadas manifestó: Que acepta esta escritura y el poder que contiene a su favor.

Que por Escritura Pública No. 1075 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 29 de marzo de 2019, inscrita el 12 de Abril de 2019 bajo el registro No 00041281 del libro V, compareció Gloria Astrid Alvarez Hernández identificada con cédula de ciudadanía No. 51.786.016 de Bogotá, quien actúa como representante legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente Escritura Pública, confiere poder general, amplio y suficiente a Soraya Rodríguez Chaya, identificada con cédula ciudadanía No. 39.691.300 de Bogotá, abogada en ejercicio, Portadora de la Tarjeta Profesional No. 55.083 del Consejo Superior de la Judicatura, para que en nombre y representación de la Empresa ejecute los siguientes actos atinentes a sus obligaciones y derechos relacionados con la Gerencia de Gestión de Tierras de la EMPRESA: (A) Realizar todos los actos necesarios para la CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE LEGAL DE CONDUCCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA a favor de la EMPRESA, hasta por una cuantía de OCHOCIENTOS SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (800 SMMLV), requeridas para el desarrollo del objeto social de la EMPRESA. En especial podrá adelantar las negociaciones con propietarios, poseedores y ocupantes de los predios y suscribir los documentos soportes a las mismas y las

---

Escrituras Públicas de constitución de servidumbre, así como aclaraciones o modificaciones en caso de que se requieran o cualquier otro acto necesario para la formalización de los derechos a favor de la EMPRESA, sujeto al límite de cuantía antes mencionado. (B) REPRESENTACIÓN: Para que represente al Poderdante ante cualquier entidad pública o privada del orden nacional o departamental y sus organismos vinculados o adscritos, tales como: Notarías, Oficinas de Registro de Instrumentos Públicos, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Agencia Nacional de Tierras, Unidad de Restitución de Tierras, Sociedad de Activos Especiales, Alcaldías y Gobernaciones, entre otras, con el fin único de adelantar los tramites o actuaciones necesarias para llevar a cabo la CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE LEGAL DE CONDUCCIÓN DE ENERGIA ELÉCTRICA a favor de la EMPRESA. (C) OTORGAMIENTO DE PODERES: Otorgar poderes especiales a terceros para que representen a la EMPRESA, con el fin único de CONSTITUIR SERVIDUMBRE LEGAL DE CONDUCCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA a favor de la EMPRESA. Presente la apoderada SORAYA RODRIGUEZ CHAYA, de condiciones civiles ya citadas manifestó: Que acepta escritura y el poder que contiene a su favor.

Que por Escritura Pública No. 1383 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 23 de abril de 2019, inscrita el 26 de Abril de 2019 bajo el registro No. 00041341 del libro V, compareció Gloria Astrid Álvarez Hernández, identificada con cédula de ciudadanía No. 51.786.016 de Bogotá D.C., en su calidad de representante legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente Escritura Pública, confiere poder general amplio y suficiente a Nestor Raul Fagua Guauque, identificado con cédula ciudadanía No. 4.178.679 de Nobsa, en su calidad de Vicepresidente Jurídico y de Cumplimiento, para que en nombre y representación del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.S.P. (en adelante "la Empresa" o "el Poderdante") ejecute los siguientes actos, contratos y convenios relacionados con los bienes, obligaciones y derechos de ésta: (A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la Vicepresidencia Jurídica y de Cumplimiento de la Empresa (en adelante "la Vicepresidencia"), por una cuantía que no exceda el equivalente a setenta mil Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes (70.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios

---

de la Vicepresidencia, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el mencionado límite de cuantía, respecto de cada acto, contrato o convenio. (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con la Vicepresidencia, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de la Empresa, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios de la Vicepresidencia. (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con la Vicepresidencia, de acuerdo con su competencia. (F) Las facultades a que hacen referencia los literales anteriores (esto es, del A al E), serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el Manual de Contratación de la Empresa. (G) Representación: Para que represente al Poderdante ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos, de la rama judicial y de la rama legislativa del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar o seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias, o actuaciones respectivas, al igual que para que represente al poderdante en todos los procesos judiciales, demandas, pleitos, reclamaciones, litigios, diligencias judiciales procesales o extraprocesales, conciliaciones prejudiciales, judiciales y extrajudiciales, audiencias y actuaciones judiciales en general, que se inicien o que actualmente estén en curso, que se tramiten en cualquier Juzgado, Tribunal o autoridad Judicial del país y en los cuales sea parte el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP como demandante, demandado, tercero, coadyuvante o tercero interesado. En general, se conceden amplias y suficientes facultades para que asuma la representación judicial del poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso esta Empresa quede sin representación en los procesos judiciales en los que es parte, sin que pueda alegarse en ningún evento que las facultades otorgadas son insuficientes, en razón de los amplios, plenos y suficientes poderes que se le confieren para la representación judicial. (H) Tribunal de arbitramento: Para que someta a la decisión de árbitros conforme a la normativa vigente, las controversias susceptibles de transacción relativas a los derechos y obligaciones del Poderdante para que lo represente en el proceso o procesos arbitrales. (I) Desistimiento: Para que desista de los

procesos, reclamaciones o gestiones en que intervenga a nombre del Poderdante, de los recursos que en ellos interponga y de los incidentes o actuaciones que promueva. (J) Transacción: Para que transija pleitos y diferencias que ocurran respecto de los derechos y obligaciones del Poderdante. (K) Sustitución y revocación: Para que sustituya parcialmente el presente poder y revoque tales sustituciones. (L) General: En general para que asuma la personería del Poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso quede sin representación en sus negocios. (M) Otorgamiento de poderes: Para otorgar poderes especiales a otros abogados para que lo representen ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos; de la rama judicial y de la rama legislativa, del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar y seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias o actuaciones respectivas. (N) Conciliación: En todos los procesos en que se requiera, especialmente en las audiencias de que tratan los artículos Trecientos Setenta y Dos (372), Trecientos Setenta Tres (373) y Trescientos Noventa y Tres (393) del Código General del Proceso; Ley Cuatrocientos Cuarenta y Seis (446) de Mil Novecientos Noventa y Ocho (1998), Ley Seiscientos Cuarenta (640) de Dos Mil Uno (2001), Ley Mil Doscientos Ochenta y Cinco (1285) de Dos Mil Nueve (2009), Decreto Reglamentario Mil Setecientos Dieciséis (1716) de Dos Mil Nueve (2009), y demás normas que complementen o adicionen, audiencias especiales de pacto de cumplimiento, audiencias iniciales o diligencias de conciliación en general, tanto prejudiciales como judiciales y extrajudiciales, audiencia obligatoria de conciliación, decisión de excepciones previas, saneamiento y fijación del litigio de que trata el artículo Setenta y Siete (77) del Código Procesal del Trabajo y de la Seguridad Social y demás normas que regulen la materia, la modifiquen, complementen o adicionen. (O) Confesar y absolver interrogatorio de parte: en nombre y representación del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP.

Que por Escritura Pública No. 2546 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 17 de julio de 2019, inscrita el 24 de Julio de 2019 bajo el registro No 00041906 del libro V, compareció Gloria Astrid Álvarez Hernández identificada con la cédula de ciudadanía número 51.786.016 expedida en Bogotá D.C en su calidad de Representante Legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente Escritura

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Pública, confiere poder general amplio y suficiente a Jairo Ernesto Arias Orjuela, identificado con cédula ciudadanía número 79.542.112 expedida en Bogotá, con Tarjeta Profesional de Abogado 88.807 para que en nombre y representación del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. E.SP. (en adelante "la empresa" o "el poderdante") ejecute los siguientes actos relacionados con las obligaciones y derechos de ésta: (A) representación: Para que represente al poderdante ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos, de la rama judicial y de la rama legislativa del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar o seguir hasta su terminación los proceso, actos, diligencias, o actuaciones respectivas, al igual que para que represente al poderdante en todos los procesos judiciales, demandas, pleitos, reclamaciones, litigios, diligencias judiciales procesales o extraprocesales, conciliaciones prejudiciales, judiciales y extrajudiciales, audiencias y actuaciones judiciales en general, que se inicien o que actualmente estén en curso, que se tramiten en cualquier Juzgado, Tribunal o autoridad Judicial del país y en los cuales sea arte el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP como demandante, demandado, tercero, coadyuvante o tercero interesado. En general, se conceden amplias y suficientes facultades para que asuma la representación judicial del poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso esta Empresa quede sin representación en los procesos judiciales en los que es parte, sin que pueda alegarse en ningún evento que las facultades otorgadas son insuficientes, en razón de los amplios, plenos y suficientes poderes que se le confieren para la representación judicial. (B) Tribunal de arbitramento: Para que someta a la decisión de árbitros conforme a la normativa vigente las controversias susceptibles de transacción relativas a los derechos y obligaciones del poderdante, y para que lo represente en el proceso o procesos arbitrales. Tal representación incluye la facultad de designar árbitros cuando ello corresponda al ahora poderdante. (C) Desistimiento: Para que desista de los procesos, reclamaciones o gestiones en que intervenga a nombre del poderdante, de los recursos que en ellos interponga y de los incidentes o actuaciones que promueva. (D) Transacción: Para que transija pleitos y diferencias que ocurran respecto de los derechos y obligaciones del Poderdante. (E) Sustitución y revocación: Para que sustituya parcialmente el presente poder y revoque tales sustituciones. (F) General: En general para que asuma la personería

del poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso quede sin representación en sus negocios. (G) Otorgamiento de poderes: Para otorgar poderes especiales a otros abogados para que lo representen ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos; de la rama judicial y de la rama legislativa del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar y seguir hasta su terminación los procesos o procedimientos, actos, diligencias o actuaciones respectivas. (H) Conciliación: En todos los procesos en que se requiera, especialmente en las audiencias de que tratan los artículos trecientos setenta y dos (372), trecientos setenta tres (373) y trescientos noventa y tres (393) del Código General del Proceso, Ley cuatrocientos cuarenta y seis (446) de mil novecientos noventa y ocho (1998), Ley seiscientos cuarenta (640) de dos mil uno (2001), Ley mil doscientos ochenta y cinco (1285) de dos mil nueve (2009), Decreto Reglamentario mil setecientos dieciséis (1716) de dos mil nueve (2009), y demás normas que complementen o adicionen, audiencias especiales de pacto de cumplimiento, audiencias iniciales o diligencias de conciliación en general, tanto prejudiciales como judiciales y extrajudiciales, audiencia obligatoria de conciliación, decisión de excepciones previas, saneamiento y fijación del litigio de que trata el artículo setenta y siete (77) del Código Procesal del Trabajo y de la Seguridad Social y demás normas que regulen la materia, la modifiquen, complementen o adicionen. (I) Confesar y absolver interrogatorio de parte: En nombre y representación del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP.

Que por Escritura Pública No. 0045 de la Notaría 11 de Bogotá D.C. del 09 de enero de 2020, inscrita el 21 de Enero de 2020 bajo el registro No. 00042952 del libro V, compareció Gloria Astrid Alvarez Hernandez identificada con cédula de ciudadanía No. 51.786.016 de Bogotá D.C en su calidad de representante legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente Escritura Pública, confiere poder general, amplio y suficiente a Martha Juliana Serrano Quintero, identificada con la cédula de ciudadanía número 28.152.406, expedida en Girón, Gerente Jurídica de la Sucursal de Transmisión del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP (en adelante "la Empresa"), identificada con Cédula de Ciudadanía No 28.152.406 expedida en Girón - Santander abogada en ejercicio portadora de la Tarjeta Profesional de abogado No. 140.291 del Consejo Superior de la Judicatura, para que en nombre

---

y representación de la Empresa ejecute los siguientes actos atinentes a sus obligaciones y derechos. (A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la GERENCIA JURIDICA DE SUCURSAL DE TRANSMISIÓN (en adelante el Área) de LA EMPRESA por una cuantía que no exceda el equivalente a cuarenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (40.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios, relacionados todos ellos, con los asuntos del Área, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el equivalente a cuarenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (40.000 SMMLV) (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con el Área, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de LA EMPRESA, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios del Área. (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto contrato y/o convenio relacionados con el Área, de acuerdo con su competencia. (F) Las facultades a que hacen referencia los literales (A) al (E), serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el Manual de Contratación de la empresa. (G) REPRESENTACIÓN: Para que represente al Poderdante ante cualquier corporación, entidad funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados adscritos, d la rama judicial y de la rama legislativa del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar o seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias o actuaciones respectivas, al igual que para que represente al poderdante en todos los procesos judiciales, demandas, pleitos, reclamaciones, litigios, diligencias judiciales procesales o extraprocesales, conciliaciones prejudiciales, judiciales y extrajudiciales, audiencias y actuaciones judiciales en general, que se inicien o que actualmente estén en curso, que se tramiten en cualquier Juzgado, Tribunal o autoridad Judicial del país y en los cuales sea parte el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP como demandante, demandado, tercero, coadyuvante o tercero interesado. En general, se conceden amplias y suficientes facultades para que asuma la

representación judicial del poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso esta Empresa quede sin representación en los procesos judiciales en los que es parte, sin que pueda alegarse en ningún evento que las facultades otorgadas son insuficientes, en razón de los amplios, plenos y suficientes poderes que se le confieren para la representación judicial. (H) TRIBUNAL DE ARBITRAMENTO: Para que someta a la decisión de árbitros conforme a la normativa vigente, las controversias susceptibles de transacción, relativas a los derechos y obligaciones del Poderdante para que lo represente en el proceso o procesos arbitrales. (I) DESISTIMIENTO: Para que desista de los procesos, reclamaciones o gestiones en que intervenga a nombre del Poderdante, de los recursos que en ellos interponga y de los incidentes o actuaciones que promueva. (J) TRANSACCIÓN: Para que transija pleitos y diferencias que ocurran respecto de los derechos y obligaciones del Poderdante. (K) SUSTITUCIÓN Y REVOCACIÓN: Para que sustituya parcialmente el presente poder y revoque tales sustituciones. (L) GENERAL: En general para que asuma la personería del Poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso quede sin representación en sus negocios. (M) OTORGAMIENTO DE PODERES: Para otorgar poderes especiales a otros abogados paré que lo representen ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos; de la rama judicial y de la rama legislativa, del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante demandado, coadyuvante o a cualquier otro título de cualquiera de las partes, para iniciar y seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias o actuaciones respectivas. (N) CONCILIACIÓN: En todos los procesos en que se requiera, especialmente en las audiencias de que tratan los, artículos trecientos setenta y dos (372) y trescientos setenta y tres (373) del Código General del Proceso; artículos treinta y cinco (35) y siguientes del Decreto dos mil trescientos tres (2303) de mil novecientos ochenta y nueve (1989); Ley cuatrocientos cuarenta y seis (446) de mil novecientos noventa y ocho (1998), Ley seiscientos cuarenta (640) de dos mil uno (2001), Ley 1285 de 2009, Decreto Reglamentario 1716 de 2009, y demás normas que complementen o adicionen, audiencias especiales de pacto de cumplimiento, audiencias iniciales o diligencias de conciliación en general, tanto prejudiciales como judiciales y extrajudicales, audiencia obligatoria de conciliación, decisión de excepciones previas, saneamiento y fijación del litigio de que trata el artículo 77 del Código Procesal del Trabajo y de la Seguridad Social y demás

normas que regulen la materia, la modifiquen, complementen o adicionen. (Q) ABSOLVER INTERROGATORIO DE PARTE: en nombre y representación del GRUPO ENERGÍA BOGOTA S.A. ESP.

Por Escritura Pública No. 811 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 19 de marzo de 2020, inscrita el 23 de Abril de 2020 bajo el registro No 00043435 del libro V, compareció Gloria Astrid Álvarez Hernández, identificada con cédula de ciudadanía No. 51.786.016 expedida en Bogotá D.C., en su calidad de representante legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente Escritura Pública, confiere poder general, amplio y suficiente a Fabio Alejandro Giraldo Castañeda, identificado con cédula ciudadanía No. 80.037.680 expedida en Bogotá D.C., modificado mediante de la Escritura Pública No. 3570 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 19 de octubre de 2021, inscrita el 2 de noviembre de 2021 bajo el No. 00046220 del libro V, indicando que por medio de la presente Escritura Pública, modifica este poder general, amplio y suficiente el cual quedará en los siguientes términos: para que en nombre y representación el GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ SA. E.S.P. (en adelante "LA EMPRESA") ejecute los siguientes actos, contratos y convenios relacionados con los bienes, obligaciones y derechos de LA EMPRESA: A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la GERENCIA AMBIENTAL de la SUCURSAL DE TRANSMISIÓN de LA EMPRESA (en adelante "el Área) por una cuantía que no exceda el equivalente a cuatrocientos salarios mínimos legales mensuales vigentes (400 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios, relacionados todos ellos, con los asuntos del Área, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el equivalente a cuatrocientos salarios mínimos legales mensuales vigentes (400 SMMLV); C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con el Área, de acuerdo con su competencia. D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de LA EMPRESA, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios del Área. E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenios relacionados con el Área de LA EMPRESA, de acuerdo con su competencia. F) Las facultades a las que hacen referencia los

literales anteriores serán ejercidas atendiendo el Manual de Contratación y los procesos y procedimientos definidos en el Sistema de Gestión Integrado.

Que por Escritura Pública No. 812 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 19 de marzo de 2020, inscrita el 23 de Abril de 2020 bajo el registro No 00043437 del libro V, compareció Gloria Astrid Álvarez Hernández, identificada con cédula de ciudadanía No. 51.786.016 expedida en Bogotá D.C., en su calidad de representante legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente Escritura Pública, confiere poder general, amplio y suficiente a Luis Eduardo Cusguen Castro, identificado con cédula ciudadanía No. 1.014.198.920 expedida en Bogotá D.C., abogado en ejercicio, Portador de la Tarjeta Profesional No. 210.426 del Consejo Superior de la Judicatura, para que en nombre y representación de la EMPRESA ejecute los siguientes actos atinentes a sus obligaciones y derechos relacionados con la Gerencia de Gestión de Tierras de la EMPRESA: (A) Realizar todos los actos necesarios para la CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE LEGAL DE CONDUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA a favor de la EMPRESA, hasta por una cuantía de OCHOCIENTOS SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (800 SMMLV), requeridas para el desarrollo del objeto social de la EMPRESA. En especial podrá adelantar las negociaciones con propietarios, poseedores y ocupantes de los predios y suscribir los documentos soporte a las mismas y las Escrituras Públicas de constitución de servidumbre, así como aclaraciones o modificaciones en caso de que se requieran o cualquier otro acto necesario para la formalización de los derechos a favor de la EMPRESA, sujeto al límite de cuantía antes mencionado. (B) REPRESENTACIÓN: Para que represente al Poderdante ante cualquier entidad pública o privada del orden nacional o departamental y sus organismos vinculados o adscritos, tales como: Notarias, Oficinas de Registro de Instrumentos Públicos, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Agencia Nacional de Tierras, Unidad de Restitución de Tierras, Sociedad de Activos Especiales, Alcaldías y Gobernaciones, entre otras, con el fin único de adelantar los trámites o actuaciones necesarias para llevar a cabo la CONSTITUCION DE SERVIDUMBRE LEGAL DE CONDUCCION DE ENERGÍA ELÉCTRICA a favor de la EMPRESA. (C) OTORGAMIENTO DE PODERES: Otorgar poderes especiales a terceros para que representen a la EMPRESA, con el fin único de CONSTITUIR SERVIDUMBRE LEGAL DE CONDUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA a favor de la EMPRESA.

Que por Escritura Pública No. 1065 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.,

---

del 26 de mayo de 2020, inscrita el 16 de junio de 2020 bajo el registro No 00043545 del libro V, compareció Gloria Astrid Alvarez Hernandez, identificada con cédula de ciudadanía No. 51.786.016 de Bogotá D.C. en su calidad de representante legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente Escritura Pública, confiere poder general, amplio y suficiente a German Andres Molano Murcia, colaborador del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP, (en adelante "la empresa"), identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 80.091.996 expedida en Bogotá, abogado en ejercicio, Portador de la Tarjeta Profesional No. 135.217 del Consejo Superior de la Judicatura, para que en nombre y representación de la Empresa ejecute los siguientes actos atinentes a sus obligaciones y derechos relacionados con la Gerencia de Gestión de Tierras de la empresa. (A) Realizar todos los actos necesarios para la constitución de servidumbre legal de conducción de energía eléctrica a favor de la empresa, hasta por una cuantía de ochocientos salarios mínimos mensuales legales vigentes (800 SMMLV), requeridas para el desarrollo del objeto social de la EMPRESA. En especial podrá adelantar las negociaciones con propietarios, poseedores y ocupantes de los predios y suscribir los documentos soportes a las mismas y las Escrituras Públicas de constitución de servidumbre, así como aclaraciones o modificaciones en caso de que se requieran o cualquier otro acto necesario para la formalización de los derechos a favor de la empresa, sujeto al límite de cuantía antes mencionado. (B) Representación: Para que represente al Poderdante ante cualquier entidad pública o privada del orden nacional o departamental y sus organismos vinculados o adscritos, tales como: Notarias, Oficinas de Registro de Instrumentos Públicos, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Agencia Nacional de Tierras, Unidad de Restitución de Tierras, Sociedad de Activos Especiales, Alcaldías y Gobernaciones, entre otras, con el fin único de adelantar los trámites o actuaciones necesarias para llevar a cabo la constitución de servidumbre legal de conducción de energía eléctrica a favor de la empresa. (C) Otorgamiento de Poderes: Otorgar poderes especiales a terceros para qué lo representen con el fin único de constituir servidumbre legal de conducción de energía eléctrica a favor de la empresa.

Que por Escritura Pública No. 1874 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 2 de septiembre de 2020, inscrita el 28 de Septiembre de 2020 bajo el registro No 00044028 del libro V, compareció Fredy Antonio Zuleta Dávila, identificado con cédula de ciudadanía No. 71.686.758, en su calidad de representante legal suplente de la sociedad de la

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

referencia, por medio de la presente Escritura Pública, confiere poder general, amplio y suficiente a Juan Jacobo Rodriguez Gaviria, Director de Planeación y Control del Negocio de la Sucursal de Transmisión de GRUPO ENERGIA BOGOTÁ S.A. ESP identificado con cédula ciudadanía No. 71.782.547 expedida en Medellín (Antioquia), para que en nombre y representación de la Empresa ejecute los siguientes actos atinentes a sus obligaciones y derechos:(A) Suscribir las alianzas, memorandos de entendimiento o acuerdos sin cuantía con socios o aliados estratégicos para impulsar estrategias de negocios de la Sucursal de Transmisión, así como sus modificaciones. (B) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la Dirección de Planeación y Control del Negocio de la Sucursal de Transmisión por una cuantía que no exceda el equivalente a cuarenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (40.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (C) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios, relacionados todos ellos, con los asuntos del área, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el equivalente a cuarenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (40.000 SMMLV).(D) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con el área, de acuerdo con su competencia (E) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de LA EMPRESA, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios del Área, de acuerdo con su competencia. (F) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con el Área, de acuerdo con su competencia. (G) Las facultades a que hacen referencia los literales anteriores, serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el Manual de Contratación de LA EMPRESA.

Que por Escritura Pública No. 2149 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 24 de septiembre de 2020, inscrita el 6 de Octubre de 2020 bajo el registro No 00044061 del libro V, compareció Juan Ricardo Ortega Lopez identificado con cédula de ciudadanía No. 80.412.607 de Bogotá D.C. en su calidad de representante legal, por medio de la presente Escritura Pública, confiere poder general a Maria Virginia Torres de Cristancho, directora de abastecimiento y servicios del GRUPO ENERGÍA

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

BOGOTÁ S.A. ESP (En adelante "la empresa"), identificada con cédula ciudadanía No. 35.518.307 de Facatativá abogada en ejercicio, portadora de la tarjeta profesional de abogado No 74.923 del Consejo Superior de la Judicatura, para que en nombre y representación de la empresa ejecute los siguientes actos, contratos y convenios relacionados con los bienes, obligaciones y derechos de la empresa (A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la empresa por una cuantía que no exceda el equivalente a setenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (70.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen iniciado o celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios de la empresa, siempre que su valor total, incluido el valor del acto, contrato o convenio y sus modificaciones, no supere el equivalente a setenta mil salarios mínimos legales mensual es vigentes (70.000 SMMLV). (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios de la empresa, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir los documentos dirigidos a los contratistas de la empresa, mediante los cuales se tramitan e imponen multas y/o sanciones y/o demás medidas previstas en los contratos o convenios con ocasión del incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios, de la empresa, de acuerdo con su competencia (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio de la empresa, de acuerdo con su competencia y que no superen el equivalente a setenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (70.000 SMMLV). (F) Las facultades a que hacen referencia los literales anteriores, esto es del literal (A) al (E), serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el manual de contratación de la empresa. (G) Administrar los bienes muebles e inmuebles de propiedad de la empresa. Esta facultad comprende, entre otras, la de recaudar los productos, celebrar y/o tramitar los contratos pertinentes para la administración, conservación y custodia de dichos bienes y dar de baja los bienes muebles inservibles para la actividad de la empresa. (H) Firmar licencias de importación en caso de requerirse. (I) Suscribir contratos de arrendamiento de bienes inmuebles de propiedad de la empresa en calidad de arrendador, suscribir contratos de arrendamiento en calidad de arrendatario, así como sus modificaciones y terminaciones o liquidaciones. Para lo anterior podrá suscribir las

---

escrituras públicas que sean requeridas para tal efecto. (J) Constituir garantías hipotecarias o prendarias que aseguren las obligaciones de la empresa o las que contraiga en nombre de la empresa. (K) Aceptar como pago o parte de pago, con cargo a los créditos reconocidos por los deudores de la empresa, bienes distintos a los que estén obligados a dar. En este evento estará facultado para rematar esos bienes, de su competencia. (L) Representar a la empresa ante las autoridades de tránsito para iniciar o seguir hasta su terminación los actos, diligencias y actuaciones respectivas de los vehículos propiedad de la empresa. (M)Suscribir los contratos de venta de bienes muebles e inmuebles de propiedad de la empresa, cuya cuantía no supere el equivalente a quinientos (500) salarios mínimos legales mensuales vigentes. En los casos en que la venta del inmueble vaya a celebrarse por precio inferior al determinado en el avalúo comercial, deberá contar con la respectiva autorización del comité de presidencia estratégico de la empresa. (N)Suscribir las escrituras públicas mediante las cuales se legalice la constitución y cancelación de servidumbres activas o pasivas, a favor o a cargo de los bienes inmuebles de la propiedad de la empresa excluyendo lo relacionado con los proyectos de transmisión, así como el pago de daños causados por la ejecución de los trabajos en las servidumbres constituidas, siempre que la cuantía en cada uno de los eventos no exceda el equivalente a setenta mil (70.000) salarios mínimos legales mensuales vigentes. (O) Representar a la empresa en los tramites que se requieran para el desarrollo urbanístico y la administración de los predios o bienes inmuebles de propiedad de la empresa, ante cualquier corporación, entidad pública o privada, funcionario o empleado de la rama ejecutiva, y sus organismos vinculados o adscritos, en cualquier trámite, petición, solicitud de cualquier índole, incluyendo la solicitud de conceptos, actos administrativos y cualquier otro documento, actuación, diligencia, licencias de urbanismo, construcción o autorizaciones, sea como solicitante, otorgante o a cualquier otro título, para iniciar o seguir hasta su terminación, actos, diligencias, o actuaciones respectivas, que se inicien o que actualmente estén en curso, en cualquier entidad o autoridad. Para lo anterior, podrá otorgar poderes especiales a contratistas de la empresa o a sus colaboradores de ser necesario, en lo estrictamente relacionado con los trámites o solicitudes de conceptos o documentos ante las entidades u organismos que correspondan. (P) Adelantar los trámites en materia de nacionalización de bienes y suscribir los documentos correspondientes en la operación logística, tales como: 1. Representar a LA EMPRESA

---

ante las autoridades, organismos o entidades públicas o privadas, en los asuntos relacionados con la importación y exportación de bienes, así como suscribir convenios o acuerdos relacionados con estos asuntos, hasta una suma que no supere setenta mil salarios mínimos legales vigentes 70.000 SMMLV. 2. Suscribir en calidad de tomador las garantías o seguros requeridos para garantizar la finalización de la modalidad de importación temporal. 3. Otorgar poderes a la(s) agencia(s) de aduanas que se requieran para que: (I) represente(n)a la empresa en todos los procesos de nacionalización, ante los agentes de carga, puertos, navieras, zonas francas, transportadores, agentes de carga, la dirección de impuestos y aduanas nacionales Dian, y ante los demás involucrados en la operación logística; y (II) para gestionar actualizar y tramitar la documentación, facturas, movimientos y retiros, y demás actividades correspondientes a los procesos de nacionalización ante las entidades involucradas en la operación. 4. Otorgar poderes a las navieras para adelantar la gestión de cargas;5. Tramitar y actualizar los documentos ante puertos, zonas francas, transportadores y demás involucrados en la operación logística.

Por Escritura Pública No. 2648 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 05 de noviembre de 2020, inscrita el 2 de diciembre de 2020 bajo el registro No 00044475 del libro V, compareció Fredy Antonio Zuleta Dávila identificado con cédula de ciudadanía No. 71.686.758 en su calidad de Representante Legal Suplente, por medio de la presente Escritura Pública, confiere poder general, amplio y suficiente a Pablo Alonso Chaparro Mayorga identificado con cédula de ciudadanía No. 91.268.842 de Bucaramanga (Santander), Gerente de Ingeniería de la Sucursal de Transmisión del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP, modificado mediante de la Escritura Pública No. 3472 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 12 de octubre de 2021, inscrita el 2 de noviembre de 2021 bajo el No. 00046221 del libro V, indicando que por medio de la presente Escritura Pública, modifica este poder general, amplio y suficiente el cual quedará en los siguientes términos: A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la Gerencia de Ingeniería de la Sucursal de Transmisión por una cuantía que no exceda el equivalente a cuatrocientos salarios mínimos legales mensuales vigentes (400 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía; B) Suscribir las

modificaciones de los actos, contratos y convenios, relacionados todos ellos, con los asuntos que requiera la Gerencia de Ingeniería de la Sucursal de Transmisión, siempre que su valor total, incluido el valor del acto, contrato o convenio y sus modificaciones, no supere el equivalente a cuatrocientos salarios mínimos legales mensuales vigentes (400 SMMLV); (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con la Gerencia de Ingeniería de la Sucursal de Transmisión, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de la empresa, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios de la Gerencia de Ingeniería de la Sucursal de Transmisión; E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con la Gerencia de Ingeniería de la Sucursal de Transmisión, de acuerdo con su competencia; F) Las facultades a las que hacen referencia los literales anteriores serán ejercidos atendiendo el Manual de Contratación y los procesos y procedimientos definidos en el Sistema de Gestión Integrado.

Por Escritura Pública No. 3097 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 10 de diciembre de 2020, inscrita el 18 de diciembre de 2020, bajo el registro No 00044558 del libro V, compareció Juan Ricardo Ortega Lopez identificado con cédula de ciudadanía No. 80.412.607 expedida en Bogotá, en su calidad de Representante Legal de la sociedad de la referencia, por medio de la presente Escritura Pública, confiere poder general, amplio y suficiente a Carmen Duilia Prieto Gomez, identificada con cédula de ciudadanía No. 51.957.723 expedida en Bogotá, Gerente de Gestión del Talento del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP (en adelante la Empresa), para que en nombre y representación de LA EMPRESA ejecute los siguientes actos, contratos y convenios relacionados con los bienes, obligaciones y derechos de LA EMPRESA A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la Gerencia de Gestión del Talento de LA EMPRESA (en adelante "el Área") por una cuantía que no exceda el equivalente a mil Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes (1.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en tramite o ejecución, siempre que no superen el mencionado limite de cuantía B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios, relacionados todos ellos, con los asuntos del Área, siempre que su

---

valor total, incluidas las modificaciones, no supere el equivalente a mil Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes (1.000 SMMLV) C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios del Área, de acuerdo con su competencia D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de LA EMPRESA, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos contratos y convenios del Área, de acuerdo con su competencia E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con el Área, de acuerdo con su competencia F) Las facultades a que hacen referencia los literales (A) al (E), serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el Manual de Contratación de LA EMPRESA (G) Suscribir las escrituras públicas de constitución y cancelación de hipotecas que respalden los prestamos aprobados y desembolsados por LA EMPRESA y los créditos a favor de la misma (H) Aceptar como pago o parte de pago, con cargo a los créditos reconocidos por los deudores de la empresa, bienes distintos a los que estén obligados a dar en este evento, estará facultado para rematar eso bienes (I) Contratar, trasladar, encargar, sancionar y suspender a los trabajadores de LA EMPRESA. (J) Suscribir los otrosíes a los contratos laborales (K) Terminar contratos de trabajo con justa causa, comunicar los preavisos de terminación de contratos a término fijo y aceptar renuncias que correspondan cargos del nivel soporte, y cargos de Asesor III y Gerente Junior. (L) Ordenar y cancelar, en los términos legales y convencionales vigentes, las liquidaciones de personal, salarios y prestaciones legales y extralegales del personal de LA EMPRESA. (M) Suscribir en nombre y representación de LA EMPRESA los formatos afiliaciones, traslados, entre otros, de administradoras de fondos de pensiones (AFP), entidades promotoras de salud (EPS), administradoras de Riesgos Laborales (ARL), cajas de compensación familiar (CCF) y demás entidades con las actividades propias del Área. (N) Expedir y autorizar orden de reconocimiento y pago de pensiones otorgadas por la empresa, así como expedir y autorizar la sustitución o compatibilidad de las pensiones otorgadas por la misma, en la medida en que los pensionados cumplan con los requisitos de ley para tal fin. (O) Comunicar a los trabajadores las decisiones adoptadas por los comités de préstamo de vivienda y préstamo de calidad de vida respecto a la aprobación o rechazo de solicitudes radicadas ante dicho comité. (P) Suscribir certificaciones laborales para trabajadores o extrabajadores (Q) Suscribir las terminaciones de

contratos laborales sin justa causa que correspondan a cargos del nivel soporte, y cargos de Asesor III y Gerente Junior, exceptuando los cargos que de acuerdo con políticas vigentes deban ser notificados por Presidencia o Junta Directiva. (R) Suscribir cualquier tipo de documento dirigidos a terceros externos, cuestiones relacionadas con el Área. (S) Suscribir los documentos dirigidos a la organización sindical. (T) Suscribir los documentos de tramites, procesos y objeciones en temas de cuotas partes pensionales. (U) Ejercer potestad sancionatoria. (V) Suscribir libranzas (W) Y en general resolver todas las cuestiones relativas al personal de la empresa En faltas temporales o absolutas en el cargo de Director del Gestión del Talento, podrá ejercer las siguientes facultades: A) Suscribir los documentos que establezcan movimientos temporales de trabajadores al interior de la compañía o entre compañías de acuerdo con las políticas de movilidad vigentes.

Por Escritura Pública No. 3096 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 10 de diciembre de 2020, inscrita el 18 de Diciembre de 2020 bajo el registro No 00044560 del libro V, compareció Juan Ricardo Ortega Lopez identificado con cédula de ciudadanía No. 80.412.607 expedida en Bogotá, en su calidad de Representante Legal de la sociedad de la referencia, modificado por Escritura Pública No. 1842 de la Notaría 71 de Bogotá D.C., del 13 de junio de 2022, inscrita el 23 de junio de 2022 bajo el registro No. 00047656 del libro V, por medio de la presente Escritura Pública, confiere poder general, amplio y suficiente a Karen Copete Borras, identificada con Cedula de Ciudadanía No. 39.786.055 expedida en Bogotá, Directora de Gestión del Talento del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP (en adelante "la Empresa"), para que en nombre y representación de LA EMPRESA ejecute los siguientes actos, contratos y convenios relacionados con los bienes, obligaciones y derechos de LA EMPRESA: A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la Dirección de Gestión del Talento de LA EMPRESA (en adelante "el área") por una cuantía que no exceda el equivalente a setenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (70.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía; B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios, relacionados todos ellos, con los asuntos del Área, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el equivalente a

---

setenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (70.000 SMMLV); (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios de LA EMPRESA, de acuerdo con su competencia (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de LA EMPRESA, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios del Área, de acuerdo con su competencia (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con el Área, de acuerdo con su competencia. (F) Las facultades a que hacen referencia los literales (A) al (E), serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el Manual de Contratación de LA EMPRESA (G) Terminar contratos de trabajo con justa causa, comunicar los preavisos de terminación de contratos a término fijo y aceptar renuncias que correspondan a cargos del nivel estratégico, y gerentes (H) Suscribir Los documentos que establezcan movimientos temporales de trabajadores al interior de la compañía o entre compañías de acuerdo con políticas de movilidad vigentes (I) Suscribir las terminaciones de contratos laborales sin justa causa, que correspondan a cargos del nivel estratégico, y gerentes, exceptuando los cargos que de acuerdo con las políticas vigentes deban ser notificados por Presidencia o Junta Directiva (J) Suscribir los documentos dirigidos a la organización sindical. (K) Ejercer potestad sancionatoria (L) Suscribir libranzas (M)Y en general, resolver todas las cuestiones relativas al personal de la empresa. En faltas temporales o absolutas en el cargo de Gerente de Gestión de Talento, podrá ejercer las siguientes facultades: (A) Suscribir las escrituras publicas de constitución y cancelación de hipotecas que respalden los préstamos aprobados y desembolsados por LA EMPRESA y los créditos a favor de la misma (B) Aceptar como pago o parte de pago, con cargo a lo créditos reconocidos por los deudores de la empresa, bienes distintos a los que estén obligados a dar. En este evento, estará facultado para rematar esos bienes. (C) Contratar, trasladar, encargar, sancionar y suspender a los trabajadores de LA EMPRESA. (D) Suscribir los otrosí es a los contratos laborales. (E) Ordenar y cancelar, en los términos legales y convencionales vigentes, las liquidaciones de personal, salarios y prestaciones legales y extralegales del personal de LA EMPRESA. (F) Suscribir en nombre y representación de LA EMPRESA los formatos de afiliaciones, traslados, entre otros de administradoras de fondos de pensiones (AFP), entidades promotoras de salud (EPS), administradoras de Riesgos Laborales (ARL), cajas de compensación familiar (CCF) y demás

entidades con las actividades propias del Área (G) Expedir y autorizar orden de reconocimiento y pago de pensiones otorgadas por la empresa, así como también expedir y autorizar la sustitución o compatibilidad de las pensiones otorgadas por la misma, en la medida en que los pensionados cumplan con los requisitos de ley para tal fin. (H) Comunicar a los trabajadores las decisiones adoptadas por los comités de préstamo de vivienda y préstamo de calidad de vida respecto a la aprobación o rechazo de solicitudes radicadas ante dicho comité. (I) Suscribir certificaciones laborales para trabajadores o ex trabajadores (J) Suscribir cualquier tipo de documento dirigidos a terceros externos en cuestiones relacionadas con el Área (K) Suscribir los documentos de tramites, procesos y objeciones en temas de cuotas partes pensionales.

Por Escritura Pública No. 1841 del 02 de junio de 2021, otorgada en la Notaría 11 de Bogotá D.C., registrada en esta Cámara de Comercio el 13 de Julio de 2021, con el No. 00045611 del libro V, la persona jurídica confirió poder general, amplio y suficiente a Jorge Andrés Tabares Angel, Vicepresidente Financiero del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ ESP, identificado con la cédula de ciudadanía No. 71.695.188 expedida en Medellín, para que en nombre y representación de la Empresa ejecute los siguientes actos, contratos y convenios relacionados con los bienes, obligaciones y derechos de la Empresa: (A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requieran la Vicepresidencia Financiera y/o la Vicepresidencia de Crecimiento de la Empresa (en adelante "las áreas"), individualmente consideradas, por una cuantía que no exceda el equivalente a setenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (70.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios de las áreas, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el mencionado límite de cuantía, respecto de cada acto, contrato o convenio. (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con las áreas, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de la empresa, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios de las áreas. (E) Suscribir los contratos de

transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con las áreas, de acuerdo con su competencia. (F) Las facultades a que hacen referencia los literales anteriores (esto es, del a al e) serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el manual de contratación de la empresa. (G) Incluir y excluir bienes dentro de las pólizas de seguros y suscribir estas pólizas. (H) Notificarse de la cesión de cuentas de la empresa. (I) Abrir, utilizar, liquidar y cancelar cuentas corrientes, de ahorro y de encargos fiduciarios, nacionales o del exterior en cualquier banco u otros establecimientos financieros, firmando para tal efecto los documentos que sean necesarios y depositar, disponer y retirar de estas, cantidades de dinero mediante cheques, giros, órdenes de transferencia o cualquier otra forma legalmente válida. (J) Gestionar la consecución de créditos para la empresa con entidades nacionales y extranjeras. (K) Ordenar los pagos derivados de todas las obligaciones que contractual y legalmente adquiera la empresa o que deriven del cumplimiento de una orden de autoridad judicial o administrativa y designar funcionarios de la vicepresidencia financiera que puedan ejercer esta función. (L) Reclamar, cobrar y percibir las sumas que por cualquier concepto deban ser abonadas o pagadas a la empresa, en dinero en efectivo, en efectos de comercio o cualquier otro tipo de prestación, por los particulares, entidades bancarias y de cualquier otra clase, por el estado y en general por cualquier ente público o privado, nacional o internacional. (M) Emitir y suscribir las facturas o cuentas de cobro correspondientes, para este efecto, podrá designar funcionarios de la Vicepresidencia Financiera que puedan ejercer esta función. (N) Expedir y exigir recibos de pago, fijar y finiquitar saldos, determinar la forma de pago de las cantidades debidas a la empresa, conceder prórrogas, y fijar plazos y demás términos de pago. (O) Aceptar de los deudores toda clase de garantías personales y reales, tales como garantías hipotecarias, mobiliarias e inmobiliarias, prendas con o sin tenencia, con los pactos, cláusulas y condiciones que estime oportunos, entre otros, y canceladas una vez recibidos los importes o créditos garantizados. (P) Aceptar de los deudores, daciones en pago de bienes muebles o inmuebles para cancelar las deudas o parte de estas y valorar dichos bienes. (Q) Adoptar sobre los bienes de los deudores las medidas judiciales y extrajudiciales que considere necesarias o convenientes para la defensa de los derechos e intereses de la empresa. (R) Librar, aceptar cobrar, pagar, endosar, protestar, descontar, garantizar y negociar letras de cambio, comerciales o financieras, pagarés, cheques y demás títulos

valores. También podrá realizar, fijando sus condiciones, endosos y descuentos de documentos, de efectos de comercio de cualquier clase, así como títulos valores o de documentos emitidos o avalados por entidades públicas o privadas, actas, órdenes de pago y de aquellos en donde la empresa tenga valores, dinero líquido o cualquier otra clase de valores. (S) Solicitar la apertura de cartas de crédito con entidades financieras nacionales o del exterior, entre otras, como instrumento de pago y/o financiación de corto plazo de obligaciones que legalmente adquiera la empresa. (T) Realizar las inversiones temporales que se requieran para administrar los excedentes de tesorería de la empresa, mediante su colocación en entidades financieras nacionales vigiladas por la superintendencia, o por entidades financieras del exterior de primera línea y/o en títulos valores emitidos por entidades financieras nacionales vigiladas por la superintendencia financiera de Colombia o por entidades financieras del exterior de primera línea, definiendo los plazos de colocación y vencimiento, así como pactar los rendimientos de los títulos cuando sea pertinente, para lo cual podrá suscribir las instrucciones correspondientes al emisor y/o al tenedor de los títulos valores, tanto para colocación como para redención de los mismos. Adicionalmente, se deberán tener en cuenta los lineamientos que sobre la materia defina la junta directiva de la empresa. (U) Realizar avances de tesorería hasta el límite de la cuantía autorizada en este poder. (V) En generar todas las actividades para el ejercicio de sus responsabilidades.

Por Escritura Pública No. 2570 del 02 de 08 de 2021, otorgada en la Notaría 11 de Bogotá D.C., registrada en esta Cámara de Comercio el 6 de agosto de 2021, con el No. 00045765 del libro V, la persona jurídica confirió poder general, amplio y suficiente a Eduardo Uribe Botero, Director de Sostenibilidad y Comunicaciones del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP (en adelante la "empresa"), identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.146.236 de Bogotá D.C., para que en nombre y representación de la empresa ejecute los siguientes actos, contratos y convenios relacionados con los bienes, obligaciones y derechos de la empresa: (A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la Dirección de Sostenibilidad y Comunicaciones de la empresa (en adelante "el área"), por una cuantía que no exceda el equivalente a setenta mil salarios mínimos mensuales legales vigentes (70.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción

de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios de las áreas, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no superen el mencionado límite de cuantía, respecto de cada acto, contrato o convenio. (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con el área, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de la empresa, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios del área. (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenido relacionados con el área, de acuerdo con su competencia. (F) Las facultades a que hacen referencia los literales anteriores (esto es, del a al e) serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el manual de contratación de la empresa.

Por Escritura Pública No. 2689 del 10 de agosto de 2021, otorgada en la Notaría 11 de Bogotá D.C., registrada en esta Cámara de Comercio el 18 de agosto de 2021, con el No. 00045802 del libro v, la persona jurídica confirió poder general, amplio y suficiente a CAROL ANDREA VARELA LOPEZ, identificada con la cédula de ciudadanía No. 52.847.517 expedida en Bogotá, para que en nombre y representación de la empresa GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP, identificada con NIT: No. 899.999.082-3, ejecute los siguientes actos atinentes a sus obligaciones y derechos: (a) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la Gerencia Social ("EL Área") de la SUCURSAL DE TRANSMISIÓN de LA EMPRESA por una cuantía que no exceda el equivalente a cuatrocientos salarios mínimos legales mensuales vigentes (400 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (b) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios, relacionados, todos ellos, con los asuntos del Área, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el equivalente a cuatrocientos salarios mínimos legales mensuales vigentes (400 SMMLV). (c) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con el Área, de acuerdo con su competencia. (d) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los

contratistas de la empresa, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios del Área. (e) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenios relacionados con el Área de la empresa. de acuerdo con su competencia. (f) Las facultades a las que hacen referencia los literales anteriores serán ejercidos atendiendo el Manual de Contratación y los procesos y procedimientos definidos en el Sistema de Gestión Integrado. Presente el apoderado CAROL ANDREA VARELA LOPEZ de condiciones civiles ya citadas manifestó que acepta esta escritura y el poder que contiene a su favor.

Por Escritura Pública No. 2986 del 01 de septiembre de 2021, otorgada en la Notaría 11 de Bogotá D.C., registrada en esta Cámara de Comercio el 6 de septiembre de 2021, con el No. 00045910 del libro V, la persona jurídica confirió poder general, amplio y suficiente a Rafael Eduardo Diaz Vasquez, Auditor General del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP (en adelante la Empresa), identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.245.977 expedida en Suba, para que en nombre y representación de La Empresa ejecute los siguientes actos, contratos y convenios relacionados con los bienes, obligaciones y derechos de La Empresa: (A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera el área de Auditoría General de la empresa (en adelante el área), por una cuantía que no exceda el equivalente a setenta mil salarios mínimos mensuales legales vigentes (70.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios del área, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el mencionado límite de cuantía, respecto de cada acto, contrato o convenio. (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con el área, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de la empresa, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios del área. (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con el área, de acuerdo con su competencia. (F) Las facultades a que hacen referencia los literales anteriores (esto es,

---

del a al e) serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el manual de contratación de la empresa. Presente el apoderado Rafael Eduardo Diaz Vasquez, de condiciones civiles ya citadas manifestó: Que acepta esta escritura y el poder que contiene a su favor.

Por Escritura Pública No. 2988 del 01 de septiembre de 2021, otorgada en la Notaría 11 de Bogotá D.C., registrada en esta Cámara de Comercio el 6 de septiembre de 2021, con el No. 00045911 del libro V, la persona jurídica confirió poder general, amplio y suficiente a Jaime Alfonso Orjuela Velez, Director de Regulacion del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP (en adelante la Empresa), identificado con Cédula de Ciudadanía No. 86.059.612 expedida en Villavicencio, para que en nombre y representación de La Empresa ejecute los siguientes actos, contratos y convenios relacionados con los bienes, obligaciones y derechos de La Empresa: (A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la Dirección de Regulacion de la empresa (en adelante el área), por una cuantía que no exceda el equivalente a setenta mil salarios mínimos mensuales legales vigentes (70.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios del área, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el mencionado límite de cuantía, respecto de cada acto, contrato o convenio. (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con el área, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de la empresa, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios del área. (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con el área, de acuerdo con su competencia. (F) Las facultades a que hacen referencia los literales anteriores (esto es, del a al e) serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el manual de contratación de la empresa. Presente el apoderado Jaime Alfonso Orjuela Velez, de condiciones civiles ya citadas manifestó: Que acepta esta escritura y el poder que contiene a su favor.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Por Escritura Pública No. 2987 del 01 de septiembre de 2021, otorgada en la Notaría 11 de Bogotá D.C., registrada en esta Cámara de Comercio el 6 de Septiembre de 2021, con el No. 00045912 del libro V, la persona jurídica confirió poder general, amplio y suficiente a Alberto Javier Galeano Henao, Director de Planeación Estratégica del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP (en adelante la Empresa), identificado con Cédula de Ciudadanía No. 71.735.959 expedida en Medellín, para que en nombre y representación de La Empresa ejecute los siguientes actos, contratos y convenios relacionados con los bienes, obligaciones y derechos de La Empresa: (A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la Dirección de Planeación Estratégica de la empresa (en adelante el área), por una cuantía que no exceda el equivalente a setenta mil salarios mínimos mensuales legales vigentes (70.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios del área, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el mencionado límite de cuantía, respecto de cada acto, contrato o convenio. (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con el área, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de la empresa, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios del área. (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con el área, de acuerdo con su competencia. (F) Las facultades a que hacen referencia los literales anteriores (esto es, del a al e) serán ejercidas dando observancia a los límites y procedimientos establecidos en el manual de contratación de la empresa. Presente el apoderado Alberto Javier Galeano Henao, de condiciones civiles ya citadas manifestó: Que acepta esta escritura y el poder que contiene a su favor.

Por Escritura Pública No. 3412 del 7 de octubre de 2021, otorgada en la Notaría 11 de Bogotá D.C., registrada en esta Cámara de Comercio el 19 de Octubre de 2021, con el No. 00046186 del libro V, modificado por Escritura Pública No. 1557 de la Notaría 11 de Bogotá D.C., del 19 de mayo de 2022, inscrita el 23 de junio de 2022 bajo el registro No. 00047657 del libro V, la persona jurídica confirió poder general,

---

amplio y suficiente a Eduardo Arturo Montealegre Arevalo, Director de Sostenibilidad de la Sucursal de Transmisión del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP (en adelante "la Empresa"), identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.467.730, expedida en Bogotá, para que en nombre y representación de LA EMPRESA ejecute los siguientes actos atenientes a sus obligaciones y derechos: Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la Dirección de Sostenibilidad de la SUCURSAL DE TRANSMISIÓN de LA EMPRESA ("el área"), por una cuantía que no exceda el equivalente a cuarenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (40.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios, relacionados todos ellos, con los asuntos del Área, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el equivalente a cuarenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (40.000 smmlv). (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con el área, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de la EMPRESA, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios del área. (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto, contrato y/o convenio relacionados con el área, de acuerdo con su competencia. (F) Las facultades a que hacen referencia los literales anteriores serán ejercidos atendiendo el manual de contratación y los procesos y procedimientos definidos en el Sistema de Gestión Integrado. (G) Representar a la Empresa ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos adscritos o vinculados en cualquier petición, solicitud, actuación o diligencia, lo cual incluye participar en las reuniones, audiencias, así como suscribir solicitudes de procedencia de consulta previa, modificaciones a dichas solicitudes, desistimientos, iniciar y tramitar permisos, licencias y en general, actuaciones administrativas ante autoridades ambientales como ANLA, corporaciones autónomas regionales, Ministerio de Ambiente y en general todos los trámites administrativos que se adelanten ante autoridades relacionadas con las gestiones ambientales y sociales en los cuales deba intervenir GEB. Así mismo, tendrá facultades para iniciar, modificar, dar impulso hasta su terminación o desistir de los

trámites que se surtan ante cualquier autoridad administrativa e interponer los recursos a que haya lugar. Las actuaciones autorizadas se realizarán en los casos donde no se requiera derecho de postulación.

Por Escritura Pública No. 3569 del 19 de octubre de 2021, otorgada en la Notaría 11 de Bogotá D.C., registrada en esta Cámara de Comercio el 2 de Noviembre de 2021 con el No. 00046222 del libro V, la persona jurídica confirió poder general, amplio y suficiente a Martha Juliana Serrano Quintero, Directora de Asuntos Jurídicos de la Sucursal de Transmisión del GRUPO ENERGIA BOGOTA S.A. ESP (en adelante "la Empresa"), identificada con 28.152.406, expedida en Girón - Santander, abogada en ejercicio, portadora de la Tarjeta Profesional de abogado No. 140.291 del Consejo Superior de la Judicatura, para que en nombre y representación del GRUPO ENERGIA BOGOTA S.A. E.S.P. (en adelante "LA EMPRESA") ejecute los siguientes actos, contratos y convenios relacionados con los bienes, obligaciones y derechos de LA EMPRESA: A) Suscribir los actos, contratos y convenios que requiera la Dirección de Asuntos Jurídicos de la Sucursal de Transmisión de LA EMPRESA (en adelante el Área) por una cuantía que no exceda el equivalente a cuarenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (40.000 SMMLV), para cuyo efecto puede iniciar hasta su culminación todos los procedimientos que requiera, incluyendo los asuntos que se hubiesen celebrado con anterioridad a la suscripción de este poder y que se encuentren en trámite o ejecución, siempre que no superen el mencionado límite de cuantía. (B) Suscribir las modificaciones de los actos, contratos y convenios, relacionados todos ellos, con los asuntos del Área, siempre que su valor total, incluidas las modificaciones, no supere el equivalente a cuarenta mil salarios mínimos legales mensuales vigentes (40.000 SMMLV). (C) Suscribir la liquidación y/o terminación de los actos, contratos y convenios relacionados con el Área, de acuerdo con su competencia. (D) Suscribir todas las comunicaciones dirigidas a los contratistas de LA EMPRESA, relacionadas con la imposición de multas y/o sanciones por el incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de actos, contratos y convenios del Área. (E) Suscribir los contratos de transacción que se deriven de un acto contrato y/o convenio relacionados con el Área, de acuerdo con su competencia. (E) Las facultades a que hacen referencia los literales (A) al (E), serán ejercidas dando observancia al Manual de Contratación de la Empresa y los procesos y procedimientos definidos en el Sistema de Gestión Integrado. Presente la apoderada Martha Juliana Serrano Quintero, de

condiciones civiles ya citadas manifestó: Que acepta esta escritura y el poder que contiene a favor.

Por Escritura Pública No. 1844 del 13 de junio de 2022, otorgada en la Notaría 71 de Bogotá D.C., registrada en esta Cámara de Comercio el 23 de junio de 2022, con el No. 00047654 del libro V, la persona jurídica confirió poder general, amplio y suficiente a Yenny Carolina Manjarres Rodriguez, asesora del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP (en adelante "la empresa"), identificada con cédula de ciudadanía No 40.045.062 expedida en Tunja, portadora de la tarjeta profesional de abogado No. 118.139 del Consejo Superior de la Judicatura, para que en nombre y representación de La Empresa ejecute los siguientes actos y ejerza las siguientes facultades relacionadas con sus funciones en temas laborales y pensionales a cargo de la Dirección de Gestión del Talento: Para que represente al poderdante ante cualquier persona natural o jurídica, o entidad pública o privada, corporación, funcionario o empleado de la rama ejecutiva, de la rama judicial y de la rama legislativa del poder público y sus organismos vinculados o adscritos, en cualquier solicitud, petición, actuación, diligencia o proceso, como demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar o seguir hasta su terminación los trámites, procesos, actos, diligencias o actuaciones respectivas.

Por Escritura Pública No. 1555 del 19 de mayo de 2022, otorgada en la Notaría 11 de Bogotá D.C., registrada en esta Cámara de Comercio el 23 de junio de 2022, con el No. 00047658 del libro V, la persona jurídica confirió poder general, amplio y suficiente a Anyi Catalina Carrera Jurado, Asesor III de la Gerencia Jurídica del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP (en adelante "la Empresa"), identificada con Cédula de Ciudadanía No. 1.085.248.957 expedida en Pasto, abogada en ejercicio, portadora de la Tarjeta Profesional No. 176725 del Consejo Superior de la Judicatura para que en nombre y representación de la Empresa ejecute los siguientes actos atinentes a las obligaciones y derechos de la empresa: (A) Representación: Para que represente al Poderdante ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos, de la rama judicial y de la rama legislativa del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar o seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias, o actuaciones respectivas. Tribunal

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

de Arbitramento: Para que someta a la decisión de árbitros conforme a la normativa vigente, las controversias susceptibles de transacción, relativas a los derechos y obligaciones del Poderdante para que lo represente en el proceso o procesos arbitrales. Desistimiento: Para que desista de los procesos o actuaciones administrativas, reclamaciones o gestiones en que intervenga a nombre del Poderdante, de los recursos que en ellos interponga y de los incidentes o actuaciones que promueva. Transacción: Para que transija pleitos y diferencias que ocurran respecto de los derechos y obligaciones del Poderdante. Sustitución Y Revocación: Para que sustituya parcialmente el presente poder y revoque tales sustituciones. General: En general para que asuma la personería del Poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso quede sin representación en sus negocios. Otorgamiento de Poderes: i) Para otorgar poderes especiales a otros abogados para que lo representen ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos; de la rama judicial y de la rama legislativa, del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar y seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias o actuaciones respectivas. ii) Para otorgar poderes especiales o autorizaciones a otros profesionales para que se encarguen de realizar trámites administrativos ante entidades de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos, cuando no se requiera derecho de postulación. Conciliación: En todos los procesos en que se requiera, especialmente en las audiencias de que tratan los artículos trescientos setenta y dos (372) y trescientos setenta y tres (373) del Código General del Proceso; Ley cuatrocientos cuarenta y seis (446) de mil novecientos noventa y ocho (1998), Ley seiscientos cuarenta (640) de dos mil uno (2001), Ley 1285 de 2009, Decreto Reglamentario 1716 de 2009, y demás normas que complementen o adicionen, audiencias especiales de pacto de cumplimiento, audiencias iniciales o diligencias de conciliación en general, tanto prejudiciales como judiciales y extrajudiciales, audiencia obligatoria de conciliación, decisión de excepciones previas, saneamiento y fijación del litigio de que trata el artículo 77 del Código Procesal del Trabajo y de la Seguridad Social y demás normas que regulen la materia, la modifiquen, complementen o adicionen. Absolver interrogatorio de parte: en nombre y representación del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Por Escritura Pública No. 1556 del 19 de mayo de 2022, otorgada en la Notaría 11 de Bogotá D.C., registrada en esta Cámara de Comercio el 23 de Junio de 2022, con el No. 00047659 del libro V, la persona jurídica confirió poder general, amplio y suficiente a Angélica María Marín Gamboa, Asesor II de la Gerencia Jurídica del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP (en adelante "la Empresa"), identificada con Cédula de Ciudadanía No. 1.098.635.557 expedida en Bucaramanga, abogada en ejercicio, portadora de la Tarjeta Profesional No. 200402 del Consejo Superior de la Judicatura para que en nombre y representación de la Empresa ejecute los siguientes actos atinentes a las obligaciones y derechos de la empresa: (A) Representación: Para que represente al Poderdante ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos, de la rama judicial y de la rama legislativa del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar o seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias, o actuaciones respectivas. Tribunal de Arbitramento: Para que someta a la decisión de árbitros conforme a la normativa vigente, las controversias susceptibles de transacción, relativas a los derechos y obligaciones del Poderdante para que lo represente en el proceso o procesos arbitrales. Desistimiento: Para que desista de los procesos o actuaciones administrativas, reclamaciones o gestiones en que intervenga a nombre del Poderdante, de los recursos que en ellos interponga y de los incidentes o actuaciones que promueva. Transacción: Para que transija pleitos y diferencias que ocurran respecto de los derechos y obligaciones del Poderdante. Sustitución y Revocación: Para que sustituya parcialmente el presente poder y revoque tales sustituciones. General: En general para que asuma la personería del Poderdante cuando lo estime conveniente y necesario, de tal modo que en ningún caso quede sin representación en sus negocios. Otorgamiento de Poderes: i) Para otorgar poderes especiales a otros abogados para que lo representen ante cualquier corporación, entidad, funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos; de la rama judicial y de la rama legislativa, del poder público, en cualquier petición, actuación, diligencia o proceso, sea como demandante, demandado, coadyuvante o a cualquier otro título, de cualquiera de las partes, para iniciar y seguir hasta su terminación los procesos, actos, diligencias o actuaciones respectivas; ii) Para otorgar poderes especiales o autorizaciones a otros profesionales para que se encarguen de realizar trámites administrativos ante entidades de la

rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos, cuando no se requiera derecho de postulación. Conciliación: En todos los procesos en que se requiera, especialmente en las audiencias de que tratan los artículos trescientos setenta y dos (372) y trescientos setenta y tres (373) del Código General del Proceso; Ley cuatrocientos cuarenta y seis (446) de mil novecientos noventa y ocho (1998), Ley seiscientos cuarenta (640) de dos mil uno (2001), Ley 1285 de 2009, Decreto Reglamentario 1716 de 2009, y demás normas que complementen o adicionen, audiencias especiales de pacto de cumplimiento, audiencias iniciales o diligencias de conciliación en general, tanto prejudiciales como judiciales y extrajudiciales, audiencia obligatoria de conciliación, decisión de excepciones previas, saneamiento y fijación del litigio de que trata el artículo 77 del Código Procesal del Trabajo y de la Seguridad Social y demás normas que regulen la materia, la modifiquen, complementen o adicionen. Absolver interrogatorio de parte: en nombre y representación del GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP.

REFORMAS DE ESTATUTOS

REFORMAS:

ESCRITURAS NO.	FECHA	NOTARIA	INSCRIPCION
0099	4-II -1997	28 STAFE BTA	18-II -1997 NO.574069

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
E. P. No. 0004609 del 22 de octubre de 1997 de la Notaría 36 de Bogotá D.C.	00607603 del 23 de octubre de 1997 del Libro IX
E. P. No. 0004742 del 30 de octubre de 1997 de la Notaría 36 de Bogotá D.C.	00608967 del 4 de noviembre de 1997 del Libro IX
E. P. No. 0001094 del 2 de julio de 1999 de la Notaría 50 de Bogotá D.C.	00686928 del 6 de julio de 1999 del Libro IX
E. P. No. 0001834 del 12 de julio de 2000 de la Notaría 36 de Bogotá D.C.	00738289 del 26 de julio de 2000 del Libro IX
E. P. No. 0002394 del 4 de	00843474 del 6 de septiembre

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

septiembre de 2002 de la Notaría 36 de Bogotá D.C.	de 2002 del Libro IX
E. P. No. 0000859 del 27 de abril de 2005 de la Notaría 36 de Bogotá D.C.	00989150 del 2 de mayo de 2005 del Libro IX
E. P. No. 0001550 del 19 de julio de 2005 de la Notaría 36 de Bogotá D.C.	01002785 del 25 de julio de 2005 del Libro IX
E. P. No. 0001945 del 24 de agosto de 2005 de la Notaría 36 de Bogotá D.C.	01008409 del 29 de agosto de 2005 del Libro IX
E. P. No. 0002639 del 27 de octubre de 2005 de la Notaría 36 de Bogotá D.C.	01020088 del 4 de noviembre de 2005 del Libro IX
E. P. No. 0002962 del 28 de noviembre de 2005 de la Notaría 36 de Bogotá D.C.	01025593 del 12 de diciembre de 2005 del Libro IX
E. P. No. 0001339 del 10 de mayo de 2006 de la Notaría 36 de Bogotá D.C.	01054596 del 11 de mayo de 2006 del Libro IX
E. P. No. 0003312 del 22 de septiembre de 2006 de la Notaría 36 de Bogotá D.C.	01080842 del 25 de septiembre de 2006 del Libro IX
E. P. No. 0004643 del 6 de diciembre de 2006 de la Notaría 36 de Bogotá D.C.	01095163 del 11 de diciembre de 2006 del Libro IX
E. P. No. 0006672 del 20 de diciembre de 2007 de la Notaría 36 de Bogotá D.C.	01179883 del 24 de diciembre de 2007 del Libro IX
E. P. No. 483 del 22 de febrero de 2010 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	01364632 del 25 de febrero de 2010 del Libro IX
E. P. No. 2860 del 18 de agosto de 2010 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	01407226 del 19 de agosto de 2010 del Libro IX
E. P. No. 952 del 6 de abril de 2011 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	01468138 del 6 de abril de 2011 del Libro IX
E. P. No. 1782 del 20 de junio de 2011 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	01489483 del 20 de junio de 2011 del Libro IX
E. P. No. 2419 del 11 de agosto de	01503836 del 12 de agosto de

2011 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	2011 del Libro IX
E. P. No. 1046 del 15 de abril de 2016 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	02095385 del 20 de abril de 2016 del Libro IX
E. P. No. 286 del 31 de enero de 2017 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	02181515 del 31 de enero de 2017 del Libro IX
E. P. No. 1195 del 18 de abril de 2017 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	02216882 del 19 de abril de 2017 del Libro IX
E. P. No. 3679 del 23 de octubre de 2017 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	02270451 del 25 de octubre de 2017 del Libro IX
E. P. No. 4677 del 22 de diciembre de 2017 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	02289014 del 27 de diciembre de 2017 del Libro IX
E. P. No. 1104 del 13 de abril de 2018 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	02331319 del 17 de abril de 2018 del Libro IX
E. P. No. 3943 del 2 de noviembre de 2018 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	02393122 del 8 de noviembre de 2018 del Libro IX
E. P. No. 1404 del 24 de abril de 2019 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	02452444 del 29 de abril de 2019 del Libro IX
E. P. No. 1035 del 19 de mayo de 2020 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	02574060 del 4 de junio de 2020 del Libro IX
E. P. No. 1481 del 4 de mayo de 2021 de la Notaría 11 de Bogotá D.C.	02706244 del 18 de mayo de 2021 del Libro IX

SITUACIÓN DE CONTROL Y/O GRUPO EMPRESARIAL

Por Documento Privado No. 0000001 del 22 de febrero de 2007 de Representante Legal, inscrito el 23 de febrero de 2007 bajo el número 01111788 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de control por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP,

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP
Domicilio: Bogotá D.C.
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio

Por Documento Privado del 12 de agosto de 2009 de Representante Legal, inscrito el 19 de agosto de 2009 bajo el número 01320481 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de control por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- TGI INTERNATIONAL LTD
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de control : 2007-07-06

Por Documento Privado del 12 de agosto de 2009 de Representante Legal, inscrito el 19 de agosto de 2009 bajo el número 01320496 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de control por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- EEB INTERNATIONAL LIMITED
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio

Por Documento Privado del 17 de marzo de 2011 de Representante Legal, inscrito el 18 de marzo de 2011 bajo el número 01462100 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de control por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- EEB PERÚ HOLDINGS LTDA
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
- GAS NATURAL DE LIMA Y CALLAO S A CALIDDA
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Por Documento Privado del 11 de diciembre de 2012 de Representante Legal, inscrito el 13 de diciembre de 2012 bajo el número 01689232 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de control por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- EEB GAS SAS
Domicilio: Bogotá D.C.
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de control : 2012-10-12

Por Documento Privado del 25 de julio de 2013 de Representante Legal, inscrito el 25 de julio de 2013 bajo el número 01751296 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de control por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- EEB INGENIERIA Y SERVICIOS PERU S.A.C
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de control : 2013-06-25

Por Documento Privado del 12 de agosto de 2009 de Representante Legal, inscrito el 19 de agosto de 2009 bajo el número 01320491 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- TRANSCOGAS PERU S A C
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2007-07-10

Por Documento Privado del 12 de agosto de 2009 de Representante Legal, inscrito el 19 de agosto de 2009 bajo el número 01320505 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A. ESP
Domicilio: Bogotá D.C.
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2009-08-19

Por Documento Privado del 8 de febrero de 2010 de Representante Legal, inscrito el 4 de junio de 2010 bajo el número 01389341 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- TRANSPORTADORA DE ENERGIA DE CENTRO AMERICA S A
Domicilio: Bogotá D.C.
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2010-02-08

Por Documento Privado del 29 de noviembre de 2011 de Representante Legal, inscrito el 29 de noviembre de 2011 bajo el número 01531444 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- EEB NGENIERIA Y SERVICIOS S.A
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2011-04-07

Por Documento Privado del 18 de marzo de 2013 de Representante Legal, inscrito el 26 de marzo de 2013 bajo el número 01717261 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- EEB ENERGY RE LTDA

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2013-01-07

Por Documento Privado del 6 de mayo de 2015 de Representante Legal, inscrito el 7 de mayo de 2015 bajo el número 01937235 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- EEB GAS SAS
Domicilio: Bogotá D.C.
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2012-10-27

Por Documento Privado del 6 de mayo de 2015 de Representante Legal, inscrito el 8 de mayo de 2015 bajo el número 01937792 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- EEBIS PERU S.A.C
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2013-06-25

Por Documento Privado del 13 de mayo de 2015 de Representante Legal, inscrito el 22 de mayo de 2015 bajo el número 01941698 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- GEBBRAS PARTICIPACOES LTDA
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial :

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

2015-04-27

Por Documento Privado del 8 de julio de 2015 de Representante Legal, inscrito el 8 de julio de 2015 bajo el número 01954818 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- EEB INTERNATIONAL LIMITED
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2007-07-10

Por Documento Privado del 8 de julio de 2015 de Representante Legal, inscrito el 8 de julio de 2015 bajo el número 01954863 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- EEB PERU HOLDINGS LTDA
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
- GAS NATURAL DE LIMA Y CALLAO SA "CALIDDA"
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2011-02-14

Por Documento Privado del 29 de octubre de 2019 de Representante Legal, inscrito el 6 de noviembre de 2019 bajo el número 02521753 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- CALIDDA ENERGÍA SAC
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial :

2018-12-03

Por Documento Privado del 29 de octubre de 2019 de Representante Legal, inscrito el 6 de noviembre de 2019 bajo el número 02521820 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- TOMINÉ S.A.S
Domicilio: Bogotá D.C.
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2019-04-29

Por Documento Privado del 29 de octubre de 2019 de Representante Legal, inscrito el 6 de noviembre de 2019 bajo el número 02521857 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- DUNAS ENERGÍA SOCIEDAD ANÓNIMA ABIERTA
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
- ELECTRO DUNAS S.A.A.
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2019-08-09

Por Documento Privado del 29 de octubre de 2019 de Representante Legal, inscrito el 6 de noviembre de 2019 bajo el número 02521895 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- PERÚ POWER COMPANY SRL
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
- PPC PERÚ HOLDINGS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2019-08-09

Por Documento Privado del 29 de octubre de 2019 de Representante Legal, inscrito el 6 de noviembre de 2019 bajo el número 02521896 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- TGI REGASIFICADORA SAS
Domicilio: Bogotá D.C.
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2018-07-25

Por Documento Privado del 29 de octubre de 2019 de Representante Legal, inscrito el 6 de noviembre de 2019 bajo el número 02521913 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- CANTALLOC PERÚ HOLDINGS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
- CANTALLOC S.R.L .
Domicilio: (Fuera Del País)
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2019-08-09

** aclaración situación de control **
Que la situación de control inscrita bajo el no. 1320481 del libro ix, se ejerce a través de la sociedad transportadora de gas internacional s.A. Esp
** aclaración situación de control **
que la situación de control inscrita bajo el no. 1320491 del libro

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

ix, fue configurada a partir del día 04 de junio de 2008.

** aclaración situación de control **

Que la situación de control inscrita bajo el no. 1320491 del libro ix, fue configurada a partir del día 10 de julio de 2007.

** aclaración de grupo empresarial **

Que la situación de grupo empresarial inscrita bajo el no. 1320505 del libro ix, respecto de la sociedad: sociedad transportadora de gas internacional s.A. Eps, fue configurada a partir del día 25 de abril de 2007.

** aclaración situación de control **

Se aclara la situación de control del 08 de febrero de 2010 inscrita el 04 de junio de 2010 bajo el registro no. 01389341 del libro ix, en el sentido de indicar que esta se configuro desde el 08 de febrero de 2010.

** aclaración situación de control **

Se aclara la situación de control inscrita el bajo el no. 01320491 del libro ix, en el sentido de indicar que la sociedad peruana transcogas peru s a c (subordinada) cambio su razón social por contugas s a c (subordinada).

** aclaración situación de control **

Se aclara la situación de control inscrita el día 18 de marzo de 2011, bajo el no. 01462100 del libro ix, en el sentido de indicar que esta se configuro desde el 14 de febrero de 2011.

** aclaración de situación de control y grupo empresarial **

que mediante documento privado no. Sin núm del representante legal del 13 de mayo de 2015, inscrito el 22 de mayo de 2015 bajo el no. 01941698 del libro ix, la sociedad de la referencia (matriz) comunica que ejerce situación de control y configura grupo empresarial sobre la sociedad extranjera gebbras participacoes ltda (subordinada).

** aclaración de situación de control y grupo empresarial **

Se aclara la situación de control y grupo empresarial inscrita el 6 de Noviembre de 2019, bajo el No. 02521857 del libro IX, en el sentido de indicar que la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTA S A ESP (matriz) comunica que ejerce situación de control indirecto y configura grupo empresarial sobre la sociedad ELECTRO DUNAS SAA a través de la sociedad DUNAS ENERGÍA SOCIEDAD ANÓNIMA ABIERTA (subordinadas).

** aclaración de situación de control y grupo empresarial **

Se aclara la situación de control y grupo empresarial inscritas bajo los registros No. 01111788 y 02521896 del libro IX, en el sentido de indicar que la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTA S A ESP (matriz) comunica que ejerce situación de control indirecto sobre la sociedad

---

TGI REGASIFICADORA SAS a través de la sociedad TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S A E S P (subordinadas).
** aclaración de situación de control y grupo empresarial **
Se aclara la situación de control y grupo empresarial inscrita bajo los registros No. 01462100 y 02521753 del libro IX, en el sentido de indicar que la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTA S A ESP (matriz) comunica que ejerce situación de control indirecto sobre la sociedad CALIDDA ENERGÍA SAC a través de las sociedades EEB PERÚ HOLDING LTDA (filial) Y GAS NATURAL DE LIMA Y CALLAO S.A. (CALIDDA) (subsidiaria) (subordinadas).
** aclaración de situación de control y grupo empresarial **
Se aclara la situación de control y grupo empresarial inscrita el 6 de Noviembre de 2019, bajo el No. 02521913 del libro IX, en el sentido de indicar que la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTA S A ESP (matriz) comunica que ejerce situación de control indirecto a través de CANTALLOC PERÚ HOLDINGS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA y directamente situación de control sobre la sociedad CANTALLOC SRL (subordinadas).
** aclaración de situación de control y grupo empresarial **
Se aclara la situación de control y grupo empresarial inscrita el 6 de noviembre de 2019, bajo el No. 02521895 del libro IX, en el sentido de indicar que la sociedad GRUPO ENERGÍA BOGOTA S A ESP (matriz) comunica que configura grupo empresarial y ejerce situación de control indirecto sobre la sociedad extranjera PERÚ POWER COMPANY SRL a través de la sociedad extranjera PPC PERÚ HOLDINGS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA (subordinadas).

CERTIFICAS ESPECIALES

Por Resolución No. 0296 del 21 de febrero de 2017, inscrita el 1 de marzo de 2017 bajo el No. 02191183 del libro IX, la Superintendencia Financiera de Colombia designa como representante legal de los tenedores de bonos a la sociedad SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A., monto de la emisión: cuatrocientos cincuenta millones de dólares ($USD 450.000.000) o su equivalente en pesos colombianos para la vigencia de 2017, es decir, hasta un billón trescientos diecisiete mil trescientos ochenta millones de pesos ($1.317.380.000.000) moneda legal.

Por Resolución No. 0264 del 09 de marzo de 2020, inscrita el 17 de Marzo de 2020 , bajo el No. 02565273 del libro IX, la

---

Superintendencia Financiera de Colombia designa como representante legal de los tenedores de bonos a la sociedad FIDUCIARIA CENTRAL S.A., monto de la emisión: cuatrocientos millones de dólares ($USD 400.000.000)

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 3512
Actividad secundaria Código CIIU: 6810
Otras actividades Código CIIU: 4799, 7112

ESTABLECIMIENTO(S) DE COMERCIO

A nombre de la persona jurídica figura(n) matriculado(s)en esta Cámara de Comercio de Bogotá el(los) siguiente(s) establecimiento(s) de comercio:

Nombre: GRUPO ENERGIA BOGOTA SA ESP SUCURSAL
Matrícula No.: 03046949
Fecha de matrícula: 26 de diciembre de 2018

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Último año renovado:	2022
Categoría:	Sucursal
Dirección:	Cr 9 No. 73 44 Piso 9
Municipio:	Bogotá D.C.

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCIÓN DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Grande

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $ 598.429.000.000
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 4799

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos:

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de julio de 2022 Hora: 10:31:17
Recibo No. AB22046496
Valor: $ 6,500

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B220464967B5BF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 19 de octubre de 2021. Fecha de envío de información a Planeación : 6 de julio de 2022. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

****

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

****

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO 1.098.635.557

MARIN GAMBOA

APELLIDOS

ANGELICA MARIA

NOMBRES



FIRMA

Escaneado con CamScanner



ÍNDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **22-OCT-1986**

BUCARAMANGA
(SANTANDER)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.60	O-	F
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

03-JUN-2005 BUCARAMANGA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
ALEXANDER VEGA ROCHA

Escaneado con CamScanner

314597

REPUBLICA DE COLOMBIA
RAMA JUDICIAL
CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA

TARJETA PROFESIONAL DE ABOGADO



200402
Tarjeta No.

21/02/2011
Fecha de Expedicion

13/12/2010
Fecha de Grado

ANGELICA MARIA
MARIN GAMBOA

1098635557
Cedula

SANTANDER
Consejo Seccional

INDUSTRIAL DE S/TDER
Universidad

Angelino Lizcano Rivera
Presidente Consejo Superior de la Judicatura

Escaneado con CamScanner