

	<b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha:	21-04-2022
		Versión:	4
		Código:	SL-FO-09

**ACTA N. 595 de 2024**

**PROYECTO DENOMINADO**

*“CONSTRUCCION DE VIAS PARA EL DESARROLLO VIAL DEL NORTE DE BOGOTA”.*

**EXPEDIENTE:** LAM0074

**TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL:** ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S.- ACCENORTE S.A.S.

**FECHA DE INICIO:** 12 de agosto de 2024

**FECHA DE FIN:** 12 de agosto de 2024

**HORA DE INICIO:** 2:37 p.m.

**HORA DE FIN:** 3:12 p.m.

**LUGAR:** Plataforma Microsoft Teams

**I.ASISTENTES**

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	CARGO/PROFESIÓN	ENTIDAD
GLORIA DEL PILAR GARZÓN GARZÓN	52.930.126	Profesional Especializado Código 2028, grado 24 del Grupo Alto Magdalena de la SSLA	<b>AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES-ANLA</b>
MARÍA CAROLINA MORANTES FORERO	53.098.819	Revisor Jurídico Grupo Alto Magdalena de la SSLA	
SANDRA MILENA RIZO QUINTERO	1.098.620.209	Profesional Jurídico del Grupo Alto Magdalena de la SSLA	
JAIRO RICARDO HURTADO	79.691.672	Líder Técnico del Grupo Alto Magdalena de la SSLA	
BERNARDO RUIZ HIGUERA	79.532.894	Profesional Abiótico del Grupo Alto Magdalena de la SSLA	
DANIEL ALEXANDER VERA SÁNCHEZ	80.902.621	Profesional Biótico del Grupo Alto Magdalena de la SSLA	
YENNY MARCELA HERNÁNDEZ BUITRAGO	52.963.757	Profesional Social del Grupo Alto Magdalena de la SSLA	
LUISA ELVIRA NARVÁEZ MERLANO	51.985.569	Autorizada - Coordinadora Ambiental	<b>ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S.- ACCENORTE S.A.S.</b>
ANDRÉS BARRERA	79.555.800	Supervisor Ambiental-ANI	

	<b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha:	21-04-2022
		Versión:	4
		Código:	SL-FO-09

<b>SANDRA ELIZABETH MUÑETONES ROZO</b>	52.655.337	Coordinadora Gestión Social	
<b>MARÍA ALEJANDRINA VANEGAS MELO</b>	35.332.603	Especialista Ambiental de Interventoría	
<b>OSCAR MAURICIO MURILLO MOYA</b>	13.717.846	Ingeniero Residente Ambiental de Interventoría	
<b>DORA MILENA SÁNCHEZ SÁNCHEZ</b>	52.960.044	Residente Social de Interventoría	

## 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 requerimientos de seguimiento determinado 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. Pronunciamento 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. 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 Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, GLORIA DEL PILAR GARZÓN GARZÓN identificada con cédula de ciudadanía, 52.930.126 designada mediante Resolución 2569 del 24 de octubre de 2022 emitida por el Director General de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales en la que se señala que este cargo está facultado para *“Presidir y suscribir las actas de las reuniones mediante las cuales se ejerce la función de control y seguimiento ambiental establecida en la normativa vigente en la materia”*, en consecuencia declara abierta e instalada la reunión de seguimiento y control correspondiente al expediente LAM0074.

	<b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha:	21-04-2022
		Versión:	4
		Código:	SL-FO-09

En primer lugar, se confirma la asistencia de la ingeniera LUISA ELVIRA NARVAEZ MERLANO identificada con cédula de ciudadanía número 51.985.569, en calidad de autorizada para la reunión de control y seguimiento ambiental, del titular del instrumento de manejo y control ambiental dentro de las actividades de control y seguimiento ambiental del proyecto “CONSTRUCCION DE VIAS PARA EL DESARROLLO VIAL DEL NORTE DE BOGOTA” perteneciente al expediente LAM0074 quien presentó en la actual reunión:

- Poder especial otorgado por el doctor OSCAR EDUARDO GUTIÉRREZ CAMPOS. Representante Legal de la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S
- Cedula de ciudadanía del doctor OSCAR EDUARDO GUTIÉRREZ CAMPOS.
- Cedula de ciudadanía de la ingeniera LUISA ELVIRA NARVAEZ MERLANO.
- Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá el 30 de julio de 2024.

El titular ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S.- ACCENORTE S.A.S recibirá notificaciones en la Carrera 7 Km 4+200 (Antigua carretera central del norte Km 19) Chía Cundinamarca y en los correos electrónicos [notificaciones@accenorte.co](mailto:notificaciones@accenorte.co) - [l.narvaez@accenorte.co](mailto:l.narvaez@accenorte.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 los artículos 2.2.2.3.9.1 y 2.2.2.3.9.3 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 “CONSTRUCCION DE VIAS PARA EL DESARROLLO VIAL DEL NORTE DE BOGOTA” perteneciente al expediente LAM0074, 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,*

	<b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha:	21-04-2022
		Versión:	4
		Código:	SL-FO-09

*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 para solicitar y hacer uso de la palabra.

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 diligencia tiene como objetivo verificar los aspectos referentes al control y seguimiento a la Licencia Ambiental otorgada a través la resolución 703 del 28 de junio de 1996 para el proyecto: "CONSTRUCCION DE VIAS PARA EL DESARROLLO VIAL DEL NORTE DE BOGOTA" con base en la Visita de Control y Seguimiento adelantada el 12 de julio de 2024, el Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 6 correspondiente al periodo comprendido del periodo de 1 de enero a 31 de diciembre de 2023, el Seguimiento Documental Espacial – SDE 46629 del 16 de julio de 2024 y la Información presentada por el titular del instrumento de manejo y control ambiental con corte documental al 12 de julio de 2024.

Se realizará lectura de los requerimientos propuestos en el Concepto Técnico y se suspende la reunión para que la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S.- ACCENORTE S.A.S. los analice. Posteriormente, se reanuda la reunión para que, si es del caso, el titular de la Licencia Ambiental presente sus observaciones o solicite aclaraciones a los requerimientos propuestos en el Concepto Técnico, a lo cual, la Autoridad Nacional dará respuesta estableciendo los requerimientos definitivos.

Contra los requerimientos definitivos, expresados por la funcionaria delegada de la ANLA, a consignarse en el acta de la diligencia, no le 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.



	<b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha:	21-04-2022
		Versión:	4
		Código:	SL-FO-09

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 5865 del 12 de agosto de 2024, 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. Se solicitan los documentos que acreditan su representación.

## 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.

### REQUERIMIENTOS REITERADOS

Reiterar a la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S.- ACCENORTE S.A.S identificada con NIT 901.039.225-8 el cumplimiento de las obligaciones y medidas ambientales en los términos establecidos en la Licencia Ambiental y en los demás actos administrativos debidamente ejecutoriados:

REQUERIMIENTO No.1 Concepto Técnico 5865 del 12 de agosto de 2024	OBSERVACIONES DEL TITULAR DEL INSTRUMENTO DE MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL	SE MANTIENE EL REQUERIMIENTO ORIGINAL/ SE MODIFICA EL REQUERIMIENTO
Presentar soportes documentales de la implementación de metodologías pasivas de remplazo de especies exóticas complementarias a las ya implementadas (cortes en forma de anillo sobre la corteza), que aseguren la completa sustitución de especies exóticas por las especies nativas sembradas, en desarrollo del Plan de Compensación implementado en el predio del Instituto Caro y Cuervo, ubicado en zona rural	La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S.- ACCENORTE S.A.S no precisa aclaraciones sobre el requerimiento, lo entiende y dará respuesta al mismo.	Sin modificación al requerimiento efectuado.

	<b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha:	21-04-2022
		Versión:	4
		Código:	SL-FO-09

del municipio de Chía (Cundinamarca).  Lo anterior, en cumplimiento del artículo primero de la Resolución 343 del 10 de febrero de 2022 y del requerimiento 6 del Acta 381 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 27 de junio de 2023.		
---	--	--

**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.**

La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S.- ACCENORTE S.A.S fue escuchada a través de la ingeniera LUISA ELVIRA NARVÁEZ MERLANO en su calidad de Autorizada, en el requerimiento presentado atendiendo sus observaciones o solicitudes de aclaración y tal y como aparece consignado en la columna dos de la tabla del anterior numeral.

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

Las argumentaciones y consideraciones de ANLA respecto del requerimiento presentado en el marco de esta reunión de control y seguimiento ambiental aparecen consignados en la columna dos de tabla correspondiente al numeral 3 del orden del día que aparece inserta en esta acta.

Se deja consignado, que en el marco de la presente reunión de control y seguimiento ambiental **se formuló 1 requerimiento reiterado, el cual se mantiene como definitivo**, conforme lo presentado por la profesional de ANLA que presidió esta reunión y lo argumentado por el equipo de seguimiento del Grupo Alto Magdalena.

**Consideración Jurídica:**

Es del caso precisar que, si bien es cierto en el acápite de otras consideraciones del Concepto Técnico 5865 del 12 de agosto de 2024, se hace mención a la evaluación de la información presentada a través de comunicación con radicado 20236200627772 de 19 de septiembre de 2023 relacionado con el Plan de rehabilitación ecológica por levantamiento de veda este análisis será objeto de

	<b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha:	21-04-2022
		Versión:	4
		Código:	SL-FO-09

pronunciamento a través de acto administrativo independiente, misma situación ocurre para lo señalado en el acápite de otras consideraciones, el cual se será notificado en los términos de Ley.

## 6. OBLIGACIONES CUMPLIDAS Y/O CONCLUIDAS

### Obligaciones Cumplidas y concluidas:

De conformidad con el análisis efectuado en el presente seguimiento por parte del Grupo de Seguimiento Alto Magdalena y que aparece consignado en el Concepto Técnico 5865 del 12 de agosto de 2024, los requerimientos u obligaciones formulados e impuestos respectivamente en su momento por parte de esta Autoridad Nacional y que se relacionan a continuación, fueron cumplidos por la sociedad, ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S.- ACCENORTE S.A.S , por tanto, no se continuará realizando seguimiento ambiental en futuros seguimientos ambientales.

#### **Auto 3063 del 16 de abril de 2020:**

- **Numeral 3 del artículo primero:** Relacionado con complementar el análisis de internalización incorporando los indicadores de efectividad de las medidas de manejo correspondientes a cada impacto, así como en su respectivo reporte periódico de acuerdo con el avance de las obras. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.

#### **Acta 87 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021:**

- **Literales a, b y c del requerimiento 16:** Relacionado con presentar los ajustes al Plan de Contingencia allegado mediante radicado ANLA 2020085170-1-000 del 01 de junio del 2020 siguiendo los lineamientos del Decreto 2157 del 2017 el cual da alcance a lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012, considerando los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 2022288314-1-000 del 22 de diciembre de 2022.
- **Requerimiento 29:** Relacionado con complementar el análisis de internalización incorporando los indicadores de efectividad de las medidas de manejo correspondientes a cada impacto, así como en su respectivo reporte periódico de acuerdo con el avance de las obras. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la

	<b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha:	21-04-2022
		Versión:	4
		Código:	SL-FO-09

sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.

#### **Acta 720 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 20 de octubre del 2022:**

- **Requerimiento 9:** Relacionado con complementar el análisis de internalización incorporando los indicadores de efectividad de las medidas de manejo correspondientes a cada impacto, así como en su respectivo reporte periódico de acuerdo con el avance de las obras. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.

#### **Acta 381 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 27 de junio de 2023**

- **Numerales 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 del requerimiento 4:** Relacionado con presentar propuesta para el desarrollo de las acciones de rehabilitación ecológica para recuperación de hábitat de flora no vascular, de acuerdo con las acciones descritas en el artículo 6 de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.
- **Requerimiento 5:** Relacionado con complementar el análisis de internalización incorporando los indicadores de efectividad de las medidas de manejo correspondientes a cada impacto, así como en su respectivo reporte periódico de acuerdo con el avance de las obras. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.
- **Requerimiento 7:** Relacionado con presentar los soportes documentales que den cuenta del desarrollo de procesos de socialización dirigidos a las comunidades y autoridades del área de influencia definida para el medio socioeconómico de la modificación de la licencia ambiental autorizada mediante la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, respecto al avance y cumplimiento de las obligaciones asociadas al plan de compensación por afectación de ecosistemas transformados en un área mínima de 15.09 ha, así como de las obligaciones impuestas de rehabilitación ecológica en un área mínimo de cuatro punto cinco (4.5) hectáreas. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.

	<b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha:	21-04-2022
		Versión:	4
		Código:	SL-FO-09

- **Requerimiento 8:** Relacionado con presentar los soportes documentales que evidencien las iniciativas ecológicas y/o de conservación ambiental identificadas y consideradas viables para adelantar acciones de apoyo, así como la formulación de la(s) iniciativa(s) seleccionada(s), acorde con lo establecido en la medida “Apoyo a iniciativas ecológicas y/o de conservación ambiental”. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.

## 7. ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

La servidora pública que preside la presente reunión adscrita a la Subdirección de seguimiento a Licencias Ambientales de la ANLA, explicó que la Dirección de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, con el objetivo de conocer la percepción de nuestros usuarios de las reuniones de control y seguimiento, ha definido una encuesta web cuyo QR se aprecia 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.

<https://forms.office.com/r/q9xgBbDLR8?origin=lprLink>

## 8. NOTIFICACIÓN DE DECISIONES

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

Notificación por 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 las decisiones adoptadas en la Reunión de Control y Seguimiento Ambiental se notificarán en estrados a la ingeniera LUISA ELVIRA NARVÁEZ MERLANO identificada con cédula de ciudadanía número 51.985.569 Autorizada de la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S.- ACCENORTE S.A.S.

Acto seguido se procede a compartir en la plataforma Microsoft Teams el acta de reunión de control y seguimiento ambiental que nos convoca para realizar los ajustes de forma, a que haya lugar. Después el acta será remitida a los correos electrónicos [notificaciones@accenorte.co](mailto:notificaciones@accenorte.co) - [l.narvaez@accenorte.co](mailto:l.narvaez@accenorte.co) con el pronunciamiento de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA.

El acta será devuelta el mismo día a la Autoridad Ambiental debidamente firmada por el representante legal y/o apoderado debidamente constituido, para que pueda ser suscrita por el funcionario que

	<b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha:	21-04-2022
		Versión:	4
		Código:	SL-FO-09

presidió la reunión por parte de la ANLA. Se hace constar que tanto el audio, el video, la presentación de la reunión, el Concepto Técnico, hacen parte integral del acta y serán remitidos a la sociedad


Se pone de presente que la reunión de control y seguimiento ambiental fue registrada en audio y video.


## 9. COMUNICACIONES

En concordancia con las decisiones tomadas, se comunicará la presente acta a la Procuraduría delegada para Asuntos Ambientales, Agrarios y Minero Energéticos de la Procuraduría General de la Nación a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR y Secretaría de Ambiente de Bogotá – SDA.

## 10. FIRMAS

Para constancia de lo anterior, se firma a las 3:12 p.m. del día 12 de agosto de 2024 por:

  
**GLORIA DEL PILAR GARZÓN GARZÓN**  
 C.C 52.930.126  
 Profesional Especializado grado 24 del  
 Grupo Alto Magdalena de la SSLA  
**AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS  
 AMBIENTALES - ANLA**

  
**LUISA ELVIRA NARVÁEZ MERLANO**  
 C.C 51.985.569  
 Autorizada  
**ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S.-  
 ACCENORTE S.A.S.**

Una vez suscrita por las partes, la presente Acta entrará a formar parte del expediente LAM0074.

	<b>ACTA REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha:	21-04-2022
		Versión:	4
		Código:	SL-FO-09

### ANEXOS DEL ACTA

1. Presentación de reunión de control y seguimiento ambiental.
2. Concepto Técnico de Seguimiento 5865 de 12 de agosto de 2024
3. Audio de la reunión de control y seguimiento (Link de acceso a la grabación de la reunión).



**Autoridad Nacional  
de Licencias Ambientales**





# REUNIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

**PROYECTO:**  
***“DESARROLLO VIAL DEL NORTE DE BOGOTÁ”***

**LAM0074**

**2024**





PROYECTO:  
*"DESARROLLO VIA DEL NORTE DE BOGOTA"*



LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA MEDIANTE LA RESOLUCIÓN 703 DEL 28 DE JUNIO DE 1996

EXPEDIENTE:  
LAM0074

TITULAR:  
ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S. - ACCENORTE S.A.S

AUTORIDADES AMBIENTALES:  
CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR  
SECRETARÍA DE AMBIENTE DE BOGOTÁ - SDA



12 de agosto de 2024

**01**

**OBJETIVO Y ALCANCE DEL  
SEGUIMIENTO**

**02**

**REQUERIMIENTOS**

**03**

**OBLIGACIONES CUMPLIDAS Y  
CONCLUIDAS**

**04**

**ENCUESTA DE  
SANTISFACCIÓN**





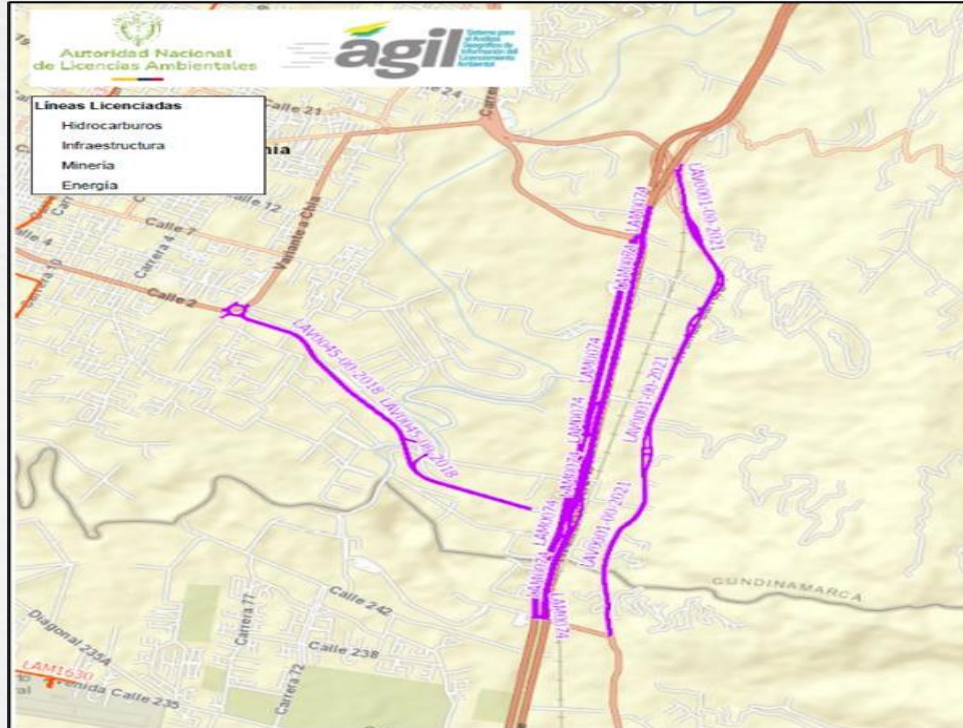
Autoridad Nacional  
de Licencias Ambientales

# 01

## OBJETIVO Y ALCANCE DEL SEGUIMIENTO



# OBJETIVO Y ALCANCE DEL SEGUIMIENTO



**Fuente:** Sistema para el Análisis y Gestión de Información del Licenciamiento Ambiental (ÁGIL – ANLA). Consultado el 17 de julio de 2024

La reunión versará sobre el control y seguimiento a las obligaciones establecidas en la Licencia Ambiental otorgada a través la Resolución 703 del 28 de junio de 1996 y sus modificaciones.

## Fuente de información

- Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 6, correspondiente al periodo comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de 2023, presentado a través de comunicación con radicado ANLA 20244700408631 del 11 de junio de 2024
- Visita de Control y Seguimiento adelantada el 12 de julio de 2024. (presencial para el medio biótico y de forma virtual para los medios abiótico y socioeconómico).
- Seguimiento Documental Espacial – SDE 46629 del 16 de julio de 2024.
- Información presentada por el titular del instrumento de manejo y control ambiental con corte documental al 12 de julio de 2024.

## Departamento

Cundinamarca

## Municipios

Bogotá D.C (Localidades de Suba y Usaquén) y los Municipios de Chía, Sopó, Cajicá y Zipaquirá.



Autoridad Nacional  
de Licencias Ambientales

# 02

## REQUERIMIENTOS





## REQUERIMIENTOS REITERADOS:

Reiterar a la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S identificada con NIT 901.039.225-8 el cumplimiento de las obligaciones y medidas ambientales en los términos establecidos en la Licencia Ambiental y en los demás actos administrativos debidamente ejecutoriados:

## REQUERIMIENTO 1

Presentar soportes documentales de la implementación de metodologías pasivas de remplazo de especies exóticas complementarias a las ya implementadas (cortes en forma de anillo sobre la corteza), que aseguren la completa sustitución de especies exóticas por las especies nativas sembradas, en desarrollo del Plan de Compensación implementado en el predio del Instituto Caro y Cuervo, ubicado en zona rural del municipio de Chía (Cundinamarca).

Lo anterior, en cumplimiento del artículo primero de la Resolución 343 del 10 de febrero de 2022 y del requerimiento 6 del Acta 381 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 27 de junio de 2023.





## CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO 1 (1 de 3)

Presentar A través del radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023, ACCENORTE S.A.S presenta respuesta a la presente obligación, en la cual menciona lo siguiente:

*“Dentro del periodo ICA 6 el cual corresponde a las actividades realizadas dentro de los meses de abril del 2022 y abril del 2023, se procede a realizar la **entrega al instituto Caro y Cuervo de las compensaciones del componente biótico realizadas allí**. Exactamente el día 30 de mayo del presente año, en este proceso se levanta un acta en el cual se especifica lo realizado a lo largo de los 3 años correspondientes de mantenimiento, y es así como **se deja claridad acerca de que el requerimiento exigido por parte de la ANLA, será competencia del instituto Caro y Cuervo**; sin embargo, el día 8 de septiembre del presente año se realiza una jornada de sensibilización con los trabajadores para la apropiación por parte de estos, frente al mantenimiento de los individuos y el reconocimiento de las especies nativas sembradas, de igual manera se diseña un plan en el cual se incluyen posibles metodologías pasivas para la intervención de las especies exóticas evidenciadas en las áreas ya intervenidas con especies nativas.(Ver anexo Req.6)”*.

# CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO 1

## (2 de 3)



 Agencia Nacional de Infraestructura	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		 AcceNorte	Código: GCSP-F-141
	PROCESO	GESTIÓN CONTRACTUAL Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE		Versión: 001
	FORMATO	ACTA DE REUNIÓN DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA PGGS		Fecha: 05/09/2014

PROYECTO DE CONCESION ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ  
CONTRATO DE CONCESIÓN NO. 001 DEL 10 DE ENERO DE 2017

PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA  
ACTA DE REUNIÓN DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Área que convoca: Área Ambiental	
Acta No.	Tema de Reunión: Entrega Compensación Forestal
Fecha: 30-05-2023	Hora: 1:00pm Lugar: Instituto Caro y Guervo
Moderador: Nicole Corredor	

ORDEN DEL DÍA
DESARROLLO DE LA REUNIÓN
<p>El día 30 de mayo de 2023, se realiza un recorrido por las compensaciones forestales llevadas a cabo en el Instituto Caro y Guervo, en cumplimiento con lo establecido en la resolución ANLA 1628 del 14 de diciembre de 2017, las cuales fueron verificadas por la autoridad ambiental (ANLA) y auditado por Accenorte, al contratista cumplimiento ambiental. Dentro de la resolución se plantea la compensación de 6.492 individuos arbóreos en 15.09 Ha. las cuales se les realiza un mantenimiento por un</p>

 Agencia Nacional de Infraestructura	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		 AcceNorte	Código: GCSP-F-141
	PROCESO	GESTIÓN CONTRACTUAL Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE		Versión: 001
	FORMATO	ACTA DE REUNIÓN DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA PGGS		Fecha: 05/09/2014

realizar roza y platos cada 3 meses con el fin de evitar el crecimiento acelerado del pasto, por otra parte se recomienda realizar actividades preventivas para evitar el crecimiento de especies exóticas.

Finalmente el instituto Caro y Guervo evaluó el presupuesto para llevar a cabo dichas recomendaciones y queda atento frente a los compromisos por parte de Accenorte para la recepción del informe final de mantenimiento, el archivo kmz con la georeferenciación de cada árbol, la entrega de la licencia ambiental con la medida de sustitución de especies exóticas, realizar una aproximación a los gastos asociados a los mantenimientos, evaluar los riesgos asociados a la mortalidad de los árboles y entidad responsable de esto (sanciones, multas o cualquier riesgo económico). Así mismo ICC solicita explorar la posibilidad de llevar a cabo una jornada de sensibilización ambiental, relacionando las actividades realizadas, junto con el reconocimiento de las especies sembradas.



## CONSIDERACIONES REQUERIMIENTO 1

### (3 de 3)

Frente a lo anterior, se aclara que actualmente es la sociedad Accesos Norte De Bogotá S.A.S. - ACCENORTE S.A.S., la actual interesada y titular de la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 0703 del 28 de junio de 1996 para el proyecto “Desarrollo vial del norte de Bogotá, en el departamento de Cundinamarca”, por lo cual, ante la Autoridad Nacional de Licencia Ambientales – ANLA, es la única responsable de dicha Licencia y de las obligaciones ambientales que de la misma deriven, como es el caso de las actividades de compensación del medio biótico.

Por lo anterior, no es válido lo indicado por el titular de la Licencia ambiental, respecto a que sea responsabilidad de un tercero dar cumplimiento a la presente obligación. En este sentido, la respuesta otorgada no da cumplimiento a lo exigido y se realiza la respectiva reiteración.

Finalmente, se retoman las consideraciones presentadas en el Concepto técnico 3715 del 27 de junio de 2023, acogido mediante Acta No. 381 del 27 de junio de 2023, en donde se destaca la necesidad de complementar las metodologías pasivas de remplazo de individuos de eucalipto, con el objetivo de asegurar su sustitución por las especies nativas ya sembradas, lo que permitirá el óptimo desarrollo de la vegetación nativa y su consolidación en el ecosistema.



Autoridad Nacional  
de Licencias Ambientales

# 03

**OBLIGACIONES CUMPLIDAS Y  
CONCLUIDAS**



## **OBLIGACIONES CUMPLIDAS Y CONCLUIDAS :**

De conformidad con el análisis efectuado en el presente seguimiento, se estableció que los requerimientos u obligaciones formulados e impuestos respectivamente en su momento por parte de esta Autoridad Nacional y que se relacionan a continuación, fueron cumplidos por ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S identificado con NIT 901.039.225-8 por tanto, la consecuencia jurídica es declarar su cumplimiento, razón por la cual no serán objeto de futuros seguimientos ambientales:



# OBLIGACIONES CUMPLIDAS Y CONCLUIDAS

## **Auto 3063 del 16 de abril de 2020:**



- Numeral 3 del artículo primero

## **Acta 87 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021:**

- Literales a, b y c del requerimiento 16.
- Requerimiento 29.

## **Acta 720 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 20 de octubre del 2022:**

- Requerimiento 9.

## **Acta 381 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 27 de junio de 2023:**

- Números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 del requerimiento 4.
- Requerimientos 5, 7 y 8.



Autoridad Nacional  
de Licencias Ambientales

# 04

## ENCUESTA DE SANTISFACCIÓN

## ENCUESTA DE SATISFACCIÓN



- <https://forms.office.com/r/q9xgBbDLR8?origin=lprLink>





Autoridad Nacional  
de Licencias Ambientales

# GRACIAS

[www.anla.gov.co](http://www.anla.gov.co)



**Facebook**  
@ANLACol



**X**  
@ANLA\_Col



**Instagram**  
ANLA\_Col



**Youtube**  
@ANLA\_Col - Autoridad  
Nacional de Licencias  
Ambientales



**LinkedIn**  
Autoridad Nacional de  
Licencias Ambientales



**Tik Tok**  
anla\_col

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página 1 de 228</b>

20244700058656

**CONCEPTO TÉCNICO No. 005865** del lunes, 12 de agosto de 2024

## INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

<b>EXPEDIENTE</b>	LAM0074
<b>PROYECTO</b>	Desarrollo Vial del Norte de Bogotá
<b>INTERESADO</b>	Accesos Norte de Bogotá S.A.S. - ACCENORTE S.A.S
<b>NIT</b>	901039225-8
<b>TELÉFONO</b>	3108181720
<b>SECTOR Y SUBSECTOR</b>	Infraestructura/Carreteras
<b>GRUPO INTERNO</b>	Región Alto Magdalena
<b>JURISDICCIÓN</b>	Bogotá D.C (Localidades de Suba y Usaquén) y los Municipios de Chía, Sopó, Cajicá y Zipaquirá en el Departamento de Cundinamarca.
<b>AUTORIDAD AMBIENTAL</b>	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR Secretaría de Ambiente de Bogotá - SDA
<b>ICA Y PERIODO DE SEGUIMIENTO:</b>	ICA anual:  ICA No. 6 correspondiente al periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2023.  Período de seguimiento: 16 de junio de 2023 al 12 de julio de 2024.  Fecha de corte documental: 12 de julio de 2024.
<b>FECHA DE VISITA</b>	12 de julio de 2024 (presencial para el medio biótico y de forma remota para los medios abiótico y socioeconómico).
<b>ID SDE</b>	SDE No. 46629 del 16 de julio de 2024 elaborado con base en el Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 5 correspondiente al periodo comprendido entre 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 e ICA 6 correspondiente al periodo comprendido entre 1 de enero al 31 de diciembre de 2023.

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 2 de 228


## 1. ANTECEDENTES

- 1.1. Mediante Resolución 0703 del 28 de junio de 1996, el Ministerio del Medio Ambiente (hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible), otorgó la Licencia Ambiental al Instituto Nacional de Vías -INVIAS, para el proyecto “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá, en el Departamento de Cundinamarca”.
- 1.2. Mediante Resolución 0848 del 6 de agosto de 2003, el Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – MAVDT (hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible- MADS), modificó la licencia ambiental en el sentido de modificar el trazado de la Variante de Cajicá, en el tramo comprendido entre las abscisas K3+300 y K6+200.
- 1.3. Mediante Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones.
- 1.4. Mediante Resolución 1628 de 14 de diciembre de 2017, la ANLA modificó la Resolución 0703 de 28 de junio de 1996, por la cual se otorgó Licencia Ambiental para el proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", en el sentido de autorizar a la sociedad concesionaria ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S. ACCENORTE S.A.S., identificada con NIT. 901039225-8, la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro.
- 1.5. Mediante Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, la ANLA modifica la licencia ambiental en el sentido de autorizar la construcción de dos (2) retornos localizados sobre la Autopista Norte, entre la calle 245 y La Caro.
- 1.6. Mediante Resolución 501 del 9 de marzo de 2023, la ANLA aprueba la propuesta de rehabilitación por afectación de especies no vasculares, presentada por la sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. – ACCENORTE S.A.S.
- 1.7. Mediante comunicación con radicado 20234100155161 del 16 de junio de 2023, la ANLA informa a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR sobre situación de inundación a la altura de la abscisa K4+900 margen derecha de la variante Cajicá debido a obstrucción de obra hidráulica.
- 1.8. Mediante acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023, la ANLA realiza seguimiento ambiental al proyecto.
- 1.9. Mediante comunicación con radicado ANLA 20236200292582 del 29 de junio de 2023, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR brinda respuesta a comunicación de la ANLA con radicado 20234100155161 del 16 de junio de 2023, relacionado con obstrucción de obra hidráulica a la altura de la abscisa K4+900 margen derecha de la variante Cajicá.
- 1.10. Mediante comunicación con radicado ANLA 20236200394602 del 25 de julio de 2023, la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Rural de Cajicá brinda respuesta a

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 3 <b>de</b> 228

comunicación de la ANLA con radicado 20234100155161 del 16 de junio de 2023, relacionado con obstrucción de obra hidráulica a la altura de la abscisa K4+900 margen derecha de la variante Cajicá.

- 1.11. Mediante comunicación con radicado 20234700432651 del 18 de septiembre de 2023, la ANLA informa a ACCENORTE S.A.S sobre resultado de Verificación Preliminar de ICA (VPI) realizada al Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 5 correspondiente al periodo comprendido entre 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 el cual es CONFORME.
- 1.12. Mediante comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023, ACCENORTE S.A.S presenta respuesta a los requerimientos establecidos por la ANLA mediante acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023.
- 1.13. Mediante comunicación con radicado ANLA 20246200486202 del 30 de abril de 2024, ACCENORTE S.A.S presenta Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 6 correspondiente al periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2023.
- 1.14. Mediante comunicación con radicado 20244700408631 del 11 de junio de 2024, la ANLA informa a ACCENORTE S.A.S sobre resultado de Verificación Preliminar de ICA (VPI) realizada al ICA 6 correspondiente al periodo comprendido entre 1 de enero al 31 de diciembre de 2023 el cual es CONFORME.
- 1.15. Mediante radicado interno 20244705278143 del 16 de julio de 2024, la ANLA emite Seguimiento Documental Espacial – SDE No. 46629 del 16 de julio de 2024 elaborado con base en el Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 5 correspondiente al periodo comprendido entre 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 e ICA 6 correspondiente al periodo comprendido entre 1 de enero al 31 de diciembre de 2023.

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 4 de 228

## 2. ALCANCE

El objetivo del presente concepto técnico de seguimiento ambiental consiste en la verificación de los aspectos referentes al control y seguimiento ambiental del proyecto “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá” para el periodo de seguimiento del 16 de junio de 2023 al 12 de julio de 2024, estableciendo esta última como fecha de corte documental.

En ese sentido, el presente seguimiento tiene como base la visita presencial efectuada al proyecto el día 12 de julio de 2024 para el medio biótico y de forma remota para los medios abiótico y socioeconómico, así como el análisis de la documentación que reposa en el Sistema de Información de Licencias Ambientales – SILA, asociada al período de seguimiento antes mencionado, entre la que se encuentra además de otros, el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 6 correspondiente al periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2023, presentado por ACCENORTE S.A.S a través del radicado ANLA 20246200486202 del 30 de abril de 2024.

Así mismo, se incluye respuesta brindada por ACCENORTE S.A.S, mediante comunicación con radicado ANLA 20246200486202 del 30 de abril de 2024, a los requerimientos establecidos por la ANLA a través del acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023.

Adicional a lo anterior, se tiene el Seguimiento Documental Espacial – SDE No. 46629 del 16 de julio de 2024 elaborado con base en el Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 5 correspondiente al periodo comprendido entre 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 e ICA 6 correspondiente al periodo comprendido entre 1 de enero al 31 de diciembre de 2023.

### 2.1. Tipo de Seguimiento

El presente seguimiento cuenta con visita presencial efectuada el día 12 de julio de 2024 para el medio biótico y de forma remota para los medios abiótico y socioeconómico, así como incluye el Seguimiento Documental Espacial SDE No. 46629 del 16 de julio de 2024 elaborado con base en el Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 5 correspondiente al periodo comprendido entre 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 e ICA 6 correspondiente al periodo comprendido entre 1 de enero al 31 de diciembre de 2023.

### 2.2. Etapa en la que se encuentra el proyecto

El proyecto “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá” se encuentra en fase de operación en los diferentes tramos intervenidos por parte del Concesionario ACCENORTE S.A.S. En tal sentido se tienen las fechas de terminación de los tramos y su correspondiente inicio de la fase de operación y mantenimiento:

Acto administrativo	Tramos autorizados	Fecha de terminación
Resoluciones 0703 del 28 de junio de 1996 y 0848 del 6 de agosto de 2003	Tramos La Caro – Briceño, Variante Cajicá – Zipaquirá y La Caro – Rancho JR	Septiembre de 2007

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		Página <b>5</b> de <b>228</b>

Resolución 0434 del 15 de abril de 2015	Tramo Capellanía – Zipaquirá, Puentes vehiculares en los sectores Zue (Cajicá) y Santana (Zipaquirá) del tramo Variante Cajicá – Zipaquirá y La Caro – Rancho JR.	Diciembre de 2017
Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017	Autopista Norte entre la calle 245 a La Caro	julio de 2020
Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021	Dos (2) retornos localizados sobre la Autopista Norte, entre la calle 245 y La Caro	No ejecutado a la fecha.

No obstante lo anterior, vale la pena resaltar, que dentro de las actividades objeto de licenciamiento ambiental establecidas a ACCENORTE S.A.S. a la fecha no se ha ejecutado la construcción de dos (2) retornos localizados sobre la autopista norte entre la calle 245 y La Caro, actividades autorizadas mediante la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021.

Así las cosas, se reafirma que el proyecto “*Desarrollo Vial del Norte de Bogotá*” en su totalidad se encuentra cursando actualmente fase operativa al no observarse actividades de obra activas en ninguno de los tramos objeto de licenciamiento ambiental bajo el expediente LAM0074.

A pesar de lo anterior, el proyecto aún cuenta con pendientes ambientales de la fase constructiva relacionados con una compensación originada por afectación de ecosistemas transformados y una rehabilitación de hábitat para el establecimiento de forófitos de especies flora no vascular. Para el primer caso, en el periodo del presente seguimiento se ha logrado el tercer y último año del mantenimiento a siembras forestales en predios del Instituto Caro y Cuervo, mientras que, para el segundo, se ha presentado propuesta de rehabilitación ecológica, la cual se evalúa en el presente concepto técnico.

### 3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

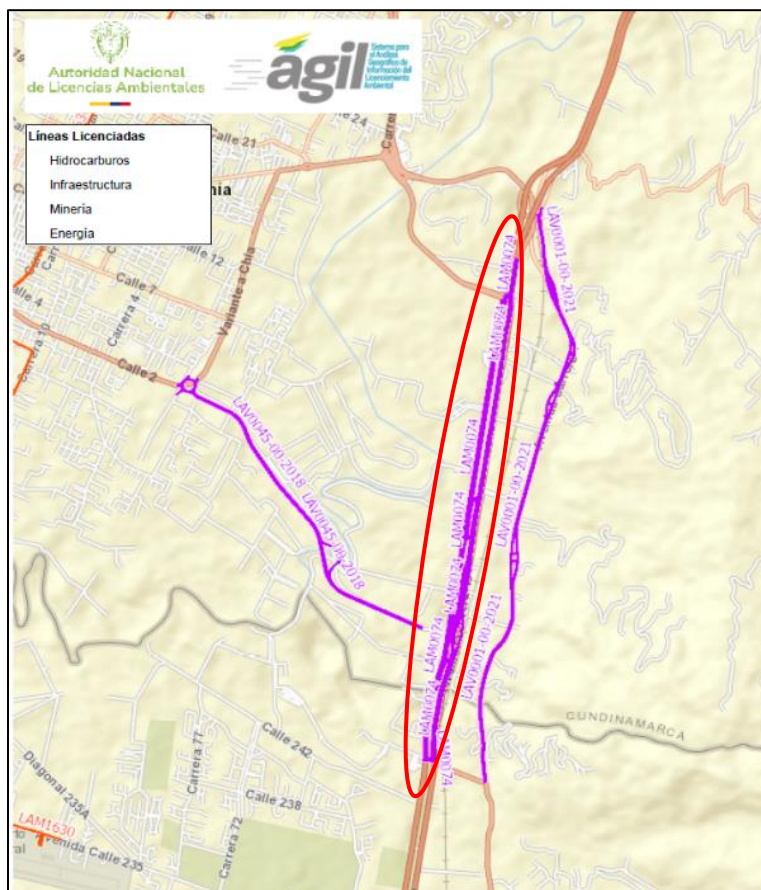
#### 3.1. Objetivo del proyecto

El proyecto “*Desarrollo vial del norte de Bogotá*”, tiene como objetivo conectar el norte de la capital con los municipios de Chía, Cajicá, Zipaquirá y Sopó en el Departamento de Cundinamarca. También con el fin de conectar los departamentos de Boyacá, Santander y la Costa Atlántica con el centro del país. Igualmente, a través de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 a través de la cual se modificó la licencia ambiental en el sentido de ampliar la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, el objetivo es mejorar el nivel de los servicios de la vía central del norte dentro de la Ruta Nacional 45 A 04.

#### 3.2. Localización

El proyecto “*Desarrollo vial del norte de Bogotá*” se localiza en el departamento de Cundinamarca, en la ciudad de Bogotá D.C (Localidades de Suba y Usaquén) y en los municipios de Chía, Sopó, Cajicá y Zipaquirá.





**Figura 1 Localización del proyecto “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá”. Se resalta en rojo el área del proyecto en el sector de la ampliación de la Autopista norte.**  
**Fuente:** ÁGIL Web, ANLA. Consultado el 17/07/2024

#### 4. CAMBIOS MENORES

Teniendo en cuenta lo descrito en el numeral 2.2 “Etapa en la que se encuentra el Proyecto”, se tiene que a la fecha no se cuenta con cambios menores solicitados o en ejecución por parte de la sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. – ACCENORTE S.A.S. Sin embargo, a continuación, se relacionan aquellos cambios menores que se han ejecutado pero que a la fecha cuentan con pendientes constructivos.

**Tabla 1. Verificación de cambios menores**

Objeto	Actividad autorizada/informada	Estado	Impactos Asociados	Fichas PMA – PSM asociadas
Construcción de un (1) área de servicio y un (1) área de hangar –	Informar a la ANLA sobre la construcción de un (1) área de servicio y un (1) área de hangar. Comunicado ANLA	Ejecutado.	Impactos relacionados con la disposición de escombros y	Plan de Manejo Ambiental actualizado como medida adicional

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 7 de 228

Tramo La Caro - Briceño	2021268755-1-000 del 10 de diciembre de 2021 y comunicado ANLA No. 2022022579-1-000 del 11 de febrero de 2022 donde ACCENORTE S.A.S presenta respuesta a solicitud de información realizada por la ANLA con la comunicación 2021283192-2-000 del 27 de diciembre de 2021	lodos, disposición de residuos sólidos y líquidos, manejo de materiales de construcción, alteración de calidad del aire.	requerido mediante el Artículo Primero de la Resolución 0434 del 15 de abril de 2015.
----------------------------	--	--	---

#### Consideraciones:

ACCENORTE S.A.S mediante el radicado 2021268755-1-000 del 10 de diciembre de 2021, hace entrega del documento técnico “Soporte para la implementación de actividades asociadas a infraestructura para la operación de la vía consideradas como cambio menor dentro del giro ordinario de la actividad licenciada”, a través del cual indica que su finalidad es:

*“(…) informar a la ANLA sobre la construcción de dos (2) retornos, un (1) área de servicio y un (1) área de hangar, generados por la necesidad prioritaria para la movilidad segura de los usuarios de las vías del norte de Bogotá, (…).*

Teniendo en cuenta la solicitud realizada, se incluye dentro del Concepto Técnico No 6054 de 3 de octubre de 2022, acogido mediante el Acta de control y seguimiento ambiental No. 720 del 20 de octubre de 2022, lo siguiente:

*“... se considera que la construcción de un Centro de Control y Operación como área de servicio y área de hangar satélite, cumple con lo establecido en el Decreto 1076 de 2015, capítulo 6, sección 1, artículo 2.2.2.6.1.3, en su numeral 20. Construcción de Centros de Control de Operación (CCO) teniendo en cuenta que para su funcionamiento y operatividad se basará en las siguientes actividades y áreas:*

#### *Área de Servicio*

- 1. Área de estacionamientos: (1500) m2.*
- 2. Zonas de alimentación: (400) m2.*
- 3. Batería de sanitarios: (10) unidades.*
- 4. Teléfonos públicos: (5) unidades.*
- 5. Oficina de administración: (40) m2.*
- 6. Enfermería dotada: (40) m2.*
- 7. Zonas de recibo y circulaciones: (200) m2.*
- 8. Oficina dotada de servicios públicos domiciliarios de electricidad y agua potable la cual se destinará –sin costo alguno - para el uso de entidades nacionales o regionales de turismo: cuarenta (40) m2*

#### *Hangar Satélite*

*Es una zona localizada entre el patio y parqueadero 1 y 2, correspondiente a un área de dos pisos para oficinas y bodega, con áreas para sanitarios y estantes, Ubicación de vehículos de apoyo que suplen los servicios ofrecidos al usuario en la vía. Ubicación de vehículos y equipo de mantenimiento vial.”*



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 8 de 228

De acuerdo con lo anterior, se indica en el Concepto técnico 3715 del 27 de junio de 2023, acogido mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 381 de 27 de junio de 2023, que “*las actividades relacionadas con la construcción de un (1) área de servicio y un (1) área de hangar – Tramo La Caro - Briceño se encuentran construidos en su totalidad, sin embargo no se ha dado a la operación la zona definida para el área de servicio... (...), se observa respecto a la construcción de dos (2) retornos, que éstos a la fecha no han sido ejecutados.*”

Al respecto, para el presente periodo de seguimiento, se tiene que se mantienen las mismas condiciones evidenciadas durante el seguimiento inmediatamente anterior, es decir no se ha puesto en operación el área de servicio y no se ha realizado la construcción de los dos retornos

## 5. CUMPLIMIENTO A PLANES Y PROGRAMAS

A continuación, se presenta el estado de cumplimiento de los planes y programas del proyecto, establecidos mediante los actos administrativos relacionados en los antecedentes del expediente LAM0074, lo verificado en la visita de seguimiento ambiental adelantada el 12 de julio de 2024, 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

Este ítem no aplica para el presente período de seguimiento, toda vez que en los aplicativos tecnológicos de la ANLA no se encuentran radicados asociados a denuncias ambientales motivadas por la ejecución de las actividades correspondientes a la fase constructiva del proyecto.

#### 5.1.2. Interacción con grupos de interés

Teniendo en cuenta que la visita presencial fue realizada únicamente por parte del profesional biótico y dado que, las condiciones del proyecto corresponden a las mismas observadas e identificadas en seguimiento ambiental realizado en el año 2023 acogido por acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 381 del 27 de junio de 2023 propias de la fase operativa, razón por la cual no fueron programadas de manera virtual reuniones con comunidades ni autoridades del área de influencia. En ese sentido para el presente periodo de seguimiento no aplica el desarrollo de este ítem.

### 5.2. Aplicabilidad de las fichas del PMA en el periodo de seguimiento

**Tabla 2. Aplicabilidad fichas PMA en el periodo de seguimiento**

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
<b>Resoluciones 0703 del 28 de junio de 1996 y 0848 del 6 de agosto de 2003</b>					
1	Manejo de la localización	Prevenir los impactos adicionales que se	Resoluciones 0703 del 28 de	NO	El seguimiento de las actividades de fase

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 9 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
	y el replanteo	pueden presentar con una ejecución irregular de la localización y el replanteo de las obras.	junio de 1996 y 0848 del 6 de agosto de 2003		<p>constructiva identificadas en el presente periodo de seguimiento en los tramos La Caro – Briceño, Variante Cajicá – Zipaquirá y La Caro – Rancho JR, no aplica, dado que este sector se encuentra en su totalidad en estado de operatividad, conforme lo evidenciado durante la visita de seguimiento efectuada el día 12 de julio de 2024.</p> <p>Actualmente en estos tramos se realizan labores de mantenimiento rutinario y preventivo, en consecuencia, no aplica el seguimiento ambiental para estos tramos en operación.</p>
2	Manejo del descapote y movimiento de tierra	Mitigar y corregir los impactos ocasionados por la manipulación y depósito de los mismos.		NO	
3	Manejo de combustibles, vehículos, maquinaria y equipo.	Prevenir y mitigar los impactos asociados con su operación y mantenimiento.		NO	
4	Manejo de agregados y fabricación del concreto.	Mitigar la contaminación del aire, el suelo y el agua por efectos asociados con esta actividad.		NO	
5	Programa de manejo de residuos sólidos	Reducir su producción y prevenir y mitigar los impactos asociados con su generación.		NO	
6	Manejo de las aguas residuales domésticas	Mitigar los impactos asociados con su producción, durante la construcción y operación de los proyectos.		NO	
7	Manejo para la explotación de material de préstamo	Establecer unos mecanismos que permitan prevenir y mitigar los impactos ambientales ocasionados por la explotación de materiales de préstamo. La Interventoría ambiental deberá vigilar que los mismos se apliquen en las canteras o plantas de agregados donde se adquiera el material.		NO	
8	Manejo para la disposición final del material sobrante.	Mitigar los impactos asociados con su producción, transporte y disposición final.		NO	
9	Programa de señalización	Establecer un esquema de señalización que contribuya a garantizar la seguridad en el área de influencia de las obras y prevenga los accidentes.		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 10 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
10	Manejo para instalación y operación de plantas de concreto asfáltico y extendido de la carpeta asfáltica	Establecer los mecanismos que permitan prevenir y mitigar los impactos ambientales ocasionados por la instalación, operación y mantenimiento de la planta de fabricación de concreto asfáltico y por la colocación de la carpeta de concreto asfáltico.		NO	
11	Manejo para instalación y operación de plantas de triturado	Establecer unos mecanismos que permitan prevenir y mitigar los impactos ambientales ocasionados por la instalación, operación y mantenimiento de una planta de fabricación de triturado.		NO	
12	Manejo construcción de obras de drenaje y protección de cauces	Establecer unos mecanismos que permitan prevenir y mitigar los impactos ambientales ocasionados por la vía sobre el sistema de drenaje natural y artificial existente.		NO	
13	Manejo vegetal y paisajístico	Establecer unos mecanismos que permitan prevenir y mitigar los impactos ambientales ocasionados por la intervención sobre la cobertura vegetal, durante las diferentes actividades del proyecto, mediante un adecuado corte de la vegetación existente, además de la reposición de la vegetación y el mejoramiento paisajístico en sectores que así lo requieran.		NO	
14	Manejo de comunidades locales y participación ciudadana	Alcanzar y conservar un buen nivel de relaciones con la población asentada en la zona de influencia del proyecto y apoyarla con acciones complementarias		NO	El titular de la licencia ambiental mediante comunicación con radicado 2016049300-1-000 del 16 de agosto de 2016 presentó la actualización del PMA en respuesta a obligación

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 11 de 228


Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		encaminadas al mejoramiento de sus condiciones de vida, como contratación de personal y consumo de bienes y servicios de la zona, así como dar las pautas necesarias para la formación del personal que laborará en el proyecto.			establecida en el Artículo Primero de la Resolución 0434 del 15 de abril de 2015, la cual requirió la actualización del PMA que tuviera relación directa con las obras constructivas de los puentes vehiculares en los sectores Zue (Cajicá) y Santana (Zipaquirá), no obstante, para el medio socioeconómico el titular de la licencia ambiental presentó la actualización de las fichas de manejo para la generalidad de proyecto, por lo tanto las medidas establecidas en la presente ficha se encuentran contenidas en las fichas de manejo 11.6.1, 11.6.2, 11.6.3 y 11.6.5 presentadas en atención a lo dispuesto en la Resolución 0434 del 15 de abril de 2015 y será en éstas en las cuales se verifica su cumplimiento, por lo tanto, no aplica la verificación al cumplimiento de esta ficha de manejo.
16	Arqueología de rescate	Rescatar la información arqueológica que se encuentre en el curso de las actividades que involucren excavación		NO	Esta ficha no aplica debido a que el seguimiento a su cumplimiento no le compete a esta Autoridad sino al Ministerio de Cultura a través del Instituto de Antropología e Historia – ICANH
<b>Plan de Manejo Ambiental actualizado mediante el radicado 2016049300-1-000 del 16 de agosto de 2016 en cumplimiento del Artículo Primero de la Resolución 0434 del 15 de abril de 2015</b>					
11.8.1	Manejo y Disposición Final de Escombros y Lodos	Cumplir con las normas legales vigentes para el manejo, transporte y disposición final de los escombros y/o material de excavación provenientes de las obras de infraestructura vial, de manera que prevenga, minimice y/o controle los impactos que producen sobre el ambiente.	Actualización del Plan de Manejo Ambiental requerida a través del Artículo Primero de la Resolución 0434 del 15 de abril de 2015, presentación que fue	NO	La actualización del PMA requerido en el artículo primero de la Resolución 0434 del 15 de abril de 2015 (radicado 2016049300-1-000 del 16 de agosto de 2016), estableció que, la misma tuviera relación directa con las obras constructivas de los puentes vehiculares en los sectores Zue (Cajicá) y

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 12 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
11.8.2	Manejo y Disposición Final de Residuos Sólidos Convencionales y Especiales	Definir las medidas para cumplir con la política ambiental de gestión integral de residuos sólidos, emanada por el MAVDT de responsabilidad de todos los ciudadanos. Se identificará el tipo de residuos sólidos a generar, así como las medidas específicas para su manejo (almacenamiento temporal y disposición final).	realizada por el titular de la licencia ambiental mediante el radicado 2016049300-1-000 del 16 de agosto de 2016 y cuyo cumplimiento se verificó en seguimiento adelantado al expediente LAM0074 en el año 2018	NO	<p>Santana (Zipaquirá) del tramo Variante Cajicá – Zipaquirá y La Caro – Rancho JR.</p> <p>De otra parte, se tiene que las obras constructivas mencionadas se encuentran en estado de operatividad, conforme lo evidenciado durante la visita de seguimiento efectuada el día 12 de julio de 2024; teniendo en cuenta lo anterior, para el presente periodo de seguimiento no aplica la implementación de las medidas contenidas en estas fichas de manejo por parte de ACCENORTE S.A.S.</p>
11.9.1	Manejo Integral de Materiales de Construcción	Establecer las medidas y acciones conducentes a la obtención de materiales para la ejecución de obras y definir las acciones para el manejo de los materiales en el sitio de las obras y sitios de acopio temporal.	acogido mediante el Auto 8800 del 28 de diciembre de 2018 y su cierre definitivo se dio mediante el Artículo Tercero del Auto 11638 del 31 de diciembre de 2021.	NO	
11.9.2	Señalización de Obra y Sitios Temporales	Establecer los lineamientos necesarios para el manejo del tránsito peatonal, vehicular y bici usuarios en el lugar de ejecución de las obras.		NO	
11.9.3	Manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos	Definir las acciones a ejecutar para manejar los impactos generados por la operación y mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos.		NO	
11.9.4	Manejo de Residuos Líquidos Domésticos e Industriales	Establecer lineamientos mínimos y recomendaciones de manejo en los frentes de obra para prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el recurso hídrico.		NO	
11.10.1	Recuperación de Áreas Afectadas	Establecer las acciones a seguir para la recuperación de las áreas intervenidas o afectadas		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 13 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		por las actividades del proyecto			
11.10.2	Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento de Campamentos y Sitios de Acopio Temporal	Prevenir, minimizar y controlar los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y áreas de acopio temporal.		NO	
11.5.1	Manejo de Descapote y Cobertura Vegetal	Reutilizar el mayor volumen de material de descapote  Prevenir la pérdida de cobertura vegetal a permanecer.  Cumplir lo establecido por la autoridad ambiental para la realización del aprovechamiento forestal de árboles aislados.		NO	
11.6.1	Atención a la comunidad	Brindar información y respuesta oportuna a las Preguntas Quejas Reclamos Sugerencias (PQRS) de la comunidad, para generar confianza y evitar rechazo por desconocimiento sobre los beneficios del proyecto		NO	
11.6.2	Información y Divulgación	Brindar información clara, verídica, oportuna y efectiva a la comunidad, para generar confianza y evitar rechazo por desconocimiento de los beneficios del proyecto.		NO	
11.6.3	Manejo de la infraestructura de predios y servicios públicos	Registrar el estado físico de todas las construcciones e infraestructura, previo al inicio de las actividades constructivas.  Evitar conflictos con las comunidades del área de influencia directa del proyecto.		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 14 de 228


Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
11.6.5	Seguimiento Capacitación al personal de obra	Realizar el seguimiento a las capacitaciones realizadas al personal vinculado al proyecto en todas las áreas en temas relacionados con las medidas de manejo ambiental, social, seguridad y salud en el trabajo del proyecto.  Disminuir el grado de desinformación y generación de falsas expectativas a la comunidad por información suministrada por el personal vinculado a las obras.		NO	
<b>Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017</b>					
AB-01	Manejo y disposición de materiales de excavación y de escombros	Cumplir con las normas legales vigentes para el manejo, transporte y disposición final de los escombros y material de excavación.  Definir las generalidades de las medidas y acciones a aplicar durante el transporte y disposición final de los materiales de excavación, escombros y lodos generados durante la construcción y operación del proyecto, con el fin de prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el medio ambiente.	Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017	NO	El seguimiento ambiental para las actividades de obra presentes en el corredor Autopista Norte entre la calle 245 a La Caro No aplica para el presente periodo de seguimiento, dado que la fase constructiva del mismo finalizó el 6 de julio de 2020, momento a partir del cual el corredor se encuentra en fase operativa.
AB-02	Manejo de taludes	Garantizar la estabilidad de los taludes tanto de corte como de terraplén, entendiendo la estabilidad como el conjunto de directrices geotécnicas y ambientales.  Recuperar y proteger todas las caras expuestas de los taludes afectados		NO	Actualmente, en el corredor intervenido solamente se ejecutan actividades de mantenimiento rutinario y preventivo.



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 15 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		por los procesos constructivos que impliquen alteración de las condiciones locales, mediante la aplicación adicional de técnicas como la revegetalización de superficies.			
AB-03	Manejo integral de materiales de construcción	Definir las acciones para el manejo de los materiales en el sitio de las obras y sitios de acopio temporal, con el fin de evitar pérdida de material y afectación al ambiente.  Garantizar la mínima incidencia ambiental derivada del empleo de la variada gama de insumos, materiales y dispositivos para las obras.		NO	
AB-04	Manejo de maquinaria, vehículos y equipos	Determinar las acciones a ejecutar para manejar los impactos generados por la operación y mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos, enmarcadas siempre en el cumplimiento de la legislación nacional vigente.  Establecer medidas que controlen y supervisen la correcta operación de las maquinarias y vehículos suscritos al desarrollo del proyecto.  Prevenir, mitigar y corregir los posibles impactos que se generen por la operación de los equipos empleados durante la ejecución de las obras de construcción de la ampliación de la Autopista Norte.		NO	
AB-05	Manejo de locaciones	Definir las medidas a ejecutar para minimizar		NO	



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 16 de 228


Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
	provisionales y acopios temporales	los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento de locaciones provisionales y acopios temporales.			
AB-06	Manejo de residuos sólidos convencional es y especiales	<p>Adoptar mecanismos para el manejo de los residuos producidos en el frente de obra, de manera que se proteja la salud humana, y los recursos suelo, aire y agua, se conserve la estética del entorno, promoviendo alternativas de manejo como el reciclaje y la reutilización.</p> <p>Controlar, prevenir y mitigar los impactos potenciales causados por el inapropiado manejo, almacenamiento temporal y disposición final de los residuos sólidos convencionales y especiales generados dentro del proyecto.</p> <p>Establecer las medidas necesarias para la recolección, almacenamiento, transporte y disposición final de los residuos sólidos convencionales y especiales que genera cada una de las actividades del proyecto.</p> <p>Definir normas y procedimientos dirigidos al personal vinculado al proyecto, en relación con el manejo de los residuos sólidos.</p>		NO	
AB-07	Manejo de vías para accesibilidad a frentes de trabajo	Garantizar que las vías utilizadas durante la construcción queden en iguales o mejores condiciones que antes de ser empleadas para la construcción de la		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 17 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		ampliación de la Autopista Norte entre la Calle 245 y La Caro.  Evitar alteraciones en la movilidad de la comunidad durante la construcción.			
AB-08	Manejo morfológico y paisajístico del corredor vial e infraestructura asociada	Implementar un programa de manejo paisajístico y morfológico en el corredor vial con el fin de minimizar su deterioro y conservar los elementos que permitan conservar su valor como recurso.		NO	
AB-09	Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	Establecer las medidas de manejo de residuos líquidos generados en el frente de obra con el fin de reducir las cargas contaminantes y dar un manejo adecuado a los residuos de combustible, aceites e hidrocarburos en general.  Señalar acciones de ajuste y complementación relacionadas con el manejo de residuos en las zonas de CCO, peaje y báscula.		NO	
AB-10	Manejo de cruces de cuerpos de agua	Desarrollar las medidas de manejo que garanticen el adecuado manejo de los cuerpos de agua superficiales a cruzar o interceptar con el proyecto.  Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el recurso hídrico.  Acometer todas las acciones de desmantelamiento al final de las obras en cercanía a cuerpos de agua		NO	
AB-11	Manejo del manantial	Desarrollar las medidas que garanticen el		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 18 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		<p>adecuado manejo del manantial ACC-MAN-01 al ser interceptado con el proyecto.</p> <p>Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen el recurso hídrico subterráneo.</p>			
AB-12	Manejo de aguas de escorrentía a lo largo de la vía	<p>Implementar medidas de control y manejo de aguas de escorrentía superficial para evitar procesos erosivos y contaminación de cuerpos de agua.</p> <p>Minimizar los impactos generados mediante la construcción de obras drenaje que permitan un adecuado manejo de las aguas de escorrentía.</p>		NO	
AB-13	Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido	<p>Adoptar las medidas necesarias para mitigar el impacto temporal por emisiones generado inevitablemente por el uso de maquinaria, vehículos y equipos durante las actividades del proyecto, así como la adopción de medidas de mitigación encaminadas a reducir este tipo de incidencia.</p> <p>Realizar seguimiento de las fuentes de emisión de contaminantes atmosféricos identificadas en la fase de construcción.</p>		NO	
AB-14	Manejo y control de cruces con infraestructura y redes en general	<p>Establecer los contactos para el acompañamiento por parte de las empresas encargadas del manejo de las redes en las actividades que puedan ocasionar daño sobre las cercanas y/o que se interceptan por el proyecto.</p>		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 19 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		<p>Atender las inquietudes de la comunidad y expectativas que puedan tener los diferentes actores con respecto al proyecto.</p> <p>Registrar el estado físico de todas viviendas, construcciones, vías, senderos, accesos y redes de eléctricas, telecomunicaciones y de acueductos presentes en el AI Puntual previo al inicio de las actividades constructivas.</p> <p>Restituir a las comunidades, empresas o entidades toda aquella infraestructura que se vea afectada total o parcialmente por las actividades constructivas.</p> <p>Evitar el deterioro y/o afectación de las redes de servicios que se encuentran cerca y/o que son interceptadas por el trazado de ampliación y construcción del espacio público.</p>			
AB-15	Señalización y dispositivos de control de tráfico vehicular y peatonal	<p>Acondicionar las vías de acceso al tramo a intervenir para el tránsito de vehículos.</p> <p>Implementar señales informativas, preventivas y obligatorias durante todo el tramo vial, frentes de obra y de los sitios de uso temporal, con el fin de prevenir posibles impactos en la comunidad.</p>		NO	
BIO-01	Manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote	Determinar las medidas necesarias para el manejo de los residuos generados durante las actividades relacionadas		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 20 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		con el aprovechamiento forestal y descapote.  Minimizar la afectación que pueda generarse a los recursos naturales cercanos al área de adecuación.			
BIO-02	Manejo de flora	Implementar medidas de manejo y control ambiental para evitar la afectación o el corte innecesario de material vegetal.  Garantizar la conservación de material vegetal remanente aledaño a las zonas de intervención.		NO	
BIO-03	Ahuyentamiento y rescate de fauna	Establecer las acciones preventivas encaminadas a evitar la afectación de fauna silvestre (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) como también especies endémicas y amenazadas, en las áreas de influencia del proyecto.  Sensibilizar a la comunidad local y trabajadores con relación a la protección y conservación de la fauna silvestre.  Asegurar la permanencia e integridad de la fauna silvestre en caso de encontrarse en el área de intervención puntual.		NO	
BIO-04	Manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos hidrobiológicos	Generar una estrategia que contemple acciones necesarias en busca de prevenir, mitigar y controlar los impactos que se suscitan con la implementación del proyecto a los ecosistemas acuáticos, su calidad de hábitat, y la		NO	


 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 21 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		<p>composición y estructura de las comunidades hidrobiológicas que habitan en los recursos hidrobiológicos.</p> <p>Minimizar y controlar las afectaciones a estos ecosistemas en el área de intervención puntual del proyecto, producto de la materialización del mismo.</p> <p>Generar a través de las medidas apropiadas una estrategia que convierta el proyecto en instrumento de protección, conservación y control de los ecosistemas dulceacuícolas presentes en el AIP.</p>			
BIO-05	Manejo del aprovechamiento forestal	<p>Realizar la remoción controlada de individuos arbóreos y arbustivos que se encuentren dentro del área de intervención puntual del proyecto, de acuerdo a las estrategias de manejo aquí planteadas.</p> <p>Garantizar que el volumen aprovechado no supere el volumen autorizado por la Autoridad Ambiental</p> <p>Garantizar el manejo adecuado de los residuos generados por el aprovechamiento.</p> <p>Implementar medidas de seguridad y protección acordes con la actividad de tala y apeo de árboles.</p>		NO	
BIO-06	Recuperación de áreas afectadas	<p>Establecer medidas para el adecuado manejo del establecimiento de la revegetalización en las áreas intervenidas por el</p>		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 22 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		descapote y la remoción de la cobertura vegetal durante el desarrollo del proyecto			
BIO-07	Manejo de especies forestales amenazadas	Establecer medidas que permitan prevenir y compensar el impacto producido por el aprovechamiento de especies de importancia ecológica, en veda y/o catalogadas con algún grado de amenaza.		NO	
PGS-01	Atención al usuario	<p>Atender de manera oportuna y en los plazos de ley Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias (PQRS) de los usuarios, comunidad e interesados en el proyecto, a través de la implementación de un sistema que determine el conjunto de acciones internas a seguir, para garantizar la debida atención.</p> <p>Garantizar la cobertura en la atención de los usuarios, comunidades e interesados en el área de influencia del proyecto, a través del funcionamiento de oficinas fijas y móviles que faciliten la promoción del proyecto y divulgación de servicios y beneficios.</p> <p>Facilitar el acceso debido a la información relativa a la Concesión y el proyecto a través del empleo de los diferentes recursos electrónicos y telefónicos implementados para la debida atención de los usuarios.</p>		NO	<p>Para el presente período de seguimiento no aplica la verificación al cumplimiento de las medidas establecidas en estas fichas de manejo debido a que según lo indicado por el titular de la licencia ambiental en el ICA 6 correspondiente al período 1 de enero al 31 de diciembre de 2022, las actividades reportadas corresponden a la fase operativa del proyecto, la cual no es objeto de competencia de Autoridad.</p> <p>Ahora, según lo observado durante visita de seguimiento ambiental presencial por parte del profesional biótico el día 12 de julio de 2024, se confirma la condición de total operatividad del tramo sobre la autopista norte entre la calle 245 y La Caro, se encuentra en fase, por lo cual no aplica la verificación al cumplimiento de las medidas establecidas en estas fichas, las cuales fueron fijadas para la fase constructiva del proyecto, etapa que finalizó el 6 de julio de 2020 según lo informado por ACCENORTE S.A.S en ICA 4 correspondiente al período 1 de enero al 31 de diciembre de 2021.</p>




 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 23 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
					<p>Sin embargo, sí es necesario hacer una claridad respecto al reporte de PQRSD realizado por ACCENORTE S.A.S, toda vez que en ICA 6 (año 2023) objeto de revisión del presente seguimiento, <u>reporta la recepción y atención de 136 PQRSD, las cuales en verificación realizada corresponden en su totalidad a aspectos propios de la fase operativa del proyecto, fase que no es del alcance de esta Autoridad hacer su seguimiento, concluyendo así que para la fase constructiva no hay reportes de PQRSD.</u></p>
PGS-02	Educación y Capacitación al Personal Vinculado al Proyecto	<p>Capacitar al personal vinculado al Proyecto en todas las áreas en temas relacionados con las medidas de manejo ambiental y social del Proyecto.</p> <p>Disminuir el grado de desinformación y generación falsas expectativas a la comunidad por información suministrada por el personal vinculado a las obras.</p>		NO	<p>Para el presente período de seguimiento no aplica la verificación al cumplimiento de las medidas establecidas en estas fichas de manejo debido a que según lo indicado por el titular de la licencia ambiental en el ICA 6 correspondiente al período 1 de enero al 31 de diciembre de 2022, las actividades reportadas corresponden a la fase operativa del proyecto, la cual no es objeto de competencia de Autoridad.</p>
PGS-03	Información y Participación Comunitaria	<p>Diseñar y desarrollar estrategias de información y participación comunitaria y social masiva, para contribuir a la generación de una imagen positiva y sólida del proyecto, de la ANI y del Concesionario, y al mejoramiento de las relaciones sociales, culturales, organizativas y mediáticas.</p> <p>Fortalecer las organizaciones sociales</p>		NO	<p>Ahora, según lo observado durante visita de seguimiento ambiental presencial por parte del profesional biótico el día 12 de julio de 2024, se confirma la condición de total operatividad del tramo sobre la autopista norte entre la calle 245 y La Caro, se encuentra en fase, por lo cual no aplica la verificación al cumplimiento de las medidas establecidas en estas fichas, las cuales</p>

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 24 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		<p>existentes y generar otros espacios de participación y control social con las comunidades del área de influencia del proyecto.</p> <p>Aportar desde la comunicación al fortalecimiento del Capital social de la comunidad objeto en los ámbitos de intervención del proyecto, haciendo énfasis en una participación comunitaria.</p> <p>Visibilizar el alcance y los resultados del proyecto que permita el empoderamiento por parte de las comunidades y el posicionamiento del mismo.</p> <p>Establecer acciones tendientes a construir relaciones de credibilidad y confianza, mediante la identificación de los actores y organizaciones sociales existentes en la zona.</p> <p>Garantizar el ejercicio de los mecanismos de participación ciudadana y control social.</p>			<p>fueron fijadas para la fase constructiva del proyecto, etapa que finalizó el 6 de julio de 2020 según lo informado por ACCENORTE S.A.S en ICA 4 correspondiente al periodo 1 de enero al 31 de diciembre de 2021.</p>
PGS-04	Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional	<p>Promover en coordinación con las entidades competentes, las entidades públicas y privadas existentes en la zona, el desarrollo y fortalecimiento de una Iniciativa Social que tenga incidencia en el área de influencia del proyecto, contribuyendo al mejoramiento del entorno de las comunidades del área de influencia.</p> <p>Desarrollar un programa de capacitación dirigido a</p>		SI	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 25 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		<p>los funcionarios de la administración municipal de Chía y Distrital de Bogotá DC., en temas relacionados con el contrato de concesión, el proyecto y su incidencia en la planeación e impactos, con el fin de que puedan asumir los nuevos retos económicos y sociales derivados del proyecto.</p> <p>Implementar acciones de capacitación y sensibilización con las autoridades distritales, municipales y organizaciones sociales ubicadas en el corredor vial con el fin de prevenir la invasión del espacio público y recuperar las zonas ocupadas irregularmente.</p>			
PGS-05	Capacitación, Educación y Concientización de la Comunidad Aledaña al Proyecto	Crear espacios en donde las comunidades aledañas al proyecto puedan ser sensibilizadas en temas que contribuyan a la conservación y mejoramiento del entorno, a las relaciones entre los diferentes actores sociales y su interacción con el proyecto, y al fomento del control social en la ejecución de las obras.		NO	Para el presente período de seguimiento no aplica la verificación al cumplimiento de las medidas establecidas en estas fichas de manejo debido a que según lo indicado por el titular de la licencia ambiental en el ICA 6 correspondiente al período 1 de enero al 31 de diciembre de 2022, las actividades reportadas corresponden a la fase operativa del proyecto, la cual no es objeto de competencia de Autoridad, sin dejar de lado la claridad frente a que el proyecto cuenta con actividades de obra si ejecutar las cuales corresponden a dos (2) retornos sobre la autopista norte entre la calle 245 y La Caro, que fueron autorizados por la ANLA mediante la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 y cuyo PMA es
PGS-06	Cultura Vial	<p>Informar, persuadir, capacitar, sensibilizar e inducir a conductas adecuadas en relación con el uso y disfrute de la infraestructura y orientar a los usuarios sobre la percepción, reconocimiento y manejo del riesgo en el uso de las vías.</p> <p>Promover en los usuarios y comunidades de la zona</p>		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 26 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		<p>de influencia del proyecto, el desarrollo de comportamientos adecuados en relación con el uso y disfrute de la infraestructura vial que contribuyan a la prevención y mitigación de accidentes.</p> <p>Disminuir los índices de accidentalidad, contribuir a la disminución de las pérdidas humanas y materiales generadas por los accidentes de tránsito y fortalecer la cultura ciudadana en relación con el uso seguro y cómodo del espacio público en los proyectos viales.</p> <p>Hacer acompañamiento social a la implementación de soluciones de conectividad local temporales y definitivas requeridas por la construcción del proyecto.</p>			<p>específico para esas obras como se observa en acto administrativo que se relaciona a continuación.</p> <p>Ahora, según lo observado durante visita de seguimiento ambiental presencial realizada por parte del profesional biótico el día 12 de julio de 2024, se confirma la condición de total operatividad del tramo sobre la autopista norte entre la calle 245 y La Caro, por lo cual al encontrarse en fase de operación, por lo cual no aplica la verificación al cumplimiento de las medidas establecidas en estas fichas, las cuales fueron fijadas para la fase constructiva del proyecto, etapa que finalizó el 6 de julio de 2020 según lo informado por ACCENORTE S.A.S en ICA 4 correspondiente al periodo 1 de enero al 31 de diciembre de 2021.</p>
PGS-07	Acompañamiento a la gestión socio predial	<p>Brindar acompañamiento social, facilitar los acercamientos con los propietarios y disminuir las expectativas durante el proceso de adquisición predial.</p> <p>Soportar el desarrollo del programa y el alcance de la gestión social en los predios requeridos para materialización del proyecto.</p>		NO	
<b>Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021</b>					
AB-01	Manejo y disposición de materiales de excavación y	Cumplir con las normas legales vigentes para el manejo, transporte y disposición final de los escombros y material de excavación.	Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021	NO	La verificación del cumplimiento de estas fichas de manejo no aplica para el presente período de seguimiento debido a <b>que la fase constructiva de los</b>

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 27 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
	de escombros	Definir las generalidades de las medidas y acciones a aplicar durante el transporte y disposición final de los materiales de excavación, escombros y lodos generados durante la construcción y operación del proyecto, con el fin de prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el medio ambiente.			<b>retornos autorizados en el tramo Calle 245 a La Caro no ha iniciado</b> según la verificación presencial en los puntos de intervención autorizados y conforme la verificación documental realizada al expediente LAM0074 para el periodo de seguimiento, en la cual no se hallan radicados asociados a información sobre la fecha de inicio
AB-02	Manejo de taludes	Garantizar la estabilidad de los taludes tanto de corte como de terraplén, entendiendo la estabilidad como el conjunto de directrices geotécnicas y ambientales.  Recuperar y proteger todas las caras expuestas de los taludes afectados por los procesos constructivos que impliquen alteración de las condiciones locales, mediante la aplicación adicional de técnicas como la revegetalización de superficies.		NO	
AB-03	Manejo integral de materiales de construcción	Definir las acciones para el manejo de los materiales en el sitio de las obras y sitios de acopio temporal, con el fin de evitar pérdida de material y afectación al ambiente.  Garantizar la mínima incidencia ambiental derivada del empleo de la variada gama de insumos, materiales y dispositivos para las obras.		NO	
AB-04	Manejo de maquinaria,	Determinar las acciones a ejecutar para manejar los		NO	



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 28 de 228


Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
	vehículos y equipos	<p>impactos generados por la operación y mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos, enmarcadas siempre en el cumplimiento de la legislación nacional vigente.</p> <p>Establecer medidas que controlen y supervisen la correcta operación de las maquinarias y vehículos suscritos al desarrollo del proyecto.</p> <p>Prevenir, mitigar y corregir los posibles impactos que se generen por la operación de los equipos empleados durante la ejecución de las obras de construcción de la ampliación de la Autopista Norte.</p>			
AB-05	Manejo de locaciones provisionales y acopios temporales	Definir las medidas a ejecutar para minimizar los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento de locaciones provisionales y acopios temporales.		NO	
AB-06	Manejo de residuos sólidos convencional es y especiales	<p>Adoptar mecanismos para el manejo de los residuos producidos en el frente de obra, de manera que se proteja la salud humana, y los recursos suelo, aire y agua, se conserve la estética del entorno, promoviendo alternativas de manejo como el reciclaje y la reutilización.</p> <p>Controlar, prevenir y mitigar los impactos potenciales causados por el inapropiado manejo, almacenamiento temporal y disposición final de los residuos</p>		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 29 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		<p>sólidos convencionales y especiales generados dentro del proyecto.</p> <p>Establecer las medidas necesarias para la recolección, almacenamiento, transporte y disposición final de los residuos sólidos convencionales y especiales que genera cada una de las actividades del proyecto.</p> <p>Definir normas y procedimientos dirigidos al personal vinculado al proyecto, en relación con el manejo de los residuos sólidos.</p>			
AB-07	Manejo de vías para accesibilidad a frentes de trabajo	<p>Garantizar que las vías utilizadas durante la construcción queden en iguales o mejores condiciones que antes de ser empleadas para la construcción de la ampliación de la Autopista Norte entre la Calle 245 y La Caro.</p> <p>Evitar alteraciones en la movilidad de la comunidad durante la construcción.</p>		NO	
AB-09	Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	<p>Establecer las medidas de manejo de residuos líquidos generados en el frente de obra con el fin de reducir las cargas contaminantes y dar un manejo adecuado a los residuos de combustible, aceites e hidrocarburos en general.</p> <p>Señalar acciones de ajuste y complementación relacionadas con el manejo de residuos.</p>		NO	
AB-10	Manejo de cruces de	Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 30 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
	cuerpos de agua	que se producen sobre el recurso hídrico.  Acometer todas las acciones de desmantelamiento al final de las obras en cercanía a cuerpos de agua			
AB-12	Manejo de aguas de escorrentía a lo largo de la vía	Implementar medidas de control y manejo de aguas de escorrentía superficial para evitar procesos erosivos y contaminación de cuerpos de agua.  Minimizar los impactos generados mediante la construcción de obras drenaje que permitan un adecuado manejo de las aguas de escorrentía.		NO	
AB-13	Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido	Adoptar las medidas necesarias para mitigar el impacto temporal por emisiones generado inevitablemente por el uso de maquinaria, vehículos y equipos durante las actividades del proyecto, así como la adopción de medidas de mitigación encaminadas a reducir este tipo de incidencia.  Realizar seguimiento de las fuentes de emisión de contaminantes atmosféricos identificadas en la fase de construcción.		NO	
AB-14	Manejo y control de cruces con infraestructur a y redes en general	Establecer los contactos para el acompañamiento por parte de las empresas encargadas del manejo de las redes en las actividades que puedan ocasionar daño sobre las cercanas y/o que se interceptan por el proyecto.		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 31 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		<p>Atender las inquietudes de la comunidad y expectativas que puedan tener los diferentes actores con respecto al proyecto.</p> <p>Restituir a las comunidades, empresas y/o entidades toda aquella infraestructura que se vea afectada total o parcialmente por las actividades constructivas.</p> <p>Evitar el deterioro y/o afectación de las redes de servicios que se encuentran cerca y/o que son interceptadas por el trazado de ampliación y construcción del espacio público.</p>			
AB-15	Señalización y dispositivos de control de tráfico vehicular y peatonal	<p>Acondicionar las vías de acceso al tramo a intervenir para el tránsito de vehículos.</p> <p>Implementar señales informativas, preventivas y obligatorias durante todo el tramo vial, frentes de obra y de los sitios de uso temporal, con el fin de prevenir posibles impactos en la comunidad.</p>		NO	
BIO-01	Manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote	<p>Determinar las medidas necesarias para el manejo de los residuos generados durante las actividades relacionadas con el aprovechamiento forestal y descapote.</p> <p>Minimizar la afectación que pueda generarse a los recursos naturales cercanos al área de adecuación.</p>		NO	
BIO-02	Manejo de flora	N.A		NO	Esta ficha fue incluida en el PMA aprobado para la modificación de la licencia ambiental a través del

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 32 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
					<p>Artículo Quinto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, no obstante, en el aparte considerativo del acto administrativo la ficha no fue incluida dado que la misma fue considerada con no aplicabilidad por parte del titular de la licencia dentro del complemento del EIA presentado en la solicitud del trámite de modificación. Así mismo, dentro de los ajustes requeridos al PMA mediante el Artículo Sexto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 no fue solicitada su inclusión, por lo cual se presume error en la inclusión de la ficha en el listado del PMA aprobado.</p>
BIO-03	Ahuyentamiento y rescate de fauna	<p>Establecer las acciones preventivas encaminadas a evitar la afectación de fauna silvestre (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) como también especies endémicas y amenazadas, en las áreas de influencia del proyecto.</p> <p>Sensibilizar a la comunidad local y trabajadores con relación a la protección y conservación de la fauna silvestre.</p> <p>Asegurar la permanencia e integridad de la fauna silvestre en caso de encontrarse en el área de intervención puntual.</p>		NO	<p>La verificación del cumplimiento de estas fichas de manejo no aplica para el presente período de seguimiento debido a que <b>la fase constructiva de los retornos autorizados en el tramo Calle 245 a La Caro no ha iniciado</b> según la verificación documental realizada al expediente LAM0074 en la cual no se hallan radicados asociados a información sobre la fecha de inicio y lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada por profesional biótico el día 12 de julio de 2024.</p>
BIO-04	Manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos	N.A.		NO	



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 33 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
	hidrobiológicos				
BIO-05	Manejo del aprovechamiento forestal	<p>Realizar la remoción controlada de individuos arbóreos y arbustivos que se encuentren dentro del área de intervención puntual del proyecto, de acuerdo a las estrategias de manejo aquí planteadas.</p> <p>Garantizar que el volumen aprovechado no supere el volumen autorizado por la Autoridad Ambiental</p> <p>Garantizar el manejo adecuado de los residuos generados por el aprovechamiento.</p> <p>Implementar medidas de seguridad y protección acordes con la actividad de tala y apeo de árboles.</p>		NO	
BIO-06	Recuperación de áreas afectadas	Establecer medidas para el adecuado manejo del establecimiento de la revegetalización en las áreas intervenidas por el descapote y la remoción de la cobertura vegetal durante el desarrollo del proyecto		NO	
BIO-07	Manejo de especies forestales amenazadas	Desarrollar medidas de manejo, tendientes a la colonización de especies de flora no vascular como medida de rehabilitación, frente las especies intervenidas, dentro de las actividades de aprovechamiento forestal.		NO	
PGS-01	Atención al usuario	Atender de manera oportuna y en los plazos de ley Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias (PQRS) de los usuarios, comunidad e interesados en el proyecto, a través de la implementación de		NO	La verificación del cumplimiento de estas fichas de manejo no aplica para el presente período de seguimiento debido a que la <b>fase constructiva de los retornos autorizados en el tramo Calle 245 a La Caro</b>

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 34 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		<p>un sistema que determine el conjunto de acciones internas a seguir, para garantizar la debida atención.</p> <p>Garantizar la cobertura en la atención de los usuarios, comunidades e interesados en el área de influencia del proyecto, a través del funcionamiento de oficinas fijas y móviles que faciliten la promoción del proyecto y divulgación de servicios y beneficios.</p> <p>Facilitar el acceso debido a la información relativa a la Concesión y el proyecto a través del empleo de los diferentes recursos electrónicos y telefónicos implementados para la debida atención de los usuarios.</p>			<p><b>no ha iniciado</b> según la verificación documental realizada al expediente LAM0074 en la cual no se hallan radicados asociados a información sobre la fecha de inicio y lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada por profesional biótico el día 12 de julio de 2024.</p>
PGS-02	Educación y Capacitación al Personal Vinculado al Proyecto	<p>Capacitar al personal vinculado al Proyecto en todas las áreas en temas relacionados con las medidas de manejo ambiental y social del Proyecto.</p> <p>Disminuir el grado de desinformación y generación falsas expectativas a la comunidad por información suministrada por el personal vinculado a las obras.</p>		NO	
PGS-04	Información y Participación Comunitaria	<p>desarrollar estrategias de información y participación comunitaria y social masiva, para contribuir a la generación de una imagen positiva y sólida del proyecto, de la ANI y del Concesionario, y al mejoramiento de las relaciones sociales,</p>		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 35 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		<p>culturales, organizativas y mediáticas.</p> <p>Visibilizar el alcance y los resultados del proyecto que permita el empoderamiento por parte de las comunidades y el posicionamiento del mismo.</p> <p>Establecer acciones tendientes a construir relaciones de credibilidad y confianza, mediante la identificación de los actores y organizaciones sociales existentes en la zona.</p> <p>Garantizar el ejercicio de los mecanismos de participación ciudadana y control social.</p>			
PGS-05	Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional	N.A		NO	Ver consideraciones sobre no aplicabilidad de esta ficha de manejo en el numeral 3 del capítulo "Otras Consideraciones" del presente concepto técnico.
PGS-06	Capacitación, Educación y Concientización de la Comunidad Aledaña al Proyecto	Crear espacios en donde las comunidades aledañas al proyecto puedan ser sensibilizadas en temas que contribuyan a la conservación y mejoramiento del entorno, a las relaciones entre los diferentes actores sociales y su interacción con el proyecto, y al fomento del control social en la ejecución de las obras.		NO	La verificación del cumplimiento de estas fichas de manejo no aplica para el presente período de seguimiento debido a <b>que la fase constructiva de los retornos autorizados en el tramo Calle 245 a La Caro no ha iniciado</b> según la verificación documental realizada al expediente LAM0074 en la cual no se hallan radicados asociados a información sobre la fecha de inicio y lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada por profesional biótico el día 12 de julio de 2024.
PGS-07	Cultura Vial	Informar, persuadir, capacitar, sensibilizar e inducir a conductas adecuadas en relación con el uso y disfrute de la infraestructura y orientar a los usuarios sobre la percepción, reconocimiento y manejo		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 36 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
		<p>del riesgo en el uso de las vías.</p> <p>Promover en los usuarios y comunidades de la zona de influencia del proyecto, el desarrollo de comportamientos adecuados en relación con el uso y disfrute de la infraestructura vial que contribuyan a la prevención y mitigación de accidentes.</p> <p>Disminuir los índices de accidentalidad, contribuir a la disminución de las pérdidas humanas y materiales generadas por los accidentes de tránsito y fortalecer la cultura ciudadana en relación con el uso seguro y cómodo del espacio público en los proyectos viales.</p> <p>Hacer acompañamiento social a la implementación de soluciones de conectividad local temporales y definitivas requeridas por la construcción del proyecto.</p>			
PGS-08	Acompañamiento a la gestión socio predial	N.A		NO	Esta ficha fue incluida en el PMA aprobado para la modificación de la licencia ambiental a través del artículo quinto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, no obstante, en el aparte considerativo del acto administrativo la ficha no fue incluida dado que la misma fue considerada con no aplicabilidad por parte del titular de la licencia dentro del complemento del EIA presentado en la solicitud del trámite de

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 37 de 228

Código Ficha	Nombre	Objetivo	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
					<p>modificación. Así mismo, dentro de los ajustes requeridos al PMA mediante el artículo sexto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 no fue solicitada su inclusión, por lo cual se presume error en la inclusión de la ficha en el listado del PMA aprobado.</p> <p>Adicional a lo anterior, es importante tener en cuenta que, para la construcción de los dos retornos, no es necesaria la adquisición de predios debido a que los mismos están proyectados para ser construidos sobre el separador central existente sobre la autopista norte entre la calle 245 y La Caro.</p>

## Seguimiento al Plan de Manejo Ambiental

### 5.2.1. PMA Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017

#### 5.2.1.1. Medio Socioeconómico

**Tabla 3 Estado de cumplimiento del PMA en el periodo de seguimiento**

Programas y proyectos: Medio Socioeconómico					
FICHA PGS-04 Apoyo a la capacidad de gestión institucional					
Impacto atendido	Medidas de Manejo	Tipo de Medida			
		Prevención	Mitigación	Corrección	Compensación
<b>Infraestructura</b>	<b>Medida 1. Apoyo a iniciativas ecológicas y/o de conservación ambiental</b>				
Afectación de construcciones aledañas a las obras	Para la implementación de este programa el Concesionario gestionará y promoverá la cooperación interinstitucional, para el desarrollo coordinado de actividades que permitan poner en marcha las iniciativas que se identifiquen y se consideren viables, especialmente con el SENA, la Oficina de Desarrollo Comunitario y Participación y la Secretaría de ambiente del Municipio de Chía y de las localidades de Suba y Usaquén, para la capacitación de comunidades o personas participantes de este programa.			X	X
Interceptación de accesos a vías terciarias y a predios					
<b>Movilidad</b>					



Página 38 de 228

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 39 de 228

**Programas y proyectos:** Medio Socioeconómico  
**FICHA PGS-04 Apoyo a la capacidad de gestión institucional**

	<p>municipio de Chía y en las localidades Suba y Usaquén. Para ello, definirá una agenda con las autoridades locales para concertar las temáticas del programa, actividades que se deberán contemplar en el marco de la formulación del PGSC.</p> <p>Se podrán contemplar otros temas que se concreten con las administraciones municipales y que correspondan a las necesidades de información y capacitación que presenten en relación con el proyecto de Concesión, como: Normatividad inherente al espacio público y la responsabilidad de la alcaldía en la vigilancia, control y restitución de dichas áreas. Se concertará también la agenda para el desarrollo de las capacitaciones, fecha o periodicidad, hora y lugar de ejecución.</p> <p>En el desarrollo de las capacitaciones se contemplará el empleo de estrategias que promuevan la participación de los asistentes, utilizando un lenguaje comprensible de acuerdo con el nivel académico de los mismos y el uso de material audiovisual para exponer los diferentes temas (videos, presentaciones en PowerPoint, etc.).</p> <p>Participarán profesionales de la concesión que tengan competencia en el desarrollo de los temas a tratar, considerando la naturaleza de dichos temas.</p> <p>Al final de cada capacitación o inducción se realizará un ejercicio de evaluación de las temáticas desarrolladas y se dejará el correspondiente registro de la actividad.</p>				
	<p><b>Medida 3. Recuperación del espacio público</b></p> <p>Este programa está encaminado tanto a prevenir la invasión de espacio público ocupado irregularmente. Así las cosas, se plantean las siguientes acciones:</p> <p>Acciones para prevenir la presencia de ocupaciones irregulares:</p> <p>Capacitación y concientización a las autoridades municipales sobre la normatividad inherente al espacio público y la obligación legal del alcalde de mantenerlo libre de ocupaciones. Para tal fin dentro de las capacitaciones que se concreten como parte del plan de capacitación, se propondrá este tema como parte de la agenda.</p> <p>Capacitación y sensibilización a comunidades y/u organizaciones sociales ubicadas en el corredor sobre la normatividad que regula la protección del espacio público, con el fin de generar el control social en la vigilancia y cuidado de estos bienes del estado y empleo de material pedagógico e informativo.</p> <p>Este tema se incluirá en el plan de capacitación formulado para el programa de <i>“Capacitación, Educación y Concientización de la comunidad aledaña al proyecto”</i>.</p> <p>Acciones de vigilancia y control del espacio público:</p> <p>Teniendo en cuenta que es obligación de las administraciones municipales en cabeza del alcalde, la labor de vigilancia y protección del espacio público, las acciones que a continuación se mencionan, se encaminan a identificar oportunamente la presencia de eventuales</p>			X	X

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 40 de 228

### Programas y proyectos: Medio Socioeconómico

#### FICHA PGS-04 Apoyo a la capacidad de gestión institucional

<p>ocupaciones en el corredor vial e informar a las autoridades públicas para que de ser necesario se adelanten las acciones administrativas y judiciales que correspondan. Se contemplan lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Identificación y registro de eventualidades que se identifiquen de ocupaciones irregulares, a partir de la fecha de inicio del PGSC. Para tal fin se utilizará el formato ANI GCSP-F-144- Identificación de ocupaciones ilegales PGGs.</li> <li>○ Informar mediante comunicación escrita de la eventualidad a los entes competentes y requerir el inicio de las acciones correspondientes para la recuperación del espacio público. Estas actuaciones se registrarán en el formato ANI GCSP-F-144- Identificación de ocupaciones ilegales PGGs.</li> <li>○ Se podrán implementar otras acciones para promover ante los entes competentes la debida recuperación de las áreas ocupadas, como mesas de trabajo de las cuales se dejarán los debidos soportes a las cuales se podrá convocar al Ministerio Público.</li> </ul> <p>Las acciones de recuperación adelantadas se ingresarán en el formato ANI GCSP-F-145- Registro consolidado de recuperación del espacio público PGGs.</p>					
---	--	--	--	--	--

#### Indicadores de la ficha del Plan de Manejo Ambiental

% de iniciativas Ecológicas ejecutadas	No. de Iniciativas ecológicas ejecutadas / Total de iniciativas ecológicas identificadas*100
% de iniciativas ecológicas formuladas como proyecto	No. de Iniciativas Ecológicas formuladas como proyecto / Total de iniciativas ecológicas identificadas*100
%de capacitaciones a funcionarios	No. de capacitaciones a funcionarios realizadas/ Total de capacitaciones programadas*100
% de eventualidades en espacio público reportadas al ente competente.	No. de eventualidades en espacio público reportadas / Total de eventualidades en espacio público identificadas*100

#### Análisis de efectividad

Nivel de Efectividad				Consideraciones
Medida	SI	NO	N/A	
1	X			<p>En lo que corresponde a esta medida, ACCENORTE S.A.S informa lo siguiente a través del formato ICA 1a incluido en el ICA 6 (año 2023):</p> <p>“(...)</p> <p><i>Durante el periodo a reportar se realizó seguimiento a la iniciativa "Hogares Sostenibles". Se implementó la iniciativa ambiental "Colegios con conciencia ambiental" en la I.E. Fusca sede La Caro, estudiantes grado quinto.</i></p> <p>(...)”</p>

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 41 de 228

# **Programas y proyectos: Medio Socioeconómico**

## **FICHA PGS-04 Apoyo a la capacidad de gestión institucional**

			<p>Ahora, respecto a esta medida la ANLA a través del requerimiento 8 del acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 381 del 27 de junio de 2023 la cual acogió el seguimiento efectuado al expediente LAM0074 en el año 2023, solicitó lo siguiente:</p> <p>(...)</p> <p><b>Requerimiento 8.</b> <i>Presentar los soportes documentales que evidencien las iniciativas ecológicas y/o de conservación ambiental identificadas y consideradas viables para adelantar acciones de apoyo, así como la formulación de la(s) iniciativa(s) seleccionada(s), acorde con lo establecido en la medida "Apoyo a iniciativas ecológicas y/o de conservación ambiental". En cumplimiento de la ficha de manejo PGS-04 Apoyo a la capacidad de gestión institucional establecida en el artículo décimo cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017.</i></p> <p>(...)"</p> <p>Sobre lo anterior, ACCENORTE S.A.S mediante comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023 presenta respuesta a los requerimientos establecidos por esta Autoridad en acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 381 del 27 de junio de 2023, indicando respecto al requerimiento 8 antes citado, lo siguiente:</p> <p>(...)</p> <p><b>Respuesta:</b> <i>Se anexan las carpetas del INFORME ATENCION AL USUARIO E INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA, INICIATIVA COLEGIOS CON CONCIENCIA AMBIENTAL y el PLAN DE CAPACITACION A COMUNIDADES, en el cual se encuentran los soportes de lo solicitado. (Anexos Req. 8)</i></p> <p>(...)"</p> <p>En verificación del anexo mencionado por ACCENORTE S.A.S se halla la siguiente información la cual consecuentemente también fue aportada como parte de los anexos del ICA 6 (año 2023):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Carpeta INICIATIVA COLEGIOS CON CONCIENCIA AMBIENTAL:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <u>Archivo excel "Anexo":</u> <p>Contiene ficha de caracterización de la iniciativa ecológica y/o de conservación ambiental, en la cual se registra información asociada al plantel educativo seleccionado para llevar a cabo la actividad el cual corresponde a la Institución Educativa Fusca sede La Caro; el grupo estudiantil siendo éste de grado quinto de la institución mencionada e incluye el cronograma de actividades que muestra el desarrollo de cada una de las actividades programadas en desarrollo de la iniciativa ambiental durante el segundo semestre del año 2023</p> </li> <li>✓ <u>Archivo "INICIATIVA COLEGOS CON CONCIENCIA AMBIENTAL:</u> <p>Corresponde a documento descriptivo del año 2023 sobre la promoción por parte de ACCENORTE S.A.S de una iniciativa de carácter cultural, ecológica o deportiva en alianza con instituciones tanto públicas como privadas, mencionando respecto al cumplimiento de esta medida lo siguiente:</p> <p>(...)</p> <p><i>Desde el Programa de Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional, se promueve la cooperación interinstitucional con La Corporación Autónoma Regional – CAR, para el</i></p> </li> </ul> </li> </ul>
--	--	--	--

**Programas y proyectos: Medio Socioeconómico**

**FICHA PGS-04 Apoyo a la capacidad de gestión institucional**

desarrollo de espacios de formación en el marco de la iniciativa “Colegios con conciencia ambiental”.

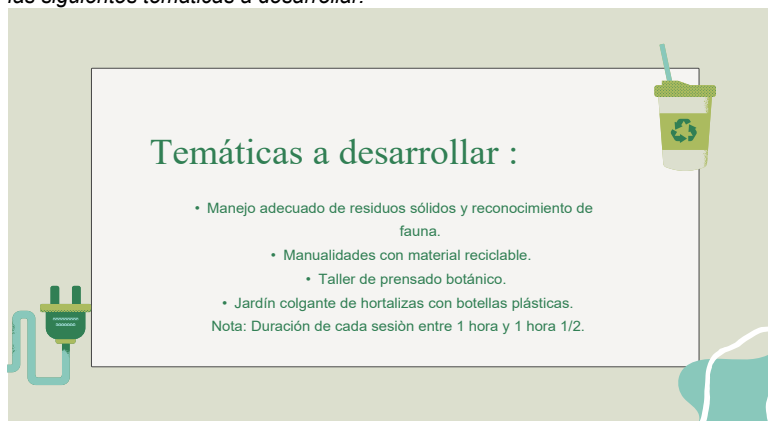
**Colegios con conciencia ambiental:**

Es una iniciativa que tiene por objetivo: Generar conciencia ambiental en los estudiantes Instituciones Educativas a través de actividades lúdico-pedagógicas que les permitan implementar acciones en pro del cuidado del medio ambiente. (...)”

“(...)”

La iniciativa “Colegios con conciencia ambiental” se propone para ser ejecutada en la Institución Educativa Fusca sede La Caro, ubicada en el corredor vial aledaño al proyecto en la UF 2: Ampliación Autopista Norte: Calle 245 - La Caro.

Para definir la viabilidad de la iniciativa se realiza acercamiento con la Institución Educativa Fusca sede La Caro, en donde se evidencia la voluntad de los responsables para involucrarse en el desarrollo de un plan de trabajo que permita la ejecución bajo las siguientes temáticas a desarrollar:



“(...)”

“(...)”

**3.Gestiones adelantadas en cumplimiento de la Ficha PGS-04 - Programa de Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional. (...)”**

“(...)”

A continuación, se enuncian las acciones desarrolladas con de la Institución Educativa:

- La iniciativa “Colegios con conciencia ambiental” se propone para ser ejecutada en la Institución Educativa Fusca sede La Caro, ubicada en el corredor vial aledaño al proyecto en la UF 2: Ampliación Autopista Norte: Calle 245 - La Caro.
- Para definir la viabilidad de la iniciativa se realiza acercamiento con la Institución Educativa Fusca sede La Caro, en donde se evidencia la voluntad de los responsables para involucrarse en el desarrollo de un plan de trabajo que permita la ejecución.
- Posterior del acercamiento se desarrollado espacio de reunión con la Docente Rocío Vargas, de la Institución Educativa Fusca sede La Caro, con el objetivo de socializar la iniciativa “Colegios con conciencia ambiental”, para ser llevada a cabo con los estudiantes de grado quinto.

“(...)”



**Programas y proyectos: Medio Socioeconómico**  
**FICHA PGS-04 Apoyo a la capacidad de gestión institucional**

El documento también relaciona los siguientes espacios formativos que se han desarrollado con la población estudiantil de la Institución Educativa Fusca sede La Caro y la alianza estratégica concertada con la CAR:

Fecha	Sesión	Actividad	Tema Desarrollado
31 de julio de 2023	-----	Socialización	Iniciativa Colegios con Conciencia Ambiental
9 de agosto de 2023	1	Sensibilización	Importancia del manejo adecuado de residuos sólidos para la protección del medio ambiente y reconocimiento de la fauna existente en la zona.
23 de agosto de 2023	2	Taller de Prensado Botánico	Reconocimiento de la flora existente en el entorno y su importancia para el ecosistema
6 de septiembre de 2023	3	Taller de Manualidades	Manualidades con material reciclable (elaboración de materas con materiales plásticos) y siembra de semillas
20 de septiembre de 2023	4	Huerta Escolar - Jardín colgante de hortalizas con botellas plásticas	Desarrollo de huerta escolar con el objetivo de realizar ejercicio de conexión con la naturaleza y su contribución a la importancia de la conservación del medio ambiente.
16 de noviembre de 2023	-----	Cierre Iniciativa Ambiental	Entrega de certificados de reconocimiento a estudiantes de grado quinto Institución Educativa Fusca sede La Caro.

**Fuente:** Documento Iniciativa Colegios con Conciencia Ambiental ACCENORTE S.A.S.  
 Adaptación Equipo de Seguimiento Ambiental - ANLA

Como evidencia de lo mencionado en el documento descriptivo, ACCENORTE S.A.S incluye como anexo los soportes documentales que dan cuenta del desarrollo de las actividades o sesiones durante el segundo semestre del año 2023, hallando actas, registros fotográficos y de asistencia, dando cumplimiento de esta manera al desarrollo de una iniciativa ecológica y/o de conservación ambiental.

**Indicadores de Cumplimiento**

Los indicadores de cumplimiento que aplican para esta medida corresponden a los siguientes:


No. de Iniciativas ecológicas ejecutadas  
 Total de iniciativas ecológicas identificadas\*100

No. de Iniciativas Ecológicas formuladas como proyecto  
 Total de iniciativas ecológicas identificadas\*100

Respecto a estos indicadores ACCENORTE S.A.S presentó su diligenciamiento a través del formato ICA 1a incluido en el ICA 6 (año 2023) con la siguiente información cuantitativa:

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 44 <b>de</b> 228

**Programas y proyectos: Medio Socioeconómico**  
**FICHA PGS-04 Apoyo a la capacidad de gestión institucional**

					ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				FORMATO: ICA-1a Hoja 1 de 1			
					PROGRAMA: APOYO A LA CAPACIDAD DE GESTIÓN INSTITUCIONAL			VERSIÓN/FECHA:		CÓDIGO: PGS-04		
					CUMPLIMIENTO DE METAS (INDICADORES DE ÉXITO)							
					1. METAS		2. PARÁMETRO DE CONTROL MEDIDO		3. VALOR DE REFERENCIA O		4. CUMPLI- MIENTO	
					Nº	Descripción	Descripción	Valor	Descripción	Valor	Si	No
					1	Identificación, Formulación y Ejecución de una (1) Iniciativa Ecológica con incidencia en el área de influencia del proyecto	No. de Iniciativas ecológicas ejecutadas	2	Total de Iniciativas ecológicas identificadas	2	X	
							No. de Iniciativas Ecológicas formuladas como proyecto	2	Total de iniciativas ecológicas identificadas	2	X	
<b>Fuente:</b> Anexo ICA 6 (año 2023) – Comunicación con radicado ANLA 20246200486202 del 30 de abril de 2024												
<p>Al respecto es preciso indicar que los resultados de cumplimiento del 100% de los indicadores de cumplimiento son coherentes con la información presentada por ACCENORTE S.A.S respecto a la implementación de esta medida. Haciendo claridad en que de las dos (2) iniciativas ambientales que referencia ACCENORTE S.A.S en la fórmula de cálculo de los indicadores de cumplimiento, una (1) corresponde con lo requerido en esta medida, mientras que iniciativa adicional no cumple con aquí requerido toda vez que no corresponde a una iniciativa de carácter ambiental, aspecto que en seguimientos ambientales efectuados al expediente LAM0074 en los años 2022 y 2023 fue indicado al titular de la licencia ambiental. Así las cosas, dado que la medida requiere una (1) iniciativa de carácter ecológico y/o de conservación ambiental, ACCENORTE S.A.S dio cumplimiento de acuerdo con lo ya considerado en esta medida.</p> <p>Como conclusión se considera con esta información que el titular de la licencia ambiental ha dado cumplimiento a la implementación de esta medida de manejo para el presente periodo de seguimiento.</p>												
2 y 3				X	Estas medidas no aplican para el presente período de seguimiento debido a que según el reporte realizado por ACCENORTE S.A.S a través del ICA 6 (año 2023) y lo observado en visita de seguimiento ambiental presencial efectuada el día 12 de julio de 2024, el proyecto en su totalidad incluido el tramo comprendido sobre la autopista norte entre la calle 245 y La Caro se encuentra en fase operativa desde el 6 de julio de 2020 como fue informado por el titular de la licencia ambiental en el ICA 4 (año 2021).							
Requerimientos												
No se generan requerimientos para el presente periodo de seguimiento ambiental												

### 5.3. Aplicabilidad de las fichas del PSM en el periodo de seguimiento

**Tabla 4 Aplicabilidad fichas PSM en el periodo de seguimiento**

Código Ficha	Nombre	Acto Administrativo que autoriza la ficha	Aplica	Justificación de la no aplicabilidad
<b>Resoluciones 0703 del 28 de junio de 1996 y 0848 del 6 de agosto de 2003</b>				
15	Seguimiento y monitoreos ambientales	Resoluciones 0703 del 28 de junio de 1996 y 0848 del 6 de agosto de 2003	NO	Esta ficha de seguimiento y monitoreo no aplica dado que las medidas fueron incluidas en la ficha de seguimiento y monitoreo 11.7.3 Seguimiento y Monitoreo, presentada por el titular de la licencia ambiental en actualización del PMA (radicado 2016049300-1-000)

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 45 de 228

				del 16 de agosto de 2016) en cumplimiento al artículo primero de la Resolución 0434 del 15 de abril de 2015
17	Administración e interventoría ambiental.		NO	Respecto a esta ficha se aclara que el seguimiento por parte de firmas interventoras se ha visto reemplazado por la presentación de Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) por parte del titular de la licencia ambiental, atendiendo lo establecido en el Glosario del Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos adoptado por la Resolución 1552 del 20 de octubre de 2005 expedida por el entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, por lo cual no aplica la implementación de esta ficha de seguimiento y monitoreo ni su verificación por parte de esta Autoridad Nacional.
<b>Plan de Manejo Ambiental actualizado mediante el radicado 2016049300-1-000 del 16 de agosto de 2016 en cumplimiento del Artículo Primero de la Resolución 0434 del 15 de abril de 2015</b>				
11.7.1	Conformación de grupo de gestión social y ambiental	Actualización del Plan de Manejo Ambiental requerida a través del Artículo Primero de la Resolución 0434 del 15 de abril de 2015, presentación que fue realizada por el titular de la licencia ambiental mediante el radicado 2016049300-1-000 del 16 de agosto de 2016 y cuyo cumplimiento definitivo a la obligación se dio mediante el Artículo Tercero del Auto 11638 del 31 de diciembre de 2021	NO	Esta ficha no aplica debido a que las medidas están enfocadas a hacer seguimiento a la conformación del equipo socioambiental del proyecto, aspecto al cual esta Autoridad realiza seguimiento a través de lo establecido en el artículo 2.8.11.1.1 del Decreto 1076 de 2015 relacionado con la presentación de documento que conste la creación del Departamento de Gestión ambiental.
11.7.2	Cumplimiento de requisitos legales		NO	Esta ficha no aplica para el presente seguimiento, dado que las medidas de seguimiento se enfocan al cumplimiento de obligaciones establecidas en los actos administrativos expedidos para el proyecto en el marco del licenciamiento ambiental.  Por lo anterior, en desarrollo de cada una de las obligaciones establecidas en los actos administrativos del expediente LAM0074 y las medidas

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 46 de 228

				establecidas en las fichas de manejo autorizadas para el proyecto se efectúa la respectiva verificación y análisis de cumplimiento.
11.7.3	Seguimiento y Monitoreo		NO	Para el presente período de seguimiento no aplica la implementación de las fichas de Seguimiento y monitoreo abiótico, dado que las actividades constructivas pertenecientes a los tramos: la Caro – Briceño, la Caro – Rancho JR, y la Variante Cajicá se encuentran en etapa operativa desde el año 2019, actualmente en fase de mantenimiento rutinario y preventivo
<b>Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017</b>				
1-AB	Seguimiento al componente suelo	Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017	NO	Para el presente periodo de seguimiento no aplica la verificación al cumplimiento de las medidas establecidas en estas fichas de seguimiento y monitoreo debido a que según lo indicado por el titular de la licencia ambiental en el ICA 6 correspondiente al período 1 de enero al 31 de diciembre de 2023, el tramo de la autopista norte comprendido entre la calle 245 y La Caro se encuentra en etapa operativa desde el mes de julio de 2020.
2-AB	Seguimiento y monitoreo a los cuerpos de agua interceptados		NO	
3-AB	Seguimiento al manantial		NO	
4-AB	Monitoreo calidad del aire		NO	
5-AB	Monitoreo ruido ambiental		NO	
1-BIO	Monitoreo a las comunidades hidrobiológicas		NO	
2-BIO	Seguimiento de fauna		NO	
3-BIO	Seguimiento y monitoreo a las actividades de aprovechamiento forestal		NO	
4-BIO	Seguimiento y monitoreo a las actividades de compensación forestal		NO	
1-SOC_INFRA	Plan de Seguimiento a la tendencia del medio – componente infraestructura		NO	Lo anterior se confirma durante visita de seguimiento presencial realizada por profesional biótico el día 12 de julio de 2024.
2-SOC_MOVI	Plan de Seguimiento a la tendencia del medio – componente movilidad		NO	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 47 de 228

3-SOC_ECON	Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente economía		NO	
4-SOC_POLI	Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente político		NO	
Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021				
1-AB	Seguimiento al componente suelo	Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021	NO	La verificación del cumplimiento de estas fichas de seguimiento y monitoreo no aplica para el presente periodo de seguimiento debido a que la fase constructiva de los retornos autorizados en el tramo calle 245 a La Caro no ha iniciado según la verificación documental realizada al expediente LAM0074 en la cual no se hallan radicados asociados a información sobre la fecha de inicio y lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada el día 12 de julio de 2024.
4-AB	Monitoreo Calidad del Aire		NO	
5-AB	Monitoreo Ruido ambiental		NO	
2-BIO	Seguimiento de Fauna		NO	
3-BIO	Seguimiento y monitoreo a las Actividades de aprovechamiento Forestal		NO	
6-BIO	Seguimiento a las especies amenazadas		NO	
1-SOC_INFRA	Plan de Seguimiento a la Tendencia del Medio – componente Infraestructura		NO	
2-SOC_MOVI	Plan de Seguimiento a la Tendencia del Medio – componente Movilidad		NO	

#### 5.4. Seguimiento al Plan de seguimiento y monitoreo

Para el periodo del presente seguimiento no aplica la verificación a las medidas del plan de seguimiento y monitoreo, tal y como se ha especificado en el numeral anterior.

#### 5.5. Plan de contingencias

##### 5.5.1. Verificación Plan de Contingencias

La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales mediante el requerimiento 8 del Acta de control y seguimiento ambiental 720 del 20 de octubre de 2022, solicitó lo siguiente:

“(…)

*13. Presentar los ajustes al Plan de Contingencia allegado mediante radicado ANLA 2020085170-1-000 del 01 de junio del 2020 siguiendo los lineamientos del Decreto 2157 del 2017 el cual da alcance a lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012, considerando los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia. Lo anterior teniendo en cuenta la inclusión de la siguiente información en cumplimiento del*



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 48 de 228

*requerimiento 16 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 87 del 26 de marzo de 2021 y numeral 13 del artículo primero del Auto 11638 del 31 de diciembre de 2021:*

- a. *Identificación de los elementos expuestos entorno de la actividad y la relacionada con el área de afectación probable (personas, medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes culturales e infraestructura), acorde a la información disponible por las entidades pertinentes, relacionándolos con las áreas de afectación establecidas para cada amenaza.*
- b. *Mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, así como la cartografía relacionada con la georreferenciación de los eventos amenazantes identificados y los elementos expuestos e incluir dicha información en el modelo de almacenamiento geográfico de conformidad con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016, así como lo dispuesto en las Resoluciones 471 y 529 del 2020 expedidas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi.*
- c. *Información referente al proceso de reducción del riesgo y manejo de contingencias, conforme al análisis de riesgo actualizado para el proyecto, haciendo especial énfasis en las medidas de reducción correctiva y prospectiva de los escenarios críticos identificados, así mismo ajustar el proceso de manejo de contingencias y desastres, de conformidad con los ajustes de conocimiento y reducción del riesgo.*

(...)"

Posteriormente, mediante al radicado ANLA 2022288314-1-000 del 22 de diciembre de 2022, la Sociedad ACCENORTE S.A.S presenta la respuesta al Acta de control y seguimiento ambiental 720 del 3 de octubre de 2022, donde una vez revisada y analizada su información, se conceptúa en el concepto técnico Concepto técnico 3715 del 27 de junio de 2023, acogido mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 381 de 27 de junio de 2023, lo siguiente:

*"Conforme con lo anterior, se considera se debe dar por cumplido y concluido el requerimiento 8 del Acta de control y seguimiento ambiental 720 del 20 de octubre de 2022 y exonerarse de futuros seguimientos, considerando que la Sociedad presentó el plan de contingencias mediante el radicado ANLA 2022288314-1-000 del 22 de diciembre de 2022."*

Por otra parte, es importante tener en cuenta que ya finalizaron las actividades constructivas del proyecto "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", cuya vía actualmente se encuentra en operación, conforme con lo verificado en la visita de campo realizada por parte de la ANLA el día 12 de julio de 2024, lo definido en el numeral del presente seguimiento "2.2. Etapa en la que se encuentra el proyecto" y de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.2.2.3.2.2. "Competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA)" del Decreto 1076 de 2105, esta Autoridad Nacional tiene la competencia para otorgar o negar licencias ambientales en los proyectos de la red vial nacional, para las siguientes actividades:

(...)

*"8.1. Proyectos de la red vial nacional referidos a:*

*a) La construcción de carreteras, incluyendo puentes y demás infraestructura asociada a la misma" (subrayado fuera de texto)*

(...)

En consecuencia, se tiene que, a la fecha, se encuentra actualizado el Plan de Contingencias del proyecto, y dado que se tienen actividades pendientes, como son la

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 49 de 228

construcción de dos (2) retornos localizados sobre la Autopista Norte, entre la calle 245 y La Caro, actividades autorizadas mediante la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, una vez se inicien sus actividades, se deberán implementar las acciones definidas en el Plan de Contingencias aprobado para el proyecto.

### 5.5.2. Seguimiento a la implementación del Plan de Contingencia

Teniendo en cuenta lo reportado en el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA No. 6 correspondiente al periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2023, el cual fue presentado por ACCENORTE S.A.S a través del radicado ANLA 20246200486202 del 30 de abril de 2024, se tiene la siguiente descripción:

#### “2.3.1.2 Estado de las obras Unidad Funcional 2

*A continuación, se relaciona el estado de las obras de la Unidad Funcional No 2 – “Ampliación de la Autopista Norte”, donde se ejecutó por la calzada occidental la ampliación en dos carriles adicionales y por la calzada oriental dos (2) carriles desde la calle 245 hasta el peaje de los Andes y un (1) carril entre el peaje de Los Andes hasta el sector la Caro, donde incluye ciclorruta y urbanismo; por otra parte, la construcción de cinco (5) puente peatonales (Bascula, Cuernavaca, Centro de Eventos, UNICOC y Olímpica) y un (1) puente vehicular (Manantial), y se aclara que la totalidad de las obras del alcance inicial del contrato ya se encuentran finalizadas y recibidas a satisfacción por la Agencia Nacional de Infraestructura – ANI.”*

Teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente por parte de la Sociedad ACCENORTE S.A.S. y conforme lo evidenciado durante la visita de seguimiento al proyecto el día 12 de julio de 2024, se confirma que el corredor se encuentra en fase operativa en su totalidad, por lo cual no aplica el seguimiento a la implementación del plan de contingencias.

### 5.5.3. Seguimiento de contingencias activas.

Revisada la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea VITAL y la base de datos de contingencias de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, no se evidencian reportes de contingencias asociadas al proyecto “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá” bajo el expediente LAM0074, en el presente periodo de seguimiento.

De otra parte, para el presente seguimiento, una vez revisado el Informe de Cumplimiento Ambiental No 6, correspondiente al año 2023, se tiene el reporte operativo de los tramos: Variante de Cajicá, Tramo Capellanía - Zipaquirá, Variante Portachuelo, Tramo El Buda - La Caro, Tramo La Caro – Centro Chía, Variante de Teletón y Tramo Centro Chía - Rancho JR, , así como también las obras relacionadas con la ampliación de la Autopista norte entre la calle 245 y la Caro, actualmente en fase operativa.

Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que no se tienen contingencias activas, así como tampoco se presentaron para el presente periodo de seguimiento

## 5.6. Plan de Inversión forzosa de no menos del 1%

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 50 de 228

El Plan de Inversión de no menos del 1% no tiene aplicabilidad en este proyecto considerando que el agua que abastece las necesidades y requerimientos del Proyecto es suministrada por terceros y no es tomada de fuentes naturales (superficiales o subterráneas).

Tanto la Licencia ambiental otorgada mediante la Resolución 703 del 28 de junio de 1996 como las modificaciones de la Resolución 1628 de 14 de diciembre de 2017 y Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, no autorizan el uso de agua de fuente natural superficial o subterránea, dado lo anterior, se concluye que el proyecto no cumple con la totalidad de las condiciones establecidas en el Artículo 2.2.9.3.1.3 del Decreto 2099 de 22 de diciembre de 2016, mediante el cual se determina las causantes para la aplicación de la inversión de no menos del 1%.

## 5.7. Plan de Compensación

**Tabla 5. Generalidades otras compensaciones**

OTRAS COMPENSACIONES				
ACTO ADMINISTRATIVO	DESCRIPCION DE LA OBLIGACIÓN IMPUESTA	AREA Y/O ARBOLES A COMPENSAR	ESTADO ACTUAL	LUGAR DE EJECUCIÓN
<p>Artículo Décimo Noveno de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017.</p> <p>Plan de compensación aprobado mediante Resolución 1493 del 24 de julio de 2019.</p> <p>Modificado mediante Artículo Décimo Primero de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021.</p> <p>Modificado mediante Resolución 0343 del 10 de febrero de 2022.</p>	<p>Compensación originada por afectación de ecosistemas transformados.</p> <p>Actividades rehabilitación vegetal a través de siembra con la aplicación de un factor uno a uno (1:1).</p>	<p>Resolución 1493 del 24 de julio de 2019: Siembra en 15,09 ha.</p> <p>Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021: Siembra en 0,11 ha</p>	<p>- Resolución 1493 del 24 de julio de 2019: <b>Ejecutado</b>, pero con una actividad de sustitución de especies exóticas pendiente. Ejecución entre el 29 de abril de 2020 al 29 de abril de 2023.</p> <p>- Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021: Aún <b>no aplica</b> la ejecución de actividades, puesto que no se han llevado a cabo las obras relacionadas con la construcción de dos retornos sobre la Autopista norte.</p>	<p>- Resolución 1493 del 24 de julio de 2019: Ejecutado en predio Instituto Caro y Cuervo ubicado en la Vereda Yerbabuena, Municipio de Chía - Cundinamarca.</p> <p>- Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021: No aplica.</p>

### 5.7.1. Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA modificó la Resolución 0703 de 28 de junio de 1996

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 51 de 228

**Tabla 6. Actos administrativos asociados al Plan de Compensación**

Resolución 1629 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>ARTÍCULO DÉCIMO NOVENO.</b> - La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., deberá dar cumplimiento a la compensación presentada de 15,09 hectáreas, dada la aplicación de un factor uno a uno (1:1) por la presencia de ecosistemas transformados al interior del Área de Influencia del Proyecto – AIP, por las actividades objeto de modificación del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", para la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro.	Temporal	NO
Consideraciones		
<p>En la revisión documental del expediente se pudo verificar que ACCENORTE S.A.S., con la comunicación 2018175343-1-000 de 17 de diciembre de 2018 entregó la propuesta de Plan de Compensación a ejecutarse en el predio del Instituto Caro y Cuervo, ubicado en zona rural del municipio de Chía (Cundinamarca) en la vereda Yerbabuena, la cual fue revisada y aprobada con la Resolución 1493 de 24 de julio de 2019, estableciendo cuatro estrategias para la compensación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sustitución de plantación forestal de especies exóticas (pino, eucalipto, acacia) por plantación de especies nativas, en una densidad de 300 árboles/hectárea, en 4.42 ha.</li> <li>2. Reforestación con especies nativas en las áreas de pastos limpios, en una densidad de 400 árboles/ha, a una distancia de 5 metros, en 6.63 ha.</li> <li>3. Enriquecimiento en áreas con vegetación existente, específicamente el sector de vegetación secundaria y pastos arbolados a través de núcleos de vegetación, en 3,72 ha, cada núcleo de vegetación consta de un área cuadrada de 17m*17m (289m<sup>2</sup>), con siembra de 85 individuos pertenecientes a seis especies nativas diferentes, las cuales serán sembradas de afuera hacia dentro del cuadrado según sus características y desarrollo.</li> <li>4. Barrera o Cerca viva, en 0,33 ha. Mediante plantaciones lineales con una distancia de siembra 5 metros para un total de 725 metros lineales de barrera viva (0,33 ha).</li> </ol> <p>Con base en la revisión documental al expediente, se tiene que en cumplimiento de esta obligación el titular de la Licencia Ambiental realizó siembras forestales en el predio del Instituto Caro y Cuervo, las cuales iniciaron el 29 de abril de 2020, usando para ello especies forestales nativas, incluso algunas endémicas.</p> <p>Considerando la fecha de inicio de esta actividad, las visitas de seguimiento ambiental ejecutadas a lo largo del periodo de mantenimiento de tres años y los resultados presentados en el ICA No. 6, mediante el anexo "CA-SAS-ACCN-UF2-E06 Mantenimiento No. 6 a 6.492 árboles nativos", anexo que corresponde al sexto y último mantenimiento semestral llevado a cabo en febrero de 2023, se establece la ejecución de la compensación de 15,09 ha en el predio Instituto Caro y Cuervo, con una densidad de siembra de 6.492 individuos y finalización del periodo de mantenimiento de tres (3) años obteniendo una sobrevivencia aproximada del 100% de los individuos sembrados. Se suma a lo anterior la presentación en los anexos al ICA No. 6 del documento "ACTA ENTREGA ICC", a través del cual, con fecha del 30 de mayo de 2023, se hace entrega oficial de la compensación forestal finalizada al Instituto Caro y Cuervo.</p> <p>A pesar de lo anterior, con base en las observaciones realizadas en visita de seguimiento del 26 y 27 de abril de 2023, plasmadas en el Concepto técnico 3715 del 27 de junio de 2023, acogido mediante Acta No. 381 del 27 de junio de 2023, y las indagaciones realizadas al respecto en la visita de seguimiento del presente concepto técnico, se establece que la sustitución de las plantaciones forestales de especies exóticas mediante metodologías pasivas, particularmente de eucalipto, no han sido del todo efectivas, por lo cual, no puede establecerse el cumplimiento definitivo a la compensación de 15,09 hectáreas.</p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 52 de 228

Resolución 1629 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
Dado lo anterior, la única obligación pendiente de cumplimiento corresponde al numeral 1 del Artículo Primero de la Resolución 1493 del 24 de julio de 2019, en la cual, se presentan las respectivas consideraciones y reiteraciones producto del presente seguimiento ambiental.		

**5.7.2. Resolución 1493 del 24 de julio de 2019**, por medio de la cual se aprueba el plan de compensaciones por la afectación de ecosistemas transformados.

- Mediante el Artículo Tercero del Auto 11638 del 31 de diciembre de 2021, se dio cumplimiento definitivo y/o se dieron por concluidas las siguientes obligaciones:
  - Literal e) del Numeral 5 del Artículo Segundo.

Resolución 1493 del 24 de julio de 2019		
Obligación	Carácter	Cumple
<p><b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> Aprobar el Plan de Compensación presentado por la Sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. – ACCENORTE S.A.S., mediante radicado 2018175343-1-000 de 17 de diciembre de 2018 por la afectación de ecosistemas transformados, con ocasión de la ejecución del proyecto “Desarrollo Vial del Norte De Bogotá” (Construcción de la Ampliación de la Autopista Norte entre la Calle 245 y La Caro), a ejecutarse en el predio del instituto Caro y Cuervo, ubicado en zona rural del municipio de Chía (Cundinamarca) en la vereda Yerbabuena, en las coordenadas descritas en la tabla 4 del referenciado radicado; en cumplimiento de la compensación de 15.09 ha, con la aplicación de un factor uno a uno (1:1), establecida en el Artículo Décimo Noveno de la Resolución 1628 de 14 de diciembre de 2017; cuya propuesta, contempla 4 estrategias:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sustitución de plantación forestal de especies exóticas (pino, eucalipto, acacia) por plantación de especies nativas, en una densidad de 300 árboles/hectárea, en 4.42 ha.</li> <li>Reforestación con especies nativas en las áreas de pastos limpios, en una densidad de 400 árboles/ha, a una distancia de 5 metros, en 6.63 ha.</li> <li>Enriquecimiento en áreas con vegetación existente, específicamente el sector de vegetación secundaria y pastos arbolados a través de núcleos de vegetación, en 3.72 ha, cada núcleo de vegetación consta de un área cuadrada de 17m*17m (289m2), con siembra de 85 individuos pertenecientes a seis especies nativas diferentes, las cuales serán sembradas de afuera hacia dentro del cuadrado según sus características y desarrollo.</li> <li>Barrera o Cerca viva, en 0.33 ha. Mediante plantaciones lineales con una distancia de siembra 5 metros para un total de 725 metros lineales de barrera viva (0,33 ha).</li> </ol> <p>Obligación adicionada y modificada de forma parcial por los siguientes actos administrativos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Artículo Décimo Primero de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021.</li> <li>- Artículo Primero de la Resolución 0343 del 10 de febrero de 2022.</li> </ul>		
<p><b>ARTÍCULO PRIMERO</b>  <b>El Artículo Primero fue modificado por el Artículo Décimo Primero de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 en el sentido de adicionar acciones y obligaciones quedando así:</b></p> <p><b>ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO.</b> <i>Modificar el artículo primero de la Resolución 1493 de 2019, en el sentido de adicionar al Plan de Compensación las siguientes acciones y obligaciones de compensación, las</i></p>	Temporal	N.A.



Resolución 1493 del 24 de julio de 2019			
Obligación		Carácter	Cumple
<i>cuales deberá cumplir la sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S para las obras y actividades autorizadas en la presente modificación de licencia ambiental respecto a la construcción de dos retornos sobre la Autopista norte, de conformidad con la parte considerativa del presente acto administrativo:</i>			
ACCIÓN	MODOS	MECANISMOS	DESCRIPCION
Restauración	Acuerdos de Conservación	Compensaciones directas	Rehabilitación vegetal en una extensión de 0,11 Ha articuladas con las medidas de compensación establecidas en la Res. 01493 de 2019
<i>a. Aceptar las áreas propuestas para realizar la compensación, que se ubican en el Predio Caro y Cuervo ubicado en la Vereda Yerbabuena, Municipio de Chía - Cundinamarca.</i>			
<b>Obligaciones:</b> La Sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones sobre el Plan de Compensación y presentar los soportes de su cumplimiento en los Informes de Cumplimiento Ambiental -ICA:			
<i>1. Implementar el plan de compensación a más tardar a los seis meses de generado el impacto, acorde con lo establecido en el artículo tercero de la Resolución 0256 de 2018.</i>			
<i>2. Presentar un informe de avance del plan de compensación del componente biótico el cual debe incluir los siguientes aspectos:</i>			
<i>2.1. Informar el Cuánto compensar, en el sentido de incluir la totalidad de las afectaciones reales por la ejecución de la infraestructura proyectada del proyecto.</i>			
<i>2.2. Presentar las áreas definitivas donde se está ejecutando la compensación.</i>			
<i>2.3. Presentar el cronograma de implementación, indicando el avance de las actividades específicas propuestas y si hay cambios o variaciones en el mismo.</i>			
<i>2.4. Presentar los indicadores propuestos que demuestren la efectividad de las medidas de restauración/preservación, en los que pueda demostrar la adicionalidad generada en términos ecológicos/biológicos.</i>			
<i>2.5. Para el mecanismo Acuerdos de conservación, la Sociedad deberá contemplar y presentar la siguiente información:</i>			
<i>a. Objetivo de conservación (preservación o restauración).</i>			
<i>b. Proporcionalidad del incentivo frente a las áreas destinadas para la conservación.</i>			
<i>c. Especificaciones técnicas del incentivo y el acuerdo.</i>			
<i>d. Análisis de precios unitarios del incentivo.</i>			

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 54 de 228

Resolución 1493 del 24 de julio de 2019		
Obligación	Carácter	Cumple
e. Duración del acuerdo, indicando si es o no prorrogable. f. Compromisos de las partes. g. Ordenamiento del predio intervenido, en modelo de almacenamiento de la Autoridad, definiendo los diferentes usos del suelo acordado. h. Acciones de seguimiento y gestión adaptativa.		
Consideraciones		
Para el periodo del presente seguimiento ambiental, se indica que las obras relacionadas con la construcción de dos retornos sobre la autopista norte no han iniciado, por lo cual, con base en la obligación 1 del presente Artículo (1. Implementar el plan de compensación a más tardar a los seis meses de generado el impacto, acorde con lo establecido en el artículo tercero de la Resolución 0256 de 2018), no aplica la implementación de esta compensación dado que no ha sido generado el impacto.		
<b>ARTÍCULO PRIMERO</b> <b>El Artículo Primero fue modificado parcialmente por el Artículo Primero de la Resolución 0343 del 10 de febrero de 2022, en el sentido de aclarar la primera de las cuatro estrategias de compensación, quedando así:</b>  1) Sustitución de plantación forestal de especies exóticas (pino, eucalipto, acacia) por plantación de especies nativas, en una densidad de 300 árboles/hectárea, en 4.42 ha, a través de metodologías pasivas de reemplazo que no impliquen exclusivamente la tala rasa de las especies exóticas.	Temporal	NO
Consideraciones		
Ver consideraciones en el Requerimiento 6 del Acta No. 381 del 27 de junio de 2023.		
Requerimiento		
Ver reiteración en el Requerimiento 6 del Acta No. 381 del 27 de junio de 2023.		
<b>ARTÍCULO SEGUNDO.</b> La Sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. – ACCENORTE S.A.S., deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones, en el término que se señala respectivamente:		
1. Al momento de la siembra, el material vegetal a sembrar deberá contar como mínimo con una altura de 1m, garantizando un estado físico y sanitario óptimo.	Temporal	SI
Consideraciones		
Con base en la revisión documental al expediente, se aprecia que en el Concepto técnico 1472 del 26 de marzo de 2021, acogido mediante Acta No. 87 del 26 de marzo de 2021, se consideró el cumplimiento a la obligación según lo siguiente:  <i>“Durante los recorridos realizados al predio del instituto Caro y Cuervo, en la visita de seguimiento ambiental, se observó que los individuos sembrados presentan como mínimo alturas de 1 m, lo cual ha asegurado que los individuos se aprecien al momento de dicha visita en buenas condiciones fenológicas y fitosanitarias.</i>  <i>A pesar del cumplimiento a la obligación, esta no se da por concluida en caso de que se requieran a futuro realizar reemplazos de individuos que mueran en el proceso del mantenimiento”.</i>  En este sentido, se considera el cumplimiento a la obligación, pero se mantiene vigente hasta que pueda declararse el cumplimiento definitivo a la implementación del Plan de Compensación del medio biótico.		
2. Realizar el mantenimiento de las siembras efectuadas, durante mínimo 3 años.	Temporal	SI
Consideraciones		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 55 de 228

Resolución 1493 del 24 de julio de 2019		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>Con base en la revisión documental al expediente, se tiene que las siembras forestales iniciaron el 29 de abril de 2020, usando para ello especies forestales nativas, incluso algunas endémicas. Considerando la fecha de inicio de esta actividad, las visitas de seguimiento ambiental ejecutadas a lo largo del mantenimiento de tres años y los resultados presentados en el ICA No. 6, mediante el anexo “CA-SAS-ACCN-UF2-E06 Mantenimiento No. 6 a 6.492 árboles nativos”, anexo que corresponde al sexto y último mantenimiento semestral llevado a cabo en febrero de 2023 a la compensación de 15,09 ha en el predio Instituto Caro y Cuervo, con una densidad de siembra de 6.492 individuos, se indica que se ha finalizado el periodo de mantenimiento de tres (3) años, luego de lo cual, puede establecerse una sobrevivencia aproximada del 100% de los individuos sembrados.</p> <p>En este sentido, se considera el cumplimiento a la obligación, pero se mantiene vigente hasta que pueda declararse el cumplimiento definitivo a la implementación del Plan de Compensación del medio biótico.</p>		
3. Pasados los 3 años de mantenimiento y previo a la entrega al instituto Caro y Cuervo de la plantación, deberá garantizar el establecimiento del 85% de sobrevivencia en términos de individuos.	Temporal	SI
<b>Consideraciones</b>		
<p>Con base en la revisión documental al expediente, se tiene que las siembras forestales en el predio del instituto Caro y Cuervo iniciaron el 29 de abril de 2020, usando para ello especies forestales nativas, incluso algunas endémicas. Con base en los resultados presentados en el ICA No. 6, mediante el anexo “CA-SAS-ACCN-UF2-E06 Mantenimiento No. 6 a 6.492 árboles nativos”, anexo que corresponde al sexto y último mantenimiento semestral llevado a cabo en febrero de 2023 a la compensación de 15,09 ha en el predio Instituto Caro y Cuervo, con una densidad de siembra de 6.492 individuos, se indica una sobrevivencia aproximada del 100% de los individuos sembrados.</p> <p>Por su parte, se incluye también en los anexos al ICA No. 6 el documento “ACTA ENTREGA ICC”, a través del cual, con fecha del 30 de mayo de 2023, se hace entrega oficial de la compensación forestal finalizada al Instituto Caro y Cuervo.</p> <p>En este sentido, se considera el cumplimiento a la obligación, pero se mantiene vigente hasta que pueda declararse el cumplimiento definitivo a la implementación del Plan de Compensación del medio biótico.</p>		
4. Presentar en cada Informe de Cumplimiento ambiental, el avance del Plan de Compensación en el respectivo periodo informado.	Temporal	SI
<b>Consideraciones</b>		
<p>Con base en la revisión documental al ICA No. 6, particularmente al informe “CA-SAS-ACCN-UF2-E06 Mantenimiento No. 6 a 6.492 árboles nativos” relacionado con el ultimo seguimiento semestral en un periodo de tres años a las actividades de compensación en el predio Instituto Caro y Cuervo, se aprecia el cumplimiento a la presentación del avance del Plan de Compensación e informe de finalización de la actividad, por lo cual, se considera se ha dado cumplimiento a la obligación.</p> <p>A pesar de lo anterior, la obligación se mantiene vigente hasta que pueda declararse el cumplimiento definitivo a la implementación del Plan de Compensación del medio biótico.</p>		
5. Presentar en el próximo Informe de Cumplimiento Ambiental –ICA, la respectiva información documental, evidencias documentales y/o registros de las siguientes obligaciones, en cumplimiento de lo establecido en el Artículo Décimo Noveno de la Resolución 1628 de 14 de diciembre de 2017:		
a. Acta de concertación con los propietarios del predio Caro y Cuervo, donde se evidencie además de la disposición de este para la ejecución del plan de compensación, el compromiso de garantizar la efectividad y permanencia de las siembras efectuadas en cumplimiento del plan de compensación por parte de la Sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. –	Temporal	SI

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 56 de 228

Resolución 1493 del 24 de julio de 2019		
Obligación	Carácter	Cumple
ACCENORTE S.A.S, pasados los 3 años mínimos de mantenimiento por parte de la Concesionaria.		
Consideraciones		
<p>En el concepto técnico 1472 del 26 de marzo de 2021, acogido mediante Acta No. 87 del 26 de marzo de 2021, se menciona lo siguiente respecto a la presente obligación:</p> <p><i>“En el ICA No. 2 se presenta los anexos a la ficha BIO-06 el anexo Acta de concertación, en el cual se describe el ACUERDO DE CONSERVACIÓN PARA LA DISPOSICIÓN DE 15,09 HECTÁREAS PARA LLEVAR A CABO LABORES DE: COMPENSACIÓN FORESTAL RESOLUCIÓN No 01493 DEL 24 DE JULIO. “POR EL CUAL SE EVALÚA UN PLAN DE COMPENSACIÓN FORESTAL”, documento que fue suscrito por la empresa ejecutora: Cumplimiento Ambiental S.A.S., la empresa contratante: ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., y el propietario del predio: Instituto Caro y Cuervo. Dentro de las responsabilidades y compromisos establecidos para cada una de las partes, se resaltan las relacionadas con el desarrollo de las cuatro estrategias aprobadas en las condiciones y áreas estipuladas en la presente Resolución, así como el compromiso de garantizar la efectividad, permanencia y no alteración de las siembras efectuadas luego de la entrega oficial del proyecto. Dado lo anterior, se considera se ha dado cumplimiento a la obligación y se solicita su exclusión”.</i></p> <p>Considerando la información anterior, donde se especifica la presentación de las actas de concertación, se reitera el hecho de que ha dado cumplimiento a la obligación, pero se mantiene vigente hasta que pueda declararse el cumplimiento definitivo a la implementación del Plan de Compensación del medio biótico.</p>		
<p>b. Aclarar si para la obtención de plántulas a utilizar en la compensación, serán compradas en vivero y/o a través de la recolección de semillas o material vegetal y la respectiva implementación de un vivero en el área a compensar.</p> <p>i. En el caso de indicar la compra del material en vivero, la sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. – ACCENORTE S.A., deberá presentar el listado de los posibles proveedores y la certificación por parte de estos que cuentan con las especies propuestas en el plan de compensación.</p> <p>ii. Si la propuesta incluye la construcción de un vivero, la sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. – ACCENORTE S.A.S deberá presentar los protocolos de la obtención del material vegetal inicial (semillas, plántulas), de propagación, de manejo de este material hasta la obtención de plántulas de no menos de 1 m de altura para su siembra, entre otros.</p>	Temporal	SI
Consideraciones		
<p>En el concepto técnico 1472 del 26 de marzo de 2021, acogido mediante Acta No. 87 del 26 de marzo de 2021, se menciona lo siguiente respecto a la presente obligación:</p> <p><i>“En el ICA No. 2 el Titular de la Licencia indica que la obtención del material vegetal se realizó a través de compra en vivero. Al respecto indica lo siguiente: “Se mandó a producir en el Vivero Planticenter SAS, el total de árboles correspondientes a la implementación de la medida de compensación relacionada. Previo a que se iniciara la producción, se realizaron visitas al vivero, en las cuales se revisó el certificado CA de este (anexo), y revisó el material vegetal que allí se produce, en aras de corroborar la calidad técnica del mismo y su idoneidad para el proyecto”. En línea con lo mencionado, la revisión al anexo Resolución registro vivero forestal se aprecia que el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA a través de la Resolución 00015405 del 30 de septiembre de 2019 registra la Vivero Planticenter S.A.S., como productor y comercializador de plántulas de especies forestales. En los listados de las especies autorizadas a producir se presentan las aprobadas en la presente Resolución para realizar la compensación forestal. Respecto a este último punto, el Titular de la Licencia indica la compra y producción de las</i></p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 57 de 228

Resolución 1493 del 24 de julio de 2019		
Obligación	Carácter	Cumple
<p><i>siguientes especies y sus cantidades: (...) Considerando lo anterior, se estipula se ha dado cumplimiento a la obligación y se solicita su exclusión".</i></p> <p>Dada la información anterior, donde se especificó la forma de obtención del material vegetal para realizar la compensación, se reitera el hecho de que ha dado cumplimiento a la obligación, pero se mantiene vigente hasta que pueda declararse el cumplimiento definitivo a la implementación del Plan de Compensación del medio biótico.</p>		
c. Presentar basado en estudios de suelo y de acuerdo con cada estrategia de rehabilitación a implementar (tipo de siembra y especies a sembrar), los planes de fertilización a efectuar, tanto en el inicio de las siembras, como para los mantenimientos propuestos.	Temporal	SI
Consideraciones		
<p>En el concepto técnico 1472 del 26 de marzo de 2021, acogido mediante Acta No. 87 del 26 de marzo de 2021, se menciona lo siguiente respecto a la presente obligación:</p> <p><i>"En el ICA No. 2 se menciona lo siguiente respecto a esta obligación: "En el ICA No. 2 se menciona lo siguiente respecto a esta obligación: "El Plan de Fertilización para implementar cuenta con las siguientes características:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Se considerará la aplicación de fertilizantes mezclado con el suelo de los árboles, pero de ser requerido también podrá implementarse un proceso de fertilización foliar.</i></li> <li>- <i>En época de siembra, se aplicará fertilizante mezclándolo con suelo y colocándolo bajo cada árbol, alrededor, a una distancia prudente del tallo.</i></li> <li>- <i>Toda aplicación de fertilizante se hará en el área del plato, por lo cual es indispensable un proceso de plateo previo a la aplicación de fertilizantes.</i></li> <li>- <i>Se podrán considerar abonos de origen vegetal o animal, o Triple 15, propios de este tipo de actividades.</i></li> <li>- <i>Se deberán realizar durante 2020 dos mantenimientos, partiendo de la fecha en que finalice la siembra, con el objetivo de garantizar a los árboles los cuidados necesarios para su buen". Considerando lo anterior, se establece el cumplimiento a la obligación y se solicita su exclusión".</i></li> </ul> <p>Dada la información anterior, donde se especificaron los planes de fertilización, se reitera el hecho de que ha dado cumplimiento a la obligación, pero se mantiene vigente hasta que pueda declararse el cumplimiento definitivo a la implementación del Plan de Compensación del medio biótico.</p>		
d. Identificar los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento, regulación, soporte, del área seleccionada y como se asegurará en la vida útil del proyecto que estas compensaciones perduren en el tiempo.	Temporal	SI
Consideraciones		
<p>En el concepto técnico 1472 del 26 de marzo de 2021, acogido mediante Acta No. 87 del 26 de marzo de 2021, se menciona lo siguiente respecto a la presente obligación:</p> <p><i>"En el ICA No. 2 se describen los siguientes servicios ecosistémicos del predio Instituto Caro y Cuervo, para los cuales se menciona el impacto positivo que tendrá sobre ellos la ejecución del Plan de Compensación:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Servicios de aprovisionamiento de agua dulce.</i></li> <li>- <i>Calidad del aire y regulación climática.</i></li> <li>- <i>Captura de CO<sub>2</sub></i></li> <li>- <i>Prevención de erosión.</i></li> <li>- <i>Polinización.</i></li> <li>- <i>Restitución de hábitats.</i></li> </ul> <p><i>Como medida al aseguramiento de que estas compensaciones perduren en el tiempo, se presenta el respectivo acuerdo de concertación firmado entre ACCENORTE S.A.S. y el Instituto Caro y Cuervo, tal y como se describe en las consideraciones al literal a) del numeral 5 del Artículo Segundo de este acto administrativo. Dado lo anterior, se considera se ha dado cumplimiento a la obligación y se solicita su exclusión".</i></p>		



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 58 de 228

Resolución 1493 del 24 de julio de 2019		
Obligación	Carácter	Cumple
Dada la información anterior, donde se especificaron los servicios ecosistémicos del área de compensación, se reitera el hecho de que ha dado cumplimiento a la obligación, pero se mantiene vigente hasta que pueda declararse el cumplimiento definitivo a la implementación del Plan de Compensación del medio biótico.		
f. Incluir para el seguimiento y monitoreo, indicadores que permitan a nivel de todas estrategias de restauración implementadas, determinar de manera comparativa con la caracterización inicial establecida en el predio, indicadores de diversidad, riqueza y función, así como indicadores que permitan verificar como se han influenciado los servicios ecosistémicos con las actividades de compensación implementadas.	Temporal	SI
Consideraciones		
En el concepto técnico 1472 del 26 de marzo de 2021, acogido mediante Acta No. 87 del 26 de marzo de 2021, se menciona lo siguiente respecto a la presente obligación:		
<p><i>“En los anexos al ICA No. 2 presentados para la ficha BIO-06, se presenta el anexo Indicadores en el cual se muestra un total de ocho indicadores, relacionados con la implementación de las estrategias de restauración, mantenimientos y monitoreos, lo cuales sirven para realizar los comparativos de biodiversidad y servicios ecosistémicos versus la actividad de compensación. Dado lo anterior, se considera se ha dado cumplimiento a la obligación y se solicita su exclusión”.</i></p> <p>Dada la información anterior, donde se incluyeron los indicadores de seguimiento, se reitera el hecho de que ha dado cumplimiento a la obligación, pero se mantiene vigente hasta que pueda declararse el cumplimiento definitivo a la implementación del Plan de Compensación del medio biótico.</p>		

**5.7.3. Resolución 0343 del 10 de febrero de 2022**, por la cual se modifica el numeral 1 del artículo primero de la Resolución 1493 del 24 de julio de 2019

Resolución 0343 del 10 de febrero de 2022		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> Modificar el numeral 1 del artículo primero de la Resolución 1493 de 24 de julio de 2019, el cual quedará así:		
<i>Artículo primero:</i>		
<i>1) Sustitución de plantación forestal de especies exóticas (pino, eucalipto, acacia) por plantación de especies nativas, en una densidad de 300 árboles/hectárea, en 4.42 ha, a través de metodologías pasivas de reemplazo que no impliquen exclusivamente la tala rasa de las especies exóticas.</i>		
Consideraciones		
La presente obligación modificó el numeral 1 del Artículo Primero de la Resolución 1493 de 24 de julio de 2019, por lo tanto, las consideraciones se presentan en dicho acto administrativo.		

**5.7.4. Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023**, por el cual se realiza control y seguimiento ambiental.

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
Requerir a la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S para que en el término de tres (3) meses contados a partir de la ejecutoria del acta de la presente Reunión de Control y Seguimiento Ambiental dé		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 59 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
cumplimiento y/o ejecución a las siguientes obligaciones y presente a esta Autoridad Nacional, los respectivos registros documentales:		
<b>Requerimiento 6.</b> Presentar soportes documentales de la implementación de metodologías pasivas de remplazo de especies exóticas complementarias a las ya implementadas (cortes en forma de anillo sobre la corteza), que aseguren la completa sustitución de especies exóticas por las especies nativas sembradas, en desarrollo del Plan de Compensación implementado en el predio del Instituto Caro y Cuervo, ubicado en zona rural del municipio de Chía (Cundinamarca).  Lo anterior, en cumplimiento del artículo primero de la Resolución 343 del 10 de febrero de 2022.	Temporal	NO
Reiteraciones		
No aplica		
Análisis del cumplimiento		
A través del radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023, ACCENORTE S.A.S presenta respuesta a la presente obligación, en la cual menciona lo siguiente: <p><i>“Dentro del periodo ICA 6 el cual corresponde a las actividades realizadas dentro de los meses de abril del 2022 y abril del 2023, se procede a realizar la entrega al instituto Caro y Cuervo de las compensaciones del componente biótico realizadas allí. Exactamente el día 30 de mayo del presente año, en este proceso se levanta un acta en el cual se especifica lo realizado a lo largo de los 3 años correspondientes de mantenimiento, y es así como se deja claridad acerca de que el requerimiento exigido por parte de la ANLA, será competencia del instituto Caro y Cuervo; sin embargo, el día 8 de septiembre del presente año se realiza una jornada de sensibilización con los trabajadores para la apropiación por parte de estos, frente al mantenimiento de los individuos y el reconocimiento de las especies nativas sembradas, de igual manera se diseña un plan en el cual se incluyen posibles metodologías pasivas para la intervención de las especies exóticas evidenciadas en las áreas ya intervenidas con especies nativas.(Ver anexo Req.6)”.</i></p> <p>Con base en lo anterior, se verifican los anexos presentados en el ICA No. 6, en el cual se adjunta informe de actividades del sexto y último mantenimiento a las actividades de compensación forestal en el predio del Instituto Caro y Cuervo, luego de los tres años de mantenimiento, así como un acta de entrega de la compensación a personal del Instituto Caro y Cuervo.</p> <p>En dicha acta se mencionan una serie de “<i>recomendaciones</i>” para realizar actividades preventivas que eviten el crecimiento de especies exóticas, una “<i>evaluación presupuesta</i>” por parte del Instituto Caro y Cuervo para realizar actividades de mantenimiento y un compromiso de “<i>entrega de la licencia ambiental con la medida de sustitución de especies exóticas</i>”.</p> <p>Frente a lo anterior, se aclara que actualmente es la sociedad Accesos Norte De Bogotá S.A.S. - ACCENORTE S.A.S., la actual interesada y titular de la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 0703 del 28 de junio de 1996 para el proyecto “Desarrollo vial del norte de Bogotá, en el departamento de Cundinamarca”, por lo cual, ante la Autoridad Nacional de Licencia Ambientales – ANLA, es la única responsable de dicha Licencia y de las obligaciones ambientales que de la misma deriven, como es el caso de las actividades de compensación del medio biótico.</p> <p>Por lo anterior, no es válido lo indicado por el titular de la Licencia ambiental, respecto a que sea responsabilidad de un tercero dar cumplimiento a la presente obligación. En este sentido, la respuesta otorgada no da cumplimiento a lo exigido y se realiza la respectiva reiteración.</p> <p>Finalmente, se retoman las consideraciones presentadas en el Concepto técnico 3715 del 27 de junio de 2023, acogido mediante Acta No. 381 del 27 de junio de 2023, en donde se destaca la necesidad de</p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 60 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
complementar las metodologías pasivas de remplazo de individuos de eucalipto, con el objetivo de asegurar su sustitución por las especies nativas ya sembradas, lo que permitirá el óptimo desarrollo de la vegetación nativa y su consolidación en el ecosistema.		
Requerimientos		
Presentar soportes documentales de la implementación de metodologías pasivas de remplazo de especies exóticas complementarias a las ya implementadas (cortes en forma de anillo sobre la corteza), que aseguren la completa sustitución de especies exóticas por las especies nativas sembradas, en desarrollo del Plan de Compensación implementado en el predio del Instituto Caro y Cuervo, ubicado en zona rural del municipio de Chía (Cundinamarca).		
Lo anterior, en cumplimiento del artículo primero de la Resolución 343 del 10 de febrero de 2022 y del Requerimiento 6 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023.		

## 5.8. Plan de Desmantelamiento y Abandono

El proyecto “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá” se encuentra actualmente en fase operativa en la totalidad de los tramos autorizados por esta Autoridad, lo cual fue confirmado en visita de seguimiento ambiental presencial efectuada el 12 de julio de 2024, aspecto que había sido informado en su debido momento por parte de la Sociedad ACCENORTE S.A.S. mediante comunicación con radicado ANLA 2020126162-1-000 de 5 de agosto de 2020

De acuerdo con lo anterior, se tiene para el presente periodo de seguimiento, que en el proyecto no se observan aspectos de actividades constructivas, daños, afectaciones o alteraciones de tipo ambiental por ocasión de los trabajos de construcción. De otra parte, no se cuenta dentro del expediente LAM0074, con radicados por parte de terceros o de autoridades del área de influencia relacionados con acciones no implementadas relacionadas con el desmantelamiento y/o abandono.

Así mismo, se destaca para el presente numeral, lo incluido en el Concepto técnico 6054 de 3 de octubre de 2022 acogido, mediante el Acta 720 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 20 de octubre de 2022, que concluye lo siguiente:

*“En términos generales, dadas las anteriores consideraciones, se presenta que el manejo de retiro, desmantelamiento y limpieza de las zonas intervenidas se presentó de manera oportuna y efectiva. En tanto que las labores de recuperación de áreas, actualmente se encuentra en mantenimiento por parte del titular de la licencia.”*

De otra parte, teniendo en cuenta lo definido en la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 -que autoriza la ampliación de la autopista norte entre la calle 245 y la Caro-, se incluye dentro del artículo cuadragésimo, los siguientes aspectos relacionados con el Plan de desmantelamiento y abandono del proyecto:

**“ARTÍCULO CUADRAGÉSIMO.** La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., deberá dar cumplimiento al Plan de Cierre y Abandono presentado para las actividades objeto de modificación del proyecto denominado “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá”, para la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro.

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 61 <b>de</b> 228

*Finalizadas las actividades constructivas, la sociedad deberá iniciar la fase de desmantelamiento y abandono para lo cual, deberá proceder de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.2.3.9.2 del Decreto 1076 de 2015, e incluir en el Plan de Desmantelamiento y Abandono lo siguiente:*

- 1. Los objetivos, metas, aspectos e impactos ambientales, acciones, indicadores de cumplimiento y el cronograma a desarrollar, para cumplir con el plan que pretende recuperar las áreas intervenidas por las actividades de ejecución de las obras constitutivas del proyecto.*
- 2. Incluir dentro de este Plan, el cierre de quejas, reclamos y compromisos que se hubiesen establecido durante la obra.”*

Adicionalmente, mediante la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, fue nuevamente modificada la licencia ambiental con la inclusión de dos (2) retornos en el tramo de la autopista norte entre la calle 245 y La Caro, acto administrativo que en su artículo décimo define:

*“Modificar el artículo Cuadragésimo de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar el Plan de Desmantelamiento y abandono presentado por la sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S., para la construcción de dos retornos sobre la Autopista norte, en el marco del proyecto denominado “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá”.*

De acuerdo con lo anterior, durante vista de seguimiento ambiental efectuada al proyecto el día 12 de julio de 2024 se evidencia que dichos retornos ubicados sobre la Autopista norte no se han construido. Por lo anterior, el Equipo de Seguimiento, considera que, una vez construidos los retornos autorizados o en su defecto, se notifique de manera oficial por parte del Titular de la licencia, sobre el desistimiento en su construcción se deberá dar cumplimiento al Artículo Cuadragésimo Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 y artículo décimo de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021.

Finalmente, como aspecto general en las acciones de desmantelamiento y abandono, se evidencia actualmente que en la totalidad de los tramos intervenidos no se observan actividades de obra en ejecución, así como tampoco se observan elementos, materiales, equipos, o residuos provenientes de actividades de obra. De otra parte, se observa que las áreas intervenidas durante las acciones constructivas han sido objeto de mantenimiento por parte de ACCENORTE S.A.S, pues como se mencionó inicialmente, el proyecto actualmente se encuentra en desarrollo de su etapa operativa.

## 6. EVALUACIÓN ECONOMICA

Las obligaciones relacionadas con el componente de evaluación económica se establecieron en los numerales 1, 2 y 3 del Artículo Décimo Octavo de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017. Los numerales 1 y 3 y literal b) del numeral 2, se dieron por cumplidos en el Concepto Técnico 1142 del 28 de febrero de 2020 acogido en el Auto 3063 del 16 de abril de 2020 (págs. 61- 62). El literal a) del numeral 2 del Artículo Décimo Octavo de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 fue reiterado en el numeral 3 del artículo primero del Auto 3063 del 16 de abril de 2020, en el requerimiento 29 del Acta 87 del 26 de marzo de 2021, en el Requerimiento 9 del Acta 720 del 20 de octubre del 2022 y en el requerimiento 5 del Acta 381 del 27 de junio de 2023.

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		Página <b>62</b> de <b>228</b>

Para el presente seguimiento se considera la información presentada por el titular en radicado 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023 como respuesta al Acta 381 del 27 de junio de 2023 y en el radicado 20246200486202 del 30 de abril de 2024, correspondiente al informe de cumplimiento ambiental – ICA 6.

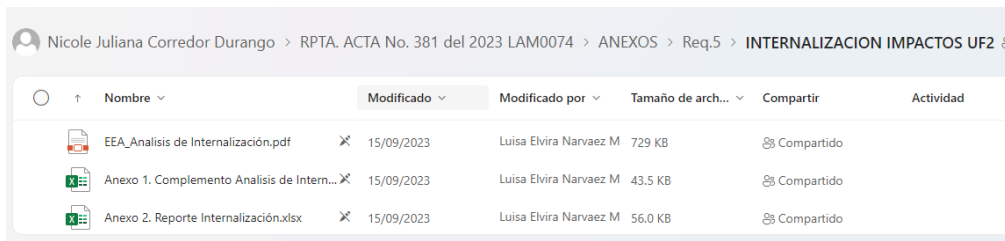
## 6.1. Internalización de impactos ambientales

El requerimiento 5 del Acta 381 del 27 de junio de 2023, reiteró la siguiente obligación de internalización:

*Complementar el análisis de internalización incorporando los indicadores de efectividad de las medidas de manejo correspondientes a cada impacto, así como en su respectivo reporte periódico de acuerdo con el avance de las obras.*

*Lo anterior, en cumplimiento del literal a del numeral 2 del artículo décimo octavo de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, numeral 3 del artículo primero del Auto 3063 del 16 de abril de 2020, requerimiento 29 del Acta 87 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021 y requerimiento 9 del Acta 720 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 20 de octubre del 2022.*

Como respuesta el titular presentó en el radicado 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023 la carpeta “INTERNALIZACION IMPACTOS UF2”.



Nombre	Modificado	Modificado por	Tamaño de arch...	Compartir	Actividad
EEA_Análisis de Internalización.pdf	15/09/2023	Luisa Elvira Narvaez M	729 KB	Compartido	
Anexo 1. Complemento Analisis de Intern...	15/09/2023	Luisa Elvira Narvaez M	43,5 KB	Compartido	
Anexo 2. Reporte Internalización.xlsx	15/09/2023	Luisa Elvira Narvaez M	56,0 KB	Compartido	

Fuente: Radicado 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023, Enlace de OneDrive.

En los documentos anexos se encontró la siguiente información asociada a la internalización de impactos de los ICA 1, 2 y 3:

**Tabla 7. Seguimiento al proceso de internalización (Parte 1)**

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 63 de 228

Anexo 1. Seguimiento al proceso de internalización (Parte 1)								
Impacto negativo relevante	Indicador biofísico					Cuantificación de la efectividad de la medida de manejo		
	Nombre	Unidad	Cantidad			Unidad	cantidad	%
			Actual	Cambio esperado sin la medida	cambio esperado con la medida			
Cambio en las geoformas del terreno	Geoformas Abanicos, Colina y Conos	ha	2	2,2	2			100%
	Geoforma planicie y delta lacustre	ha	27,41	30,151	27,41			
	Geoforma planos y campos de llenos antrópicos	ha	1,64	1,804	1,64			
Variación en la estabilidad del terreno	Sitios Inestables	Cantidad	50	55	50			100%
Potencialización de procesos erosivos	Sitios Inestables	Cantidad	50	55	50			100%
Cambio en las propiedades fisicoquímicas y bacteriológicas del agua subterránea.	Índice de calidad de agua (ICA)	ICA	0,71	>0,71	0,71			100%
Cambio en la disponibilidad del recurso hídrico subterráneo	Caudal promedio manantial	l/s	0,13	0,104	0,13			100%
Cambio en las direcciones de flujo	Dirección del flujo	Dirección	Oriente a occidente	Oriente a norte	Oriente a occidente			100%
Cambio en las condiciones fisicoquímicas del suelo	ph	ph	<7	>7	<7			100%
Cambio en la calidad del aire	Estación 1 - Indice Calidad Aire	PM10	44,1	<44,1	44,1			100%
	Estación 2 - Indice Calidad Aire		52,9	<52,9	52,9			
Cambio en los decibeles de ruido	Promedio ruido de 9 puntos	db	81,52	>81,52	81,52			100%
Modificación de la belleza escénica del paisaje	Área	ha	31,06	34,165736	31,06			100%
Pérdida de Biodiversidad	Número de especies pérdidas	cantidad	50	55	0			100%
Cambio en la estructura y	Nº de individuos arbóreos talados	Cantidad	3193	3512	3193			100%



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 64 de 228

Anexo 1. Seguimiento al proceso de internalización (Parte 1)								
Impacto negativo relevante	Indicador biofísico					Cuantificación de la efectividad de la medida de manejo		
	Nombre	Unidad	Cantidad			Unidad	cantidad	%
			Actual	Cambio esperado sin la medida	cambio esperado con la medida			
composición florística								
Cambio en la riqueza y abundancia de especies	Individuos de fauna reportados	cantidad de individuos	643	707	0			100%
Fragmentación del hábitat y pérdida de conectividad	Habitats	Cantidad habitats	2	3	0			100%
Afectación de especies focales (IUCN, CITES, migratorias, endémicas, restringidas a un hábitat)	Individuos de especies focales	cantidad	21	21	0			100%
Afectación de la calidad del hábitat dulceacuícola	calidad de agua	ICA	0,71	>0,71	0,71			100%
Cambio en la composición y estructura de las comunidades hidrobiológicas	Fitoplancton Quebrada Torca	Indice Margalef	2,54	<2	>2			100%
	Fitoplancton Manantial	Indice Margalef	1,93	<1,5	>1,5			
	Algas Quebrada Torca	Indice Margalef	1,09	<1	>1			
	Algas Manantial	Indice Margalef	2,2	<2	>2			
	Macroinvertebrados bentónicos Quebrada Torca	Indice Margalef	0,72	<0,5	>0,5			
	Macroinvertebrados bentónicos Manantial	Indice Margalef	0,83	<0,5	>0,5			
Afectación a la infraestructura de equipamientos educativos	Equipamientos (Taller 5, UNICOC y Universidad de la Sabana)	Cantidad de equipamientos	3	3	0			100%
Afectación de construcciones aledañas a las obras	Asentamientos localizados sobre el costado oriental	Cantidad	4	4	0			100%
Interceptación de accesos a	afectación de las vías locales que							

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 65 de 228

Anexo 1. Seguimiento al proceso de internalización (Parte 1)								
Impacto negativo relevante	Indicador biofísico					Cuantificación de la efectividad de la medida de manejo		
	Nombre	Unidad	Cantidad			Unidad	cantidad	%
			Actual	Cambio esperado sin la medida	cambio esperado con la medida			
vías terciarias y a predios	conectan la Autopista Norte con la carrera 7, los senderos peatonales y los accesos a los predios privados situados sobre la calzada oriental y occidental							
	Ruta Nacional	Cantidad	2	2	0			100%
	Vías conexión	Cantidad	6	6	0			
Afectación de redes de servicios públicos	Red de acueducto	Cantidad	3	3	0			100%
	Redes electricas	cantidad	3	3	0			
	Redes de tecnología y telecomunicaciones	cantidad	1	1	0			
Afectación de senderos peatonales en el separador	Senderos peatonales	Cantidad	15	15	0			100%
Modificación de los esquemas de movilidad vehicular, peatonal y de biciusuarios	Accesos a predios, peatones y vehiculares	Cantidad	21	21	0			100%
Cambios en los niveles de accidentalidad								100%
Afectación de actividades económicas colindantes con la vía	Establecimientos comerciales (estaciones de servicio, vendedores estacionarios y la olímpica)	Cantidad	15	15	0			100%
Incremento de los conflictos con las comunidades	PQR	cantidad	0	20	0			100%

**Tabla 8. Reporte Internalización**

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 66 de 228

Anexo 2. Reporte internalización					
Impacto	MEDIDA DEL PMA		ICA 1	ICA 2	ICA 3
	Nombre	Valor indicador			
Cambio en las geoformas del terreno	AB-02 Manejo de Taludes	(Área recuperada / Área total prevista de recuperación) *100	N/A	(48613 m <sup>2</sup> / 57191 m <sup>2</sup> ) = 85% de cumplimiento	(1020 m <sup>2</sup> / 1100m <sup>2</sup> ) = 92% de cumplimiento
		(Área recuperada total / Área sembrada total) *100	N/A	(48613 m <sup>2</sup> / 48613 m <sup>2</sup> ) = 100% de cumplimiento	(1020 m <sup>2</sup> / 1020 m <sup>2</sup> ) = 100% de cumplimiento
		(Procesos de inestabilidad controlados / Procesos de inestabilidad identificados) *100	N/A	0	0
		(Obras de estabilización construidas / Obras de estabilización propuestas) *100	(3 / 3) = 100% de cumplimiento	(4 / 6) = 67% de avance	(6 / 6) = 100% de cumplimiento
	BIO-06 Recuperación de áreas afectadas	(Área recuperada / Área intervenida) *100	N/A	(48613 m <sup>2</sup> / 360000 m <sup>2</sup> ) = 13% de cumplimiento	(300130 m <sup>2</sup> / 360000 m <sup>2</sup> ) = 83% de cumplimiento
		Área con material vegetal desarrollado	N/A	88%	85%
Variación en la estabilidad del terreno	AB-08 Manejo morfológico y paisajístico del corredor vial e infraestructura asociada	(N° de áreas con manejo paisajístico / N° de áreas propuestas para el manejo) *100	N/A	(110103 / 110103) = 100% de cumplimiento	(3000 / 3000) = 100% de cumplimiento
Potenciación de procesos erosivos	AB-02 Manejo de Taludes	(Área recuperada / Área total prevista de recuperación) *100	N/A	(48613 m <sup>2</sup> / 57191 m <sup>2</sup> ) = 85% de cumplimiento	(1020 m <sup>2</sup> / 1100m <sup>2</sup> ) = 92% de cumplimiento
		(Área recuperada total / Área sembrada total) *100	N/A	(48613 m <sup>2</sup> / 48613 m <sup>2</sup> ) = 100% de cumplimiento	(1020 m <sup>2</sup> / 1020 m <sup>2</sup> ) = 100% de cumplimiento
		(Procesos de inestabilidad controlados / Procesos de inestabilidad identificados) *100	N/A	0	0
		(Obras de estabilización construidas / Obras de estabilización propuestas) *100	(3 / 3) = 100% de cumplimiento	(4 / 6) = 67% de avance	(6 / 6) = 100% de cumplimiento
	BIO-06 Recuperación de áreas afectadas	(Área recuperada / Área intervenida) *100	N/A	(48613 m <sup>2</sup> / 360000 m <sup>2</sup> ) = 13% de cumplimiento	(300130 m <sup>2</sup> / 360000 m <sup>2</sup> ) = 83% de cumplimiento
		Área con material vegetal desarrollado	N/A	88%	85%

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 67 de 228

Anexo 2. Reporte internalización					
Impacto	MEDIDA DEL PMA		ICA 1	ICA 2	ICA 3
	Nombre	Valor indicador			
	AB-08 Manejo morfológico y paisajístico del corredor vial e infraestructura asociada	(N° de áreas con manejo paisajístico / N° de áreas propuestas para el manejo) *100	N/A	(110103 / 110103) = 100% de cumplimiento	(3000 / 3000) = 100% de cumplimiento
Cambio en las propiedades fisicoquímicas y biológicas del agua subterránea	AB-10 Manejo de cruces de cuerpos de agua	(N° de obras sobre cuerpos de agua construidas en el periodo / N° de obras autorizadas para cruces con cuerpos de agua)	(7 / 46) = 15% de cumplimiento	(33 / 46) = 72% de cumplimiento	(46 / 46) = 100% de cumplimiento
		(N° de corrientes protegidas / N° de corrientes intervenidas)	(6 / 6) = 100% de cumplimiento	(6 / 6) = 100% de cumplimiento	(6 / 6) = 100% de cumplimiento
Cambio en la disponibilidad del recurso hídrico subterráneo	AB-11 Manejo de manantiales	(N° de obras construidas para proteger el manantial / N° de obras requeridas)	(3 / 3) = 100% de cumplimiento	(3 / 3) = 100% de cumplimiento	(3 / 3) = 100% de cumplimiento
Cambio en las direcciones de flujo	AB-11 Manejo de manantiales	(N° de obras construidas para proteger el manantial / N° de obras requeridas)	(3 / 3) = 100% de cumplimiento	(3 / 3) = 100% de cumplimiento	(3 / 3) = 100% de cumplimiento
Cambio en las condiciones fisicoquímicas del suelo	BIO-01 Manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote	(Cantidad de material de descapote reutilizado / Cantidad de material de descapote total)	6.5 %	(6.234 m <sup>2</sup> / 41560 m <sup>2</sup> ) = 22%	(15250 m <sup>2</sup> / 67318 m <sup>2</sup> ) = 22%
Modificación en la calidad del agua superficial	AB-10 Manejo de cruces de cuerpos de agua	(N° de obras sobre cuerpos de agua construidas en el periodo / N° de obras autorizadas para cruces con cuerpos de agua)	(7 / 46) = 15% de cumplimiento	(33 / 46) = 72% de cumplimiento	(46 / 46) = 100% de cumplimiento
		(N° de corrientes protegidas / N° de corrientes intervenidas)	(6 / 6) = 100% de cumplimiento	(6 / 6) = 100% de cumplimiento	(6 / 6) = 100% de cumplimiento
	AB-12 Manejo de aguas de escorrentía a lo largo de la vía	(N° de jornadas de limpieza / N° de jornadas de limpieza programadas)	(243 / 243) = 100% de cumplimiento	(492 / 492) = 100% de cumplimiento	(24 / 24) = 100% de cumplimiento
		(N° de jornadas de inspección realizadas a la obra / N° de jornadas de inspección programadas)	(6 / 6) = 100% de cumplimiento	(12 / 12) = 100% de cumplimiento	(72 / 72) = 100% de cumplimiento
Modificación de la dinámica fluvial	AB-10 Manejo de cruces de cuerpos de agua	(N° de obras sobre cuerpos de agua construidas en el periodo / N° de obras autorizadas para cruces con cuerpos de agua)	(7 / 46) = 15% de cumplimiento	(33 / 46) = 72% de cumplimiento	(46 / 46) = 100% de cumplimiento

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 68 de 228

Anexo 2. Reporte internalización					
Impacto	MEDIDA DEL PMA		ICA 1	ICA 2	ICA 3
	Nombre	Valor indicador			
		(N° de corrientes protegidas / N° de corrientes intervenidas)	(6 / 6) = 100% de cumplimiento	(6 / 6) = 100% de cumplimiento	(6 / 6) = 100% de cumplimiento
	AB-12 Manejo de aguas de escorrentía a lo largo de la vía	(N° de jornadas de limpieza / N° de jornadas de limpieza programadas)	(243 / 243) = 100% de cumplimiento	(492 / 492) = 100% de cumplimiento	(24 / 24) = 100% de cumplimiento
		(N° de jornadas de inspección realizadas a la obra / N° de jornadas de inspección programadas)	(6 / 6) = 100% de cumplimiento	(12 / 12) = 100% de cumplimiento	(72 / 72) = 100% de cumplimiento
Cambio en la calidad del aire	AB-01 Manejo y disposición de materiales de excavación y de escombros	(Volumen RCD dispuestos / Volumen RCD generados)	100% de cumplimiento	(147 / 147) = 100% de cumplimiento	(566,82 / 566,82) = 100% de cumplimiento
	AB-13 Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido	(Vehículos con certificado de emisiones / Total de vehículos)	(23 / 23) = 100% de cumplimiento	(62 / 62) = 100% de cumplimiento	(62 / 62) = 100% de cumplimiento
		N° de sitios humectados / N° de sitios programados para humectar)	100% de cumplimiento	(12 / 12) = 100% de cumplimiento	(12 / 12) = 100% de cumplimiento
Cambio en los decibels de ruido	AB-13 Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido	(N° de monitoreos de ruido realizados / N° de monitoreos programados)	(1 / 1) 100% de cumplimiento	(2 / 2) 100% de cumplimiento	(1 / 1) 100% de cumplimiento
Pérdida de biodiversidad	BIO-02 Manejo de flora	Individuos objeto de protección = 100%	100% de cumplimiento	100% de cumplimiento	100% de cumplimiento
		N° de árboles atendidos por caídas eventuales	0	(3 / 3) = 100% de cumplimiento	0
	BIO-03 Ahuyentamiento y rescate de fauna	(N° de eventos de ahuyentamientos de fauna realizados dentro del área puntual del proyecto / N° de eventos de ahuyentamientos programados)	(1 / 1) = 100% de cumplimiento	(5 / 5) = 100% de cumplimiento	(1 / 1) = 100% de cumplimiento
		(N° de individuos reubicados inmediatamente / N° de individuos capturados preventivamente)	0	0	0
	BIO-07 Manejo de especies forestales amenazadas	(N° de individuos de especies amenazada trasladados / N° de individuos de especies amenazadas identificados que sean aptos para el trasplante)	(16 / 16) = 100% de cumplimiento	(28 / 30) = 93% de cumplimiento	(28 / 30) = 93% de cumplimiento

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 69 de 228

Anexo 2. Reporte internalización					
Impacto	MEDIDA DEL PMA		ICA 1	ICA 2	ICA 3
	Nombre	Valor indicador			
		(Supervivencia de árboles trasladados / Total de árboles trasladados)	N/A	(27 / 28) = 96% de cumplimiento	(27 / 28) = 96% de cumplimiento
Cambio en la estructura y composición florística	BIO-02 Manejo de flora	Individuos objeto de protección = 100%	100% de cumplimiento	100% de cumplimiento	100% de cumplimiento
		N° de árboles atendidos por caídas eventuales	0	(3 / 3) = 100% de cumplimiento	0
	BIO-05 Manejo de aprovechamiento forestal	(N° de árboles aprovechados / N° de árboles autorizados para aprovechamiento)	(2649 / 3191)	(13 / 3191)	(7 / 3191)
		(Vol de madera aprovechado / Vol de madera autorizado)	(896,77 / 1083)	(4,83 / 1083)	(1,22 / 1083)
	BIO-07 Manejo de especies forestales amenazadas	(N° de individuos de especies amenazada trasladados / N° de individuos de especies amenazadas identificados que sean aptos para el trasplante)	(16 / 16) = 100% de cumplimiento	(28 / 30) = 93% de cumplimiento	(28 / 30) = 93% de cumplimiento
		(Supervivencia de árboles trasladados / Total de árboles trasladados)	N/A	(27 / 28) = 96% de cumplimiento	(27 / 28) = 96% de cumplimiento
Cambio en la riqueza y abundancia de especies	BIO-03 Ahuyentamiento y rescate de fauna	(N° de eventos de ahuyentamientos de fauna realizados dentro del área puntual del proyecto / N° de eventos de ahuyentamientos programados)	(1 / 1) = 100% de cumplimiento	(5 / 5) = 100% de cumplimiento	(1 / 1) = 100% de cumplimiento
		(N° de individuos reubicados inmediatamente / N° de individuos capturados preventivamente)	0	0	0
Fragmentación del hábitat y pérdida de conectividad	BIO-06 Recuperación de áreas afectadas	(Área recuperada / Área intervenida) *100	N/A	(48613 m <sup>2</sup> / 360000 m <sup>2</sup> ) = 13% de cumplimiento	(300,130 m <sup>2</sup> / 360,000 m <sup>2</sup> ) = 84% de cumplimiento
		Área con material vegetal desarrollado	N/A	88%	81%
Afectación de especies focales (IUCN, CITES, migratorias, endémicas, restringidas a un hábitat)	BIO-03 Ahuyentamiento y rescate de fauna	(N° de eventos de ahuyentamientos de fauna realizados dentro del área puntual del proyecto / N° de eventos de ahuyentamientos programados)	(1 / 1) = 100% de cumplimiento	(5 / 5) = 100% de cumplimiento	(1 / 1) = 100% de cumplimiento
		(N° de individuos reubicados)	0	0	0



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 70 de 228

Anexo 2. Reporte internalización					
Impacto	MEDIDA DEL PMA		ICA 1	ICA 2	ICA 3
	Nombre	Valor indicador			
		inmediatamente / N° de individuos capturados preventivamente)			
Afectación de la calidad del hábitat dulceacuícola	BIO-04 Manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos hidrobiológicos	(Anomalías resueltas / Anomalías reportadas por la comunidad o el proyecto)	0	0	0
		(N° de cuerpos de agua con aislamiento / N° de cuerpos de agua dentro del AIP)	(4 / 6) = 66% de cumplimiento	(4 / 6) = 66% de cumplimiento	(6 / 6) = 100% de cumplimiento
Cambio en la composición y estructura de las comunidades hidrobiológicas	BIO-04 Manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos hidrobiológicos	(Anomalías resueltas / Anomalías reportadas por la comunidad o el proyecto)	0	0	0
		(N° de cuerpos de agua con aislamiento / N° de cuerpos de agua dentro del AIP)	(4 / 6) = 66% de cumplimiento	(4 / 6) = 66% de cumplimiento	(6 / 6) = 100% de cumplimiento
Afectación a la infraestructura de equipamientos educativos	PGS-01 Atención al usuario	(N° de respuesta a PQRS dadas en los términos de Ley / Total de PQRS recibidas)	(25 / 25) = 100% de cumplimiento	(39 / 39) = 100% de cumplimiento	(59 / 59) = 100% de cumplimiento
Afectación de construcciones aledañas a las obras	PGS-01 Atención al usuario	(N° de respuesta a PQRS dadas en los términos de Ley / Total de PQRS recibidas)	(25 / 25) = 100% de cumplimiento	(39 / 39) = 100% de cumplimiento	(59 / 59) = 100% de cumplimiento
Interceptación de accesos a vías terciarias y a predios	PGS-04 Información y participación comunitaria	(N° de organizaciones sociales convocadas en espacios de participación / Total de organizaciones sociales identificadas en el área de influencia)	(2 / 4) = 50% de cumplimiento	(4 / 4) = 100% de cumplimiento	(4 / 4) = 100% de cumplimiento
		(N° de restituciones de infraestructura informadas / N° de restituciones de infraestructura en el periodo)	0	0	0
		N° de actas de vecindad informadas / N° de levantamientos de actas de vecindad en el periodo)	(226 / 226) = 100% de cumplimiento	(238 / 238) = 100% de cumplimiento	(238 / 238) = 100% de cumplimiento
Afectación de redes de servicios públicos	PGS-05 Apoyo a la capacidad de gestión institucional	Apoyo a iniciativas ecológicas y/o de conservación ambiental	N/A	100%	100%
Cambio en los niveles de accidentalidad	PGS-07 Cultura vial	(N° de actividades informativas, sensibilizaciones y divulgaciones realizadas / N° de actividades	(28 / 28) = 100% de cumplimiento	(19 / 19) = 100% de cumplimiento	(22 / 22) = 100% de cumplimiento

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 71 de 228

Anexo 2. Reporte internalización					
Impacto	MEDIDA DEL PMA		ICA 1	ICA 2	ICA 3
	Nombre	Valor indicador			
		informativas, sensibilizaciones y divulgaciones programadas)			
		(N° de campañas realizadas / N° de campañas programadas)	(28 / 28) = 100% de cumplimiento	(12 / 12) = 100% de cumplimiento	(14 / 14) = 100% de cumplimiento
Afectación de actividades económicas colindantes con la vía	PGS-04 Información y participación comunitaria	(N° de organizaciones sociales convocadas en espacios de participación / Total de organizaciones sociales identificadas en el área de influencia)	(2 / 4) = 50% de cumplimiento	(4 / 4) = 100% de cumplimiento	(4 / 4) = 100% de cumplimiento
		(N° de restituciones de infraestructura informadas / N° de restituciones de infraestructura en el periodo)	0	0	0
		N° de actas de vecindad informadas / N° de levantamientos de actas de vecindad en el periodo)	(226 / 226) = 100% de cumplimiento	(238 / 238) = 100% de cumplimiento	(238 / 238) = 100% de cumplimiento
Incremento de los conflictos con las comunidades	PGS-01 Atención al usuario	(N° de respuesta a PQRS dadas en los términos de Ley / Total de PQRS recibidas)	(25 / 25) = 100% de cumplimiento	(39 / 39) = 100% de cumplimiento	(59 / 59) = 100% de cumplimiento

**Tabla 9. Seguimiento al proceso de internalización (Parte 2)**

Anexo 1. Seguimiento al proceso de internalización (Parte 2)											
Impacto negativo relevante	Nombre (descripción)	Valor del indicador (% de efectividad de la medida de manejo)	Medidas de manejo (Año 1, 2 y 3)								
			Transacción (cti)			Operación (coi)			Personal (cpi)		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3
Cambio en las geoformas del terreno	Ab-02 manejo de taludes	100%	0	0	0	0	143.052.954	0	0	21.457.943	0
	Bio-06 recuperación de áreas afectadas	100%	0	0	0	0	7.514.400	0	0	1.127.160	0
											164.510.897
											8.641.560

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 72 de 228

Anexo 1. Seguimiento al proceso de internalización (Parte 2)												
Impacto negativo relevante	Medidas de manejo (Año 1, 2 y 3)											
	Nombre (descripción)	Valor del indicador (%de efectividad de la medida de manejo)	Transacción (cti)			Operación (coi)			Personal (cpi)			Total (cti)
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Variación en la estabilidad del terreno	Ab-08 manejo morfológico y paisajístico del corredor vial e infraestructura asociada	100%	0	0	0	0	59.650.194	0	0	8.947.529	0	68.597.723
Potencialización de procesos erosivos	Ab-02 manejo de taludes	100%	0	0	0	0	572.211.815	0	0	85.831.772	0	658.043.587
	Bio-06 recuperación de áreas afectadas	100%	0	0	0	0	5.009.600	0	0	751.440	0	5.761.040
	Ab-08 manejo morfológico y paisajístico del corredor vial e infraestructura asociada	100%	0	0	0	0	139.183.786	0	0	20.877.568	0	160.061.354
Cambio en las propiedades fisicoquímicas y bacteriológicas del agua subterránea.	Ab-10 manejo de cruces de cuerpos de agua	100%	0	0	0	0	193.318.500	0	0	28.997.775	0	222.316.275
Cambio en la disponibilidad del recurso hídrico subterráneo	Ab-11 manejo del manantial	100%	0	0	0	0	3.935.450	0	0	590.318	0	4.525.768
Cambio en las direcciones de flujo	Ab-11 manejo del manantial	100%	0	0	0	0	3.935.450	0	0	590.318	0	4.525.768
Cambio en las condiciones físico químicas del suelo	Bio-01 manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote	100%	0	0	0	0	2.110.000	0	0	316.500	0	2.426.500

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 73 de 228

Anexo 1. Seguimiento al proceso de internalización (Parte 2)												
Impacto negativo relevante	Medidas de manejo (Año 1, 2 y 3)											
	Nombre (descripción)	Valor del indicador (%de efectividad de la medida de manejo)	Transacción (cti)			Operación (coi)			Personal (cpi)			Total (cti)
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Cambio en la calidad del aire	Ab-01 manejo y disposición de materiales de excavación y de escombros	100%	0	0	0	0	609.102.722	0	0	91.365.408	0	700.468.130
	Ab-13 manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido	100%	0	0	0	0	58.320.000	0	0	8.748.000	0	67.068.000
Cambio en los decibeles de ruido	Ab-13 manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido	100%	0	0	0	0	58.320.000	0	0	8.748.000	0	67.068.000
Modificación de la belleza escénica del paisaje	Bio-06 recuperación de áreas afectadas	100%	0	0	0	0	7.514.400	0	0	1.127.160	0	8.641.560
Pérdida de biodiversidad	Bio-02 manejo de flora	100%	0	0	0	0	20.023.360	0	0	3.003.504	0	23.026.864
	Bio-03 ahuyentamiento y rescate de fauna	100%	0	0	0	0	2.727.500	0	0	409.125	0	3.136.625
	Bio-07 manejo especies forestales amenazadas	100%	0	0	0	0	31.000.000	0	0	4.650.000	0	35.650.000
Cambio en la estructura y composición florística	Bio-02 manejo de flora	100%	0	0	0	0	20.023.360	0	0	3.003.504	0	23.026.864
	Bio-05 manejo del aprovechamiento forestal	100%	0	0	0	0	358.660.000	0	0	53.799.000	0	412.459.000

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 74 de 228

Anexo 1. Seguimiento al proceso de internalización (Parte 2)												
Impacto negativo relevante	Medidas de manejo (Año 1, 2 y 3)											
	Nombre (descripción)	Valor del indicador (%de efectividad de la medida de manejo)	Transacción (cti)			Operación (coi)			Personal (cpi)			Total (cti)
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	Bio-07 manejo especies forestales amenazadas	100%	0	0	0	0	31.000.000	0	0	4.650.000	0	35.650.000
Cambio en la riqueza y abundancia de especies	Bio-03 ahuyentamiento y rescate de fauna	100%	0	0	0	0	2.727.500	0	0	409.125	0	3.136.625
Fragmentación del hábitat y pérdida de conectividad	Bio-06 recuperación de áreas afectadas	100%	0	0	0	0	5.009.600	0	0	751.440	0	5.761.040
Afectación de especies focales (iucn, cites, migratorias, endémicas, restringidas a un hábitat	Bio-03 ahuyentamiento y rescate de fauna	100%	0	0	0	0	2.727.500	0	0	409.125	0	3.136.625
Afectación de la calidad del hábitat dulceacuícola	Bio-04 manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos hidrobiológicos	100%	0	0	0	0	12.524.000	0	0	1.878.600	0	14.402.600
Cambio en la composición y estructura de las comunidades hidrobiológicas	Manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos hidrobiológicos	100%	0	0	0	0	12.524.000	0	0	1.878.600	0	14.402.600
Afectación a la infraestructura de equipamientos educativos	Pgs-01 atención al usuario	100%	0	0	0	1.500.000	1.500.000	1.500.000	450.000	450.000	450.000	5.850.000
Afectación de construcciones aledañas a las obras	Pgs-01 atención al usuario	100%	0	0	0	1.500.000	1.500.000	1.500.000	450.000	450.000	450.000	5.850.000

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 75 de 228

Anexo 1. Seguimiento al proceso de internalización (Parte 2)												
Impacto negativo relevante	Medidas de manejo (Año 1, 2 y 3)											
	Nombre (descripción)	Valor del indicador (%de efectividad de la medida de manejo)	Transacción (cti)			Operación (coi)			Personal (cpi)			Total (cti)
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Interceptación de accesos a vías terciarias y a predios	Pgs-04 información y participación comunitaria	100%	0	0	0	32.416.667	32.416.667	0	4.862.500	4.862.500	0	74.558.334
Afectación de redes de servicios públicos	Pgs-05 apoyo a la capacidad de gestión institucional	100%	0	0	0	17.500.000	17.500.000	0	2.625.000	2.625.000	0	40.250.000
Afectación de senderos peatonales en el separador	Pgs-04 información y participación comunitaria	100%	0	0	0	32.416.667	32.416.667	0	4.862.500	4.862.500	0	74.558.334
	Pgs-07 cultura vial	100%	0	0	0	12.333.334	12.333.334	12.333.334	1.850.000	1.850.000	1.850.000	42.550.002
Modificación de los esquemas de movilidad vehicular, peatonal y de biciusuarios	Pgs-07 cultura vial	100%	0	0	0	25.000.000	25.000.000	25.000.000	3.750.000	3.750.000	3.750.000	86.250.000
Cambios en los niveles de accidentalidad	Pgs-07 cultura vial	100%	0	0	0	18.666.667	18.666.667	18.666.667	2.800.000	2.800.000	2.800.000	64.400.001
Afectación de actividades económicas colindantes con la vía	Pgs-04 información y participación comunitaria	100%	0	0	0	32.416.667	32.416.667		4.862.500	4.862.500	0	74.558.334
Incremento de los conflictos con las comunidades	Pgs-06 capacitación, educación y concientización de la comunidad aledaña al proyecto	100%	0	0	0	0	45.000.000	45.000.000	0	6.750.000	6.750.000	103.500.000

Fuente: Radicado 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.

Al respecto, fue posible validar que el titular complementó la información de todos los impactos negativos internalizables validados en la Resolución 1628 del 14 de diciembre de



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 76 de 228

2017 (págs. 101-102), para los ICA 1, 2 y 3, correspondientes a los periodos donde se desarrollaron las obras de la modificación, incorporando “los indicadores de efectividad de las medidas de manejo correspondientes a cada impacto, así como (...) su respectivo reporte periódico” como había sido requerido por esta Autoridad.

Respecto a estos periodos, en el concepto técnico 1142 del 28 de febrero de 2020 que evaluó la información del ICA 1, el equipo de seguimiento ambiental realizó requerimientos para las fichas AB-01 Manejo y disposición de materiales de excavación y de escombros, AB-10 Manejo de cruces de cuerpos de agua, AB-11 Manejo del manantial, BIO-02 Manejo de flora, PGS-04 Información y Participación Comunitaria y PGS-07 Cultura Vial.

En el concepto técnico 1472 del 26 de marzo de 2021 que evaluó la información del ICA 2, se realizaron requerimientos para las fichas AB -08 Manejo morfológico y paisajístico del corredor vial e infraestructura asociada, AB-11 Manejo del manantial, AB -13 Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido, PGS-01 Atención al Usuario, PGS-03 Información y Participación Comunitaria y PGS-04 Apoyo a la capacidad de gestión institucional.

En el Concepto técnico 8455 del 28 de diciembre de 2021 que evaluó la información del ICA 3, el equipo de seguimiento ambiental realizó requerimientos para las fichas AB-01 Manejo y disposición de materiales de excavación y de escombros, AB- 11 Manejo del manantial, AB- 13 Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido, PGS-01 Atención al Usuario, PGS-03 Información y Participación Comunitaria, PGS-04 Apoyo a la capacidad de gestión institucional y PGS-06 Cultura vial.

Sin embargo, en el Acta 381 del 27 de junio de 2023 del último seguimiento, no se reiteraron requerimientos asociados al cumplimiento de las fichas del plan de manejo ambiental.

En cuanto al radicado 20246200486202 del 30 de abril de 2024, correspondiente al informe de cumplimiento ambiental – ICA 6, en el formato ICA 3a el titular señala frente a la obligación inicial del literal a) del numeral 2 del artículo décimo octavo de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 que los ajustes fueron entregados en el ICA No. 1. Adicionalmente no se encontraron anexos asociados al reporte de internalización periódico.

Luisa Elvira Narvaez Merlano > Informes de Cumplimiento Ambiental > UF2 > ICA No.6					Luisa Elvira Narvaez Merlano > Informes de Cumplimiento Ambiental > UF2 > ICA No.6 > ANEXOS				
Nombre	Modificado	Modificado por	Tamaño de arch...	Compartir	Nombre	Modificado	Modificado por	Tamaño de arch...	Compartir
PMA-PSM	9 de abril	Nicole Juliana Corredo	2 elementos	Compartido	CAPITULO 5. FORMATOS DE CUMPLIMIE...	9 de abril	Nicole Juliana Corredo	9 elementos	Compartido
MAG	29 de abril	Ruth Avila Ramirez	6 elementos	Compartido	CAPITULO 4. CRONOGRAMA	9 de abril	Nicole Juliana Corredo	1 elemento	Compartido
ANEXOS	9 de abril	Nicole Juliana Corredo	5 elementos	Compartido	CAPITULO 3. CUMPLIMIENTO DEL PMA	9 de abril	Nicole Juliana Corredo	2 elementos	Compartido
Informe de Cumplimiento Ambiental - IC...	30 de abril	Luisa Elvira Narvaez M	3.83 MB	Compartido	Anexo fotografico ICA 6 Ambiental-Social...	26 de abril	Nicole Juliana Corredo	6.86 MB	Compartido
					Análisis Comparativo de los Impactos.docx	26 de abril	Nicole Juliana Corredo	66.7 KB	Compartido

Fuente: Radicado 20246200486202 del 30 de abril de 2024, enlace de OneDrive.

Por lo tanto, el titular no presentó información para los ICA 4, 5 y 6. Sin embargo, en el concepto técnico 6054 del 3 de octubre de 2022, que evaluó la información del ICA 4 se indicó lo siguiente respecto al seguimiento del plan de manejo ambiental de la modificación de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017:

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 77 de 228

*(...) según lo indicado por el titular de la licencia ambiental en el ICA No 4 correspondiente al período 1 de enero al 31 de diciembre de 2021, no fueron efectuadas actividades de obra en el corredor Autopista Norte entre la calle 245 a La Caro, debido a que la fase constructiva del mismo finalizó el 6 de julio de 2020, momento a partir del cual el corredor se encuentra en fase operativa. Esta condición se confirmó durante visita de seguimiento ambiental al proyecto efectuada por esta Autoridad los días 27 y 28 de julio de 2022, observando total operación del tramo sobre la Autopista Norte entre calle 245 a La Caro (pág. 65).*

En dicho concepto técnico, solo fue aplicable el seguimiento de la ficha BIO-05 Manejo de aprovechamiento forestal y no se generaron requerimientos por parte del equipo de seguimiento ambiental. Posteriormente, en el concepto técnico 3715 del 27 de junio de 2023, que evaluó la información del ICA 5, solo fue aplicable el seguimiento para las fichas socioeconómicas PGS-03 Información y Participación Comunitaria y PGS-04 Apoyo a la capacidad de gestión institucional, para las cuales se generaron requerimientos de presentación de soportes documentales. Finalmente, en el presente concepto técnico, considerando la información presentada por el titular para el ICA 6, el equipo de seguimiento ambiental no generó requerimientos para las fichas aplicables para el seguimiento de internalización.

Considerando que el titular complementó los reportes de internalización para los ICA 1, 2, 3, correspondientes a los periodos en los que se desarrollaron las obras de la modificación de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, que estas obras se encuentran en etapa de operación, que no se han evidenciado externalidades de los impactos internalizables y que si bien no han iniciado las obras de la modificación de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, estas no están asociadas a obligaciones de evaluación económica ambiental “teniendo en cuenta que las actividades propuestas para la (...) modificación no exhibieron impactos significativos derivados del aumento en la calificación de los impactos ya existentes ni se identificaron impactos nuevos” (Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, pág. 77), no se continuará realizando seguimiento a la obligación de internalización del literal a) del numeral 2 del artículo décimo octavo de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017.

En ese mismo orden, por los principios de eficiencia y economía administrativa, se recomienda al área jurídica dar por cumplidas y concluidas las obligaciones relacionadas, del numeral 3 del artículo primero del Auto 3063 del 16 de abril de 2020, el requerimiento 29 del Acta 87 del 26 de marzo de 2021, el requerimiento 9 del Acta 720 del 20 de octubre de 2022 y el requerimiento 5 del Acta 381 del 27 de junio de 2023.

## 7. ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DE ACTOS ADMINISTRATIVOS

En los siguientes numerales se presenta el estado de cumplimiento de las obligaciones vigentes:

### 7.1. Actos Administrativos Modificatorios

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 78 de 228

**7.1.1. Resolución 0703 del 28 de junio de 1996**, por la cual el Ministerio del Medio Ambiente (hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible), otorgó la licencia ambiental al Instituto Nacional De Vías - INVIAS, para el proyecto “desarrollo vial del norte de Bogotá, en el departamento de Cundinamarca”.

- Mediante el Auto 3365 de 09 de octubre de 2013, se dio por cumplidas las siguientes obligaciones:
  - Numerales 14, 16, 18 y 19 del Artículo Segundo.
- Mediante el Artículo Tercero del Auto 3063 de 16 de abril de 2020, se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:
  - Numerales 3, 10 y 11 del Artículo Segundo
- Mediante el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 87 del 26 de marzo de 2021 se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:
  - Numerales 2, 12, 15, 17, 20 y 21 del Artículo Segundo
- Mediante el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 720 del 20 de octubre de 2022 se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:
  - Artículo Décimo segundo.

**Tabla 10. Cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos**

<b>Resolución 0703 del 28 de junio de 1996</b>		
<b>Obligación</b>	<b>Carácter</b>	<b>Cumple</b>
<b>ARTICULO PRIMERO:</b> - Otorgar al INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, Licencia Ambiental Ordinaria para la ejecución del Proyecto Desarrollo Vial del Norte de Bogotá, en el Departamento de Cundinamarca.  Obligación modificada de forma parcial por los siguientes actos administrativos:  Artículo Primero de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 Artículos Primero y Segundo de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021	Permanente	SI
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Las actividades y obras autorizadas en este acto administrativo corresponden a las efectuadas en los tramos La Caro – Briceño- Variante Cajicá – Zipaquirá y La Caro – Rancho JR, los cuales se encuentran construidos en su totalidad y en operación desde hace 10 años aproximadamente. De otra parte, para el año 2021 y 2022, se realizan actividades de cambio menor, autorizadas por esta Autoridad, relacionados con la construcción de siete puentes peatonales (Universidad de Cundinamarca – K8+600 Universidad Manuela Beltrán – K10+800, Pricesmart – K10+300, Ladrillera – K11+800, Yerbabuena – K12+400, Aposentos – K18+000, La Diana K20+700), un área de servicio en el separador central bajo el puente de Briceño y un hangar satélite localizado en el K10+500 (Ver numeral 4.0 “Cambios Menores” del presente concepto técnico).  De otra parte, se tiene que a la fecha, la sociedad ACCENORTE S.A.S. se encuentra pendiente de la construcción de dos retornos en la zona del área de servicio ubicado en el tramo la Caro – Briceño, los		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 79 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996																																																			
Obligación					Carácter	Cumple																																													
cuales se encuentran autorizados como cambio menor conforme lo definido en el Concepto técnico 3715 del 27 de junio de 2023, acogido mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 381 de 27 de junio de 2023 y la construcción de dos (2) retornos localizados sobre la autopista norte entre la calle 245 y La Caro, actividades autorizadas mediante la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021.																																																			
De acuerdo con lo descrito anteriormente y en verificación de la información documental que reposa en el Sistema de Información de Licencias Ambientales – SILA, así como en lo observado en la visita de seguimiento ambiental efectuada al proyecto el 12 de julio de 2024, se evidencia que las actividades efectuadas por la Sociedad ACCENORTE S.A.S se ejecutan conforme con lo establecido en la presente obligación, cumpliendo con las directrices definidas en el Plan de manejo ambiental aprobado para el proyecto.																																																			
Así las cosas, se considera el cumplimiento de esta obligación para el presente período de seguimiento.																																																			
<b>ARTÍCULO PRIMERO</b> El artículo primero fue modificado de forma parcial por el artículo primero de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 en el sentido de autorizar la ampliación de la Autopista Norte, quedando así:  “ <b>ARTÍCULO PRIMERO.-</b> Modificar el artículo primero de la Resolución 0703 de 28 de junio de 1996, por la cual se otorgó Licencia Ambiental para el proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá" modificada por las Resoluciones 848 del 6 de agosto de 2003, 1078 de 10 de octubre de 2003 y 0099 del 27 de enero de 2011, localizado en jurisdicción de los municipios de Bogotá D.C., y Chía en el departamento de Cundinamarca, en el sentido de autorizar a la sociedad concesionaria ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S. ACCENORTE S.A.S S.A.S., identificada con NIT. 901039225-8, la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, entre las coordenadas que se indican a continuación:					Permanente	N.A.																																													
<table><tr><th rowspan="3">ITEM</th><th colspan="3">CALZADA DERECHA U ORIENTAL</th><th colspan="3">CALZADA IZQUIERDA U OCCIDENTAL</th></tr><tr><th rowspan="2">Abscisas</th><th colspan="2">Coordenadas</th><th rowspan="2">Abscisas</th><th colspan="2">Coordenadas</th></tr><tr><th>Este</th><th>Norte</th><th>Este</th><th>Norte</th></tr><tr><td>Inicio</td><td>K0+000</td><td>1004735</td><td>1024781</td><td>K0+000</td><td>104671</td><td>1024794</td></tr><tr><td>Fin</td><td>K4+177,99</td><td>1005388</td><td>1028902</td><td>K3+881,99</td><td>1005326</td><td>1028614</td></tr><tr><td>Longitud (m)</td><td colspan="3">4.178</td><td colspan="3">3.882</td></tr><tr><td>Longitud promedio</td><td colspan="6">4.030</td></tr></table>							ITEM	CALZADA DERECHA U ORIENTAL			CALZADA IZQUIERDA U OCCIDENTAL			Abscisas	Coordenadas		Abscisas	Coordenadas		Este	Norte	Este	Norte	Inicio	K0+000	1004735	1024781	K0+000	104671	1024794	Fin	K4+177,99	1005388	1028902	K3+881,99	1005326	1028614	Longitud (m)	4.178			3.882			Longitud promedio	4.030					
ITEM	CALZADA DERECHA U ORIENTAL			CALZADA IZQUIERDA U OCCIDENTAL																																															
	Abscisas	Coordenadas		Abscisas				Coordenadas																																											
		Este	Norte				Este	Norte																																											
Inicio	K0+000	1004735	1024781	K0+000	104671	1024794																																													
Fin	K4+177,99	1005388	1028902	K3+881,99	1005326	1028614																																													
Longitud (m)	4.178			3.882																																															
Longitud promedio	4.030																																																		
<b>Análisis del cumplimiento</b>																																																			
La ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, según la información documental contenida en el expediente LAM0074, cuenta con finalización de la fase constructiva en el mes de julio de 2020, a excepción de la construcción de dos (2) retornos localizados sobre la autopista norte entre la calle 245 y La Caro, actividades autorizadas mediante la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, que se encuentran pendientes de ejecución. En tal sentido, se considera que no aplica la presente obligación para el presente periodo de seguimiento. Así mismo, en visita presencial al proyecto el 12 de julio de 2024, se observó que este corredor se encuentra en total operación.																																																			
<b>ARTÍCULO PRIMERO</b> El artículo primero fue modificado de forma parcial por el artículo primero de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 en el sentido de autorizar la construcción de dos (2) retornos localizados sobre la Autopista Norte, entre la calle 245 y La Caro, quedando así:					Permanente	N.A.																																													

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996								Carácter	Cumple																																
Obligación																																									
<p>“Modificar el artículo primero de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996, 21, mediante la cual se otorgó licencia ambiental a la Sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. – ACCENORTE S.A.S., para el proyecto denominado “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá”, localizado en jurisdicción de los municipios de Bogotá D.C y Chía, en el departamento de Cundinamarca, en el sentido de autorizar la construcción de dos (2) retornos localizados sobre la Autopista Norte, entre la calle 245 y La Caro, en jurisdicción de la ciudad de Bogotá y el municipio de Chía, departamento de Cundinamarca, dentro de las siguientes coordenadas:</p> <p><b>Tabla Coordenadas del inicio y fin de los retornos objeto de modificación de licencia ambiental</b></p> <table><tr><th rowspan="3">ID del tramo o sección</th><th colspan="2">ABSCISADOS</th><th rowspan="3">Long (m)</th><th colspan="4">COORDENADAS Datum magna sirgas – Origen único nacional</th></tr><tr><th rowspan="2">INICIAL</th><th rowspan="2">FINAL</th><th colspan="2">INICIAL</th><th colspan="2">FINAL</th></tr><tr><th>Este</th><th>Norte</th><th>Este</th><th>Norte</th></tr><tr><td>Retorno Calle 245 Norte - Norte</td><td>K0+000</td><td>K0+138</td><td>138</td><td>4885236</td><td>2090799</td><td>4885287</td><td>2090798</td></tr><tr><td>Retorno Centro de eventos Sur – Sur 2</td><td>K0+000</td><td>K0+583</td><td>583</td><td>4885602</td><td>2092591</td><td>4885561</td><td>2092630</td></tr></table> <p>Fuente: Modificado por el equipo evaluador del Complemento del Estudio de Impacto Ambiental Radicado ANLA N°2021119090-1-000 del 15/06/2021. Capítulo 3 Descripción del proyecto”</p>										ID del tramo o sección	ABSCISADOS		Long (m)	COORDENADAS Datum magna sirgas – Origen único nacional				INICIAL	FINAL	INICIAL		FINAL		Este	Norte	Este	Norte	Retorno Calle 245 Norte - Norte	K0+000	K0+138	138	4885236	2090799	4885287	2090798	Retorno Centro de eventos Sur – Sur 2	K0+000	K0+583	583	4885602	2092591
ID del tramo o sección	ABSCISADOS		Long (m)	COORDENADAS Datum magna sirgas – Origen único nacional																																					
	INICIAL	FINAL		INICIAL		FINAL																																			
				Este	Norte	Este	Norte																																		
Retorno Calle 245 Norte - Norte	K0+000	K0+138	138	4885236	2090799	4885287	2090798																																		
Retorno Centro de eventos Sur – Sur 2	K0+000	K0+583	583	4885602	2092591	4885561	2092630																																		
Análisis del cumplimiento																																									
<p>Esta obligación no aplica para el presente período de seguimiento debido a que la fase constructiva de los dos retornos autorizados mediante este acto administrativo no ha iniciado según se verificó por parte de esta Autoridad de manera documental y lo observado durante visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.</p> <p><b>ARTÍCULO PRIMERO</b></p> <p>El artículo primero fue modificado de forma parcial por el artículo segundo de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 en el sentido de adicionar la infraestructura, obras y actividades relacionadas con la construcción de dos (2) retornos localizados sobre la Autopista Norte, entre la calle 245 y La Caro, quedando así:</p> <p>“<b>ARTÍCULO SEGUNDO.</b> Modificar el artículo primero de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996, mediante la cual se otorgó licencia ambiental a la Sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. – ACCENORTE S.A.S., en el sentido de adicionar la infraestructura, obras y actividades que se detallan a continuación, por considerarse ambientalmente viables, con las características y condiciones que se indican a continuación:</p> <p><b>1.INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS AMBIENTALMENTE VIABLES:</b></p> <p><b>Tabla Infraestructura y/u Obras autorizadas que hace parte del proyecto</b></p> <table><tr><th rowspan="2">No.</th><th rowspan="2">INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS</th><th colspan="2">ESTADO</th><th colspan="3">EXTENSIÓN</th></tr><tr><th>EXISTENTE</th><th>PROYECTADA</th><th>ÁREA TOTAL (ha)</th><th>LONGITUD (m)</th><th>PUNTO</th></tr><tr><td>1</td><td>Retorno Calle 245 Norte - Norte</td><td></td><td>X</td><td>0,049</td><td>138</td><td>-</td></tr></table> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Se autoriza la construcción de un retorno (sentido Norte – Norte) a la altura de la Calle 245 de la Autopista norte, con el fin de permitir el retorno de los vehículos procedentes de la Unidad Funcional 3 del proyecto hacia el norte del país.</p>								No.	INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS	ESTADO		EXTENSIÓN			EXISTENTE	PROYECTADA	ÁREA TOTAL (ha)	LONGITUD (m)	PUNTO	1	Retorno Calle 245 Norte - Norte		X	0,049	138	-															
No.	INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS	ESTADO		EXTENSIÓN																																					
		EXISTENTE	PROYECTADA	ÁREA TOTAL (ha)	LONGITUD (m)	PUNTO																																			
1	Retorno Calle 245 Norte - Norte		X	0,049	138	-																																			
Permanente																																									
N.A.																																									



**Resolución 0703 del 28 de junio de 1996**

Obligación	Carácter	Cumple																																																																					
<p>El retorno Calle 245 Norte – Norte tendrá un ancho de calzada 8,9 m, ancho de carril 5,7 m, berma interna de 2 m y berma externa de 1,2 m. Igualmente contempla una velocidad de diseño de 25 km/h.</p> <p><b>Tabla Parámetros de Diseño Retorno Calle 245 Norte – Norte</b></p> <table><tr><th>Parámetro</th><th>R. Calle 245</th></tr><tr><td>Velocidad de diseño (Vd) (Km/h)</td><td>25</td></tr><tr><td>Calzada (m)</td><td>8,9-9,0</td></tr><tr><td>Peralte máximo (e) (%)</td><td>4</td></tr><tr><td>*Radio mínimo de giro (Rmin) (m)</td><td>13,86</td></tr><tr><td>Longitud mínima de la curva vertical</td><td>20,00</td></tr><tr><td>Longitud mínima carril de aceleración (m)</td><td>N/A</td></tr><tr><td>Longitud mínima carril de desaceleración (m)</td><td>N/A</td></tr></table> <p>Fuente: Complemento del Estudio de Impacto Ambiental Radicado ANLA N° 2021119090-1-000 del 15/06/2021. Capítulo 3 Descripción del proyecto</p> <p>Geométricamente el retorno utilizará los carriles 3 y 5 de las calzadas oriental y occidental de la UF2 (carriles ya licenciados y construidos), motivo por el cual, este retorno no requiere la construcción de carriles de aceleración y desaceleración, ya que se hace aprovechamiento de infraestructura existente.</p> <p>Las obras y actividades se encuentran definidas en las siguientes coordenadas:</p> <p><b>Tabla Coordenadas del inicio y fin del retorno Calle 245 Norte – Norte</b></p> <table><tr><th rowspan="3">Tramo o sección</th><th colspan="2">ABSCISADOS</th><th rowspan="3">Long (m)</th><th colspan="4">COORDENADAS Datum magna sirgas – Origen único nacional</th></tr><tr><th rowspan="2">INICIAL</th><th rowspan="2">FINAL</th><th colspan="2">INICIAL</th><th colspan="2">FINAL</th></tr><tr><th>Este</th><th>Norte</th><th>Este</th><th>Norte</th></tr><tr><td>Abscisado del Retorno Calle 245 Norte - Norte</td><td>K0+000</td><td>K0+138</td><td>138</td><td>4885236</td><td>2090799</td><td>4885287</td><td>2090798</td></tr><tr><td>Abscisado del Retorno Calle 245 Norte – Norte con respecto al eje de la Autopista Norte</td><td>K0+010</td><td>K0+069</td><td>-</td><td>4885230</td><td>2090747</td><td>4885233</td><td>2090802</td></tr></table> <p>Fuente: Modificado por el equipo evaluador del Complemento del Estudio de Impacto Ambiental Radicado ANLA N° 2021119090-1-000 del 15/06/2021. Capítulo 3 Descripción del proyecto</p> <p>Se autoriza la intervención de las obras hidráulicas existentes para ser reemplazadas por alcantarillas circulares.</p> <table><tr><th rowspan="2">No</th><th rowspan="2">INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS</th><th colspan="2">ESTADO</th><th colspan="3">EXTENSIÓN</th></tr><tr><th>EXISTENTE</th><th>PROYECTADA</th><th>ÁREA TOTAL (ha)</th><th>LONGITUD (m)</th><th>PUNTO</th></tr><tr><td>2</td><td>Retorno Centro de eventos Sur – Sur 2</td><td></td><td>X</td><td>0,065</td><td>583</td><td>-</td></tr></table> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Se autoriza la construcción de un retorno (sentido Sur – Sur) a la altura del centro de eventos ubicado sobre Autopista norte (PR3+850), con el fin de permitir el flujo vehicular procedente de la Autopista norte hacia la Troncal de los Andes o unidad Funcional 3, o el retorno hacia la ciudad de Bogotá.</p> <p>El retorno Centro de eventos Sur – Sur 2 tendrá un ancho de calzada 8,9 m, ancho de carril 5,7 m, berma interna de 2 m y berma externa de 1,2 m. Igualmente, contempla una velocidad de diseño de 25 km/h</p>	Parámetro	R. Calle 245	Velocidad de diseño (Vd) (Km/h)	25	Calzada (m)	8,9-9,0	Peralte máximo (e) (%)	4	*Radio mínimo de giro (Rmin) (m)	13,86	Longitud mínima de la curva vertical	20,00	Longitud mínima carril de aceleración (m)	N/A	Longitud mínima carril de desaceleración (m)	N/A	Tramo o sección	ABSCISADOS		Long (m)	COORDENADAS Datum magna sirgas – Origen único nacional				INICIAL	FINAL	INICIAL		FINAL		Este	Norte	Este	Norte	Abscisado del Retorno Calle 245 Norte - Norte	K0+000	K0+138	138	4885236	2090799	4885287	2090798	Abscisado del Retorno Calle 245 Norte – Norte con respecto al eje de la Autopista Norte	K0+010	K0+069	-	4885230	2090747	4885233	2090802	No	INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS	ESTADO		EXTENSIÓN			EXISTENTE	PROYECTADA	ÁREA TOTAL (ha)	LONGITUD (m)	PUNTO	2	Retorno Centro de eventos Sur – Sur 2		X	0,065	583	-		
Parámetro	R. Calle 245																																																																						
Velocidad de diseño (Vd) (Km/h)	25																																																																						
Calzada (m)	8,9-9,0																																																																						
Peralte máximo (e) (%)	4																																																																						
*Radio mínimo de giro (Rmin) (m)	13,86																																																																						
Longitud mínima de la curva vertical	20,00																																																																						
Longitud mínima carril de aceleración (m)	N/A																																																																						
Longitud mínima carril de desaceleración (m)	N/A																																																																						
Tramo o sección	ABSCISADOS		Long (m)	COORDENADAS Datum magna sirgas – Origen único nacional																																																																			
	INICIAL	FINAL		INICIAL		FINAL																																																																	
				Este	Norte	Este	Norte																																																																
Abscisado del Retorno Calle 245 Norte - Norte	K0+000	K0+138	138	4885236	2090799	4885287	2090798																																																																
Abscisado del Retorno Calle 245 Norte – Norte con respecto al eje de la Autopista Norte	K0+010	K0+069	-	4885230	2090747	4885233	2090802																																																																
No	INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS	ESTADO		EXTENSIÓN																																																																			
		EXISTENTE	PROYECTADA	ÁREA TOTAL (ha)	LONGITUD (m)	PUNTO																																																																	
2	Retorno Centro de eventos Sur – Sur 2		X	0,065	583	-																																																																	



**Resolución 0703 del 28 de junio de 1996**

**Obligación**

**Carácter**

**Cumple**

**Tabla Parámetros de Diseño Retorno Centro de eventos Sur – Sur 2**

Parámetro	R. Calle 245
Velocidad de diseño (Vd) (Km/h)	25
Calzada (m)	8,9-9,0
Peralte máximo (e) (%)	4
*Radio mínimo de giro (Rmin) (m)	13,86
Longitud mínima de la curva vertical	20,00
Longitud mínima carril de aceleración (m)	215
Longitud mínima carril de desaceleración (m)	105

Fuente: Complemento del Estudio de Impacto Ambiental Radicado ANLA N° 2021119090-1-000 del 15/06/2021. Capítulo 3 Descripción del proyecto

La geometría de incorporación al retorno propuesto se realizará a partir de la construcción de un carril de desaceleración de 105 m de longitud paralelo a la calzada oriental que pertenece a la UF2, en donde parte de esta área se encuentra ya licenciada.

Las obras y actividades se encuentran definidas en las siguientes coordenadas:

**Tabla Coordenadas del inicio y fin del retorno Centro de eventos Sur – Sur 2**

Tramo o sección	ABSCISADOS			COORDENADAS Datum magna sirgas – Origen único nacional			
	INICIAL	FINAL		INICIAL		FINAL	
				Este	Norte	Este	Norte
Abscisado del Retorno Centro de eventos Sur – Sur 2	K0+000	K0+583	583	4885602	2092591	4885561	2092630
Abscisado del Retorno Centro de eventos Sur – Sur 2 con respecto al eje de la Autopista Norte	K1+885	K2+192	-	4885548	2092588	4885596	2092892

Fuente: Modificado por el equipo evaluador del Complemento del Estudio de Impacto Ambiental Radicado ANLA N° 2021119090-1-000 del 15/06/2021. Capítulo 3 Descripción del proyecto

Se autoriza la intervención de las obras hidráulicas existentes para ser reemplazadas por alcantarillas circulares.

**2. ACTIVIDADES AMBIENTALMENTE VIABLES:**

**Tabla Actividades autorizadas para la construcción de dos (2) retornos sobre la Autopista norte**

No.	ACTIVIDAD: Movilización de material de construcción, insumos, maquinaria, equipo y personal
1	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Se refiere a la movilización o desplazamiento de maquinaria y equipos en el corredor y/o en las vías existentes de acceso al mismo, necesarios para la ejecución de actividades como cortes y construcción de terraplenes en el terreno, demoliciones, remoción de vegetación, colocación de concreto (asfáltico), así como a la movilización del personal vinculado al proyecto.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Previo, durante y posterior a la ejecución de actividades constructivas, en las áreas que requieran la movilización de materiales, insumos, maquinaria, equipos y personal para llevar a buen término las obras autorizadas.</p>
2	<p><b>ACTIVIDAD: Adecuación y mantenimiento de vías de acceso al proyecto</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Consiste en la intervención de las vías que serán empleadas para el acceso a la zona del proyecto lo que corresponde especialmente a la adecuación de la Ruta Nacional 45ª 04 para el acceso a la explanación del área a intervenir.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Previo, durante y posterior a la ejecución de actividades constructivas, sobre la Autopista norte.</p>
3	<p><b>ACTIVIDAD: Manejo y disposición de residuos sólidos y líquidos</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Consiste en el manejo y disposición de los residuos sólidos y líquidos que sean generados en las locaciones temporales y frentes de obra. La disposición será realizada con terceros que cuenten los permisos ambientales vigentes.</p>

**Resolución 0703 del 28 de junio de 1996**

<b>Obligación</b>		<b>Carácter</b>	<b>Cumple</b>
	<p><b>CONDICIÓN:</b> Previo, durante y posterior a la ejecución de actividades constructivas, en las áreas autorizadas para intervención, así como locaciones temporales.</p>		
	<p><b>ACTIVIDAD: Desmonte, limpieza y descapote</b></p>		
4	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Consiste en el retiro de la cobertura vegetal y la capa orgánica en las áreas que ocupan las obras, así como de la infraestructura asociada a esta. En esta actividad se incluye el retiro de tocones, raíces, escombros y basuras de modo que el terreno quede limpio y libre de toda vegetación y su superficie resulte apta para iniciar los demás trabajos. Se incluye de igual manera el traslado y disposición final del material removido. El material sobrante de excavación será entregado a terceros autorizados para el manejo de este tipo de material.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, previo a la tala forestal, en las áreas autorizadas para la construcción de los retornos al interior del separador central de la Autopista norte.</p>		
	<p><b>ACTIVIDAD: Tala Forestal</b></p>		
5	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Consiste en retirar los individuos arbóreos para la adecuación de los retornos. Este ítem contempla la operación de maquinaria y equipos necesarios para el desarrollo de esta actividad.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Posterior al Desmonte, limpieza y descapote de las áreas autorizadas para la construcción de los retornos al interior del separador central de la Autopista norte.</p>		
	<p><b>ACTIVIDAD: Instalación y operación de infraestructura temporal (campamentos no habitacionales)</b></p>		
6	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> La instalación de infraestructura temporal se refiere a la necesidad de colocar estructuras temporales para el desarrollo de las obras, esta actividad es susceptible de producir impactos debido a la demanda de recursos naturales y generación de escombros. En cuanto a la operación de esta infraestructura, se refiere a todas las actividades que se deben desarrollar en estos sitios para el manejo adecuado de la obra.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Previo y durante las actividades constructivas, a borde de las zonas de los retornos, en un área continua a las áreas de intervención, en un área no superior a 32 m2.</p>		
	<p><b>ACTIVIDAD: Excavaciones</b></p>		
7	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Refieren al volumen de material que hay que remover, mecánica o manualmente, transportar y disponer para la ejecución de las obras.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, posterior a la Tala forestal, en las áreas autorizadas para la construcción de los retornos al interior del separador central de la Autopista norte.</p>		
	<p><b>ACTIVIDAD: Rellenos o terraplenes</b></p>		
8	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Los rellenos consisten en la nivelación, conformación y compactación del terreno o del afirmado con material clasificado, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, posterior a la Tala forestal, en las áreas autorizadas para la construcción de los retornos al interior del separador central de la Autopista norte.</p>		
	<p><b>ACTIVIDAD: Disposición de material de excavación (entrega a terceros)</b></p>		
9	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta actividad contempla el cargue, transporte, traslado y entrega de material de excavación proveniente de la construcción de retornos a terceros que cuenten con los permisos vigentes para el manejo de este material.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, a través de terceros autorizados que cuenten con los permisos vigentes al momento de la recolección y disposición del material de excavación.</p>		
	<p><b>ACTIVIDAD: Construcción de obras hidráulicas</b></p>		
10	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> En el ámbito de la ingeniería vial, la expresión "obras hidráulicas" refiere a la materialización de estructuras de acompañamiento a la banca vial, las cuales se componen esencialmente de obras de drenaje y obras de estabilización, construidas mediante el uso de cemento en concreto hidráulico reforzado y/o simple. Estas obras corresponden a cunetas, canales laterales, sardineles y/o bordillos, los cuales se pueden asimilar como obras de arte.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, en las áreas autorizadas para la intervención y reemplazo de los canales existentes por alcantarillas circulares.</p>		
	<p><b>ACTIVIDAD: Conformación de la Estructura de pavimento</b></p>		

 <p><b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b></p>	<p align="center"><b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b></p>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 84 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996			
Obligación		Carácter	Cumple
11	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Consiste en la materialización de la estructura de pavimento, la cual se compone por capas de material pétreo que sirven de apoyo estructural a la capa final de rodadura, compuesta de una base y de una capa de rodadura en mezcla asfáltica.</p> <p>Lo característico de esta actividad es el acarreo o movilización de los materiales granulares desde las plantas (no objeto de la presente modificación de licencia ambiental) hasta el lugar de acopio, donde se extienden y compactan por capas sobre la banca lista o preparada técnicamente en pos de conformar la denominada corona de la carretera. En lo concerniente a las capas asfálticas, se realiza el transporte de la mezcla asfáltica a altas temperaturas, de tal forma que al llegar a los frentes de trabajo sea de factible manipulación para su extendido y compactación técnica, conformando así la calzada o zona de circulación vehicular. La estructura de pavimento va acompañada de obras laterales que protegen la estabilidad estructural de la vía, especialmente ante el accionar de las aguas lluvias.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, posterior a las actividades de excavación y relleno o conformación de terraplén, en las áreas autorizadas para la construcción de los retornos al interior del separador central de la Autopista norte.</p> <p><b>ACTIVIDAD: Obras de geotecnia</b></p>		
12	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Comprende los recubrimientos y protecciones que se proveen a los taludes de corte y de terraplén, dada la exposición a la intemperie (vientos, lluvia, radiación solar) a la que estos se ven expuestos, y que pueden comprometer la estabilidad geotécnica, afectando la seguridad en operación vehicular. Dentro de los procesos de tratamiento, se contemplan obras para minimizar el accionar del agua lluvia y/o escorrentía, la inducción vegetal mediante técnicas forestales como la empradización, la siembra de semillas, las fajinas, los biomantos y la siembra arbustiva. Esta actividad comprende además obras preventivas y de reforzamiento estructural como son los trinchos, los pernos para anclaje o "amarre" y los muros de confinamiento o de contención de taludes de corte o de terraplén, los cuales se pueden ejecutar de diversas formas y materiales (concreto reforzado, concreto simple, gavión, etc.).</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, en las áreas autorizadas para la construcción de los retornos al interior del separador central de la Autopista norte o aquellas áreas que así lo requieren con el fin de salvaguardar las condiciones del entorno.</p> <p><b>ACTIVIDAD: Señalización y demarcación vial</b></p>		
13	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta actividad incluye la instalación de la señalización vial vertical y horizontal en los frentes de obra, vías de acceso y finalmente el nuevo corredor vial de elementos tales como: vallas informativas del proyecto, señalización para el desvío del tráfico, señalización luminosa, señales informativas de la presencia de obreros u otro personal vinculado al proyecto, señales informativas de las áreas de trabajo, señales informativas de los pasos peatonales, señales informativas de excavaciones, señales informativas de áreas de peligro (cajas de energía u otras redes de servicios públicos), señales informativas del inicio y terminación del área del proyecto.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, en cada uno de los frentes de obra y áreas de intervención autorizadas.</p> <p><b>ACTIVIDAD: Restauración y recuperación de áreas intervenidas</b></p>		
14	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Contempla la siembra de césped sobre taludes de terraplenes, cortes, así como las actividades propias de paisajismo.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Posterior a la ejecución de actividades constructivas, en cada una de las áreas que por su condición y de acuerdo con la intervención realizada requieran restauración o recuperación.</p> <p><b>ACTIVIDAD: Desmantelamiento y puesta en funcionamiento</b></p>		
15	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Una vez terminadas las actividades constructivas, las instalaciones temporales serán desmanteladas en su totalidad, es decir, se realizará el desmonte completamente de la infraestructura y se recuperará el área utilizada.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Posterior a la ejecución de actividades constructivas, en cada uno de los frentes de obra y áreas de intervención autorizadas.</p>		

Fuente: Equipo evaluador ANLA, a partir de la información disponible en el complemento del Estudio de Impacto Ambiental Radicado ANLA N°. 2021119090-1-000 del 15/06/2021. Capítulo 3 Descripción del proyecto

**OBLIGACIONES:** La Sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S., deberá cumplir con las obligaciones y prohibiciones que a continuación se indican, de conformidad con lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo, y presentar los registros en los Informes de Cumplimiento Ambiental:

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 85 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>1. <i>Respecto al almacenamiento de materiales de construcción, deberá cumplir con las siguientes condiciones:</i></p> <p><b>1.1</b> <i>Ubicarse en áreas aptas de acuerdo con la zonificación de manejo ambiental establecida para el proyecto.</i></p> <p><b>1.2</b> <i>Ubicarse en una zona libre, plana en lo posible y de fácil acceso.</i></p> <p><b>1.3</b> <i>En caso de requerirse, implementar medidas de retención de sedimentos en la zona de acopio, que garanticen la no afectación de los canales o cuerpos hídricos cercanos.</i></p> <p><b>1.4</b> <i>Todo material de construcción acopiado a cielo abierto dentro de los frentes de obra y que no pueda ser utilizado durante la jornada laboral, será cubierto y señalizado.</i></p> <p>2. <i>En caso de requerir la compra de agua (uso industrial y/o consumo humano) se deberá realizar con terceros debidamente autorizados, y presentar en los Informes de Cumplimiento Ambiental - ICA:</i></p> <p><b>2.1.</b> <i>Copia de los permisos y/o autorizaciones ambientales vigentes de los proveedores de agua donde se especifique el uso industrial autorizado.</i></p> <p><b>2.2.</b> <i>Actividades en las que fue empleada el agua en el proyecto, según el periodo reportado.</i></p> <p><b>2.3.</b> <i>Copia de los contratos de suministro de agua.</i></p> <p><b>PARÁGRAFO.</b> <i>El presente artículo autoriza la modificación del proyecto desde el punto de vista ambiental, la ejecución de los diseños, especificaciones y sistemas constructivos de las obras será de responsabilidad del titular de la licencia ambiental."</i></p>		
Análisis del cumplimiento		
<p>Esta obligación no aplica para el presente período de seguimiento dado que la fase constructiva de los dos retornos autorizados (Retorno Calle 245 Norte – Norte y Retorno Centro de eventos Sur – Sur 2) no ha iniciado, tal como se observó durante la visita presencial de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.</p> <p><b>ARTICULO SEGUNDO:</b> - La Licencia Ambiental que se otorga mediante la presente Providencia, está sujeta al cumplimiento por parte del INSTITUTO NACIONAL DE VIAS de las obligaciones que se establecen a continuación:</p> <p>1. Se deberá realizar un seguimiento ambiental permanente, en forma directa o a través de una Interventoría contratada con una Entidad especializada, cuya función principal será vigilar el cumplimiento de las acciones, medidas o recomendaciones establecidas en el Plan de Manejo, en el Estudio de Impacto Ambiental presentado por el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS y en la información adicional, y demás actividades que se consideren convenientes para una mejor compatibilidad entre la ejecución del proyecto y la protección al medio ambiente.</p> <p>La interventoría Ambiental deberá presentar al MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, informes trimestrales sobre el cumplimiento del Plan de Manejo, ante el tiempo que dure la ejecución del proyecto y el informe final deberá ser aportado a este Ministerio dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de finalización de las obras.</p> <p>Obligación modificada de forma total por el siguiente acto administrativo:</p> <p>1. Artículos Primero y Segundo de la Resolución 0099 del 27 de enero de 2011</p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 86 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996		
Obligación	Carácter	Cumple
<p><b>Numeral 1</b> El numeral 1 del artículo segundo fue modificado de forma total por los artículos primero y segundo de la Resolución 0099 del 27 de enero de 2011, quedando así:</p> <p><b>Artículo Primero de la Resolución 0099 del 27 de enero de 2011</b></p> <p><i>“Modificar el numeral primero del artículo segundo de la Resolución No. 703 del 28 de junio de 1996, modificada a su vez por la Resolución No. 848 del 6 de agosto de 2003, en el sentido de que el Instituto Nacional de Concesiones —INCO, deberá presentar Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) de manera semestral cuando el proyecto se encuentre en fase de construcción y anualmente cuando se encuentre en la fase de operación.</i></p> <p><i>Así mismo, en el numeral primero del artículo segundo de la Resolución No. 703 del 28 de junio de 1996, modificada a su vez por la Resolución No. 848 del 6 de agosto de 2003, se incluirá que el Instituto Nacional de Concesiones --INCO, deberá presentar los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) teniendo en cuenta la metodología del Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos vigente para la fecha de su presentación.”</i></p> <p><b>Artículo Segundo de la Resolución 0099 del 27 de enero de 2011</b></p> <p><i>“De conformidad con lo dispuesto en el artículo primero del presente acto administrativo, el texto del numeral primero del artículo segundo de la Resolución No. 703 del 28 de junio de 1996, modificada a su vez por la Resolución No. 848 del 6 de agosto de 2003, quedará así:</i></p> <p><i>“1. El Instituto Nacional de Concesiones -INCO, deberá realizar un seguimiento ambiental permanente, con el fin de supervisar las actividades y verificar el cumplimiento de las obligaciones y compromisos señalados en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y en los actos administrativos proferidos por este Ministerio. Deberá presentar Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) semestralmente para la fase de construcción, los cuales deben incluir la totalidad de la información exigida por los Formatos ICA, señalando las actividades realizadas y presentando los respectivos soportes.</i></p> <p><b>Parágrafo Primero.-</b> Para la fase de operación, el Instituto Nacional de Concesiones - INCO, deberá presentar los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) anualmente.</p> <p><b>Parágrafo Segundo.-</b> Los informes de cumplimiento ambiental (ICA) deberán presentarse en medio escrito y magnético, de acuerdo con la metodología del Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos vigente para la fecha de su presentación”.</p>	Permanente	SI
Análisis del cumplimiento		
Respecto a esta obligación es necesario tener en cuenta que mediante la Resolución 1021 del 8 de octubre de 2013, se aclaró el artículo y el parágrafo primeros del artículo segundo de la Resolución 0099 del 27 de enero de 2011, en el sentido de excluir la obligación de presentar informes de cumplimiento ambiental (ICA) para la fase de operación del proyecto denominado “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá”.		



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 87 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>Así mismo, mediante la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, con la cual esta Autoridad modificó la licencia ambiental, estableció la siguiente obligación respecto a la presentación de los Informes de Cumplimiento Ambiental - ICA:</p> <p><b>“ARTÍCULO VIGÉSIMO TERCERO.</b> - La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., deberá presentar a esta autoridad Informes de Cumplimiento Ambiental - ICA, con una frecuencia anual; dicho informe deberá ser entregado a la ANLA durante el primer trimestre de cada año, con el detalle de las obligaciones específicas establecidas en la presente resolución dichos informes deberán seguir el contenido y formatos referidos en el “Manual de seguimiento ambiental de proyectos” emitido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con el correspondiente anexo fotográfico, actas y soportes requeridos.”</p> <p>Conforme con lo anterior, para el presente período de seguimiento se considera el cumplimiento de esta obligación por parte del titular de la licencia ambiental, dado que mediante el radicado 20246200486202 del 30 de abril de 2024 presentó el ICA 6 correspondiente al año 2023, aclarando que si bien el proyecto se encuentra en fase operativa aun cuenta con aspectos pendientes de cumplimiento del medio biótico que hacen parte de la fase constructiva de proyecto.</p>		
4. Cualquier contingencia o imprevisto que se presente y que determine modificación parcial de las especificaciones o del Plan de Manejo Ambiental, el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS deberá informarlo inmediatamente al MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, para su debida evaluación.	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
<p>Revisada la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea VITAL y la base de datos de contingencias de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, no se evidencian reportes de contingencias asociadas al proyecto “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá” bajo el expediente LAM0074, en el presente periodo de seguimiento.</p> <p>De otra parte, para el presente seguimiento, una vez revisado el ICA 6 correspondiente al año 2023, se tiene el reporte operativo de los tramos: Variante de Cajicá, Tramo Capellanía - Zipaquirá, Variante Portachuelo, Tramo El Buda - La Caro, Tramo La Caro – Centro Chía, Variante de Teletón y Tramo Centro Chía - Rancho JR, , así como también las obras relacionadas con la ampliación de la Autopista norte entre la calle 245 y la Caro, actualmente en fase operativa</p>		
5. El INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, deberá dar estricto cumplimiento a las actividades relacionadas con las acciones tendientes a mitigar los efectos ambientales adversos y de las medidas de manejo o de los componentes ambientales definidos en el Estudio de Impacto Ambiental y en la información adicional enviada por el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS a este Ministerio.	Permanente	SI
Análisis del cumplimiento		
<p>Frente a esta obligación para el presente periodo de seguimiento ambiental, ACCENORTE S.A.S mediante la información reportada en el ICA 6 (año 2023) y comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023 con la cual presenta respuesta a los requerimientos establecidos por esta Autoridad en acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 381 del 27 de junio de 2023, evidencia a través de soportes documentales cumplimiento de la medida de manejo “Apoyo a iniciativas ecológicas y/o de conservación ambiental”, la cual hace parte de la fase constructiva del proyecto específicamente para lo correspondiente al tramo sobre la autopista norte comprendido entre la calle 245 y La Caro, establecida mediante la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 y que presentaba incumplimiento, dando de esta manera cumplimiento a la totalidad de medidas de manejo establecidas para el medio socioeconómico, teniendo en cuenta que actualmente el proyecto se encuentra en fase operativa.</p>		



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 88 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>Por su parte, para el medio biótico, a través de la información reportada en el ICA 6 (año 2023) y comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023 en respuesta al Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023, se evidencia que se viene ejecutando en el periodo de seguimiento, las actividades de compensación forestal y propuestas para la rehabilitación del hábitat de epífitas no vasculares, actividades encaminadas a mitigar los efectos adversos de la fase constructiva del proyecto.</p> <p>Así las cosas, se considera el cumplimiento de la presente obligación en el periodo de seguimiento ambiental.</p>		
6. El INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, deberá instalar una oficina de relaciones con la comunidad en cada una de las cabeceras municipales, a fin de atender las inquietudes y quejas e informar a la comunidad de las diferentes actividades del proyecto y aclarar lo relacionado con la negociación y adquisición de predios.	Permanente	N.A
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Dado que para el presente período de seguimiento ACCENORTE S.A.S no reporta en el ICA 6 (año 2023) la ejecución de actividades constructivas y que según lo observado durante visita de seguimiento ambiental presencial realizada al proyecto el 12 de julio de 2024 éste se encuentra en total operación, fase que inició desde el 6 de julio de 2020, no aplica el cumplimiento de esta obligación.		
7. EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, frente a cualquier alternativa de relocalización o protección de las tuberías de Tibitoc en los pasos vehiculares deberá contar con la aprobación previa de la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Para el presente período de seguimiento en el ICA 6 correspondiente al año 2023, ACCENORTE S.A.S reportó que las actividades de obra se encuentran ejecutadas en su totalidad y el proyecto vial se encuentra en operación, afirmación que fue confirmada por el equipo de seguimiento durante la visita de seguimiento efectuada al proyecto el 12 de julio de 2024.		
Por lo anterior, se considera que frente a la relocalización o protección de las tuberías de Tibitoc no aplica para el presente periodo de seguimiento		
8. El INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, debe coordinar cualquier trabajo sobre la tubería de Tibitoc con la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ y garantizar su estabilidad y operación.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Para el presente período de seguimiento en el ICA 6 correspondiente al año 2023, ACCENORTE S.A.S reportó que las actividades de obra se encuentran ejecutadas en su totalidad y el proyecto se encuentra en operación, afirmación que fue confirmada por el equipo de seguimiento durante la visita de seguimiento efectuada al proyecto el 12 de julio de 2024.		
Por lo anterior, se considera que frente a la relocalización o protección de las tuberías de Tibitoc no aplica para el presente periodo de seguimiento		
9. Se deberán incluir por parte del INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, obras y programas de señalización que permitan y faciliten el acceso al Parque de Sopó durante y después de la ejecución del proyecto.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Para el presente período de seguimiento en el ICA 6 correspondiente al año 2023, ACCENORTE S.A.S reportó que las actividades de obra se encuentran ejecutadas en su totalidad y el proyecto se encuentra en operación, afirmación que fue confirmada por el equipo de seguimiento durante la visita de seguimiento efectuada al proyecto el 12 de julio de 2024.		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 89 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996		
Obligación	Carácter	Cumple
Por lo anterior, para el presente seguimiento no aplica la implementación de obras y señalización de acceso al Parque el Sopó.		
13. Deberá realizar un censo del estado actual de vías municipales que servirán de variantes en el momento de cierre de carreteras, con el fin de garantizar su mantenimiento cuando terminen las obras correspondientes.	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
Para el presente período de seguimiento en el ICA 6 correspondiente al año 2023, ACCENORTE S.A.S reportó que las actividades de obra se encuentran ejecutadas en su totalidad y el proyecto se encuentra en operación, afirmación que fue confirmada por el equipo de seguimiento durante la visita de seguimiento efectuada al proyecto el 12 de julio de 2024.		
Por lo anterior, para el presente seguimiento no aplicó el uso de vías municipales, o vías de desvío o variantes.		
ARTICULO TERCERO: - EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, deberá dar estricto cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental impuesto y tendrá la supervisión de las Autoridades Ambientales correspondientes, cualquier incumplimiento de lo dispuesto en la presente providencia será causal de las sanciones legales vigentes.	Permanente	SI
Obligación modificada de forma parcial por los siguientes actos administrativos:		
1. Artículos Décimo Cuarto y Décimo Sexto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 2. Artículos Quinto, Sexto, Séptimo y Octavo de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021		
Análisis del cumplimiento		
Respecto a esta obligación se tiene el siguiente PMA correspondiente al autorizado por este acto administrativo:		
Código Ficha	Fichas de Manejo	
1	Manejo de la localización y el replanteo	
2	Manejo del descapote y movimiento de tierra	
3	Manejo de combustibles, vehículos, maquinaria y equipo.	
4	Manejo de agregados y fabricación del concreto.	
5	Programa de manejo de residuos sólidos	
6	Manejo de las aguas residuales domésticas	
7	Manejo para la explotación de material de préstamo	
8	Manejo para la disposición final del material sobrante.	
9	Programa de señalización	
10	Manejo para instalación y operación de plantas de concreto asfáltico y extendido de la carpeta asfáltica	
11	Manejo para instalación y operación de plantas de triturado	
12	Manejo construcción de obras de drenaje y protección de cauces	
13	Manejo vegetal y paisajístico	
14	Manejo de comunidades locales y participación ciudadana	
16	Arqueología de rescate	
Código Ficha	Fichas de Seguimiento y Monitoreo	
15	Seguimiento y monitoreos ambientales	
17	Administración e interventoría ambiental.	

**Resolución 0703 del 28 de junio de 1996**

Obligación	Carácter	Cumple
------------	----------	--------

Sobre este PMA el titular de la licencia ambiental en respuesta a obligación establecida en el artículo primero de la Resolución 0434 del 15 de abril de 2015 la cual requirió la actualización del PMA que tuviera relación directa con las obras constructivas de los puentes vehiculares en los sectores Zue (Cajicá) y Santana (Zipaquirá), presentó la actualización del PMA mediante la comunicación con radicado ANLA 2016049300-1-000 del 16 de agosto de 2016, no obstante, en seguimiento ambiental adelantado al expediente en el año 2018 registrado en concepto técnico 0712 del 28 de febrero de 2018 acogido mediante el Auto 8800 del 28 de diciembre de 2018 se identifica que el PMA fue actualizado de manera general dando cumplimiento a esta obligación. Es así como, teniendo en cuenta esa información, el seguimiento de las actividades que aplican para el presente periodo de seguimiento, se realiza en el marco de las fichas actualizadas en cumplimiento al artículo primero de la Resolución 0434 del 15 de abril de 2015, las cuales corresponden a las siguientes:

Código Ficha	Fichas de Manejo
11.8.1	Manejo y Disposición Final de Escombros y Lodos
11.8.2	Manejo y Disposición Final de Residuos Sólidos Convencionales y Especiales
11.9.1	Manejo Integral de Materiales de Construcción
11.9.2	Señalización de Obra y Sitios Temporales
11.9.3	Manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos
11.9.4	Manejo de Residuos Líquidos Domésticos e Industriales
11.10.1	Recuperación de Áreas Afectadas
11.10.2	Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento de Campamentos y Sitios de Acopio Temporal
11.5.1	Manejo de Descapote y Cobertura Vegetal
11.6.1	Atención a la comunidad
11.6.2	Información y Divulgación
11.6.3	Manejo de la infraestructura de predios y servicios públicos
11.6.5	Seguimiento Capacitación al personal de obra
Código Ficha	Fichas de Seguimiento y Monitoreo
11.7.1	Conformación de grupo de gestión social y ambiental
11.7.2	Cumplimiento de requisitos legales
11.7.3	Seguimiento y Monitoreo

De acuerdo con lo anterior, en los numerales 5.2 y 5.3 del presente concepto técnico se describe el cumplimiento de las fichas de manejo ambiental que aplican para el presente periodo, encontrando que ACCENORTE S.A.S ha dado cumplimiento.

**ARTÍCULO TERCERO**

**El artículo tercero fue modificado de forma parcial por el artículo décimo cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 en el sentido de adicionar al Plan de Manejo Ambiental del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá" medidas de manejo, quedando así:**

*"Modificar la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 0703 de 28 de junio de 1996, modificada por las Resoluciones 848 del 6 de agosto de 2003, 1078 de 10 de octubre de 2003 y 0099 del 27 de enero de 2011, en el sentido de adicionar al Plan de Manejo Ambiental del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", las siguientes medidas de manejo que aplican para las actividades objeto de modificación para la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro:*

Permanente

SI

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 91 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996			Carácter	Cumple																																																																
Obligación																																																																				
<table><tr><th>COMPONENTES</th><th>FICHA No.</th><th>PROGRAMA</th></tr><tr><td rowspan="15">ABIÓTICO</td><td>AB-01</td><td>Manejo y disposición de materiales de excavación y de escombros</td></tr><tr><td>AB-02</td><td>Manejo de taludes</td></tr><tr><td>AB-03</td><td>Manejo integral de materiales de construcción</td></tr><tr><td>AB-04</td><td>Manejo de maquinaria, vehículos y equipos</td></tr><tr><td>AB-05</td><td>Manejo de locaciones provisionales y acopios temporales</td></tr><tr><td>AB-06</td><td>Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales</td></tr><tr><td>AB-07</td><td>Manejo de vías para accesibilidad a frentes de trabajo</td></tr><tr><td>AB-08</td><td>Manejo morfológico y paisajístico del corredor vial e infraestructura asociada</td></tr><tr><td>AB-09</td><td>Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales</td></tr><tr><td>AB-10</td><td>Manejo de cruces de cuerpos de agua</td></tr><tr><td>AB-11</td><td>Manejo del manantial</td></tr><tr><td>AB-12</td><td>Manejo de aguas de escorrentía a lo largo de la vía</td></tr><tr><td>AB-13</td><td>Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido</td></tr><tr><td>AB-14</td><td>Manejo y control de cruces con infraestructura y redes en general</td></tr><tr><td>AB-15</td><td>Señalización y dispositivos de control de tráfico vehicular y peatonal</td></tr><tr><td rowspan="7">BIÓTICO</td><td>BIO-01</td><td>Manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote</td></tr><tr><td>BIO-02</td><td>Manejo de flora</td></tr><tr><td>BIO-03</td><td>Ahuyentamiento y rescate de fauna</td></tr><tr><td>BIO-04</td><td>Manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos hidrobiológicos</td></tr><tr><td>BIO-05</td><td>Manejo del aprovechamiento forestal</td></tr><tr><td>BIO-06</td><td>Recuperación de áreas afectadas</td></tr><tr><td>BIO-07</td><td>Manejo de especies forestales amenazadas</td></tr><tr><td rowspan="7">SOCIECONOMICO</td><td>PGS-01</td><td>Atención al usuario</td></tr><tr><td>PGS-02</td><td>Educación y capacitación al personal vinculado al proyecto</td></tr><tr><td>PGS-03</td><td>Información y participación comunitaria</td></tr><tr><td>PGS-04</td><td>Apoyo a la capacidad de gestión institucional</td></tr><tr><td>PGS-05</td><td>Capacitación, educación y concientización de la comunidad aledaña al proyecto</td></tr><tr><td>PGS-06</td><td>Cultura vial</td></tr><tr><td>PGS-07</td><td>Acompañamiento a la gestión sociopredial</td></tr></table>			COMPONENTES	FICHA No.	PROGRAMA	ABIÓTICO	AB-01	Manejo y disposición de materiales de excavación y de escombros	AB-02	Manejo de taludes	AB-03	Manejo integral de materiales de construcción	AB-04	Manejo de maquinaria, vehículos y equipos	AB-05	Manejo de locaciones provisionales y acopios temporales	AB-06	Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales	AB-07	Manejo de vías para accesibilidad a frentes de trabajo	AB-08	Manejo morfológico y paisajístico del corredor vial e infraestructura asociada	AB-09	Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	AB-10	Manejo de cruces de cuerpos de agua	AB-11	Manejo del manantial	AB-12	Manejo de aguas de escorrentía a lo largo de la vía	AB-13	Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido	AB-14	Manejo y control de cruces con infraestructura y redes en general	AB-15	Señalización y dispositivos de control de tráfico vehicular y peatonal	BIÓTICO	BIO-01	Manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote	BIO-02	Manejo de flora	BIO-03	Ahuyentamiento y rescate de fauna	BIO-04	Manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos hidrobiológicos	BIO-05	Manejo del aprovechamiento forestal	BIO-06	Recuperación de áreas afectadas	BIO-07	Manejo de especies forestales amenazadas	SOCIECONOMICO	PGS-01	Atención al usuario	PGS-02	Educación y capacitación al personal vinculado al proyecto	PGS-03	Información y participación comunitaria	PGS-04	Apoyo a la capacidad de gestión institucional	PGS-05	Capacitación, educación y concientización de la comunidad aledaña al proyecto	PGS-06	Cultura vial	PGS-07	Acompañamiento a la gestión sociopredial		
COMPONENTES	FICHA No.	PROGRAMA																																																																		
ABIÓTICO	AB-01	Manejo y disposición de materiales de excavación y de escombros																																																																		
	AB-02	Manejo de taludes																																																																		
	AB-03	Manejo integral de materiales de construcción																																																																		
	AB-04	Manejo de maquinaria, vehículos y equipos																																																																		
	AB-05	Manejo de locaciones provisionales y acopios temporales																																																																		
	AB-06	Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales																																																																		
	AB-07	Manejo de vías para accesibilidad a frentes de trabajo																																																																		
	AB-08	Manejo morfológico y paisajístico del corredor vial e infraestructura asociada																																																																		
	AB-09	Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales																																																																		
	AB-10	Manejo de cruces de cuerpos de agua																																																																		
	AB-11	Manejo del manantial																																																																		
	AB-12	Manejo de aguas de escorrentía a lo largo de la vía																																																																		
	AB-13	Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido																																																																		
	AB-14	Manejo y control de cruces con infraestructura y redes en general																																																																		
	AB-15	Señalización y dispositivos de control de tráfico vehicular y peatonal																																																																		
BIÓTICO	BIO-01	Manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote																																																																		
	BIO-02	Manejo de flora																																																																		
	BIO-03	Ahuyentamiento y rescate de fauna																																																																		
	BIO-04	Manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos hidrobiológicos																																																																		
	BIO-05	Manejo del aprovechamiento forestal																																																																		
	BIO-06	Recuperación de áreas afectadas																																																																		
	BIO-07	Manejo de especies forestales amenazadas																																																																		
SOCIECONOMICO	PGS-01	Atención al usuario																																																																		
	PGS-02	Educación y capacitación al personal vinculado al proyecto																																																																		
	PGS-03	Información y participación comunitaria																																																																		
	PGS-04	Apoyo a la capacidad de gestión institucional																																																																		
	PGS-05	Capacitación, educación y concientización de la comunidad aledaña al proyecto																																																																		
	PGS-06	Cultura vial																																																																		
	PGS-07	Acompañamiento a la gestión sociopredial																																																																		
Análisis del cumplimiento																																																																				
<p>Frente a esta obligación se tiene para el presente periodo de seguimiento que, para el medio socioeconómico ACCENORTE S.A.S mediante la información reportada en el ICA 6 (año 2023) y comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023 con la cual presenta respuesta a los requerimientos establecidos por esta Autoridad en acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 381 del 27 de junio de 2023, evidencia a través de soportes documentales cumplimiento de la medida de manejo “Apoyo a iniciativas ecológicas y/o de conservación ambiental”, la cual hace parte de la fase constructiva del proyecto específicamente para lo correspondiente al tramo sobre la autopista norte comprendido entre la calle 245 y La Caro, establecida mediante la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 y que presentaba incumplimiento, dando de esta manera cumplimiento a la totalidad de medidas de manejo establecidas para el medio socioeconómico, teniendo en cuenta que actualmente el proyecto se encuentra en fase operativa.</p> <p>Por su parte, en el caso de los medios abiótico y biótico, no aplica el análisis de cumplimiento a la obligación, en consideración a la no aplicabilidad del Plan de Manejo Ambiental durante el periodo del presente seguimiento.</p>																																																																				
ARTÍCULO TERCERO El artículo tercero fue modificado de forma parcial por el artículo décimo sexto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 en el sentido de			Permanente	N.A																																																																

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 92 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996					
Obligación			Carácter	Cumple	
<b>adicionar al Plan de Seguimiento y Monitoreo del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá" medidas de manejo, quedando así:</b>					
<i>"Modificar la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 0703 de 28 de junio de 1996, modificada por las Resoluciones 848 del 6 de agosto de 2003, 1078 de 10 de octubre de 2003 y 0099 del 27 de enero de 2011, en el sentido de adicionar al Plan de Seguimiento y Monitoreo del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", las siguientes medidas de manejo que aplican para las actividades objeto de modificación para la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro:</i>					
MEDIO	COMPONE NTE	FICHA NÚMERO			SEGUIMIENTO Y MONITOREO
ABIÓTICO	Suelo	1-AB			Seguimiento al componente suelo
	Agua	2-AB			Seguimiento y monitoreo a los cuerpos de agua interceptados
		3-AB			Seguimiento al manantial
	Aire	4-AB			Monitoreo calidad del aire
		5-AB			Monitoreo ruido ambiental
BIÓTICO	Fauna	1-BIO			Monitoreo a las comunidades hidrobiológicas
		2-BIO			Seguimiento de fauna
	Flora	3-BIO	Seguimiento y monitoreo a las actividades de aprovechamiento forestal		
		4-BIO	Seguimiento y monitoreo a las actividades de compensación forestal		
SOCIOECONÓMICO	Infraestructura	1- SOC_INFR A	Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente infraestructura		
	Movilidad	2- SOC_MOV	Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente movilidad		
	Economía	3- SOC_ECO N	Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente economía		
	Político	4- SOC_POLI	Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente político		

Análisis del cumplimiento	
<p>Para el presente período de seguimiento no aplica la verificación al cumplimiento de las medidas establecidas en las fichas de seguimiento y monitoreo autorizadas en la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 debido a que según lo indicado por el titular de la licencia ambiental en el ICA 6 correspondiente al período 1 de enero al 31 de diciembre de 2023, no fueron efectuadas actividades de obra en el corredor Autopista Norte entre la calle 245 a La Caro, debido a que la fase constructiva del mismo finalizó el 6 de julio de 2020, momento a partir del cual el corredor se encuentra en fase operativa. Esta condición se confirmó durante visita de seguimiento ambiental al proyecto efectuada por esta Autoridad el 12 de julio de 2024, observando total operación del tramo sobre la Autopista Norte entre calle 245 a La Caro.</p>	
<b>ARTÍCULO TERCERO</b>	
<b>El artículo tercero fue modificado de forma parcial por el artículo quinto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 en el sentido de adicionar al Plan de Manejo Ambiental planes y programas que fueron propuestos en el complemento del EIA para las obras y actividades autorizadas en la modificación de la licencia ambiental, quedando así:</b>	
<i>"Modificar el artículo tercero de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996, modificado a su vez por el artículo décimo cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar al Plan de Manejo Ambiental establecido para el proyecto "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", las medidas ambientales de los siguientes planes y programas que fueron propuestas en el complemento del EIA, las cuales deberá cumplir la sociedad Accesos Norte De</i>	

	Permanente	N.A
--	------------	-----



**Resolución 0703 del 28 de junio de 1996**

Obligación	Carácter	Cumple																																																														
<p>Bogotá S.A.S. para las obras y actividades autorizadas en la presente modificación de licencia ambiental, de conformidad con la parte considerativa de este acto administrativo:</p> <p><b>Tabla Programas del Plan de Manejo Ambiental aprobados por la ANLA para la construcción de dos retornos sobre la Autopista norte</b></p> <table><tr><th>PROGRAMA</th><th>CÓDIGO</th></tr><tr><td colspan="2"><b>MEDIO ABIÓTICO</b></td></tr><tr><td>Manejo y disposición de materiales de excavación y de escombros</td><td>AB-01AB-01</td></tr><tr><td>Manejo de taludes</td><td>AB-02</td></tr><tr><td>Manejo integral de materiales de construcción</td><td>AB-03</td></tr><tr><td>Manejo de maquinaria, vehículos y equipos</td><td>AB-04</td></tr><tr><td>Manejo de locaciones provisionales y acopios temporales</td><td>AB-05</td></tr><tr><td>Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales</td><td>AB-06</td></tr><tr><td>Manejo de vías para accesibilidad a frentes de trabajo</td><td>AB-07</td></tr><tr><td>Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales</td><td>AB-09</td></tr><tr><td>Manejo de cruces de cuerpos de agua</td><td>AB-10</td></tr><tr><td>Manejo de aguas de escorrentía a lo largo de la vía</td><td>AB-12</td></tr><tr><td>Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido</td><td>AB-13</td></tr><tr><td>Manejo y control de cruces con infraestructura y redes en general</td><td>AB-14</td></tr><tr><td>Señalización y dispositivos de control de tráfico vehicular y peatonal</td><td>AB-15</td></tr><tr><td colspan="2"><b>MEDIO BIÓTICO</b></td></tr><tr><td>Manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote</td><td>BIO-01</td></tr><tr><td>Manejo de flora</td><td>BIO-02</td></tr><tr><td>Ahuyentamiento y rescate de fauna</td><td>BIO-03</td></tr><tr><td>Manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos hidrobiológicos</td><td>BIO-04</td></tr><tr><td>Manejo del aprovechamiento forestal</td><td>BIO-05</td></tr><tr><td>Recuperación de áreas afectadas</td><td>BIO-06</td></tr><tr><td>Manejo de especies forestales amenazadas</td><td>BIO-07</td></tr><tr><td colspan="2"><b>MEDIO SOCIOECONÓMICO</b></td></tr><tr><td>Atención al usuario</td><td>PGS-01</td></tr><tr><td>Educación y Capacitación al Personal Vinculado al Proyecto</td><td>PGS-02</td></tr><tr><td>Información y Participación Comunitaria</td><td>PGS-04</td></tr><tr><td>Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional</td><td>PGS-05</td></tr><tr><td>Capacitación, Educación y Concientización de la Comunidad Aledaña al Proyecto</td><td>PGS-06</td></tr><tr><td>Cultura Vial</td><td>PGS-07</td></tr><tr><td>Acompañamiento a la gestión socio predial</td><td>PGS-08</td></tr></table> <p><b>PARÁGRAFO PRIMERO.</b> Las fichas del Plan de Manejo Ambiental aprobadas mediante la Resolución 703 de 28 de junio de 1996 y sus modificaciones, aplicables para las obras y actividades autorizadas en la presente modificación de Licencia Ambiental y que no fueron objeto de ajuste, así como los requerimientos establecidos en el siguiente artículo, deberán ser implementadas por parte de la sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. Los registros documentales de su implementación deben ser presentados en los informes de cumplimiento ambiental o en el término que establezca cada una de las medidas.</p> <p><b>PARÁGRAFO SEGUNDO.</b> Con base en la evaluación ambiental y de acuerdo con el análisis y las consideraciones del presente acto administrativo, la ficha PGS-03 Programa Vinculación de Mano de Obra no será objeto de seguimiento por parte de esta Autoridad.”</p>	PROGRAMA	CÓDIGO	<b>MEDIO ABIÓTICO</b>		Manejo y disposición de materiales de excavación y de escombros	AB-01AB-01	Manejo de taludes	AB-02	Manejo integral de materiales de construcción	AB-03	Manejo de maquinaria, vehículos y equipos	AB-04	Manejo de locaciones provisionales y acopios temporales	AB-05	Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales	AB-06	Manejo de vías para accesibilidad a frentes de trabajo	AB-07	Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	AB-09	Manejo de cruces de cuerpos de agua	AB-10	Manejo de aguas de escorrentía a lo largo de la vía	AB-12	Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido	AB-13	Manejo y control de cruces con infraestructura y redes en general	AB-14	Señalización y dispositivos de control de tráfico vehicular y peatonal	AB-15	<b>MEDIO BIÓTICO</b>		Manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote	BIO-01	Manejo de flora	BIO-02	Ahuyentamiento y rescate de fauna	BIO-03	Manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos hidrobiológicos	BIO-04	Manejo del aprovechamiento forestal	BIO-05	Recuperación de áreas afectadas	BIO-06	Manejo de especies forestales amenazadas	BIO-07	<b>MEDIO SOCIOECONÓMICO</b>		Atención al usuario	PGS-01	Educación y Capacitación al Personal Vinculado al Proyecto	PGS-02	Información y Participación Comunitaria	PGS-04	Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional	PGS-05	Capacitación, Educación y Concientización de la Comunidad Aledaña al Proyecto	PGS-06	Cultura Vial	PGS-07	Acompañamiento a la gestión socio predial	PGS-08		
PROGRAMA	CÓDIGO																																																															
<b>MEDIO ABIÓTICO</b>																																																																
Manejo y disposición de materiales de excavación y de escombros	AB-01AB-01																																																															
Manejo de taludes	AB-02																																																															
Manejo integral de materiales de construcción	AB-03																																																															
Manejo de maquinaria, vehículos y equipos	AB-04																																																															
Manejo de locaciones provisionales y acopios temporales	AB-05																																																															
Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales	AB-06																																																															
Manejo de vías para accesibilidad a frentes de trabajo	AB-07																																																															
Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	AB-09																																																															
Manejo de cruces de cuerpos de agua	AB-10																																																															
Manejo de aguas de escorrentía a lo largo de la vía	AB-12																																																															
Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido	AB-13																																																															
Manejo y control de cruces con infraestructura y redes en general	AB-14																																																															
Señalización y dispositivos de control de tráfico vehicular y peatonal	AB-15																																																															
<b>MEDIO BIÓTICO</b>																																																																
Manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote	BIO-01																																																															
Manejo de flora	BIO-02																																																															
Ahuyentamiento y rescate de fauna	BIO-03																																																															
Manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos hidrobiológicos	BIO-04																																																															
Manejo del aprovechamiento forestal	BIO-05																																																															
Recuperación de áreas afectadas	BIO-06																																																															
Manejo de especies forestales amenazadas	BIO-07																																																															
<b>MEDIO SOCIOECONÓMICO</b>																																																																
Atención al usuario	PGS-01																																																															
Educación y Capacitación al Personal Vinculado al Proyecto	PGS-02																																																															
Información y Participación Comunitaria	PGS-04																																																															
Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional	PGS-05																																																															
Capacitación, Educación y Concientización de la Comunidad Aledaña al Proyecto	PGS-06																																																															
Cultura Vial	PGS-07																																																															
Acompañamiento a la gestión socio predial	PGS-08																																																															
<b>Análisis del cumplimiento</b>																																																																
Esta obligación no aplica para el presente período de seguimiento debido a que la fase constructiva de los dos retornos autorizados mediante este acto administrativo no ha iniciado según se verificó por parte de																																																																



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 94 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996		
Obligación	Carácter	Cumple
esta Autoridad de manera documental en el expediente LAM0074 y lo observado durante visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.		
<p><b>ARTÍCULO TERCERO</b></p> <p><b>El artículo tercero fue modificado de forma parcial por el artículo sexto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 en el sentido de adicionar, previo al inicio de las actividades, ajustes a las fichas del Plan de Manejo Ambiental por efecto de la modificación de la licencia ambiental, quedando así:</b></p> <p><i>“Modificar el artículo tercero de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996, modificado por el artículo décimo cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar, previo al inicio de las actividades, los siguientes ajustes a las fichas del Plan de Manejo Ambiental por efecto de la presente modificación, y entregar los soportes de su realización en el próximo informe de cumplimiento ambiental que se cause o de acuerdo con lo indicado para cada caso:</i></p> <p><b>I. Medio Abiótico</b></p> <p><b>1. FICHA: AB-06 Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales.</b></p> <p><i>1.1. Definir las empresas que apoyarán la gestión integral de residuos sólidos, teniendo en cuenta que las mismas cuenten con los permisos normativos vigentes al momento de realizar las actividades de recolección, transporte y disposición final.</i></p> <p><b>II. MEDIO BIÓTICO</b></p> <p><b>1. FICHA: BIO-03 Ahuyentamiento y rescate de fauna</b></p> <p><i>1.1. Incluir medidas de prevención ante el posible atropellamiento de fauna silvestre.</i></p> <p><i>1.2. Incluir el manejo específico de las especies Cuy o curí (Cavia aperea) y la serpiente (Atractus crassicaudatu) y de las aves rapaces (Rupornis magnirostris y Falco sparverius), y el colibrí (Colibri coruscans).</i></p> <p><b>2. FICHA: BIO-07 Manejo de especies forestales amenazadas</b></p> <p><i>Incluir las siguientes medidas para el manejo de las especies en veda presentes en el área de intervención de la presente modificación de licencia:</i></p> <p><b>2.1. MEDIDAS A IMPLEMENTAR PARA ESPECIES VASCULARES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Rescate de epífitas catalogadas como especies en veda y/o amenaza</i></li> <li>• <i>Traslado y reubicación de individuos rescatados</i></li> <li>• <i>Monitoreo de individuos trasladados</i></li> </ul> <p><b>ACCIONES A DESARROLLAR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Rescate</i></li> </ul>	Permanente	N.A

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 95 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996		
Obligación	Carácter	Cumple
<ul style="list-style-type: none"> <li>Traslado</li> </ul> <p><b>2.1.1. Para desarrollar las anteriores acciones, se debe realizar las siguientes actividades:</b></p> <p>a) Recorridos de reconocimiento b) Actividades previas c) Identificación de los hospederos</p> <p><b>2.1.2. Para la identificación, selección y recolección de los individuos a rescatar:</b></p> <p>a) Identificación de individuos b) Rescate y Reubicación: Se deben tener en cuenta como mínimo los siguientes criterios de selección para el rescate y reubicación de las epifitas:</p> <p>i. Criterio de diversidad ii. Criterio fitosanitario iii. Criterio reproductivo iv. Criterio de senescencia</p> <p>Cada individuo rescatado se marcará individualmente, para lo cual se realizará una ficha en donde se registrará como mínimo la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Número consecutivo de la epífita colectada.</li> <li>Kilometraje del cual es extraída la epífita.</li> <li>Fecha en la que se realiza la colecta.</li> <li>Identificación taxonómica de la especie rescatada</li> </ul> <p><b>2.1.3. Para la elaboración y preparación de los sitios para el acopio temporal:</b></p> <p>Se debe realizar un acopio temporal en un sitio destinado especialmente para dicho fin, para lo cual se debe tener en cuenta lo siguiente:</p> <p>a) El vivero temporal deberá estar ubicado en un sitio alejado del ganado u otros animales que afecten el material rescatado. Pero lo más cerca del área donde se realizará la reubicación</p> <p>b) De ser necesario, el vivero deberá ser cercado y señalizado, para su protección contra agresores.</p> <p>c) El lugar donde se ubique el vivero deberá estar en un sitio sombreado, lejos de fuertes ráfagas de viento, con alta humedad relativa y bien iluminados, pero no expuestos a los rayos directos del sol.</p> <p>d) El vivero deberá estar cubierto o rodeado en lo posible por polisombra de por lo menos 50% o 60%, la cual le proporcionará la temperatura y la humedad adecuada.</p>		

**Resolución 0703 del 28 de junio de 1996**

Obligación	Carácter	Cumple
<p>e) Los ejemplares de epifitas rescatados deben estar a una altura de por lo menos 50 cm del suelo, sobre el sustrato de aserrín y carbón mineral (mezcla 40%, 60% respectivamente).</p> <p>f) Se debe armar una cama de 15 cm de profundidad con la mezcla de aserrín y carbón, la cual retiene la humedad, es una mezcla que facilita el drenaje de líquidos, además disminuye la contaminación y proliferación de hongos y bacterias, que puedan afectar los ejemplares rescatados.</p> <p>g) En general, los sitios deben facilitar el desarrollo de las actividades de manejo, seguimiento y monitoreo que se deben realizar, así mismo facilitar el riego del material vegetal depositado allí.</p> <p>h) En los viveros temporales se deben fotografiar y diligenciar detalladamente la información correspondiente a cada individuo rescatado, la cual se debe consignar en los formatos respectivos</p> <p>i) Los viveros deben ser de pequeño o mediano tamaño, y no a sitios de gran tamaño; sin embargo, esto depende de la disponibilidad de sitios en las áreas de trabajo.</p> <p><b>2.1.4. Para las actividades de mantenimiento en sitios de acopio temporal</b></p> <p>a) Las epifitas no deben ser colocadas donde estén expuestas directamente a los rayos del sol, deber tener un buen drenaje el cual debe evitar que el agua se quede estancada y genere contaminación por hongos, deben en un lugar bien ventilado.</p> <p>b) El agua utilizada para el riego de las epifitas debe ser con agua no tratada y sin cloro, la cual debe ser aplicada con atomizadores, sobre la planta.</p> <p>c) En cuanto a las bromelias (epifitas vasculares) el riego se debe realizar sobre el haz de las hojas, observando que el agua que cae sobre estas se quede y forme un depósito entre las cunetas que se forma de la unión de las hojas, cuando estas cunetas estén llenas de agua, se rebosará y se liberará el exceso de la misma, ese será el momento en el que se deberá parar.</p> <p>d) Cuando por algún motivo el material rescatado, no se pueda reubicar en los 8 días siguientes a su rescate, de deberá proceder a regar una vez por semana o 2 dependiendo las condiciones climáticas, en épocas de sequía.</p> <p>e) En el caso de presentarse días de lluvias, se deberá revisar el exceso de líquido en los viveros, con lo cual se determinará la necesidad de realizar riego o por lo contrario ayudar a drenar el exceso de agua.</p> <p>f) El proceso de riego, de ser necesario, se deberá realizar en las horas de la mañana, y no durante el día, pues el riego durante el día puede ocasionar que las hojas o la planta en general se queme y aparezcan sobre ella manchas de color amarillo o café</p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 97 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996								
Obligación	Carácter	Cumple						
<p>g) Se debe mantener un buen sistema de drenaje, que evite que el agua se quede estancada y ocasiones el pudrimiento de las raíces, y posterior muerte de la planta.</p> <p><b>2.1.5. Para la reubicación, mantenimiento y seguimiento</b></p> <p>a) Inmediatamente después de realizar la reubicación de la epífita vascular, esta deberá ser rehidratada, el agua que se aplique debe caer sobre las hojas y no sobre las raíces.</p> <p>b) El árbol huésped que recibe las epifitas reubicadas, deberá ser marcado con materiales biodegradables, los cuales permitan su fácil identificación y monitoreo, además de tomar su correspondiente registro fotográfico.</p> <p>c) Para facilitar el seguimiento de los individuos vegetales reubicados, se realizará un seguimiento que evidencia el éxito de su traslado, siendo completado con el registro del desarrollo de sus estructuras reproductivas.</p> <p>d) Los efectos positivos que presente la planta deberán registrarse, como el adecuado prendimiento, la aparición de nuevos individuos y la floración.</p> <p>e) Los efectos negativos que se presenten como el marchitamiento, la presencia de plagas (hongos o insectos), o la muerte del ejemplar, también deben ser registrados</p> <p><b>INDICADORES PARA EL MONITOREO Y SEGUIMIENTO</b></p> <table><tr><td><p><b>A. Índice de Rescate:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que son rescatados, respecto al total de los individuos por especie registrados dentro del área de intervención durante las actividades de tala y aprovechamiento forestal.</p><p>NiR = Número Total de individuos rescatados por especie TIE = Número Total de individuos registrados por especie A = Índice de Rescate: <math>(NiR/TiE) * 100 = A</math></p></td><td><p><b>B. Índice de sobrevivencia:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que sobreviven posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p><p>Niv = Número Total de individuos vivos por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie B = Índice de sobrevivencia: <math>(Niv/K) * 100 = B</math></p><p>Se acepta una sobrevivencia del 80%</p></td></tr><tr><td><p><b>C. Índice de mortalidad:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que mueren posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p><p>NiM = Número Total de individuos muertos por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie C = Índice de mortalidad: <math>(NiM/K) * 100 = C</math></p><p>Se acepta hasta un margen de mortalidad de 20%.</p></td><td><p><b>D. Índice de Estado fitosanitario:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que se encuentran en algún grado de deterioro sanitario, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p><p>NiME = Número Total de individuos en mal estado por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie D = Índice de Estado fitosanitario: <math>(NiME/K) * 100 = D</math></p><p>Se acepta hasta un margen de 30% de individuos con algún grado de deterioro.</p></td></tr><tr><td><p><b>E. Índice de Estado fenológico:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que presenta espigas florales, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p></td><td><p><b>F. Índice de Anclaje:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que se adhieren adecuadamente al hospedero, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p></td></tr></table>	<p><b>A. Índice de Rescate:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que son rescatados, respecto al total de los individuos por especie registrados dentro del área de intervención durante las actividades de tala y aprovechamiento forestal.</p> <p>NiR = Número Total de individuos rescatados por especie TIE = Número Total de individuos registrados por especie A = Índice de Rescate: <math>(NiR/TiE) * 100 = A</math></p>	<p><b>B. Índice de sobrevivencia:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que sobreviven posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p> <p>Niv = Número Total de individuos vivos por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie B = Índice de sobrevivencia: <math>(Niv/K) * 100 = B</math></p> <p>Se acepta una sobrevivencia del 80%</p>	<p><b>C. Índice de mortalidad:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que mueren posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p> <p>NiM = Número Total de individuos muertos por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie C = Índice de mortalidad: <math>(NiM/K) * 100 = C</math></p> <p>Se acepta hasta un margen de mortalidad de 20%.</p>	<p><b>D. Índice de Estado fitosanitario:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que se encuentran en algún grado de deterioro sanitario, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p> <p>NiME = Número Total de individuos en mal estado por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie D = Índice de Estado fitosanitario: <math>(NiME/K) * 100 = D</math></p> <p>Se acepta hasta un margen de 30% de individuos con algún grado de deterioro.</p>	<p><b>E. Índice de Estado fenológico:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que presenta espigas florales, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p>	<p><b>F. Índice de Anclaje:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que se adhieren adecuadamente al hospedero, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p>		
<p><b>A. Índice de Rescate:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que son rescatados, respecto al total de los individuos por especie registrados dentro del área de intervención durante las actividades de tala y aprovechamiento forestal.</p> <p>NiR = Número Total de individuos rescatados por especie TIE = Número Total de individuos registrados por especie A = Índice de Rescate: <math>(NiR/TiE) * 100 = A</math></p>	<p><b>B. Índice de sobrevivencia:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que sobreviven posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p> <p>Niv = Número Total de individuos vivos por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie B = Índice de sobrevivencia: <math>(Niv/K) * 100 = B</math></p> <p>Se acepta una sobrevivencia del 80%</p>							
<p><b>C. Índice de mortalidad:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que mueren posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p> <p>NiM = Número Total de individuos muertos por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie C = Índice de mortalidad: <math>(NiM/K) * 100 = C</math></p> <p>Se acepta hasta un margen de mortalidad de 20%.</p>	<p><b>D. Índice de Estado fitosanitario:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que se encuentran en algún grado de deterioro sanitario, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p> <p>NiME = Número Total de individuos en mal estado por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie D = Índice de Estado fitosanitario: <math>(NiME/K) * 100 = D</math></p> <p>Se acepta hasta un margen de 30% de individuos con algún grado de deterioro.</p>							
<p><b>E. Índice de Estado fenológico:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que presenta espigas florales, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p>	<p><b>F. Índice de Anclaje:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que se adhieren adecuadamente al hospedero, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p>							

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 98 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996			
Obligación		Carácter	Cumple
<p>NiF = Número Total de individuos fértiles por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie E = Índice de Estado fenológico (NiFK) * 100 = E</p> <p><b>G. Índice de florescencia:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que presentan inflorescencias durante las labores de seguimiento y monitoreo, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p> <p>NiFlo = Número Total de individuos con florescencia al hospedero por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie G = Índice de florescencia (NiFloK) * 100 = G</p>			
<p>NiAH = Número Total de individuos anclados al hospedero por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie F = Índice de Anclaje: (NiAHK) * 100 = F</p> <p>Se acepta hasta un margen del 80% de individuos con buen anclaje</p> <p><b>H. Índice de nuevos individuos:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos nuevos por especie que se generan sobre los hospederos, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p> <p>NiN = Aparición de Nuevos individuos por Especie</p> <p>K = Número Total de individuos reubicados por especie H = Índice de nuevos individuos: (NiNK) * 100 = H</p>			
<p><i>*En dado caso que el margen de los indicadores no cumpla con el rango permitido, la empresa debe remitir un plan de acción con las medidas a implementar para corregir las fallas que se presenten, de tal forma que se cumplan con los rangos determinados para cada indicador.</i></p> <p><b>2.2. MEDIDAS A IMPLEMENTAR PARA EPIFITAS NO VASCULARES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compensar la pérdida de la cobertura vegetal de epifitas no vasculares del área de intervención del proyecto.</li> <li>• Monitoreo y seguimiento de individuos objetivo del enriquecimiento florístico.</li> </ul> <p><b>ACCIONES A DESARROLLAR</b></p> <p><b>2.2.1. Con el fin de crear ambientes idóneos para la regeneración natural de las epifitas no vasculares, se deben ejecutar medidas de enriquecimiento florístico, como compensación de las especies epifitas no vasculares afectadas por el proyecto.</b></p> <p><b>2.2.2. Se deben identificar las especies arbóreas en las que la epífita no vascular prefiere habitar.</b></p> <p><b>Área de enriquecimiento estimada</b></p> <p>Se deberá ubicar una zona que cumpla con las características del sitio en donde se encontraban originalmente las epifitas no vasculares</p> <p><b>Especificaciones técnicas para realizar en el enriquecimiento florístico</b></p> <p>Para la adecuada ejecución del enriquecimiento florístico se debe tener en cuenta las siguientes especificaciones técnicas:</p> <p>a) La densidad de siembra deberá corresponder a los objetivos del enriquecimiento florístico y al tipo de cobertura a intervenir, los diseños florísticos deben tener en cuenta especies nativas, especialmente las registradas como forófitos.</p>			

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 99 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>b) Este proceso de enriquecimiento debe tener un plazo mínimo de ejecución y monitoreo, se deben incluir estrategias de manejo adaptativo en donde se realicen labores culturales para el control de especies competidoras y enriquecimiento. Estos mantenimientos deben garantizar la sostenibilidad de las especies establecidas.</p> <p>c) El enriquecimiento se debe priorizar en la ronda de Ríos, quebradas o en áreas de vocación forestal protectora perteneciente a los reductos de bosque natural; las áreas deberán ser acordadas con los propietarios de los predios y/o donde la CAR lo considere.</p> <p>d) En el proceso de enriquecimiento se deberán tener en cuenta las especies reportadas como forófitos para epifitas no vasculares.</p> <p>e) El material vegetal que se utilizará para plantar deberá tener buen vigor, estar lignificado y rustificado, deberá encontrarse en óptimas condiciones fitosanitarias y tener una altura mínima de 50 cm, esto con el fin de plantar individuos con capacidad de competir con el entorno natural.</p> <p><b>Siembra y mantenimiento</b></p> <p>Se deberá realizar las labores de siembra, en la época apropiada del año, en los sitios que cumplan con las características idóneas y similares a los lugares en donde se encontraron las epifitas no vasculares. Se deberá garantizar la calidad del material vegetal mediante certificados del vivero tanto de las plántulas como del sustrato a utilizar. En caso de ser necesario, se deberá realizar un cerramiento o aislamiento del material sembrado, con el fin de garantizar su prendimiento y desarrollo. El mantenimiento deberá realizarse mínimo de forma trimestral, y previamente a la siembra se deberá allegar en el informe ICA, el plan de siembra y mantenimiento que se realizará a los individuos sembrados.</p> <p><b>Monitoreo y seguimiento</b></p> <p>Se realizará semestralmente y se evaluará el estado físico y sanitario del individuo sembrado. De igual manera, se evaluará que lo consignado previamente en el Plan de Mantenimiento, sea lo realizado.</p> <p><b>Indicadores</b></p> <p>Se permite un porcentaje de supervivencia de los individuos plantados del 90%.”</p>		
Análisis del cumplimiento		
<p>Esta obligación no aplica para el presente período de seguimiento debido a que la fase constructiva de los dos retornos autorizados mediante este acto administrativo no ha iniciado según se verificó por parte de esta Autoridad de manera documental en el expediente LAM0074 y lo observado durante visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.</p> <p>Así mismo, en verificación de la documentación radicada dentro del expediente LAM0074 no se evidencian radicados por parte de ACCENORTE S.A.S asociados a la presentación de los ajustes requeridos a las fichas de manejo mencionadas en la presente obligación.</p>		



**Resolución 0703 del 28 de junio de 1996**

Obligación	Carácter	Cumple																								
<p><b>ARTÍCULO TERCERO</b> El artículo tercero fue modificado de forma parcial por el artículo séptimo de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 en el sentido de adicionar, al Plan de Seguimiento y Monitoreo del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", medidas ambientales de los planes y programas que fueron propuestas en el complemento del EIA, para las obras y actividades autorizadas en la modificación de licencia ambiental, quedando así:</p> <p><i>"Modificar el artículo tercero de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996, modificado por el artículo décimo sexto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar, al Plan de Seguimiento y Monitoreo del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", las medidas ambientales de los siguientes planes y programas que fueron propuestas en el complemento del EIA, las cuales deberá cumplir la sociedad Accesos Norte De Bogotá S.A.S. para las obras y actividades autorizadas en la presente modificación de licencia ambiental, de conformidad con la parte considerativa de este acto administrativo:</i></p> <p><i>Tabla Programas del Plan de Seguimiento y Monitoreo aprobados por la ANLA para la construcción de dos retornos sobre la Autopista norte</i></p> <table><tr><th>PROGRAMA</th><th>CÓDIGO</th></tr><tr><td colspan="2"><b>MEDIO ABIÓTICO</b></td></tr><tr><td>Seguimiento al componente suelo</td><td>1-AB</td></tr><tr><td>Monitoreo Calidad del Aire</td><td>4-AB</td></tr><tr><td>Monitoreo Ruido ambiental</td><td>5-AB</td></tr><tr><td colspan="2"><b>MEDIO BIÓTICO</b></td></tr><tr><td>Seguimiento de Fauna</td><td>2-BIO</td></tr><tr><td>Seguimiento y monitoreo a las Actividades de aprovechamiento Forestal</td><td>3-BIO</td></tr><tr><td>Seguimiento a las especies amenazadas</td><td>6-BIO</td></tr><tr><td colspan="2"><b>MEDIO SOCIOECONÓMICO</b></td></tr><tr><td>Plan de Seguimiento a la Tendencia del Medio – componente Infraestructura</td><td>1-SOC_INFRA</td></tr><tr><td>Plan de Seguimiento a la Tendencia del Medio – componente Movilidad</td><td>2-SOC_MOVI</td></tr></table> <p><b>PARÁGRAFO.</b> Las fichas del Plan de Seguimiento y Monitoreo aprobadas mediante la Resolución 703 de 28 de junio de 1996 y sus modificaciones, aplicables para las obras y actividades autorizadas en la presente modificación de Licencia Ambiental y que no fueron objeto de ajuste, así como los requerimientos establecidos en el siguiente artículo, deberán ser implementadas por parte de la sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. Los registros documentales de su implementación deben ser presentados en los informes de cumplimiento ambiental o en el término que establezca cada una de las medidas."</p>	PROGRAMA	CÓDIGO	<b>MEDIO ABIÓTICO</b>		Seguimiento al componente suelo	1-AB	Monitoreo Calidad del Aire	4-AB	Monitoreo Ruido ambiental	5-AB	<b>MEDIO BIÓTICO</b>		Seguimiento de Fauna	2-BIO	Seguimiento y monitoreo a las Actividades de aprovechamiento Forestal	3-BIO	Seguimiento a las especies amenazadas	6-BIO	<b>MEDIO SOCIOECONÓMICO</b>		Plan de Seguimiento a la Tendencia del Medio – componente Infraestructura	1-SOC_INFRA	Plan de Seguimiento a la Tendencia del Medio – componente Movilidad	2-SOC_MOVI	Permanente	N.A.
PROGRAMA	CÓDIGO																									
<b>MEDIO ABIÓTICO</b>																										
Seguimiento al componente suelo	1-AB																									
Monitoreo Calidad del Aire	4-AB																									
Monitoreo Ruido ambiental	5-AB																									
<b>MEDIO BIÓTICO</b>																										
Seguimiento de Fauna	2-BIO																									
Seguimiento y monitoreo a las Actividades de aprovechamiento Forestal	3-BIO																									
Seguimiento a las especies amenazadas	6-BIO																									
<b>MEDIO SOCIOECONÓMICO</b>																										
Plan de Seguimiento a la Tendencia del Medio – componente Infraestructura	1-SOC_INFRA																									
Plan de Seguimiento a la Tendencia del Medio – componente Movilidad	2-SOC_MOVI																									
<b>Análisis del cumplimiento</b>																										
Esta obligación no aplica para el presente período de seguimiento debido a que la fase constructiva de los dos retornos autorizados mediante este acto administrativo no ha iniciado según se verificó por parte de esta Autoridad de manera documental en el expediente LAM0074 y lo observado durante visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.																										
<p><b>ARTÍCULO TERCERO</b> El artículo tercero fue modificado de forma parcial por el artículo octavo de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 en el sentido de adicionar, al Plan de Monitoreo y Seguimiento ajustes, previo al inicio de las actividades, por efecto de la modificación de la licencia ambiental, quedando así:</p>	Permanente	N.A.																								

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 101 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996		
Obligación	Carácter	Cumple
<p><i>“Modificar el artículo tercero de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996, modificado por el artículo décimo cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar al Plan de Monitoreo y Seguimiento los siguientes ajustes, previo al inicio de las actividades, por efecto de la presente modificación, y entregar los soportes de su realización en el próximo informe de cumplimiento ambiental que se cause o de acuerdo con lo indicado para cada caso:</i></p> <p><b>I. Medio biótico</b></p> <p><b>1.FICHA: 2-BIO Seguimiento de fauna</b></p> <p><b>1.1. Incluir las actividades a realizar para el monitoreo y seguimiento de las medidas de prevención para la fauna silvestre que se planteen en la ficha del PMA BIO-03 - Ahuyentamiento y rescate de fauna, así como el seguimiento al manejo específico de las especies Cuy o curí (<i>Cavia aperea</i>) y <i>Atractus crassicaudatus</i>.</b></p> <p><b>2. FICHA: 6-BIO Seguimiento a las especies amenazadas</b></p> <p><b>2.1. Presentar cada una de las medidas que garanticen el adecuado control y seguimiento de la Ficha.”</b></p>		
Análisis del cumplimiento		
Esta obligación no aplica para el presente período de seguimiento debido a que la fase constructiva de los dos retornos autorizados mediante este acto administrativo no ha iniciado según se verificó por parte de esta Autoridad de manera documental en el expediente LAM0074 y conforme lo observado durante visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.		
<p><b>ARTICULO CUARTO:-</b> En caso de detectarse durante el tiempo de ejecución de las obras efectos ambientales no previstos, que impliquen cambios en las especificaciones técnicas del proyecto presentado, el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, deberá notificar en forma inmediata de este hecho al MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, para su evaluación ambiental.</p>	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
<p>Para el presente período de seguimiento, conforme lo reportado en el ICA 6 correspondiente al año 2023, ACCENORTE S.A.S reportó la operación del proyecto, dado que se encuentra culminada su fase constructiva tanto de los tramos licenciados como de la construcción de los puentes peatonales autorizados mediante cambio menor. Sin embargo, se destaca para el presente seguimiento, que a la fecha se encuentra pendiente de ejecución la construcción de dos retornos ubicados en la zona del área de servicio ubicado en el tramo la Caro – Briceño, los cuales se encuentran autorizados como cambio menor conforme lo definido en el Concepto técnico 3715 del 27 de junio de 2023, acogido mediante el Acta de Control y Seguimiento Ambiental 381 de 27 de junio de 2023 y la construcción de dos (2) retornos localizados sobre la autopista norte entre la calle 245 y La Caro, actividades autorizadas mediante la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021.</p> <p>Sobre las actividades efectuadas por parte de la Sociedad ACCENORTE S.A.S., se verifica documentalmente y en visita adelantada al expediente LAM0074 el 12 de julio de 2024 que, las obras autorizadas no generaron efectos ambientales no previstos, por lo tanto, no fue necesario que ACCENORTE S.A.S notificara de inmediata a esta Autoridad información al respecto.</p> <p>Por lo tanto, para el presente período de seguimiento se considera que esta obligación no aplica.</p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 102 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>ARTÍCULO QUINTO.</b> EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, será responsable por los daños que se causen a personas o bienes y por cualquier deterioro y/o daño ambiental causado en desarrollo de las obras y deberá informar al MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE de su ocurrencia y también deberá ejecutar los correctivos necesarios, para mitigar los efectos causados por aquellos.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b> Para el presente período de seguimiento, conforme lo reportado en el ICA 6 correspondiente al año 2023, ACCENORTE S.A.S reportó la operación del proyecto en su totalidad, a excepción de la construcción de dos (2) retornos localizados sobre la autopista norte entre la calle 245 y La Caro, actividades autorizadas mediante la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021) que no han iniciado la fase constructiva. Sobre lo anterior, se verifica documentalmente y en visita adelantada al expediente LAM0074 el 12 de julio de 2024 que, las construcciones de las obras autorizadas no generaron efectos ambientales no previstos, por lo tanto, no fue necesario que ACCENORTE S.A.S notificara de inmediata a esta Autoridad información al respecto.  Por lo tanto, para el presente período de seguimiento se considera que esta obligación no aplica.		
<b>ARTÍCULO SEXTO.</b> EL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, supervisará el proyecto y verificará en cualquier momento el cumplimiento de lo dispuesto en esta providencia. Cualquier contravención de la misma será causal para la aplicación de las sanciones legales vigentes.		
<b>ARTICULO SEPTIMO.</b> - La Licencia Ambiental que se otorga mediante la presente Providencia, no incluye permisos ni autorizaciones de ninguna índole para el uso, aprovechamiento, o movilización de los recursos naturales que impliquen la ejecución del proyecto. Estos deben ser tramitados ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR y se debe enviar copia de dichos permisos y autorizaciones al MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, con destino al expediente de la referencia.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b> Para el presente período de seguimiento, conforme lo reportado en el ICA 6 correspondiente al año 2023, ACCENORTE S.A.S reportó la operación del proyecto, dado que las actividades autorizadas por esta autoridad se encuentran en su totalidad ejecutadas (a excepción de la construcción de dos (2) retornos localizados sobre la autopista norte entre la calle 245 y La Caro, actividades autorizadas mediante la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021). Sobre lo anterior, se verifica documentalmente y en visita adelantada al expediente LAM0074 el 12 de julio de 2024 que, las construcciones de las obras autorizadas no generaron efectos ambientales no previstos, por lo tanto, no fue necesario que ACCENORTE S.A.S notificara de inmediata a esta Autoridad información al respecto.  Por lo tanto, para el presente período de seguimiento se considera que esta obligación no aplica.		
<b>ARTICULO OCTAVO:</b> La Licencia Ambiental a que se hace referencia en esta Providencia, no ampara ningún tipo de obra o actividad diferente a las contempladas en el Estudio aportado por el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b> Para el presente período de seguimiento, conforme lo reportado en el ICA 6 correspondiente al año 2023, ACCENORTE S.A.S reportó la operación del proyecto en su totalidad, dado que se encuentra culminada su fase constructiva de los tramos licenciados. Sobre lo anterior, se verifica documentalmente y en visita adelantada al expediente LAM0074 el 12 de julio de 2024 que, el proyecto se encuentra en ejecución de su fase operativa y no se ejecutaron actividades diferentes a las autorizadas por la ANLA.  Por lo tanto, para el presente período de seguimiento se considera que esta obligación no aplica.		
<b>ARTICULO NOVENO:-</b> La Licencia Ambiental que se otorga mediante la presente Resolución, tiene una vigencia igual al tiempo de duración del proyecto.		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 103 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>ARTICULO DECIMO:</b> - Se prohíbe al INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, alterar los cauces naturales de los ríos Bogotá, Teusacá o de cualquier otra corriente hídrica antes, durante o después de construido el proyecto.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
<p>Sobre esta obligación, es preciso tener en cuenta que, los corredores viales autorizados mediante las Resoluciones 0703 del 28 de junio de 1996 y 0848 del 6 de agosto de 2003 entre los que se encuentran la Variante de Cajicá, Tramo Capellanía - Zipaquirá, Variante Portachuelo, Tramo El Buda - La Caro, Tramo La Caro – Centro Chía, Variante de Teletón, Tramo Centro Chía - Rancho JR, se encuentran en operación hace más de 10 años y conservan la misma condición según lo observado en visita de seguimiento ambiental presencial realizada al proyecto por parte de esta Autoridad el 12 de julio de 2024.</p> <p>Por otra parte, en lo que corresponde a la ampliación de la autopista norte entre la calle 245 y La Caro, modificación de la licencia ambiental autorizada mediante la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, se observa en fase operativa desde el 6 de julio de 2020 y así se ha venido documentando desde esa fecha.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, se tiene que, dado que para el presente periodo de seguimiento no se realizan actividades de obra en ninguno de los corredores viales licenciados, ACCENORTE S.A.S no ha intervenido los cauces naturales de los ríos Bogotá, Teusacá o cualquier otra corriente hídrica, por lo cual esta obligación no aplica para el presente periodo de seguimiento ambiental.</p>		
<b>ARTICULO DECIMO PRIMERO:</b> - Están totalmente prohibidas las quemas a cielo abierto de materiales vegetales, basuras, combustibles, materiales plásticos, cauchos, papel u otro desecho sólido.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
<p>Para el presente período de seguimiento, conforme lo reportado en el ICA 6 correspondiente al año 2023, ACCENORTE S.A.S reportó la operación del proyecto en su totalidad, dado que se encuentra culminada su fase constructiva de los tramos licenciados. Sobre lo anterior, se verifica documentalmente y en visita adelantada al expediente LAM0074 el 12 de julio de 2024 que, el proyecto se encuentra en operación y no se evidencia que se hayan ejecutado acciones asociadas a quemas a cielo abierto.</p> <p>De otra parte, en revisión documental y en reuniones con la autoridades municipales y ambientales de la zona de influencia del proyecto, no se reportan quejas o llamados de atención referente a quemas o inadecuadas acciones de manejo de residuos.</p> <p>Por lo tanto, para el presente período de seguimiento se considera que esta obligación no aplica.</p>		
<b>ARTICULO DECIMO TERCERO:</b> - EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, no podrá adelantar obras dentro de una franja de 30 metros a lado y lado del cauce de los ríos contada desde la línea de mareas máximas del mismo.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
<p>Para el presente período de seguimiento, conforme lo reportado en el ICA 6 correspondiente al año 2023, ACCENORTE S.A.S reportó la operación del proyecto en su totalidad, dado que se encuentra culminada su fase constructiva de los tramos licenciados. Sobre lo anterior, se verifica documentalmente y en visita adelantada al expediente LAM0074 el 12 de julio de 2024 que, el proyecto se encuentra en operación y no se evidencia que se hayan adelantado actividades en o cerca de cuerpos de agua corrientes.</p> <p>Por lo tanto, para el presente período de seguimiento se considera que esta obligación no aplica.</p>		
<b>ARTICULO DECIMO CUARTO:-</b> En caso de que el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, en la ejecución del Proyecto utilice agua tomada de fuente natural, deberá invertir el 1 % del valor de la Inversión en la recuperación, preservación y vigilancia de la cuenca hidrográfica que alimenta la respectiva fuente hídrica	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 104 de 228

Resolución 0703 del 28 de junio de 1996		
Obligación	Carácter	Cumple
El Plan de Inversión de no menos del 1% no tiene aplicabilidad en este proyecto considerando que el agua que abastece las necesidades y requerimientos del Proyecto es suministrada por terceros y no es tomada de fuentes naturales (superficiales o subterráneas).		

**7.1.2. Resolución 0848 del 6 de agosto de 2003**, por la cual se modifica una licencia ambiental y se toman otras determinaciones.

- Mediante el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 720 del 20 de octubre de 2022 se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:
  - Subnumerales 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6 y 7.7 del numeral 6 del artículo tercero
  - Artículo Cuarto.

Resolución 0848 del 6 de agosto de 2003		
Obligación	Carácter	Cumple
<p><b>ARTICULO PRIMERO:</b> El Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, considera viable ambientalmente modificar la Licencia Ambiental Ordinaria, otorgada al Instituto Nacional de Vías mediante Resolución No. 703 del 28 de junio de 1996, en el sentido de modificar el trazado de la Variante de Cajicá, en el tramo comprendido entre las abscisas K3+300 y K6+200, de acuerdo con lo establecido en el Estudio de Impacto Ambiental presentado a este Ministerio y la visita de evaluación ambiental, así como lo expuesto en la parte considerativa de esta providencia.</p> <p><b>PARAGRAFO.</b> La Modificación que se autoriza es sobre la variación en el trazado original de la variante Cajicá desde la Carrera 8 con la prolongación de la Calle de la Puerta del Sol, en el K3+300 de la variante ya aprobada, en la zona urbana del municipio de Cajicá, hasta encontrar la carretera Cajicá Zipaquirá, en el sector la Capellanía al oeste del casco urbano de Cajicá en el K6+200 de la variante, para una longitud total de modificación de 2.9 kilómetros</p>	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074 y visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se tiene que, para el presente período no aplica el seguimiento al cumplimiento de esta obligación, dado que la variante Cajicá, incluido el tramo objeto de modificación de trazado entre las abscisas K3+300 y K6+200 se encuentra construida desde hace aproximadamente 10 años y actualmente se encuentra en fase de operación.		
<p><b>ARTICULO SEGUNDO.</b> El instituto Nacional de Vías INVIAS, deberá antes de iniciar la ejecución de las obras solicitar a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR, los permisos, autorizaciones y concesión por uso de los recursos naturales renovables que requiere la ejecución del mismo.</p> <p><b>PARAGRAFO.</b> El Instituto Nacional de Vías INVIAS, deberá allegar a este Ministerio una copia de los diferentes permisos, autorizaciones y concesión por uso de los recursos naturales renovables que requiere la ejecución del mismo.</p>	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074 y visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se tiene que, para el presente período no aplica el seguimiento al cumplimiento de esta obligación, dado que la variante Cajicá, incluido el tramo objeto de modificación de		



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 105 de 228

Resolución 0848 del 6 de agosto de 2003		
Obligación	Carácter	Cumple
trazado entre las abscisas K3+300 y K6+200 se encuentra construida desde hace aproximadamente 10 años y actualmente se encuentra en fase de operación.		
<b>ARTICULO TERCERO.</b> El Instituto Nacional de Vías INVIAS deberá dar cumplimiento de las obligaciones contenidas en el Estudio de Impacto Ambiental, el Plan de Manejo Ambiental, así como el cumplimiento de las siguientes:		
1.Mantener una distancia, de 100 m con respecto al borde del río Bogotá, medidos desde el inicio de la franja de servicio de 4.5m de ancho o a partir del borde de la berma externa, especialmente en los sitios localizados aproximadamente a la altura de las abscisas K3+820 y K4+400 del proyecto; con el fin de mantener la zona de ronda (30m) y de preservación (70m) del mencionado río.		
Obligación modificada de forma total por el siguiente acto administrativo:		
Numeral 1 del Artículo Primero de la Resolución 1078 del 10 de octubre de 2003		
<b>Numeral 1</b> <b>El numeral 1 del artículo tercero fue modificado por el artículo primero de la Resolución 1078 del 10 de octubre de 2003, quedando así:</b>  <i>“Mantener una distancia mínima de 30 m, con respecto al borde del río Bogotá, medidos desde el inicio de la franja de servicio de 4.5m de ancho o a partir de borde de la berma externa, especialmente en los sitios localizados aproximadamente a la altura de las abscisas K3+820 y K4+400 del proyecto, con el fin de mantener el límite de ronda de dicho Río (30m), fijada por el Acuerdo 16 de 1998 de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR.”</i>	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074 y visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se tiene que, para el presente período no aplica el seguimiento al cumplimiento de esta obligación, dado que la variante Cajicá, incluido el tramo comprendido entre el K3+820 y K4+400 se encuentra construido desde hace aproximadamente 10 años y actualmente se encuentra en fase de operación.		
2.Construir a la altura de las abscisas de acercamiento del corredor vial con el río Bogotá (K3+820 y K4+400, aproximadamente), dos barreras o jarillones, aprovechando el material de corte del proyecto, con el fin de evitar el desbordamiento del río; estas barreras, deberán contar en su corona con un nivel de 250 m.s.n.m. y una longitud mínima de 100 m a lado y lado, contados a partir de la perpendicular de las citadas abscisas de la vía con el río.	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074 y visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se tiene que, para el presente período no aplica el seguimiento al cumplimiento de esta obligación, dado que la variante Cajicá, incluido el tramo comprendido entre el K3+820 y K4+400 se encuentra construido desde hace aproximadamente 10 años y actualmente se encuentra en fase de operación.		
Con relación a la construcción de los jarillones, en revisión documental del Expediente LAM0074, se incluye dentro del Concepto Técnico 1103 de 21 de julio de 2006, acogido mediante el Auto 1681 del 30 de agosto de 2006, que para la presente obligación se indica:		
<i>“El INCO con comunicación radicada con el No. 4120-E1-72502 del 19 de agosto de 2005, presentó en el anexo No 6, una tabla donde aparece las cantidades de obra y presupuesto para la construcción de los jarillones paralelos al río Bogotá. Como puede observarse se dispondrá un volumen de 12.919 m3 de material (....) ”.</i>		



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 106 de 228

Resolución 0848 del 6 de agosto de 2003		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>Teniendo en cuenta lo anterior, en visita de seguimiento al proyecto, se observa en el sector de Río Bogotá (K3+820 y K4+400, aproximadamente) la existencia de los jarillones construidos, actualmente estables y empujados sin presencia de problemáticas ambientales al respecto.</p> <p>De otra parte, no se reporta dentro del expediente LAM0074 la existencia de comunicados referentes a quejas, reclamos o condiciones de inestabilidad o riesgo referente al tramo comprendido entre el K3+820 y K4+400, en tal sentido se considera que la presente obligación no aplica para el presente periodo de seguimiento.</p>		
3.Desarrollar las actividades constructivas tendientes a garantizar que durante la operación de la vía se minimicen los impactos por ruido y emisiones atmosféricas, para lo cual deberá dar cumplimiento a lo establecido en la ficha No. 13 del Plan de manejo Ambiental y el plano No. 6 del Estudio de Impacto Ambiental; así mismo deberá concertar con la alcaldía municipal de Cajicá, las acciones tendientes a garantizar el control de localización de asentamientos al borde del corredor vial.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
<p>De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074 y visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se tiene que, para el presente periodo no aplica el seguimiento al cumplimiento de esta obligación, dado que la variante Cajicá, se encuentra construida desde hace aproximadamente 10 años y actualmente se encuentra en fase de operación.</p> <p>De otra parte, se evidencia en el Concepto Técnico 1103 de 21 de julio de 2006, acogido mediante el Auto 1681 del 30 de agosto de 2006, que para la presente obligación se indica:</p> <p><i>“El INVIAS ha realizado la siembra de árboles según los diseños paisajísticos de la vía, con la cual se busca minimizar los impactos de ruido y emisiones - atmosféricas. El INCO con comunicación radicada con el No. 4120-El-72502 del 19 de agosto de 2005, señala que con el fin de dar cumplimiento al numeral 3 del Artículo Tercero de la Resolución 848 del 6 de agosto de 2003, en el sentido de concertar acciones con la alcaldía de Cajicá tendientes a garantizar el control de localización de asentamientos al borde del corredor vial, el Concejo Municipal de Cajicá expidió el Acuerdo N 7 del 7 de abril de 2004 'Por Medio del Cual se Adopta la Revisión Parcial y Ajustes al Plan Básico de Ordenamiento Territorial del Municipio de Cajicá', el cual en su Artículo 7, se establece que: 'El municipio de Cajicá velará por el cumplimiento de la Resolución 1078, del Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial, en cuanto a las obligaciones de INVIAS del plan de manejo ambiental de la construcción de la variante de Cajicá. (...)’ ”.</i></p> <p>Actualmente, se evidencia en visita de seguimiento, que la zona indicada se encuentra empujada y con los mantenimientos respectivos. Así mismo, en contenido del Sistema de Información de Licencias Ambientales SILA, no se cuenta con quejas o reclamos respecto al presente numeral.</p>		
4.Indicar el cumplimiento de las anteriores medidas en los informes de interventoría ambiental, correspondientes al periodo de su ejecución.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
<p>De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074, en revisión del ICA 6, correspondiente al año 2023 y durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se tiene que, para el presente periodo no aplica el seguimiento al cumplimiento de esta obligación, dado que la variante Cajicá se encuentra construida desde hace aproximadamente 10 años y actualmente se encuentra en fase de operación.</p>		
5.Cumplir con los programas y proyectos descritos en el Plan de Manejo Ambiental.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
<p>De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074 y de acuerdo con el reporte incluido en el ICA 6 correspondiente al año 2023 se reporta que para el presente periodo no aplica el seguimiento al cumplimiento de la presente obligación, dado que la variante Cajicá, se encuentra construida</p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 107 de 228

Resolución 0848 del 6 de agosto de 2003		
Obligación	Carácter	Cumple
en su totalidad desde hace aproximadamente 10 años y actualmente se encuentra en fase de operación, aspecto verificado en visita de seguimiento efectuada el 12 de julio de 2024.		
8.Evitar la permanencia prolongada de grandes pilas de material para terraplén, base y subbase y de mixto para la fabricación del concreto sobre los bordes de la banca, para impedir su arrastre por las aguas lluvias. Para ello, los materiales deberán ser suministrados en función del avance real del proyecto. Además, las pilas, en especial de recebo deberán cubrirse con plástico o lona para evitar su arrastre por el viento o agua.	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074 y de acuerdo con el reporte incluido en el ICA 6 correspondiente al año 2023 se reporta que para el presente período no aplica el seguimiento al cumplimiento de la presente obligación, dado que la variante Cajicá, se encuentra construida en su totalidad desde hace aproximadamente 10 años y actualmente se encuentra en fase de operación, aspecto verificado en visita de seguimiento efectuada el 12 de julio de 2024.		
9.El material del descapote, las excavaciones, la conformación del terraplén y/o de la base y subbase de las obras en concreto, se debe utilizar en la empedrización de los taludes y en la barrera de aislamiento.	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074 y de acuerdo con el reporte incluido en el ICA 6, correspondiente al año 2023 se reporta que para el presente período no aplica el seguimiento al cumplimiento de la presente obligación, dado que la variante Cajicá, se encuentra construida en su totalidad desde hace aproximadamente 10 años y actualmente se encuentra en fase de operación, aspecto verificado en visita de seguimiento efectuada el 12 de julio de 2024.		
<b>ARTICULO QUINTO.</b> Las disposiciones y obligaciones establecidas en la Resolución 703 de junio 28 de 1996, que no hayan sido modificadas por este acto administrativo siguen en con plena vigencia en los mismos términos y condiciones estipuladas.		

**7.1.3.Resolución 1078 del 10 de octubre de 2003**, por la cual se resuelve un recurso de reposición de la Resolución 848 de agosto 06 de 2003.

Resolución 1078 del 10 de octubre de 2003		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>ARTICULO PRIMERO.</b> Reponer la Resolución N° 848 del 6 de agosto de 2003, en el sentido de modificar su numeral 1 del Artículo Tercero el cual quedara así:		
El Instituto Nacional deberá dar cumplimiento a las obligaciones contenidas en el Estudio de Impacto ambiental el Plan de Manejo ambiental, así como el cumplimiento de las siguientes:		
1. Mantener una distancia mínima de 30 m, con respecto al borde del río Bogotá, medidos desde el inicio de la franja de servicio de 4.5m de ancho o a partir de borde de la berma externa, especialmente en los sitios localizados aproximadamente a la altura de las abscisas K3+820 y K4+400 del proyecto, con el fin de mantener el límite de ronda de dicho Río (30m), fijada por el Acuerdo 16 de 1998 de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR.		
Análisis del cumplimiento		
Esta obligación modificó el numeral 1 del Artículo Tercero de la Resolución 0848 del 6 de agosto de 2003, por lo tanto, es en la citada obligación que se realiza el análisis de su cumplimiento.		
<b>ARTICULO SEGUNDO.</b> No reponer lo dispuesto en el numeral 2 del artículo tercero de la Resolución 848 de agosto 06 de 2003, por las razones expuestas en la parte motiva de la presente providencia.		
<b>ARTICULO TERCERO.</b> En los demás y en cada una de sus partes la Resolución 848 de agosto 06 de 2003, continúan en firme.		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 108 de 228

**7.1.4. Resolución 0099 del 27 de enero de 2011**, por la cual se modifica la Resolución 703 del 28 de junio de 1996, modificada por la Resolución 848 del 6 de agosto de 2003.

Resolución 0099 del 27 de enero de 2011		
Obligación	Carácter	Cumple
<p><b>ARTÍCULO PRIMERO.-</b> Modificar el numeral primero del artículo segundo de la Resolución No. 703 del 28 de junio de 1996, modificada a su vez por la Resolución No. 848 del 6 de agosto de 2003, en el sentido de que el Instituto Nacional de Concesiones —INCO, deberá presentar Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) de manera semestral cuando el proyecto se encuentre en fase de construcción y anualmente cuando se encuentre en la fase de operación.</p> <p>Así mismo, en el numeral primero del artículo segundo de la Resolución No. 703 del 28 de junio de 1996, modificada a su vez por la Resolución No. 848 del 6 de agosto de 2003, se incluirá que el Instituto Nacional de Concesiones --INCO, deberá presentar los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) teniendo en cuenta la metodología del Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos vigente para la fecha de su presentación.</p>		
Análisis del cumplimiento		
<p>Esta obligación modificó el numeral 1 del Artículo Segundo de la Resolución 0703 del 28 de junio de 1996, por lo tanto, es en la citada obligación que se realiza el análisis de su cumplimiento.</p> <p><b>ARTÍCULO SEGUNDO.-</b> De conformidad con lo dispuesto en el artículo primero del presente acto administrativo, el texto del numeral primero del artículo segundo de la Resolución No. 703 del 28 de junio de 1996, modificada a su vez por la Resolución No. 848 del 6 de agosto de 2003, quedará así:</p> <p><i>"1. El Instituto Nacional de Concesiones -INCO, deberá realizar un seguimiento ambiental permanente, con el fin de supervisar las actividades y verificar el cumplimiento de las obligaciones y compromisos señalados en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y en los actos administrativos proferidos por este Ministerio. Deberá presentar Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) semestralmente para la fase de construcción, los cuales deben incluir la totalidad de la información exigida por los Formatos ICA, señalando las actividades realizadas y presentando los respectivos soportes.</i></p> <p><b>Parágrafo Primero.-</b> Para la fase de operación, el Instituto Nacional de Concesiones - INCO, deberá presentar los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) anualmente.</p> <p><b>Parágrafo Segundo.-</b> Los informes de cumplimiento ambiental (ICA) deberán presentarse en medio escrito y magnético, de acuerdo con la metodología del Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos vigente para la fecha de su presentación".</p>		
Análisis del cumplimiento		
<p>Esta obligación modificó el numeral 1 del Artículo Segundo de la Resolución 0703 del 28 de junio de 1996, por lo tanto, es en la citada obligación que se realiza el análisis de su cumplimiento.</p> <p><b>ARTÍCULO TERCERO. -</b> Los demás términos, condiciones y obligaciones establecidas en la Resolución No. 703 del 28 de junio de 1996, modificada a su vez por la Resolución No 848 del 6 de agosto de 2003, no se modifican y continúan vigentes.</p>		

**7.1.5. Resolución 1021 del 8 de octubre de 2013**, por la cual por la cual se aclara la Resolución 99 del 27 de enero de 2011.

Resolución 1021 del 8 de octubre de 2013		
Obligación	Carácter	Cumple
<p><b>ARTICULO PRIMERO.-</b> Aclarar el artículo primero y el parágrafo primero del artículo segundo de la Resolución No. 0099 del 27 de enero de 2011, en el sentido de excluir la obligación de presentar informes</p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 109 de 228

Resolución 1021 del 8 de octubre de 2013		
Obligación	Carácter	Cumple
de cumplimiento ambiental (ICA) para la fase de operación del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", expediente LAM0074.		
<b>ARTÍCULO SEGUNDO.-</b> Los términos y condiciones de la Resolución No. 0099 del 27 de enero de 2011,		

**7.1.6. Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017**, la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA modificó la Resolución 0703 de 28 de junio de 1996

- Mediante el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 72 del 16 de julio 2019 se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:

✓ Artículo Décimo Quinto:

- Subnumeral 1.5 y 1.8 del numeral 1
- Subnumerales 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, literal c del subnumeral 2.7 del numeral 2.
- Literales b y c del subnumeral 3.1
- Literal b del subnumeral 3.2
- Numeral 4

✓ Literal k del Artículo Vigésimo Segundo

✓ Artículo Vigésimo Sexto

- Mediante Auto 3063 del 16 de abril de 2020 se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:

✓ Artículo Décimo Quinto:

- Numeral 1, Subnumerales 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.6, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13,
- Numeral 1, literal a y b Subnumerales 1.7
- Numeral 1, literal a y b Subnumerales 1.14
- Numeral 2, Literal a y b subnumeral 2.7
- Numeral 3, Literal a, b y c del subnumeral 3.1
- Numeral 3, Literal a, b del subnumeral 3.2

- Subnumeral 1.1 del numeral 1 del Artículo Décimo Séptimo
- Artículo Trigésimo Cuarto
- Artículo Cuadragésimo Primero

- Mediante el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 87 del 26 de marzo de 2021 se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:

- Subnumeral 1.15 numeral 1 del Artículo Décimo Quinto
- Literal a numeral 2 del Artículo Décimo Séptimo
- Números 1 (literal a) y 3 (literales c y d) del Artículo Décimo Octavo
- Artículo Vigésimo
- Artículo Vigésimo Noveno

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 110 <b>de</b> 228

- Mediante el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 720 del 20 de octubre de 2022 se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:
  - Artículo vigésimo primero
- Mediante el Acta de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023, se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:
  - Artículo trigésimo noveno.

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017							
Obligación					Carácter	Cumple	
<b>ARTÍCULO PRIMERO.-</b> Modificar el artículo primero de la Resolución 0703 de 28 de junio de 1996, por la cual se otorgó Licencia Ambiental para el proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá" modificada por las Resoluciones 848 del 6 de agosto de 2003, 1078 de 10 de octubre de 2003 y 0099 del 27 de enero de 2011, localizado en jurisdicción de los municipios de Bogotá D.C., y Chía en el departamento de Cundinamarca, en el sentido de autorizar a la sociedad concesionaria ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S. ACCENORTE S.A.S, identificada con NIT. 901039225-8, la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, entre las coordenadas que se indican a continuación:							
ITEM	CALZADA DERECHA U ORIENTAL			CALZADA IZQUIERDA U OCCIDENTAL			
	Abscisas	Coordenadas		Abscisas	Coordenadas		
		Este	Norte		Este	Norte	
	Inicio	K0+000	1004735	1024781	K0+000	104671	1024794
	Fin	K4+177,99	1005388	1028902	K3+881,99	1005326	1028614
Longitud (m)	4.178			3.882			
Longitud promedio	4.030						
Análisis del cumplimiento							
Esta obligación modificó de manera parcial el Artículo Primero de la Resolución 0703 del 28 de junio de 1996, por lo tanto, la verificación y análisis de su cumplimiento se hace en la citada da obligación.							
<b>ARTÍCULO SEGUNDO.</b> - Modificar la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 0703 de 28 de junio de 1996, modificada por las Resoluciones 848 del 6 de agosto de 2003, 1078 de 10 de octubre de 2003 y 0099 del 27 de enero de 2011, para el proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", para la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, en el sentido de autorizar la ejecución de las siguientes actividades, infraestructura y/u obras:							
1. INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS:							
1.1 AMPLIACIÓN CALZADA OCCIDENTAL.							
La Intervención de la Autopista Norte o Ruta Nacional 45 A 04 desde la Calle 245 hasta La Caro, con la ampliación de dos (2) carriles hacia la parte interna de la calzada existente, sobre el separador central, que deberá cumplir con las especificaciones establecidas en el Manual de Diseño Geométrico para Carreteras del Instituto Nacional de Vías, año 2008.					Permanente	N.A.	
1.1.2 Especificaciones y condiciones:							
a) Ancho de la calzada: cada uno de 3,65 m por carril, para un total de 5 carriles (18,25 m)							
b) Berma interna de 1m, desde la Calle 245 (K0+000) hasta La Caro (K3+882).							
c) Berma externa de 2.50 m.							



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 111 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
d) Velocidad de Diseño: 60 km/h e) Pendiente de diseño longitudinal: Máxima de 2,02% - Mínima de 0,03% f) Radio Mínimo: 113 m. g) Peralte máximo: 4e% h) Parámetro K curva convexa: 50 i) K Curva Cóncava: 18 j) Longitud Mínima de la Curva Circular (m): 33 k) Longitud Mínima de la Curva Espiral (m): 49 l) Longitud Máxima de la Curva Espiral (m): 137		
Análisis del cumplimiento		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074, en revisión del ICA No. 6, correspondiente al año 2023 y durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se reporta y se observa que para el presente período no aplica el seguimiento a la presente obligación, dado que las obras relacionadas para el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, culminaron en su totalidad en el mes de julio de 2020 y, a partir de esa fecha se desarrolla la fase operativa con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo.		
<b>1.2 AMPLIACIÓN CALZADA ORIENTAL.</b>  Intervención de la Autopista Norte o Ruta Nacional 45 A 04 desde la Calle 245 hasta La Caro, con ampliación hacia la parte interna de la calzada existente, sobre el separador central (K0+000 al K4+178), bajo el cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Manual de Diseño Geométrico para Carreteras del Instituto Nacional de Vías, año 2008.  <b>1.2.1 Especificaciones y condiciones:</b> a) El ancho de la calzada hacia el separador central existente en dos (2) carriles, cada uno de 3,65 m para un total de 5 carriles de 18,25 m b) Berma interna de 1,0 m, desde la Calle 245 hasta el peaje Andes con una longitud aproximada de 0,84 km. c) Berma externa de 2,50 m. d) Velocidad de Diseño: 60 km/h e) Pendiente de diseño longitudinal: Máxima de 2,02% - Mínima de 0,03%. f) Radio Mínimo: 113 m g) Peralte máximo: 4e% h) Parámetro K curva convexa: 11 i) K Curva Cóncava: 18 j) Longitud Mínima de la Curva Circular (m): 33 k) Longitud Mínima de la Curva Espiral (m): 49 l) Longitud Máxima de la Curva Espiral (m): 137 m) Espacio público del costado oriental: Bicicarril/ ciclorruta de 3,40 m y andén de 4 m.	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074, en revisión del ICA 6, correspondiente al año 2023 y durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se reporta y se observa que para el presente período no aplica el seguimiento a la presente obligación, dado que las obras relacionadas para el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, culminaron en su totalidad en el mes de julio de 2020 y a partir de esa fecha se desarrolla la fase operativa con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo.		
<b>1.3 DOS RETORNOS SENCILLOS.</b>	Permanente	N.A.



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 112 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017																				
Obligación	Carácter	Cumple																		
<p>Retorno Bogotá - Bogotá ubicado en el K0+120 en el peaje Los Andes, será ubicado 200 m al sur del existente y retorno Chía - Chía, ubicado en el K1+860 adelante del peaje los Andes, será reubicado 430 m al norte del existente.</p> <p>1.3.1 Especificaciones y condiciones:</p> <p>a) Ancho de calzada 8,9m</p> <p>b) Ancho de carril 5,7m</p> <p>c) Berma interna de 2m</p> <p>d) Berma externa de 1,2m</p> <p>e) Velocidad de diseño: 25 km/h</p> <p>f) Peralte máximo: 2e%</p> <p>g) Parámetro K curva convexa: 50</p> <p>h) Radio de giro (RMin) (m): 11</p> <p>i) Longitud mínima de la curva vertical: 20.00</p>																				
<b>Análisis del cumplimiento</b>																				
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074, en revisión del ICA 6, correspondiente al año 2023 y durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se reporta y se observa que para el presente período no aplica el seguimiento a la presente obligación, dado que las obras relacionadas para el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, culminaron en su totalidad en el mes de julio de 2020 y a partir de esa fecha se desarrolla la fase operativa con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo.																				
<p><b>1.4 PUENTE VEHICULAR.</b></p> <p>La construcción de un puente vehicular entre el K0+348,62 y el K0+403,16 que cuenta con una longitud de 54,54 m ~ 55 m y un ancho de 4,65m, dicho puente se encuentra en inmediaciones del manantial sobre la ronda de protección.</p>	Permanente	N.A.																		
<b>Análisis del cumplimiento</b>																				
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074, en revisión del ICA 6, correspondiente al año 2023 y durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se reporta y se observa que para el presente período no aplica el seguimiento a la presente obligación, dado que las obras relacionadas para el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, culminaron en su totalidad en el mes de julio de 2020 y a partir de esa fecha se desarrolla la fase operativa con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo.																				
<p><b>1.5 PUENTES PEATONALES.</b></p> <p>La construcción de cinco (5) puentes peatonales con rampas de acceso, espacio público de aproximación a las rampas y bahías de estacionamiento para buses.</p> <p><b>1.5.1. Especificaciones y condiciones:</b></p> <p>a) Ubicación:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Numeración</th><th>Abscisa</th><th>Nombre</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PP1</td><td>0+730</td><td>Báscula</td></tr> <tr> <td>PP2</td><td>1+440</td><td>Cuernavaca</td></tr> <tr> <td>PP3</td><td>1+980</td><td>Taller cinco</td></tr> <tr> <td>PP4</td><td>2+790</td><td>Universidad el Bosque – UNICOC</td></tr> <tr> <td>PP5</td><td>3+520</td><td>Olimpica</td></tr> </tbody> </table> <p>b) Rampa de 3 a 4 tramos de 18 metros de longitud aproximada con 2 descansos por tramo.</p>	Numeración	Abscisa	Nombre	PP1	0+730	Báscula	PP2	1+440	Cuernavaca	PP3	1+980	Taller cinco	PP4	2+790	Universidad el Bosque – UNICOC	PP5	3+520	Olimpica	Permanente	N.A.
Numeración	Abscisa	Nombre																		
PP1	0+730	Báscula																		
PP2	1+440	Cuernavaca																		
PP3	1+980	Taller cinco																		
PP4	2+790	Universidad el Bosque – UNICOC																		
PP5	3+520	Olimpica																		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 113 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
c) Pendiente máxima 10%. d) Luz promedio de 30 m entre apoyos. e) Circulación libre entre barandas de 1.60m. f) Bordillo de confinamiento a lo largo de rampas y pasarela. g) Pasamanos y barandas a 0.60, 0.90 y 1.20 metros de altura en tubo de acero inoxidable de 2". h) Superficie en concreto antideslizante en seco y húmedo.		
Análisis del cumplimiento		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074, en revisión del ICA 6, correspondiente al año 2023 y durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se reporta y se observa que para el presente período no aplica el seguimiento de la presente obligación, dado que las obras relacionadas para el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, incluidos los puentes peatonales denominados Báscula, Cuernavaca, Taller cinco, Universidad el Bosque – UNICOC y Olímpica, se encuentran construidos en su totalidad y actualmente en fase de operación.		
<b>1.6 CICLORUTA Y ANDÉN.</b> La Construcción de 4,2 Km de ciclorruta o bicicarriil y andén entre la calle 245 y La Caro al costado derecho de la calzada oriental de la Autopista Norte.  <b>1.6.1 Especificaciones y condiciones:</b>  a) La cicloruta o bicicarriil, será bidireccional y tendrá 3,2m (ancho efectivo de circulación), estará segregada del tránsito vehicular por medio sardinel prefabricado longitudinalmente con un ancho de 20 cm, por lo tanto, el ancho total dedicado a bicicarriil será de 3,4 m. b) El andén tendrá un ancho de 2,80m y se complementará con una franja de amoblamiento de 1,20m. c) Realizar tratamientos de zonas duras, destinadas a la circulación, y zonas semiduras y blandas para el manejo ambiental, paisajístico y de servicios. Dichas zonas tendrán un manejo formas, texturas y colores acordes a la naturaleza del lugar. d) Realizar un tratamiento de revegetalización a las zonas peatonales, con el fin de configurar la escala humana generando espacios de confluencia con un atractivo paisajístico en el entorno.	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074, en revisión del ICA No. 6, correspondiente al año 2023 y durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se reporta y se observa que para el presente período no aplica el seguimiento de la presente obligación, dado que las obras relacionadas para el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, incluida la construcción de 4,2 Km de ciclorruta y andén entre la calle 245 y La Caro al costado derecho de la calzada oriental de la Autopista Norte, se encuentran construidos en su totalidad y actualmente en fase de operación.		
<b>1.7 AMPLIACIÓN DEL PEAJE LOS ANDES.</b> La ampliación del peaje Andes, ubicando uno nuevo sobre el área del CCO de Devinorte, el cual tendrá un total de 8 carriles para atender la demanda vehicular en el mismo sentido de cobro (Sur- Norte), entre el K1+120 al K1+660. El peaje Andes que actualmente opera se ubica en la abscisa K1+100, el cual, debido a la construcción del espacio público proyectado hacia el costado oriental de la calzada oriental de la Autopista, requiere la eliminación de un carril de atención. En este sentido, el peaje actual quedará con 11 carriles de atención.	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 114 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017																				
Obligación	Carácter	Cumple																		
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074, en revisión del ICA No. 6, correspondiente al año 2023 y durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se reporta y se observa que para el presente período no aplica el seguimiento de la presente obligación, dado que las obras relacionadas para el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, incluida la ampliación del peaje los Andes, se encuentran construidos en su totalidad y actualmente en fase de operación.																				
1.8 RELOCALIZACIÓN CENTRO DE CONTROL Y OPERACIONES (CCO)  Se localiza en el separador central en el K2+900, en inmediaciones UNICOC.  1.8.1 Especificaciones y Condiciones:  Infraestructura:  a) Sala de comunicaciones dotada de equipo de comunicaciones de última tecnología con operador 24 horas diarias con un área mínima de dieciséis (16) m2. b) Oficina para el uso de la Policía de Carreteras con un área de mínima de cincuenta (50) m2. c) Oficina de administración y atención a la comunidad con un área mínima de cincuenta (50) m2. d) Oficina para la Interventoría y los representantes de la ANI con un área mínima de cincuenta (50) m2 en la cual se instale una terminal para dar acceso a la información en línea que el Concesionario registrada por el CCO. e) Oficina de sistemas con el equipamiento para actuar como terminal de todas las Estaciones de Peaje y Estaciones de Pesaje, con un área mínima de dieciséis (16) m2. f) Depósito con un área mínima de ocho (8) m2. g) Garaje con capacidad para tres (3) vehículos. Cada espacio de parqueo deberá tener un área mínima de treinta (30) m2.	Permanente	N.A.																		
Análisis del cumplimiento																				
De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074, en revisión del ICA No. 6, correspondiente al año 2023 y durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se reporta y se observa que para el presente período no aplica el seguimiento de la presente obligación, dado que las obras relacionadas para el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, incluida la relocalización del centro de control y operaciones CCO, se encuentran construidos en su totalidad y actualmente en fase de operación.																				
2. ACTIVIDADES:																				
<table><tr><th colspan="2">ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN</th></tr><tr><th>No.</th><th>ACTIVIDAD DE ADQUISICIÓN DE PREDIOS</th></tr><tr><td>1</td><td>DESCRIPCIÓN: Adquisición de las franjas o áreas para la ampliación de la vía junto con su infraestructura asociada; este proceso se desarrollará de acuerdo con la normatividad vigente en la materia y con personal experto.</td></tr><tr><th colspan="2">ACTIVIDADES TRANSVERSALES</th></tr><tr><td>2</td><td>ACTIVIDAD DE MOVILIZACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, INSUMOS, MAQUINARIA, EQUIPO Y PERSONAL</td></tr><tr><td></td><td>DESCRIPCIÓN: movilización o desplazamiento de maquinaria y equipos en el corredor y/o en las vías existentes de acceso al mismo, necesarios para la ejecución de actividades como cortes y construcción de terraplenes en el terreno, demoliciones, remoción de vegetación, colocación de concreto (asfáltico), así como al personal de la misma.</td></tr><tr><th colspan="2">ACTIVIDAD DE ADECUACIÓN Y MANTENTINIMIENTO DE VÍAS DE ACCESO AL PROYECTO</th></tr><tr><td>3</td><td>DESCRIPCIÓN: intervención de las vías que serán empleadas para el acceso a la zona del proyecto lo que corresponde especialmente a la adecuación de la Ruta Nacional 45A04 para el acceso a la explanación de la vía.</td></tr><tr><td></td><td>ACTIVIDAD DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS</td></tr></table>			ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN		No.	ACTIVIDAD DE ADQUISICIÓN DE PREDIOS	1	DESCRIPCIÓN: Adquisición de las franjas o áreas para la ampliación de la vía junto con su infraestructura asociada; este proceso se desarrollará de acuerdo con la normatividad vigente en la materia y con personal experto.	ACTIVIDADES TRANSVERSALES		2	ACTIVIDAD DE MOVILIZACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, INSUMOS, MAQUINARIA, EQUIPO Y PERSONAL		DESCRIPCIÓN: movilización o desplazamiento de maquinaria y equipos en el corredor y/o en las vías existentes de acceso al mismo, necesarios para la ejecución de actividades como cortes y construcción de terraplenes en el terreno, demoliciones, remoción de vegetación, colocación de concreto (asfáltico), así como al personal de la misma.	ACTIVIDAD DE ADECUACIÓN Y MANTENTINIMIENTO DE VÍAS DE ACCESO AL PROYECTO		3	DESCRIPCIÓN: intervención de las vías que serán empleadas para el acceso a la zona del proyecto lo que corresponde especialmente a la adecuación de la Ruta Nacional 45A04 para el acceso a la explanación de la vía.		ACTIVIDAD DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS
ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN																				
No.	ACTIVIDAD DE ADQUISICIÓN DE PREDIOS																			
1	DESCRIPCIÓN: Adquisición de las franjas o áreas para la ampliación de la vía junto con su infraestructura asociada; este proceso se desarrollará de acuerdo con la normatividad vigente en la materia y con personal experto.																			
ACTIVIDADES TRANSVERSALES																				
2	ACTIVIDAD DE MOVILIZACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, INSUMOS, MAQUINARIA, EQUIPO Y PERSONAL																			
	DESCRIPCIÓN: movilización o desplazamiento de maquinaria y equipos en el corredor y/o en las vías existentes de acceso al mismo, necesarios para la ejecución de actividades como cortes y construcción de terraplenes en el terreno, demoliciones, remoción de vegetación, colocación de concreto (asfáltico), así como al personal de la misma.																			
ACTIVIDAD DE ADECUACIÓN Y MANTENTINIMIENTO DE VÍAS DE ACCESO AL PROYECTO																				
3	DESCRIPCIÓN: intervención de las vías que serán empleadas para el acceso a la zona del proyecto lo que corresponde especialmente a la adecuación de la Ruta Nacional 45A04 para el acceso a la explanación de la vía.																			
	ACTIVIDAD DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS																			
	Permanente	N.A.																		

**Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017**

<b>Obligación</b>		<b>Carácter</b>	<b>Cumple</b>
4	DESCRIPCIÓN: manejo y disposición de los residuos sólidos y líquidos que sean generados en las locaciones temporales y frentes de obra. La disposición será realizada con terceros que cuenten los permisos ambientales vigentes.		
<b>ETAPA DE CONSTRUCCIÓN</b>			
<b>ACTIVIDAD DE DESMONTES, LIMPIEZA Y DESCAPOTE</b>			
5	DESCRIPCIÓN: retiro de la cobertura vegetal y la capa orgánica en las áreas que ocupan las obras, así como de la infraestructura asociada a la misma, en esta actividad se incluye el retiro de tocones, raíces, escombro y basuras de modo que el terreno quede limpio y libre de toda vegetación y su superficie resulte apta para iniciar los demás trabajos. Se incluye de igual manera en esta actividad el traslado y disposición final del material removido. Previo a la realización de la actividad, la sociedad deberá aclarar la ubicación y las características específicas de almacenamiento propuestas para este material de descapote.		
<b>ACTIVIDAD DE TALA FORESTAL</b>			
6	DESCRIPCIÓN: retirar los individuos arbóreos para la adecuación de la vía. Este ítem analiza también la operación de maquinaria y equipos necesarios para el desarrollo de esta actividad.		
<b>ACTIVIDAD DE DEMOLICIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE</b>			
7	DESCRIPCIÓN: demolición total o parcial de estructuras, edificaciones, secciones de vía, cercas entre otras, para la adecuación de las zonas requeridas por el proyecto, de igual manera contempla el retiro, transporte y disposición final del material. Por otro lado, en los casos que se requiere la demolición de instalaciones de servicios públicos, esta actividad incluye la restauración o protección de estas estructuras		
<b>ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TEMPORAL (CAMPAMENTOS NO HABITACIONALES)</b>			
8	DESCRIPCIÓN: colocar estructuras temporales para el desarrollo de las obras, esta actividad es susceptible de producir impactos debido a la demanda de recursos naturales y generación de escombros; en cuanto a la operación de dicha infraestructura esta se refiere a todas las actividades que se deben desarrollar en estos sitios para el manejo adecuado de la obra.		
<b>ACTIVIDAD DE RELOCALIZACIÓN DE REDES</b>			
9	DESCRIPCIÓN: proceso ligado al tendido, reubicación de las líneas, ductos o tuberías de acueducto, alcantarillado, telefonía, energía y/o fibra óptica. Su naturaleza guarda especial relación con inmuebles y vías urbanas y semiurbanas, conllevando una importante labor de excavación, manejo de concretos y manejo potencial de fugas y de antiguos sistemas domiciliarios que dan servicio a comunidades.		
<b>ACTIVIDAD DE EXCAVACIONES</b>			
10	DESCRIPCIÓN: Actividad de remoción mecánica o manual del volumen de material, transporte y disposición final para la ejecución de las obras.		
<b>ACTIVIDAD DE RELLENO O TERRAPLENES</b>			
	DESCRIPCIÓN: Nivelación, conformación y compactación del terreno o del afirmado con material clasificado, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas		
<b>ACTIVIDAD DE DISPOSICIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN</b>			
	DESCRIPCIÓN: Cargue, transporte, traslado y entrega de material de excavación proveniente de la ampliación de la vía a terceros que cuenten con los permisos vigentes para el manejo de este material.		
<b>ACTIVIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS</b>			
	DESCRIPCIÓN: Materialización de estructuras de acompañamiento a la banca vial, las cuales se componen esencialmente de obras de drenaje y obras de estabilización, las cuales por lo regular se construyen mediante el uso de cemento, es decir en concreto hidráulico reforzado y/o simple. Construcción de alcantarillas en los sitios donde la carretera se intercepta con quebradas. Las alcantarillas pueden ser de tubo o de cajón (box-Culvert) dependiendo del caudal a captar y a transportar. Como parte de las obras de drenaje, se incluyen igualmente los filtros, cuya función está encaminada a captar y conducir aguas subterráneas, protegiendo la banca lateralmente, especialmente en los tramos en corte y sección mixta. Asimismo, se incluye la construcción y/o restitución de canales o vallados ubicados principalmente en el separador central.		
<b>ACTIVIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTE</b>			
	DESCRIPCIÓN: se identifican tres (3) componentes determinantes del proceso. El primero es todo lo concerniente a la ejecución de la cimentación en estribos, la cual por lo regular se asocia para el proyecto a la construcción de pilotes o elementos estructurales semiprofundos y profundos. El segundo refiere la actividad de ir fabricando los apoyos respectivos. Por último, o etapa de cierre, está lo concerniente a la materialización de la superestructura, es decir todo lo que comprende la parte superficial como vigas, tablero, barandas, rodadura.		
<b>ACTIVIDAD DE CONFORMACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO</b>			
	DESCRIPCIÓN: Materialización de la estructura de pavimento, la cual se compone por lo regular de capas de material pétreo que sirven de apoyo estructural a la capa final de rodadura, compuesta por lo regular de una base y de una capa de rodadura en mezcla asfáltica. El material granular proviene de plantas de trituración de materiales granulares y la mezcla asfáltica igualmente por lo regular proviene de plantas industriales donde se fabrica el concreto asfáltico con tecnologías especialmente encaminadas a este propósito. En lo concerniente a las capas asfálticas, acontece igualmente el acarreo, es decir el transporte de la mezcla asfáltica a altas temperaturas, de tal forma que al llegar a los frentes de trabajo sea de factible manipulación para su extendido y compactación técnica, conformando así la calzada o zona de circulación vehicular.		
<b>ACTIVIDAD DE OBRAS DE GEOTÉCNIA</b>			

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 116 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>DESCRIPCIÓN: Recubrimientos y protecciones que se proveen a los taludes de corte y de terraplén, dada la exposición a la intemperie (vientos, lluvia, radiación solar) a la que se ven expuestos, y que pueden comprometer su estabilidad geotécnica, afectando la seguridad en operación vehicular. Dentro de los procesos de tratamiento, se contemplan obras para minimizar el accionar del agua lluvia y/o escorrentía, la inducción vegetal mediante técnicas forestales como la empradización, la siembra de semillas, las fajinas, los biomantos, la siembra arbustiva.</p> <p>Dado el posible comportamiento previamente analizado, puede comprender además obras preventivas y de reforzamiento estructural como son los trinchos, los pernos para anclaje o "amarre" y los muros de confinamiento o de contención de taludes de corte o de terraplén, los cuales se pueden ejecutar de diversas formas y materiales (concreto reforzado, concreto simple, gavión, etc.)</p>		
<p>17 ACTIVIDAD DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTES PEATONALES, PARADEROS, ANDENES, CICLORUTA Y BAHÍAS</p> <p>DESCRIPCIÓN: Construcción del componente de urbanismo que acompaña la intervención del proyecto compuesta por puentes peatonales, andenes, cicloruta, paraderos, etc.</p> <p>Las actividades referentes a los movimientos de tierra asociados al urbanismo se contemplan en las actividades de rellenos y excavaciones. Por tanto, esta actividad refiere al manejo de materiales para construcción del espacio público, así como la canalización de pasos peatonales y restricción de circulación peatonal.</p>		
<p>18 ACTIVIDAD DE RELOCALIZACIÓN DE CCO Y ZONA DE PESAJE</p> <p>DESCRIPCIÓN: Construcción de la nueva zona del Centro de Control y Operaciones (CCO) y zona de pesaje. Dentro de la actividad se contempla la construcción de infraestructura como casetas para la zona de pesaje, e infraestructura asociada, oficinas, parqueaderos y centro de control operativo.</p>		
<p>19 ACTIVIDAD DE AMPLIACIÓN DEL PEAJE LOS ANDES</p> <p>DESCRIPCIÓN: construcción de infraestructura como casetas para el peaje.</p>		
<p>20 ACTIVIDAD DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL</p> <p>DESCRIPCIÓN: Instalación de la señalización vial vertical y horizontal en los frentes de obra, vías de acceso y finalmente el nuevo corredor vial de elementos tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vallas informativas del proyecto.</li> <li>- Señalización para el desvío del tráfico.</li> <li>- Señalización luminosa.</li> <li>- Informativas de la presencia de obreros u otro personal vinculado al proyecto.</li> <li>- Informativas de las áreas de trabajo.</li> <li>- Informativas de los pasos peatonales.</li> <li>- Informativas de excavaciones.</li> <li>- Informativas de áreas de peligro: cajas de energía u otras redes de servicios públicos.</li> <li>- Informativas del inicio y terminación del área del proyecto.</li> </ul> <p>En esta fase se provee del mobiliario requerido para garantizar la adecuada operación vehicular, y la seguridad de los moradores y peatones que interactúan con el corredor vial.</p>		
<p>21 ACTIVIDAD DE RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS INTERVENIDAS</p> <p>DESCRIPCIÓN: Siembra de césped sobre taludes de terraplenes, cortes, así como las actividades propias del paisajismo. Estas actividades son susceptibles de producir impactos debido a la generación, transporte y disposición final de escombros y a la demanda de recursos naturales. Asimismo, se incluyen las actividades de compensación que se han de iniciar durante la fase constructiva</p>		
<p>22 ACTIVIDAD DE DESMANTELAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO</p> <p>DESCRIPCIÓN: Una vez terminadas las actividades constructivas, las instalaciones temporales deben ser desmanteladas en su totalidad, es decir, debe desmontarse completamente la infraestructura y recuperar el área utilizada, esta actividad es susceptible de producir impactos debido a la generación de escombros, degradación del área intervenida y a la emisión de material particulado, entre otros.</p>		
Análisis del cumplimiento		
<p>De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074, en revisión del ICA 6, correspondiente al año 2023 y durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024, se reporta y se observa que para el presente período no aplica el seguimiento a la presente obligación, dado que las obras relacionadas para el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, culminaron en su totalidad en el mes de julio de 2020 y a partir de esa fecha se desarrolla la fase operativa con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo.</p>		
<p><b>ARTÍCULO TERCERO.-</b> Modificar la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 0703 de 28 de junio de 1996, modificada por las Resoluciones 848 del 6 de agosto de 2003, 1078 de 10 de octubre de 2003 y 0099 del 27 de enero de 2011, para el proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", para la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, en el sentido de establecer la siguiente Zonificación de Manejo Ambiental, la cual aplicará para las actividades objeto de la presente modificación, así:</p>	<p>Permanente</p>	<p>N.A.</p>



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 117 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017												
Obligación	Carácter	Cumple										
<div>ÁREAS DE INTERVENCIÓN</div> <div>La ampliación de la Autopista Norte entre la Calle 245 y La Caro no se presentan áreas de intervención sin ningún tipo de restricción.</div> <div>ÁREAS DE EXCLUSIÓN</div> <div>Rondas hidráulicas Corredor ecológico de ronda del Canal de Guaymaral Área de protección hídrica del río Bogotá Zona de manejo y preservación ambiental Q. Torca Zona de manejo y preservación del río Bogotá Parque Ecológico Distrital de Montaña Cerro de Torca. (Exceptuando las intervenciones limitadas a la vegetación en el separador central y a la franja requerida para la construcción del espacio público hacia la margen derecha de la calzada oriental. El polígono restante se establece como un área de exclusión donde no se llevarán a cabo actividades constructivas). Reservorios de agua Lagos o laguna Pozos de agua subterránea Vía férrea Infraestructura social como: centros educativos en su ronda de protección a 100 mts.</div> <div>ÁREAS DE INTERVENCIÓN CON RESTRICCIONES</div> <table><tr><th>DESCRIPCIÓN DEL ÁREA</th><th>RESTRICCIONES</th></tr><tr><td>Ronda hidráulica del manantial Tubería de Tibitoc Área de protección hídrica de la red de vallados Zonas con alta sensibilidad geotécnica Vías de acceso</td><td>Intervención exclusiva de los sitios autorizados en la licencia ambiental y aplicación rigurosa de las medidas de manejo establecidas en el PMA con sus respectivos ajustes, así como las medidas de seguimiento y control.</td></tr><tr><td>Corredor Ecológico vial Zona de manejo y protección ambiental Q. Torca (polígono de delimitación que cubre la Autopista Norte) Parque Ecológico Distrital de Montaña Cerro de Torca Zonas donde se encuentran especies en veda y epífitas Zona pantanosa Pastos limpios</td><td>Intervención exclusiva de los sitios autorizados en la licencia ambiental y aplicación rigurosa de las medidas de manejo establecidas en el PMA con sus respectivos ajustes, así como las medidas de seguimiento y control</td></tr><tr><td>Movilidad vehicular, peatonal, bicusuarios, servicio público y transporte escolar Espacios dotacionales Sector comercio y servicios Zonas industrializadas Empleo de vías de acceso</td><td>Están permitidas todas las actividades del proyecto, siguiendo las medidas de manejo ambiental establecidas por esta Autoridad, para prevenir, mitigar, corregir y/o compensar, los posibles impactos. Ahora bien, en el caso que se requiera, la empresa deberá hacer previo al inicio de actividades del proyecto, la negociación de servidumbres, con los propietarios de los predios</td></tr><tr><td>Áreas de potencial arqueológico</td><td>Se permitirá realizar las obras del proyecto, una vez ejecutados los respectivos planes de manejo y la formulación de las debidas medidas de manejo arqueológico resultante de los trabajos de prospección arqueológica luego de ser determinados los puntos y áreas específicas de intervención de obra de acuerdo con los lineamientos establecidos por el ICANH.</td></tr></table>	DESCRIPCIÓN DEL ÁREA	RESTRICCIONES	Ronda hidráulica del manantial Tubería de Tibitoc Área de protección hídrica de la red de vallados Zonas con alta sensibilidad geotécnica Vías de acceso	Intervención exclusiva de los sitios autorizados en la licencia ambiental y aplicación rigurosa de las medidas de manejo establecidas en el PMA con sus respectivos ajustes, así como las medidas de seguimiento y control.	Corredor Ecológico vial Zona de manejo y protección ambiental Q. Torca (polígono de delimitación que cubre la Autopista Norte) Parque Ecológico Distrital de Montaña Cerro de Torca Zonas donde se encuentran especies en veda y epífitas Zona pantanosa Pastos limpios	Intervención exclusiva de los sitios autorizados en la licencia ambiental y aplicación rigurosa de las medidas de manejo establecidas en el PMA con sus respectivos ajustes, así como las medidas de seguimiento y control	Movilidad vehicular, peatonal, bicusuarios, servicio público y transporte escolar Espacios dotacionales Sector comercio y servicios Zonas industrializadas Empleo de vías de acceso	Están permitidas todas las actividades del proyecto, siguiendo las medidas de manejo ambiental establecidas por esta Autoridad, para prevenir, mitigar, corregir y/o compensar, los posibles impactos. Ahora bien, en el caso que se requiera, la empresa deberá hacer previo al inicio de actividades del proyecto, la negociación de servidumbres, con los propietarios de los predios	Áreas de potencial arqueológico	Se permitirá realizar las obras del proyecto, una vez ejecutados los respectivos planes de manejo y la formulación de las debidas medidas de manejo arqueológico resultante de los trabajos de prospección arqueológica luego de ser determinados los puntos y áreas específicas de intervención de obra de acuerdo con los lineamientos establecidos por el ICANH.		
DESCRIPCIÓN DEL ÁREA	RESTRICCIONES											
Ronda hidráulica del manantial Tubería de Tibitoc Área de protección hídrica de la red de vallados Zonas con alta sensibilidad geotécnica Vías de acceso	Intervención exclusiva de los sitios autorizados en la licencia ambiental y aplicación rigurosa de las medidas de manejo establecidas en el PMA con sus respectivos ajustes, así como las medidas de seguimiento y control.											
Corredor Ecológico vial Zona de manejo y protección ambiental Q. Torca (polígono de delimitación que cubre la Autopista Norte) Parque Ecológico Distrital de Montaña Cerro de Torca Zonas donde se encuentran especies en veda y epífitas Zona pantanosa Pastos limpios	Intervención exclusiva de los sitios autorizados en la licencia ambiental y aplicación rigurosa de las medidas de manejo establecidas en el PMA con sus respectivos ajustes, así como las medidas de seguimiento y control											
Movilidad vehicular, peatonal, bicusuarios, servicio público y transporte escolar Espacios dotacionales Sector comercio y servicios Zonas industrializadas Empleo de vías de acceso	Están permitidas todas las actividades del proyecto, siguiendo las medidas de manejo ambiental establecidas por esta Autoridad, para prevenir, mitigar, corregir y/o compensar, los posibles impactos. Ahora bien, en el caso que se requiera, la empresa deberá hacer previo al inicio de actividades del proyecto, la negociación de servidumbres, con los propietarios de los predios											
Áreas de potencial arqueológico	Se permitirá realizar las obras del proyecto, una vez ejecutados los respectivos planes de manejo y la formulación de las debidas medidas de manejo arqueológico resultante de los trabajos de prospección arqueológica luego de ser determinados los puntos y áreas específicas de intervención de obra de acuerdo con los lineamientos establecidos por el ICANH.											
Análisis del cumplimiento												
<p>De acuerdo con la verificación documental realizada al expediente LAM0074, en revisión del ICA 6 correspondiente al año 2023 y durante la visita de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024 se reporta y se observa que para el presente período no aplica el seguimiento de la presente obligación, dado que las obras relacionadas para el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, se encuentran construidos en su totalidad y actualmente en fase de operación.</p> <p>De otra parte, en revisión del Seguimiento Documental Espacial SDE No. 46629 del 16 de julio de 2024, el cual evalúa el proyecto en su fase de operación para las actividades reportadas en el ICA 5, (periodo del 1 de enero de 2021 al 31 de diciembre de 2022) e ICA 6, (periodo del 1 de enero de 2021 al 31 de diciembre de 2023) menciona para el ítem de Infraestructura vigente Vs Zonificaciones de manejo, lo siguiente:</p>												



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 118 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017																																																																						
Obligación				Carácter	Cumple																																																																	
“Para el análisis del criterio se precisa, que la sociedad presenta en el Modelo de Almacenamiento Geográfico (MAG) del ICA No. 5 (año 2022) y del ICA No. 6 (año 2023) la Zonificación de Manejo Ambiental - ZMA, sobre la cual no se observa sobreposición entre la infraestructura construida dentro del proyecto “CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA AUTOPISTA NORTE, ENTRE LA CALLE 245 Y LA CARO – UNIDAD FUNCIONAL 2”, con las Áreas de Exclusión correspondientes a la zonificación de manejo ambiental, establecida en el artículo Tercero de la Resolución 1628 de 2017, las cuales se tomaron de lo contenido en la capa de zonificación ambiental de la base institucional de la ANLA y teniendo en cuenta lo reportado en las capas de infraestructura tipo polígono (InfraProyectoPG), tipo línea (InfraProyectoLN) y tipo punto (InfraProyectoPT) adjuntas en el modelo de almacenamiento geográfico del ICA No. 5 e ICA No. 6 entregado por el operador.”																																																																						
Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que no aplica el seguimiento de esta obligación para el presente periodo.																																																																						
ARTÍCULO CUARTO.- Modificar la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 0703 de 28 de junio de 1996, modificada por las Resoluciones 848 del 6 de agosto de 2003, 1078 de 10 de octubre de 2003 y 0099 del 27 de enero de 2011, para el proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", para la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, en el sentido de incluir los siguientes permisos y autorizaciones para el uso, aprovechamiento o afectación de los recursos naturales renovables, para las actividades objeto de modificación:																																																																						
1.Ocupación de cauces																																																																						
Autorizar a la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S. ACCENORTE S.A.S S.A.S, cuarenta y seis (46) ocupaciones de cauce requeridas para las obras objeto de modificación del proyecto, en los cuerpos de agua, en la ubicación y según el tipo de intervención que se señala en la siguiente tabla, donde se adelantarán las obras de mejoramiento, reemplazo y/o ampliación de las obras hidráulicas existentes:																																																																						
<table><tr><th>Cuerpo de agua</th><th>Tipo de obra</th><th>Ubicación</th><th>No. de Obra</th><th>ID</th><th>Tipo de intervención</th></tr><tr><td rowspan="7">Quebrada Torca</td><td>Alcantarilla Cajón</td><td>Calzada Oriental</td><td>Ex_Or_1</td><td>1OR</td><td>Ampliación de obra</td></tr><tr><td>Canal</td><td>Separador central</td><td>Can_Cen_1</td><td>39CANCEN</td><td>Recubrimiento en concreto</td></tr><tr><td>Alcantarilla Cajón</td><td>Calzada occidental</td><td>Ex_Occ_1</td><td>1OCC</td><td>Ampliación de obra</td></tr><tr><td>Canal</td><td>Margen derecho calzada oriental</td><td>Can_CosOri_1</td><td>6CANORI</td><td rowspan="4">Por adecuación de descole de canal en la Q. Torca</td></tr><tr><td>Canal</td><td>Margen derecho calzada oriental</td><td>Can_CosOri_2</td><td>1CANORI</td></tr><tr><td>Canal</td><td>Margen izquierda calzada oriental en separador central</td><td>Can_Ori_1</td><td>17CANCEN</td></tr><tr><td>Canal</td><td>Margen derecha calzada occidental en separador central</td><td>Can_Occ_1</td><td>1CANCEN</td></tr><tr><td rowspan="5">Escoorrentía superficial proveniente de Manantial</td><td>Alcantarilla circular</td><td>Margen izquierda calzada oriental en separador central</td><td>Ex_Central_1</td><td>1CEN</td><td>Reemplazar obra</td></tr><tr><td>Canal</td><td>Separador central</td><td>Can_Exc_1_B</td><td>43CANCEN</td><td>Recubrimiento en piedra pegada</td></tr><tr><td>Alcantarilla circular</td><td>Calzada Occidental</td><td>Ex_Occ_2</td><td>2OCC</td><td>Ampliación obra</td></tr><tr><td>Canal</td><td>Margen izquierda calzada oriental en separador central</td><td>Can_Exc_1_A</td><td>42CANCEN</td><td>Recubrimiento en concreto</td></tr><tr><td>Canal</td><td>Margen izquierda calzada oriental en separador central</td><td>Can_Ori_3</td><td>19CANCEN</td><td>Por adecuación de descole de canal en la Escoorrentía superficial</td></tr></table>						Cuerpo de agua	Tipo de obra	Ubicación	No. de Obra	ID	Tipo de intervención	Quebrada Torca	Alcantarilla Cajón	Calzada Oriental	Ex_Or_1	1OR	Ampliación de obra	Canal	Separador central	Can_Cen_1	39CANCEN	Recubrimiento en concreto	Alcantarilla Cajón	Calzada occidental	Ex_Occ_1	1OCC	Ampliación de obra	Canal	Margen derecho calzada oriental	Can_CosOri_1	6CANORI	Por adecuación de descole de canal en la Q. Torca	Canal	Margen derecho calzada oriental	Can_CosOri_2	1CANORI	Canal	Margen izquierda calzada oriental en separador central	Can_Ori_1	17CANCEN	Canal	Margen derecha calzada occidental en separador central	Can_Occ_1	1CANCEN	Escoorrentía superficial proveniente de Manantial	Alcantarilla circular	Margen izquierda calzada oriental en separador central	Ex_Central_1	1CEN	Reemplazar obra	Canal	Separador central	Can_Exc_1_B	43CANCEN	Recubrimiento en piedra pegada	Alcantarilla circular	Calzada Occidental	Ex_Occ_2	2OCC	Ampliación obra	Canal	Margen izquierda calzada oriental en separador central	Can_Exc_1_A	42CANCEN	Recubrimiento en concreto	Canal	Margen izquierda calzada oriental en separador central	Can_Ori_3	19CANCEN	Por adecuación de descole de canal en la Escoorrentía superficial
Cuerpo de agua	Tipo de obra	Ubicación	No. de Obra	ID	Tipo de intervención																																																																	
Quebrada Torca	Alcantarilla Cajón	Calzada Oriental	Ex_Or_1	1OR	Ampliación de obra																																																																	
	Canal	Separador central	Can_Cen_1	39CANCEN	Recubrimiento en concreto																																																																	
	Alcantarilla Cajón	Calzada occidental	Ex_Occ_1	1OCC	Ampliación de obra																																																																	
	Canal	Margen derecho calzada oriental	Can_CosOri_1	6CANORI	Por adecuación de descole de canal en la Q. Torca																																																																	
	Canal	Margen derecho calzada oriental	Can_CosOri_2	1CANORI																																																																		
	Canal	Margen izquierda calzada oriental en separador central	Can_Ori_1	17CANCEN																																																																		
	Canal	Margen derecha calzada occidental en separador central	Can_Occ_1	1CANCEN																																																																		
Escoorrentía superficial proveniente de Manantial	Alcantarilla circular	Margen izquierda calzada oriental en separador central	Ex_Central_1	1CEN	Reemplazar obra																																																																	
	Canal	Separador central	Can_Exc_1_B	43CANCEN	Recubrimiento en piedra pegada																																																																	
	Alcantarilla circular	Calzada Occidental	Ex_Occ_2	2OCC	Ampliación obra																																																																	
	Canal	Margen izquierda calzada oriental en separador central	Can_Exc_1_A	42CANCEN	Recubrimiento en concreto																																																																	
	Canal	Margen izquierda calzada oriental en separador central	Can_Ori_3	19CANCEN	Por adecuación de descole de canal en la Escoorrentía superficial																																																																	
				Permanente	N.A.																																																																	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 119 <b>de</b> 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017							
Obligación						Carácter	Cumple
Drenaje Tundama	Canal	Margen izquierda calzada oriental en separador central	Can_Ori_2	18CANCEN	proveniente del manantial		
	Canal	Margen derecha calzada occidental en separador central	Can_Occ_3	3CANCEN			
	Canal	Margen derecha calzada occidental en separador central	Can_Occ_2	2CANCEN			
	Alcantarilla circular	Margen derecha Calzada Oriental	Ex_Or_4	4OR	Reemplazar obra		
	Alcantarilla cajón	Calzada Oriental	Ex_Or_5	5OR	Reemplazar obra		
	Canal	Margen izquierda calzada oriental en Separador central	Can_Exc_2 A	44CANCEN	Recubrimiento en concreto		
	Alcantarilla cajón	Separador central	Ex_Central_2	2CEN	Reemplazar obra		
	Canal	Margen derecha calzada occidental en separador central	Can_Exc_2 B	45CANCEN	Recubrimiento en concreto		
	Alcantarilla cajón	Calzada occidental	Ex_Occ_3	3OCC	Reemplazar obra		
	Canal	Margen derecho calzada oriental	Can_CosOri_5A	8CANORI	Por adecuación de descole de canal en Drenaje Tundama		
	Canal	Margen izquierda calzada oriental en Separador central	Can_Ori_4	21CANCEN			
	Canal	Margen derecha calzada occidental en separador central	Can_Occ_4 A	5CANCEN			
	Canal	Margen derecha calzada occidental en separador central	Can_Occ_5	6CANCEN			
Drenaje Bella Escocia	Alcantarilla circular	Calzada Oriental	Ex_Ori_7	6OR	Reemplazar obra		
	Alcantarilla circular	Separador central	Ex_Central_3	3CEN	Reemplazar obra		
	Alcantarilla circular	Calzada Occidental	Ex_Occ_4	4OCC	Reemplazar obra		
	Alcantarilla circular	Margen derecha calzada occidental en separador central	Alc_Pr_Occ_9	3PR	Por adecuación de descole en Drenaje Bella Escocia		
Quebrada Fusca	Alcantarilla cajón	Calzada oriental	Ex_Or_9	8OR	Ampliación obra		
	Canal	Margen izquierda calzada oriental en Separador central	Can_Ori_12	27CANCEN	Recubrimiento en concreto		
	Alcantarilla circular	Separador central	Ex_Central_4	4CEN	Adecuación encoleta y descole		
	Canal	Separador central	Can_Exc_4 B	47CANCEN	Recubrimiento en concreto		
	Canal	Separador central	Can_Exc_4 A	46CANCEN	Recubrimiento en concreto		
	Alcantarilla cajón	Calzada occidental	Ex_Occ_5	5OCC	Ampliación obra		
	Canal	Margen izquierda calzada oriental en Separador central	Can_Ori_13	28CANCEN	Por adecuación de descole de canal en Q. Fusca		
	Canal	Margen izquierda calzada oriental en Separador central	Can_Ori_11 A	26CANCEN			

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017							
Obligación						Carácter	Cumple
	Alcantarilla circular	Margen derecha calzada occidental en separador central	Alc_Pr_Occ_11_Cam_ExC_4	5PR			
	Alcantarilla circular	Margen derecha calzada occidental en separador central	Alc_Pr_Occ_12_Cam_ExC_4	6PR			
Canal afere nte a la Quebra da El Codito	Alcantarilla cajón	Calzada oriental	Ex_Or_12	11OR	Ampliación obra		
	Canal	Separador central	Can_Cen_2	40CANCEN	Recubrimiento en piedra pegada		
	Alcantarilla cajón	Calzada occidental	Ex_Occ_7	7OCC	Ampliación obra		
	Canal	Margen izquierda calzada oriental en Separador central	Can_Ori_21	33CANCEN	Por adecuación de descole de canal en canal afere nte a la Q. El Codito de descole		
	Canal	Margen izquierda calzada oriental en Separador central	Can_Ori_18	32CANCEN			
	Canal	Margen derecha calzada occidental en separador central	Can_Occ_18	13CANCEN			
	Canal	Margen derecha calzada occidental en separador central	Can_Occ_15	12CANCEN			
Obligación modificada de forma parcial por el siguiente acto administrativo:							
Numeral 1 del Artículo Cuarto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021							
Análisis del cumplimiento							
Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras mencionadas finalizó el 6 de julio de 2020 y actualmente según se observó en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, se encuentra en fase operativa sin ningún tipo de intervenciones de obra.							
Así mismo, vale la pena destacar que se evidencia en la visita de seguimiento ambiental el mantenimiento y operatividad de las estructuras hidráulicas construidas para el manejo de aguas superficiales. De otra parte, no se evidencia dentro del expediente LAM0074 quejas, reclamos o sugerencias respecto a ocupaciones de cauce ejecutadas durante la ejecución del proyecto, o durante su etapa operativa.							
<b>ARTÍCULO CUARTO – Numeral 1</b> <b>El numeral 1 del artículo cuarto fue modificado de forma parcial por el numeral 1 del artículo cuarto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 en el sentido de adicionar las ocupaciones de cauce autorizadas para la construcción de dos retornos, quedando así:</b>  <i>“Modificar los numerales 1 y 2 del artículo Cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar las ocupaciones de cauce autorizadas y el permiso de aprovechamiento forestal, para las actividades objeto de modificación, de conformidad con la parte considerativa del presente acto administrativo, así:</i>  <b>1. Ocupaciones de cauce:</b>  <i>Autorizar cuatro (4) ocupaciones de cauce permanentes requeridas para el reemplazo de los canales existentes, en los cuerpos de agua, ubicación y según</i>						Permanente	N.A.

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017																																																						
Obligación						Carácter	Cumple																																															
<p>el tipo de intervención que se señala en la siguiente tabla, donde se adelantará la construcción de los dos (2) retornos objeto de la presente modificación de licencia ambiental:</p>																																																						
<p style="text-align: center;"><b>Tabla Ocupaciones de cauce permanente autorizadas</b> <b>OBRAS PROPUESTA PARA MODIFICACIÓN DE OCUPACIÓN DE CAUCE</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ABSCISA</th><th colspan="2">COORDENADAS</th><th colspan="3">TIPO ALCANTARILLA PROYECTADA</th><th rowspan="2">TEMPORALIDAD</th></tr> <tr> <th>INICIO</th><th>FIN</th><th>ESTE (X)</th><th>NORTE (Y)</th><th>DIÁMETRO (m)</th><th>LONGITUD (m)</th><th>Nº DUCTOS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K0+016,57</td><td>K0+056,52</td><td>4885279,8</td><td>2090761,2</td><td>0,9</td><td>39,95</td><td>1</td><td>Permanente</td></tr> <tr> <td>K0+007,93</td><td>K0+044,93</td><td>4885243,4</td><td>2090762,7</td><td>0,9</td><td>37,00</td><td>1</td><td>Permanente</td></tr> <tr> <td>K2+158,38</td><td>K2+188,96</td><td>4885640,9</td><td>2092865,3</td><td>0,9</td><td>30,56</td><td>1</td><td>Permanente</td></tr> <tr> <td>K2+146,90</td><td>K2+186,13</td><td>4885607,6</td><td>2092866,3</td><td>0,9</td><td>39,23</td><td>1</td><td>Permanente</td></tr> </tbody> </table>								ABSCISA		COORDENADAS		TIPO ALCANTARILLA PROYECTADA			TEMPORALIDAD	INICIO	FIN	ESTE (X)	NORTE (Y)	DIÁMETRO (m)	LONGITUD (m)	Nº DUCTOS	K0+016,57	K0+056,52	4885279,8	2090761,2	0,9	39,95	1	Permanente	K0+007,93	K0+044,93	4885243,4	2090762,7	0,9	37,00	1	Permanente	K2+158,38	K2+188,96	4885640,9	2092865,3	0,9	30,56	1	Permanente	K2+146,90	K2+186,13	4885607,6	2092866,3	0,9	39,23	1	Permanente
ABSCISA		COORDENADAS		TIPO ALCANTARILLA PROYECTADA			TEMPORALIDAD																																															
INICIO	FIN	ESTE (X)	NORTE (Y)	DIÁMETRO (m)	LONGITUD (m)	Nº DUCTOS																																																
K0+016,57	K0+056,52	4885279,8	2090761,2	0,9	39,95	1	Permanente																																															
K0+007,93	K0+044,93	4885243,4	2090762,7	0,9	37,00	1	Permanente																																															
K2+158,38	K2+188,96	4885640,9	2092865,3	0,9	30,56	1	Permanente																																															
K2+146,90	K2+186,13	4885607,6	2092866,3	0,9	39,23	1	Permanente																																															
<p>Las obligaciones establecidas en la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, relacionadas con las ocupaciones de cauce autorizadas se analizan en ese acto administrativo.</p>																																																						
Análisis del cumplimiento																																																						
<p>Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras mencionadas finalizó el 6 de julio de 2020 y actualmente según se observó en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, se encuentra en fase operativa sin ningún tipo de intervenciones de obra.</p> <p>Con relación a los dos retornos autorizados mediante la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, vale la pena mencionar que a la fecha no han iniciado las actividades de obras, por lo tanto, no se han efectuado intervenciones en los canales existentes.</p>																																																						
<p><b>Obligaciones:</b></p> <p>a) Durante la construcción de las obras y trabajos de mantenimiento, se deberá impedir el aporte de residuos de construcción, material de excavación, cemento, aceites y en general cualquier tipo de residuos sólidos o líquidos, a los cuerpos de agua.</p>						Permanente	N.A.																																															
Análisis del cumplimiento																																																						
<p>Para la presente obligación, se considera la no aplicabilidad para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras mencionadas en el artículo cuarto, culminaron en el mes de julio de 2020 y a partir de esta fecha se inicia con la etapa operativa, corroborada durante la visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.</p>																																																						
<p>b) No se podrá ingresar vehículos y/o maquinaria a los cuerpos de agua a intervenir, así como el lavado de los mismos, para evitar el aporte de grasas y/o aceites u otro material que altere la calidad del agua del cuerpo hídrico.</p>						Permanente	N.A.																																															
Análisis del cumplimiento																																																						
<p>Para la presente obligación, se considera la no aplicabilidad para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras mencionadas en el artículo cuarto, culminaron en el mes de julio de 2020 y a partir de esta fecha se inicia con la etapa operativa, corroborada durante la visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.</p>																																																						
<p>c) En cada una de las estructuras u obras de arte previstas para el manejo de aguas en el corredor vial se deberá garantizar la retención de sedimentos y el mantenimiento periódico a dichas estructuras.</p>						Permanente	N.A.																																															
Análisis del cumplimiento																																																						

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 122 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017																					
Obligación	Carácter	Cumple																			
Para la presente obligación, se considera la no aplicabilidad para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras mencionadas en el artículo cuarto, culminaron en el mes de julio de 2020 y a partir de esta fecha se inicia con la etapa operativa, corroborada durante la visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.																					
2.Aprovechamiento forestal	Permanente	SI																			
Otorgar la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S. ACCENORTE S.A.S permiso de aprovechamiento forestal único en un volumen total de 1083,019 m³ para 3191 fustales, para la ejecución de las actividades objeto de modificación, de la siguiente manera:																					
<table><tr><td>Unidad de cobertura de la tierra</td><td colspan="2">Volumen (m3)</td><td rowspan="2">Número de individuos</td></tr><tr><td></td><td>Comercial</td><td>Total</td></tr><tr><td>Red Vial y Terrenos asociados</td><td>10.559</td><td>20.961</td><td>49</td></tr><tr><td>Zonas verdes urbanas</td><td>406.729</td><td>1062.057</td><td>3142</td></tr><tr><td>Total</td><td>417.288</td><td>1083.019</td><td>3191</td></tr></table>			Unidad de cobertura de la tierra	Volumen (m3)		Número de individuos		Comercial	Total	Red Vial y Terrenos asociados	10.559	20.961	49	Zonas verdes urbanas	406.729	1062.057	3142	Total	417.288	1083.019	3191
Unidad de cobertura de la tierra			Volumen (m3)		Número de individuos																
	Comercial	Total																			
Red Vial y Terrenos asociados	10.559	20.961	49																		
Zonas verdes urbanas	406.729	1062.057	3142																		
Total	417.288	1083.019	3191																		
Obligación modificada de forma parcial por el siguiente acto administrativo:																					
Numeral 2 del Artículo Cuarto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021																					
Análisis del cumplimiento																					
Con base en la revisión documental del expediente, se tiene para el expediente que el consolidado del Volumen Total del Aprovechamiento Acumulado es de 907,95 m³, sumando los valores acumulados para los años 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022, haciendo la claridad que para el año 2022, con base en lo presentado en el ICA No. 6, no se realizaron aprovechamientos forestales.																					
Por su parte, se verifica que las especies aprovechadas se encontraban autorizados para su tala. Dado lo anterior, se considera se ha dado cumplimiento a la obligación.																					
ARTÍCULO CUARTO – Numeral 2	Permanente	N.A.																			
El numeral 2 del artículo cuarto fue modificado de forma parcial por el numeral 2 del artículo cuarto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 en el sentido de adicionar al permiso de aprovechamiento forestal 12 individuos arbóreos para tala, quedando así:																					
“Adicionar al permiso de aprovechamiento forestal 12 individuos arbóreos para tala, los cuales representan un volumen total de 1,90 m3 y un volumen comercial de 0,69 m3, conforme a las características y condiciones que se establecen a continuación:																					
<table><tr><td colspan="4">Tabla Aprovechamiento forestal autorizado</td></tr><tr><td rowspan="2">NÚMERO O IDENTIFICADOR DE POLÍGONO</td><td colspan="3">CARACTERÍSITICAS DEL APROVECHAMIENTO</td></tr><tr><td>COBERTRA SOBRE LA CUAL SE AUTORIZA EL APROVECHAMIENTO</td><td>ÁEA TOTAL DEL APROVECHAMIENTO AUTORIZADO (ha)</td><td>VOLUMÉN TOTAL DEL APROVECHAMIENTO AUTORIZADO (m³)</td></tr><tr><td>LAM0074</td><td>Otras zonas verdes urbanas</td><td>0.1139Ha</td><td>1,900</td></tr><tr><td></td><td>TOTAL</td><td>0.1139Ha</td><td>1,900</td></tr></table>			Tabla Aprovechamiento forestal autorizado				NÚMERO O IDENTIFICADOR DE POLÍGONO	CARACTERÍSITICAS DEL APROVECHAMIENTO			COBERTRA SOBRE LA CUAL SE AUTORIZA EL APROVECHAMIENTO	ÁEA TOTAL DEL APROVECHAMIENTO AUTORIZADO (ha)	VOLUMÉN TOTAL DEL APROVECHAMIENTO AUTORIZADO (m³)	LAM0074	Otras zonas verdes urbanas	0.1139Ha	1,900		TOTAL	0.1139Ha	1,900
Tabla Aprovechamiento forestal autorizado																					
NÚMERO O IDENTIFICADOR DE POLÍGONO	CARACTERÍSITICAS DEL APROVECHAMIENTO																				
	COBERTRA SOBRE LA CUAL SE AUTORIZA EL APROVECHAMIENTO	ÁEA TOTAL DEL APROVECHAMIENTO AUTORIZADO (ha)	VOLUMÉN TOTAL DEL APROVECHAMIENTO AUTORIZADO (m³)																		
LAM0074	Otras zonas verdes urbanas	0.1139Ha	1,900																		
	TOTAL	0.1139Ha	1,900																		
Fuente. Grupo ANLA, basado en el Radicado No. 2021119090-1-000 del 15 de junio de 2021, Accesos Norte de Bogotá S.A.S”																					
Las obligaciones establecidas en la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, relacionadas con el aprovechamiento forestal, se analizan en ese acto administrativo.																					
Análisis del cumplimiento																					

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 123 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
Esta obligación no aplica para el presente período de seguimiento dado que la fase constructiva de los dos retornos autorizados mediante este acto administrativo no ha iniciado, según se verificó por parte de esta Autoridad tanto de manera documental, en donde no se hallan radicados asociados a la fecha de inicio de las actividades constructivas, así como en lo observado durante visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.		
a) En relación con el manejo de los productos obtenidos del aprovechamiento forestal, estos no pueden ser comercializados, deberán ser utilizados durante las obras constructivas en primera instancia o ser entregados a las comunidades, organizaciones sociales, municipios o ser destinados a obras de interés social.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Para el periodo del presente seguimiento ambiental, con base en las descripciones del ICA No. 6, no se realizaron actividades de aprovechamiento forestal en el periodo, lo cual, es congruente con el desarrollo de la actual fase operativa del proyecto. En este sentido, no aplicó la implementación de esta medida.		
b) Remitir a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, la información que soporte el uso dado al material o el soporte de la entrega y recibido por parte de las comunidades, señalando volumen entregado, por destinatario.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Para el periodo del presente seguimiento ambiental, con base en las descripciones del ICA No. 6, no se realizaron actividades de aprovechamiento forestal en el periodo, lo cual, es congruente con el desarrollo de la actual fase operativa del proyecto. En este sentido, no aplicó la implementación de esta medida.		
c) En ningún caso los productos de especies maderables podrán ser usados como leña.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Para el periodo del presente seguimiento ambiental, con base en las descripciones del ICA No. 6, no se realizaron actividades de aprovechamiento forestal en el periodo, lo cual, es congruente con el desarrollo de la actual fase operativa del proyecto. En este sentido, no aplicó la implementación de esta medida.		
d) Evitar dejar pilas de material vegetal talado o podado que al secarse puedan ser de fácil combustión, o que al ser arrastrados por el agua puedan represar los recorridos de cauces de agua o interferir caminos.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Para el periodo del presente seguimiento ambiental, con base en las descripciones del ICA No. 6, no se realizaron actividades de aprovechamiento forestal en el periodo, lo cual, es congruente con el desarrollo de la actual fase operativa del proyecto. En este sentido, no aplicó la implementación de esta medida.		
e) Contar con todas las medidas o acciones necesarias para la protección de la fauna y la flora presente en las zonas donde se ejecuten actividades de tala o poda de vegetación.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Para el periodo del presente seguimiento ambiental, con base en las descripciones del ICA No. 6, no se realizaron actividades de aprovechamiento forestal en el periodo, lo cual, es congruente con el desarrollo de la actual fase operativa del proyecto. En este sentido, no aplicó la implementación de esta medida.		
f) Presentar en el primer Informe de Cumplimiento Ambiental, informes bimensuales sobre la actividad de aprovechamiento forestal, los cuales deberán contemplar como mínimo los siguientes aspectos:	Permanente	SI
i. Reporte del área, número de individuos, volumen total y comercial removido por especie para cada tipo de unidad de cobertura de la tierra.		
ii. Localización y georreferenciación de las áreas donde se realizó el aprovechamiento forestal por cada tipo de unidad de cobertura de la tierra.		



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 124 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
iii. Presentación de los planos cartográficos a escalas que permitan observar las diferentes áreas aprovechadas. iv. Presentación del registro fotográfico de las actividades de aprovechamiento forestal. v. Los productos del aprovechamiento forestal no podrán en ningún caso ser comercializados por la Empresa. vi. Identificar los predios objeto del aprovechamiento forestal con el nombre del propietario		
Análisis del cumplimiento		
<p>En sentido estricto con la presente obligación, se tiene que en la comunicación 2019041416-1-000 de 2 de abril de 2019, se entregó el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA No. 1, correspondiente al periodo enero a diciembre de 2018, el cual fue verificado en el concepto técnico 03476 del 05 de julio de 2019, acogido en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 72 del 16 de julio 2019, donde se estableció el cumplimiento a la obligación.</p> <p>Por su parte, para el periodo del presente seguimiento ambiental, con base en las descripciones del ICA 6, no se realizaron actividades de aprovechamiento forestal en el periodo, lo cual, es congruente con el desarrollo de la actual fase operativa del proyecto. En este sentido, no aplicó la implementación de esta medida para el presente periodo.</p> <p><b>ARTÍCULO QUINTO.-</b> Modificar la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 0703 de 28 de junio de 1996, modificada por las Resoluciones 848 del 6 de agosto de 2003, 1078 de 10 de octubre de 2003 y 0099 del 27 de enero de 2011, para el proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", para la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, en el sentido de autorizar a la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., la compra de agua a terceros, para las actividades objeto de modificación.</p>		
a) Solamente se podrá adquirir de empresas prestadoras de servicios públicos y/o acueductos legalmente constituidos de los municipios cercanos a los sitios de trabajo, que certifiquen la disponibilidad de prestación del servicio para el Proyecto, y que cuenten con la autorización para el uso industrial, disponibilidad y capacidad de abastecimiento para el Proyecto, transportando el agua desde los acueductos hasta los sitios de utilización a través de carrotaques.  b) La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A., deberá remitir en los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA), los respectivos soportes que den constancia de la compra del recurso hídrico, especificándose la empresa abastecedora, el periodo facturado, los volúmenes comprados y utilizados, y los mecanismos de entrega	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
<p>Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras autorizadas en el Artículo segundo de la presente Resolución, culminaron en el mes de julio de 2020 y a partir de esta fecha se inicia con la etapa operativa, verificado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.</p> <p><b>ARTÍCULO SEXTO.-</b> Autorizar a la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., el manejo de las aguas residuales provenientes del CCO, peaje y báscula, mediante la instalación de un sistema de tratamiento prefabricado en plástico cerrado de proceso anaeróbico, bajo el cumplimiento de las siguientes obligaciones:</p>		
a) Remitir en los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA), los respectivos soportes que den constancia de la localización, especificaciones técnicas, recolección y disposición de los lodos.	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 125 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras autorizadas en el Artículo segundo de la presente Resolución, culminaron en el mes de julio de 2020 y a partir de esta fecha se inicia con la etapa operativa, verificado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.</p> <p>De otra parte, para el manejo de aguas residuales provenientes del CCO, peaje y báscula, se cuenta con un sistema de tratamiento prefabricado de proceso anaeróbico. -sin embargo, para el presente seguimiento se destaca que, dada la competencia de esta Autoridad para proyectos de infraestructura vial, donde se circunscribe que el seguimiento ambiental únicamente se presentará para la etapa constructiva, se considera que para la actual etapa operativa de las áreas del CCO, peaje y báscula no aplica el seguimiento a esta actividad-.</p>		
b) Dar cumplimiento a las normas ambientales vigentes y a los requerimientos del Reglamento Técnico del Sector Agua Potable y Saneamiento Básico RAS 2000.	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
<p>Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras autorizadas en el Artículo segundo de la presente Resolución, culminaron en el mes de julio de 2020 y a partir de esta fecha se inicia con la etapa operativa, verificado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.</p> <p>Así mismo, se considera para la presente obligación, que la verificación y validación del proceso de construcción, operación y mantenimiento de redes de servicios públicos siguiendo los requerimientos RAS 2000, no es competencia de esta Autoridad Ambiental, sino de las entidades encargadas del recurso hídrico en el distrito capital, en tal sentido, se considera de manera adicional, que la presente obligación no aplica para el presente seguimiento.</p>		
c) Fases de sistema de tratamiento consecutivas del proceso de estabilización anaeróbica de las aguas residuales orgánicas.	Permanente	N.A.
i. Trampa de grasas con rejilla. Lleva a cabo la remoción mecánica de sólidos biodegradables mediante captación y flotación, en la que la rejilla retiene los elementos no biodegradables. La grasa contenida en el agua se acumula en la parte superior del depósito.		
ii. Digestor. La materia orgánica retenida en el fondo del tanque es sometida a un proceso de descomposición transformándose en gases y lodos; la acumulación de lodos obliga a la programación de mantenimientos periódicos para retirarlos y no disminuir su capacidad volumétrica		
iii. Tanque anaeróbico. En este tanque, que está basado en los principios percoladores anaeróbicos, se llega a la descomposición final de la materia orgánica. La tubería de entrada descarga en el fondo del tanque, desde donde inicia su recorrido, a través del falso fondo y del material de anclaje, hacia la parte superior.		
Análisis del cumplimiento		
<p>Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras autorizadas en el Artículo segundo de la presente Resolución, culminaron en el mes de julio de 2020 y a partir de esta fecha se inicia con la etapa operativa, verificado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.</p> <p>De otra parte, para el manejo de aguas residuales provenientes del CCO, peaje y báscula, se cuenta con un sistema de tratamiento prefabricado de proceso anaeróbico. -sin embargo, para el presente seguimiento se destaca que dada la competencia de esta Autoridad para proyectos de infraestructura vial, donde se circunscribe que el seguimiento ambiental únicamente se presentará para la etapa constructiva, se</p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 126 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
considera que para la actual etapa operativa de las áreas del CCO, peaje y báscula no aplica el seguimiento a esta actividad-.		
d) El efluente proveniente del sistema séptico, así como los lodos provenientes del mismo serán retirados, tratados y dispuestos por un tercero que cuente con los respectivos permisos ambientales. Como posible proveedor la empresa identificó SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL S.A.S.	Permanente	N.A
Análisis del cumplimiento		
Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras autorizadas en el Artículo segundo de la presente Resolución, culminaron en el mes de julio de 2020 y a partir de esta fecha se inicia con la etapa operativa, verificado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.		
De otra parte, para el manejo de aguas residuales provenientes del CCO, peaje y báscula, se cuenta con un sistema de tratamiento prefabricado de proceso anaeróbico y sus efluentes manejados con un gestor autorizado según los reportes de actividades de mantenimiento de estas áreas. De otra parte, se destaca, para el presente seguimiento, que dada la competencia de esta Autoridad para proyectos de infraestructura vial, donde se circunscribe que el seguimiento ambiental únicamente se presentará para la etapa constructiva, se considera que para la actual etapa operativa de las áreas del CCO, peaje y báscula no aplica el seguimiento a esta actividad-.		
<b>ARTÍCULO SÉPTIMO.</b> - Autorizar a la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., la adquisición de materiales de construcción de terceros que cuenten con los correspondientes permisos ante la autoridad minera y ambiental competente, respectivamente, quienes provean al proyecto de los insumos pétreos, mezcla asfáltica y material de cantera y/o de río, para la realización de las actividades objeto de la presente modificación.  La empresa deberá allegar copia de los permisos mineros y ambientales con que operan dichas empresas a esta Autoridad en los Informes de Cumplimiento Ambiental - ICA, junto con los soportes de compra de los materiales utilizados en el proyecto, discriminados por tipo de material, volúmenes y fuente, con cortes semestrales anexos en el respectivo informe que se reporte.	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras relacionadas en el artículo segundo de la presente Resolución, culminaron el 6 de julio de 2020. A partir de esta fecha, y conforme lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo se encuentra en su totalidad en desarrollo de la fase operativa, con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo solamente.		
<b>ARTÍCULO OCTAVO.</b> - La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S. ACCENORTE S.A.S deberá dar cumplimiento a las obligaciones establecidas en la Resolución 472 del 28 de febrero de 2017, (vigente a partir del 1° de enero de 2018) en lo referente a la generación, recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición de residuos de construcción y demolición (RCD).  Adicionalmente la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S. ACCENORTE S.A.S deberá llevar registro de los volúmenes entregados y reportar en los ICAS discriminados por material y destino dado al mismo.  <b>PARÁGRAFO.</b> - Si en la vigencia 2017, se realizan actividades de disposición de materiales sobrantes de excavación, construcción y demolición podrá procederse de conformidad con la resolución 541 de 1994.	Permanente	N.A.

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 127 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras relacionadas en el artículo segundo de la presente Resolución, culminaron el 6 de julio de 2020. A partir de esta fecha, y conforme lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo se encuentra en su totalidad en desarrollo de la fase operativa, con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo solamente.		
<b>ARTÍCULO NOVENO.</b> - Autorizar a la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., el manejo de los residuos sólidos domésticos e industriales generados durante el desarrollo de las actividades objeto de modificación, de acuerdo a lo presentado en el complemento del Estudio de Impacto Ambiental – EIA.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras relacionadas en el artículo segundo de la presente Resolución, culminaron el 6 de julio de 2020. A partir de esta fecha, y conforme lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo se encuentra en su totalidad en desarrollo de la fase operativa, con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo solamente.		
De otra parte, vale la pena destacar que no se cuenta reportado dentro del Sistema de Información a Licencias Ambientales, SILA, la evidencia de quejas o reclamos por inadecuado manejo de residuos sólidos domésticos o industriales por parte del titular de la Licencia.		
<b>ARTÍCULO DÉCIMO.</b> - Autorizar a la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., realizar el transporte y disposición final de las aguas residuales domésticas e industriales generadas en el proyecto, a través de terceros especializados que cuenten con los respectivos permisos ambientales para realizar el respectivo manejo de dichas aguas, se encuentren debidamente autorizados para prestar el servicio y cuenten con capacidad suficiente para recibir y disponer dichas aguas.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras relacionadas en el artículo segundo de la presente Resolución, culminaron el 6 de julio de 2020. A partir de esta fecha, y conforme lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo se encuentra en su totalidad en desarrollo de la fase operativa, con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo solamente.		
De otra parte, vale la pena destacar que no se cuenta reportado dentro del Sistema de Información a Licencias Ambientales, SILA, la evidencia de quejas o reclamos por inadecuado manejo de residuos sólidos domésticos o industriales por parte del titular de la Licencia.		
<b>ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO.</b> – La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., debe instalar baños portátiles (uno por cada 15 personas), para el manejo de aguas residuales domésticas en cada frente de obra activo del proyecto. Para tal efecto, se deberán presentar anexos a los Informes de Cumplimiento Ambiental, los soportes de suministro de dichas unidades sanitarias y sus registros de mantenimiento donde se especifique el volumen de aguas entregado y tratado, incluyendo el permiso para efectuar esta actividad por parte de la empresa que lo presta.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras relacionadas en el artículo segundo de la presente Resolución, culminaron el 6 de julio de 2020. A partir de esta fecha, y conforme lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo se encuentra en su totalidad en desarrollo de la fase operativa, con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo solamente.		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 128 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO.</b> - La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., no podrá instalar campamentos para el alojamiento de personal, sitios de acopio de plantas de producción de mezcla asfáltica y concreto y/o triturado, de conformidad con los argumentos expuestos en la parte motiva del presente acto administrativo.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b> Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras relacionadas en el artículo segundo de la presente Resolución, culminaron el 6 de julio de 2020. A partir de esta fecha, y conforme lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo se encuentra en su totalidad en desarrollo de la fase operativa, con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo solamente.		
<b>ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO.</b> - No otorgar a la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., permiso de aprovechamiento forestal para los 2 individuos de Palma de cera ( <i>Ceroxylon quindiuense</i> ) cuyo volumen corresponde a 0.758 m3, de conformidad con los argumentos expuestos en la parte considerativa del presente acto administrativo.	Permanente	SI
<b>Análisis del cumplimiento</b> En la visita de seguimiento ambiental del presente concepto técnico, se pudo observar en el punto de coordenadas planas, origen: Magna Colombia Bogotá: Este: 1004950 –Norte: 1026085, dos individuos de Palma de cera ( <i>Ceroxylon quindiuense</i> ), con su respectivo cerramiento y en buenas condiciones fitosanitarias. Dado lo anterior, se considera se viene dando cumplimiento a la obligación.		
<b>ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO.-</b> Modificar la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 0703 de 28 de junio de 1996, modificada por las Resoluciones 848 del 6 de agosto de 2003, 1078 de 10 de octubre de 2003 y 0099 del 27 de enero de 2011, en el sentido de adicionar al Plan de Manejo Ambiental del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", las siguientes medidas de manejo que aplican para las actividades objeto de modificación para la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro:		
COMPONENTES	FICHA No.	PROGRAMA
ABIÓTICO	AB-01	Manejo y disposición de materiales de excavación y de escombros
	AB-02	Manejo de taludes
	AB-03	Manejo integral de materiales de construcción
	AB-04	Manejo de maquinaria, vehículos y equipos
	AB-05	Manejo de locaciones provisionales y acopios temporales
	AB-06	Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales
	AB-07	Manejo de vías para accesibilidad a frentes de trabajo
	AB-08	Manejo morfológico y paisajístico del corredor vial e infraestructura asociada
	AB-09	Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales
	AB-10	Manejo de cruces de cuerpos de agua
	AB-11	Manejo del manantial
	AB-12	Manejo de aguas de escorrentía a lo largo de la vía
	AB-13	Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido
	AB-14	Manejo y control de cruces con infraestructura y redes en general
	AB-15	Señalización y dispositivos de control de tráfico vehicular y peatonal
BIÓTICO	BIO-01	Manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote
	BIO-02	Manejo de flora
	BIO-03	Ahuyentamiento y rescate de fauna
	BIO-04	Manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos hidrobiológicos
	BIO-05	Manejo del aprovechamiento forestal
	BIO-06	Recuperación de áreas afectadas
	BIO-07	Manejo de especies forestales amenazadas
SOCIECONOMICO	PGS-01	Atención al usuario



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 129 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017																																																		
Obligación			Carácter	Cumple																																														
		PGS-02	Educación y capacitación al personal vinculado al proyecto																																															
		PGS-03	Información y participación comunitaria																																															
		PGS-04	Apoyo a la capacidad de gestión institucional																																															
		PGS-05	Capacitación, educación y concientización de la comunidad aledaña al proyecto																																															
		PGS-06	Cultura vial																																															
		PGS-07	Acompañamiento a la gestión sociopredial																																															
	Análisis del cumplimiento																																																	
Esta obligación modificó parcialmente el Artículo Tercero de la Resolución 0703 del 28 de junio de 1996, por lo tanto, es en el citado acto administrativo que se realiza el análisis de su cumplimiento.																																																		
ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO.- Modificar la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 0703 de 28 de junio de 1996, modificada por las Resoluciones 848 del 6 de agosto de 2003, 1078 de 10 de octubre de 2003 y 0099 del 27 de enero de 2011, en el sentido de adicionar al Plan de Seguimiento y Monitoreo del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", las siguientes medidas de manejo que aplican para las actividades objeto de modificación para la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro:																																																		
<table><tr><th>MEDIO</th><th>COMPONENTE</th><th>FICHA NÚMERO</th><th>SEGUIMIENTO Y MONITOREO</th></tr><tr><td rowspan="5">ABIÓTICO</td><td>Suelo</td><td>1-AB</td><td>Seguimiento al componente suelo</td></tr><tr><td>Agua</td><td>2-AB</td><td>Seguimiento y monitoreo a los cuerpos de agua interceptados</td></tr><tr><td></td><td>3-AB</td><td>Seguimiento al manantial</td></tr><tr><td>Aire</td><td>4-AB</td><td>Monitoreo calidad del aire</td></tr><tr><td></td><td>5-AB</td><td>Monitoreo ruido ambiental</td></tr><tr><td rowspan="4">BIÓTICO</td><td>Fauna</td><td>1-BIO</td><td>Monitoreo a las comunidades hidrobiológicas</td></tr><tr><td></td><td>2-BIO</td><td>Seguimiento de fauna</td></tr><tr><td>Flora</td><td>3-BIO</td><td>Seguimiento y monitoreo a las actividades de aprovechamiento forestal</td></tr><tr><td></td><td>4-BIO</td><td>Seguimiento y monitoreo a las actividades de compensación forestal</td></tr><tr><td rowspan="4">SOCIOECONÓMICO</td><td>Infraestructura</td><td>1-SOC_INFRA</td><td>Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente infraestructura</td></tr><tr><td>Movilidad</td><td>2-SOC_MOV</td><td>Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente movilidad</td></tr><tr><td>Economía</td><td>3-SOC_ECON</td><td>Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente economía</td></tr><tr><td>Político</td><td>4-SOC_POLI</td><td>Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente político</td></tr></table>					MEDIO	COMPONENTE	FICHA NÚMERO	SEGUIMIENTO Y MONITOREO	ABIÓTICO	Suelo	1-AB	Seguimiento al componente suelo	Agua	2-AB	Seguimiento y monitoreo a los cuerpos de agua interceptados		3-AB	Seguimiento al manantial	Aire	4-AB	Monitoreo calidad del aire		5-AB	Monitoreo ruido ambiental	BIÓTICO	Fauna	1-BIO	Monitoreo a las comunidades hidrobiológicas		2-BIO	Seguimiento de fauna	Flora	3-BIO	Seguimiento y monitoreo a las actividades de aprovechamiento forestal		4-BIO	Seguimiento y monitoreo a las actividades de compensación forestal	SOCIOECONÓMICO	Infraestructura	1-SOC_INFRA	Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente infraestructura	Movilidad	2-SOC_MOV	Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente movilidad	Economía	3-SOC_ECON	Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente economía	Político	4-SOC_POLI	Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente político
MEDIO	COMPONENTE	FICHA NÚMERO	SEGUIMIENTO Y MONITOREO																																															
ABIÓTICO	Suelo	1-AB	Seguimiento al componente suelo																																															
	Agua	2-AB	Seguimiento y monitoreo a los cuerpos de agua interceptados																																															
		3-AB	Seguimiento al manantial																																															
	Aire	4-AB	Monitoreo calidad del aire																																															
		5-AB	Monitoreo ruido ambiental																																															
BIÓTICO	Fauna	1-BIO	Monitoreo a las comunidades hidrobiológicas																																															
		2-BIO	Seguimiento de fauna																																															
	Flora	3-BIO	Seguimiento y monitoreo a las actividades de aprovechamiento forestal																																															
		4-BIO	Seguimiento y monitoreo a las actividades de compensación forestal																																															
SOCIOECONÓMICO	Infraestructura	1-SOC_INFRA	Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente infraestructura																																															
	Movilidad	2-SOC_MOV	Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente movilidad																																															
	Economía	3-SOC_ECON	Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente economía																																															
	Político	4-SOC_POLI	Plan de seguimiento a la tendencia del medio – componente político																																															
Análisis del cumplimiento																																																		
Esta obligación modificó parcialmente el Artículo Tercero de la Resolución 0703 del 28 de junio de 1996, por lo tanto, es en el citado acto administrativo que se realiza el análisis de su cumplimiento.																																																		
ARTÍCULO DÉCIMO OCTAVO. - La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones relacionadas con la valoración económica ambiental presentada para la modificación del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", para la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro																																																		
2. Respecto al análisis de Internalización:																																																		
a) Complementar el análisis de internalización presentado, adicionando: la cuantificación del cambio del servicio ecosistémico, la medida de manejo seleccionada para cada impacto, indicadores de eficiencia de las medidas presentadas en el PMA y Costos ambientales anuales (ECi). También, presentar el avance del proceso de internalización. Y presentar los soportes del cumplimiento en el primer Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA.			Permanente	SI																																														
Análisis del cumplimiento																																																		
Como se detalla en la sección 6.1, el titular complementó la información de internalización y considerando que las obras de la modificación se encuentran en etapa operativa no se continuará haciendo seguimiento a esta obligación.																																																		



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 130 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>ARTÍCULO DÉCIMO NOVENO.</b> - La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., deberá dar cumplimiento a la compensación presentada de 15,09 hectáreas, dada la aplicación de un factor uno a uno (1:1) por la presencia de ecosistemas transformados al interior del Área de Influencia del Proyecto – AIP, por las actividades objeto de modificación del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", para la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro.	Temporal	SI
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Ver consideraciones en el Artículo Décimo Primero de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 del acápite 5.8 <i>Plan de Compensación</i> .		
<b>ARTÍCULO VIGÉSIMO SEGUNDO.</b> - La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones para las actividades objeto de modificación del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", para la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro:		
a) Presentar los análisis comparativos de los impactos ambientales previstos y los que se lleguen a presentar en la ejecución del proyecto, determinando la tendencia de la calidad del medio y la efectividad de las medidas aplicadas; dificultades presentadas en la aplicación de las medidas de manejo ambiental y las medidas adoptadas para superarlas, recomendaciones a la gestión ambiental del proyecto y estado de avance de las medidas de manejo social y actividades desarrolladas durante todas las etapas del proyecto.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras mencionadas finalizó el 6 de julio de 2020 y actualmente según se observó en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, se encuentra en fase operativa sin ningún tipo de intervenciones de obra.		
b) Los informes deberán contener los soportes necesarios: estadísticas, actas, resultados de monitoreos, diseños, planos, registros fotográficos, incluyendo de manera separada los soportes de las actividades relacionadas con los programas sociales del plan de gestión social durante las actividades realizadas en el periodo reportado.	Permanente	N.A
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras mencionadas finalizó el 6 de julio de 2020 y actualmente según se observó en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, se encuentra en fase operativa sin ningún tipo de intervenciones de obra. Es así que ACCENORTE S.A.S mediante el ICA No. 6 año 2023 objeto de revisión, indicó la no ejecución de actividades de obra en el tramo mencionado, por ende, no se llevó a cabo la implementación de medidas de manejo ambiental.		
c) En caso de que se presenten impactos sobre el recurso hídrico y este afecte directamente a la comunidad, la empresa deberá llevar a cabo las medidas necesarias, tal como acciones de emergencia, transitorias y definitivas que suministren de agua potable de forma inmediata, en espera de verificar la real magnitud del impacto, o del eventual restablecimiento de las condiciones iniciales del sistema.	Permanente	N.A
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de la presente obligación para el período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras relacionadas en el artículo segundo de la presente Resolución, culminaron el 6 de julio de 2020. A partir de esta fecha, y conforme lo observado en visita de seguimiento ambiental		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 131 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo se encuentra en su totalidad en desarrollo de la fase operativa, con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo solamente.		
De otra parte, a la fecha no se presenta dentro del expediente LAM0074, quejas, reclamos o sugerencias referentes a probables impactos hacia el recurso hídrico del área de influencia del proyecto.		
d) La empresa será responsable por cualquier deterioro y/o daño ambiental causado en desarrollo de las actividades del proyecto.	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
Se considera la no aplicabilidad de la presente obligación para el período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras relacionadas en el artículo segundo de la presente Resolución, culminaron el 6 de julio de 2020. A partir de esta fecha, y conforme lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo se encuentra en su totalidad en desarrollo de la fase operativa, con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo solamente.		
De otra parte, vale la pena destacar que no se cuenta reportado dentro del Sistema de Información a Licencias Ambientales, SILA, quejas, reclamos o daños ambientales generados por ocasión de las actividades del proyecto.		
e) En caso de presentarse impactos no previstos se deberá informar inmediatamente a esta Autoridad, a la Secretaría Distrital de Ambiente y a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR; asimismo, deberá realizar las actividades necesarias para corregir, compensar y mitigar los efectos causados.	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
Se considera la no aplicabilidad de la presente obligación para el período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras relacionadas en el artículo segundo de la presente Resolución, culminaron el 6 de julio de 2020. A partir de esta fecha, y conforme lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo se encuentra en su totalidad en desarrollo de la fase operativa, con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo solamente.		
De otra parte, vale la pena destacar que no se cuenta reportado dentro del Sistema de Información a Licencias Ambientales, SILA, la evidencia de quejas o reclamos sobre impactos no previstos por ocasión de las actividades del proyecto.		
f) Con el objetivo de prevenir incendios forestales, la empresa deberá abstenerse de realizar quemas.	Permanente	SI
Análisis del cumplimiento		
Para el periodo del presente seguimiento ambiental, no se evidenció en visita de seguimiento ni en oficios, quejas o reportes de usuarios, Autoridades regionales o locales, denuncias o evidencias relacionadas con quemas realizadas por parte del titular de la Licencia Ambiental, por lo cual, se considera el cumplimiento de la obligación para el periodo.		
g) De acuerdo a los bajos valores de CBR, la empresa deberá realizar un mejoramiento de mínimo 1 (un) metro del suelo de soporte con reemplazo por material seleccionado tipo rajón, con el fin de garantizar la estabilidad del terreno.	Permanente	N.A.
Análisis del cumplimiento		
Dada la competencia de esta Autoridad, se considera que la evaluación y seguimiento a aspectos técnicos en proyectos viales, específicamente con índices de CBR y valores de estabilidad de un terreno, no son competencia de esta Autoridad. En consecuencia, se considera que no aplica para el presente seguimiento.		
h) Previo a la construcción de la vía, concertar con las entidades encargadas de la operación y mantenimiento de las redes de servicios públicos como redes de acueducto, redes de energía, alumbrado público, red de fibra óptica, la intervención en las mismas, con el objeto de identificar con exactitud la presencia	Permanente	N.A.

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 132 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
de dicha infraestructura y tomar las medidas pertinentes para no afectar la prestación de los servicios a las comunidades beneficiadas por los mismos.		
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras mencionadas finalizó el 6 de julio de 2020 y actualmente según se observó en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, se encuentra en fase operativa sin ningún tipo de intervenciones de obra.		
i) En caso de presentarse afectación y/o intervención de infraestructura asociada a las redes de servicios públicos, la Concesión, deberá dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 48 (y sus parágrafos) de la Ley 1682 del 22 de noviembre de 2013 “Por la cual se adoptan medidas y disposiciones para los proyectos de infraestructura de transporte”, correspondiente al procedimiento para la protección, reubicación o traslado de activos y redes.	Permanente	N.A
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva, de las obras mencionadas, finalizó el 6 de julio de 2020 y actualmente según se observó en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, se encuentra en fase operativa sin ningún tipo de intervenciones de obra.		
j) En caso de que se presente una afectación del recurso subterráneo, la empresa deberá implementar medidas necesarias, tal como acciones de emergencias, transitorias o definitivas, para evitar afectar la dinámica subterránea del manantial “Mana del Chircal”.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de la presente obligación para el período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras relacionadas en el artículo segundo de la presente Resolución, culminaron el 6 de julio de 2020. A partir de esta fecha, y conforme lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo se encuentra en su totalidad en desarrollo de la fase operativa, con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo solamente.		
De otra parte, vale la pena destacar que no se cuenta reportado dentro del Sistema de Información a Licencias Ambientales, SILA, la evidencia de quejas o reclamos afectaciones referentes con la dinámica subterránea del manantial “maná del Chircal”.		
l) La sociedad deberá actualizar y presentar en el primer ICA, la información de especies de fauna y flora amenazadas teniendo en cuenta la Resolución 1912 del 15 de septiembre de 2017, vigente actualmente.	Temporal	SI
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
En la revisión documental del expediente, se pudo verificar que en el concepto técnico 3476 del 5 de julio de 2019, acogido en el Acta de reunión de control y seguimiento ambiental 72 del 16 de julio 2019, se dio por cumplida la presente obligación, indicando lo siguiente:		
<p><i>“Acorde a lo incluido en el ICA No 1 y verificado en el PMA ajustado por ACCENORTE S.A.S, en cumplimiento a lo requerido en el Artículo Décimo Quinto de la Resolución 01628 de 14 de diciembre de 2017, la información de especies de fauna y flora amenazadas se actualizó considerando para ello la Resolución 1912 del 15 de septiembre de 2017, concluyendo que para fauna no se encuentran especies bajo categoría de amenaza, mientras que para flora, se mencionan 4 especies correspondientes a las siguientes plantas: Ceroxylon quindiuense, Juglans neotropica, Podocarpus oleifolius y Quercus humboldtii, es decir el listado de especies bajo alguna categoría de amenaza no presentó cambios en cuanto a las especies reportadas. Considerando lo anterior, ACCENORTE S.A dio cumplimiento a la presente obligación”.</i></p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 133 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
Dado lo anterior, se considera el cumplimiento de la obligación.		
<b>ARTÍCULO VIGÉSIMO TERCERO.</b> - La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., deberá presentar a esta autoridad Informes de Cumplimiento Ambiental - ICA, con una frecuencia anual; dicho informe deberá ser entregado a la ANLA durante el primer trimestre de cada año, con el detalle de las obligaciones específicas establecidas en la presente resolución dichos informes deberán seguir el contenido y formatos referidos en el “Manual de seguimiento ambiental de proyectos” emitido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con el correspondiente anexo fotográfico, actas y soportes requeridos.	Permanente	SI
Análisis del cumplimiento		
Para el presente período de seguimiento se tiene que ACCENORTE S.A.S mediante el radicado ANLA 20246200486202 del 30 de abril de 2024 presentó el ICA 6 correspondiente al año 2023 cumpliendo de esta manera lo establecido en la presente obligación, aclarando que a pesar de que el proyecto se encuentra en fase operativa en su totalidad como se confirmó en visita de seguimiento realizada el día 12 de julio de 2024, aún quedan aspectos pendientes de cumplimiento de la fase constructiva asociados al medio biótico, por lo cual se mantiene el cumplimiento de esta obligación.		
<b>ARTÍCULO VIGÉSIMO CUARTO.</b> – La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., deberá dar cumplimiento a lo establecido Resolución 0324 del 17 de marzo de 2015 proferida por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, relacionada con las tarifas para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento, o a la Resolución que la modifique o sustituya.		
<b>ARTÍCULO VIGÉSIMO QUINTO.</b> - La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., deberá hacer uso de fibras naturales, en caso de ejecutar alguna de las siguientes actividades, en cumplimiento de lo establecido por la Resolución 1083 del 4 de octubre de 1996 "Por la cual se ordena el uso de fibras naturales en obras, proyectos o actividades objeto de licencia ambiental" expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.  - Utilización de sacos para el relleno con diferentes mezclas para la conformación de bolsacretos. - Obras de revegetalización y/o empedrado para la protección de taludes. - Construcción de obras de protección geotécnica. - Actividades de tendido y bajado de tubería en proyectos de construcción de gasoductos, oleoductos, poliductos y relacionados. - Estabilización, protección y recuperación del suelo contra la erosión. - Reconformación y/o recuperación del derecho de vía en proyectos lineales. - Construcción de estructuras para el manejo de aguas. - Las demás que eventualmente se determinen por parte de este Ministerio vía seguimiento, o con motivo de la modificación de la licencia ambiental que solicite la empresa.  <b>PARÁGRAFO PRIMERO.</b> – La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., deberá remitir en el informe final, en escrito separado, el seguimiento al cumplimiento de esta obligación. La información deberá contener como mínimo: la localización de la actividad, obra o proyecto en la que se hizo uso de las fibras, el Departamento, la Autoridad Ambiental Regional de esa jurisdicción, el nombre de la fibra natural, los objetivos y ventajas de su utilización, la actividad en la que fue usada y la cantidad utilizada en Kg por año. Así como presentar registros fotográficos para demostrar el cumplimiento de la misma.	Permanente	N.A.

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 134 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>PARÁGRAFO SEGUNDO.</b> - En aquellos proyectos y/o actividades donde no sea técnicamente viable su implementación, la empresa deberá justificar los motivos de esta situación.		
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de la presente obligación para el período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras relacionadas en el artículo segundo de la presente Resolución, culminaron el 6 de julio de 2020. A partir de esta fecha, y conforme lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo se encuentra en su totalidad en desarrollo de la fase operativa, con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo solamente.		
<b>ARTÍCULO VIGÉSIMO SÉPTIMO.</b> - 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 los mismos, dará lugar a la aplicación de las medidas preventivas o sancionatorias previstas en la Ley 1333 de 2009 o la que la adicione, modifique o sustituya.		
<b>ARTÍCULO VIGÉSIMO OCTAVO.</b> – La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., deberá dar cumplimiento con lo establecido en los artículos 2.2.8.9.1.1 y siguientes del Decreto 1076 de 2015, en lo relacionado con los análisis adelantados por laboratorios para los recursos agua, suelo y aire. Por lo tanto, los laboratorios que realicen los monitoreos de los recursos aire, agua y suelo, deberán contar con la certificación vigente del IDEAM para cada uno de los parámetros a evaluar, cuya copia deberá presentarse en los respectivos Informes de Cumplimiento Ambiental, al igual que los reportes de resultados de las pruebas de laboratorio y sus respectivos análisis, los cuales deberán contener firma y sello del mismo. Los laboratorios que hagan los análisis deberán realizar los muestreos en campo y garantizar la cadena de custodia de las muestras, la representatividad de las mismas y su preservación, de acuerdo a los estándares establecidos al respecto, lo cual deberá incluirse en el reporte de resultados.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de la presente obligación para el período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras relacionadas en el artículo segundo de la presente Resolución, culminaron el 6 de julio de 2020. A partir de esta fecha, y conforme lo observado en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo se encuentra en su totalidad en desarrollo de la fase operativa, con acciones de mantenimiento rutinario y preventivo solamente.		
<b>ARTÍCULO TRIGÉSIMO.</b> – Cuando la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., como titular de la presente licencia ambiental, considere que una actividad puede ser un cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario de la actividad licenciada deberá atender lo dispuesto por la Sección 1 Capítulo 6, Título 2, Parte 2, Libro 2 del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 o el parágrafo primero del artículo 2.2.2.3.7.1, de la Sección 7, Capítulo 3, Título 2, Parte 2, Libro 2 del Decreto 1076 de 2015 o la norma que lo modifique o sustituya, según corresponda.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Para el presente período de seguimiento no aplica esta obligación toda vez que ACCENORTE no reporta información respecto a nuevas actividades de cambio menor a ejecutar en el tramo de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, así como tampoco se observó la ejecución de obras asociadas a esta figura en la visita de seguimiento ambiental efectuada el 12 de julio de 2024.		
<b>ARTÍCULO TRIGÉSIMO PRIMERO.</b> - La presente licencia ambiental se otorga por la vida útil del proyecto, obra o actividad y cobijará la fase de construcción, montaje, desmantelamiento, restauración final, abandono y/o terminación.		
<b>ARTÍCULO TRIGÉSIMO SEGUNDO.</b> - En caso de presentarse durante el tiempo de ejecución de las obras u operación del proyecto, efectos ambientales no	Permanente	N.A.



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 135 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
previstos, la sociedad 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 la misma 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.		
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras mencionadas finalizó el 6 de julio de 2020 y actualmente según se observó en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, se encuentra en fase operativa sin ningún tipo de intervenciones de obra.		
<b>ARTÍCULO TRIGÉSIMO TERCERO.</b> - El beneficiario titular de la licencia ambiental 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.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Para el presente período de seguimiento, conforme lo reportado en el ICA 6 correspondiente al año 2023, ACCENORTE S.A.S reportó la operación del proyecto autorizado en la presente Resolución, dado que se encuentra culminada su fase constructiva desde el mes de julio de 2020. Sobre lo anterior, se verifica documentalmente dentro del expediente LAM0074 y en visita adelantada al proyecto el día 12 de julio de 2024 que, las obras autorizadas no generaron efectos ambientales no previstos, por lo tanto, no fue necesario que ACCENORTE S.A.S notificara a esta Autoridad o implementara actividades necesarias para corregir, mitigar o compensar los efectos adversos.		
Por lo tanto, para el presente período de seguimiento se considera que esta obligación no aplica.		
<b>ARTÍCULO TRIGÉSIMO QUINTO.</b> - El presente acto administrativo no ampara ningún tipo de obra o actividad diferente a las descritas en el Complemento al 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 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 en el Estudio de Impacto Ambiental, el Plan de Manejo Ambiental y en la presente Resolución.	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Para el presente período de seguimiento, conforme lo reportado en el ICA 6 correspondiente al año 2023, ACCENORTE S.A.S reportó la fase operativa del proyecto en su totalidad, toda vez que se encuentra culminada su fase constructiva desde julio de 2020.		
De otra parte, no se evidencia dentro del presente periodo de seguimiento, radicados dirigidos al expediente LAM0074 relacionados con modificación en las condiciones de la Licencia Ambiental, el Estudio de Impacto Ambiental o el Plan de Manejo Ambiental, o sobre la notificación de cambios menores por parte del titular de la Licencia. Por lo anterior, se considera que no aplica la presente obligación para el periodo de seguimiento.		
<b>ARTÍCULO TRIGÉSIMO SEXTO.</b> - Si las condiciones bajo las cuales se definieron las áreas sujetas a intervención varían con el tiempo hacia escenarios restrictivos	Permanente	N.A.



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 136 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
para las actividades autorizadas, el beneficiario del Plan de Manejo Ambiental deberá informar a esta Autoridad con el propósito de modificarlo.		
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva del proyecto finalizó el 6 de julio de 2020. Actualmente, según se observó en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, se encuentra en fase operativa sin ningún tipo de intervenciones de obra.		
<b>ARTÍCULO TRIGÉSIMO SÉPTIMO.</b> - La presente resolución, 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	N.A
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Se considera la no aplicabilidad de esta obligación para el presente período de seguimiento, debido a que la fase constructiva de las obras mencionadas finalizó el 6 de julio de 2020 y actualmente según se observó en visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, el tramo sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro, se encuentra en fase operativa sin ningún tipo de intervenciones de obra.		
<b>ARTÍCULO TRIGÉSIMO OCTAVO.</b> - Los demás términos, requerimientos y obligaciones contenidos en la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 0703 de 28 de junio de 1996, modificada por las Resoluciones 848 del 6 de agosto de 2003, 1078 de 10 de octubre de 2003 y 0099 del 27 de enero de 2011, y demás resoluciones modificatorias, que no hayan sido objeto de modificación con la presente Resolución, se mantienen vigentes en su totalidad.		
<b>ARTÍCULO CUADRAGÉSIMO.</b> <b>El artículo cuadragésimo fue modificado de forma parcial por el artículo décimo de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 en el sentido de adicionar el Plan de Desmantelamiento y abandono presentado por la sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S., para la construcción de dos retornos sobre la Autopista norte, quedando así:</b>  <i>"Modificar el artículo Cuadragésimo de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar el Plan de Desmantelamiento y abandono presentado por la sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S., para la construcción de dos retornos sobre la Autopista norte, en el marco del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá"."</i>	Permanente	N.A.
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
De acuerdo con lo observado en vista de seguimiento ambiental realizada el 12 de julio de 2024 se evidencia que los retornos ubicados sobre la Autopista norte, y objeto de la presente modificación, no se han construido. Por lo anterior, el Equipo de Seguimiento, considera que, una vez construidos los retornos autorizados o en su defecto, se notifique de manera oficial por parte de ACCENORTE S.A.S sobre el desistimiento en su construcción no aplica la entrega y verificación de las obligaciones concernientes al desmantelamiento y abandono de las actividades autorizadas mediante el presente artículo.		
De otra parte, de manera adicional, se menciona que, en implementación de las acciones de desmantelamiento y abandono, se evidencia actualmente que en la totalidad de los tramos intervenidos no se observan actividades de obra en ejecución, así como tampoco se observan elementos, materiales, equipos, o residuos provenientes de actividades de obra.		
<b>ARTICULO CUADRAGÉSIMO SEGUNDO.</b> - Notificar el contenido del presente acto administrativo al Representante Legal o apoderado debidamente constituido de La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S. ACCENORTE S.A.S y al Representante Legal o apoderado debidamente constituido de la Agencia Nacional de Infraestructura – ANI, en su calidad de tercero interviniente.		
<b>ARTÍCULO CUADRAGÉSIMO TERCERO.</b> - Comunicar el presente acto administrativo a las Alcaldías de los municipios de Bogotá, D.C., y Chía en el departamento de Cundinamarca, a la Corporación Autónoma		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 137 de 228

Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
Regional de Cundinamarca - CAR, a la Secretaría Distrital de Ambiente, y a la Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales y Agrarios de la Procuraduría General de la Nación.		
<b>ARTICULO CUADRAGÉSIMO CUARTO.</b> - Ordenar la publicación de la presente Resolución, en la Gaceta Ambiental de esta entidad. Copia de la publicación deberá remitirse al expediente LAM0074		
<b>ARTÍCULO CUADRAGÉSIMO QUINTO.</b> - Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición, el cual podrá interponerse ante esta Autoridad por escrito, dentro de los diez (10) días siguientes a su notificación, conforme con lo dispuesto en el artículo 76 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo		

**7.1.7. Resolución 1493 del 24 de julio de 2019**, por medio de la cual se aprueba el plan de compensaciones por la afectación de ecosistemas transformados.

Las consideraciones relativas al cumplimiento de este acto administrativo, relacionado en su totalidad con el plan de compensación del componente biótico, se presentan en el acápite 5.8 *Plan de Compensación del medio biótico* del presente concepto técnico.

**7.1.8. Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021**, por la cual se modifica una licencia ambiental y se adoptan otras determinaciones.

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021							
Obligación				Carácter		Cumple	
<b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> Modificar el artículo primero de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996, 21, mediante la cual se otorgó licencia ambiental a la Sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. – ACCENORTE S.A.S para el proyecto denominado “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá”, localizado en jurisdicción de los municipios de Bogotá D.C y Chía, en el departamento de Cundinamarca, en el sentido de autorizar la construcción de dos (2) retornos localizados sobre la Autopista Norte, entre la calle 245 y La Caro, en jurisdicción de la ciudad de Bogotá y el municipio de Chía, departamento de Cundinamarca, dentro de las siguientes coordenadas:							
Tabla Coordenadas del inicio y fin de los retornos objeto de modificación de licencia ambiental							
ID del tramo o sección	ABSCISADOS		Long (m)	COORDENADAS Datum magna sirgas – Origen único nacional			
	INICIAL	FINAL		INICIAL		FINAL	
				Este	Norte	Este	Norte
Retorno Calle 245 Norte - Norte	K0+000	K0+138	138	4885236	2090799	4885287	2090798
Retorno Centro de eventos Sur – Sur 2	K0+000	K0+583	583	4885602	2092591	4885561	2092630
Fuente: Modificado por el equipo evaluador del Complemento del Estudio de Impacto Ambiental Radicado ANLA N°2021119090-1-000 del 15/06/2021. Capítulo 3 Descripción del proyecto							
Análisis del cumplimiento							
Esta obligación modificó parcialmente el Artículo Primero de la Resolución 0703 del 28 de junio de 1996, por lo tanto, el respectivo análisis de cumplimiento se realiza en el citado acto administrativo.							
<b>ARTÍCULO SEGUNDO.</b> Modificar el artículo primero de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996, 22, mediante la cual se otorgó licencia ambiental a la Sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. – ACCENORTE S.A.S en el sentido de adicionar la infraestructura, obras y actividades que se detallan a continuación, por considerarse ambientalmente viables, con las características y condiciones que se indican a continuación:							
1.INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS AMBIENTALMENTE VIABLES:							
Tabla Infraestructura y/u Obras autorizadas que hace parte del proyecto							
No.	ESTADO		EXTENSIÓN				

### Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021

Obligación						Carácter	Cumple
	INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS	EXISTENTE	PROYECTADA	ÁREA TOTAL (ha)	LONGITUD (m)	PUNTO	
1	Retorno Calle 245 Norte - Norte		X	0,049	138	-	

**DESCRIPCIÓN:** Se autoriza la construcción de un retorno (sentido Norte – Norte) a la altura de la Calle 245 de la Autopista norte, con el fin de permitir el retorno de los vehículos procedentes de la Unidad Funcional 3 del proyecto hacia el norte del país.

El retorno Calle 245 Norte – Norte tendrá un ancho de calzada 8,9 m, ancho de carril 5,7 m, berma interna de 2 m y berma externa de 1,2 m. Igualmente contempla una velocidad de diseño de 25 km/h.

**Tabla Parámetros de Diseño Retorno Calle 245 Norte – Norte**

Parámetro	R. Calle 245
Velocidad de diseño (Vd) (Km/h)	25
Calzada (m)	8,9-9,0
Peralte máximo (e) (%)	4
*Radio mínimo de giro (Rmin) (m)	13,86
Longitud mínima de la curva vertical	20,00
Longitud mínima carril de aceleración (m)	N/A
Longitud mínima carril de desaceleración (m)	N/A

Fuente: Complemento del Estudio de Impacto Ambiental Radicado ANLA N° 2021119090-1-000 del 15/06/2021. Capítulo 3 Descripción del proyecto

Geométricamente el retorno utilizará los carriles 3 y 5 de las calzadas oriental y occidental de la UF2 (carriles ya licenciados y construidos), motivo por el cual, este retorno no requiere la construcción de carriles de aceleración y desaceleración, ya que se hace aprovechamiento de infraestructura existente.

Las obras y actividades se encuentran definidas en las siguientes coordenadas:

**Tabla Coordenadas del inicio y fin del retorno Calle 245 Norte – Norte**

Tramo o sección	ABSCISADOS		Long (m)	COORDENADAS Datum magna sirgas – Origen único nacional			
				INICIAL		FINAL	
	INICIAL	FINAL		Este	Norte	Este	Norte
Abscisado del Retorno Calle 245 Norte - Norte	K0+000	K0+138	138	4885236	2090799	4885287	2090798
Abscisado del Retorno Calle 245 Norte – Norte con respecto al eje de la Autopista Norte	K0+010	K0+069	-	4885230	2090747	4885233	2090802

Fuente: Modificado por el equipo evaluador del Complemento del Estudio de Impacto Ambiental Radicado ANLA N° 2021119090-1-000 del 15/06/2021. Capítulo 3 Descripción del proyecto

Se autoriza la intervención de las obras hidráulicas existentes para ser reemplazadas por alcantarillas circulares.

No	INFRAESTRUCTURA Y/U OBRAS	ESTADO		EXTENSIÓN		
		EXISTENTE	PROYECTADA	ÁREA TOTAL (ha)	LONGITUD (m)	PUNTO
2	Retorno Centro de eventos Sur– Sur 2		X	0,065	583	-

**Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021**

**Obligación**

**Carácter**

**Cumple**

**DESCRIPCIÓN:** Se autoriza la construcción de un retorno (sentido Sur – Sur) a la altura del centro de eventos ubicado sobre Autopista norte (PR3+850), con el fin de permitir el flujo vehicular procedente de la Autopista norte hacia la Troncal de los Andes o unidad Funcional 3, o el retorno hacia la ciudad de Bogotá.

El retorno Centro de eventos Sur – Sur 2 tendrá un ancho de calzada 8,9 m, ancho de carril 5,7 m, berma interna de 2 m y berma externa de 1,2 m. Igualmente, contempla una velocidad de diseño de 25 km/h.

**Tabla Parámetros de Diseño Retorno Centro de eventos Sur – Sur 2**

Parámetro	R. Calle 245
Velocidad de diseño (Vd) (Km/h)	25
Calzada (m)	8,9-9,0
Peralte máximo (e) (%)	4
*Radio mínimo de giro (Rmin) (m)	13,86
Longitud mínima de la curva vertical	20,00
Longitud mínima carril de aceleración (m)	215
Longitud mínima carril de desaceleración (m)	105

Fuente: Complemento del Estudio de Impacto Ambiental Radicado ANLA N° 2021119090-1-000 del 15/06/2021. Capítulo 3 Descripción del proyecto

La geometría de incorporación al retorno propuesto se realizará a partir de la construcción de un carril de desaceleración de 105 m de longitud paralelo a la calzada oriental que pertenece a la UF2, en donde parte de esta área se encuentra ya licenciada.

Las obras y actividades se encuentran definidas en las siguientes coordenadas:

**Tabla Coordenadas del inicio y fin del retorno Centro de eventos Sur – Sur 2**

Tramo o sección	ABSCISADOS			COORDENADAS Datum magna sirgas – Origen único nacional			
				INICIAL		FINAL	
	INICIAL	FINAL		Este	Norte	Este	Norte
Abscisado del Retorno Centro de eventos Sur – Sur 2	K0+000	K0+583	583	4885602	2092591	4885561	2092630
Abscisado del Retorno Centro de eventos Sur – Sur 2 con respecto al eje de la Autopista Norte	K1+885	K2+192	-	4885548	2092588	4885596	2092892

Fuente: Modificado por el equipo evaluador del Complemento del Estudio de Impacto Ambiental Radicado ANLA N° 2021119090-1-000 del 15/06/2021. Capítulo 3 Descripción del proyecto

Se autoriza la intervención de las obras hidráulicas existentes para ser reemplazadas por alcantarillas circulares.

## 2. ACTIVIDADES AMBIENTALMENTE VIABLES:

**Tabla Actividades autorizadas para la construcción de dos (2) retornos sobre la Autopista norte**

No.	ACTIVIDAD: Movilización de material de construcción, insumos, maquinaria, equipo y personal
1	<p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Se refiere a la movilización o desplazamiento de maquinaria y equipos en el corredor y/o en las vías existentes de acceso al mismo, necesarios para la ejecución de actividades como cortes y construcción de terraplenes en el terreno, demoliciones, remoción de vegetación, colocación de concreto (asfáltico), así como a la movilización del personal vinculado al proyecto.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Previo, durante y posterior a la ejecución de actividades constructivas, en las áreas que requieran la movilización de materiales, insumos, maquinaria, equipos y personal para llevar a buen término las obras autorizadas.</p>
2	<p><b>ACTIVIDAD: Adecuación y mantenimiento de vías de acceso al proyecto</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Consiste en la intervención de las vías que serán empleadas para el acceso a la zona del proyecto lo que corresponde especialmente a la adecuación de la Ruta Nacional 45ª 04 para el acceso a la explanación del área a intervenir.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Previo, durante y posterior a la ejecución de actividades constructivas, sobre la Autopista norte.</p>

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 140 de 228

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
<p><b>3</b></p> <p><b>4</b></p> <p><b>5</b></p> <p><b>6</b></p> <p><b>7</b></p> <p><b>8</b></p> <p><b>9</b></p> <p><b>10</b></p> <p><b>11</b></p>	<p><b>ACTIVIDAD: Manejo y disposición de residuos sólidos y líquidos</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Consiste en el manejo y disposición de los residuos sólidos y líquidos que sean generados en las locaciones temporales y frentes de obra. La disposición será realizada con terceros que cuenten los permisos ambientales vigentes.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Previo, durante y posterior a la ejecución de actividades constructivas, en las áreas autorizadas para intervención, así como locaciones temporales.</p> <p><b>ACTIVIDAD: Desmonte, limpieza y descapote</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Consiste en el retiro de la cobertura vegetal y la capa orgánica en las áreas que ocupan las obras, así como de la infraestructura asociada a esta. En esta actividad se incluye el retiro de tocones, raíces, escombros y basuras de modo que el terreno quede limpio y libre de toda vegetación y su superficie resulte apta para iniciar los demás trabajos. Se incluye de igual manera el traslado y disposición final del material removido. El material sobrante de excavación será entregado a terceros autorizados para el manejo de este tipo de material.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, previo a la tala forestal, en las áreas autorizadas para la construcción de los retornos al interior del separador central de la Autopista norte.</p> <p><b>ACTIVIDAD: Tala Forestal</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Consiste en retirar los individuos arbóreos para la adecuación de los retornos. Este ítem contempla la operación de maquinaria y equipos necesarios para el desarrollo de esta actividad.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Posterior al Desmonte, limpieza y descapote de las áreas autorizadas para la construcción de los retornos al interior del separador central de la Autopista norte.</p> <p><b>ACTIVIDAD: Instalación y operación de infraestructura temporal (campamentos no habitacionales)</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> La instalación de infraestructura temporal se refiere a la necesidad de colocar estructuras temporales para el desarrollo de las obras, esta actividad es susceptible de producir impactos debido a la demanda de recursos naturales y generación de escombros. En cuanto a la operación de esta infraestructura, se refiere a todas las actividades que se deben desarrollar en estos sitios para el manejo adecuado de la obra.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Previo y durante las actividades constructivas, a borde de las zonas de los retornos, en un área continua a las áreas de intervención, en un área no superior a 32 m2.</p> <p><b>ACTIVIDAD: Excavaciones</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Refieren al volumen de material que hay que remover, mecánica o manualmente, transportar y disponer para la ejecución de las obras.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, posterior a la Tala forestal, en las áreas autorizadas para la construcción de los retornos al interior del separador central de la Autopista norte.</p> <p><b>ACTIVIDAD: Rellenos o terraplenes</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Los rellenos consisten en la nivelación, conformación y compactación del terreno o del afirmado con material clasificado, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, posterior a la Tala forestal, en las áreas autorizadas para la construcción de los retornos al interior del separador central de la Autopista norte.</p> <p><b>ACTIVIDAD: Disposición de material de excavación (entrega a terceros)</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta actividad contempla el cargue, transporte, traslado y entrega de material de excavación proveniente de la construcción de retornos a terceros que cuenten con los permisos vigentes para el manejo de este material.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, a través de terceros autorizados que cuenten con los permisos vigentes al momento de la recolección y disposición del material de excavación.</p> <p><b>ACTIVIDAD: Construcción de obras hidráulicas</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> En el ámbito de la ingeniería vial, la expresión "obras hidráulicas" refiere la materialización de estructuras de acompañamiento a la banca vial, las cuales se componen esencialmente de obras de drenaje y obras de estabilización, construidas mediante el uso de cemento en concreto hidráulico reforzado y/o simple. Estas obras corresponden a cunetas, canales laterales, sardineles y/o bordillos, los cuales se pueden asimilar como obras de arte.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, en las áreas autorizadas para la intervención y reemplazo de los canales existentes por alcantarillas circulares.</p> <p><b>ACTIVIDAD: Conformación de la Estructura de pavimento</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Consiste en la materialización de la estructura de pavimento, la cual se compone por capas de material pétreo que sirven de apoyo estructural a la capa final de rodadura, compuesta de una base y de una capa de rodadura en mezcla asfáltica.</p> <p>Lo característico de esta actividad es el acarreo o movilización de los materiales granulares desde las plantas (no objeto de la presente modificación de licencia ambiental) hasta el lugar de acopio, donde se extienden y compactan por capas sobre la banca lista o preparada técnicamente en pos de conformar la denominada corona de la carretera. En lo concerniente a las capas asfálticas, se realiza el transporte de la mezcla asfáltica a altas temperaturas, de tal forma que al llegar a los frentes de trabajo sea de factible manipulación para su extendido y compactación técnica, conformando así la calzada o zona de circulación vehicular. La estructura de pavimento va acompañada de obras laterales que protegen la estabilidad estructural de la vía, especialmente ante el accionar de las aguas lluvias.</p>	



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 141 <b>de</b> 228

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
<p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, posterior a las actividades de excavación y relleno o conformación de terraplén, en las áreas autorizadas para la construcción de los retornos al interior del separador central de la Autopista norte.</p>		
<p style="text-align: center;"><b>ACTIVIDAD: Obras de geotecnia</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Comprende los recubrimientos y protecciones que se proveen a los taludes de corte y de terraplén, dada la exposición a la intemperie (vientos, lluvia, radiación solar) a la que estos se ven expuestos, y que pueden comprometer la estabilidad geotécnica, afectando la seguridad en operación vehicular. Dentro de los procesos de tratamiento, se contemplan obras para minimizar el accionar del agua lluvia y/o escorrentía, la inducción vegetal mediante técnicas forestales como la empujización, la siembra de semillas, las fajinas, los biomantos y la siembra arbustiva. Esta actividad comprende además obras preventivas y de reforzamiento estructural como son los trinchos, los pernos para anclaje o "amarre" y los muros de confinamiento o de contención de taludes de corte o de terraplén, los cuales se pueden ejecutar de diversas formas y materiales (concreto reforzado, concreto simple, gavión, etc.).</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, en las áreas autorizadas para la construcción de los retornos al interior del separador central de la Autopista norte o aquellas áreas que así lo requieren con el fin de salvaguardar las condiciones del entorno.</p>		
<p style="text-align: center;"><b>ACTIVIDAD: Señalización y demarcación vial</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta actividad incluye la instalación de la señalización vial vertical y horizontal en los frentes de obra, vías de acceso y finalmente el nuevo corredor vial de elementos tales como: vallas informativas del proyecto, señalización para el desvío del tráfico, señalización luminosa, señales informativas de la presencia de obreros u otro personal vinculado al proyecto, señales informativas de las áreas de trabajo, señales informativas de los pasos peatonales, señales informativas de excavaciones, señales informativas de áreas de peligro (cajas de energía u otras redes de servicios públicos), señales informativas del inicio y terminación del área del proyecto.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Durante la ejecución de actividades constructivas, en cada uno de los frentes de obra y áreas de intervención autorizadas.</p>		
<p style="text-align: center;"><b>ACTIVIDAD: Restauración y recuperación de áreas intervenidas</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Contempla la siembra de césped sobre taludes de terraplenes, cortes, así como las actividades propias de paisajismo.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Posterior a la ejecución de actividades constructivas, en cada una de las áreas que por su condición y de acuerdo con la intervención realizada requieran restauración o recuperación.</p>		
<p style="text-align: center;"><b>ACTIVIDAD: Desmantelamiento y puesta en funcionamiento</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Una vez terminadas las actividades constructivas, las instalaciones temporales serán desmanteladas en su totalidad, es decir, se realizará el desmonte completamente de la infraestructura y se recuperará el área utilizada.</p> <p><b>CONDICIÓN:</b> Posterior a la ejecución de actividades constructivas, en cada uno de los frentes de obra y áreas de intervención autorizadas.</p>		

Fuente: Equipo evaluador ANLA, a partir de la información disponible en el complemento del Estudio de Impacto Ambiental Radicado ANLA N°. 2021119090-1-000 del 15/06/2021. Capítulo 3 Descripción del proyecto

**OBLIGACIONES:** La Sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S., deberá cumplir con las obligaciones y prohibiciones que a continuación se indican, de conformidad con lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo, y presentar los registros en los Informes de Cumplimiento Ambiental:

- Respecto al almacenamiento de materiales de construcción, deberá cumplir con las siguientes condiciones:
  - Ubicarse en áreas aptas de acuerdo con la zonificación de manejo ambiental establecida para el proyecto.
  - Ubicarse en una zona libre, plana en lo posible y de fácil acceso.
  - En caso de requerirse, implementar medidas de retención de sedimentos en la zona de acopio, que garanticen la no afectación de los canales o cuerpos hídricos cercanos.
  - Todo material de construcción acopiado a cielo abierto dentro de los frentes de obra y que no pueda ser utilizado durante la jornada laboral, será cubierto y señalizado.
- En caso de requerir la compra de agua (uso industrial y/o consumo humano) se deberá realizar con terceros debidamente autorizados, y presentar en los Informes de Cumplimiento Ambiental - ICA:



**Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021**

Obligación	Carácter	Cumple
2.1. Copia de los permisos y/o autorizaciones ambientales vigentes de los proveedores de agua donde se especifique el uso industrial autorizado.		
2.2. Actividades en las que fue empleada el agua en el proyecto, según el periodo reportado.		
2.3. Copia de los contratos de suministro de agua.		

**PARÁGRAFO.** El presente artículo autoriza la modificación del proyecto desde el punto de vista ambiental, la ejecución de los diseños, especificaciones y sistemas constructivos de las obras será de responsabilidad del titular de la licencia ambiental.

**Análisis del cumplimiento**

Esta obligación modificó parcialmente el Artículo Primero de la Resolución 0703 del 28 de junio de 1996, por lo tanto, el respectivo análisis de cumplimiento se realiza en el citado acto administrativo.

**ARTÍCULO TERCERO.** Mantener la zonificación de Manejo Ambiental, establecida en el artículo tercero de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, para el proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", para la construcción de dos retornos sobre la Autopista norte:

**Tabla Zonificación de Manejo Ambiental definida por la ANLA**

ÁREAS DE INTERVENCIÓN	
Para la ampliación de la Autopista Norte entre la Calle 245 y La Caro no se presentan áreas de intervención sin ningún tipo de restricción.	
ÁREAS DE EXCLUSIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rondas hídricas de protección (30 m para corrientes hídricas superficiales y 100 m para manantiales).</li> <li>- Corredor ecológico de ronda del Canal Guaymaral.</li> <li>- Área de protección hídrica del Río Bogotá (150m a cada lado en jurisdicción del Municipio de Chía y 30m de ancho en jurisdicción de Bogotá).</li> <li>- Zona de Manejo y Protección Ambiental Q. Torca.</li> <li>- Zona de Manejo y preservación del río Bogotá.</li> <li>- Parque Ecológico Distrital de Montaña Cerro de Torca (Exceptuando las intervenciones limitadas a la vegetación en el separador central y a la franja requerida para la construcción del espacio público hacia la margen derecha de la calzada oriental. El polígono restante se establece como un área de exclusión donde no se llevarán a cabo, actividades constructivas).</li> <li>- Reservorios de agua (30 m a la redonda).</li> <li>- Lagos o lagunas (30 m a la redonda).</li> <li>- Pozos de agua subterránea (30 m a la redonda).</li> <li>- Vía Férrea (12 m a cada lado del eje).</li> <li>- Infraestructura social como: centros educativos en su ronda de protección a 100 m.</li> </ul>	
ÁREAS DE INTERVENCIÓN CON RESTRICCIONES	
DESCRIPCIÓN DEL ÁREA	RESTRICCIONES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ronda hidráulica del manantial.</li> <li>- Tubería o Red Matriz Tibitoc.</li> <li>- Área de protección hídrica de la red de vallados.</li> <li>- Zonas con alta sensibilidad Geotécnica.</li> <li>- Vías de acceso.</li> </ul>	Intervención exclusiva de los sitios autorizados en la licencia ambiental y sus posteriores modificaciones, bajo la aplicación rigurosa de las medidas de manejo establecidas en el PMA con sus respectivos ajustes, así como las medidas de seguimiento y control.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Corredor Ecológico vial.</li> <li>- Zona de manejo y protección ambiental Q. Torca (polígono de delimitación que cubre la Autopista Norte).</li> <li>- Parque Ecológico Distrital de Montaña Cerro de Torca.</li> <li>- Zonas donde se encuentran especies en veda y epífitas.</li> <li>- Zona pantanosa.</li> <li>- Pastos limpios.</li> </ul>	Intervención exclusiva de los sitios autorizados en la licencia ambiental y aplicación rigurosa de las medidas de manejo establecidas en el PMA con sus respectivos ajustes, así como las medidas de seguimiento y control.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Movilidad vehicular, peatonal, biciusuarios, servicio público y transporte escolar.</li> <li>- Espacios dotacionales.</li> <li>- Sector comercio y servicios.</li> <li>- Zonas industrializadas.</li> <li>- Empleo de vías de acceso.</li> </ul>	Están permitidas todas las actividades del proyecto, siguiendo las medidas de manejo ambiental establecidas por esta Autoridad, para prevenir, mitigar, corregir y/o compensar, los posibles impactos.

Permanente

N.A

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021																																																																				
Obligación						Carácter	Cumple																																																													
		Ahora bien, en el caso que se requiera, la empresa deberá hacer, previo al inicio de actividades del proyecto, la negociación de servidumbres con los propietarios de los predios.																																																																		
Áreas de potencial arqueológico		Se permitirá realizar las obras del proyecto, una vez ejecutados los respectivos planes de manejo y la formulación de las debidas medidas de manejo arqueológico resultante de los trabajos de prospección arqueológica luego de ser determinados los puntos y áreas específicas de intervención de obra de acuerdo con los lineamientos establecidos por el ICANH.																																																																		
Fuente: Modificado de la Resolución N°1628 de 14 de diciembre de 2017 por el equipo evaluador ANLA																																																																				
Análisis del cumplimiento																																																																				
Esta obligación no aplica para el presente período de seguimiento debido a que la fase constructiva de los dos retornos autorizados mediante este acto administrativo no ha iniciado según se verificó por parte de esta Autoridad de manera documental -en donde no se hallan radicados asociados a la fecha de inicio de las actividades constructivas- y conforme lo observado durante visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.																																																																				
<b>ARTÍCULO CUARTO.</b> Modificar los numerales 1 y 2 del artículo cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar las ocupaciones de cauce autorizadas y el permiso de aprovechamiento forestal, para las actividades objeto de modificación, de conformidad con la parte considerativa del presente acto administrativo, así:						Permanente	N.A.																																																													
<b>1. Ocupaciones de cauce:</b>																																																																				
Autorizar cuatro (4) ocupaciones de cauce permanentes requeridas para el reemplazo de los canales existentes, en los cuerpos de agua, ubicación y según el tipo de intervención que se señala en la siguiente tabla, donde se adelantará la construcción de los dos (2) retornos objeto de la presente modificación de licencia ambiental:																																																																				
<table><tr><th colspan="8">Tabla Ocupaciones de cauce permanente autorizadas</th></tr><tr><th colspan="8">OBRAS PROPUESTA PARA MODIFICACIÓN DE OCUPACIÓN DE CAUCE</th></tr><tr><th colspan="2">ABSCISA</th><th colspan="2">COORDENADAS</th><th colspan="3">TIPO ALCANTARILLA PROYECTADA</th><th rowspan="2">TEMPORALIDAD</th></tr><tr><th>INICIO</th><th>FIN</th><th>ESTE (X)</th><th>NORTE (Y)</th><th>DIÁMETRO (m)</th><th>LONGITUD (m)</th><th>Nº DUCTOS</th></tr><tr><td>K0+016,57</td><td>K0+056,52</td><td>4885279,8</td><td>2090761,2</td><td>0,9</td><td>39,95</td><td>1</td><td>Permanente</td></tr><tr><td>K0+007,93</td><td>K0+044,93</td><td>4885243,4</td><td>2090762,7</td><td>0,9</td><td>37,00</td><td>1</td><td>Permanente</td></tr><tr><td>K2+158,38</td><td>K2+188,96</td><td>4885640,9</td><td>2092865,3</td><td>0,9</td><td>30,56</td><td>1</td><td>Permanente</td></tr><tr><td>K2+146,90</td><td>K2+186,13</td><td>4885607,6</td><td>2092866,3</td><td>0,9</td><td>39,23</td><td>1</td><td>Permanente</td></tr></table>								Tabla Ocupaciones de cauce permanente autorizadas								OBRAS PROPUESTA PARA MODIFICACIÓN DE OCUPACIÓN DE CAUCE								ABSCISA		COORDENADAS		TIPO ALCANTARILLA PROYECTADA			TEMPORALIDAD	INICIO	FIN	ESTE (X)	NORTE (Y)	DIÁMETRO (m)	LONGITUD (m)	Nº DUCTOS	K0+016,57	K0+056,52	4885279,8	2090761,2	0,9	39,95	1	Permanente	K0+007,93	K0+044,93	4885243,4	2090762,7	0,9	37,00	1	Permanente	K2+158,38	K2+188,96	4885640,9	2092865,3	0,9	30,56	1	Permanente	K2+146,90	K2+186,13	4885607,6	2092866,3	0,9	39,23
Tabla Ocupaciones de cauce permanente autorizadas																																																																				
OBRAS PROPUESTA PARA MODIFICACIÓN DE OCUPACIÓN DE CAUCE																																																																				
ABSCISA		COORDENADAS		TIPO ALCANTARILLA PROYECTADA			TEMPORALIDAD																																																													
INICIO	FIN	ESTE (X)	NORTE (Y)	DIÁMETRO (m)	LONGITUD (m)	Nº DUCTOS																																																														
K0+016,57	K0+056,52	4885279,8	2090761,2	0,9	39,95	1	Permanente																																																													
K0+007,93	K0+044,93	4885243,4	2090762,7	0,9	37,00	1	Permanente																																																													
K2+158,38	K2+188,96	4885640,9	2092865,3	0,9	30,56	1	Permanente																																																													
K2+146,90	K2+186,13	4885607,6	2092866,3	0,9	39,23	1	Permanente																																																													
<b>Obligaciones:</b> La sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S, además de las obligaciones y prohibiciones establecidas en el artículo séptimo de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996 y en el numeral 1 del artículo Cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, deberá dar estricto cumplimiento a las que se imponen a continuación:																																																																				

**Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021**

Obligación	Carácter	Cumple															
<p>1.1. Las obras hidráulicas reemplazadas deberán garantizar la continuidad del flujo en el patrón de drenaje, sin generar represamientos.</p> <p>1.2. Se prohíbe la intervención de cauces o de los canales por fuera de las áreas de intervención definidas para el proyecto y la respectiva obra hidráulica.</p> <p>1.3. Realizar las obras geotécnicas necesarias para la estabilización de taludes, dichas obras se deben implementar sin afectar el caudal y la dinámica natural de las corrientes.</p> <p>1.4. En caso de requerirse de ocupación del cauce de fuentes hídricas superficiales adicionales a las autorizadas, se deberá solicitar modificación de la Licencia Ambiental.</p> <p>1.5. Efectuar obras de contención temporales necesarias para evitar la caída de material sobre los canales existentes.</p> <p>2. <b>Aprovechamiento forestal:</b></p> <p>Adicionar al permiso de aprovechamiento forestal 12 individuos arbóreos para tala, los cuales representan un volumen total de 1,90 m3 y un volumen comercial de 0,69 m3, conforme a las características y condiciones que se establecen a continuación:</p> <table><caption>Tabla Aprovechamiento forestal autorizado</caption><thead><tr><th rowspan="2">NÚMERO O IDENTIFICADOR DE POLÍGONO</th><th colspan="3">CARACTERÍSTICAS DEL APROVECHAMIENTO</th></tr><tr><th>COBERTRA SOBRE LA CUAL SE AUTORIZA EL APROVECHAMIENTO</th><th>ÁEA TOTAL DEL APROVECHAMIENTO AUTORIZADO (ha)</th><th>VOLUMEN TOTAL DEL APROVECHAMIENTO AUTORIZADO (m³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>LAM0074</td><td>Otras zonas verdes urbanas</td><td>0.1139Ha</td><td>1,900</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>0.1139Ha</td><td>1,900</td></tr></tbody></table> <p>Fuente. Grupo ANLA, basado en el Radicado No. 2021119090-1-000 del 15 de junio de 2021, Accesos Norte de Bogotá S.A.S</p> <p><b>Obligaciones:</b> La sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S., además de las obligaciones establecidas en el artículo séptimo de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996 y en el artículo Cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, deberá dar estricto cumplimiento en las obligaciones que se imponen a continuación y presentar los soportes de su cumplimiento en los informes de cumplimiento ambiental - ICA-:</p> <p>2.1. Reportar el inventario forestal e informe detallado del aprovechamiento forestal adelantado durante el periodo a ser reportado.</p> <p>2.2. Presentar la información documental conforme a los lineamientos establecidos en el Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos y bajo el modelo de almacenamiento geográfico adoptado en la Resolución 2182 del 23 de diciembre de 2016, o aquella que la modifique o sustituya, detallando volúmenes totales y comerciales de aprovechamiento forestal efectivamente removidos por tipo de obra y tipo de cobertura, volumen total y comercial del aprovechamiento realizado y volúmenes acumulados (Cuando el aprovechamiento forestal se reporta en varios ICA), los individuos arbóreos aprovechados (nombre común, nombre científico y familia de la especie) con la respectiva ubicación en coordenadas planas con datum y origen, y el área de aprovechamiento (municipio, vereda, predio y polígono de aprovechamiento).</p>	NÚMERO O IDENTIFICADOR DE POLÍGONO	CARACTERÍSTICAS DEL APROVECHAMIENTO			COBERTRA SOBRE LA CUAL SE AUTORIZA EL APROVECHAMIENTO	ÁEA TOTAL DEL APROVECHAMIENTO AUTORIZADO (ha)	VOLUMEN TOTAL DEL APROVECHAMIENTO AUTORIZADO (m³)	LAM0074	Otras zonas verdes urbanas	0.1139Ha	1,900	TOTAL		0.1139Ha	1,900		
NÚMERO O IDENTIFICADOR DE POLÍGONO		CARACTERÍSTICAS DEL APROVECHAMIENTO															
	COBERTRA SOBRE LA CUAL SE AUTORIZA EL APROVECHAMIENTO	ÁEA TOTAL DEL APROVECHAMIENTO AUTORIZADO (ha)	VOLUMEN TOTAL DEL APROVECHAMIENTO AUTORIZADO (m³)														
LAM0074	Otras zonas verdes urbanas	0.1139Ha	1,900														
TOTAL		0.1139Ha	1,900														

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 145 de 228

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
<p><b>2.3.</b> En caso de realizar la intervención de especies y productos no maderables, la empresa deberá dar cumplimiento al artículo 2.2.1.1.10.2 y siguientes del Decreto 1076 de mayo de 2015 o aquella norma que lo modifique o sustituyan.</p> <p><b>2.4.</b> Disponer los residuos vegetales resultantes de las actividades de aprovechamiento forestal (hojas, ramas, raíces) de tal forma que no se intervenga en la dinámica natural de ecosistemas estratégicos o drenajes naturales, dando cumplimiento a lo establecido en las medidas del Plan de Manejo Ambiental. Documentar su implementación.</p> <p><b>2.5.</b> No realizar quemas a cielo abierto de los productos y/o residuos resultantes del aprovechamiento forestal.</p> <p><b>2.6.</b> Dar cumplimiento a lo establecido en las medidas de manejo aprobadas en el presente acto administrativo, tendientes a garantizar la protección y conservación, mediante las alternativas existentes para tal fin, de las especies endémicas o en alguna categoría de amenaza de acuerdo con la lista roja de la UICN, los libros rojos de los institutos de investigación Humboldt y SINCHI, la Resolución 1912 del 15 de septiembre de 2017 o aquellas que la modifiquen o sustituyan, o que se encuentren en algún apéndice del CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres). Documentar y presentar su implementación incluyendo la respectiva georreferenciación y registro fotográfico.</p>		
Análisis del cumplimiento		
<p>Esta obligación no aplica para el presente período de seguimiento debido a que la fase constructiva de las actividades autorizadas en el artículo segundo de la presente Resolución no han iniciado a la fecha – verificado por esta Autoridad durante visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024-</p> <p>De otra parte, no se cuenta dentro del expediente LAM0074 radicación documental por parte del titular de la licencia sobre probables fechas de inicio de las actividades constructivas relacionadas con los dos (2) retornos localizados sobre la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro.</p> <p><b>ARTÍCULO QUINTO:</b> Modificar el artículo tercero de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996, modificado a su vez por el artículo décimo cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar al Plan de Manejo Ambiental establecido para el proyecto “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá”, las medidas ambientales de los siguientes planes y programas que fueron propuestas en el complemento del EIA, las cuales deberá cumplir la sociedad Accesos Norte De Bogotá S.A.S. para las obras y actividades autorizadas en la presente modificación de licencia ambiental, de conformidad con la parte considerativa de este acto administrativo:</p>		
Tabla Programas del Plan de Manejo Ambiental aprobados por la ANLA para la construcción de dos retornos sobre la Autopista norte		
PROGRAMA	CÓDIGO	
MEDIO ABIÓTICO		
Manejo y disposición de materiales de excavación y de escombros	AB-01AB-01	
Manejo de taludes	AB-02	
Manejo integral de materiales de construcción	AB-03	
Manejo de maquinaria, vehículos y equipos	AB-04	
Manejo de locaciones provisionales y acopios temporales	AB-05	
Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales	AB-06	
Manejo de vías para accesibilidad a frentes de trabajo	AB-07	
Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	AB-09	
Manejo de cruces de cuerpos de agua	AB-10	
Manejo de aguas de escorrentía a lo largo de la vía	AB-12	
Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido	AB-13	
Manejo y control de cruces con infraestructura y redes en general	AB-14	

**Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021**

Obligación	Carácter	Cumple
Señalización y dispositivos de control de tráfico vehicular y peatonal	AB-15	
<b>MEDIO BIÓTICO</b>		
Manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote	BIO-01	
Manejo de flora	BIO-02	
Ahuyentamiento y rescate de fauna	BIO-03	
Manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos hidrobiológicos	BIO-04	
Manejo del aprovechamiento forestal	BIO-05	
Recuperación de áreas afectadas	BIO-06	
Manejo de especies forestales amenazadas	BIO-07	
<b>MEDIO SOCIOECONÓMICO</b>		
Atención al usuario	PGS-01	
Educación y Capacitación al Personal Vinculado al Proyecto	PGS-02	
Información y Participación Comunitaria	PGS-04	
Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional	PGS-05	
Capacitación, Educación y Concientización de la Comunidad Aledaña al Proyecto	PGS-06	
Cultura Vial	PGS-07	
Acompañamiento a la gestión socio predial	PGS-08	

**PARÁGRAFO PRIMERO.** Las fichas del Plan de Manejo Ambiental aprobadas mediante la Resolución 703 de 28 de junio de 1996 y sus modificaciones, aplicables para las obras y actividades autorizadas en la presente modificación de Licencia Ambiental y que no fueron objeto de ajuste, así como los requerimientos establecidos en el siguiente artículo, deberán ser implementadas por parte de la sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. Los registros documentales de su implementación deben ser presentados en los informes de cumplimiento ambiental o en el término que establezca cada una de las medidas.

**PARÁGRAFO SEGUNDO.** Con base en la evaluación ambiental y de acuerdo con el análisis y las consideraciones del presente acto administrativo, la ficha PGS-03 Programa Vinculación de Mano de Obra no será objeto de seguimiento por parte de esta Autoridad.

**Análisis del cumplimiento**

Esta obligación modificó parcialmente el Artículo Tercero de la Resolución 0703 del 28 de junio de 1996, por lo cual es en el citado acto administrativo que se realiza el análisis correspondiente.

**ARTÍCULO SEXTO:** Modificar el artículo tercero de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996, modificado por el artículo décimo cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar, previo al inicio de las actividades, los siguientes ajustes a las fichas del Plan de Manejo Ambiental por efecto de la presente modificación, y entregar los soportes de su realización en el próximo informe de cumplimiento ambiental que se cause o de acuerdo con lo indicado para cada caso:

**I. Medio Abiótico**

**1. FICHA: AB-06 Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales.**

1.1. Definir las empresas que apoyarán la gestión integral de residuos sólidos, teniendo en cuenta que las mismas cuenten con los permisos normativos vigentes al momento de realizar las actividades de recolección, transporte y disposición final.

**II. MEDIO BIÓTICO**

**1. FICHA: BIO-03 Ahuyentamiento y rescate de fauna**

1.1. Incluir medidas de prevención ante el posible atropellamiento de fauna silvestre.

1.2. Incluir el manejo específico de las especies Cuy o curí (*Cavia aperea*) y la serpiente (*Atractus crassicaudatus*) y de las aves rapaces (*Rupornis magnirostris* y *Falco sparverius*), y el colibrí (*Colibri coruscans*).

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 147 de 228

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>2. FICHA: BIO-07 Manejo de especies forestales amenazadas</b>		
<p>Incluir las siguientes medidas para el manejo de las especies en veda presentes en el área de intervención de la presente modificación de licencia:</p>		
<b>2.1. MEDIDAS A IMPLEMENTAR PARA ESPECIES VASCULARES</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rescate de epífitas catalogadas como especies en veda y/o amenaza</li> <li>• Traslado y reubicación de individuos rescatados</li> <li>• Monitoreo de individuos trasladados</li> </ul>		
<b>ACCIONES A DESARROLLAR</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rescate</li> <li>• Traslado</li> </ul>		
<b>2.1.1. Para desarrollar las anteriores acciones, se debe realizar las siguientes actividades:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Recorridos de reconocimiento</li> <li>b) Actividades previas</li> <li>c) Identificación de los hospederos</li> </ul>		
<b>2.1.2. Para la identificación, selección y recolección de los individuos a rescatar:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Identificación de individuos</li> <li>b) Rescate y Reubicación: Se deben tener en cuenta como mínimo los siguientes criterios de selección para el rescate y reubicación de las epífitas: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Criterio de diversidad</li> <li>ii. Criterio fitosanitario</li> <li>iii. Criterio reproductivo</li> <li>iv. Criterio de senescencia</li> </ul> </li> </ul> <p>Cada individuo rescatado se marcará individualmente, para lo cual se realizará una ficha en donde se registrará como mínimo la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número consecutivo de la epífita colectada.</li> <li>• Kilometraje del cual es extraída la epífita.</li> <li>• Fecha en la que se realiza la colecta.</li> <li>• Identificación taxonómica de la especie rescatada</li> </ul>		
<b>2.1.3. Para la elaboración y preparación de los sitios para el acopio temporal:</b>		
<p>Se debe realizar un acopio temporal en un sitio destinado especialmente para dicho fin, para lo cual se debe tener en cuenta lo siguiente:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) El vivero temporal deberá estar ubicado en un sitio alejado del ganado u otros animales que afecten el material rescatado. Pero lo más cerca del área donde se realizará la reubicación</li> </ul>		



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 148 de 228

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>b) De ser necesario, el vivero deberá ser cercado y señalizado, para su protección contra agresores.</p> <p>c) El lugar donde se ubique el vivero deberá estar en un sitio sombreado, lejos de fuertes ráfagas de viento, con alta humedad relativa y bien iluminados, pero no expuestos a los rayos directos del sol.</p> <p>d) El vivero deberá estar cubierto o rodeado en lo posible por polisombra de por lo menos 50% o 60%, la cual le proporcionará la temperatura y la humedad adecuada.</p> <p>e) Los ejemplares de epifitas rescatados deben estar a una altura de por lo menos 50 cm del suelo, sobre el sustrato de aserrín y carbón mineral (mezcla 40%, 60% respectivamente).</p> <p>f) Se debe armar una cama de 15 cm de profundidad con la mezcla de aserrín y carbón, la cual retiene la humedad, es una mezcla que facilita el drenaje de líquidos, además disminuye la contaminación y proliferación de hongos y bacterias, que puedan afectar los ejemplares rescatados.</p> <p>g) En general, los sitios deben facilitar el desarrollo de las actividades de manejo, seguimiento y monitoreo que se deben realizar, así mismo facilitar el riego del material vegetal depositado allí.</p> <p>h) En los viveros temporales se deben fotografiar y diligenciar detalladamente la información correspondiente a cada individuo rescatado, la cual se debe consignar en los formatos respectivos</p> <p>i) Los viveros deben ser de pequeño o mediano tamaño, y no a sitios de gran tamaño; sin embargo, esto depende de la disponibilidad de sitios en las áreas de trabajo.</p> <p><b>2.1.4. Para las actividades de mantenimiento en sitios de acopio temporal</b></p> <p>a) Las epifitas no deben ser colocadas donde estén expuestas directamente a los rayos del sol, deber tener un buen drenaje el cual debe evitar que el agua se quede estancada y genere contaminación por hongos, deben en un lugar bien ventilado.</p> <p>b) El agua utilizada para el riego de las epifitas debe ser con agua no tratada y sin cloro, la cual debe ser aplicada con atomizadores, sobre la planta.</p> <p>c) En cuanto a las bromelias (epifitas vasculares) el riego se debe realizar sobre el haz de las hojas, observando que el agua que cae sobre estas se quede y forme un depósito entre las cunetas que se forma de la unión de las hojas, cuando estas cunetas estén llenas de agua, se rebosará y se liberará el exceso de la misma, ese será el momento en el que se deberá parar.</p> <p>d) Cuando por algún motivo el material rescatado, no se pueda reubicar en los 8 días siguientes a su rescate, de deberá proceder a regar una vez por semana o 2 dependiendo las condiciones climáticas, en épocas de sequía.</p> <p>e) En el caso de presentarse días de lluvias, se deberá revisar el exceso de líquido en los viveros, con lo cual se determinará la necesidad de realizar riego o por lo contrario ayudar a drenar el exceso de agua.</p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 149 de 228

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>f) El proceso de riego, de ser necesario, se deberá realizar en las horas de la mañana, y no durante el día, pues el riego durante el día puede ocasionar que las hojas o la planta en general se queme y aparezcan sobre ella manchas de color amarillo o café</p> <p>g) Se debe mantener un buen sistema de drenaje, que evite que el agua se quede estancada y ocasiones el pudrimiento de las raíces, y posterior muerte de la planta.</p> <p><b>2.1.5. Para la reubicación, mantenimiento y seguimiento</b></p> <p>a) Inmediatamente después de realizar la reubicación de la epífita vascular, esta deberá ser rehidratada, el agua que se aplique debe caer sobre las hojas y no sobre las raíces.</p> <p>b) El árbol huésped que recibe las epífitas reubicadas, deberá ser marcado con materiales biodegradables, los cuales permitan su fácil identificación y monitoreo, además de tomar su correspondiente registro fotográfico.</p> <p>c) Para facilitar el seguimiento de los individuos vegetales reubicados, se realizará un seguimiento que evidencia el éxito de su traslado, siendo completado con el registro del desarrollo de sus estructuras reproductivas.</p> <p>d) Los efectos positivos que presente la planta deberán registrarse, como el adecuado prendimiento, la aparición de nuevos individuos y la floración.</p> <p>e) Los efectos negativos que se presenten como el marchitamiento, la presencia de plagas (hongos o insectos), o la muerte del ejemplar, también deben ser registrados</p>		
<b>INDICADORES PARA EL MONITOREO Y SEGUIMIENTO</b>		
<p><b>A. Índice de Rescate:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que son rescatados, respecto al total de los individuos por especie registrados dentro del área de intervención durante las actividades de tala y aprovechamiento forestal.</p> <p>NiR = Número Total de individuos rescatados por especie  TiE = Número Total de individuos registrados por especie  A = Índice de Rescate:  <math>(NiR / TiE) * 100 = A</math></p>	<p><b>B. Índice de sobrevivencia:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que sobreviven posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p> <p>Niv = Número Total de individuos vivos por especie  K = Número Total de individuos reubicados por especie  B = Índice de sobrevivencia:  <math>(Niv / K) * 100 = B</math></p> <p>Se acepta una sobrevivencia del 80%</p>	
<p><b>C. Índice de mortalidad:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que mueren posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p> <p>NiM = Número Total de individuos muertos por especie  K = Número Total de individuos reubicados por especie  C = Índice de mortalidad:  <math>(NiM / K) * 100 = C</math></p> <p>Se acepta hasta un margen de mortalidad de 20%.</p>	<p><b>D. Índice de Estado fitosanitario:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que se encuentran en algún grado de deterioro sanitario, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p> <p>NiME = Número Total de individuos en mal estado por especie  K = Número Total de individuos reubicados por especie  D = Índice de Estado fitosanitario:  <math>(NiME / K) * 100 = D</math></p> <p>Se acepta hasta un margen de 30% de individuos con algún grado de deterioro.</p>	
<p><b>E. Índice de Estado fenológico:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que presenta espigas florales,</p>	<p><b>F. Índice de Anclaje:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que se adhieren adecuadamente al hospedero, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p>	

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 150 de 228

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p> <p>NiF = Número Total de individuos fértiles por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie E = Índice de Estado fenológico <math>(NiFK) * 100 = E</math></p> <p><b>G. Índice de florecencia:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos por especie que presentan inflorescencias durante las labores de seguimiento y monitoreo, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p> <p>NiFlo = Número Total de individuos con florecencia al hospedero por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie G = Índice de florecencia <math>(NiFloK) * 100 = G</math></p>	<p>NiAH = Número Total de individuos anclados al hospedero por especie K = Número Total de individuos reubicados por especie F = Índice de Anclaje: <math>(NiAHK) * 100 = F</math></p> <p>Se acepta hasta un margen del 80% de individuos con buen anclaje</p> <p><b>H. Índice de nuevos individuos:</b> Se realiza para calcular el porcentaje de individuos nuevos por especie que se generan sobre los hospederos, posterior a su reubicación sobre los nuevos forófitos hospederos.</p> <p>NiN = Aparición de Nuevos individuos por Especie K = Número Total de individuos reubicados por especie H = Índice de nuevos individuos: <math>(NiNK) * 100 = H</math></p>	

\*En dado caso que el margen de los indicadores no cumpla con el rango permitido, la empresa debe remitir un plan de acción con las medidas a implementar para corregir las fallas que se presenten, de tal forma que se cumplan con los rangos determinados para cada indicador.

## 2.2. MEDIDAS A IMPLEMENTAR PARA EPIFITAS NO VASCULARES

- Compensar la pérdida de la cobertura vegetal de epifitas no vasculares del área de intervención del proyecto.
- Monitoreo y seguimiento de individuos objetivo del enriquecimiento florístico.

## ACCIONES A DESARROLLAR

### 2.2.1. Con el fin de crear ambientes idóneos para la regeneración natural de las epifitas no vasculares, se deben ejecutar medidas de enriquecimiento florístico, como compensación de las especies epifitas no vasculares afectadas por el proyecto.

### 2.2.2. Se deben identificar las especies arbóreas en las que la epífita no vascular prefiere habitar.

### Área de enriquecimiento estimada

Se deberá ubicar una zona que cumpla con las características del sitio en donde se encontraban originalmente las epifitas no vasculares

### Especificaciones técnicas para realizar en el enriquecimiento florístico

Para la adecuada ejecución del enriquecimiento florístico se debe tener en cuenta las siguientes especificaciones técnicas:

a) La densidad de siembra deberá corresponder a los objetivos del enriquecimiento florístico y al tipo de cobertura a intervenir, los diseños florísticos deben tener en cuenta especies nativas, especialmente las registradas como forófitos.

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>b) Este proceso de enriquecimiento debe tener un plazo mínimo de ejecución y monitoreo, se deben incluir estrategias de manejo adaptativo en donde se realicen labores culturales para el control de especies competidoras y enriquecimiento. Estos mantenimientos deben garantizar la sostenibilidad de las especies establecidas.</p> <p>c) El enriquecimiento se debe priorizar en la ronda de Ríos, quebradas o en áreas de vocación forestal protectora perteneciente a los reductos de bosque natural; las áreas deberán ser acordadas con los propietarios de los predios y/o donde la CAR lo considere.</p> <p>d) En el proceso de enriquecimiento se deberán tener en cuenta las especies reportadas como forófitos para epifitas no vasculares.</p> <p>e) El material vegetal que se utilizará para plantar deberá tener buen vigor, estar lignificado y rustificado, deberá encontrarse en óptimas condiciones fitosanitarias y tener una altura mínima de 50 cm, esto con el fin de plantar individuos con capacidad de competir con el entorno natural.</p>		
<b>Siembra y mantenimiento</b>		
<p>Se deberá realizar las labores de siembra, en la época apropiada del año, en los sitios que cumplan con las características idóneas y similares a los lugares en donde se encontraron las epifitas no vasculares. Se deberá garantizar la calidad del material vegetal mediante certificados del vivero tanto de las plántulas como del sustrato a utilizar. En caso de ser necesario, se deberá realizar un cerramiento o aislamiento del material sembrado, con el fin de garantizar su prendimiento y desarrollo. El mantenimiento deberá realizarse mínimo de forma trimestral, y previamente a la siembra se deberá allegar en el informe ICA, el plan de siembra y mantenimiento que se realizará a los individuos sembrados.</p>		
<b>Monitoreo y seguimiento</b>		
<p>Se realizará semestralmente y se evaluará el estado físico y sanitario del individuo sembrado. De igual manera, se evaluará que lo consignado previamente en el Plan de Mantenimiento, sea lo realizado.</p>		
<b>Indicadores</b>		
<p>Se permite un porcentaje de supervivencia de los individuos plantados del 90%.</p>		
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
<p>Esta obligación modificó parcialmente el Artículo Tercero de la Resolución 0703 del 28 de junio de 1996, por lo cual es en el citado acto administrativo que se realiza el análisis correspondiente.</p> <p><b>ARTÍCULO SÉPTIMO.</b> Modificar el artículo tercero de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996, modificado por el artículo décimo sexto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar, al Plan de Seguimiento y Monitoreo del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá", las medidas ambientales de los siguientes planes y programas que fueron propuestas en el complemento del EIA, las cuales deberá cumplir la sociedad Accesos Norte De Bogotá S.A.S. para las obras y actividades autorizadas en la presente modificación de licencia ambiental, de conformidad con la parte considerativa de este acto administrativo:</p>		
<p>Tabla Programas del Plan de Seguimiento y Monitoreo aprobados por la ANLA para la construcción de dos retornos sobre la Autopista norte</p>		
PROGRAMA		CÓDIGO
MEDIO ABIÓTICO		
Seguimiento al componente suelo		1-AB
Monitoreo Calidad del Aire		4-AB
Monitoreo Ruido ambiental		5-AB

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 152 de 228

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021																
Obligación	Carácter	Cumple														
<table><tr><td colspan="2">MEDIO BIÓTICO</td></tr><tr><td>Seguimiento de Fauna</td><td>2-BIO</td></tr><tr><td>Seguimiento y monitoreo a las Actividades de aprovechamiento Forestal</td><td>3-BIO</td></tr><tr><td>Seguimiento a las especies amenazadas</td><td>6-BIO</td></tr><tr><td colspan="2">MEDIO SOCIOECONÓMICO</td></tr><tr><td>Plan de Seguimiento a la Tendencia del Medio – componente Infraestructura</td><td>1-SOC_INFRA</td></tr><tr><td>Plan de Seguimiento a la Tendencia del Medio – componente Movilidad</td><td>2-SOC_MOVI</td></tr></table>	MEDIO BIÓTICO		Seguimiento de Fauna	2-BIO	Seguimiento y monitoreo a las Actividades de aprovechamiento Forestal	3-BIO	Seguimiento a las especies amenazadas	6-BIO	MEDIO SOCIOECONÓMICO		Plan de Seguimiento a la Tendencia del Medio – componente Infraestructura	1-SOC_INFRA	Plan de Seguimiento a la Tendencia del Medio – componente Movilidad	2-SOC_MOVI		
MEDIO BIÓTICO																
Seguimiento de Fauna	2-BIO															
Seguimiento y monitoreo a las Actividades de aprovechamiento Forestal	3-BIO															
Seguimiento a las especies amenazadas	6-BIO															
MEDIO SOCIOECONÓMICO																
Plan de Seguimiento a la Tendencia del Medio – componente Infraestructura	1-SOC_INFRA															
Plan de Seguimiento a la Tendencia del Medio – componente Movilidad	2-SOC_MOVI															
<p><b>PARÁGRAFO.</b> Las fichas del Plan de Seguimiento y Monitoreo aprobadas mediante la Resolución 703 de 28 de junio de 1996 y sus modificaciones, aplicables para las obras y actividades autorizadas en la presente modificación de Licencia Ambiental y que no fueron objeto de ajuste, así como los requerimientos establecidos en el siguiente artículo, deberán ser implementadas por parte de la sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. Los registros documentales de su implementación deben ser presentados en los informes de cumplimiento ambiental o en el término que establezca cada una de las medidas.</p>																
<b>Análisis del cumplimiento</b>																
<p>Esta obligación modificó parcialmente el Artículo Tercero de la Resolución 0703 del 28 de junio de 1996, por lo cual es en el citado acto administrativo que se realiza el análisis correspondiente.</p>																
<p><b>ARTÍCULO OCTAVO:</b> Modificar el artículo tercero de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996, modificado por el artículo décimo cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar al Plan de Monitoreo y Seguimiento los siguientes ajustes, previo al inicio de las actividades, por efecto de la presente modificación, y entregar los soportes de su realización en el próximo informe de cumplimiento ambiental que se cause o de acuerdo con lo indicado para cada caso:</p>																
<b>I. Medio biótico</b>																
<b>1.FICHA:</b> 2-BIO Seguimiento de fauna																
<p><b>1.1.</b> Incluir las actividades a realizar para el monitoreo y seguimiento de las medidas de prevención para la fauna silvestre que se planteen en la ficha del PMA BIO-03 - Ahuyentamiento y rescate de fauna, así como el seguimiento al manejo específico de las especies Cuy o curí (<i>Cavia aperea</i>) y <i>Atractus crassicaudatus</i>.</p>																
<b>2. FICHA:</b> 6-BIO Seguimiento a las especies amenazadas																
<p><b>2.1.</b> Presentar cada una de las medidas que garanticen el adecuado control y seguimiento de la Ficha.</p>																
<b>Análisis del cumplimiento</b>																
<p>Esta obligación modificó parcialmente el Artículo Tercero de la Resolución 0703 del 28 de junio de 1996, por lo cual es en el citado acto administrativo que se realiza el análisis correspondiente.</p>																
<p><b>ARTÍCULO NOVENO.</b> La sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S, en relación con el Plan de Contingencias, deberá cumplir con las obligaciones que a continuación se indican y entregar los registros documentales de su realización en los informes de cumplimiento ambiental o de acuerdo con lo indicado para cada caso, de conformidad con lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo:</p> <p>1. Presentar en los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICA, los soportes anuales de las capacitaciones, divulgaciones, socializaciones, simulaciones y simulacros sobre el plan de contingencia donde se involucre las entidades del CMGRD, CDGRD, las comunidades y las empresas presentes en el área de influencia, de acuerdo con los tiempos establecidos en la Resolución 0077 del 16 de enero de 2019, modificada por la Resolución 0549 del 26 de junio de 2020. El</p>	Permanente	N/A														

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 153 de 228

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>programa deberá ser entregado considerando los ejes temáticos de las actividades a realizar.</p> <p>2. Presentar en los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICA, los soportes de la aplicación de las intervenciones correctivas y prospectivas planteadas dentro del plan de contingencia para la reducción de los escenarios de riesgo identificados y que se relacionan en el presente acto administrativo, en los sitios críticos fuentes generadoras de riesgo presentes en las actividades de la ejecución del proyecto de acuerdo con los tiempos establecidos en la Resolución 0077 del 16 de enero de 2019, modificada por la Resolución 0549 del 26 de junio de 2020.</p> <p>3. Reportar los eventos de contingencia a través de la plataforma VITAL de conformidad a lo establecido en la Resolución 1767 de 2016 o aquellos que los modifiquen o sustituyan, ya sea que los eventos sean generados del proyecto hacia el medio o del medio hacia el Proyecto. Los reportes deben realizarse ante la ocurrencia de eventos, diligenciado los Formatos Unicos de Contingencia.</p> <p>4. Presentar en los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICA, la revisión y/o complemento del Plan de Contingencia siguiendo los lineamientos descritos en el Decreto 1081 del 2015 adicionado por el Decreto 2157 de 2017 en el Artículo 2.3.1.5.2.1.1, Numeral 3.1.2, Literal f y el Decreto 1076 de 2015 en el Artículo 2.2.2.3.5.1, Numeral 9 y el Artículo 2.2.2.3.9.3 o aquellos que los modifiquen o sustituyan, de acuerdo con los tiempos establecidos en la Resolución 0077 del 16 de enero de 2019, modificada por la Resolución 0549 del 26 de junio de 2020. En caso de no presentarse un ajuste en el documento, indicar las razones por las cuales no se realiza.</p> <p>La revisión o complemento del Plan de Contingencia deberá realizarse en los siguientes casos:</p> <p>a. Ante nuevas exigencias o cambios en la legislación nacional referente al plan de contingencia, en los plazos establecidos en las mismas.</p> <p>b. Cuando se introduzcan cambios en los procesos que aumenten la probabilidad de ocurrencia de una contingencia ambiental y/o consecuencia de la materialización del riesgo.</p> <p>c. Ante cambios en las valoraciones de los escenarios de riesgo presentes en el proyecto.</p> <p>d. Ante la ocurrencia de una contingencia que evidencie la necesidad de ajuste del plan.</p> <p>e. Ante evidencias producto del proceso de seguimiento y control efectuado por la Autoridad Ambiental Competente.</p>		
Análisis del cumplimiento		
<p>Conforme con lo indicado en el numeral 5.6. Plan de contingencias, del presente seguimiento, y el estado del proyecto el cual se encuentra en operación, la obligación no aplica para el periodo de seguimiento.</p> <p><b>ARTÍCULO DÉCIMO.</b> Modificar el artículo Cuadragésimo de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar el Plan de Desmantelamiento y abandono presentado por la sociedad</p>		



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 154 de 228

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021												
Obligación			Carácter	Cumple								
Accesos Norte de Bogotá S.A.S., para la construcción de dos retornos sobre la Autopista norte, en el marco del proyecto denominado "Desarrollo Vial del Norte de Bogotá".												
Análisis del cumplimiento												
Esta obligación modifico el Artículo Cuadragésimo de la Resolución 1628 del 14 diciembre de 2017, por lo tanto, su cumplimiento se verifica y analiza en el acto administrativo mencionado.												
<b>ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO.</b> Modificar el artículo primero de la Resolución 1493 de 2019, en el sentido de adicionar al Plan de Compensación las siguientes acciones y obligaciones de compensación, las cuales deberá cumplir la sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S para las obras y actividades autorizadas en la presente modificación de licencia ambiental respecto a la construcción de dos retornos sobre la Autopista norte, de conformidad con la parte considerativa del presente acto administrativo:												
<table><tr><th>ACCIÓN</th><th>MODOS</th><th>MECANISMOS</th><th>DESCRIPCION</th></tr><tr><td>Restauración</td><td>Acuerdos de Conservación</td><td>Compensaciones directas</td><td>Rehabilitación vegetal en una extensión de 0,11 Ha articuladas con las medidas de compensación establecidas en la Res. 01493 de 2019</td></tr></table>					ACCIÓN	MODOS	MECANISMOS	DESCRIPCION	Restauración	Acuerdos de Conservación	Compensaciones directas	Rehabilitación vegetal en una extensión de 0,11 Ha articuladas con las medidas de compensación establecidas en la Res. 01493 de 2019
ACCIÓN	MODOS	MECANISMOS	DESCRIPCION									
Restauración	Acuerdos de Conservación	Compensaciones directas	Rehabilitación vegetal en una extensión de 0,11 Ha articuladas con las medidas de compensación establecidas en la Res. 01493 de 2019									
a. Aceptar las áreas propuestas para realizar la compensación, que se ubican en el Predio Caro y Cuervo ubicado en la Vereda Yerbabuena, Municipio de Chía - Cundinamarca.												
<b>Obligaciones:</b> La Sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones sobre el Plan de Compensación y presentar los soportes de su cumplimiento en los Informes de Cumplimiento Ambiental -ICA:												
1. Implementar el plan de compensación a más tardar a los seis meses de generado el impacto, acorde con lo establecido en el artículo tercero de la Resolución 0256 de 2018.												
2. Presentar un informe de avance del plan de compensación del componente biótico el cual debe incluir los siguientes aspectos:												
2.1. Informar el Cuánto compensar, en el sentido de incluir la totalidad de las afectaciones reales por la ejecución de la infraestructura proyectada del proyecto.												
2.2. Presentar las áreas definitivas donde se está ejecutando la compensación.												
2.3. Presentar el cronograma de implementación, indicando el avance de las actividades específicas propuestas y si hay cambios o variaciones en el mismo.												
2.4. Presentar los indicadores propuestos que demuestren la efectividad de las medidas de restauración/preservación, en los que pueda demostrar la adicionalidad generada en términos ecológicos/biológicos.												
2.5. Para el mecanismo Acuerdos de conservación, la Sociedad deberá contemplar y presentar la siguiente información:												
a. Objetivo de conservación (preservación o restauración).												
			Temporal	N.A.								

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 155 de 228

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
b. Proporcionalidad del incentivo frente a las áreas destinadas para la conservación. c. Especificaciones técnicas del incentivo y el acuerdo. d. Análisis de precios unitarios del incentivo. e. Duración del acuerdo, indicando si es o no prorrogable. f. Compromisos de las partes. g. Ordenamiento del predio intervenido, en modelo de almacenamiento de la Autoridad, definiendo los diferentes usos del suelo acordado. h. Acciones de seguimiento y gestión adaptativa.		
Análisis del cumplimiento		
Ver consideraciones en las obligaciones modificatorias del Artículo Primero de la Resolución 1493 del 24 de julio de 2019 del capítulo 5.8 Plan de Compensación.		
<b>ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO.</b> La sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S., deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones, de conformidad con la parte motiva del presente acto administrativo, y presentar los registros documentales en el término que establezca cada obligación:  1. Ajustar el modelo de almacenamiento geográfico (MAG) de acuerdo con las consideraciones del grupo técnico, como por ejemplo el ajuste de la cobertura de la zonificación geotécnica y el complemento de las capas asociadas a la temática de gestión del riesgo, entre otros. Por tanto, la sociedad deberá verificar que la información presentada en el documento sea coincidente con lo almacenado en la base de datos geográfica, de acuerdo con lo establecido en el modelo de datos establecido en la resolución 2182 de 2016. Lo anterior previo inicio de actividades constructivas.  2. Presentar en el primer Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA), posterior al inicio de las actividades constructivas objeto de la presente modificación de licencia ambiental, el análisis o justificación técnica de residualidad para cada uno de los impactos ambientales (de manera individual) identificados para la construcción del proyecto, definiendo claramente su connotación (si es residual o no) con base en las actividades de manejo implementadas, y conforme las consideraciones del presente acto administrativo.	Permanente	N.A
Análisis del cumplimiento		
Esta obligación no aplica para el presente período de seguimiento debido a que la fase constructiva de los dos retornos autorizados mediante este acto administrativo no ha iniciado según se verificó por parte de esta Autoridad de manera documental en donde no se hallan radicados asociados a la fecha de inicio de las actividades constructivas y lo observado durante visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el día 12 de julio de 2024.		
<b>ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO.</b> La presente modificación se otorga sin perjuicio del cumplimiento a las disposiciones previstas en el Decreto 138 del 6 de febrero de 2019, o la norma que lo modifique o sustituya en lo relacionado al patrimonio arqueológico.  <b>PARÁGRAFO.</b> La licencia ambiental no autoriza la intervención de áreas arqueológicas protegidas, de sitios arqueológicos u otras categorías establecidas en la normatividad que protege el patrimonio cultural de la Nación. En consecuencia, antes de intervenirlas, sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S., acudirá al ICANH o a la entidad competente para obtener el pronunciamiento correspondiente.	Permanente	N.A

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 156 de 228

Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
Esta obligación no aplica para el presente período de seguimiento debido a que la fase constructiva de los dos retornos autorizados mediante este acto administrativo no ha iniciado según se verificó por parte de esta Autoridad de manera documental en donde no se hallan radicados asociados a la fecha de inicio de las actividades constructivas y lo observado durante visita de seguimiento ambiental realizada al proyecto el 12 de julio de 2024.		
<b>ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO.</b> Los demás términos, condiciones, obligaciones y autorizaciones establecidas en las Resoluciones 703 de 28 de junio de 1996, 848 del 6 de agosto de 2003, 1078 de 10 de octubre de 2003, 0099 del 27 de enero de 2011 y 01628 del 14 de diciembre de 2017 que no fueron objeto de modificación, adición o aclaración expresa con el presente acto administrativo, continúan vigentes y son de obligatorio cumplimiento por parte de la titular de la licencia ambiental.		

**7.1.9. Resolución 0343 del 10 de febrero de 2022**, por la cual se modifica el numeral 1 del artículo primero de la Resolución 1493 del 24 de julio de 2019

Las consideraciones relativas al cumplimiento de este acto administrativo, relacionado en su totalidad con el plan de compensación del componente biótico, se presentan en el acápite 5.8 *Plan de Compensación del medio biótico* del presente concepto técnico

**7.2. Actos Administrativos No Modificatorios (Auto/Acta)**

**7.2.1. Auto 3063 del 16 de abril de 2020**, mediante la cual la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA efectuó seguimiento y control ambiental.

Auto 3063 del 16 de abril de 2020		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>ARTÍCULO PRIMERO.</b> Reiterar a la Sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S. – ACCENORTE S.A.S, en su condición de titular de la Licencia Ambiental establecida para el proyecto “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá (Construcción de la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y La Caro)” el cumplimiento de los requerimientos que se formulan a continuación en los términos y condiciones en que fueron impuestos en los actos administrativos que se encuentran debidamente ejecutoriados.  3. Complementar el análisis de internalización incorporando los indicadores de efectividad de las medidas de manejo correspondientes a cada impacto, así como en su respectivo reporte periódico de acuerdo con el avance de las obras. En cumplimiento del literal a, del Numeral 2 del Artículo Décimo Octavo de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017.	Temporal	SI
Reiteraciones		
NA		
Análisis del cumplimiento		
Como se detalla en la sección 6.1 Internalización de impactos ambientales, el titular complementó la información de internalización de impactos y por tanto, se recomienda al área jurídica dar cumplimiento a la obligación.		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 157 de 228

**7.2.2. Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 87 del 26 de marzo de 2021,** mediante la cual la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA efectuó seguimiento y control ambiental.

- Mediante el Artículo Tercero del Auto 11638 del 31 de diciembre de 2021, se dio cumplimiento definitivo y/o se dieron por concluidas las siguientes obligaciones:
  - Requerimientos 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26 y 27
- Mediante el Acta de control y seguimiento ambiental No. 720 del 20 de octubre de 2022, se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:
  - Requerimiento 1, 10, 12 (literales a y b), 13 (literales a, b, c y d) y 28
- Mediante el Acta de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023, se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:
  - Literal c) del requerimiento 12.
  - Requerimiento 21.

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 87 del 26 de marzo de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
<p><b>Requerimiento 16.</b> Presentar los ajustes al Plan de Contingencia allegado mediante radicado ANLA 2020085170-1-000 del 01 de junio del 2020 siguiendo los lineamientos del Decreto 2157 del 2017 el cual da alcance a lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012, considerando los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia. Lo anterior teniendo en cuenta la inclusión de la siguiente información:</p> <p>a). Identificación de los elementos expuestos entorno de la actividad y la relacionada con el área de afectación probable (personas, medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes culturales e infraestructura), acorde a la información disponible por las entidades pertinentes, relacionándolos con las áreas de afectación establecidas para cada amenaza.</p> <p>b). Mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, así como la cartografía relacionada con la georreferenciación de los eventos amenazantes identificados y los elementos expuestos e incluir dicha información en el modelo de almacenamiento geográfico de conformidad con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016, así como lo dispuesto en las Resoluciones 471 y 529 del 2020 expedidas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi.</p> <p>c). Información referente al proceso de reducción del riesgo y manejo de contingencias, conforme al análisis de riesgo actualizado para el proyecto, haciendo especial énfasis en las medidas de reducción correctiva y prospectiva de los escenarios críticos identificados, así mismo ajustar el proceso de manejo de contingencias y desastres, de conformidad con los ajustes de conocimiento y reducción del riesgo.</p>	Temporal	SI
Reiteraciones		
N/A		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 158 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 87 del 26 de marzo de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
<p>En verificación documental del expediente LAM0074, se evidencia que dentro del el Concepto técnico 3715 del 27 de junio de 2023, acogido mediante el Acta 381 de Control y Seguimiento Ambiental de 27 de junio de 2023, se menciona para el presente requerimiento lo siguiente:</p> <p>“(…)</p> <p>13. Presentar los ajustes al Plan de Contingencia allegado mediante radicado ANLA 2020085170-1-000 del 01 de junio del 2020 siguiendo los lineamientos del Decreto 2157 del 2017 el cual da alcance a lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012, considerando los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia. Lo anterior teniendo en cuenta la inclusión de la siguiente información en cumplimiento del requerimiento 16 del Acta de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental 87 del 26 de marzo de 2021 y numeral 13 del artículo primero del Auto 11638 del 31 de diciembre de 2021:</p> <p>a. Identificación de los elementos expuestos entorno de la actividad y la relacionada con el área de afectación probable (personas, medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes culturales e infraestructura), acorde a la información disponible por las entidades pertinentes, relacionándolos con las áreas de afectación establecidas para cada amenaza.</p> <p>b. Mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, así como la cartografía relacionada con la georreferenciación de los eventos amenazantes identificados y los elementos expuestos e incluir dicha información en el modelo de almacenamiento geográfico de conformidad con lo establecido en la Resolución 2182 de 2016, así como lo dispuesto en las Resoluciones 471 y 529 del 2020 expedidas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi.</p> <p>c. Información referente al proceso de reducción del riesgo y manejo de contingencias, conforme al análisis de riesgo actualizado para el proyecto, haciendo especial énfasis en las medidas de reducción correctiva y prospectiva de los escenarios críticos identificados, así mismo ajustar el proceso de manejo de contingencias y desastres, de conformidad con los ajustes de conocimiento y reducción del riesgo.</p> <p>(…)”</p> <p>Mediante comunicación con radicado ANLA 2022288314-1-000 del 22 de diciembre de 2022, la Sociedad ACCENORTE S.A.S presenta la respuesta al Acta de control y seguimiento ambiental 720 del 3 de octubre de 2022., donde para el presente requerimiento incluye lo siguiente:</p> <p>(…)</p> <p>“Respuesta: Se realizan los ajustes solicitados y hacemos entrega de los soportes documentales de las actividades realizadas.</p> <p>(…)”</p> <p>La información anexa al radicado de referencia encontrada en la carpeta “Req. No. 8”, corresponde a los siguientes documentos, que dan cuenta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anexo 1. Escenarios-Riesgos-Medidas Intervención 16-11-2022.xlsx</li> <li>CAP 11.1.3. PLAN_GESTIÓN_RIESGO_UF2 -v2 (16-11-2022).docx</li> <li>PEC - Plan Emerg y Cont UF2 16-11-2022.docx</li> <li>UF2 MAG_GESTION DEL RIESGO_ACTA_720.zip</li> </ul> <p>Frente al literal a:</p> <p>El documento denominado “11.1.3. PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO”, en la tabla 11.1.3 5 Elementos expuestos, identifica los diferentes elementos expuestos clasificándolos en tipo (inherentes al proyecto y externos al proyecto), tipo de vulnerabilidad (humana, ambiental, física económica, corporativa); los elementos expuestos identificado son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Personal (seguridad, salud y vida)</li> <li>Coberturas y fauna</li> <li>Infraestructura y equipos</li> <li>Imagen corporativa</li> <li>Comunidades aledañas</li> </ul>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 159 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 87 del 26 de marzo de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipamiento de servicios sociales y públicos (infraestructura existente)</li> <li>Coberturas naturales</li> <li>Fauna</li> </ul> <p>Cada uno de los elementos expuesto fueron descritos realizando la respectiva especificación, dando cumplimiento a lo requerido en el literal a del requerimiento 8 del Acta de control y seguimiento ambiental 720 del 20 de octubre de 2022.</p> <p>Frente al literal b:</p> <p>En el anexo denominado “UF2 MAG_GESTION DEL RIESGO_ACTA_720”, la Sociedad presenta la cartografía respectiva al plan de contingencias para el proyecto.</p> <p>Como resultados en pdf anexa los siguientes mapas, no obstante, se amplían los respectivos resultados con la prestación respectiva de la GDB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>01.Amenaza sismica.pdf</li> <li>02.Riesgo inundación.pdf</li> <li>03.Riesgo remoción en masa.pdf</li> <li>04.Elementos expuestos.pdf</li> </ul> <p>En tal sentido, la Sociedad presentó cumplimiento al literal b del requerimiento 8 del Acta de control y seguimiento ambiental 720 del 20 de octubre de 2022.</p> <p>Frente al literal c:</p> <p>El documento denominado “11.1.3. PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO”, en el numeral 11.1.3.2 PROCESO DE REDUCCIÓN DEL RIESGO, en las tablas 11.1.3 29 y 11.1.3 30 se describen el plan de inversión como las medidas de reducción del riesgo correctivas o de mitigación y prospectivas o de prevención, asociadas a cada amenaza, describiendo por tipo de amenaza y si son estructurales o no, la cual se encuentran acordes al análisis del riesgo, cumplimiento con lo requerido en el literal c del requerimiento 8 del Acta de control y seguimiento ambiental 720 del 20 de octubre de 2022, en lo que respecta a la reducción del riesgo.</p> <p>Por otra parte, a modo de anexo en el documento denominado “PEC - Plan Emerg y Cont UF2 16-11-2022”, la Sociedad presenta los planes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PLAN ESTRATÉGICO - COMPONENTE DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS: con la respectiva información sobre programa de capacitación, simulacro, planeación y organización, roles y responsabilidades, recursos y apoyo a terceros.</li> <li>PLAN OPERATIVO - COMPONENTE DE EJECUCIÓN PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIA: identifica los niveles de emergencia, alerta, alarma y niveles de activación, intervención y articulación de la respuesta, así como los protocolos y procedimientos de respuesta ante contingencias incluyendo los específicos conforme con el análisis del riesgo.</li> <li>PLAN INFORMATIVO: en este la Sociedad incluye lo respectivo a conformación de comités y brigadas con contactos de entidades de apoyo, brigadistas y términos de reacción.</li> </ul> <p>Conforme con lo verificado la Sociedad presentó el componente de manejo de la contingencia, dando cumplimiento a lo requerido en el literal c del requerimiento 8 del Acta de control y seguimiento ambiental 720 del 20 de octubre de 2022, en lo que respecta al manejo de la contingencia.</p> <p>Conforme con lo anterior, se considera se debe dar por cumplido y concluido el requerimiento 8 del Acta de control y seguimiento ambiental 720 del 20 de octubre de 2022 y exonerarse de futuros seguimientos, considerando que la Sociedad presentó el plan de contingencias mediante el radicado ANLA 2022288314-1-000 del 22 de diciembre de 2022.”</p>		



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 160 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 87 del 26 de marzo de 2021		
Obligación	Carácter	Cumple
Teniendo en cuenta la anterior información, se considera el cumplimiento definitivo del mismo al cual no se continuará realizando seguimiento.		
Requerimientos		
Se solicita al grupo jurídico declarar el cumplimiento definitivo del presente requerimiento al cual no se continuará realizando seguimiento dadas las consideraciones antes mencionadas.		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>Requerimiento 29.</b> Complementar el análisis de internalización incorporando los indicadores de efectividad de las medidas de manejo correspondientes a cada impacto, así como en su respectivo reporte periódico de acuerdo con el avance de las obras. En cumplimiento del literal a del numeral 2 del Artículo Décimo Octavo de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, y reiterado en el numeral 3 del Artículo Primero del Auto 3063 del 16 de abril de 2020.	Temporal	SI
Reiteraciones		
-Numeral 3 del Artículo Primero del Auto 3063 del 16 de abril de 2020		
Análisis de cumplimiento		
Como se detalla en la sección 6.1 Internalización de impactos ambientales, el titular complementó la información de internalización de impactos y por tanto, se recomienda al área jurídica dar cumplimiento a la obligación.		

**7.2.3. Auto 11638 del 31 de diciembre de 2021,** mediante la cual la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA efectuó seguimiento y control ambiental.

- Mediante el Acta de control y seguimiento ambiental No. 720 del 20 de octubre de 2022, se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:
  - Numerales 1, 2, 3, 4 (literal e), 5, 6, 7, 9, 11(literales a, b), 12, 14 del artículo primero
  - Numerales 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 (literales a, b, c, d, e, f, g), 14 (literales b, d) del artículo segundo.
- Mediante el Acta de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023, se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:
  - Literales b) y d) del numeral 4, numerales 8, 10 y 13 del Artículo Primero.
  - Literales a, b y c del numeral 4, literales a y b del numeral 5, literal c del numeral 14, numerales 15 y 16 del Artículo Segundo.

**7.2.4. Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 720 del 20 de octubre de 2022,** por el cual se realiza control y seguimiento ambiental.

- Mediante el Acta de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023, se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:
  - Literales a, b y c del Requerimiento 1.
  - Literales a y b del Requerimiento 2.
  - Literal a del Requerimiento 3
  - Requerimientos 4, 5, 6, 7 y 8.

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 161 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 720 del 20 de octubre de 2022		
Obligación	Carácter	Cumple
Reiterar a la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., titular de la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 703 del 28 de junio de 1996, el cumplimiento de las siguientes obligaciones y/o requerimientos establecidos en los actos administrativos que se enuncian a continuación:		
<b>Requerimiento 9.</b> Complementar el análisis de internalización incorporando los indicadores de efectividad de las medidas de manejo correspondientes a cada impacto, así como en su respectivo reporte periódico de acuerdo con el avance de las obras En cumplimiento del literal a del Numeral 2 del Artículo Décimo Octavo de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, reiterado en el Numeral 3 del Artículo Primero del Auto 3063 del 16 de abril de 2020 y en el requerimiento No. 29 del Acta 287 del 26 de marzo de 2021	Temporal	SI
Reiteraciones		
-Numeral 3 del Artículo Primero del Auto 3063 del 16 de abril de 2020 -Requerimiento No. 29 del Acta 287 del 26 de marzo de 2021		
Análisis del cumplimiento		
Como se detalla en la sección 6.1 Internalización de impactos ambientales, el titular complementó la información de internalización de impactos y por tanto, se recomienda al área jurídica dar cumplimiento a la obligación.		

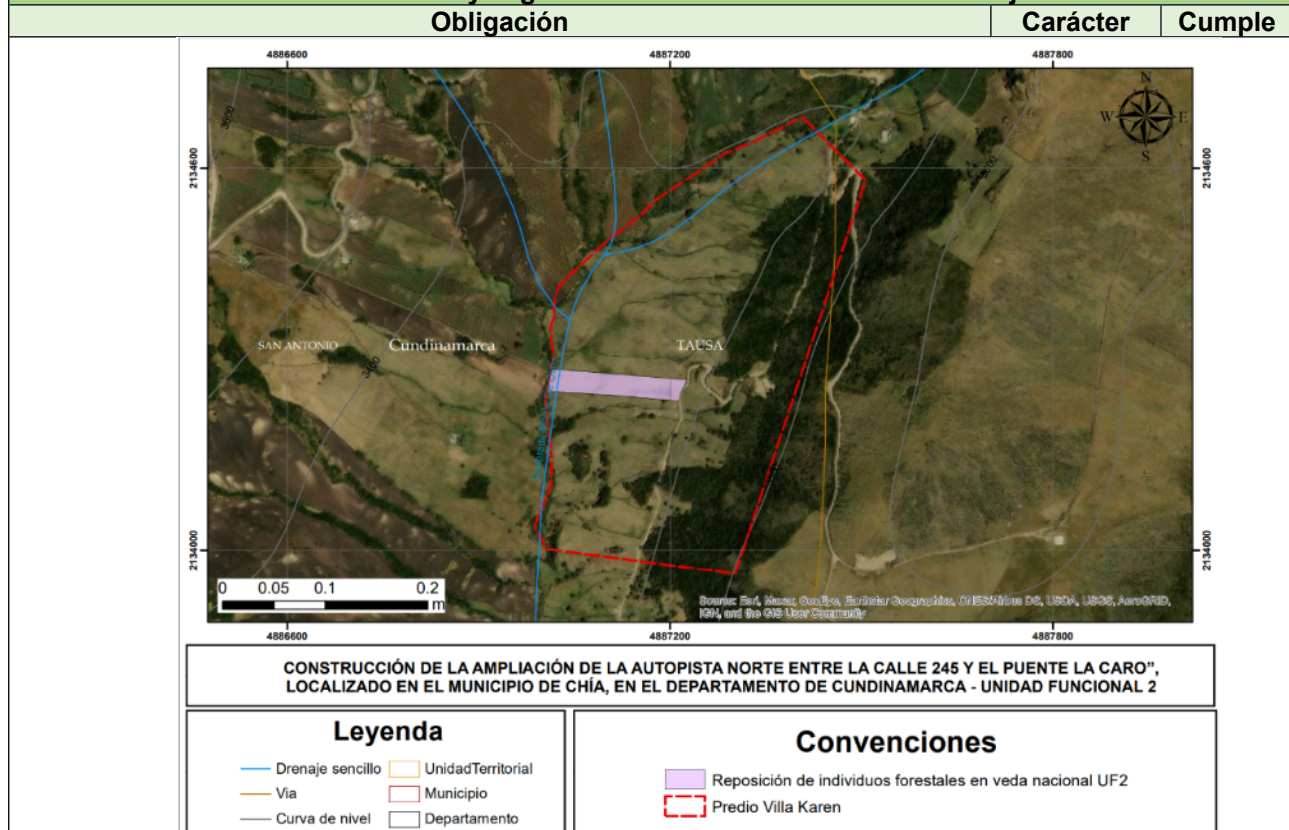
**7.2.5. Acta 381 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 27 de junio de 2023,**  
por el cual se realiza control y seguimiento ambiental.

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
Reiterar a la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., titular de la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 703 del 28 de junio de 1996, el cumplimiento de las siguientes obligaciones y/o requerimientos establecidos en los actos administrativos que se enuncian a continuación:		
<b>Requerimiento 1.</b> Realizar la reposición de todos los individuos arbóreos en veda nacional, que se encuentran en un rango de altura mayor de 6 metros, de acuerdo a los siguientes factores de reposición: en relación 1:8 para cinco (5) individuos de la especie <i>Juglans neotropica</i> , en relación 1:7 para noventa y seis (96) individuos de la especie <i>Quercus humboldtii</i> y 1:5 para treinta y siete (37) individuos de la especie <i>Retrophyllum rospigliosii</i> , es decir, se deberá plantar por reposición un total de cuarenta (40) individuos de la especie <i>Juglans neotropica</i> , seiscientos setenta y dos (672) individuos de la especie <i>Quercus humboldtii</i> y ciento ochenta y cinco (185) individuos de la especie <i>Retrophyllum</i> .	Temporal	N.A.
Lo anterior, en cumplimiento del artículo cuarto de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017, requerimiento 11 del Acta 87 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021 y literal a del numeral 4 del artículo primero del Auto 11638 del 31 de diciembre de 2021.		
<b>Reiteraciones</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Numeral 1 del artículo cuarto de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017.</li><li>- Requerimiento 11 del Acta 87 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021.</li><li>- Literal a del numeral 4 del artículo primero del Auto 11638 del 31 de diciembre de 2021.</li></ul>		
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
A través del radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023, ACCENORTE S.A.S presenta respuesta a la presente obligación, en la cual menciona lo siguiente:		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 162 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
<p><i>“Se adjunta en la carpeta de anexos, la propuesta mediante la cual se llevará a cabo lo requerido en este requerimiento una vez se apruebe por la autoridad ambiental (Ver anexos Req. 4)”.</i></p> <p>Dicho anexo corresponde al documento denominado <b>“PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA”</b>, propuesto a desarrollar en el predio Villa Karen propiedad de la Alcaldía del municipio de Zipaquirá, ubicado en la vereda San Antonio del Municipio de Tausa, Departamento de Cundinamarca, en donde, una de las metas propuestas corresponde a:</p> <p><i>“Reposición de individuos forestales en veda nacional en un área de 0,71 hectáreas, para una siembra de cuarenta (44) individuos de la especie <i>Juglans neotropica</i>, seiscientos ochenta y uno (681) individuos de la especie <i>Quercus humboldtii</i>, ciento noventa y ocho (198) individuos de la especie <i>Retrophyllum rospigliosii</i> y dos individuos de la especie <i>Podocarpus oleifolius</i>.”.</i></p> <p>Esta actividad pretende dar cumplimiento a la presente obligación, para lo cual, se describen los siguientes atributos del predio y propuesta de reposición de individuos forestales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El predio “Villa Karen” se localiza en su totalidad dentro de la Reserva Forestal Protectora Páramo de Guargua y Laguna Verde declarado por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) mediante el Acuerdo 022 de 2009 y Acuerdo 037 de 2016, hecho de gran importancia que permitirá, de ejecutarse a cabalidad la reposición, incrementar las áreas boscosas de la zona de RFP cambiando así áreas de pastizal por plantación forestal de individuos forestales amenazados y en veda, incrementar la conectividad ecológica, favorecer la funcionalidad del ecosistema e incrementar los servicios ecosistémicos del lugar, tal y como se plantea en el documento.</li> <li>- Propuesta de sembrar de cuarenta (44) individuos de la especie <i>Juglans neotropica</i>, seiscientos ochenta y uno (681) individuos de la especie <i>Quercus humboldtii</i>, ciento noventa y ocho (198) individuos de la especie <i>Retrophyllum rospigliosii</i>, en un área de 0,71 hectáreas, la cual ha sido claramente definida geográficamente y se encuentra individualizada de otras actividades del plan de rehabilitación ecológica. La ubicación de estas 0,71 ha se detallan en la siguiente imagen en color morado:</li> </ul>		

**Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023**



Fuente: PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA, radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023

- Se aclara que los valores de individuos a sembrar para cada especie sobrepasan a los establecidos en la obligación original del artículo cuarto de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017, lo cual es efecto de incluir las reposiciones 1:1 de individuos muertos en actividades de bloqueo, traslado y reposición, lo cual, se considera viable al diferenciar claramente la cantidad de individuos a sembrar por cada obligación, lo cual se resume en el siguiente cuadro:

Especie forestal	# Individuos a sembrar por reposición forestal.  (Obligación del Numeral 1 del Artículo cuarto de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017)	# Individuos a reponer en relación 1:1 que mueran luego de las actividades de traslado y reubicación.  (Obligación del Numeral 3 del Artículo cuarto de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017)	Total de individuos arbóreos a sembrar propuestos por el titular de la licencia ambiental.  (PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA, radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023)
<i>Juglans neotropica</i>	40	4	44
<i>Quercus humboldtii</i>	672	9	681
<i>Retrophyllum rospigliosii</i>	185	13	198
<i>Podocarpus oleifolius</i>	N.A.	2	2

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 164 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023			
Obligación			Carácter
Total	897	28	925
Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental, Grupo Alto Magdalena, 2024.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Descripción detallada del establecimiento de la plantación forestal, el cual incluye: obtención del material vegetal de viveros, altura de individuos de mínimo 1 metro, acondicionamiento del terreno, ahoyados, siembras, fertilización y detalle de un plan de mantenimiento de tres años a realizar luego del establecimiento de los arbolitos, mantenimientos que se realizaran de manera semestral.</li> <li>- Finalmente, actividades de resiembra para asegurar al final del proceso la cantidad de individuos forestales establecidos en la obligación.</li> </ul>			
<p>Como conclusión al análisis de cumplimiento de la presente obligación se indica en primer lugar, que desde el aspecto técnico se da <u>VIABILIDAD</u> a la propuesta de reposición de individuos forestales en veda nacional para una siembra de cuarenta (40) individuos de la especie <i>Juglans neotropica</i>, seiscientos setenta y dos (672) individuos de la especie <i>Quercus humboldtii</i>, y ciento ochenta y cinco (185) individuos de la especie <i>Retrophyllum rospigliosii</i>, a realizar en el predio Villa Karen propiedad de la Alcaldía del municipio de Zipaquirá, ubicado en la vereda San Antonio del Municipio de Tausa, Departamento de Cundinamarca, con base en las condiciones, métodos y mantenimientos descritos en el PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA presentado mediante el radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.</p> <p>En segundo lugar, en el presente concepto técnico se califica el cumplimiento a la obligación como No Aplica, toda vez que en el periodo del presente seguimiento se evalúa la propuesta de reposición forestal con la cual, se espera a futuro, se lleve a cabo el cumplimiento a la obligación, lo cual debe ser verificado en próximos seguimientos ambientales.</p>			
Requerimientos			
Se solicita al grupo jurídico acoger las viabilidades técnicas otorgadas y resumidas en el capítulo 10. Otras consideraciones del presente concepto técnico.			
<b>Requerimiento 2.</b> Reponer en relación 1:1, los individuos de las especies <i>Juglans neotropica</i> , <i>Quercus humboldtii</i> , <i>Podocarpus oleifolius</i> y <i>Retrophyllum rospigliosii</i> , objeto de reposición y de bloqueo, traslado y reubicación, que mueran durante los tiempos de seguimiento y monitoreo, es decir que, por cada individuo muerto, se deberá plantar uno de la misma especie, de forma que se alcance un porcentaje final de supervivencia de alrededor del 80%.			Temporal
Lo anterior, en cumplimiento del numeral 3 del artículo cuarto de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017, requerimiento 11 del Acta 87 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021 y literal c del numeral 4 del artículo primero del Auto 11638 del 31 de diciembre de 2021.			N.A.
Reiteraciones			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Numeral 3 del artículo cuarto de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017.</li> <li>- Requerimiento 11 del Acta 87 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021.</li> <li>- Literal c del numeral 4 del artículo primero del Auto 11638 del 31 de diciembre de 2021</li> </ul>			
Análisis del cumplimiento			
A través del radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023, ACCENORTE S.A.S presenta respuesta a la presente obligación, en la cual menciona lo siguiente:			
<p>“Se adjunta en la carpeta de anexos, la propuesta mediante la cual se llevará a cabo lo requerido en este requerimiento una vez se apruebe por la autoridad ambiental (Ver anexos Req. 4)”.</p>			

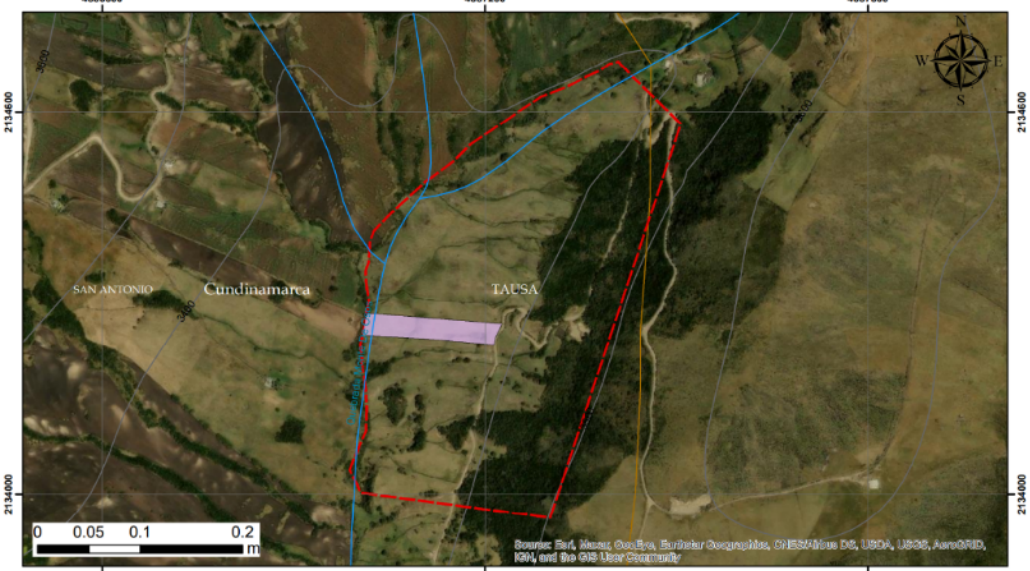


 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 165 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>Dicho anexo corresponde al documento denominado “<i>PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA</i>”, propuesto a desarrollar en el predio Villa Karen propiedad de la Alcaldía del municipio de Zipaquirá, ubicado en la vereda San Antonio del Municipio de Tausa, Departamento de Cundinamarca, en donde, una de las metas propuestas corresponde a:</p> <p><i>“Reposición de individuos forestales en veda nacional en un área de 0,71 hectáreas, para una siembra de cuarenta (44) individuos de la especie Juglans neotropica, seiscientos ochenta y uno (681) individuos de la especie Quercus humboldtii, ciento noventa y ocho (198) individuos de la especie Retrophyllum rospigliosii y dos individuos de la especie Podocarpus oleifolius.”</i></p> <p>Esta actividad pretende dar cumplimiento a la presente obligación, para lo cual, se describen los siguientes atributos del predio y propuesta de reposición de individuos forestales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El predio “Villa Karen” se localiza en su totalidad dentro de la Reserva Forestal Protectora Páramo de Guargua y Laguna Verde declarado por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) mediante el Acuerdo 022 de 2009 y Acuerdo 037 de 2016, hecho de gran importancia que permitirá, de ejecutarse a cabalidad la reposición, incrementar las áreas boscosas de la zona de RFP cambiando así áreas de pastizal por plantación forestal de individuos forestales amenazados y en veda, incrementar la conectividad ecológica, favorecer la funcionalidad del ecosistema e incrementar los servicios ecosistémicos del lugar, tal y como se plantea en el documento.</li> <li>- Propuesta de sembrar de cuarenta (44) individuos de la especie <i>Juglans neotropica</i>, seiscientos ochenta y uno (681) individuos de la especie <i>Quercus humboldtii</i>, ciento noventa y ocho (198) individuos de la especie <i>Retrophyllum rospigliosii</i> y dos individuos de la especie <i>Podocarpus oleifolius</i> en un área de 0,71 hectáreas, la cual ha sido claramente definida geográficamente y se encuentra individualizada de otras actividades del plan de rehabilitación ecológica. La ubicación de estas 0,71 ha se detallan en la siguiente imagen en color morado:</li> </ul>		



**Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023**

Obligación		Carácter	Cumple
 <p>CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 245 Y EL PUENTE LA CARO", LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE CHÍA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - UNIDAD FUNCIONAL 2</p> <div> <div> <p><b>Leyenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Drenaje sencillo</li> <li>Vía</li> <li>Curva de nivel</li> <li>Unidad Territorial</li> <li>Municipio</li> <li>Departamento</li> </ul> </div> <div> <p><b>Convenciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reposición de individuos forestales en veda nacional UF2</li> <li>Predio Villa Karen</li> </ul> </div> </div> <p>Fuente: PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA, radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023</p>			
Especie forestal	# Individuos a sembrar por reposición forestal.	# Individuos a reponer en relación 1:1 que mueran luego de las actividades de traslado y reubicación.	Total de individuos arbóreos a sembrar propuestos por el titular de la licencia ambiental.
	(Obligación del Numeral 1 del Artículo cuarto de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017)	(Obligación del Numeral 3 del Artículo cuarto de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017)	(PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA, radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023)
<i>Juglans neotropica</i>	40	4	44

**Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023**

Obligación			Carácter	Cumple
<i>Quercus humboldtii</i>	672	9	681	
<i>Retrophyllum rospigliosii</i>	185	13	198	
<i>Podocarpus oleifolius</i>	N.A.	2	2	
<b>Total</b>	<b>897</b>	<b>28</b>	<b>925</b>	

Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental, Grupo Alto Magdalena, 2024.

- Descripción detallada del establecimiento de la plantación forestal, el cual incluye: obtención del material vegetal de viveros, altura de individuos de mínimo 1 metro, acondicionamiento del terreno, ahoyados, siembras, fertilización y detalle de un plan de mantenimiento de tres años a realizar luego del establecimiento de los arbolitos, mantenimientos que se realizaran de manera semestral.
- Finalmente, actividades de resiembra para asegurar al final del proceso la cantidad de individuos forestales establecidos en la obligación.

Como conclusión al análisis de cumplimiento de la presente obligación se indica en primer lugar, que desde el aspecto técnico se da VIABILIDAD a la propuesta de reposición de individuos forestales en veda nacional en cumplimiento a la reposición de individuos muertos luego de las actividades de bloqueo, traslado y reubicación con un total de cuatro (4) individuos de la especie *Juglans neotropica*, nueve (9) individuos de la especie *Quercus humboldtii*, trece (13) individuos de la especie *Retrophyllum rospigliosii* y dos (2) individuos de la especie *Podocarpus oleifolius*, a realizar en el predio Villa Karen propiedad de la Alcaldía del municipio de Zipaquirá, ubicado en la vereda San Antonio del Municipio de Tausa, Departamento de Cundinamarca, con base en las condiciones, métodos y mantenimientos descritos en el PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA presentado mediante el radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.

En segundo lugar, en el presente concepto técnico se califica el cumplimiento a la obligación como No Aplica, toda vez que en el periodo del presente seguimiento se evalúa la propuesta de reposición forestal con la cual, se espera a futuro, se lleve a cabo el cumplimiento a la obligación, lo cual debe ser verificado en próximos seguimientos ambientales.

**Requerimientos**

Se solicita al grupo jurídico acoger las viabilidades técnicas otorgadas y resumidas en el capítulo 10. Otras consideraciones del presente concepto técnico.

**Requerimiento 3.** Realizar las actividades propuestas de "reposición de hábitats de epifitas no vasculares", articulando y priorizando los siguientes aspectos y reportar sus avances en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo, en cumplimiento a los numerales 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 del artículo sexto de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017:

1. Adelantar un proceso de rehabilitación ecológica en un área mínima de cuatro punto cinco (4.5) hectáreas, en jurisdicción del municipio de Chía, con el fin de recuperar el hábitat para el establecimiento de forófitos de especies de flora no vascular, en donde las actividades deben estar enmarcadas dentro de los lineamientos técnicos del Plan Nacional de Restauración.


2. Priorizar la selección de las áreas para llevar a cabo las acciones de rehabilitación ecológica, en zonas asociadas a remanentes de bosque ripario, nacederos y/o rondas de ríos y cauces, en áreas que permitan establecer

Temporal

N.A.

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 168 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>conectividad entre ecosistemas, de preferencia que se encuentren dentro de alguna figura de protección.</p> <p>a. Si las áreas escogidas para llevar a cabo las acciones de rehabilitación ecológica son de carácter privado, se deberá establecer con los propietarios acuerdos y los mecanismos para asegurar que las acciones perduren en el tiempo.</p> <p>b. La identificación y selección de las áreas para llevar a cabo las acciones de rehabilitación ecológica, deberá contar con la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR -.</p> <p>3. Incluir en el proceso de rehabilitación ecológica, especies nativas arbóreas y arbustivas reportadas en el muestreo como potenciales forófitos.</p> <p>4. Definir los diseños florísticos en función de las características del área seleccionada para adelantar la rehabilitación ecológica teniendo en cuenta el ecosistema de referencia, el estado de disturbio y potenciales forófitos de flora epífita, lo anterior orientado a recuperar los hábitats de las especies de flora en veda que se verán afectadas por la realización del proyecto.</p> <p>5. Realizar la rehabilitación ecológica, de forma que el establecimiento total del diseño de la plantación ocupe al menos la mitad del área total establecida.</p> <p>6. Reponer los individuos plantados en el proceso de rehabilitación ecológica 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 un porcentaje final de supervivencia de alrededor del 80%.</p> <p>7. Realizar un comparativo de la caracterización de las especies no vasculares registradas en el área de intervención del proyecto, frente a las especies que se encuentren en el área destinada para el proceso de rehabilitación ecológica, al inicio y una vez cumplido el tiempo de seguimiento, para determinar la composición de las especies y el grado de colonización de las especies de los grupos afectados, en el nuevo hábitat generado.</p> <p>8. Registrar ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR — las plantaciones forestales, cercas vivas, barreras rompevientos y sombríos de finalidad protectora o protectora-productora que se realicen en el proceso de rehabilitación ecológica, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2 del Decreto 1076 de 2015.</p>		
Reiteraciones		
- Numerales 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 del artículo sexto de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017.		
Análisis del cumplimiento		
<p>A través del radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023, ACCENORTE S.A.S presenta respuesta a la presente obligación, en la cual menciona lo siguiente:</p> <p><i>“Se adjunta en el anexo del requerimiento 4, la propuesta mediante la cual se llevará a cabo la actividad expuesta en este requerimiento una vez sea aprobada (Ver anexo)”.</i></p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 169 de 228





Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>El anexo mencionado corresponde al documento denominado “<i>PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA</i>”, propuesto a desarrollar en el predio Villa Karen propiedad de la Alcaldía del municipio de Zipaquirá, ubicado en la vereda San Antonio del Municipio de Tausa, Departamento de Cundinamarca.</p> <p>Dicho plan de rehabilitación es evaluado en el presente concepto técnico de seguimiento ambiental, puntualmente en el Requerimiento 4 del Acta No. 381 del 27 de junio de 2023, por lo cual, como bien lo indica el titular de la Licencia ambiental, se califica el cumplimiento a la obligación como No Aplica. Se espera en próximos seguimientos ambientales realizar el seguimiento al proceso adelantado de la rehabilitación ecológica considerando las viabilidades otorgadas en la evaluación al plan presentado.</p>		
<p><b>Requerimiento 4.</b> Presentar propuesta para el desarrollo de las acciones de rehabilitación ecológica para recuperación de hábitat de flora no vascular, de acuerdo con las acciones descritas en el artículo 6 de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017, que incluya los siguientes aspectos, en cumplimiento de los literales a, b, c, d, e, f, g, i del numeral 3 del artículo octavo de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificación, selección y justificación técnica de la potencial área de mínimo cuatro puntos cinco (4.5) hectáreas.</li> <li>2. Cartografía a escala de salida gráfica no mayor a 1:10.000 acompañado del correspondiente archivo digital Shape y coordenadas en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Único Nacional que incluya la delimitación de las áreas, coberturas de tierra, cuerpos de agua y límites de áreas protegidas declaradas, de existir.</li> <li>3. Presentar los soportes y acciones realizadas para incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR en la selección de las áreas para el desarrollo de la medida de rehabilitación ecológica.</li> <li>4. Caracterización del ecosistema de referencia y definir su localización y el estadio de evolución del (las) área(s) seleccionada(s).</li> <li>5. Diseño y distancia de plantación dentro de los diseños florísticos a establecer (especie, cantidad y distribución espacial tanto de los individuos como de las especies) acorde a la unidad de cobertura de la tierra existente y el estadio de evolución al cual se pretende llegar con la medida de rehabilitación ecológica, basado en el ecosistema de referencia caracterizado.</li> <li>6. Descripción de las actividades a desarrollar, mantenimiento, monitoreo y seguimiento al desarrollo de la medida de rehabilitación, que incluya una periodicidad mínima semestral de los seguimientos y la descripción de las estrategias y mecanismos que propicien condiciones de efectividad de la plantación y que permitan asegurar la permanencia de la medida de manejo, donde el tiempo mínimo de ejecución y seguimiento deberá ser de tres (3) años, posterior a la terminación de las labores de plantación.</li> <li>7. Indicadores orientados al monitoreo del desarrollo dasométrico y de estado fitosanitario de las especies plantadas.</li> </ol>	Temporal	SI

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 170 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
8. Cronograma de actividades ajustado, donde se incluyan las actividades de mantenimiento y el seguimiento, las cuales deben adelantarse por tres (3) años contados a partir de la finalización de las actividades de plantación.		
Reiteraciones		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Literales a, b, c, d, e, f, g, i del numeral 3 del artículo octavo de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017</li> </ul>		
Análisis del cumplimiento		
<p>A través del radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023, ACCENORTE S.A.S presenta respuesta a la presente obligación, en la cual menciona lo siguiente:</p> <p><i>“De acuerdo con el requerimiento se adjunta la respectiva propuesta (Ver anexo Req. 4)”.</i></p> <p>Dicho anexo corresponde al documento denominado “<i>PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA</i>”, propuesto a desarrollar en el predio Villa Karen propiedad de la Alcaldía del municipio de Zipaquirá, ubicado en la vereda San Antonio del Municipio de Tausa, Departamento de Cundinamarca, en donde, para cada uno de los numerales de la presente obligación se encuentra lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Identificación, selección y justificación técnica de la potencial área de mínimo cuatro punto cinco (4.5) hectáreas:</i> El área propuesta para llevar a cabo las acciones de rehabilitación ecológica para recuperación de hábitat de flora no vascular se denomina predio Villa Karen, propiedad de la Alcaldía del municipio de Zipaquirá, ubicado en la vereda San Antonio del Municipio de Tausa, Departamento de Cundinamarca. El predio cuenta con un área total de 23,41 ha. Entre los hechos citados que justifican su selección se encuentran: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ubicación en su totalidad dentro de la Reserva Forestal Protectora Páramo de Guargua y Laguna Verde declarado por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) mediante el Acuerdo 022 de 2009 y Acuerdo 037 de 2016.</li> <li>- Ubicación dentro de la categoría de priorización alta de importancia estratégica del recurso hídrico. Al interior del predio se presenta como principal fuente hídrica la quebrada Monte de Osos de carácter permanente que desemboca al río Guandoque, afluente directo del río Neusa y embalse de Neusa.</li> <li>- Ubicación dentro de dentro de un ecosistema estratégico, el cual contribuye al soporte ecológico y ambiental del territorio municipal y regional todo esto por encontrarse del área de influencia de la Laguna verde, consideradas áreas de interés público para conservación del recurso hídrico.</li> <li>- Presencia de parches de bosque alto andino en el sector oriental del predio.</li> <li>- Presencia de servicios ecosistémicos de aprovisionamiento, regulación hídrica, regulación del clima, purificación del aire, almacenamiento de carbono y soporte ecosistémico.</li> </ul> </li> </ol> <p>Al respecto, en visita de seguimiento ambiental al predio Villa Karen, se confirmó que en efecto este es propiedad de la Alcaldía del municipio de Zipaquirá, quienes han destinado el área a su conservación y rehabilitación, al considerar el predio como de interés hídrico y por su ubicación al interior de la Reserva Forestal Protectora Páramo de Guargua y Laguna Verde. Se observó asimismo la presencia de un bosque altoandino remanente en buenas condiciones, donde la presencia de epífitas es muy alta. Dado lo anterior, se considera el <b>cumplimiento</b> al numeral 1 de la presente obligación.</p>		
<b>Fotografía 1. Valla informativa del predio Villa Karen, propiedad de la Alcaldía de Zipaquirá.</b>		<b>Fotografía 2. Vista del sector oriental del predio Villa Karen, donde se observan los remanentes del bosque alto andino.</b>



**Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023**



Obligación	Carácter	Cumple
 <p><b>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 12/07/2024</b></p> <p><b>Fotografía 3. Detalle de especies epífitas no vasculares abundantes en el predio Villa Karen.</b></p>  <p><b>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 12/07/2024</b></p> <p><b>Fotografía 4. Vista del bosque altoandino remanente en el predio Villa Karen.</b></p>  <p><b>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 12/07/2024</b></p>  <p><b>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 12/07/2024</b></p>		
<p>2. <i>Cartografía a escala de salida gráfica no mayor a 1:10.000 acompañado del correspondiente archivo digital Shape y coordenadas en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Único Nacional que incluya la delimitación de las áreas, coberturas de tierra, cuerpos de agua y límites de áreas protegidas declaradas, de existir. Se incluyen como anexos de la propuesta del “PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA” archivos cartográficos 1:10.000 con especificación del predio Villa Karen y las diversas acciones de rehabilitación, cartografía base y GDB. Dado lo anterior, se considera el <b>cumplimiento</b> al numeral 2 de la presente obligación.</i></p>		
<p>3. <i>Presentar los soportes y acciones realizadas para incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR en la selección de las áreas para el desarrollo de la medida de rehabilitación ecológica: Se incluye al respecto el anexo INFORME TÉCNICO DGOAT No0415-2019 VILLA KAREN, a través del cual la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR realizó evaluación ambiental al predio en el desarrollo de adquisiciones prediales tendientes a la conservación del recurso hídrico, de lo cual, se concluyó que el predio Villa Karen es</i></p>		



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 172 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>considerado dentro de la categoría Alta como prioridad de Intervención para la conservación del recurso hídrico para el municipio de Zipaquirá, beneficiando el acueducto EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO y ayudando a la regulación de la cuenca de tercer orden Rio Neusa a través de la quebrada Monte do Osos, el cual surte el Rio Guandoque que es una de las principales fuentes de recarga del Embalse de Neusa, que a su vez ayuda al abastecimiento hídrico de los municipios de Cogua, Nemocón y Zipaquirá. De esta forma se soporta el interés de la CAR en la protección y rehabilitación del predio propuesto, por lo cual, se considera el <b>cumplimiento</b> al numeral 3 de la presente obligación.</p>		
<p>4. <i>Caracterización del ecosistema de referencia y definir su localización y el estadio de evolución del (las) área(s) seleccionada(s)</i>: Como ecosistema de referencia se presentó la caracterización de un sector del bosque altoandino inmerso en el predio Villa Karen, pero por fuera de las áreas propuestas a rehabilitar (coordenadas Este 4887116,08 y Norte 2134108,41). La cobertura vegetal caracterizada mediante dos parcelas forestales corresponde así a Vegetación secundaria, donde se obtuvieron los siguientes resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presencia de 16 especies, agrupadas en 15 géneros y 13 familias taxonómicas, con una distribución de alturas de 4 a 10 metros y diámetros entre 5,09 a 33,74 cm.</li> <li>- Las especies más abundantes fueron <i>Weinmannia tomentosa</i>, <i>Myrsine dependens</i> y <i>Tibouchina grossa</i>. Se destaca la presencia de un individuo de pino chaquiro (<i>Podocarpus oleifolius</i>) especie amenazada y en veda a nivel nacional, del cual, se ha requerido su siembra en la obligación de reposición de individuos forestales.</li> <li>- Se han calculado valores de índices de diversidad alfa, en los cuales se aprecia una baja diversidad, dada la dominancia de algunas especies de rápido crecimiento en bosques altoandinos. Por su parte, se han calculado índices estructurales de la vegetación indicando que la especie con mayor IVI es <i>Weinmannia tomentosa</i>.</li> <li>- Se han realizado análisis estructurales del bosque, mostrando que la mayoría de los individuos muestreados se concentran en la segunda clase diamétrica con el 88,54% del total de individuos, demostrando que la cobertura presenta una estructura disetánea.</li> <li>- Se presnetan análisis de regeneración natural en latizales y brinzales, con una alta dominancia de encenillo (<i>Weinmannia tomentosa</i>) y Maíz tostao (<i>Myrsine dependens</i>).</li> </ul> <p>Como ecosistema de disturbio comparativo, se caracterizaron las áreas de pastos limpios, que corresponden a su vez a las áreas propuestas a rehabilitar, donde la dominancia absoluta la presenta el pasto poa (<i>Holcus lanatus</i>).</p> <p>Ahora bien, como componente indispensable del ecosistema de referencia se presentan también la caracterización de las especies epífitas al interior del predio Villa Karen, de lo cual se obtuvieron los siguientes resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se caracterizaron un total de 16 forófitos y 15 puntos de muestreo en sustratos distintos al cortícola.</li> <li>- Los taxas de epífitas encontrados en los forófitos corresponden a líquenes, hepáticas, musgos, orquídeas y bromelias; registrándose en el caso de las epífitas vasculares una especie de bromelia y dos especies de orquídeas, las cuales estuvieron representadas por una abundancia total de 23 individuos. La abundancia de especies epífitas no vasculares (líquenes y briofitas) registradas en los forófitos muestreados en el área de rehabilitación ecológica, estuvo compuesta por un total de 25 especies (22.955cm<sup>2</sup>), de estas, 16 especies pertenecen al grupo de líquenes con una abundancia total de 6.777 cm<sup>2</sup>, donde la especie <i>Hypotrachyna sp.</i> fue la más abundante con 1.210cm<sup>2</sup>. El grupo de briofitos se vio representado por 9 especies, los cuales ocuparon una abundancia total de 16.178 cm<sup>2</sup>; donde las especies <i>Hypnum cf amabile</i> (3.869 cm<sup>2</sup>), <i>Campylopus</i></li> </ul>		

**Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023**

Obligación	Carácter	Cumple												
<p>cf. <i>Concolor</i> (3.792 cm<sup>2</sup>) y <i>Metzgeria</i> sp. (3.677 cm<sup>2</sup>) presentaron la mayor abundancia del total de las epifitas no vasculares.</p> <p>Finalmente, con relación al estadio de evolución de las áreas seleccionadas a rehabilitar, se enfatiza en el documento un área principalmente de pastos limpios, con unos pequeños remanentes de individuos arbóreos nativos que presentan un importante desarrollo de flora epífita vascular asociada, por lo cual, en comparativo con el ecosistema de referencia, el área a rehabilitar presenta un estadio inicial nulo o incipiente para el desarrollo de especies epifitas. Las condiciones de las áreas a rehabilitar se confirmaron según lo observado en visita de seguimiento:</p>														
<p><b>Fotografía 5. Vista general de las áreas de pastizal a rehabilitar para el hábitat de especies epifitas no vasculares.</b></p>  <p><b>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 12/07/2024</b></p>	<p><b>Fotografía 6. Detalle de área de pastizal a rehabilitar, con presencia de pequeños parches de vegetación arbustiva remanente.</b></p>  <p><b>Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 12/07/2024</b></p>													
<p>Se concluye de esta forma que, la actividad de rehabilitación de hábitat en el predio Villa Karen tiene un alto potencial para incrementar los hábitats y la regeneración de epifitas vasculares, transformando áreas de pastizal en zonas boscosas. Dado la información presentada se considera el <b>cumplimiento</b> al numeral 4 de la presente obligación.</p>														
<p>5. <i>Diseño y distancia de plantación dentro de los diseños florísticos a establecer (especie, cantidad y distribución espacial tanto de los individuos como de las especies) acorde a la unidad de cobertura de la tierra existente y el estadio de evolución al cual se pretende llegar con la medida de rehabilitación ecológica, basado en el ecosistema de referencia caracterizado:</i> La propuesta de rehabilitación de hábitat se presenta para un área de 4,5 hectáreas, en las cuales se plantean dos estrategias de restauración:</p>														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Estrategia de Compensación</th><th>Compensación propuesta (ha)</th><th>Área de Rehabilitación</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Restauración de bordes de ecotono</td><td>4,50</td><td>3,51</td></tr> <tr> <td>Reposición de individuos forestales en veda nacional</td><td>0,71</td><td>0,71</td></tr> <tr> <td><b>Total</b></td><td></td><td><b>4,22</b></td></tr> </tbody> </table>	Estrategia de Compensación	Compensación propuesta (ha)	Área de Rehabilitación	Restauración de bordes de ecotono	4,50	3,51	Reposición de individuos forestales en veda nacional	0,71	0,71	<b>Total</b>		<b>4,22</b>		
Estrategia de Compensación	Compensación propuesta (ha)	Área de Rehabilitación												
Restauración de bordes de ecotono	4,50	3,51												
Reposición de individuos forestales en veda nacional	0,71	0,71												
<b>Total</b>		<b>4,22</b>												
<p>Fuente: PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA, radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023</p>														

**Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023**

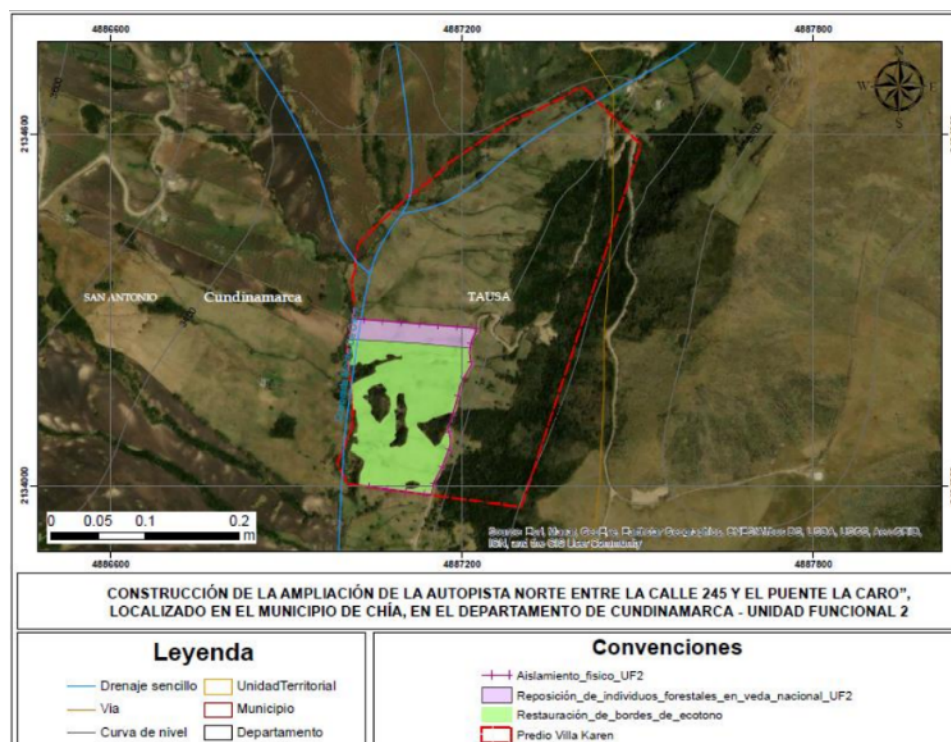
**Obligación**

**Carácter**

**Cumple**

De esto, se aclara entonces que, del total de las 4,5 hectáreas a rehabilitar, 0,71 hectáreas serán sembradas con los individuos forestales a reponer establecidos en los numerales 1 y 3 del Artículo cuarto de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017, aplicando así la posibilidad de incluir dichos individuos en los diseños florísticos a establecer en las áreas de rehabilitación, tal y como lo plantea el numeral 4 del Artículo cuarto de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017.

El área restante, que equivale a 3,79 hectáreas, serán rehabilitadas a través de una estrategia de restauración de bordes de ecotono, mediante la siembra de 3,51 hectáreas de pastos limpios que podrán conectarse ecológicamente con los bosques altoandinos remanentes en el predio Villa Karen. Vale la pena aclarar que 0,28 hectáreas no serán sembradas, las cuales corresponden a los pequeños fragmentos de vegetación arbustiva aislada que se encuentran al interior del área propuesta a rehabilitar, tal y como se observa en la siguiente figura:



Fuente: PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA, radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023

Para cada una de estas propuestas se especifican las siguientes condiciones de los diseños de plantación:

- **Restauración de bordes de ecotono:** Plantación forestal con una distancia de siembra 3 metros entre individuos, para una densidad de siembra de 1.283 individuos/ha. En este sentido, para las 3,51 ha se plantarán 4.504 árboles. Respecto a la selección de especies, se tuvieron en cuenta criterios ecológicos del área a rehabilitar y listados de especies de la CAR. Considerando esto, se propone el uso de once (11) especies que serán distribuidas en tres sectores. En el primer sector las especies *Xylosma spiculifera*, *Myrcianthes leucoxylla*, *Prunus serotina* y *Vallea stipularis*; en el segundo sector, *Myrsine guianensis*, *Escallonia paniculata*, *Sambucus peruviana* y *Macleania rupestris*; en el

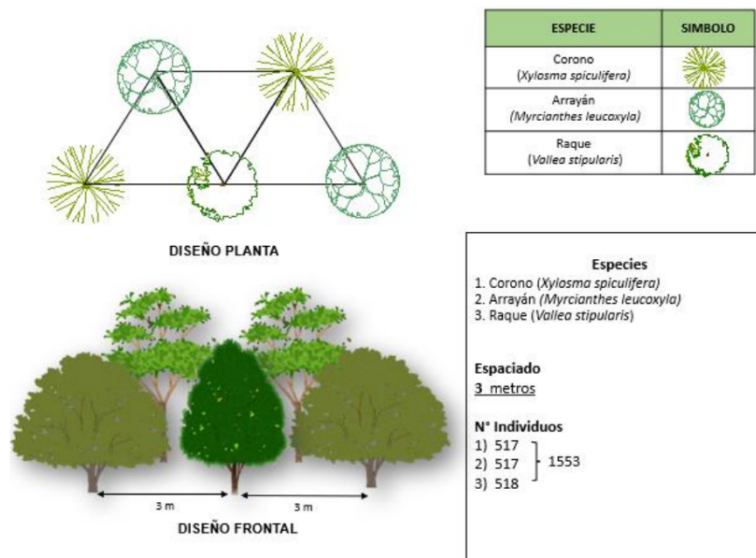
**Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023**

**Obligación**

**Carácter**

**Cumple**

tercer sector *Hesperomeles goudotiana*, *Alnus acuminata* y *Sambucus peruviana*. Con base en dicha composición de especies y las distancias de siembra se describen para los tres sectores los gráficos de las distribuciones de siembra, de los cuales, se detalla el del sector 1:



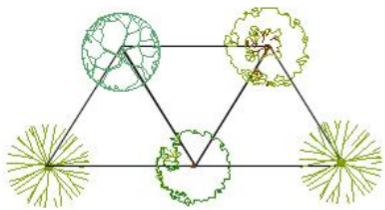
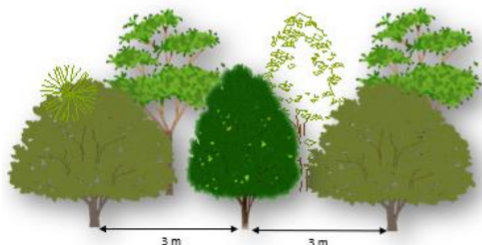
Fuente: PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA, radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023

La revisión documental de dichas especies evidencia que estas corresponden a especies nativas y propias de los ecosistemas altoandinos, por lo cual, se consideran apropiadas para las actividades de restauración propuestas.

- Reposición de individuos forestales en veda: Tal y como se describió detalladamente en los análisis de cumplimiento de los requerimientos 1 y 2 del presente acto administrativo (Acta No. 381 de 2023) la rehabilitación de las 0,71 ha se llevara a cabo mediante una siembra de cuarenta (44) individuos de la especie *Juglans neotropica*, seiscientos ochenta y uno (681) individuos de la especie *Quercus humboldtii*, ciento noventa y ocho (198) individuos de la especie *Retrophyllum rospigliosii* y dos (2) individuos de la especie *Podocarpus oleifolius*. Para esta reposición, se estima una distancia de siembra de 3 metros en las 0,71 hectáreas, lo cual se detalla en el siguiente gráfico:



**Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023**

Obligación	Carácter	Cumple															
<div><div><p>DISEÑO PLANTA</p><p>DISEÑO FRONTAL</p></div><div><table><thead><tr><th>ESPECIE</th><th>SÍMBOLO</th></tr></thead><tbody><tr><td>Roble (<i>Quercus humboldtii</i>)</td><td></td></tr><tr><td>Pino romeron (<i>Retrophyllum rospigliosii</i>)</td><td></td></tr><tr><td>Nogal (<i>Juglans neotropica</i>)</td><td></td></tr><tr><td>Pino colombiano (<i>Podocarpus oleifolius</i>)</td><td></td></tr></tbody></table><div><p><b>Especies</b></p><ol style="list-style-type: none"><li>Roble (<i>Quercus humboldtii</i>)</li><li>Pino romeron (<i>Retrophyllum rospigliosii</i>)</li><li>Nogal (<i>Juglans neotropica</i>)</li><li>Pino colombiano (<i>Podocarpus oleifolius</i>)</li></ol><p><b>Espaciado</b> <u>3 metros</u></p><p><b>Nº Individuos</b></p><table><tbody><tr><td>1) 681</td><td rowspan="4">} 925</td></tr><tr><td>2) 198</td></tr><tr><td>3) 40</td></tr><tr><td>4) 2</td></tr></tbody></table></div></div></div>	ESPECIE	SÍMBOLO	Roble ( <i>Quercus humboldtii</i> )		Pino romeron ( <i>Retrophyllum rospigliosii</i> )		Nogal ( <i>Juglans neotropica</i> )		Pino colombiano ( <i>Podocarpus oleifolius</i> )		1) 681	} 925	2) 198	3) 40	4) 2		
ESPECIE	SÍMBOLO																
Roble ( <i>Quercus humboldtii</i> )																	
Pino romeron ( <i>Retrophyllum rospigliosii</i> )																	
Nogal ( <i>Juglans neotropica</i> )																	
Pino colombiano ( <i>Podocarpus oleifolius</i> )																	
1) 681	} 925																
2) 198																	
3) 40																	
4) 2																	

Fuente: PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA, radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023

Se concluye entonces, con base en la información presentada, que los diseños, densidades y especies seleccionadas son adecuados y que, de ser desarrollados, permitirán el cumplimiento de la obligación principal, correspondiente a adelantar un proceso de rehabilitación ecológica en una área mínima de cuatro punto cinco (4.5) hectáreas. Dado lo anterior, se considera el **cumplimiento** al numeral 5 de la presente obligación, asimismo, se considera desde el componente técnico dar **VIABILIDAD** a la propuesta, lo cual se resume y estipula en el capítulo 10. *Otras consideraciones* del presente concepto técnico.

6. *Descripción de las actividades a desarrollar, mantenimiento, monitoreo y seguimiento al desarrollo de la medida de rehabilitación, que incluya una periodicidad mínima semestral de los seguimientos y la descripción de las estrategias y mecanismos que propicien condiciones de efectividad de la plantación y que permitan asegurar la permanencia de la medida de manejo, donde el tiempo mínimo de ejecución y seguimiento deberá ser de tres (3) años, posterior a la terminación de las labores de plantación:* Dentro de las actividades a desarrollar se mencionan las siguientes:


- Aislamiento de 639 metros lineales con cerca de púas, con el objetivo de proteger y garantizar la perdurabilidad en el tiempo de las siembras forestales de la rehabilitación ecológica.
- Plan de mantenimiento durante tres (3) años luego de la plantación de los individuos forestales en el predio Villa Karen. Este plan se divide en seis mantenimientos semestrales, que incluyen actividades de control fitosanitario, control de malezas, fertilización, podas y resiembras, tal y como se menciona en la siguiente imagen:

Fuente: PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA, radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023

Se concluye entonces, con base en la información presentada, que los diseños, densidades y especies seleccionadas son adecuados y que, de ser desarrollados, permitirán el cumplimiento de la obligación principal, correspondiente a adelantar un proceso de rehabilitación ecológica en un área mínima de cuatro punto cinco (4.5) hectáreas. Dado lo anterior, se considera el **cumplimiento** al numeral 5 de la presente obligación, asimismo, se considera desde el componente técnico dar VIABILIDAD a la propuesta, lo cual se resume y estipula en el capítulo 10. *Otras consideraciones* del presente concepto técnico.

6. *Descripción de las actividades a desarrollar, mantenimiento, monitoreo y seguimiento al desarrollo de la medida de rehabilitación, que incluya una periodicidad mínima semestral de los seguimientos y la descripción de las estrategias y mecanismos que propicien condiciones de efectividad de la plantación y que permitan asegurar la permanencia de la medida de manejo, donde el tiempo mínimo de ejecución y seguimiento deberá ser de tres (3) años, posterior a la terminación de las labores de plantación:* Dentro de las actividades a desarrollar se mencionan las siguientes:
- Aislamiento de 639 metros lineales con cerca de púas, con el objetivo de proteger y garantizar la perdurabilidad en el tiempo de las siembras forestales de la rehabilitación ecológica.
  - Plan de mantenimiento durante tres (3) años luego de la plantación de los individuos forestales en el predio Villa Karen. Este plan se divide en seis mantenimientos semestrales, que incluyen actividades de control fitosanitario, control de malezas, fertilización, podas y resiembras, tal y como se menciona en la siguiente imagen:

**Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023**

Obligación	Carácter	Cumple
 <p>Fuente: PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA, radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se incluyen, asimismo, oficio de la secretaria de infraestructura y planeación del municipio de Tausa, en el cual, se indica que el predio Villa Karen hace parte de las áreas de interés público para la conservación del recurso hídrico en las inmediaciones de la Laguna Verde, por lo que, en su interior solo se permite el desarrollo de actividades de protección y conservación de los recursos naturales y la defensa del paisaje.</li> </ul> <p>Se concluyen así, con base en las actividades de mantenimiento, monitoreo y condiciones para asegurar la permanencia de la medida de manejo, que se considera el <b>cumplimiento</b> al numeral 6 de la presente obligación, asimismo, se considera desde el componente técnico dar VIABILIDAD a la propuesta, lo cual se resume y estipula en el capítulo 10. <i>Otras consideraciones</i> del presente concepto técnico.</p> <p>7. <i>Indicadores orientados al monitoreo del desarrollo dasométrico y de estado fitosanitario de las especies plantadas:</i> Se incluye en la propuesta un total de diez indicadores de seguimiento y monitoreo a la ejecución del Plan de Rehabilitación, entre los cuales se encuentran indicadores relacionados con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementación de las estrategias de rehabilitación.</li> <li>- <u>Establecimiento de las áreas de rehabilitación.</u></li> <li>- <u>Seguimiento continuo a la sucesión ecológica.</u></li> <li>- <u>Desarrollo dasométrico y de estado fitosanitario de las especies plantadas como estrategia de rehabilitación ecológica.</u></li> <li>- <u>Seguimiento a la diversidad en las áreas de rehabilitación</u></li> <li>- <u>Seguimiento de la funcionalidad ecológica en las áreas de rehabilitación</u></li> <li>- <u>Seguimiento a la fauna presente.</u></li> <li>- <u>Mantenimientos a las estrategias planteadas</u></li> <li>- <u>Entregas luego de finalizada la rehabilitación y sus mantenimientos.</u></li> </ul> <p>Dado la información presentada se considera el <b>cumplimiento</b> al numeral 7 de la presente obligación.</p> <p><i>Cronograma de actividades ajustado, donde se incluyan las actividades de mantenimiento y el seguimiento, las cuales deben adelantarse por tres (3) años contados a partir de la finalización de las actividades de plantación:</i> Se anexa a la propuesta del plan de rehabilitación el respectivo</p>		



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 178 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>cronograma detallado, con descripción de las acciones de mantenimiento y seguimiento para un periodo de tres (3) años contados a partir de la finalización de las actividades de plantación. Dado la información presentada se considera el <b>cumplimiento</b> al numeral 7 de la presente obligación.</p> <p>Con base en las consideraciones anteriores se considera el cumplimiento a la obligación, por lo cual, al ser de carácter temporal, se solicita declarar su cumplimiento. Asimismo, se solicita acoger las viabilidades otorgadas.</p>		
Requerimientos		
<p>- Se solicita dar por cumplida la obligación del Requerimiento 4 del Acta No. 381 del 27 de junio de 2023.</p> <p>- Se solicita al grupo jurídico acoger las viabilidades técnicas otorgadas y resumidas en el capítulo 10. <i>Otras consideraciones</i> del presente concepto técnico.</p>		
<p><b>Requerimiento 5.</b> Complementar el análisis de internalización incorporando los indicadores de efectividad de las medidas de manejo correspondientes a cada impacto, así como en su respectivo reporte periódico de acuerdo con el avance de las obras.</p> <p>Lo anterior, en cumplimiento del literal a del numeral 2 del artículo décimo octavo de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, numeral 3 del artículo primero del Auto 3063 del 16 de abril de 2020, requerimiento 29 del Acta 87 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021 y requerimiento 9 del Acta 720 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 20 de octubre del 2022.</p>	Temporal	SI
Reiteraciones		
<p>- Numeral 3 del artículo primero del Auto 3063 del 16 de abril de 2020</p> <p>- Requerimiento 29 del Acta 87 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021</p> <p>- Requerimiento 9 del Acta 720 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 20 de octubre del 2022.</p>		
Análisis del cumplimiento		
<p>Como se detalla en la sección 6.1 Internalización de impactos ambientales, el titular complementó el reporte de internalización y por tanto, se recomienda al área jurídica dar por cumplida la obligación.</p> <p>Requerir a la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S para que en el término de tres (3) meses contados a partir de la ejecutoria del acta de la presente Reunión de Control y Seguimiento Ambiental dé cumplimiento y/o ejecución a las siguientes obligaciones y presente a esta Autoridad Nacional, los respectivos registros documentales:</p>		
<p><b>Requerimiento 6.</b> Presentar soportes documentales de la implementación de metodologías pasivas de remplazo de especies exóticas complementarias a las ya implementadas (cortes en forma de anillo sobre la corteza), que aseguren la completa sustitución de especies exóticas por las especies nativas sembradas, en desarrollo del Plan de Compensación implementado en el predio del Instituto Caro y Cuervo, ubicado en zona rural del municipio de Chía (Cundinamarca).</p> <p>Lo anterior, en cumplimiento del artículo primero de la Resolución 343 del 10 de febrero de 2022.</p>	Temporal	NO
Reiteraciones		
No aplica		
Análisis del cumplimiento		
<p>Las consideraciones relativas al cumplimiento de esta obligación, relacionada con el plan de compensación del componente biótico, se presentan en el acápite 5.8 <i>Plan de Compensación del medio biótico</i> del presente concepto técnico.</p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 179 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>Requerimientos</b>		
<p>Presentar soportes documentales de la implementación de metodologías pasivas de remplazo de especies exóticas complementarias a las ya implementadas (cortes en forma de anillo sobre la corteza), que aseguren la completa sustitución de especies exóticas por las especies nativas sembradas, en desarrollo del Plan de Compensación implementado en el predio del Instituto Caro y Cuervo, ubicado en zona rural del municipio de Chía (Cundinamarca).</p> <p>Lo anterior, en cumplimiento del artículo primero de la Resolución 343 del 10 de febrero de 2022 y del Requerimiento 6 del Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023.</p> <p><b>Requerimiento 7.</b> Presentar los soportes documentales que den cuenta del desarrollo de procesos de socialización dirigidos a las comunidades y autoridades del área de influencia definida para el medio socioeconómico de la modificación de la licencia ambiental autorizada mediante la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, respecto al avance y cumplimiento de las obligaciones asociadas al plan de compensación por afectación de ecosistemas transformados en un área mínima de 15.09 ha, así como de las obligaciones impuestas de rehabilitación ecológica en un área mínimo de cuatro punto cinco (4.5) hectáreas, con el fin de recuperar el hábitat para el establecimiento de forófitos de especies flora no vascular, dado el otorgamiento de un levantamiento parcial de especies en veda para el proyecto según lo ordenado en la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.</p> <p>Lo anterior en cumplimiento de la medida “Socialización, sensibilización e información” incluida en la ficha de manejo PGS03 Información y Participación Comunitaria establecida en el artículo décimo cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017.</p>		
	Temporal	SI
<b>Reiteraciones</b>		
No aplica		
<b>Análisis del cumplimiento</b>		
<p>Mediante comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023, ACCENORTE S.A.S presenta respuesta a los requerimientos establecidos por esta Autoridad en acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 381 del 27 de junio de 2023, indicando frente a este requerimiento lo siguiente:</p> <p>“(...)”</p> <p><b>Respuesta:</b> Se anexa el documento <i>SOCIALIZACION COMPENSACIONES FORESTALES</i>, en el cual se encuentran los soportes de lo solicitado. (Anexo Req. 7)</p> <p>“(...)”</p> <p>En verificación del anexo indicado se halla la siguiente información:</p> <p>- <u>Carpeta “Anexo 2 Socialización compensaciones”:</u></p> <p>Se observa acta fechada el 25 de agosto de 2023, en la cual se registra actividad de socialización desarrollada por ACCENORTE S.A.S dirigida a las Secretarías de Medio Ambiente, Gobierno, Participación Ciudadana, Desarrollo Social y TICS de la Alcaldía Municipal de Chía mediante la entrega de boletín informativo No 20 toda vez que la pieza divulgativa contiene la temática incluida, así como fue publicado el tema de compensaciones forestales asociados al licenciamiento ambiental del expediente LAM0074 en el periódico regional “Adrenalina” edición 250 del año 2023, como se observa a continuación:</p>		

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023

Obligación

Carácter

Cumple

## Compensaciones ambientales

Las compensaciones ambientales han sido utilizadas como mecanismo para subsanar las afecciones generadas sobre la flora y fauna dentro de las diferentes actividades humanas (Silva, Corzo, & Portocarrero, 2016). Estas compensaciones se realizan en áreas ecológicamente equivalentes a las áreas afectadas, por lo cual el establecimiento de este tipo de zonas es de vital importancia para el correcto desarrollo de estas especies (Ministerio de Ambiente, 2018). De igual manera, el establecimiento de los mantenimientos y monitoreos, unido con las actividades realizadas en cada uno de estos

procesos, permiten la adaptación y por ende mayor probabilidad de supervivencia de las especies de flora.

Específicamente, para la unidad funcional 2, se cuenta con la compensación forestal realizada en el Instituto Caro y Cuervo, en cumplimiento de la resolución ANLA1493 del 24 de julio de 2019, para la cual se efectuó una siembra de un total de 6.492 árboles en 15,09 hectáreas y se realizaron los mantenimientos por un periodo de 3 años, el último el pasado mes de marzo del presente año, registrando un porcentaje de supervivencia del 100 %.

Adicionalmente, en los mantenimientos realizados se ha logrado observar en el área, algunas especies de fauna silvestre, entre las cuales se destaca el zorro cangrejero (*Cercopithecus thous*) y huevos de especies de aves como la Mirla patinaraja (*Turdus fuscater*), evidenciando así la importancia de este tipo de actividades para la recuperación de los ecosistemas.



## Historias de vida

### Fabián Enrique Castañeda Moreno

Fabián tiene 36 años recién cumplidos, como dice él. Nació y creció en el municipio de Chía, donde continúa residiendo hasta la fecha. Actualmente vive en unión libre con su pareja, aunque él prefiere decirle esposa, además de sus 3 hijos: "La mayor es la niña, que se llama Nicolle Sofía Castañeda y tiene 14 años; el que le sigue se llama Julián Andrés Castañeda, de 13 años; y el menor se llama Axel David Castañeda, con 8 meses".

Antes de entrar a trabajar en Accenorte, Fabián tuvo diferentes empleos. "Trabajé un tiempo en una cantera, también en una fábrica preparando gaseosas, después me desempeñé como cerrajero y también hacia trabajos de obra, nosotros les decimos trabajar en la rusa".

"Desde hace cuatro años trabajo en Accenorte, en el área de Mantenimiento y me desempeño como jardinero. Me enteré del trabajo porque vivo en la vereda Fusca y constantemente nos decían sobre las vacantes que habían".

### ¿Qué es lo mejor de trabajar en Accenorte?

"Lo que más me gusta es la estabilidad laboral que tengo, que hay buen ambiente entre muchos compañeros y que he podido aprender mucho de las vías y de la jardinería, además me queda cerca de donde vivo y gracias a este trabajo he podido sacar a mi familia adelante con la tranquilidad de poder ofrecerles mejores cosas".



www.accenorte.com

Fuente: Boletín Informativo ACCENORTE S.A.S No 20  
<https://accenorte.com/sala-de-prensa/boletines-informativos>

**Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023**

**Obligación**

**Carácter**

**Cumple**



**Fuente:** Periódico Regional ADRENALINA

Comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023

Respecto a la actividad de socialización con autoridades se observan registros sobre la entrega del boletín informativo y ejemplares del periódico regional “Adrenalina”, así como registros fotográficos.

Ahora en cuanto a la socialización a comunidades del área de influencia, si bien la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023 no contiene soportes sobre la divulgación a comunidad, en el reporte del ICA 6 (año 2023) objeto de verificación en el presente seguimiento ambiental, si se observa soporte documental incluido en el reporte de actividades de la fase operativa correspondiente a la ficha de manejo PGS-03 Información y participación comunitaria, pues si bien el reporte presentado por ACCENORTE S.A.S respecto a la fase operativa del proyecto no es del alcance de esta Autoridad, si se toma como evidencia el soporte que hace referencia al registro de distribución a comunidades del área de influencia del boletín No 20 durante los meses de julio y



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 182 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>septiembre de 2023, el cual contiene información acerca del plan de compensación por afectación de ecosistemas transformados establecido por esta Autoridad a ACCENORTE S.A.S mediante la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017.</p> <p>De acuerdo con lo anterior, se confirma que ACCENORTE S.A.S soportó a través de evidencias documentales el cumplimiento definitivo de este requerimiento al cual no se continuará realizando seguimiento.</p>		
Requerimientos		
Se solicita al grupo jurídico declarar el cumplimiento definitivo de este requerimiento de acuerdo con las consideraciones antes expuestas.		
<b>Requerimiento 8.</b> Presentar los soportes documentales que evidencien las iniciativas ecológicas y/o de conservación ambiental identificadas y consideradas viables para adelantar acciones de apoyo, así como la formulación de la(s) iniciativa(s) seleccionada(s), acorde con lo establecido en la medida “Apoyo a iniciativas ecológicas y/o de conservación ambiental”. En cumplimiento de la ficha de manejo PGS-04 Apoyo a la capacidad de gestión institucional establecida en el artículo décimo cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017.	Temporal	SI
Reiteraciones		
No aplica		
Análisis del cumplimiento		
<p>Respecto a este requerimiento, se tiene que ACENORTE S.A.S mediante comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023 presenta respuesta a los requerimientos establecidos por esta Autoridad en acta de reunión de control y seguimiento ambiental No 381 del 27 de junio de 2023, indicando lo siguiente:</p> <p>“(…)</p> <p><i>Respuesta: Se anexan las carpetas del INFORME ATENCION AL USUARIO E INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA, INICIATIVA COLEGIOS CON CONCIENCIA AMBIENTAL y el PLAN DE CAPACITACION A COMUNIDADES, en el cual se encuentran los soportes de lo solicitado. (Anexos Req. 8)</i></p> <p>(…)”</p> <p>En verificación del anexo mencionado por ACCENORTE S.A.S se halla la siguiente información la cual consecuentemente también fue aportada como parte de los anexos del ICA 6 (año 2023):</p> <p>- <u>Carpeta INICIATIVA COLEGIOS CON CONCIENCIA AMBIENTAL:</u></p> <p>✓ <u>Archivo excel “Anexo”:</u></p> <p>Contiene ficha de caracterización de la iniciativa ecológica y/o de conservación ambiental, en la cual se registra información asociada al plantel educativo seleccionado para llevar a cabo la actividad el cual corresponde a la Institución Educativa Fusca sede La Caro; el grupo estudiantil siendo éste de grado quinto de la institución mencionada e incluye el cronograma de actividades que muestra el desarrollo de cada una de las actividades programadas en desarrollo de la iniciativa ambiental durante el segundo semestre del año 2023</p> <p>✓ <u>Archivo “INICIATIVA COLEGOS CON CONCIENCIA AMBIENTAL:</u></p>		

**Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023**

**Obligación**

**Carácter**

**Cumple**

Corresponde a documento descriptivo del año 2023 sobre la promoción por parte de ACCENORTE S.A.S de una iniciativa de carácter cultural, ecológica o deportiva en alianza con instituciones tanto públicas como privadas, mencionando respecto al cumplimiento de esta medida lo siguiente:

“(...)

*Desde el Programa de Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional, se promueve la cooperación interinstitucional con La Corporación Autónoma Regional – CAR, para el desarrollo de espacios de formación en el marco de la iniciativa “Colegios con conciencia ambiental”.*

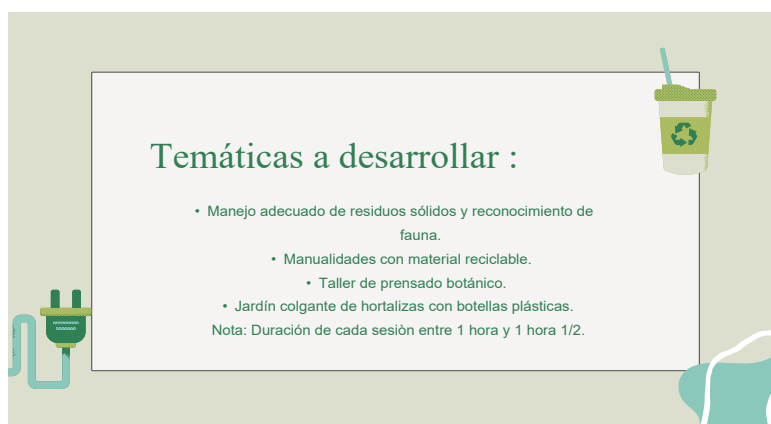
**Colegios con conciencia ambiental:**

*Es una iniciativa que tiene por objetivo: Generar conciencia ambiental en los estudiantes Instituciones Educativas a través de actividades lúdico-pedagógicas que les permitan implementar acciones en pro del cuidado del medio ambiente. (...)*

“(...)

*La iniciativa “Colegios con conciencia ambiental” se propone para ser ejecutada en la Institución Educativa Fusca sede La Caro, ubicada en el corredor vial aledaño al proyecto en la UF 2: Ampliación Autopista Norte: Calle 245 - La Caro.*

*Para definir la viabilidad de la iniciativa se realiza acercamiento con la Institución Educativa Fusca sede La Caro, en donde se evidencia la voluntad de los responsables para involucrarse en el desarrollo de un plan de trabajo que permita la ejecución bajo las siguientes temáticas a desarrollar:*



“(...)

“(...)

**3. Gestiones adelantadas en cumplimiento de la Ficha PGS-04 – Programa de Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional. (...)**

“(...)

*A continuación, se enuncian las acciones desarrolladas con de la Institución Educativa:*

- *La iniciativa “Colegios con conciencia ambiental” se propone para ser ejecutada en la Institución Educativa Fusca sede La Caro, ubicada en el corredor vial aledaño al proyecto en la UF 2: Ampliación Autopista Norte: Calle 245 – La Caro.*



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 184 de 228

Acta de reunión de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023																															
Obligación	Carácter	Cumple																													
<ul style="list-style-type: none"> <li>Para definir la viabilidad de la iniciativa se realiza acercamiento con la Institución Educativa Fusca sede La Caro, en donde se evidencia la voluntad de los responsables para involucrarse en el desarrollo de un plan de trabajo que permita la ejecución.</li> <li>Posterior del acercamiento se desarrollado espacio de reunión con la Docente Rocío Vargas, de la Institución Educativa Fusca sede La Caro, con el objetivo de socializar la iniciativa “Colegios con conciencia ambiental”, para ser llevada a cabo con los estudiantes de grado quinto.</li> </ul> <p>(...)</p> <p>El documento también relaciona los siguientes espacios formativos que se han desarrollado con la población estudiantil de la Institución Educativa Fusca sede La Caro y la alianza estratégica concertada con la CAR:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th><th>Sesión</th><th>Actividad</th><th>Tema Desarrollado</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 de julio de 2023</td><td>-----</td><td>Socialización</td><td>Iniciativa Colegios con Conciencia Ambiental</td></tr> <tr> <td>9 de agosto de 2023</td><td>1</td><td>Sensibilización</td><td>Importancia del manejo adecuado de residuos sólidos para la protección del medio ambiente y reconocimiento de la fauna existente en la zona.</td></tr> <tr> <td>23 de agosto de 2023</td><td>2</td><td>Taller de Prensado Botánico</td><td>Reconocimiento de la flora existente en el entorno y su importancia para el ecosistema</td></tr> <tr> <td>6 de septiembre de 2023</td><td>3</td><td>Taller de Manualidades</td><td>Manualidades con material reciclable (elaboración de materas con materiales plásticos) y siembra de semillas</td></tr> <tr> <td>20 de septiembre de 2023</td><td>4</td><td>Huerta Escolar - Jardín colgante de hortalizas con botellas plásticas</td><td>Desarrollo de huerta escolar con el objetivo de realizar ejercicio de conexión con la naturaleza y su contribución a la importancia de la conservación del medio ambiente.</td></tr> <tr> <td>16 de noviembre de 2023</td><td>-----</td><td>Cierre Iniciativa Ambiental</td><td>Entrega de certificados de reconocimiento a estudiantes de grado quinto Institución Educativa Fusca sede La Caro.</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Fuente:</b> Documento Iniciativa Colegios con Conciencia Ambiental ACCENORTE S.A.S. Adaptación Equipo de Seguimiento Ambiental - ANLA</p> <p>Como evidencia de lo mencionado en el documento descriptivo, ACCENORTE S.A.S incluye como anexo los soportes documentales que dan cuenta del desarrollo de las actividades o sesiones durante el segundo semestre del año 2023, hallando actas, registros fotográficos y de asistencia, dando cumplimiento de esta manera al desarrollo de una iniciativa ecológica y/o de conservación ambiental.</p>				Fecha	Sesión	Actividad	Tema Desarrollado	31 de julio de 2023	-----	Socialización	Iniciativa Colegios con Conciencia Ambiental	9 de agosto de 2023	1	Sensibilización	Importancia del manejo adecuado de residuos sólidos para la protección del medio ambiente y reconocimiento de la fauna existente en la zona.	23 de agosto de 2023	2	Taller de Prensado Botánico	Reconocimiento de la flora existente en el entorno y su importancia para el ecosistema	6 de septiembre de 2023	3	Taller de Manualidades	Manualidades con material reciclable (elaboración de materas con materiales plásticos) y siembra de semillas	20 de septiembre de 2023	4	Huerta Escolar - Jardín colgante de hortalizas con botellas plásticas	Desarrollo de huerta escolar con el objetivo de realizar ejercicio de conexión con la naturaleza y su contribución a la importancia de la conservación del medio ambiente.	16 de noviembre de 2023	-----	Cierre Iniciativa Ambiental	Entrega de certificados de reconocimiento a estudiantes de grado quinto Institución Educativa Fusca sede La Caro.
Fecha	Sesión	Actividad	Tema Desarrollado																												
31 de julio de 2023	-----	Socialización	Iniciativa Colegios con Conciencia Ambiental																												
9 de agosto de 2023	1	Sensibilización	Importancia del manejo adecuado de residuos sólidos para la protección del medio ambiente y reconocimiento de la fauna existente en la zona.																												
23 de agosto de 2023	2	Taller de Prensado Botánico	Reconocimiento de la flora existente en el entorno y su importancia para el ecosistema																												
6 de septiembre de 2023	3	Taller de Manualidades	Manualidades con material reciclable (elaboración de materas con materiales plásticos) y siembra de semillas																												
20 de septiembre de 2023	4	Huerta Escolar - Jardín colgante de hortalizas con botellas plásticas	Desarrollo de huerta escolar con el objetivo de realizar ejercicio de conexión con la naturaleza y su contribución a la importancia de la conservación del medio ambiente.																												
16 de noviembre de 2023	-----	Cierre Iniciativa Ambiental	Entrega de certificados de reconocimiento a estudiantes de grado quinto Institución Educativa Fusca sede La Caro.																												
Requerimientos																															
Se solicita al grupo jurídico declarar el cumplimiento definitivo de este requerimiento de acuerdo con las consideraciones antes expuestas.																															

### 7.3. Levantamiento de veda

#### 7.3.1. Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017, por la cual se levanta de manera parcial la veda de especies de flora silvestre y se toman otras determinaciones.

- Mediante el Artículo Tercero del Auto 11638 del 31 de diciembre de 2021, se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:
  - Artículo 7

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 185 de 228

- Numeral 2 del Artículo 8
- Mediante el Acta de control y seguimiento ambiental No. 720 del 20 de octubre de 2022, se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:
  - Numeral 2, del artículo cuarto.
  - Artículo Quinto.
  - Literales a, b, c, d y e, del numeral 1, del artículo octavo.
  - Literales a, b, c, d del numeral 1, del artículo noveno.
  - numeral 2, del artículo noveno.

Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
<p><b>Artículo 1.</b> Levantar de manera parcial la veda para un total de ciento setenta (170) individuos arbóreos, discriminados así: 10 <i>Juglans neotropica</i>, dos (2) individuos de la especie <i>Podocarpus oleifolius</i>, ciento ocho (108) individuos de la especie <i>Quercus humboldtii</i> y cincuenta (50) individuos de la especie <i>Retrophyllum rospigliosii</i>, que se afectaran como consecuencia de la remoción de la cobertura vegetal en virtud del desarrollo del proyecto “Construcción de la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y el puente La Caro”, localizado en la jurisdicción de Bogotá Distrito Capital y el municipio de Chía en el Departamento de Cundinamarca, de acuerdo al censo al 100% presentado por la Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S. con NIT. 901.039.225-8, cuyas coordenadas de ubicación se presentan a continuación:</p> <p>(...).</p> <p><b>Parágrafo.</b> — La Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTA S.A.S., con NIT. 901.039.225-8, 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, en caso de encontrar en desarrollo del proyecto, individuo(s) arbóreo(s) que no haya (n) sido reportado (s) y que se encuentre (n) vedado (s) por las Resoluciones No. 316 de 1974, No. 801 de 1977 y No. 096 del 20 de enero de 2006, o las que las sustituyan o modifiquen.</p>	Permanente	SI
Análisis del cumplimiento		
<p>Para el desarrollo de la fase constructiva del proyecto, el Titular de la Licencia ambiental ha realizado la afectación de los individuos de las especies arbóreas de veda sobre los cuales se realizó el respectivo levantamiento parcial. Adicionalmente, no se reportan nuevos individuos arbóreos vedados sobre los cuales deba realizar una nueva solicitud de levantamiento de veda. Dado lo anterior, se considera se viene dando cumplimiento a la obligación</p>		
<p><b>Artículo 2.</b> — Levantar de manera parcial la veda de las especies pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Líquenes y Hepáticas, que se afectaran como consecuencia de la remoción de la cobertura vegetal en desarrollo del proyecto "construcción de la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y el puente La Caro", localizado en jurisdicción de Bogotá Distrito Capital y el municipio de Chía en el departamento de Cundinamarca, acorde al muestreo de caracterización presentado por la Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTA S.A.S., con NIT. 901.039.225-8, en el que se determine la presencia de las siguientes especies:</p> <p>(...).</p>	Permanente	SI

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 186 de 228

Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
<p><b>parágrafo.-</b> El levantamiento parcial de veda de las especies anteriormente señaladas, se realiza para el área de intervención del proyecto "construcción de la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y el puente La Caro", localizado en jurisdicción de Bogotá Distrito Capital y el municipio de Chía en el departamento de Cundinamarca, en un área total de 31,06 hectáreas, cuyas coordenadas de delimitación de intervención puntual, se presentan en el Anexo "Coordenadas de levantamiento de veda de flora vascular y no vascular", que hace parte integral de la presente resolución.</p>		
Análisis del cumplimiento		
<p>Para el desarrollo de la fase constructiva del proyecto, el Titular de la Licencia ambiental ha realizado la afectación de los individuos de las especies de Bromelias, Líquenes y Hepáticas de veda sobre los cuales se realizó el respectivo levantamiento parcial en las áreas delimitadas para la intervención del proyecto, sin que haya evidencia de la afectación de otras áreas. Dado lo anterior, se considera se viene dando cumplimiento a la obligación.</p>		
<p><b>Artículo 3.</b> — La Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTA S.A.S., con NIT. 901.039.225-8, 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 pertenecientes a los grupos taxonómicos de Bromelias, Líquenes y Hepáticas, en sus diversos hábitos de crecimiento (epífita, terrestre o litófito), que sean encontradas durante el desarrollo de las actividades de remoción de la cobertura vegetal en las área de intervención del proyecto, diferentes a las especies reportadas en el muestreo de caracterización.</p> <p><b>parágrafo 1.-</b> Este reporte de nuevas especies, deberá incluir la determinación taxonómica de las especies, 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 de un nuevo levantamiento de veda de flora silvestre para las especies mencionadas.</p> <p><b>parágrafo 2.-</b> En caso de encontrar especies de los grupos taxonómicos de orquídeas y musgos, vedadas por la Resolución No. 0213 de 1977, durante el desarrollo de las actividades de remoción de la cobertura vegetal en virtud del proyecto "Construcción de la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y el puente La Caro", localizado en jurisdicción de Bogotá Distrito Capital y el municipio de Chía en el departamento de Cundinamarca, la sociedad deberá adelantar una nueva solicitud de levantamiento parcial de veda, sobre las áreas en las cuales sean reportadas dichas especies, ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.</p>	Permanente	SI
Análisis del cumplimiento		
<p>Para el periodo del presente seguimiento ambiental, se menciona que la fase constructiva del proyecto ha finalizado y que no se reportaron nuevas especies de los grupos taxonómicos de Bromelias, Líquenes y Hepáticas diferentes a las ya reportadas para la obtención del permiso de levantamiento de veda, asimismo, no se han realizado las obras autorizadas en la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, relacionadas con la construcción de dos retornos sobre la Autopista norte, por lo cual, no aplica para dichas obras la presente obligación en el periodo de seguimiento. Dado lo anterior, se considera se dio cumplimiento a la obligación.</p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 187 de 228

Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>Artículo 4.</b> — La Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTA S.A.S., con NIT. 901.039.225-8, deberá realizar las actividades propuestas en la Ficha 2, denominada "Manejo de especies forestales en veda", para la cual ajustará los siguientes aspectos y reportará sus avances en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo:		
<p>1. Realizar la reposición de todos los individuos arbóreos en veda nacional, que se encuentran en un rango de altura mayor de 6 metros, de acuerdo a los siguientes factores de reposición: en relación 1:8 para cinco (5) individuos de la especie <i>Juglans neotropica</i>, en relación 1:7 para noventa y siete (96) individuos de la especie <i>Quercus humboldtii</i> y 1:5 treinta y siete (37) individuos de la especie <i>Retrophyllum rospigliosii</i>, es decir, se deberá plantar por reposición un total de cuarenta (40) individuos de la especie <i>Juglans neotropica</i>, seiscientos setenta y dos (672) individuos de la especie <i>Quercus humboldtii</i> y ciento ochenta y cinco (185) individuos de la especie <i>Retrophyllum</i>.</p> <p>3. Reponer en relación 1:1, los individuos de las especies <i>Juglans neotropica</i>, <i>Quercus humboldtii</i>, <i>Podocarpus oleifolius</i> y <i>Retrophyllum rospigliosii</i>, objeto de reposición y de bloqueo, traslado y reubicación, que mueran durante los tiempos de seguimiento y monitoreo, es decir que, por cada individuo muerto, se deberá plantar uno de la misma especie, de forma que se alcance un porcentaje final de supervivencia de alrededor del 80%.</p> <p>4. Algunos de los individuos de las especies <i>Juglans neotropica</i>, <i>Quercus humboldtii</i>, <i>Podocarpus oleifolius</i> y <i>Retrophyllum rospigliosii</i>, podrán ser incluidos en los diseños florísticos a establecer en las áreas que se seleccionen para el desarrollo de la medida de rehabilitación ecológica, siempre y cuando se articulen a los diseños florísticos propuestas y no se sobrecargue las áreas a rehabilitar, para lo cual, en caso de presentarse tal situación, deberán escoger áreas diferentes que sean propicias para reubicar y realizar la reposición de los individuos de las especies citadas que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto.</p>	Temporal	N.A.
Análisis del cumplimiento		
<p>Numeral 1: Ver consideraciones en el Requerimiento 1 del Acta No. 381 del 27 de junio de 2023.</p> <p>Numeral 3: Ver consideraciones en el Requerimiento 2 del Acta No. 381 del 27 de junio de 2023.</p> <p>Numeral 4: Las condiciones de esta obligación han sido aplicadas en la propuesta denominada "PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA", presentada mediante el radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023 (ver consideraciones en el Requerimiento 4 del Acta No. 381 del 27 de junio de 2023)</p>		
<b>Artículo 6.</b> — La Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTA S.A.S., con NIT. 901.039.225-8, deberá realizar las actividades propuestas en la Ficha 3, denominada "reposición de hábitats de epifitas no vasculares", articulando y priorizando los siguientes aspectos y reportar sus avances en los informes semestrales de seguimiento y monitoreo:		
<p>1. Adelantar un proceso de rehabilitación ecológica en un área mínima de cuatro punto cinco (4,5) hectáreas, en jurisdicción del municipio de Chía, con el fin de recuperar el hábitat para el establecimiento de forófitos de especies flora no vascular, en donde las actividades deben estar enmarcadas dentro de los lineamientos técnicos del Plan Nacional de Restauración.</p>	Temporal	N.A.

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 188 de 228

Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>2. Priorizar la selección de las áreas para llevar a cabo las acciones de rehabilitación ecológica, en zonas asociadas a remanentes de bosque ripario, nacederos y/o rondas de ríos y cauces, en áreas que permitan establecer conectividad entre ecosistemas, de preferencia que se encuentren dentro de alguna figura de protección.</p> <p>a. Si las áreas escogidas para llevar a cabo las acciones de rehabilitación ecológica son de carácter privado, se deberá establecer con los propietarios acuerdos y los mecanismos para asegurar que las acciones perduren en el tiempo.</p> <p>b. La identificación y selección de las áreas para llevar a cabo las acciones de rehabilitación ecológica, deberá contar con la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR -.</p> <p>3. incluir en el proceso de rehabilitación ecológica, especies nativas arbóreas y arbustivas reportadas en el muestreo como potenciales forófitos.</p> <p>4. Definir los diseños florísticos en función de las características del área seleccionada para adelantar la rehabilitación ecológica teniendo en cuenta el ecosistema de referencia, el estado de disturbio y potenciales forófitos de flora epífita, lo anterior orientado a recuperar los hábitats de las especies de flora en veda que se verán afectadas por la realización del proyecto.</p> <p>5. Realizar la rehabilitación ecológica, de forma que el establecimiento total del diseño de la plantación ocupe al menos la mitad del área total establecida.</p> <p>6. Reponer los individuos plantados en el proceso de rehabilitación ecológica 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 un porcentaje final de supervivencia de alrededor del 80%.</p> <p>7. Realizar un análisis comparativo de la caracterización de las especies no vasculares registradas en el área de intervención del proyecto, frente a las especies que se encuentren en el área destinada para el proceso de rehabilitación ecológica, al inicio y una vez cumplido el tiempo de seguimiento, para determinar la composición de las especies y el grado de colonización de las especies de los grupos afectados, en el nuevo hábitat generado.</p> <p>8. Registrar ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR — las plantaciones forestales, cercas vivas, barreras rompevientos y sombríos de finalidad protectora o protectora-productora que se realicen en el proceso de rehabilitación ecológica, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2 del Decreto No. 1076 de 2015.</p>		
Análisis del cumplimiento		
Ver consideraciones en el Requerimiento 3 del Acta No. 381 del 27 de junio de 2023.		
<p><b>Artículo 8.</b> — La Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTA S.A.S., con NIT. 901.039.225-8, deberá presentar para aprobación por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, un documento previo al inicio de las actividades constructivas del "Construcción de la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y el puente La Caro", que requieran remoción de cobertura vegetal y afectación de las especies objeto del presente levantamiento de veda, que incluya la siguiente información:</p>		



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 189 de 228

Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>3. Propuesta para el desarrollo de las acciones de rehabilitación ecológica para recuperación de hábitat de flora no vascular, de acuerdo a las acciones descritas en el artículo 6 de la presente resolución, que incluya los siguientes aspectos:</p> <p>a. Identificación, selección y justificación técnica de la potencial área de mínima cuatro punto cinco (4,5) hectáreas.</p> <p>b. cartografía a escala de salida gráfica no mayor a 1:10.000 acompañado del correspondiente archivo digital Shape y coordenadas en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Bogotá que incluya la delimitación de las áreas, coberturas de tierra, cuerpos de agua y límites de áreas protegidas declaradas, de existir.</p> <p>c. Presentar los soportes y acciones realizadas para incluir la participación de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR en la selección de las áreas para el desarrollo de la medida de rehabilitación ecológica.</p> <p>d. caracterización del ecosistema de referencia y definir su localización y el estadio de evolución del (las) área(s) seleccionada(s).</p> <p>e. Diseño y distancia de plantación dentro de los diseños florísticos a establecer (especie, cantidad y distribución espacial tanto de los individuos coma de las especies) acorde a la unidad de cobertura de la tierra existe y el estadio de evolución al cual se pretende llegar con la medida de rehabilitación ecológica, basado en el ecosistema de referencia caracterizado.</p> <p>f. Descripción de las actividades a desarrollar, mantenimiento, monitoreo y seguimiento al desarrollo de la medida de rehabilitación, que incluya una periodicidad mínima semestral de los seguimientos y la descripción de las estrategias y mecanismos que propicien condiciones de efectividad de la plantación y que permitan asegurar la permanencia de la medida de manejo, donde el tiempo mínimo de ejecución y seguimiento deberá ser de tres (3) arias, posterior a la terminación de las labores de plantación.</p> <p>g. Indicadores orientados al monitoreo del desarrollo dasométrico y de estado fitosanitario de las especies plantadas.</p> <p>i. Cronograma de actividades ajustado, donde se incluyan las actividades de mantenimiento y el seguimiento, las cuales deben adelantarse por tres (3) años contados a partir de la finalización de las actividades de plantación.</p>	Temporal	SI
Análisis del cumplimiento		
<p>Ver consideraciones en el Requerimiento 4 del Acta No. 381 del 27 de junio de 2023. Se aclara que si bien el Requerimiento 4 del Acta No. 381 del 27 de junio de 2023 se ha dado por cumplida, la obligación aquí analizada se mantiene vigente hasta tanto no se declare el cumplimiento al proceso de rehabilitación ecológica en un área mínima de cuatro punto cinco (4,5) hectáreas.</p>		
<p><b>Artículo 9.-</b> La Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTA S.A.S., con NIT. 901.039.225-8, deberá presentar ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, informes semestrales de seguimiento y monitoreo durante tres (3) años, para cada una de las medidas de manejo; este término se contara a partir de la finalización de las actividades reubicación y reposición de especies arbóreas, reubicación de los individuos de bromelias y la plantación de la medida de rehabilitación ecológica,</p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 190 de 228

Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
informes que deberán consolidar los avances respecto a los informes anteriores e incluir los siguientes aspectos:		
<p>3. Avances a la fecha de las actividades de manejo concernientes al proceso de rehabilitación ecológica, donde se incluya:</p> <p>a. Reportes de la superficie plantada de conformidad con arreglos florísticos a establecer con sus fechas, indicando avance en áreas, especie y número de individuos plantados.</p> <p>b. indicar procedencia del material vegetal a emplear para la rehabilitación ecológica.</p> <p>c. Presentar los avances en el desarrollo de los arreglos florísticos propuestos ya plantados, medido mediante evaluación de datos dasométricos y el reporte del estado fitosanitario de los individuos plantados, presentando los respectivos índices de mortalidad y sobrevivencia por especie y por área.</p> <p>d. Reportar y describir las acciones de manejo, mantenimiento, seguimiento, monitoreo y correctivas de las acciones de rehabilitación ecológica, para cumplir con una sobrevivencia de alrededor del 80%.</p> <p>e. Cartografía a escala de salida grafica no mayor a 1:10.000 indique la localización y delimitación del área o áreas destinadas para la rehabilitación ecológica, las unidades de cobertura de la tierra y cuerpos de agua presentes, acompañado del correspondiente shape file.</p>	Temporal	N.A.
Análisis del cumplimiento		
A la fecha del presente seguimiento ambiental, el titular de la Licencia Ambiental aún no ejecuta el proceso de rehabilitación ecológica, por lo cual, no aplica el análisis de cumplimiento a estas medidas de seguimiento al desarrollo de la rehabilitación ecológica. Se añade que en el presente concepto se realiza evaluación a propuesta de <i>PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA</i> , presentada mediante el radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023 (ver consideraciones en el Requerimiento 4 del Acta No. 381 del 27 de junio de 2023).		
<p><b>Artículo 10.-</b> La Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., con NIT. 901.039.225-8, no podrá talar ninguno de los dos (2) individuos de palma de cera (<i>Ceroxylon Quindiuense</i>), presentes en el área de intervención del proyecto "construcción de la ampliación de la Autopista Norte entre la calle 245 y el puente La Caro", dada la condición de protección en que se encuentra esta especie, de conformidad con el artículo 3° de la Ley 61 de 1985, por lo cual, la sociedad deberá reportar a esta dirección, las acciones y medidas aprobadas por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR -, con el fin de asegurar la conservación de dichos individuos.</p>	Permanente	SI
Análisis del cumplimiento		
En la visita de seguimiento ambiental del presente concepto técnico, se pudo observar en el punto de coordenadas planas, origen: Magna Colombia Bogotá: Este: 1004950 –Norte: 1026085, dos individuos de Palma de cera ( <i>Ceroxylon quindiuense</i> ), con su respectivo cerramiento y en buenas condiciones fitosanitarias. Dado lo anterior, se considera se viene dando cumplimiento a la obligación		
<p><b>Artículo 11.-</b> La Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., con NIT. 901.039.225-8, al terminar los periodos indicados para las actividades de seguimiento y monitoreo entregará a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, un informe final que consolide los resultados y análisis de la información reportada en cumplimiento de los actos administrativos vigentes, en el que se deberá:</p>		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 191 de 228

Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
<p>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.</p> <p>2. Reportar las especies de bromelias, líquenes y hepáticas de habito epifito, terrestre y rupícola que se desarrollen y se registren dentro de las áreas de rehabilitación ecológica indicando grupo, abundancia, estado fitosanitario y hospedero donde se identificó, comparado con la información inicial caracterizada en las áreas de rehabilitación.</p> <p>3. Presentar el certificado de identificación taxonómica que soporten la determinación de las especies por parte de un herbario o los soportes de experiencia de los profesionales y evidencias técnicas de los métodos que se utilizaron para la determinación taxonómica de los grupos de flora en veda nacional.</p> <p>4. Presentar los soportes del registro ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR -, de las plantaciones forestales, cercas vivas, barreras rompevientos, de sombríos de finalidad protectora o protectora — productora, que se realicen en el proceso de rehabilitación ecológica, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.12.2 del Decreto NO. 1076 de 2015.</p> <p>5. Presentar las evidencias de los mecanismos realizados para asegurar la permanencia de las medidas de manejo establecidas como acuerdos, convenios, registros entre otros.</p>	Temporal	N.A.
Análisis del cumplimiento		
<p>A la fecha del presente seguimiento ambiental, el titular de la Licencia Ambiental aún no ejecuta el proceso de rehabilitación ecológica, por lo cual, no aplica el análisis de cumplimiento a estas medidas de seguimiento al desarrollo de la rehabilitación ecológica. Se añade que en el presente concepto se realiza evaluación a propuesta de <i>PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA</i>, presentada mediante el radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023 (ver consideraciones en el Requerimiento 4 del Acta No. 381 del 27 de junio de 2023).</p>		
<p><b>Artículo 12.-</b> La Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., con NIT. 901.039.225-8, deberá tener en cuenta que, en ningún caso será posible atribuir las compensaciones realizadas en el marco de la licencia ambiental, con las medidas de manejo establecidas por la afectación de las especies de flora objeto de levantamiento parcial de veda, por lo tanto, las áreas en donde se adelantarán estas medidas deberán estar delimitadas y diferenciadas para su reporte y seguimiento.</p>	Permanente	SI
Análisis del cumplimiento		
<p>A la fecha del presente seguimiento ambiental, no se ha identificado que se pretenda atribuir otras actividades de compensación realizadas para la Licencia Ambiental del expediente LAM0074 a las compensaciones establecidas por levantamiento parcial de veda, por lo cual, se considera se viene dando cumplimiento a la obligación.</p>		
<p><b>Artículo 13.-</b> La Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., con NIT. 901.039.225-8, 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, a que hubiese lugar.</p>	Permanente	SI
Análisis del cumplimiento		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 192 de 228

Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017		
Obligación	Carácter	Cumple
Con base en la revisión documental al expediente y de manera particular, a los oficios de inicio de actividades y evidencias de ejecución de la intervención de las especies en veda, se considera se ha dado cumplimiento a la obligación, realizando dicha intervención luego de la obtención de la respectiva Licencia ambiental, otorgada mediante la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 que modificó la Resolución 0703 del 28 de junio de 1996.		
<b>Artículo 14.-</b> La Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., con NIT. 901.039.225-8, 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 modificar el presente acto administrativo, el cual será modificado por una sola vez.		
<b>Artículo 15.-</b> La Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., con NIT. 901.039.225-8, una vez terminadas las intervenciones relacionadas con el traslado y reubicación de especies, deberá retirar y disponer los elementos y materiales sobrantes, de manera que, no se altere el paisaje o se genere deterioro ambiental.		
<b>Artículo 16.-</b> La dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible 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.		
<b>Artículo 17.-</b> 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.		
<b>Artículo 18.-</b> Notificar el presente acto administrativo, al representante legal de la Sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., con NIT. 901.039.225-8, o a su apoderado legalmente constituido o a la persona que este autorice, de conformidad con lo establecido en los artículos 67 al 69, y 71 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 "Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo".		
<b>Artículo 19. —</b> Comunicar el contenido del presente acto administrativo a la Secretaría Distrital de Ambiente — SDA-, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR, así como, al Procurador Delegado para Asuntos Ambientales y Agrarios, para su conocimiento y fines pertinentes.		
<b>Artículo 20. —</b> Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.		
<b>Artículo 21. —</b> Contra el presente acto administrativo, procede recurso de reposición, de conformidad con lo establecido en los artículos 74, 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.		

### 7.3.2. Resolución 0501 del 9 de marzo de 2023, por la cual se aprueban unas medidas de rehabilitación ecológica y se adoptan otras determinaciones

- Mediante el Acta de control y seguimiento ambiental No. 381 del 27 de junio de 2023, se dio cumplimiento definitivo a las siguientes obligaciones:
- Artículo Primero.

Resolución 0501 del 9 de marzo de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
<b>Artículo segundo. —</b> Notificar el presente acto administrativo al representante legal, o al apoderado debidamente constituido o a la persona debidamente autorizada de la sociedad ACCESOS NORTE DE		

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 193 de 228

Resolución 0501 del 9 de marzo de 2023		
Obligación	Carácter	Cumple
BOGOTÁ S.A.S. – ACCENORTE S.A.S., con NIT. 901.039.225-8 o a quien haga sus veces por medios electrónicos de conformidad con lo dispuesto en los artículos 67 y siguientes de la Ley 1437 de 2011.		
<b>Artículo tercero.</b> Por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, comunicar el presente acto administrativo a la Procuraduría Delegada Ambiental para Asuntos Ambientales y Agrarios, a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR, a la Secretaría de Ambiente de Bogotá – SDA, a la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., a las Alcaldías Municipales de Chía, Sopó, Cajicá y Zipaquirá, para lo de sus competencias.		
<b>Artículo cuarto.</b> — Por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, publicar la presente Resolución en la Gaceta Ambiental de la Entidad.		
<b>Artículo quinto.-</b> En contra del presente acto administrativo procede el recurso de reposición, el cual se podrá interponer por el representante o apoderado debidamente constituido del titular del instrumento de manejo, por escrito ante el Asesor de la Subdirección de Evaluación de Licencias Ambientales – Grupo de Hidrocarburos de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales en la diligencia de notificación personal, o dentro de los diez (10) días siguientes a ella, o a la notificación por aviso, o al vencimiento del término de publicación, según el caso, de conformidad con lo establecido en los artículos 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.		

## 8. IMPACTOS NO PREVISTOS

Teniendo en cuenta la revisión documental del expediente LAM0074, la visita de seguimiento realizada al proyecto el 12 de julio de 2024, así como la verificación del Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA 6 correspondiente al periodo 1 de enero al 31 de diciembre de 2023, se concluye que para el presente período de seguimiento no fueron identificados impactos no previstos por ocasión de la fase constructiva del proyecto, el cual actualmente se encuentra en total operación.

## 9. ANÁLISIS REGIONAL

De acuerdo con el análisis adelantado por el Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo de ANLA se determina como **Bajo** el nivel de complejidad del proyecto “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá”, dado esto a continuación se hace el correspondiente análisis regional del expediente LAM0074:

### 9.1. Sensibilidad ambiental

El análisis realizado a continuación para el criterio sensibilidad ambiental tiene como base el SDE No. 46629 del 16 de julio de 2024, elaborado con base en el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 5 correspondiente al periodo comprendido entre 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 e ICA 6 correspondiente al periodo comprendido entre 1 de enero al 31 de diciembre de 2023.

De acuerdo con lo anterior, según el reporte indicado en el SDE, de manera general para cada uno de los componentes se tiene la siguiente categorización de sensibilidad:

“(…)



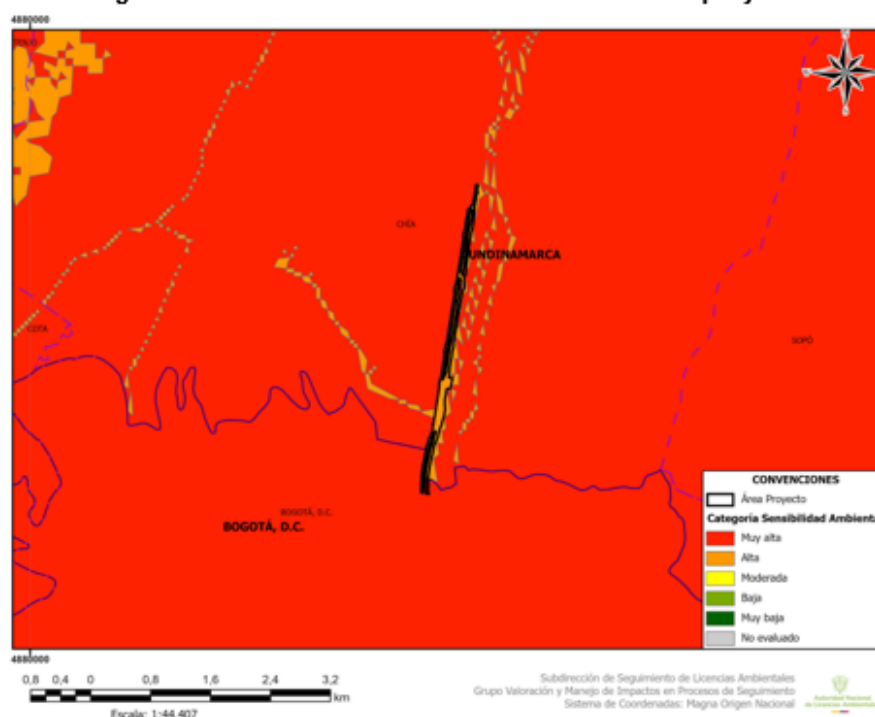
 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 194 de 228

El estudio de Sensibilidad Ambiental realizado por el Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo de la Subdirección de Instrumentos y Permisos Ambientales - SIPTA (2023), comprende el análisis de la oferta y demanda de recursos naturales, asociado a aspectos de importancia ambiental de acuerdo con su localización geográfica dentro del territorio nacional y enmarcado en las condiciones actuales del licenciamiento ambiental, en aspectos como la criticidad por subsector, frecuencia de proyectos por región, amenazas de origen natural, cambio climático, entre otros. Este ejercicio fue desarrollado a partir de información secundaria y la contenida en las bases de datos de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, a partir de las cuales se definieron nueve (9) componentes que se analizarán a continuación.

De esta forma la Sensibilidad Ambiental para el proyecto CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA AUTOPISTA NORTE, ENTRE LA CALLE 245 Y LA CARO – UNIDAD FUNCIONAL 2 se estableció como categorías Alta, Muy alta (Figura 13), como resultado de la ponderación de los criterios de los componentes o sensibilidades intermedias evaluadas. (...)

“(...)

**Figura 13. Análisis de Sensibilidad Ambiental del proyecto**



**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023

**Tabla 3. Categoría de sensibilidad por componentes**

<b>Sensibilidad por Componentes</b>	<b>Categoría</b>
a) Licenciamiento Ambiental	Alta (100.0%)
b) Hídrico Superficial - Cantidad del agua	Muy Alta (100.0%)
c) Hídrico Superficial - Calidad del Agua	Muy Alta (100.0%)
d) Componente Hídrico Subterráneo	Moderada (100.0%)
e) Componente Atmosférico	Moderada (100.0%)
f) Componente Geotécnico	Alta (77.25%), Moderada (19.41%), Baja (3.34%)

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 195 de 228

g) Medio Biótico	Alta (98.59%), Muy Alta (1.41%)
h) Medio Socioeconómico	Baja, Muy Alta
i) Cambio Climático	Alta (100.0%)

**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.

**a) Licenciamiento Ambiental:** Para el análisis de la sensibilidad de este componente, se definieron categorías de frecuencia de proyectos licenciados por región de seguimiento y se otorgó una calificación por subzona hidrográfica, la cual indica de manera directa las cuencas con mayor concentración de proyectos licenciados, que es ponderada frente a la calificación de criticidad por subsector para obtener la categoría de sensibilidad.

Como resultado para el proyecto se estableció una categoría de sensibilidad alta, en este componente (Figura 14); teniendo en cuenta, las subzonas hidrográficas presentes en el área del proyecto, como se presenta en la siguiente tabla (4).

*Tabla 4. Frecuencia de proyectos por subzonas hidrográficas*

Subzona hidrográfica	No. Proyectos en la SZH	Categoría Frecuencia de Proyectos
Río Bogotá	78	Muy alta

**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.

La criticidad por subsector fue establecida como categoría Alta por la vulnerabilidad de los componentes ambientales frente al licenciamiento.

(...)"

## Medio Abiótico

Referente al componente abiótico, la sensibilidad ambiental descrita dentro del SDE No. 46629 del 16 de julio de 2024, incluye los siguientes componentes ambientales:

"(...)

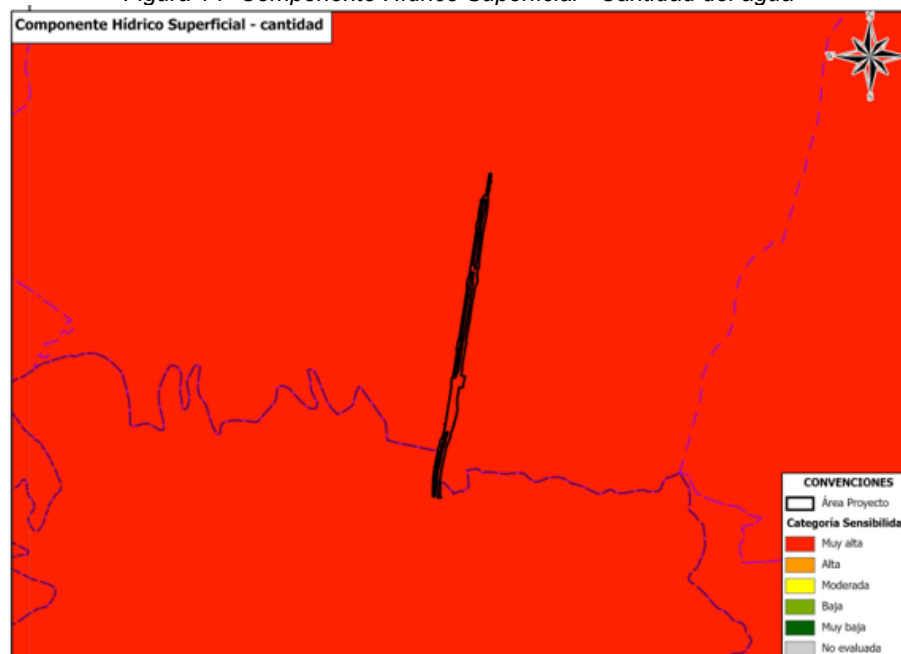
**b) Componente Hídrico Superficial - Cantidad del agua:** Para la valoración de sensibilidad de este componente, se tienen en cuenta las siete variables del Estudio Nacional del Agua - ENA (IDEAM, 2022) que están asociadas a la cantidad del recurso hídrico y se realiza ajuste a la "Variabilidad del recurso hídrico en condiciones de año seco - VRH-EX (P2)" y "Vulnerabilidad Hídrica al Desabastecimiento - IVH (P9)", de acuerdo con la demanda hídrica total remanente por Subzona Hidrográfica calculada a partir de las concesiones de agua superficial reportadas en el SIRH. Como resultado se obtiene una categoría de sensibilidad del índice integrado de la cantidad del recurso hídrico por Subzona Hidrográfica, que se presenta en la siguiente tabla (5) frente al Índice integrado del Agua - IIA del ENA (IDEAM, 2022).

*Tabla 5. Sensibilidad del Componente Hídrico Superficial - Cantidad del agua*

Subzona Hidrográfica	Índice Integrado del Agua ENA	Sensibilidad hídrica superficial - Cantidad del Agua
Río Bogotá	Muy Alta	Muy alta

**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.

Figura 14 “Componente Hídrico Superficial - Cantidad del agua”



Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.

c) Componente Hídrico Superficial - Calidad del agua:

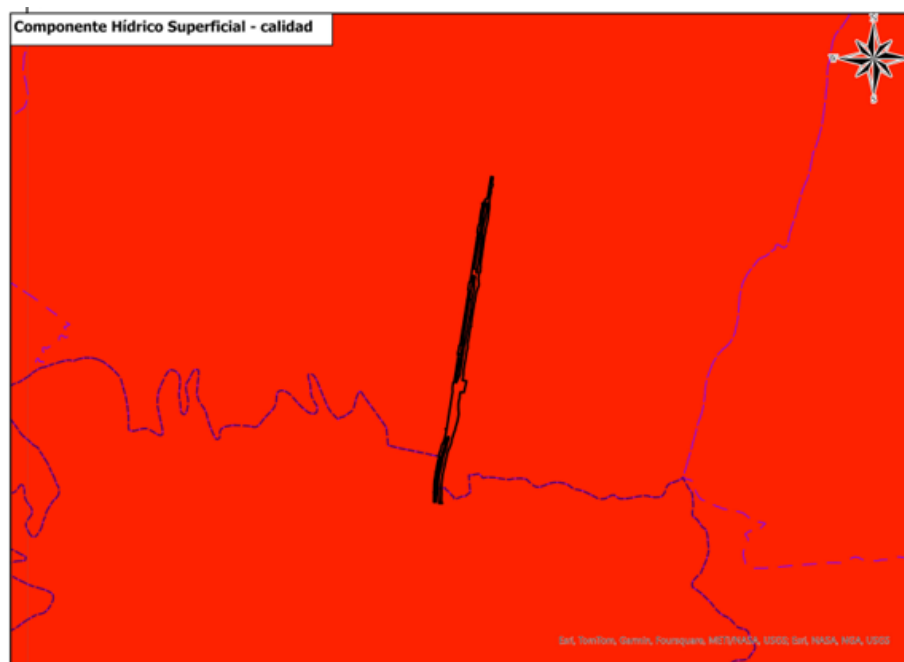
Para la generación de la sensibilidad de este componente se tomaron 3 criterios, el Índice de alteración potencial de la calidad del agua - IACAL del ENA (IDEAM, 2022), que valora las áreas con mayor presión por cargas contaminantes; el Índice de Calidad de Agua - ICA, que corresponde al valor numérico ponderado de seis (6) variables de calidad (oxígeno disuelto, sólidos suspendidos totales, demanda bioquímica de oxígeno, relación de fósforo y nitrógeno total, conductividad eléctrica y pH) que es calculado a partir de información de calidad de agua de ANLA, POMCAS e IDEAM y como tercer criterio, el Caudal de Vertimientos Acumulados calculado según la información reportada en el SIRH. A partir de estos se realiza el cálculo del Índice de Sensibilidad Ambiental a la Calidad del Recurso Hídrico, en la siguiente tabla (6) se presenta el resultado de sensibilidad para el proyecto según las subzonas hidrográficas presentes.

Tabla 6. Sensibilidad del Componente Hídrico Superficial - Calidad del agua

Subzona Hidrográfica	IACAL	ICA	Caudal Acumulado de Vertimientos	Sensibilidad hídrica superficial - Calidad del Agua
Río Bogotá	Muy Alta	Calidad de agua aceptable	Muy Alta Presión Por Caudal De Vertimientos Acumulados	Muy alta

Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.

Figura 14 “Componente Hídrico Superficial - Calidad del agua”

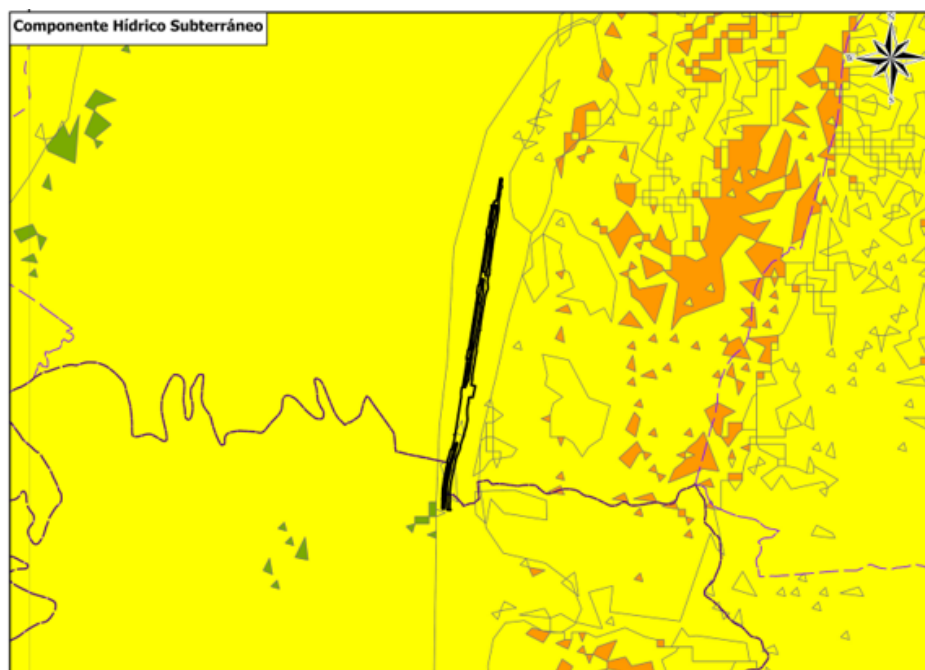


*Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.*

#### *d) Componente Hídrico Subterráneo:*

*La sensibilidad del recurso hídrico subterráneo para el proyecto se estableció como Moderada (Figura 14), según la delimitación de las zonas potenciales de recarga de aguas subterráneas (ZPRAS) del Estudio Nacional del Agua - ENA (IDEAM, 2018), se evidencia presencia de zonas con moderado, bajo potencial de recarga de los acuíferos y moderada, baja vulnerabilidad ante cargas de contaminación que tienen lugar en superficie, con categoría de Permeabilidad baja de acuerdo con la litología del mapa de permeabilidades (SGC, 2011) y aunado a una categoría del estado de la Demanda del Recurso hídrico subterráneo por Subzona Hidrográfica, según datos de POMCAS, Modelos Hidrogeológicos Conceptuales del SGC(2011) e Información de ANLA, con categoría Baja, Moderada.*

*Figura 14 “Componente Hídrico Subterráneo”*



*Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.*

**e) Componente Atmosférico:**

*El presente proyecto cuenta con sensibilidad atmosférica de categoría Moderada (Figura 15), debido a las condiciones predominantes de criterios como: concentración de material particulado, velocidad media del viento, precipitación total anual y densidad poblacional, se presentan las siguientes categorías (ver tabla 7).*

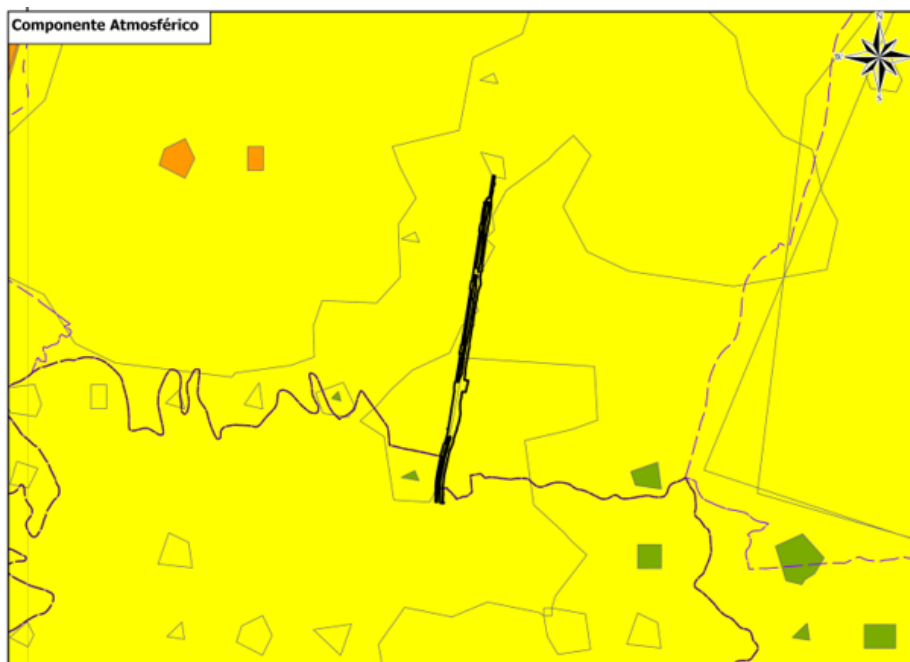
**Tabla 7. Calificación de criterios sensibilidad del componente atmosférico**

<b>Categoría Sensibilidad</b>	<b>Concentración de material particulado</b>	<b>Velocidad media del viento</b>	<b>Precipitación Total Anual</b>	<b>Densidad poblacional</b>
<b>Moderada</b>	<b>PM2.5 entre 10 µg/m3 y 15 µg/m y PM10 entre 20 µg/m3 y 30 µg/m3</b>	<b>1.5 - 3.3 m/s</b>	<b>500- 1000 mm</b>	<b>10-100 hab/km2</b>
				<b>100-1000 hab/km2</b>

*Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.*

**Figura 15 “Componente Atmosférico”**



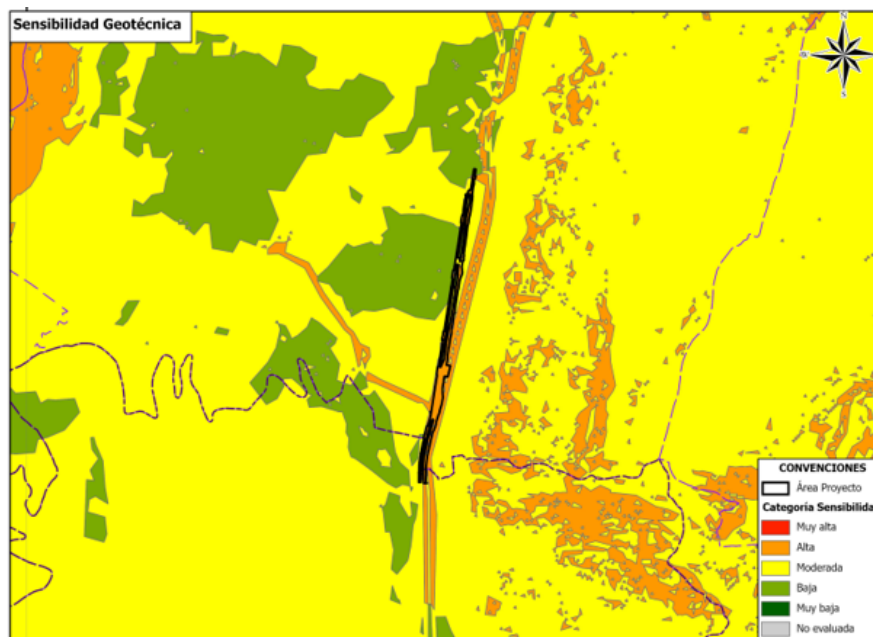


*Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.*

**f) 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 Alta, Moderada, Baja. Ver Figura 15.*

*Figura 15 “Componente Geotécnico”*



*Fuente: Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.*

## 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.

Con base en lo anterior, se tiene como resultado para el Medio Biótico una sensibilidad de categoría Alta, en una zona con presencia de las unidades bióticas del Helobioma Altoandino cordillera oriental, Hidrobioma Altoandino cordillera oriental, Orobioma Andino Altoandino cordillera oriental, Orobioma Azonal Andino Altoandino cordillera oriental.

## Medio Socioeconómico

Con relación a este medio y de acuerdo con la información registrada tanto en el SDE como en el aplicativo ÁGIL/SDE, el medio socioeconómico se encuentra en la categoría de sensibilidad **Baja y Muy Alta** así:

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 201 de 228

“(...)

**h) Medio Socioeconómico:** En el ámbito socioeconómico ambiental, se encontró que el proyecto presenta una sensibilidad de categoría Baja, Muy alta (figura 15). En la Tabla 9, se muestran los municipios que al corte de actualización vigencia 2023 presentan quejas, denuncias y/o solicitudes de información sobre los diferentes recursos, obras, actividades, permisos o trámites ambientales de competencia de ANLA.

**Tabla 9. Sensibilidad medio socioeconómico por municipios**

Municipio	Departamento	Sensibilidad Socioeconómica	Número de Denuncias, Quejas y Solicitudes de Información	Procesos Judiciales en Proyectos Licenciados
Bogotá, D.C.	Bogotá, D.C.	Muy alta	185	No
Chía	Cundinamarca	Baja	2	

**Fuente:** Sensibilidad Ambiental para proyectos obras y actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. SIPTA, 2023.

(...)”

(...)”

Respecto a lo anterior, es importante aclarar que al encontrarse el proyecto en el contexto regional en el cual se superponen otros proyectos de infraestructura asociados al sector carreteras como es el caso de la construcción de la carrera séptima a doble calzada entre la calle 245 y La Caro (Exp.LAV0001-00-2021) la cual ya se encuentra en operación , así como la construcción de la Troncal de los Andes (Exp.LAV0045-00-2018) sin avance de proceso constructivo debido a proceso jurídico que cursa actualmente con medida cautelar parcial sobre el proyecto decretada por el Tribunal Administrativo de Cundinamarca debido cuerpo de agua presente en el predio Las Veguitas, ambos proyectos en jurisdicción del municipio de Chía, se puede definir una sensibilidad social **Baja**, pues además del proceso jurídico éste último proyecto no cuenta con PQRSD radicadas.

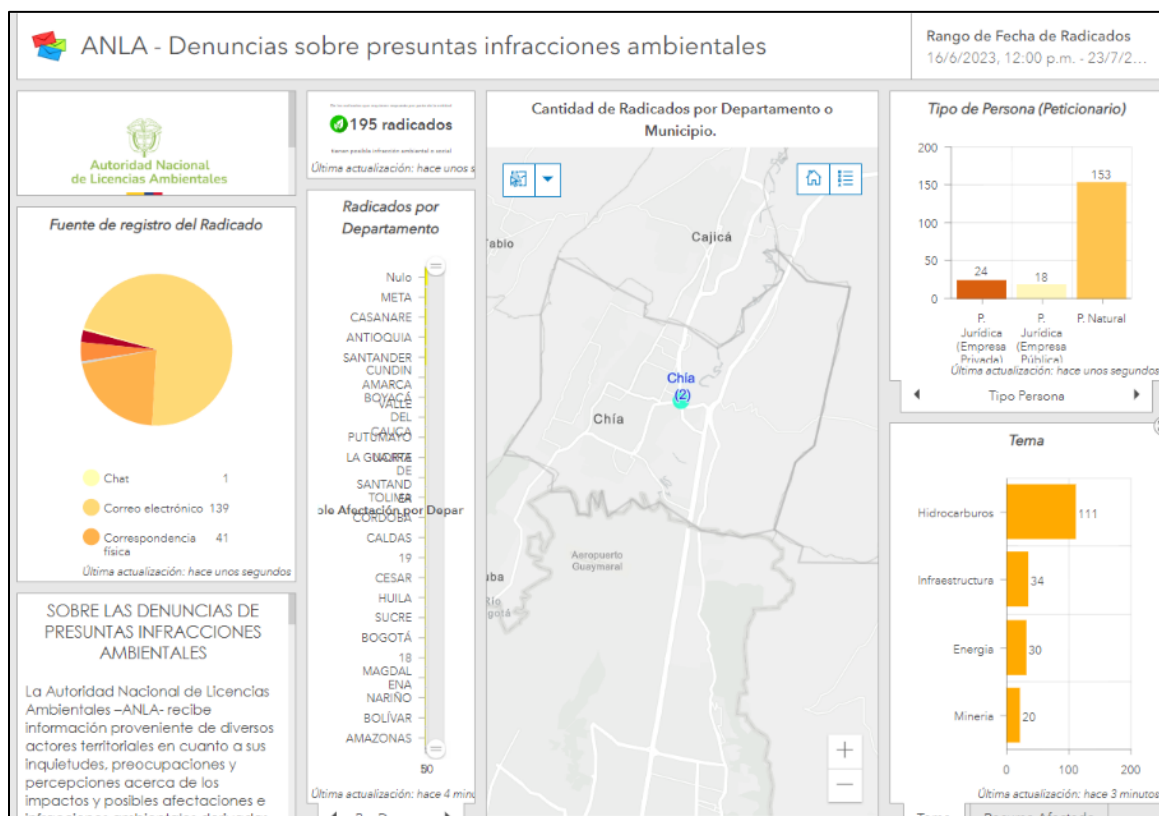
En lo relacionado con la ciudad de Bogotá, teniendo en cuenta que, el proyecto se encuentra en jurisdicción de las localidades de Suba y Usaquén, puede considerarse que la categoría **Muy Alta** puede obedecer a que en la ciudad de Bogotá también se encuentra localizado el proyecto “Ejecución de las obras de Construcción y Operación de la segunda pista y/o ampliación del Aeropuerto Internacional El Dorado” identificado con el expediente LAM0209 el cual está catalogado con complejidad alta y que puede generar que el expediente LAM0074 objeto del presente seguimiento ambiental al estar ubicado en la misma región se considere con sensibilidad ambiental para el medio socioeconómico **Muy Alta**.

Ahora, en lo que corresponde a los municipios de Sopó, Cajicá y Zipaquirá los cuales hacen parte del área de influencia del proyecto, en esta ocasión el SDE no los incluye dentro de sus análisis, sin embargo, ello puede obedecer a que los corredores viales construidos en estas unidades territoriales y que corresponden a La Caro – Briceño, Variante Cajicá – Zipaquirá, Variante Portachuelo, Rancho JR – La Caro y Variante Teletón, se encuentran construidos en su totalidad y en operación desde hace 10 años aproximadamente, manteniéndose en operación actualmente tal como fue observado en visita de seguimiento



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 203 <b>de</b> 228

LAM0074 y en verificación del ICA 6 (año 2023) presentado por ACCENORTE S.A.S mediante comunicación con radicado ANLA 20246200486202 del 30 de abril de 2024 no hay reportes de PQRSD asociadas al proyecto, por lo cual se infiere que las dos (2) PQRSD que reporta el tablero de control consultado obedecen a otros proyectos de la zona:



**Figura 3. Registro Denuncias Ambientales Periodo 16 de junio de 2023 al 12 de julio de 2024 – Municipio de Chía**

**Fuente:** ÁGIL/Tableros de Control/Estadísticas Denuncias Ambientales, ANLA.  
Consultado el 22/07/2024

Ahora, al verificar la información que arroja el aplicativo ÁGIL a través de la capa regionalización, puntualmente en lo que refiere a la sensibilidad social del proyecto en el marco de la región en que se encuentra localizado, ésta se cataloga con sensibilidades **Muy Alta** (Ciudad de Bogotá) debido al reporte de 185 presuntas infracciones ambientales y **Baja** (Municipios de Chía) con el reporte de 2 presuntas infracciones ambientales, como se observa a continuación:





**Figura 4. Sensibilidad Ambiental – Medio Socioeconómico Proyecto “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá” – Exp. ALM0074**

**Fuente:** ÁGIL Web, ANLA. Consultado el 22/07/2024

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 205 de 228

MPIO_CNMBR	DPTO_CNMBR	Des_SenJudi	SenProcJudi	Den_Quedasi	ValorSenSoc	CatSenSocial	Descrip
CHÍA	CUNDINAMARCA	Sin proceso judicial	Muy baja	2	2	Baja	Municipio(s) que al corte de actualización vigencia 2023 presentan 2.0 quejas y/o denuncias ambientales sobre los diferentes recursos, obras, actividades, permisos o trámites ambientales

**Figura 5. Sensibilidad Ambiental Medio Socioeconómico – Municipio de Chía**

**Fuente:** ÁGIL/Regionalización ANLA. Consultado el 22/07/2024

MPIO_CNMBR	DPTO_CNMBR	Des_SenJudi	SenProcJudi	Den_Quedasi	ValorSenSoc	CatSenSocial	Descrip
BOGOTÁ, D.C.	BOGOTÁ, D.C.	Sin proceso judicial	Muy baja	185	5	Muy alta	Municipio(s) que al corte de actualización vigencia 2023 presentan 185.0 quejas y/o denuncias ambientales sobre los diferentes recursos, obras, actividades, permisos o trámites ambientales

**Figura 6. Sensibilidad Ambiental Medio Socioeconómico – Ciudad de Bogotá D.C**

**Fuente:** ÁGIL/Regionalización ANLA. Consultado el 22/07/2024

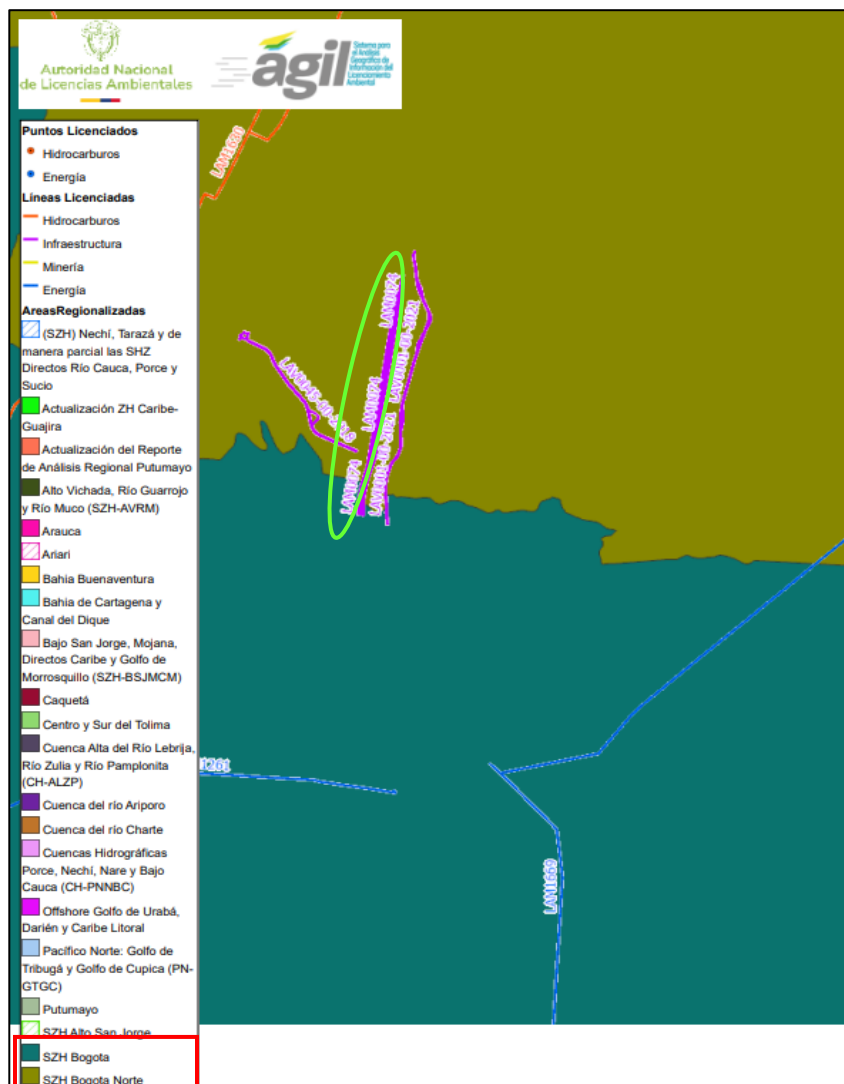
Dada la descripción de la categoría de sensibilidad social para cada uno de los municipios del área de influencia y según los datos arrojados en el tablero de control de Mecanismos de Participación Ciudadana Ambiental, para el expediente LAM0074 no se identifican PQRSD asociadas al mismo, es así que las quejas referenciadas en el área de influencia del proyecto acorde a la información arrojada por el aplicativo ÁGIL pueden deberse a otros proyectos que se encuentran cercanos o comparten área de influencia con el expediente LAM0074 predominando esta situación para el municipio de Chía y la ciudad de Bogotá, el cual efectivamente cuenta con otros proyectos en desarrollo de su fase constructiva como son los expedientes LAV0045-00-2018 (Construcción Troncal de los Andes), LAV0001-00-

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		Página <b>206</b> de <b>228</b>

2021 (Construcción del proyecto de mejoramiento y ampliación a una doble calzada de la Carrera Séptima entre La Calle 245 hasta el sector de La Caro en jurisdicción del Distrito de Bogotá D.C. y el municipio de Chía, en el departamento de Cundinamarca - Unidad Funcional 1), LAM0209 (Ejecución de las obras de Construcción y Operación de la segunda pista y/o ampliación del Aeropuerto Internacional El Dorado) y en su fase operativa como es el caso del expediente LAM2375 (Red férrea del Atlántico, rehabilitación, conservación y mantenimiento de red férrea en los sectores de Bogotá - Marta, Bogotá - Belencito, La Caro – Lenguaque, Bello - Puerto Berrio).

## 9.2. Reportes de alertas

Ahora frente a este criterio es preciso mencionar que, a través de la herramienta tecnológica ÁGIL dispuesta por esta Autoridad para el expediente LAM0074 se observa que el proyecto se encuentra dentro del área regionalizada Subzona Hidrográfica del Río Bogotá (SZH-RioBog), así:



**Figura 7.** Expediente LAM0074 en Áreas Regionalizadas  
**Fuente:** ÁGIL/Regionalización ANLA. Consultado el 22/07/2024

Sobre lo anterior en verificación del documento denominado “Reporte de análisis regional de la Subzona Hidrográfica del Río Bogotá (SZH-RíoBog)”, se tiene en cuanto al estado del licenciamiento lo siguiente:

(...)

*“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” (...)*

## Medio Abiótico

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 208 de 228

Para el Reporte de Alertas de Análisis Regional de la Subzona Hidrográfica del Río Bogotá (SZH-RioBog) el documento que reúne los aspectos más relevantes sobre el estado de los recursos naturales por componentes y la sensibilidad del medio natural y social frente al desarrollo de proyectos, obras y actividades (POA) objeto de licenciamiento ambiental la Subzona Hidrográfica del Río Bogotá emitido por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

Con relación al componente hídrico superficial se cuenta que la zona del proyecto se encuentra dentro del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica (POMCA) del río Bogotá (CAR, 2019), en la zona definida como cuenca alta; conformada por toda el área de drenaje que vierte su escorrentía sobre el río Bogotá desde el nacimiento en Villapinzón hasta el sector Puente La Virgen en Cota.:

Con el fin de promover una gestión integral del recurso hídrico superficial continental, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR, cuenta con una serie de herramientas para la planificación, administración y gobernanza del agua, las cuales se deberán tener en cuenta para la planificación de actividades futuras a implementar en el expediente LAM0074:

- POMCA, aprobado mediante Resolución 957 de 2019 "Por la cual se aprueba el ajuste y actualización del POMCA río Bogotá"
- Caudal ambiental, definido en la Resolución 2130 de 2019 por la cual se expide la metodología para la estimación de caudal ambiental en el río Bogotá.
- Objetivos de calidad, definidos en el Acuerdo N° 43 de 17 de octubre 2006 - Por el cual se establecen los objetivos de calidad del agua para la cuenca del río Bogotá a lograr en el año 2020
- Zona de protección de ríos (<https://www.car.gov.co/vercontenido/2434>) En la página web de la CAR se encuentra un enlace con información de los actos administrativos de zonas de protección de la cuenca del río Bogotá.
- Consejo Estratégico de la Cuenca Hidrográfica Del Río Bogotá – CECH Es un espacio de articulación institucional, creado por la Sentencia del Consejo de Estado en el año 2014 (artículo 4), con la intención de dirigir, gestionar, articular, integrar y coordinar con un enfoque sistémico, la cuenca hidrográfica del Río Bogotá.
- Observatorio regional ambiental y de desarrollo sostenible del Río Bogotá (ORARBO) (<http://www.orarbo.govco/es/inicio>) El ORARBO busca generar un espacio de comunicación y divulgación entre las instituciones, las empresas, las organizaciones no gubernamentales, la academia y las comunidades que estén interesadas o que participen
- en la gestión integral de la cuenca del río Bogotá.
- SiRío (<http://siriobogota.car.gov.co/home>) Portal para consultar la información sobre la recuperación del Río Bogotá



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 209 <b>de</b> 228

- Sentencia río Bogotá Sentencia del Consejo de Estado - Sala de lo contencioso - Administrativo Sección Primera - Río Bogotá. La sentencia del Consejo de Estado sobre el río Bogotá de 2004, declara responsables a los habitantes e industrias de la cuenca por la contaminación del río y sus afluentes.

En consideración de lo anterior, vale la pena destacar que para el proyecto del expediente LAM0074, actualmente se encuentra en fase de operación con actividades relacionadas al mantenimiento preventivo y rutinario. En consecuencia, desde el año 2020, cuando se culminaron las actividades autorizadas bajo la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, no se realizan acciones que infieran afectación al recurso hídrico superficial y en consecuencia no se han implementados acciones conjuntas en procesos de planificación de los afluentes directos al Río Bogotá pertenecientes al área de influencia directa del proyecto.

Referente a los monitoreos de calidad de agua, se reporta para el expediente LAM0074 un total de 461 monitoreos de parámetros del río Bogotá o sus afluentes directos durante su fase constructiva, los cuales reportaron valores que indican el cumplimiento del Decreto 1076 de 2015 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, específicamente los artículos 2.2.3.3.9.3, 2.2.3.3.9.4 y 2.2.3.3.9.5.

Referente al componente hídrico subterráneo, el proyecto LAM0074 se ubica dentro de la provincia hidrogeológica de la cordillera oriental en el subsistema acuífero de la sabana de Bogotá.

- En la actualización del POMCA del río Bogotá (CAR, 2019), se discriminaron zonas de protección máxima, extrema y moderada asociadas a las zonas de recarga, al perímetro de protección de los puntos hidrogeológicos y a la vulnerabilidad de los acuíferos.
- De igual manera se efectúa una caracterización de la calidad de las aguas subterráneas, sin embargo, dentro del expediente LAM0074, no fue establecida esta obligación dado que el proyecto solo obtuvo el permiso de ocupación de cauces para fuentes superficiales.

Con relación al componente atmosférico para la zona del expediente LAM0074, el proyecto se encuentra en fase de operación y mantenimiento en consecuencia, desde el año 2020, cuando se culminaron las actividades autorizadas bajo la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, el proyecto no ha ejecutado acciones de seguimiento y monitoreo a calidad del aire y niveles de presión sonora. Adicionalmente, vale la pena destacar que, para el proyecto, se encuentra pendiente la ejecución de dos retornos aprobados mediante la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, adicionalmente, se debe, igualmente, tener en cuenta para los monitoreos de calidad de aire y de niveles de presión sonora, que la afectación e interferencia directa por el alto tráfico vehicular de la Autopista Norte, pueden no ser representativos con relación a las actividades realizadas.

## Medio Biótico

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 210 <b>de</b> 228

Para el Reporte de Alertas de Análisis Regional de la Subzona Hidrográfica del Río Bogotá (SZH-RioBog), se presenta en primer lugar, una caracterización de esta subzona como representada por los orobiomas andino, subandino y de páramo, los helobiomas asociados a las zonas de inundación de los cuerpos de agua, y el zonobioma alternohígrico tropical característico de la cuenca baja, los cuales, presentan una fuerte transformación antrópica que ha transformado las áreas naturales en al menos un 68,5%.

A pesar de lo anterior, se presentan principalmente desde los ecosistemas acuáticos una importante representatividad de especies de la fauna endémicas, como resultado de los procesos del levantamiento de los Andes en la cordillera occidental. Tal es la importancia de estos ecosistemas y su fauna asociada, que los análisis de identificación de impactos y sensibilidad ambiental revela que la vulnerabilidad se hace más crítica para las especies endémicas de aves acuáticas cuyo rango de distribución es naturalmente restringido.

Dado lo anterior, se presentan para dicho grupo las siguientes recomendaciones para su gestión ambiental respecto al licenciamiento de proyectos:

- Requerir como parte del seguimiento y monitoreo además de los indicadores de cumplimiento de las actividades de manejo, indicadores que permitan medir colisiones de aves.
- Realizar con especial atención el monitoreo de los indicadores de impacto de forma sistemática según épocas del año y por un periodo de tiempo considerable, por ejemplo: Interanual en los 3 a 5 primeros años y luego cada 3 años o ante la ocurrencia de fenómenos macroclimáticos (niño/niña). Anualmente en épocas de alto (migración) y bajo desplazamiento.
- Los humedales de la SZH Río Bogotá, aunque no poseen figuras de protección estrictas, son ecosistemas de alta importancia para conservación de las especies de aves referidas en este documento, así como sus rutas de desplazamiento y sitios de paso. Por otro lado, teniendo en cuenta la afectación por cambio climático en las aves acuáticas se recomienda a la ANLA y a las autoridades ambientales como medida de adaptación al cambio climático incluir en la evaluación y en el seguimiento de los proyectos que las obligaciones de compensaciones por pérdida de biodiversidad se pueden realizar en las áreas AICAS y Ramsar, así como los demás humedales de la SZH Río Bogotá y los corredores de vuelo importantes para la protección de las aves, en los casos que la normatividad y el caso concreto lo permita.
- Promover los procesos de restauración ecológica en humedales teniendo en cuenta la propuesta de enfoque de manejo propuesto en el contexto regional del medió biótico y las áreas identificadas y priorizadas para la reforestación protectora por la CAR, con el objetivo de reducir las presiones de cambio climático a mediano y largo plazo.

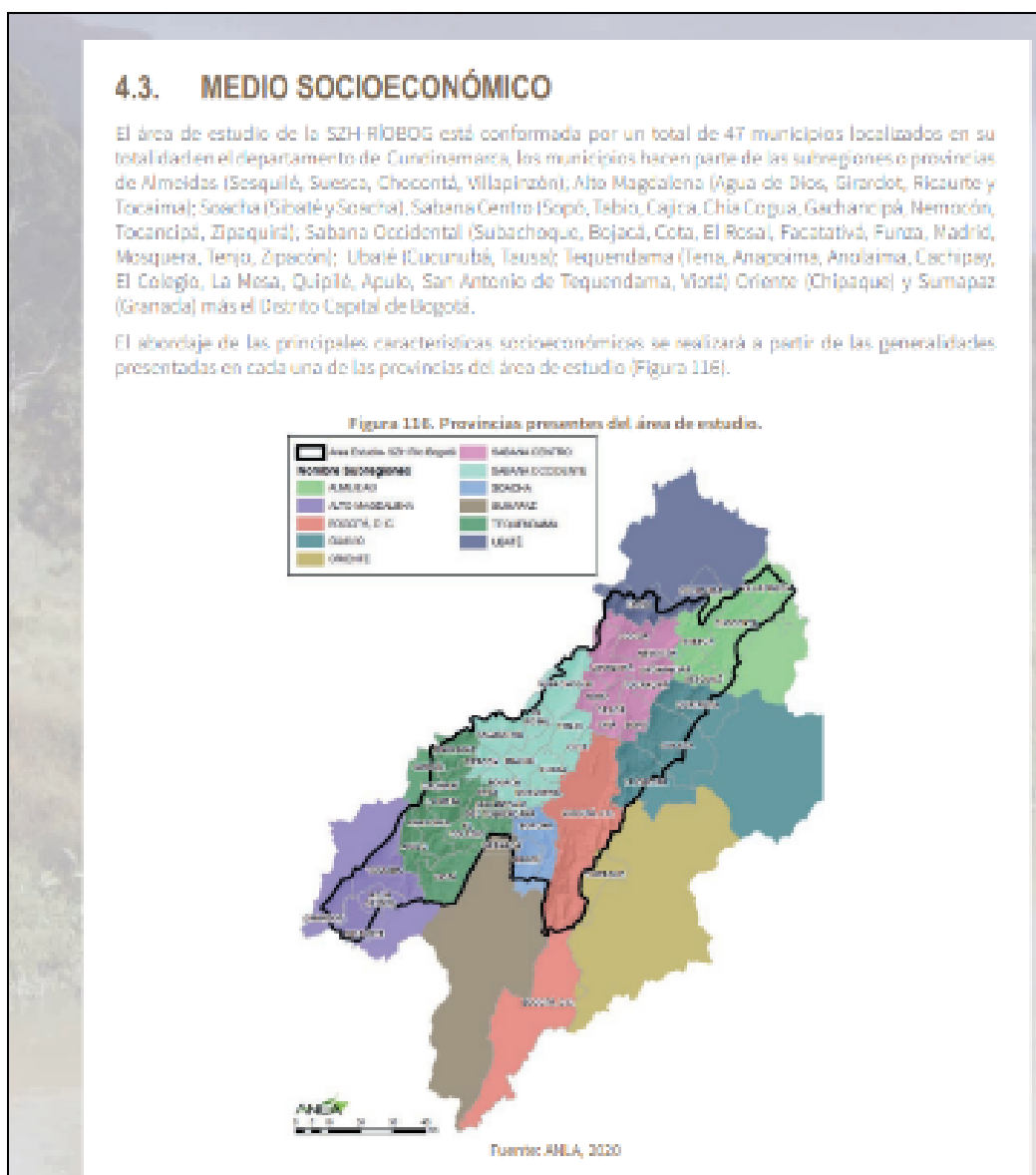
## Medio Socioeconómico

En cuanto el medio socioeconómico, a partir de documento correspondiente a la Subzona Hidrográfica del Río Bogotá, se confirma que la sensibilidad ambiental es Muy Alta y Baja como fue descrito en el criterio de sensibilidad ambiental para el medio socioeconómico para municipios aledaños a la ciudad de Bogotá y la ciudad de Bogotá.

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 211 <b>de</b> 228

En cuanto a la caracterización reportada en el documento de la Subzona Hidrográfica del Río Bogotá, éste describe para este medio que:

(...) “El área de estudio de la SZH-RÍOBOG está conformada por un total de 47 municipios localizados en su totalidad en el departamento de Cundinamarca, los municipios hacen parte de las subregiones o provincias de Almeidas (Sesquilé, Suesca, Chocontá, Villapinzón); Alto Magdalena (Agua de Dios, Girardot, Ricaurte y Tocaima); Soacha (Sibaté y Soacha), Sabana Centro (**Sopó**, Tabio, **Cajica**, **Chía** Cogua, Gachancipá, Nemocón, Tocancipá, **Zipaquirá**); Sabana Occidental (Subachoque, Bojacá, Cota, El Rosal, Facatativá, Funza, Madrid, Mosquera, Tenjo, Zipacón); Ubaté (Cucunubá, Tausa); Tequendama (Tena, Anapoima, Anolaima, Cachipay, El Colegio, La Mesa, Quipilé, Apulo, San Antonio de Tequendama, Viotá) Oriente (Chipaque) y Sumapaz (Granada) más el **Distrito Capital de Bogotá**.” Cursiva y Negrita fuera del texto.  
(...)



**Figura 8. Caracterización Medio Socioeconómico (SZH-RíoBog)**

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 212 de 228

**Fuente:** Biblioteca Web ANLA/Reportes/Reporte de análisis regional de la Subzona Hidrográfica del Río Bogotá (SZH-RíoBog). Consultado el 22/07/2024

Con relación a la percepción del licenciamiento ambiental y denuncias ambientales, el documento de reporte para la Subzona Hidrográfica del Río Bogotá define lo siguiente respecto a la existencia de quejas, reclamos o algún tipo de solicitud en la región por parte de las comunidades, autoridades, organizaciones sociales, entre otros:

(...) “por parte de la ANLA en la SZH Río Bogotá se realizó en primer lugar, una revisión de la información reportada en los últimos conceptos técnicos de seguimiento disponibles para identificar aspectos ambientales de interés identificados durante la visita de seguimiento. En segundo lugar, se identificó en SILA el registro de Quejas al Trámite, Denuncias Ambientales y Solicitudes de Información (QUEDASI) para el período 2018-2020.

*La importancia de este indicador reside en que da cuenta de factores que puedan motivar la conflictividad socio ambiental o que se relacionan con posibles afectaciones ambientales. En relación con lo anterior se encontró que de los 65 POA que se localizan en el área de estudio, en un total de 27 en su último concepto de seguimiento se registró alguna situación de inconformidad manifestada por las comunidades o autoridades municipales visitadas.” (...)*

### 9.3. Estrategias de monitoreo

De acuerdo con la validación efectuada en la plataforma AGIL para el área de regionalización donde se ubica el expediente LAM0074, no se evidencian zonas o áreas estratégicas de monitoreo formuladas o implementadas

## 10. OTRAS CONSIDERACIONES

### 1. Evaluación de un Plan de Rehabilitación Ecológica por levantamiento de veda.

Se solicita al grupo jurídico acoger las siguientes viabilidades técnicas otorgadas con base en la evaluación al PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA presentado mediante el radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023:

1. Dar VIABILIDAD a la propuesta de rehabilitación ecológica por levantamiento parcial de veda presentada por la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S. – ACCENORTE S.A.S., para ser realizada en el predio “Villa Karen” propiedad de la Alcaldía del municipio de Zipaquirá, ubicado en la vereda San Antonio del Municipio de Tausa, Departamento de Cundinamarca, con base en las condiciones, métodos y mantenimientos descritos en el PLAN DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA POR LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA presentado mediante el radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023. Entre las condiciones a destacar se encuentran:
  - VIABILIDAD a las estrategias de compensación de: Restauración de bordes de ecotono en un área de 3,51 ha y Reposición de individuos forestales en veda nacional en 0,71 ha.

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 213 de 228

- Para la propuesta de reposición de individuos forestales en veda nacional, dar VIABILIDAD a la siembra de cuarenta (44) individuos de la especie *Juglans neotropica*, seiscientos ochenta y uno (681) individuos de la especie *Quercus humboldtii*, ciento noventa y ocho (198) individuos de la especie *Retrophyllum rospigliosii* y dos (2) individuos de la especie *Podocarpus oleifolius*. Lo anterior, con el objetivo de que pueda darse cumplimiento a los numerales 1 y 3 del Artículo cuarto de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017.

## 2. Problemática ambiental predio El Redil

En seguimiento ambiental efectuado al Expediente. LAM0074 Proyecto “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá”, durante el año 2023, la cual contó con visita presencial los días 26 y 27 de abril de 2023, se indica, por parte del Titular de la Licencia Ambiental, que en el tramo correspondiente a la Variante Cajicá, se presenta un problemática asociada al manejo de aguas superficiales y su evacuación.

En tal sentido, conforme lo verificado en la visita de campo y teniendo en cuenta que el proyecto en el sector se encuentra en etapa de operación y mantenimiento, se informa a la Sociedad ACCENORTE S.A.S., que de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.2.2.3.2.2. “Competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA)” del Decreto 1076 de 26 de mayo de 2105, esta Autoridad ambiental no es competente para efectuar las acciones de seguimiento durante la fase de operación y mantenimiento del tramo intervenido.

Sin embargo, en aras de mantener y verificar las condiciones ambientales del sector, a continuación, se efectúan las consideraciones de la problemática asociada en el sector, y se verifican las comunicaciones radicadas a esta Autoridad Ambiental referentes a Variante Cajicá:

- La sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S. - ACCENORTE S.A.S.- expone la problemática existente en la Variante Cajicá, donde se presentan inundaciones del tramo adyacente al K9+400. La sociedad indica que esta situación se observó durante la construcción del Conjunto residencial Casas de la pradera (margen derecho, sentido Zipaquirá – Cajicá) quienes realizan el bombeo de las aguas lluvias y de escorrentía hacia el sector de la vía mencionado anteriormente.
- Seguidamente, la sociedad indica que, en este mismo sector, en el predio que se ubica en el costado derecho de la vía, sentido Cajicá – Zipaquirá, existió en su momento, en la parte más baja del tramo, una alcantarilla que se conectaba con un vallado, que a su vez descargaba las aguas lluvias hacia el río Bogotá. En tal sentido, ACCENORTE S.A.S. menciona que el vallado, ubicado en el predio el Redil- fue cubierto y rellenado en su totalidad, lo que genera que actualmente las aguas no tengan un flujo de salida y que éstas se estanquen en la totalidad del tramo.
- Así mismo, la sociedad ACCENORTE S.A.S. indica que, notificó a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca -CAR sobre la afectación del vertimiento de

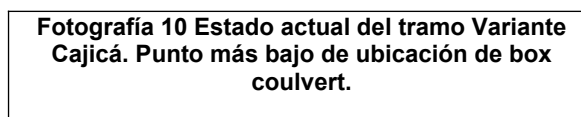
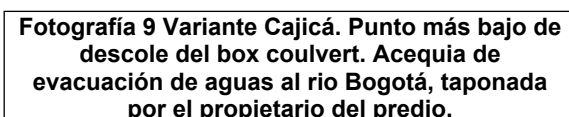


 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 214 de 228

aguas hacia la vía por parte del predio Casas de la Pradera. Posteriormente para dar solución a la anterior problemática, efectuó la solicitud ante la CAR del permiso de ocupación de cauce con obras referentes a la instalación de una tubería de 36 pulgadas, con una longitud de 155 metros para unir la alcantarilla existente en la vía y el río Bogotá, un pozo de inspección y una obra tipo charnela en el punto de vertimiento sobre el Río Bogotá -pasando por el predio el Redil-. A lo anterior, igualmente se indica que fue otorgado el Permiso de Ocupación por parte de la CAR Cundinamarca, actividad que será ejecutada una vez se llegue a un acuerdo con el dueño del predio Agrícola el Redil, para la entrega de la servidumbre donde será instalada la tubería.

- De otra parte, la sociedad ACCENORTE S.A.S. menciona que la zona del tramo K9+400 ha sufrido en épocas de lluvias, inundaciones de la totalidad del tramo, lo que he generado riesgos de accidentalidad vial, represamientos y afectaciones de movilidad, así como también ha generado daños a la estructura de la totalidad del tramo.

En tal sentido, durante el seguimiento efectuado en el año 2023, se evidencian las siguientes imágenes fotográficas:



	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 215 de 228



**Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 26/04/2023**



**Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 26/04/2023**

Dado lo anterior, esta Autoridad mediante comunicación con radicado 20234100155161 del 16 de junio de 2023, remite a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR en el marco de sus competencias, reporte relacionado con obstrucción de obra de drenaje por parte de tercero, localizada en la variante Cajicá – Zipaquirá a la altura del K4+900.

Acto seguido, mediante comunicación con radicado ANLA 20236200292582 del 29 de junio de 2023, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR brinda respuesta a comunicación de la ANLA con radicado 20234100155161 del 16 de junio de 2023, relacionado con obstrucción de obra hidráulica a la altura de la abscisa K4+900 margen derecha de la variante Cajicá mencionando, entre otros apartes lo siguiente:

“(…)

...(...) nos permitimos indicar que los ítems primero y segundo, relacionados con la construcción del Conjunto Casas de la Pradera y el taponamiento de los vallados presentes en el lugar, fueron trasladados mediante oficio radicado CAR No. 09232013893 de 26 de junio de 2023 (archivo adjunto) a la Alcaldía Municipal de Cajicá.

(…)

Respecto a los ítems relacionados con el permiso de ocupación de cauce solicitado por la sociedad ACCENORTE S.A.S., efectivamente como lo menciona en su escrito, fue otorgado un permiso de ocupación de cauces, playas y lechos dentro del expediente 87295 mediante la Resolución 50227001540 de 25 de octubre de 2022, aclarando respecto a la situación relacionada con la servidumbre para el paso de la tubería, así como, los acuerdos y requisitos relacionados con la servidumbre de paso, son del orden civil por lo que para ésta Corporación, no es competente pronunciarse al respecto.

Ahora bien, respecto a la problemática relacionada con el sector de Casas de la Pradera fue construido efectuando un relleno en la parte del lote, se informa que una vez consultado el Sistema de Administración de Expedientes, se encuentra el trámite administrativo bajo el No. 84248, en el cual se evidencia que mediante Auto DRSC 09206102665 de 27 de noviembre de 2020, se declara iniciado el trámite administrativo ambiental de carácter sancionatorio en contra de la sociedad Inversiones Tiyaba S.A. identificada con Nit. 830141966-5, por adelantar actividades de nivelación de terrenos con los residuos de construcción y demolición, generados en los proyectos urbanísticos, Reserva del Prado y Casas de la Pradera... (...)”

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 216 de 228

Así mismo, se tiene que la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR remite por competencia a la Alcaldía de Cajicá el comunicado ANLA 20234100155161 del 16 de junio de 2023, comunicado que la alcaldía mencionada responde mediante el radicado ANLA 20236200394602 del 25 de julio de 2023. En tal sentido, el comunicado menciona, entre otros apartes lo siguiente:

*“(…)*

*... (...) respecto al ítem primero relacionado a la actividad de bombeo de las aguas lluvias y escorrentía por parte del conjunto Residencial Casas de la Pradera, fue trasladada por competencia a la Empresa de Servicios públicos de Cajicá S.A. E.S.P. (...) Ver anexo 1.*

*Por otra parte, respecto del ítem segundo de su solicitud, referente a la existencia de una alcantarilla con conexión a un vallado con descarga al Río Bogotá, la secretaría de Ambiente y desarrollo rural informa que se cuenta con el documento de análisis Histórico de Inundaciones e identificación de cuerpos de agua mediante información multitemporal del año 2020, mediante el cual se identificó tras revisiones de los planes de ordenamiento territorial 2008 y 2014 no se contaba con el paso de la red de vallados de la estructura ecológica principal y en las conclusiones para el área del conjunto residencial indica que se elaboró en el predio de manera artificial un canal de aguas lluvias con desagüe en épocas de lluvia. Ver anexo 2”.*

Finalmente, la sociedad ACCENORTE S.A.S. presenta a esta Autoridad Ambiental el Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA 6 correspondiente al periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2023, a través del radicado ANLA 20246200486202 del 30 de abril de 2024, donde se menciona la actividad de conexión de agua procedente de la variante Cajicá, K9+400, hacia el río Bogotá, en desarrollo la fase de operación de la Variante Cajicá:

**“4.1 ESTADO DE LAS OBRAS UNIDAD FUNCIONAL 4 *Operación y mantenimiento* (subrayado y negrita fuera de texto).**

*A continuación, se presentan las actividades realizadas para la unidad funcional 4. De acuerdo con lo establecido en las fichas de manejo con respecto a la resolución 703 de 1996.*

*Con respecto a la Unidad Funcional 4 para el año 2023, se realizan las actividades constructivas relacionadas con el permiso de ocupación de cauce AUTO DRSC No. 2338 del 29 de octubre de 2020, dado por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) las cuales iniciaron el día 13 de agosto de 2023 y se presentó la suspensión de las actividades el 22 de septiembre de 2023.*

*(…)*

***11.9 – Programa de Manejo de Movimiento de Tierras, Control de Emisiones Atmosféricas Fugitivas y Arrastre de Sólidos por la Escorrentía.***

***Descripción de Actividades:***

***Las actividades para este programa se relacionan con la excavación en el predio el Redil logrando un total de 500 m3 los cuales serán reutilizados en la misma obra.***



	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 217 de 228

*Registro fotográfico:*



Teniendo en cuenta lo anterior, se evidencia durante la visita de seguimiento al proyecto, efectuada el día 12 de julio de 2024, que las obras de conexión de aguas hacia el río Bogotá, procedentes de la variante Cajicá se encuentran construidas. Sin embargo, se observa que a la fecha de visita no se ha puesto en funcionamiento, actividad que será habilitada según lo informado por la Sociedad Accesos Norte de Bogotá ACCENORTE S.A.S.

A continuación, se muestra el registro fotográfico de lo evidenciado durante la visita de seguimiento:

**Fotografía 11 Estado actual del tramo Variante Cajicá. Punto más bajo de ubicación de box coulvert. Tramo Zipaquirá - Bogotá**



**Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 12/07/2024**

**Fotografía 12 Costado occidental de la Variante Cajicá, vista al predio “Casas de la pradera”**



**Fuente: Equipo de Seguimiento Ambiental ANLA, fecha de toma de la fotografía 12/07/2024**

**Fotografía 13 Variante Cajicá. Punto más bajo de la vía sobre el predio el Redil. Obra construida para manejo de aguas lluvias.**

**Fotografía 14 Zona de instalación de la tubería de 36 pulgadas hacia el río Bogotá-predio el Redil-.**



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, fecha de toma de la fotografía  
12/07/2024



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, fecha de toma de la fotografía  
12/07/2024

**Fotografía 15 Punto de vertimiento final aguas  
lluvias de la Variante Cajicá. Estructura tipo  
charnela para control de inundaciones.**



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, fecha de toma de la fotografía  
12/07/2024

**Fotografía 16 Punto de vertimiento aguas lluvias  
al Rio Bogotá.**



**Fuente:** Equipo de Seguimiento Ambiental  
ANLA, fecha de toma de la fotografía 12/07/2024

De otra parte, en revisión del Sistema de Información a Licencias Ambientales SILA, se tiene que, para el presente periodo de seguimiento, no se cuenta dentro del expediente LAM0074 con radcados relacionados con quejas, reclamos o sugerencias relacionados con la Variante Cajicá y su fase de operación y mantenimiento.

### **3. Modificación Artículo Quinto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021**

Se solicita al grupo jurídico modificar el artículo quinto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, en el sentido de **excluir la ficha de manejo PGS-05 Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional**, dadas las siguientes consideraciones:

El artículo quinto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021, establece el siguiente Plan de Manejo Ambiental para la construcción de dos (2) retornos localizados sobre la



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 219 de 228

Autopista Norte, entre la calle 245 y La Caro, en jurisdicción de la ciudad de Bogotá y el municipio de Chía, departamento de Cundinamarca, esto en el marco de la modificación autorizada a la licencia ambiental del proyecto:

“(…)

**ARTÍCULO QUINTO:** *Modificar el artículo tercero de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996, modificado a su vez por el artículo décimo cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar al Plan de Manejo Ambiental establecido para el proyecto “Desarrollo Vial del Norte de Bogotá”, las medidas ambientales de los siguientes planes y programas que fueron propuestas en el complemento del EIA, las cuales deberá cumplir la sociedad Accesos Norte De Bogotá S.A.S. para las obras y actividades autorizadas en la presente modificación de licencia ambiental, de conformidad con la parte considerativa de este acto administrativo:*

**Tabla Programas del Plan de Manejo Ambiental aprobados por la ANLA para la construcción de dos retornos sobre la Autopista norte**

PROGRAMA	CÓDIGO
<b>MEDIO ABIÓTICO</b>	
Manejo y disposición de materiales de excavación y de escombros	AB-01AB-01
Manejo de taludes	AB-02
Manejo integral de materiales de construcción	AB-03
Manejo de maquinaria, vehículos y equipos	AB-04
Manejo de locaciones provisionales y acopios temporales	AB-05
Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales	AB-06
Manejo de vías para accesibilidad a frentes de trabajo	AB-07
Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	AB-09
Manejo de cruces de cuerpos de agua	AB-10
Manejo de aguas de escorrentía a lo largo de la vía	AB-12
Manejo y control de emisiones atmosféricas y de ruido	AB-13
Manejo y control de cruces con infraestructura y redes en general	AB-14
Señalización y dispositivos de control de tráfico vehicular y peatonal	AB-15
<b>MEDIO BIÓTICO</b>	
Manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote	BIO-01
Manejo de flora	BIO-02
Ahuyentamiento y rescate de fauna	BIO-03
Manejo y control de la calidad del agua, los ecosistemas acuáticos y los recursos hidrobiológicos	BIO-04
Manejo del aprovechamiento forestal	BIO-05
Recuperación de áreas afectadas	BIO-06
Manejo de especies forestales amenazadas	BIO-07
<b>MEDIO SOCIOECONÓMICO</b>	
Atención al usuario	PGS-01
Educación y Capacitación al Personal Vinculado al Proyecto	PGS-02
Información y Participación Comunitaria	PGS-04
<b>Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional</b>	<b>PGS-05</b>
Capacitación, Educación y Concientización de la Comunidad Aledaña al Proyecto	PGS-06
Cultura Vial	PGS-07
Acompañamiento a la gestión socio predial	PGS-08

“(…)”

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 220 de 228

Como bien se observa en la tabla anterior, el PMA incluye la ficha de manejo para el medio socioeconómico PGS-05 Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional, no obstante, en el aparte considerativo de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 se indica lo siguiente:

“(…)

### **CONSIDERACIONES SOBRE LOS PLANES Y PROGRAMAS**

#### **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

*Respecto a las consideraciones sobre el plan de manejo ambiental, el grupo técnico de evaluación de la ANLA en el Concepto Técnico 4406 del 28 de julio de 2021 determinó lo siguiente:*

*En la siguiente tabla se incluyen los programas del Plan de Manejo Ambiental presentados por la sociedad Accesos Norte de Bogotá S.A.S., el cual se compone de parte de las fichas del PMA del proyecto aprobadas en la licencia, complementadas con las acciones y alcances de la presente modificación de licencia ambiental:*

**Tabla Programas del Plan de Manejo Ambiental propuesto por Accesos Norte de Bogotá S.A.S.**

PROGRAMA	CÓDIGO	No ajustada	Ajustada	Nueva	No aplica
<b>MEDIO SOCIOECONÓMICO</b>					
Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional.	PGS-05				X

*Fuente: Equipo evaluador ANLA, con base en el Complemento del Estudio de Impacto Ambiental radicado ANLA N° 2021119090-1-000 del 15/06/2021. Capítulo 11.1.1 – Plan de Manejo Ambiental. (...)”*

“(…)

*La sociedad en el complemento del EIA presentó el plan de manejo ambiental siguiendo los lineamientos establecidos en los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EIA). No obstante, luego de la revisión técnica del contenido de cada uno de los programas, el grupo evaluador encontró procedente requerir a la sociedad algunos ajustes a los mismos. Por tal motivo, esta Autoridad Nacional considera acoger las consideraciones efectuadas por el grupo técnico evaluador en el sentido de requerir dichos ajustes, tal como quedará en la parte resolutive del presente acto administrativo. (...)”*

“(…)

No obstante, respecto a los ajustes requeridos al PMA a través del artículo sexto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 no se generó ningún ajuste asociado al medio socioeconómico ni puntualmente para la ficha de manejo PGS-05 Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional, así:

“(…)

**ARTÍCULO SEXTO:** *Modificar el artículo tercero de la Resolución 703 de 28 de junio de 1996, modificado por el artículo décimo cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, en el sentido de adicionar, previo al inicio de las actividades, los siguientes ajustes a las fichas del Plan de Manejo Ambiental por efecto de la presente modificación, y entregar los soportes de su realización en el próximo informe de cumplimiento ambiental que se cause o de acuerdo con lo indicado para cada caso:*

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 221 de 228

### ***I. Medio Abiótico (...)***

*“(...)*

### ***II. MEDIO BIÓTICO***

*“(...)*

por lo cual se infiere que la no aplicabilidad de la ficha de manejo propuesta por el titular de la licencia ambiental fue aceptada en el proceso de evaluación de la modificación de la licencia ambiental y que su inclusión dentro del PMA establecido en el artículo quinto de la Resolución 1436 del 17 de agosto de 2021 se dio por error.

Por otra parte, es importante tener en cuenta que el área de influencia establecida para la ejecución de actividades de obra correspondientes a la ampliación de la autopista norte entre la calle 245 y La Caro autorizadas mediante la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017 y el área de influencia asociada a la construcción de dos (2) retornos en la autopista norte entre la calle 245 y La Caro es la misma, por lo cual al detallar las medidas de manejo incluidas en la ficha PGS-04 Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional, que hace parte del PMA establecido al proyecto mediante el artículo décimo cuarto de la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, éstas corresponden a medidas de manejo que cuentan con un único objetivo y son transversales durante el desarrollo de la fase constructiva para la cual la ficha fue establecida, así:

*“(...)*

#### ***1.OBJETIVOS:***

- *Promover en coordinación con las entidades competentes, las entidades públicas y privadas existentes en la zona, el desarrollo y fortalecimiento de una Iniciativa Social que tenga incidencia en el área de influencia del proyecto, contribuyendo al mejoramiento del entorno de las comunidades del área de influencia.*
- *Desarrollar un programa de capacitación dirigido a los funcionarios de la administración municipal de Chía y Distrital de Bogotá DC., en temas relacionados con el contrato de concesión, el proyecto y su incidencia en la planeación e impactos, con el fin de que puedan asumir los nuevos retos económicos y sociales derivados del proyecto.*
- *Implementar acciones de capacitación y sensibilización con las autoridades distritales, municipales y organizaciones sociales ubicadas en el corredor vial con el fin de prevenir la invasión del espacio público y recuperar las zonas ocupadas irregularmente.*

*“(...)*

*“(...)*

#### ***6.ACCIONES A DESARROLLAR:***

##### ***1. APOYO A INICIATIVAS ECOLÓGICAS Y/O DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL***

*Para la implementación de este programa el Concesionario gestionará y promoverá la cooperación interinstitucional, para el desarrollo coordinado de actividades que permitan*

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 222 de 228

*poner en marcha las iniciativas que se identifiquen y se consideren viables, especialmente con el SENA, la Oficina de Desarrollo Comunitario y Participación y la Secretaría de ambiente del Municipio de Chía y de las localidades de Suba y Usaquén, para la capacitación de comunidades o personas participantes de este programa.*

*La definición de las iniciativas viables depende en gran medida de la voluntad de los responsables de las mismas en involucrarse en el desarrollo de un plan de trabajo y en el apoyo que pudiesen brindar las entidades y organizaciones existentes en la zona, ante las cuales se gestionarán acciones de su competencia.*

*Teniendo en cuenta que el desarrollo en la zona tiene que ver con la sensibilidad, la Concesionaria adelantará acciones de apoyo a iniciativas ecológicas y orientadas a la educación ambiental y la conservación que sean gestionadas a través de las JAC de la vereda Fusca o Torca, de la Asociación red de Apoyo del Borde Norte de Bogotá o de la fundación Humedales Torca y Guaymaral.*

*Una vez que el Concesionario haya establecido en concertación con los responsables de la iniciativa identificada como viable la voluntad de involucrarse en el desarrollo de un plan de trabajo, se procederá a su formulación en el formato ANI GCSP-F-143- Identificación de iniciativas. Este formato contempla los siguientes aspectos:*

- Proyecto propuesto o iniciativa identificada.
- Objetivo.
- Descripción (Resumen del Proyecto).
- Relación de la iniciativa con el proyecto de Concesión.
- Metodología implementada para la identificación de la iniciativa o proyecto.
- Comunidades beneficiadas.
- Ubicación del proyecto o iniciativa.
- No. de beneficiarios y duración
- Entidades públicas o privadas que pueden contribuir al desarrollo de la iniciativa.
- Estrategias interinstitucionales propuestas para el desarrollo de la iniciativa. (Convenios).
- Cronograma.
- Observaciones.

## **2. APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL - PROGRAMA DE CAPACITACIÓN A FUNCIONARIOS DE LAS ADMINISTRACIONES MUNICIPALES DE CHÍA Y LOCALES DE SUBA Y USAQUÉN EN BOGOTÁ DC**

*Este programa busca mejorar las competencias de los funcionarios de las administraciones municipales en temas relacionados con el proyecto de Concesión y su incidencia en el área de influencia del proyecto, con el fin de que puedan asumir los nuevos retos económicos y sociales derivados del mismo. Las capacitaciones serán las siguientes:*

- ✓ *Naturaleza del Contrato de Concesión y régimen de las Asociaciones Público Privadas.*
- ✓ *Planeación municipal e impactos en el Ordenamiento Territorial derivados del Proyecto.*
- ✓ *Manejo de migraciones poblacionales.*
- ✓ *e) Impacto en la administración local derivada del proyecto: Nuevos retos económicos y sociales derivados del proyecto.*

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	Fecha: 22/09/2022
		Versión: 9
		Código: SL-FO-05
		Página 223 de 228

*Para el desarrollo de este programa, el Concesionario establecerá de forma concertada las necesidades de información y capacitación en el municipio de Chía y en las localidades Suba y Usaquén. Para ello, definirá una agenda con las autoridades locales para concertar las temáticas del programa, actividades que se deberán contemplar en el marco de la formulación del PGSC.*

*Se podrán contemplar otros temas que se concreten con las administraciones municipales y que correspondan a las necesidades de información y capacitación que presenten en relación con el proyecto de Concesión, como: Normatividad inherente al espacio público y la responsabilidad de la alcaldía en la vigilancia, control y restitución de dichas áreas. Se concertará también la agenda para el desarrollo de las capacitaciones, fecha o periodicidad, hora y lugar de ejecución.*

*En el desarrollo de las capacitaciones se contemplará el empleo de estrategias que promuevan la participación de los asistentes, utilizando un lenguaje comprensible de acuerdo con el nivel académico de los mismos y el uso de material audiovisual para exponer los diferentes temas (videos, presentaciones en PowerPoint, etc.).*

*Participarán profesionales de la concesión que tengan competencia en el desarrollo de los temas a tratar, considerando la naturaleza de dichos temas.*

*Al final de cada capacitación o inducción se realizará un ejercicio de evaluación de las temáticas desarrolladas y se dejará el correspondiente registro de la actividad.*

### **3. RECUPERACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO**

*Este programa está encaminado tanto a prevenir la invasión de espacio público ocupado irregularmente. Así las cosas, se plantean las siguientes acciones:*

#### **Acciones para prevenir la presencia de ocupaciones irregulares:**

*Capacitación y concientización a las autoridades municipales sobre la normatividad inherente al espacio público y la obligación legal del alcalde de mantenerlo libre de ocupaciones. Para tal fin dentro de las capacitaciones que se concreten como parte del plan de capacitación, se propondrá este tema como parte de la agenda.*

*Capacitación y sensibilización a comunidades y/u organizaciones sociales ubicadas en el corredor sobre la normatividad que regula la protección del espacio público, con el fin de generar el control social en la vigilancia y cuidado de estos bienes del estado y empleo de material pedagógico e informativo.*

*Este tema se incluirá en el plan de capacitación formulado para el programa de “Capacitación, Educación y Concientización de la comunidad aledaña al proyecto”.*

#### **Acciones de vigilancia y control del espacio público:**

*Teniendo en cuenta que es obligación de las administraciones municipales en cabeza del alcalde, la labor de vigilancia y protección del espacio público, las acciones que a continuación se mencionan, se encaminan a identificar oportunamente la presencia de eventuales ocupaciones en el corredor vial e informar a las autoridades públicas para que de ser necesario se adelanten las acciones administrativas y judiciales que correspondan. Se contemplan lo siguiente:*



 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 224 de 228

- *Identificación y registro de eventualidades que se identifiquen de ocupaciones irregulares, a partir de la fecha de inicio del PGSC. Para tal fin se utilizará el formato ANI GCSP-F-144- Identificación de ocupaciones ilegales PGGS.*
- *Informar mediante comunicación escrita de la eventualidad a los entes competentes y requerir el inicio de las acciones correspondientes para la recuperación del espacio público. Estas actuaciones se registrarán en el formato ANI GCSP-F-144- Identificación de ocupaciones ilegales PGGS.*
- *Se podrán implementar otras acciones para promover ante los entes competentes la debida recuperación de las áreas ocupadas, como mesas de trabajo de las cuales se dejarán los debidos soportes a las cuales se podrá convocar al Ministerio Público.*

*Las acciones de recuperación adelantadas, se ingresarán en el formato ANI GCSP-F-145- Registro consolidado de recuperación del espacio público PGGS.*

(...)"

Así las cosas, no tendría sentido incluir las mismas medidas de manejo para el desarrollo constructivo de los dos (2) retornos sobre la autopista norte entre la calle 24 y La Caro, esto debido a que no son medidas cuyas frecuencias puedan establecerse para ser implementadas con una periodicidad cíclica y específica, por esta razón se solicita al grupo jurídico la exclusión de la ficha de manejo PGS-05 Apoyo a la Capacidad de Gestión Institucional.

## 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:

#### 11.1.1. Obligaciones Cumplidas:

##### **Auto 3063 del 16 de abril de 2020:**

- **Numeral 3 del artículo primero:** Relacionado con complementar el análisis de internalización incorporando los indicadores de efectividad de las medidas de manejo correspondientes a cada impacto, así como en su respectivo reporte periódico de acuerdo con el avance de las obras. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.

##### **Acta 87 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 26 de marzo de 2021:**

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 225 de 228

- **Literales a, b y c del requerimiento 16:** Relacionado con presentar los ajustes al Plan de Contingencia allegado mediante radicado ANLA 2020085170-1-000 del 01 de junio del 2020 siguiendo los lineamientos del Decreto 2157 del 2017 el cual da alcance a lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 del 2012, considerando los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de la contingencia. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 2022288314-1-000 del 22 de diciembre de 2022.
- **Requerimiento 29:** Relacionado con complementar el análisis de internalización incorporando los indicadores de efectividad de las medidas de manejo correspondientes a cada impacto, así como en su respectivo reporte periódico de acuerdo con el avance de las obras. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.

#### **Acta 720 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 20 de octubre del 2022:**

- **Requerimiento 9:** Relacionado con complementar el análisis de internalización incorporando los indicadores de efectividad de las medidas de manejo correspondientes a cada impacto, así como en su respectivo reporte periódico de acuerdo con el avance de las obras. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.

#### **Acta 381 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 27 de junio de 2023**

- **Numerales 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 del requerimiento 4:** Relacionado con presentar propuesta para el desarrollo de las acciones de rehabilitación ecológica para recuperación de hábitat de flora no vascular, de acuerdo con las acciones descritas en el artículo 6 de la Resolución 2470 del 29 de noviembre de 2017. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.
- **Requerimiento 5:** Relacionado con complementar el análisis de internalización incorporando los indicadores de efectividad de las medidas de manejo correspondientes a cada impacto, así como en su respectivo reporte periódico de acuerdo con el avance de las obras. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.
- **Requerimiento 7:** Relacionado con presentar los soportes documentales que den cuenta del desarrollo de procesos de socialización dirigidos a las comunidades y

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 226 <b>de</b> 228

autoridades del área de influencia definida para el medio socioeconómico de la modificación de la licencia ambiental autorizada mediante la Resolución 1628 del 14 de diciembre de 2017, respecto al avance y cumplimiento de las obligaciones asociadas al plan de compensación por afectación de ecosistemas transformados en un área mínima de 15.09 ha, así como de las obligaciones impuestas de rehabilitación ecológica en un área mínimo de cuatro punto cinco (4.5) hectáreas. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.

- Requerimiento 8:** Relacionado con presentar los soportes documentales que evidencien las iniciativas ecológicas y/o de conservación ambiental identificadas y consideradas viables para adelantar acciones de apoyo, así como la formulación de la(s) iniciativa(s) seleccionada(s), acorde con lo establecido en la medida “Apoyo a iniciativas ecológicas y/o de conservación ambiental”. Se establece el cumplimiento definitivo del presente requerimiento bajo el entendido que la sociedad presentó la información solicitada a través de la comunicación con radicado ANLA 20236200627772 del 19 de septiembre de 2023.

#### 11.1.2. Obligaciones Concluidas

No se describen obligaciones concluidas para el presente seguimiento ambiental.

#### 11.2. Obligaciones excluidas del seguimiento

No se describen obligaciones excluidas para el presente seguimiento ambiental.

#### 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

No se describen requerimientos producto del seguimiento en el presente concepto técnico de seguimiento ambiental.

##### 11.3.2. Requerimientos reiterados

Como no se encuentra evidencia que el titular del instrumento de manejo y control ambiental ACCENORTE S.A.S 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:

#### Medio Biótico

 <b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b>	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>Fecha:</b> 22/09/2022
		<b>Versión:</b> 9
		<b>Código:</b> SL-FO-05
		<b>Página</b> 227 <b>de</b> 228

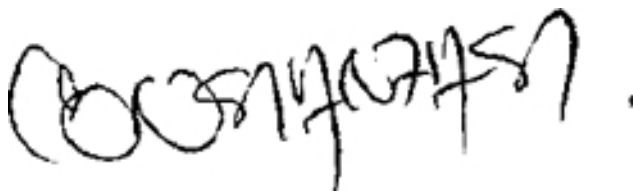
1. Presentar soportes documentales de la implementación de metodologías pasivas de remplazo de especies exóticas complementarias a las ya implementadas (cortes en forma de anillo sobre la corteza), que aseguren la completa sustitución de especies exóticas por las especies nativas sembradas, en desarrollo del Plan de Compensación implementado en el predio del Instituto Caro y Cuervo, ubicado en zona rural del municipio de Chía (Cundinamarca).

Lo anterior, en cumplimiento del artículo primero de la Resolución 343 del 10 de febrero de 2022 y del requerimiento 6 del Acta 381 de Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del 27 de junio de 2023.

### 11.3.3. Imposición de medidas (obligaciones nuevas) y/o ajustes vía seguimiento

Para el periodo del presente seguimiento ambiental no se presenta imposición de medidas y/o ajustes vía seguimiento.

#### Firmas:



ESTHER CONSTANZA SANCHEZ TORRES  
CONTRATISTA




BERNARDO RUIZ HIGUERA  
CONTRATISTA



YENNY MARCELA HERNANDEZ BUITRAGO  
CONTRATISTA



 <p><b>Autoridad Nacional de Licencias Ambientales</b></p>	<p><b>CONCEPTO TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b></p>	<p><b>Fecha:</b> 22/09/2022</p>
		<p><b>Versión:</b> 9</p>
		<p><b>Código:</b> SL-FO-05</p>
		<p><b>Página</b> 228 <b>de</b> 228</p>

DANIEL ALEXANDER VERA SANCHEZ  
CONTRATISTA

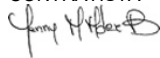
Maria Isabel Chica

MARIA ISABEL CHICA HIGUITA  
CONTRATISTA

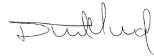
Ejecutores/Revisores



BERNARDO RUIZ HIGUERA  
CONTRATISTA



YENNY MARCELA HERNANDEZ BUITRAGO  
CONTRATISTA



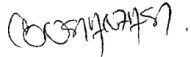
DANIEL ALEXANDER VERA SANCHEZ  
CONTRATISTA

Maria Isabel Chica

MARIA ISABEL CHICA HIGUITA  
CONTRATISTA



JAIRO RICARDO HURTADO CASTELBLANCO  
CONTRATISTA



ESTHER CONSTANZA SANCHEZ TORRES  
CONTRATISTA



REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA  
51.985.569

NUMERO

NARVAEZ MERLANO

APELLIDOS

LUISA ELVIRA

NOMBRES

*LUISA ELVIRA NARVAEZ MERLANO*  
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 30-JUN-1970

SAHAGUN  
(CORDOBA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.57

ESTATURA

A+

G.S. RH

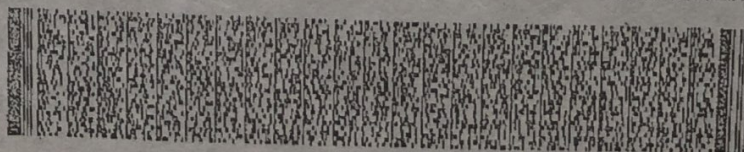
F

SEXO

29-DIC-1988 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

*Almendra*  
REGISTRADORA NACIONAL  
ALMADEATRIZ RENGIFO LOPEZ



A-1500113-45151141-F-0051985569-20060929

0007006272A 02 215078253



**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**IDENTIFICACION PERSONAL**  
CEDULA DE CIUDADANIA  
**7.168.644**

NUMERO  
**GUTIERREZ CAMPOS**

APELLIDOS  
**OSCAR EDUARDO**

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **23-AGO-1974**  
**BOGOTA D.C.**  
(CUNDINAMARCA)  
LUGAR DE NACIMIENTO  
**1.79** **A+** **M**  
ESTATURA G.S. RH SEXO  
**15-ENE-1993 TUNJA**  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADORA NACIONAL  
ALMADERINZ BENGITO LOPEZ



A-0100100-14149290-M-0007188644-20060718 0147406198B 02 171746061

Chía, 6 de agosto de 2024

Señores

**AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES - ANLA**

Calle 37 No. 8 - 40

Bogotá D.C.

**Referencia:** Contrato de Concesión Bajo el Esquema de APP No. 001 del 10 de enero de 2017 – Accesos Norte de Bogotá – ACCENORTE S.A.S.

**Asunto:** Otorgamiento de poder con el objeto de notificación y/o recibir la información relacionada con la Convocatoria a Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del proyecto “CONSTRUCCIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO VIAL DEL NORTE DE BOGOTÁ”  
Expediente: LAM0074.

**OSCAR EDUARDO GUTIÉRREZ CAMPOS** mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7.168.644 de Tunja, en mi calidad de Representante Legal de la Sociedad **ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S.**, identificado con NIT. 901.039.225-8 y con domicilio principal en Chía – Cundinamarca, por medio del presente escrito confiero autorización a **LUISA ELVIRA NARVAEZ MERLANO**, mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía No. 51.985.569 de Bogotá., para que en nombre y representación de **ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S.** asista a la Reunión de Control y Seguimiento Ambiental del proyecto “CONSTRUCCIÓN DE VÍAS PARA EL DESARROLLO VIAL DEL NORTE DE BOGOTÁ” Expediente: LAM0074 el día 12 de agosto del año en curso.

El autorizado queda facultado para realizar todas las gestiones necesarias para llevar a cabo este encargo, entre ellas: notificarse de las decisiones que se produzcan dentro del trámite, solicitar copias, solicitar información y en general aquellas requeridas para atender el presente encargo.

La presente autorización no puede ser sustituida.

OTORGA

OSCAR EDUARDO  
GUTIERREZ  
CAMPOS

Firmado digitalmente por  
OSCAR EDUARDO  
GUTIERREZ CAMPOS  
Fecha: 2024.08.08 08:45:09  
-05'00'

**OSCAR EDUARDO GUTIÉRREZ CAMPOS**

C.C. 7.168.644

Representante Legal

**ACCESO NORTE DE BOGOTÁ S.A.S.**

ACEPTO



**LUISA ELVIRA NARVAEZ MERLANO**

C.C. 51.985.569

Coordinadora Ambiental y de Sostenibilidad

**ACCESOS NORTE DE BOGOTA**

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 30 de julio de 2024 Hora: 10:18:22  
Recibo No. AB24225657  
Valor: \$ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24225657B48F8

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) 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:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: ACCESOS NORTE DE BOGOTA S A S  
Sigla: ACCENORTE S.A.S  
Nit: 901.039.225-8 Administración : Direccion  
Seccional De Impuestos De Bogota  
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No. 02763154  
Fecha de matrícula: 28 de diciembre de 2016  
Último año renovado: 2024  
Fecha de renovación: 22 de marzo de 2024  
Grupo NIIF: Grupo I. NIIF Plenas.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Kilometro 19 Carretera Central  
Del Norte (Cra. 7° Ma) - Vereda  
Fu  
Municipio: Chía (Cundinamarca)  
Correo electrónico: accenorte@accenorte.co  
Teléfono comercial 1: 3715860  
Teléfono comercial 2: 3715860  
Teléfono comercial 3: No reportó.

Dirección para notificación judicial: Kilometro 19 Carretera Central

Del Norte (Cra.  
Fu

Municipio: Chía (Cundinamarca)  
Correo electrónico de notificación: accenorte@accenorte.co  
Teléfono para notificación 1: 3715860  
Teléfono para notificación 2: No reportó.  
Teléfono para notificación 3: No reportó.

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha Expedición: 30 de julio de 2024 Hora: 10:18:22  
Recibo No. AB24225657  
Valor: \$ 7,900

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24225657B48F8**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) 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.

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.

**CONSTITUCIÓN**

Por Escritura Pública No. 2262 del 15 de diciembre de 2016 de Notaría 35 de Bogotá D.C., inscrito en esta Cámara de Comercio el 28 de diciembre de 2016, con el No. 02172348 del Libro IX, se constituyó la sociedad de naturaleza Comercial denominada ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S A S.

**REFORMAS ESPECIALES**

Que por Acta No. 01 de la Asamblea de Accionistas, 21 de abril de 2017, inscrita el 21 de julio de 2017 bajo el número 02244338 del libro IX, la sociedad de la referencia trasladó su domicilio de la ciudad de: Bogotá D.C., a la ciudad/municipio de: Chía.

**TÉRMINO DE DURACIÓN**

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

**OBJETO SOCIAL**

La sociedad tendrá por objeto social principal la suscripción y ejecución del contrato de concesión que se celebre con la agencia nacional de infraestructura ani, cuyo objeto consiste en adelantar la financiación, los estudios, diseños, construcción, operación, mantenimiento, gestión social, predial y ambiental de los accesos norte a la ciudad de Bogotá D.C., de acuerdo con el apéndice técnico 1 y demás apéndices del contrato. Igualmente la sociedad podrá adelantar las siguientes actividades: 1. Construcción, administración, operación y mantenimiento de todo tipo de proyectos de infraestructura. 2. Realizar todo tipo de inversiones, en los



## CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 30 de julio de 2024 Hora: 10:18:22

Recibo No. AB24225657

Valor: \$ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24225657B48F8

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) 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.

diferentes sectores de la economía, en proyectos de diversa índole, en adquisición de bienes muebles o inmuebles, acciones, cuotas, parte de interés, títulos valores, derechos fiduciarios derechos en sociedades y en general de cualquier clase de bienes, sin restricción alguna. 3. Suscribir y ejecutar contratos de concesión con entidades estatales de cualquier orden. 4. La prestación de servicios profesionales en todas las ramas de la ingeniería. 5. Formar parte como socia o accionista de otras sociedades. 6. Llevar a cabo toda clase de operaciones de créditos y de actos jurídicos con títulos valores. 7. En general, celebrar toda clase de actos, operaciones y contratos que tengan relación directa o indirecta con las actividades antes descritas, o cuya finalidad sea ejercer los derechos o cumplir las obligaciones legal o convencionalmente derivadas de la existencia y el funcionamiento de la compañía. Podrá igualmente, en desarrollo del objeto antes enunciado, celebrar contratos de fiducia mercantil, abrir establecimientos comerciales, sucursales o agencias en Colombia, adquirir a cualquier título toda clase de bienes muebles o inmuebles, arrendarlos, enajenarlo o gravarlos, obtener y explotar concesiones, privilegios, marcas, nombres comerciales, patentes, invenciones o cualquier otro bien incorporeal, siempre que sean afines al objeto principal, hacer toda clase de operaciones con títulos valores; intervenir en operaciones de crédito, dando o recibiendo las garantías del caso sin que por ello se configure intermediación financiera, celebrar contratos de cualquier clase que resulten útiles para el desarrollo de su objeto e invertir los excedentes de tesorería en valores que sean fácilmente realizables, además, podrá promover o formar parte en sociedades, realizar o prestar asesorías y, en general, celebrar toda clase de actos o contratos que se relacionen con el objeto social principal. Se entienden incluidos en el objeto social los actos directamente relacionados con el mismo y los que tengan como finalidad ejercer los derechos o cumplir las obligaciones, legal o convencionalmente, derivados de la existencia y actividad de la sociedad. En desarrollo de su objeto social, la sociedad podrá celebrar con otra y otras personas naturales o jurídicas, colombianas o extranjeras, privadas o públicas, cualquier tipo de acto jurídico, suscribir toda clase de documentos o título valores, girarlos, descontarlos, endosarlos, avaluarlos, otorgarlos, cederlos, respaldarlos y, en general, desarrollar cualquier actividad civil o comercial, directa o indirectamente relacionada con el objeto social, y aun aquellas que, sin estar relacionadas, sean afines o complementarias a él. De igual manera, la sociedad podrá adquirir a cualquier título toda clase de bienes muebles o inmuebles,

## CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 30 de julio de 2024 Hora: 10:18:22

Recibo No. AB24225657

Valor: \$ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24225657B48F8

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) 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.

arrendarlos, enajenarlos o gravarlos y darlos en garantía, explotar marcas, nombres comerciales, patentes, invenciones o cualquier otro bien incorporal, siempre que sean afines al objeto principal, así como celebrar el contrato de mutuo, seguro, cuentas en participación, fiducia, contratos con entidades bancarias y en general celebrar todo acto o contrato que se relacione con el objeto social principal. Las actividades del proyecto entendidas como las de diseño, construcción y mantenimiento, pueden ser subcontratadas por la sociedad ACCESOS NORTE DE BOGOTÁ S.A.S., - ACCENORTE S.A.S para lo cual, los socios de la misma podrán presentar propuesta, siendo en todo caso preferidas éstas respecto de las de terceros oferentes, cuando hubieren condiciones de igualdad entre éstas y aquella. En caso de ser más favorable la oferta de un tercero oferente, se le dará una única opción al socio respectivo, para mejore su propuesta respecto de la del tercero-oferente si el socio no pudiere mejorar la propuesta del tercero-oferente, de conformidad con lo anterior, se subcontratará a este último. Se excluye de lo anterior, las contrataciones propias de la planta de; personal y logística necesaria para el funcionamiento de la sociedad concesionaria.

## CAPITAL

## \* CAPITAL AUTORIZADO \*

Valor : \$163.890.000.000,00  
No. de acciones : 163.890.000,00  
Valor nominal : \$1.000,00

## \* CAPITAL SUSCRITO \*

Valor : \$163.890.000.000,00  
No. de acciones : 163.890.000,00  
Valor nominal : \$1.000,00

## \* CAPITAL PAGADO \*

Valor : \$163.890.000.000,00  
No. de acciones : 163.890.000,00  
Valor nominal : \$1.000,00

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha Expedición: 30 de julio de 2024 Hora: 10:18:22

Recibo No. AB24225657

Valor: \$ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24225657B48F8

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) 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 LEGAL**

La administración inmediata de la compañía, su representación legal enjuicio y fuera de juicio, y la gestión de los negocios sociales estará a cargo de un Gerente, designado por la Asamblea General de Accionistas para periodos de un año, reelegible indefinidamente y removible por ella libremente en cualquier tiempo.

**FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL**

El Gerente ejercerá las funciones propias de su cargo de conformidad con lo señalado en la ley así como las contempladas en estos estatutos y, en especial, las siguientes: 1. Representar a la sociedad judicial o extrajudicialmente. 2. Cumplir y hacer cumplir los estatutos de la sociedad y las decisiones que sean adoptadas por la Asamblea General de Accionistas y la Junta Directiva. 3. Autorizar con su firma, todos los documentos que deban otorgarse en desarrollo de las actividades sociales o en interés de la sociedad, dentro de los límites establecidos en los estatutos. 4. Celebrar y ejecutar todos los actos y/o contratos públicos y/o privados necesarios para el desarrollo del objeto social, hasta una cuantía de 1.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes. Para la celebración de cualquier acto o contrato cuya cuantía supere este límite requerirá la autorización expresa de la Junta Directiva. 5. Presentar a la Asamblea General de Accionistas en sus reuniones ordinarias, un inventario y un balance de fin de ejercicio, junto con un informe escrito sobre la situación de la sociedad, un detalle completo de la cuenta de pérdidas y ganancias y un proyecto de distribución de utilidades obtenidas. 6. Nombrar y remover a los empleados de la sociedad cuya designación no esté asignada a la Asamblea General de Accionistas. 7. Adoptar todas las medidas necesarias para la conservación de los bienes sociales, vigilar la actividad de los empleados de la administración de la sociedad e impartirles las órdenes e instrucciones que exija la buena marcha de la sociedad. 8. Convocar a la Asamblea General de Accionistas y/o la Junta Directiva a reuniones extraordinarias y hacer las convocatorias del ceso cuando se requiera. 9. Cumplir o hacer que se cumplan oportunamente todos los requisitos o exigencias legales que se relacionen con el funcionamiento y actividades de la sociedad. 10. Constituir apoderados judiciales y extrajudiciales. 11. Rendir cuentas comprobadas de su gestión, cuando se lo exijan la Asamblea General de

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha Expedición: 30 de julio de 2024 Hora: 10:18:22

Recibo No. AB24225657

Valor: \$ 7,900

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24225657B48F8**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) 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.

-----  
Accionistas o el órgano consultivo o asesor, al final de cada año y cuando se retire de su cargo; y/o administrar, según instrucciones recibidas por la Asamblea General de Accionistas, los fondos de la sociedad, así como cuidar de su recaudo e inversión. 12. Llevar o hacer llevar los libros sociales. 13. Compilar o adoptar en un código de buen gobierno, que se presentará a la Junta Directiva para su aprobación, todas las normas y sistemas exigidos en la ley y mantenerlo permanentemente en las instalaciones a disposición de los accionistas para ser consultado. Parágrafo. El Gerente será la única persona autorizada para dar información a los medios de comunicación acerca de todos los asuntos referentes a la sociedad, incluidos, pero sin limitarse a los resultados, la situación financiera, la composición accionaria y el gobierno corporativo.

**NOMBRAMIENTOS**

**REPRESENTANTES LEGALES**

Mediante Acta No. 06 del 5 de septiembre de 2018, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 17 de septiembre de 2018 con el No. 02377097 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Gerente	Gutierrez Campos Oscar Eduardo	C.C. No. 000000007168644
Segundo Suplente Del Gerente	Greidinger Betancur Carlos	C.C. No. 000000008296340

Mediante Acta No. 8 del 15 de febrero de 2019, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 21 de febrero de 2019 con el No. 02426936 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Primer Suplente Del Gerente	Greidinger Restrepo Clara Catalina	C.C. No. 000000043725327

## CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 30 de julio de 2024 Hora: 10:18:22

Recibo No. AB24225657

Valor: \$ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24225657B48F8

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) 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.

## ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN

## JUNTA DIRECTIVA

Mediante Acta No. 11 del 26 de marzo de 2020, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 17 de septiembre de 2020 con el No. 02616528 del Libro IX, se designó a:

## PRINCIPALES

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Primer Renglon	Greidinger Restrepo Clara Catalina	C.C. No. 000000043725327
Segundo Renglon	Greidinger Betancur Carlos	C.C. No. 000000008296340
Tercer Renglon	Uribe Cancino Fernando	C.C. No. 000000079150232
Cuarto Renglon	Montoya De Vivero Gabriel Jeronimo	C.C. No. 000000007421625
Quinto Renglon	Castro Vergara Luis Fernando	C.C. No. 000000072136869
Sexto Renglon	Velasquez Lopez Luis Guillermo	C.C. No. 000000007518286

## SUPLENTE

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Primer Renglon	Greidinger Restrepo Alexandra Maria	C.C. No. 000000043099356
Segundo Renglon	Greidinger Angel Monica	C.C. No. 000000052621097
Tercer Renglon	Fajardo Machado Alfonso Enrique	C.C. No. 000000019086461



**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha Expedición: 30 de julio de 2024 Hora: 10:18:22  
Recibo No. AB24225657  
Valor: \$ 7,900

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24225657B48F8**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) 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.

Cuarto Renglon      Morales      Montero      C.C. No. 000000002860043  
Manuel

**TERCEROS SUPLENTE**

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Quinto Renglon	Castro Vergara Jaime	C.C. No. 000000008737129
	Ignacio Francisco	

**REVISORES FISCALES**

Mediante Acta No. 09 del 29 de marzo de 2019, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 12 de junio de 2019 con el No. 02475553 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal Principal	Duran Cardozo Julio	C.C. No. 000000017186560 T.P. No. 2746-T
Revisor Fiscal Suplente	Mora Cardozo Manuel Vicente	C.C. No. 000000011251065 T.P. No. 9289-T

**REFORMAS DE ESTATUTOS**

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
Acta No. 01 del 21 de abril de 2017 de la Asamblea de Accionistas	02244338 del 21 de julio de 2017 del Libro IX
Acta No. 02 del 21 de agosto de 2017 de la Asamblea de Accionistas	02262604 del 27 de septiembre de 2017 del Libro IX
Acta No. 09 del 29 de marzo de 2019 de la Asamblea de Accionistas	02475551 del 12 de junio de 2019 del Libro IX
Acta No. 11 del 26 de marzo de 2020 de la Asamblea de Accionistas	02616527 del 17 de septiembre de 2020 del Libro IX

## CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 30 de julio de 2024 Hora: 10:18:22

Recibo No. AB24225657

Valor: \$ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24225657B48F8

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) 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.

La sociedad tendrá como objeto social único la suscripción, ejecución y operación del con trato cuyo objeto es llevar a cabo -la financiación, los estudios, diseños, construcción, operación, mantenimiento, gestión social, predial y ambiental de los accesos norte a la ciudad de Bogotá d.C., de acuerdo con el apéndice técnico ly demás apéndices del contrato-. En desarrollo de lo anterior, la sociedad tendrá la capacidad para celebrar toda clase de actos, operaciones y contratos que tengan relación directa o indirecta con su objeto social, o cuya finalidad sea ejercer los derechos o cumplirlas obligaciones legales o convencionalmente derivadas de la existencia y funcionamiento de la sociedad. En desarrollo de su objeto social la sociedad podrá, pero sin limitarse a: A) Celebrar y ejecutar el contrato; B) Ejecutar todos los actos y celebrar toda clase de contratos mercantiles, civiles, laborales y administrativos relacionados con las actividades que constituyen su objeto social; C) Adquirir, tomar o dar en arrendamiento toda clase de bienes muebles e inmuebles, corporales e incorporeales que se relacionen con su objeto social; D) Adquirir, enajenar a cualquier título y explotar el derecho de usar marcas o nombres comerciales, concesiones y derechos o privilegios de cualquier clase; E) Hacer toda clase de operaciones con títulos valores; intervenir en operaciones de crédito, dando garantías propias o recibiendo garantías del caso de conformidad con los permisos y/o autorizaciones que requiera, sin que ello configure intermediación financiera; F) Celebrar contratos, tramitar y obtener permisos y licencias al igual que constituir o adquirir y operar a cualquier título oficinas, sucursales, agencias y establecimientos de comercio; G) Otorgar garantías reales o personales a fin de adquirir las obligaciones necesarias para desarrollar las actividades sociales; H) Celebrar contratos de cuenta corriente, girar, endosar, protestar, aceptar, garantizar, avalar, descontar, otorgar y tener títulos valores y efectos de comercio; I) Invertir sus recursos y sus flujos de fondos en toda clase de papeles y en toda clase de productos financieros; J) Constituir los patrimonios autónomos o encargos fiduciarios a que haya lugar para la ejecución del con trato adjudicado; K) Realizar operaciones con compañías de seguros y reaseguros tendientes a la obtención de pólizas y garantías necesarias o relacionadas con el objeto social de la sociedad; l) Adelantar procesos de titularización y colocación de papeles comerciales u otros análogos y m) en general, ejecutar, desarrollar y llevar a término toda clase de contratos, negocios, operaciones, gestiones y actos que resulten necesarios para el desarrollo de las actividades comprendidas en su objeto social. La sociedad no podrá

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha Expedición: 30 de julio de 2024 Hora: 10:18:22

Recibo No. AB24225657

Valor: \$ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24225657B48F8

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) 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.

-----

constituirse como garante, ni fiadora de obligaciones distintas de las suyas propias, sino con la aprobación previa y expresa de la Asamblea General de Accionistas. Parágrafo: Las actividades del proyecto entendidas como las de diseño, construcción y mantenimiento, pueden ser subcontratadas por la sociedad accesos norte de Bogotá - accenorte para lo cual, los socios de la misma podrán presentar propuesta, siendo en todo caso preferidas éstas respecto de las de terceros oferentes, cuando hubiere condiciones de igualdad entre éstas y aquella. En caso de ser másfavorable la oferta de un tercero-oferente, se le dará una única opción al socio respectivo, para que mejore su propuesta respecto de la del tercero oferente. Si el socio no pudiese mejorar la propuesta del tercero oferente, de conformidad con lo anterior, se subcontratará a este último. Se excluye de lo anterior, las contrataciones propias de la planta de personal y logística necesaria para el funcionamiento de la sociedad concesionaria.

**SITUACIÓN DE CONTROL Y/O GRUPO EMPRESARIAL**

Que por Documento Privado No. sin num de Representante Legal del 13 de agosto de 2019, inscrito el 15 de agosto de 2019 bajo el número 02496554 del libro IX, comunicó la sociedad matriz:

- MINCIVIL S A

Domicilio: Bogotá D.C.

Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio

Que se ha configurado una situación de control con la sociedad de la referencia.

Fecha de configuración de la situación de control : 2019-03-29

**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

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha Expedición: 30 de julio de 2024 Hora: 10:18:22  
Recibo No. AB24225657  
Valor: \$ 7,900

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24225657B48F8**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) 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.

-----  
recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo 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: 4290

**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:	ACCESOS NORTE DE BOGOTA
Matrícula No.:	03180482
Fecha de matrícula:	17 de octubre de 2019
Último año renovado:	2024
Categoría:	Establecimiento de comercio
Dirección:	Centro De Control Y Operacion Peaje Andes Pr 2+900 Autopista Nor
Municipio:	Chía (Cundinamarca)

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](http://WWW.RUES.ORG.CO).

**TAMAÑO EMPRESARIAL**

## CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 30 de julio de 2024 Hora: 10:18:22

Recibo No. AB24225657

Valor: \$ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24225657B48F8

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) 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 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 \$ 159.273.192.000

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIU : 4290

## 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 Planeación son informativos: Fecha de envío de información a Planeación : 25 de abril de 2017. \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](http://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.



CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 30 de julio de 2024 Hora: 10:18:22

Recibo No. AB24225657

Valor: \$ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B24225657B48F8

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a  
[www.ccb.org.co/certificados/electronicos](http://www.ccb.org.co/certificados/electronicos) 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.

\*\*\*\*\*

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.

  
CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

## 1. Resumen

Título de la reunión LAM0074 ORALIDAD PROYECTO CONSTRUCCION DE VIAS PARA EL DESARROLLO VIAL C

Participantes 16

Hora de inicio 8/12/24, 2:23:06 PM

Hora de finalización 8/12/24, 4:47:32 PM

Duración de la 2 h 24 min 26 s

Tiempo medio 49 min 3 s

## 2. Participantes

Nombre	Primera entrada	Última salida	Duración de la	Correo electrónico	Id. de participante	Rol
Sandra Milena	8/12/24, 2:23:	8/12/24, 4:06:	58 min 51 s	SRizo@anla.g	SRizo@anla.g	Organizador
Maria Carolina	8/12/24, 2:25:	8/12/24, 4:47:	2 h 22 min 22 s	MMorantes@a	MMorantes@a	Moderador
Gloria del Pilar	8/12/24, 2:25:	8/12/24, 3:21:	55 min 51 s	GGarzon@anl	GGarzon@anl	Moderador
Daniel Alexander	8/12/24, 2:27:	8/12/24, 3:21:	54 min 8 s	Dvera@anla.g	DVera@anla.g	Moderador
Bernardo Ruiz	8/12/24, 2:27:	8/12/24, 3:21:	53 min 58 s	BRuiz@anla.g	BRuiz@anla.g	Moderador
Yenny Marcela	8/12/24, 2:30:	8/12/24, 3:21:	50 min 41 s	YHernandez@	YHernandez@	Moderador
Jairo Ricardo	8/12/24, 2:31:	8/12/24, 3:04:	33 min 30 s	JHurtado@anl	JHurtado@anl	Moderador
Andrés Barrera	8/12/24, 2:32:	8/12/24, 3:21:	49 min 19 s	abarrera@ani.	abarrera@ani.	Moderador
Luisa Elvira	8/12/24, 2:32:	8/12/24, 3:21:	48 min 55 s	l.narvaez@acc	l.narvaez@acc	Moderador
read.ai meetin	8/12/24, 2:32:	8/12/24, 3:36:	1 h 3 min 30 s			Moderador
Milena Sánchez	8/12/24, 2:33:	8/12/24, 2:34:	1 min 5 s			Moderador
Sanchez, Dora	8/12/24, 2:34:	8/12/24, 3:21:	46 min 57 s	Dora.Sanchez	dora.sanchez@	Moderador
Sandra Elizabeth	8/12/24, 2:35:	8/12/24, 3:07:	32 min 22 s	s.munetones@	s.munetones@	Moderador
Mauricio Murillo	8/12/24, 2:39:	8/12/24, 3:21:	41 min 38 s			Moderador
ALEJANDRINA	8/12/24, 2:46:	8/12/24, 3:21:	34 min 27 s			Moderador
Camilo Cetina	8/12/24, 2:51:	8/12/24, 3:08:	17 min 11 s	c.cetina@acc	c.cetina@acc	Moderador

## 3. Actividades de la reunión

Nombre	Hora de entrada	Hora de salida	Duración	Correo electrónico	Rol
Sandra Milena	8/12/24, 2:23:	8/12/24, 3:21:	58 min 13 s	SRizo@anla.g	Organizador
Sandra Milena	8/12/24, 4:05:	8/12/24, 4:06:	38 s	SRizo@anla.g	Organizador
Maria Carolina	8/12/24, 2:25:	8/12/24, 4:47:	2 h 22 min 22 s	MMorantes@a	Moderador
Gloria del Pilar	8/12/24, 2:25:	8/12/24, 3:21:	55 min 51 s	GGarzon@anl	Moderador
Daniel Alexander	8/12/24, 2:27:	8/12/24, 3:21:	54 min 8 s	Dvera@anla.g	Moderador
Bernardo Ruiz	8/12/24, 2:27:	8/12/24, 3:21:	53 min 58 s	BRuiz@anla.g	Moderador
Yenny Marcela	8/12/24, 2:30:	8/12/24, 3:21:	50 min 41 s	YHernandez@	Moderador
Jairo Ricardo	8/12/24, 2:31:	8/12/24, 3:04:	33 min 30 s	JHurtado@anl	Moderador
Andrés Barrera	8/12/24, 2:32:	8/12/24, 3:21:	49 min 19 s	abarrera@ani.	Moderador
Luisa Elvira	8/12/24, 2:32:	8/12/24, 3:21:	48 min 55 s	l.narvaez@acc	Moderador
read.ai meetin	8/12/24, 2:32:	8/12/24, 3:36:	1 h 3 min 30 s		Moderador
Milena Sánchez	8/12/24, 2:33:	8/12/24, 2:34:	1 min 5 s		Moderador
Sanchez, Dora	8/12/24, 2:34:	8/12/24, 3:21:	46 min 57 s	Dora.Sanchez	Moderador
Sandra Elizabeth	8/12/24, 2:35:	8/12/24, 3:07:	32 min 22 s	s.munetones@	Moderador
Mauricio Murillo	8/12/24, 2:39:	8/12/24, 3:21:	41 min 38 s		Moderador
ALEJANDRINA	8/12/24, 2:46:	8/12/24, 3:21:	34 min 27 s		Moderador
Camilo Cetina	8/12/24, 2:51:	8/12/24, 3:08:	17 min 11 s	c.cetina@acc	Moderador

DEL NORTE DE BOGOTA