

|   |   |               |         |            |
|---|---|---------------|---------|------------|
|  | <b>Ingeniería Independiente</b><br><b>Proyecto Bogotá – Villavicencio</b> | Numeración    | Versión | Fecha      |
|   |   | IIBV-MA-2.2.3 | 0.0     | 24-05-2024 |
|   |   | Página 67     |         |            |

## 7. PLAN DE ACCIÓN SOCIO AMBIENTAL

En el presente capítulo se relaciona el Plan de Acción Socioambiental para el cumplimiento de las normas IFC de las actividades de la etapa de construcción que continúan en seguimiento, y de las acciones que aplican para la fase de operación y mantenimiento.

### 7.1. Plan de acción de cierre de fase de construcción (tercio final)

A continuación, se relacionan las actividades de la fase de construcción que continúan en seguimiento, indicando estado actual del cumplimiento de las normas IFC.

| Ítem | Norma IFC   | Riesgo  | Descripción de Incumplimiento  | Descripción de acción propuesta   | Soporte o indicador  | Fecha de entrega o revisión        | Avance de cumplimiento |
|------|-------------|---|--------------------------------|---|--|------------------------------------|------------------------|
| 1.1  | Norma 1     | Insatisfacción de los actores sociales clave por incumplimiento en la construcción y entrega definitiva de la Escuela de la vereda Pipiral. | No se evidencia incumplimiento | Elaborar un cronograma de obra, una vez el predio sea entregado a la Concesión para que se inicie la construcción, seguimiento con la institución y se lleve una trazabilidad del proceso.  | Informes periódicos del traslado de la Escuela                               | Informe semestral.                 | N.A.                   |
| 1.2  | Norma 1 y 6 | Riesgo de incumplimiento obligación inversión de no menos del 1%.   | No se evidencia incumplimiento | Generar líneas de inversión alternativas (Decreto 2099 de 2016) para los planes de inversión de no menos del 1% de los tramos Chirajara - Bijagual y Bijagual Fundadores que permitan asegurar el monto de inversión requerido en cada tramo. | Documentos de presentación de propuesta de líneas de inversión a la ANLA     | Informes de Cumplimiento Ambiental | Cumple                 |
| 1.3  | Norma 6     | Riesgo de incumplimiento obligación inversión de no menos del 1%  | No se evidencia incumplimiento | Garantizar la permanencia de un equipo de profesionales o contratación de asesorías que tengan como objetivo el cierre de obligación de la  | Contratación del equipo de profesionales e indicadores de logros semestrales | No se evidencia incumplimiento     | Cumple parcial         |



Ingeniería Independiente  
Proyecto Bogotá – Villavicencio

Numeración

Versión

Fecha

IIBV-MA-2.2.3

0.0

24-05-2024

Página 68

| Ítem | Norma IFC | Riesgo   | Descripción de Incumplimiento  | Descripción de acción propuesta   | Soporte o Indicador   | Fecha de entrega o revisión | Avance de cumplimiento |
|------|-----------|--|--------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------|
|      |           |  |                                | inversión de no menos del 1%.   |                       |                             |                        |
| 1.4  | Norma 6   | Riesgo de incumplimiento obligación compensaciones | No se evidencia incumplimiento | Presentar la modificación de los planes de compensación del Tramo Chirajara Bijagual considerando estrategias para la modificación de la actividad de enriquecimientos de bosques | Radicado modificación | Septiembre 2024             | Nueva actividad        |

|   |   |               |         |            |
|---|---|---------------|---------|------------|
|  | <b>Ingeniería Independiente</b><br><b>Proyecto Bogotá – Villavicencio</b> | Numeración    | Versión | Fecha      |
|   |   | IIBV-MA-2.2.3 | 0.0     | 24-05-2024 |
|   |   | Página 69     |         |            |

## 7.2. Plan de acción para la fase de operación y mantenimiento.

En la siguiente tabla se relacionan las acciones que aplican para la fase de operación y mantenimiento con la ponderación respecto al cumplimiento de las normas IFC.

| Ítem | Norma IFC  | Descripción de acción propuesta  | Soporte o indicador   | Fecha de entrega o revisión | Avance de cumplimiento |
|------|------------|--|---|-----------------------------|------------------------|
| 2.1  | Norma 3.6  | Establecer para el primer tercio, el Programa de Uso y Ahorro Eficiente del Agua (PUAEA), instrumento que permitirá contemplar acciones específicas enfocadas a la prevención y minimización de los impactos ambientales negativos sobre el recurso hídrico utilizado en la operación de la concesión.   | Ficha del Programa de Uso y Ahorro Eficiente del Agua (PUAEA) | Informe semestral           | Cumplido Total         |
| 2.2  | Norma 3.8  | Continuar con la estimación y cuantificación de los Gases de Efecto Invernado (GEI) elaborado en el informe de la huella de carbono para toda la concesión. Lo anterior, con el fin de prevenir y mitigar los impactos ambientales negativos sobre la calidad del aire y el calentamiento global. Por medio de dichas mediciones se establecerá la efectividad de las estrategias implementadas para la reducción de la huella de carbono. | Informe de huella de Carbono                                  | Informe anual               | Cumplido Total         |
| 2.3  | Norma 3.12 | Realizar la adecuada separación de los RESPEL (Emulsiones) y los RAEES, garantizando el adecuado almacenamiento en cuartos de residuos acondicionados para tal fin. Lo anterior, para prevenir y evitar la contaminación cruzada y que la misma genere procesos de disposición más complejos.<br><br>En el cuarto de RAEES realizar la adecuada señalización, e instalar medios aislantes del suelo  | Informe de trimestral de operación y visita al sitio          | Informe semestral           | No Cumple              |



Ingeniería Independiente  
Proyecto Bogotá – Villavicencio

Numeración

Versión

Fecha

IIBV-MA-2.2.3

0.0

24-05-2024

Página 70

| Ítem | Norma IFC  | Descripción de acción propuesta   | Soporte o Indicador                                  | Fecha de entrega o revisión | Avance de cumplimiento |
|------|------------|---|--|-----------------------------|------------------------|
|      |            | e instalar un kit anti derrames cercano que sirva para evitar cualquier riesgo sobre el suelo o sobre el agua.  |  |                             |                        |
| 2.4  | Norma 3.12 | Para residuos no peligrosos disponer los contenedores de puntos ecológicos en sitios cubiertos de la intemperie. Por otra parte, las bolsas que se encuentran al interior de los contenedores temporales de residuos, su color debe corresponder al color del contenedor.                                 | Informe de trimestral de operación y visita al sitio | Informe semestral           | Actividad nueva        |
| 2.5  | Norma 3.12 | Disponer los residuos reciclables y evitar que su acumulación sobrepase el 75% de llenado.  | Informe de trimestral de operación y visita al sitio | Informe semestral           | Actividad nueva        |
| 2.6  | Norma 3.12 | Para el manejo de residuos peligrosos mejorar la caracterización de los elementos EEP's ya que se desconocen sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radioactivas.   | Informe de trimestral de operación y visita al sitio | Informe semestral           | Actividad nueva        |
| 2.7  | Norma 3.12 | Mejorar la disposición de las baterías en el cuarto de residuos y rotular los residuos según sus características, en el presente no es posible identificar si estas contienen plomo u otro tipo de sustancia tóxica. También se propone instalar un kit antiderrames en el cuarto de residuos peligrosos. | Informe de trimestral de operación y visita al sitio | Informe semestral           | Actividad nueva        |
| 2.8  | Norma 3.12 | Mejorar el almacenamiento de los disolventes de pinturas asociados a la instalación de la malla electrosoldada perimetral, estos deben estar dispuestos en diques o estibas que contengan posibles derrames. Se deben usar etiquetas de seguridad y la compatibilidad de cada una de las                  | Informe de trimestral de operación y visita al sitio | Informe semestral           | Actividad nueva        |



Ingeniería Independiente  
Proyecto Bogotá – Villavicencio

Numeración

Versión

Fecha

IIBV-MA-2.2.3

0.0

24-05-2024

Página 71

| Ítem | Norma IFC  | Descripción de acción propuesta  | Soporte o Indicador            | Fecha de entrega o revisión | Avance de cumplimiento |
|------|------------|--|--------------------------------|-----------------------------|------------------------|
|      |            | sustancias, identificando si las sustancias son de tipo corrosivo o inflamable, explosivos o sustancias altamente reactivas.   |                                |                             |                        |
| 2.9  | Norma 3.13 | Continuar con el proceso de implementación del Sistema Globalmente Armonizado en el CCO de Boquerón, esto con el fin de estandarizar la clasificación y etiquetado de productos químicos que se almacenan mejorando la prevención y protección de la salud humana y del medio ambiente mediante la comunicación clara y comprensible sobre los peligros asociados con productos químicos.                          | Sistema Globalmente Armonizado | Informe semestral           | No cumple              |
| 2.10 | Norma 3    | Generar una carpeta de documentos relacionados con la operación de la estación de servicio del CCO Boquerón donde se incluyan: Permisos, gestiones, procesos de acreditación, formatos o informes de mantenimientos y demás aspectos. Lo anterior, se solicita con el fin de establecer el estado actual de los procesos de acreditación, así como el estado de cumplimiento de las normas ambientales aplicables. | Carpeta con documentos         | Informe semestral           | Cumplido Total         |
| 2.11 | Norma 4.8  | Estandarizar el proceso de registro de eventos o afectaciones naturales asociadas al cambio climático (procesos denudativos, derrumbes, avenidas torrenciales, inundaciones, etc.). Este reporte será de suma importancia para categorizar y clasificar los daños ocasionados por dichos fenómenos y también permitirá documentar y definir los alcances contractuales de la concesión ante dichos sucesos.        | Archivo diagnóstico del evento | Próximo Informe semestral   | Cumplido Total         |



Ingeniería Independiente  
Proyecto Bogotá – Villavicencio

Numeración

Versión

Fecha

IIBV-MA-2.2.3

0.0

24-05-2024

Página 72

| Ítem | Norma IFC  | Descripción de acción propuesta  | Soporte o Indicador  | Fecha de entrega o revisión                                      | Avance de cumplimiento |
|------|------------|--|--|--|------------------------|
| 2.12 | Norma 4.8  | Generar un registro de los eventos que pueden asociarse a riesgos físico del cambio climático, desde el inicio de la operación en 2019 (incluir los datos de Puntos Críticos Identificados). | Reporte de Excel   | Informe semestral  | Cumplido Total         |
| 2.13 | MA-DIR 004 | Incluir en la información de los Contratistas sobre la evaluación ambiental del cumplimiento las normas IFC.   | Carpeta con documentos   | Informe semestral  | Cumplido Total         |
| 2.14 | Norma 3.6  | Plantear y efectuar el esquema de monitoreos ambientales (calidad del agua superficial e infiltración), de acuerdo con las necesidades del PAGA de O&M.                                      | Ejecutar las campañas de monitoreo presentando todos los soportes asociados de acuerdo con el PAGA.  | Informes periódicos de seguimiento                               | Cumplido Total         |
| 2.15 | NA         | Hallazgos definidos para las UF 3 y 5 que permitan el control a posibles afectaciones en la retribución de los prestamistas (predial)  | Obtener de la atención de observaciones, los oficios de subsanación por parte de la interventoría  | seis meses después del inicio de la operación del 100% de la vía | Cumple                 |
| 2.16 | NA         | Procesos administrativos de adjudicación ante la ANT.  | Mesas de trabajo con entidades y terceros implícitos en la gestión predial.  | Informes periódicos de seguimiento.                              | Cumple                 |
| 2.17 | NA         | Predios en proceso de Expropiación Judicial  | Cronograma con tiempos procesales predio a predio e Impulsos procesales, acercamientos constantes con propietarios de predios en procesos de | Informes periódicos de seguimiento.                              | Cumple                 |

| Ítem | Norma IFC | Descripción de acción propuesta   | Soporte o Indicador  | Fecha de entrega o revisión        | Avance de cumplimiento |
|------|-----------|---|--|------------------------------------|------------------------|
|      |           |   | expropiación para lograr acuerdos  |                                    |                        |
| 2.18 | NA        | Disponibilidades, EER y periodos de exclusión.  | Reiteraciones a medidas cautelares para aumentar disponibilidades, atención y presentación a la ANI de EER Y solicitud de periodos de exclusión. | Informe semestral                  | Cumple                 |
| 2.19 | Norma 1   | Establecer una estrategia para facilitar a los trabajadores, usuarios y ciudadanos, la presentación de PQRS anónimas.   | Informe de gestión social semestral  | Informe semestral                  | Cumple                 |
| 2.20 | Norma 1   | Elaborar un cronograma de obra, una vez el predio sea entregado a la Concesión para que se inicie la construcción, seguimiento con la institución y se lleve la trazabilidad del proceso.                     | Informes periódicos del traslado de la Escuela   | Informes periódicos de seguimiento | N.A.                   |
|      |           | Verificación sobre permisos ambientales que se deban tramitar antes del inicio de la construcción de la Escuela Pipiral.  |  |                                    | N.A.                   |
|      |           | Establecer con la administración municipal de Villavicencio, la responsabilidad ante posibles eventos futuros que impliquen afectación a los residentes por el uso comunitario de la infraestructura(actual). |  |                                    | N.A.                   |
| 2.21 | Norma 5   | Continuar y/o aumentar las visitas de seguimiento a las unidades sociales trasladadas hasta el restablecimiento de los medios de subsistencia.  | Actas de seguimiento<br>Análisis donde se indique estado de recuperación de los medios de subsistencia.  | Informe semestral                  | Cumple                 |

|   |   |               |         |                         |
|---|---|---------------|---------|-------------------------|
|  | <b>Ingeniería Independiente</b><br><b>Proyecto Bogotá – Villavicencio</b> | Numeración    | Versión | Fecha                   |
|   |   | IIBV-MA-2.2.3 | 0.0     | 24-05-2024<br>Página 74 |

| Ítem | Norma IFC                    | Descripción de acción propuesta   | Soporte o Indicador                      | Fecha de entrega o revisión | Avance de cumplimiento |
|------|------------------------------|---|--|-----------------------------|------------------------|
| 2.22 | Norma 6- Especies amenazadas | Garantizar durante la fase de operación el mantenimiento de los pasos de fauna implementados en la fase constructiva  | Evidencias actividades de mantenimiento  | Informe semestral           | Cumple parcial         |
| 2.23 | Norma 6. Especies amenazadas | Realizar seguimiento al impacto de atropellamiento de fauna durante la fase operativa del proyecto. En caso de ser necesario generar medidas que ayuden a prevenir o mitigar el impacto | Evidencias de actividades de seguimiento | Informe semestral           | Cumple                 |
| 2.24 | Norma 1                      | Informe anual de la estrategia de sostenibilidad  | Informe de sostenibilidad anual          | Anualmente                  | Cumple Parcial         |
| 2.25 | Norma 1                      | Informe anual de estrategia climática   | Informe anual de estrategia climática    | Anualmente                  | Cumple Parcial         |

**Tabla 7-1. Plan de Acción N° 1. Fase de Operación y Mantenimiento.**