

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, pues a la fecha, la Concesión no le han entregado el predio.	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	Marzo 2025	Cumple parcial
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 inversión de no menos del 1%.	Contratación del equipo de profesionales e indicadores de logros semestrales	Marzo 2025	Cumple parcial
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	Cumple total

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			Ficha del Programa de Uso y Ahorro Eficiente del Agua (PUAEA)		Cumple total (ver informe No 2 O&M)
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. En el cuarto de RAEES realizar la adecuada señalización, e instalar medios aislantes del suelo e instalar un kit anti derrames cercano que sirva para evitar cualquier riesgo sobre el suelo o sobre el agua.	Informe de trimestral de operación y visita al sitio	Informe semestral	Cumple
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	Cumple



**Ingeniería independiente
Proyecto Bogotá – Villavicencio**

Numeración

Versión

Fecha

IIBV-2.2.3

0.0

19-11-2024

Página 71

Ítem	Norma IFC	Descripción de acción propuesta	Soporte o indicador	Fecha de entrega o revisión	Avance de cumplimiento
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	Cumple
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	Cumple Parcialmente
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 antiderrame en el cuarto de residuos peligrosos.	Informe de trimestral de operación y visita al sitio	Informe semestral	Cumple
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 sustancias, identificando si las sustancias son de tipo corrosivo o inflamable, explosivos o sustancias altamente reactivas.	Informe de trimestral de operación y visita al sitio	Informe semestral	Cumple
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	Cumple Parcialmente
2.10			Carpeta con documentos del CCO		Cumple total (Ver informe No 2 O&M)



Ingeniería independiente
Proyecto Bogotá – Villavicencio

Numeración

Versión

Fecha

IIBV-2.2.3

0.0

19-11-2024

Página 72

Ítem	Norma IFC	Descripción de acción propuesta	Soporte o indicador	Fecha de entrega o revisión	Avance de cumplimiento
2.11			Archivo diagnóstico del evento de cambio climático		Cumple total (Ver informe No 2 O&M)
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 IFC Contratistas	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	Informes periódicos de seguimiento.	Cumple



**Ingeniería independiente
Proyecto Bogotá – Villavicencio**

Numeración

Versión

Fecha

IIBV-2.2.3

0.0

19-11-2024

Página 73

Ítem	Norma IFC	Descripción de acción propuesta	Soporte o indicador	Fecha de entrega o revisión	Avance de cumplimiento
			en procesos de 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.
		Una vez se realice la entrega de la nueva Escuela de Pipiral, plantear a la administración municipal de Villavicencio, la responsabilidad por 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 Análisis donde se indique estado de recuperación de los medios de subsistencia.	Informe semestral	Cumple



**Ingeniería independiente
Proyecto Bogotá – Villavicencio**

Numeración

Versión

Fecha

IIBV-2.2.3

0.0

19-11-2024

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 parcial
2.24	Norma 1	Informe anual de la estrategia de sostenibilidad	Informe de sostenibilidad anual	Anualmente (Febrero 2025)	N.A.
2.25	Norma 1	Informe anual de estrategia climática.	Informe anual de estrategia climática	Anualmente (Febrero 2025)	N.A.
2.26	PE 2	Realizar la evaluación de los posibles riesgos por cambio climático identificados en la actual etapa de operación y mantenimiento, categorizándolos en riesgos de tipo físico (agudos o crónicos), e identificando los riesgos de transición. Incluir esta información en la matriz de puntos vulnerables.	Matriz de puntos vulnerables alimentada.	Próximo informe periódico de seguimiento	Actividad Nueva
2.27	PE 2 PE 10	Informar sobre el cálculo anual de emisiones de Primer y Segundo Alcance, junto con su relación de eficiencia.	Soporte de Publicación cálculo de Emisiones	Próximo informe periódico de seguimiento	Actividad Nueva
2.28	ND 1.8	Inclusión de eventos físicos de cambio climático que hayan afectado el corredor vial y la movilidad en aquellos puntos vulnerables identificados.	Matriz "Puntos Vulnerables con Posible afectación en la vía" actualizado	Informes de seguimiento periódicos	Actividad Nueva
2.29	ND 1	Gestionar ante la autoridad competente los eventos relacionados con focos de contaminación por aguas empozadas, desprendimiento de infraestructura y construcciones que ocasionen averías, notificando las afectaciones y solicitando atención con relación a los perjuicios ocasionados.	Soporte documental	Próximo informe periódico de seguimiento	Actividad Nueva



**Ingeniería independiente
Proyecto Bogotá – Villavicencio**

Numeración

Versión

Fecha

IIBV-2.2.3

0.0

19-11-2024

Página 75

Ítem	Norma IFC	Descripción de acción propuesta	Soporte o indicador	Fecha de entrega o revisión	Avance de cumplimiento
2.30	ND 1.9 ND 1.10	Incluir dentro de la matriz ambiental la responsabilidad de los terceros y gestión en los sitios y frentes de obra donde se manejan materiales peligrosos y se generan desechos peligrosos, de acuerdo con los lineamientos establecidos en el Sistema Globalmente Armonizado – SGA y el Libro Naranja de las Naciones Unidas.	Matriz ambiental actualizada	Informe trimestral de seguimiento N°38	Actividad Nueva
2.31	ND 1.9 ND 1.10	1. Garantizar que, al interior del almacenamiento central de los desechos peligrosos generados por los contratistas en los CCO y frentes de obra, se realice el rotulado con su clasificación según los anexos del Decreto 4741 de 2005. 2. Realizar la correcta y completa implementación del SGA de los contratistas toda vez que las etiquetas para materiales (MATPEL) y sustancias peligrosas no contienen todos los ítems del SGA, así mismo, disponer de las fichas de datos de seguridad – FDS. Esta actividad debe ejecutarse aun cuando la sustancia o material sea reenvasada.	Informe trimestral de O&M y visita al sitio ”	Próximo informe periódico de seguimiento	Actividad Nueva
2.32	ND 1.18	Garantizar la supervisión de los sitios y frentes de obra relacionados a las actividades de operación y mantenimiento de Coviandina y de los contratistas y subcontratistas.	Visita al sitio Formatos de Inspección con evidencia de seguimiento en obra	Próximo informe periódico de seguimiento	Actividad Nueva
2.33	ND 1.20	1. Actualización de Plan de Emergencia y Contingencia para el almacenamiento de materiales y residuos peligrosos de acuerdo con el Decreto 1868 del 2021 y demás normatividad aplicable. E inclusión de PON’s de acuerdo con la matriz de riesgos. 2. Presentar el Plan de Emergencia y Contingencia para el almacenamiento de materiales y desechos peligrosos ante las autoridades ambientales competentes. Teniendo en cuenta las jurisdicciones de las diferentes autoridades que abarca el proyecto. 3. Actualización de Plan de Emergencia y Contingencia para el transporte de materiales y desechos peligrosos de acuerdo con el Decreto 1868 del 2021, Resolución 1209 de 2018 y demás normatividad aplicable. E	Informe trimestral de O&M y visita al sitio Plan de Emergencia y Contingencia de almacenamiento Plan de Emergencia y Contingencia de transporte	Próximo informe periódico de seguimiento	Actividad Nueva



Ingeniería independiente
Proyecto Bogotá – Villavicencio

Numeración

Versión

Fecha

IIBV-2.2.3

0.0

19-11-2024

Página 76

Ítem	Norma IFC	Descripción de acción propuesta	Soporte o indicador	Fecha de entrega o revisión	Avance de cumplimiento
		inclusión de Procedimientos Operativos Normalizados de acuerdo con la matriz de riesgos.			
		4. Incluir dentro del Plan de Emergencia y Contingencia el transporte de materiales y desechos peligrosos, radicar ante las autoridades ambientales competentes.			
2.34	ND 1.23	2. Presentar evidencias del cierre de las acciones de mejora o no conformidades, producto de la última auditoría llevada a cabo a la concesión por Conika Solutions S.A.S en el 2022.	Soportes de las inspecciones Soporte de las subsanaciones ante los hallazgos de la auditoría.	Próximo informe periódico de seguimiento	Actividad Nueva
2.35	ND 2	Implementar las acciones que permitan acceder a condiciones sanitarias adecuadas para los trabajadores del campamento La Flor.	Registro fotográfico y visita de campo	Próximo informe periódico de seguimiento	Actividad Nueva
2.36	ND 3.10	1. Presentar el informe de las actividades de limpieza y optimización del sistema FAFA. 2. Realizar pruebas de estanqueidad en las cajas contendoras de los equipos de distribución de combustibles, por lo menos cada año. 3. Realizar las medidas necesarias para garantizar la separación de aguas lluvias y/o de infiltración con aguas residuales no domésticas, teniendo en cuenta que se identificó la mezcla de estas con contenido de hidrocarburo en la caja cerrada del tanque vertical de almacenamiento	Informe de Soporte de actividades de limpieza	Próximo informe periódico de seguimiento	Actividad Nueva
2.37	ND 3.12	1. Formular el Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos (PGIRESPEL). Adjuntar fichas de seguridad y tarjetas de emergencia de los desechos teniendo en cuenta su estado físico (sólido, líquido, gaseoso) y la posibles mezclas o cambios químicos que presentan.	Informe trimestral de O&M Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos	Informe semestral	Actividad Nueva



Ítem	Norma IFC	Descripción de acción propuesta	Soporte o indicador	Fecha de entrega o revisión	Avance de cumplimiento
		<p>2. Presentar los formatos de evaluación de las condiciones del vehículo transportador de desechos peligrosos como lo requiere el Decreto 1609 de 2002 y Decreto 1079 de 2015.</p> <p>3. Presentar el Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición RCD.</p> <p>4. Presentar la información relacionada a las actividades realizadas como "Generador" de RDC para el cumplimiento de cada las obligaciones establecidas en la Resolución 472 de 2017 y la Resolución 1257 de 2021.</p>	Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición		
2.38	ND 3.13	<p>1. Realizar las medidas necesarias para garantizar la correcta y completa implementación del SGA toda vez que las etiquetas para materiales peligrosos (MATPEL) no se ajustan a los tamaños que se mencionan en el SGA, teniendo en cuenta que se observó las etiquetas no tienen un tamaño proporcional al envase/contenedor, teniendo en cuenta las dimensiones de los tanques de combustible y de área..</p> <p>2. Realizar las medidas necesarias para garantizar la numeración de los tanques de combustible.</p>	Implementación del SGA en los sitios mencionados	Próximo informe de seguimiento	Actividad Nueva
2.39	ND 4.9	Ejecutar acciones encaminadas hacia el control y seguimiento de los elementos en estado de deterioro y expuestos a la intemperie, así como, lugares con aguas empozadas, las cuales se constituyan en un foco de propagación de Enfermedades Transmitidas por Vectores – ETV.	Registro Fotográfico	Próximo Informe semestral	Actividad Nueva
2.40	ND 1	Presentar el informe de sostenibilidad que incluya a su vez la estrategia climática con los resultados específicamente del proyecto de Coviandina	Informe de sostenibilidad que incluya la estrategia climática	Anualmente	Actividad Nueva

Tabla 7-1. Plan de Acción N° 3. Fase de Operación y Mantenimiento.