	Ingeniería Independiente Proyecto Bogotá – Villavicencio	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

	Ingeniería Independiente Proyecto Bogotá – Villavicencio	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. 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 Análisis donde se indique estado de recuperación de los medios de subsistencia.	Informe semestral	Cumple

	Ingeniería Independiente Proyecto Bogotá – Villavicencio	Numeración	Versión	Fecha
		IIBV-MA-2.2.3	0.0	24-05-2024 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
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.