

 Louis Berger	Ingeniería Independiente Proyecto Neiva - Girardot	Numeración	Versión	Fecha
		4204559.04-INF-001-R01	0.1	5/21/2018
				Página 68

5. PLAN DE ACCIÓN SOCIO AMBIENTAL

El plan de acción socio ambiental del presente ítem, corresponde a la actualización del plan de acción establecido por UPI en la debida diligencia previa al cierre financiero (Año 2016) así mismo, es producto de las conclusiones de la debida diligencia previa al cierre financiero y del presente reporte de monitoreo socioambiental elaborado por esta Ingeniería Independiente.

Ítem	Norma relacionada	Riesgo	Descripción de incumplimiento	Descripción de acción propuesta	Soporte o indicador	Fecha de entrega o revisión
1. ACTIVIDADES PRIORITARIAS						
1.1	Norma 1 requisito 17	Desarticulación de esfuerzos en la organización para cumplimiento de estándares IFC	No se ha identificado incumplimiento	Analizar los requerimientos definidos por IFC para los sistemas de gestión socioambiental, y ajustar el sistema de gestión integral actual, analizando los siguientes aspectos: • Identificación de riesgos e impactos socioambientales, laborales y de seguridad y salud en cadenas de abastecimiento. • Seguimiento a emisiones de CO2 • Elaboración y seguimiento al ciclo de vida del proyecto. • En requisitos del cliente incluir Principios del Ecuador y Normas IFC	Sistema de gestión integral ajustado	2 meses después del primer desembolso
1.2	Norma 3 requisito 10	Incumplimiento de estándares de emisiones atmosféricas de la IFC y norma nacional	No se ha identificado incumplimiento	Diseñar e implementar alternativas de reducción de la emisión de material particulado, en la planta trituradora y en la planta de asfalto, de tal forma que permita el cumplimiento de la norma nacional y estándar IFC.	Documento de diseño de alternativas de reducción de emisión de material particulado.	2 meses después del primer desembolso
				Incluir los parámetros PM ₁₀ , SO ₂ y NO ₂ (Estos dos últimos para calidad del aire), en los monitoreos periódicos de plantas de asfalto que sean operadas por el Concesionario, consorcio constructor o subcontratistas.	Informes de monitoreo de calidad del aire y emisiones atmosféricas con parámetros PM ₁₀ , SO ₂ y NO ₂	Informes periódicos de calidad del aire y emisiones atmosféricas

 Louis Berger	Ingeniería Independiente Proyecto Neiva - Girardot	Numeración	Versión	Fecha
		4204559.04-INF-001-R01	0.1	5/21/2018 Página 69

Ítem	Norma relacionada	Riesgo	Descripción de incumplimiento	Descripción de acción propuesta	Soporte o indicador	Fecha de entrega o revisión
1.3	Principios de Ecuador 2 y Norma 3 requisitos 7 y 8.	Desconocimiento de emisiones de CO ₂	No se ha identificado incumplimiento	Realizar el cálculo de las emisiones de CO ₂ (Se recomienda metodología GHG Protocol), generando valores de emisiones de CO ₂ Ton/año, para los tres alcances a saber: fuentes directas, fuentes indirectas y fuentes de energía	Informe de cálculo de emisiones de Ton/año CO ₂ , construcción y operación	Dos meses después del primer desembolso
2. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO						
2.1	-	Demoras en obtención de licencias permisos	No se ha identificado incumplimiento	Atención a requerimientos de autoridades ambientales en los trámites de modificación de licencias ambientales, se requieren informar de respuesta a comunicaciones de autoridades ambientales, informar de visitas, conceptos técnicos emitidos, reuniones llevadas a cabo y Resoluciones otorgadas	Informes de avances de trámites ambientales (Informe trimestral ambiental)	Trimestral después del primer desembolso
2.2	Normas 1,3,4 y 6	Los PAGA y EIA del proyecto se encuentran aprobados y en ejecución.	No se ha identificado incumplimiento	Se debe realizar el seguimiento al cumplimiento de los indicadores en estos contenidos. El seguimiento a este cumplimiento se debe realizar mediante los informes del Ingeniero Independiente.	Planes de manejo ambiental de los PAGA y EIA. Reporte del Ingeniero Independiente.	Trimestral después del primer desembolso
2.3	Norma 2	El Concesionario está elaborando un plan de mitigación de impactos negativos asociados a la reducción de la fuerza laboral después de la etapa de construcción.	No se ha identificado incumplimiento	El Concesionario debe entregar este plan para revisión de UPI y el Ingeniero Independiente.	Plan de mitigación de impactos negativos debido a la reducción de fuerza laboral después de etapa de construcción.	Un año antes de finalizar etapa de construcción
2.4	Norma 1 requisito 10	Desconocimiento de impactos sociales y	No se ha identificado incumplimiento	Visitas de seguimiento a fuentes de materiales de construcción, evaluado	Informes de visita de seguimiento socioambiental en	Primer informe 2 meses después del primer desembolso

 Louis Berger	Ingeniería Independiente Proyecto Neiva - Girardot	Numeración	Versión	Fecha
		4204559.04-INF-001-R01	0.1	5/21/2018
				Página 70

Ítem	Norma relacionada	Riesgo	Descripción de incumplimiento	Descripción de acción propuesta	Soporte o indicador	Fecha de entrega o revisión
		ambientales en cadenas de abastecimiento		gestión del propietario respecto de impactos socioambientales relevantes	fuentes de materiales de construcción	Semestral después del primer informe
2.5	Norma 3 requisito 12	Impactos ambientales y/o sociales por disposición final de residuos peligrosos	No se identificó incumplimiento	Verificación periódica de impactos ambientales y sociales en sitios de disposición final de residuos peligrosos	Informes periódicos de impactos sociales y ambientales en sitios de disposición final de RESPEL	Trimestral después del primer desembolso
2.6	N.A.	Sobrecostos por compensaciones ambientales	No se ha identificado incumplimiento	Informes de avance del cumplimiento a las medidas de compensación solicitadas por las autoridades ambientales. Se requiere informes de avance de los planes de compensación donde se definan los predios identificados, reuniones de concertación con Corporaciones autónomas, costos de reforestación por hectáreas, informar de medidas de compensación diferentes a reforestación, y medidas de mantenimiento acordadas con las autoridades ambientales.	Informes periódicos de gestión y ejecución de medidas de compensación (Informes ambientales trimestrales)	Semestrales después del primer desembolso
2.7	N.A.	Multas por incumplimiento a obligaciones de licencia ambiental y PMA	No se ha identificado incumplimiento	Procesos sancionatorios en curso, que sean abiertos por autoridades ambientales o informar sobre quejas interpuestas por las comunidades ante las autoridades ambientales. En caso de presentarse procesos sancionatorios se requiere una atención prioritaria por parte del Concesionario, realizar los descargos del caso, presentar las pruebas del cumplimiento socioambiental y así mismo informar a la Ingeniería Independiente de las gestiones adelantadas.	Informes periódicos de procesos sancionatorios ambientales	Trimestral después de la firma del contrato de crédito
2.8	Norma 3 requisito 13	Uso de materiales con características de peligrosidad alta	No se ha identificado incumplimiento	Análisis de uso de materiales con menos características de peligrosidad para la etapa constructiva	Informe de análisis de peligrosidad de materiales y alternativas de uso	2 meses después del primer desembolso



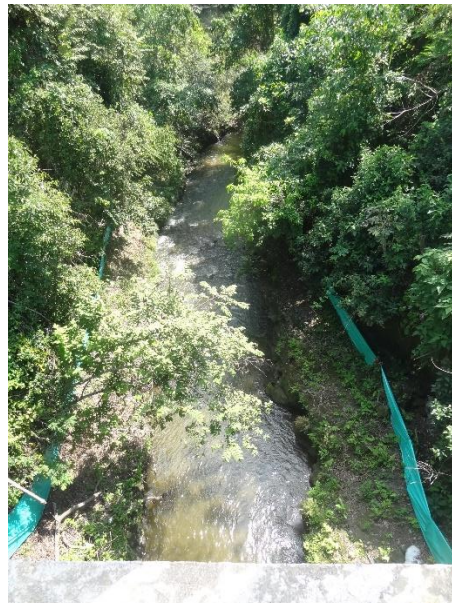
6. APÉNDICE A: REGISTRO FOTOGRÁFICO.



Fotografía 1. Se observa el descapote ubicado en el costado de la nueva calzada en construcción de la UF 05 (Flandes)



Fotografía 2. Obras de la nueva calzada UF 05, se observan las adecuaciones para proteger afectaciones de acceso a predios



Fotografía 3. Quebrada Santa Ana UF 05, se observa el aislamiento de la Fuente de agua, en el talud (No se observa en la foto), se ubican barreras en saco suelo para evitar el aporte de sedimentos durante actividades constructivas



Fotografía 4. Obras en cercanías a quebrada Santa Ana.



Fotografía 5. Frente de obra cercanías quebrada Santa Ana



Fotografía 6. Calzada de la UF 01, finalizadas las obras, se observan cercas vivas que no fueron intervenidas por el proyecto



Fotografía 7. Intersección Yaguara, se observan avances en revegetalización, se estima un 80% en esta actividad para toda la UF 01



Fotografía 8. Zona correspondiente a la ZODME 1 de la UF 01, se observa adecuada recuperación, protección de afectación de zonas aledañas y revegetalización.



Fotografía 9. Zona de extracción de material de cantera MASSEQ, ubicado entre el río Magdalena y el Campamento Papagayo.



Fotografía 10. Protección de compuertas de canales de Usucoello, se observan polisombras y barreras para evitar aporte de sedimentos o contaminación del agua



Fotografía 11. Epífitas vasculares provenientes de la UF 01, trasladadas a hospederos ubicados en el campamento Aipe, se observan poco afirmados el hospedero y con marchitamiento parcial, se recomienda fortalecer los mantenimientos



Fotografía 12. Trituradora ubicada en el campamento Papagayo, se señala el punto donde se humedece el material previo al triturado



Fotografía 13. Planta de asfalto portátil ubicada en el campamento Papagayo, utilizada para la fabricación de asfalto requerida en la UF 01



Fotografía 14. Trincheras y exploración de material arqueológico en el par vial, previo al inicio de la construcción



Fotografía 15. Acopio de residuos (Incluye peligrosos), lo residuos están fuera del alcance de las lluvias, están debidamente identificados.

Fotografía 16. Señalización al interior del campamento Papagayo



Fotografía 17. Zonas aledañas al campamento Papagayo, se observa total ausencia de habitantes o viviendas, y presencia de vegetación herbácea de bajo porte.



Fotografía 18. Encuesta social Louis Berger con el señor Silvestre Suarez, comunidad La Luisa (15 de enero 2018)



Fotografía 19. Encuesta social Louis Berger con la señora Luz Dary Cárdenas – Comunidad Valles del Magdalena (16 de enero 2018)



Fotografía 20. Encuesta social Louis Berger con el señor Alfredo Gomez – Asesor Veedurías Nacionales (17 de enero 2018)