

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)

Municipalidad:	Santa Cruz Tamarindo Langosta c-5-03-257
Ingeniero (a) responsable, Firma	Nombre Didier Monge Jimenez Firma
Promotor (a) Responsable, Firma	Melissa Ramirez Rios Firma
Gestor (a) Ambiental Responsable, Firma	Geisel Gutierrez Marchena Firma

PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE DRENAJE Y SUPERFICIE DE RUEDO DE LA RUTA CANTONAL C-5-03-257 TAMARINDO-LANGOSTA.

24/11/2017

Nombre del proyecto:

Fecha de la formulación del PGAS:

Todas las medidas abajo indicadas deben ser aplicadas durante todo el proceso constructivo de la obra y el responsable de dicha aplicación es el contratista.

Factor ambiental impactado	Impacto ambiental	Medida ambiental	Indicador de cumplimiento	Frecuencia de verificación*	Observaciones	Responsable de implementar	Fuente de los recursos de las medidas de mitigación (con base en el Perfil)
		Las vagonetas que circulen cargadas deben llevar las góndolas cubiertas por todos conforme a la normativa vigente.	# vagonetas cargadas cubiertas / # vagonetas cargadas	Diario		El Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) es un instrumento contractual por lo cual el contratista es el responsable de la aplicación de todas las medidas descritas en el PGAS; no obstante, La Unidad Técnica de Gestión Vial Municipal es el responsable fiscalizar que este cumpla con la implementación de las medidas, de la misma forma, el proyecto cuenta con la bitácora de gestión ambiental y social en la cual se deben registrar todas las incidencias que correspondan.	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
Generación de polvo	Aplicar riego en las vías de acceso al sitio de obras y en el camino intervenido.	# Riegos aplicados / # Riegos programados		Diario	Como mínimo será necesario realizar dos riegos diarios, por tanto el contratista deberá tramitar la concesión de uso de aguas según corresponda	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
	Almacenar y/o cubrir los materiales polvosos, protegidos de la acción del viento y el arrastre de material por la lluvia.	# aplamientos de materiales polvosos cubiertos / total de aplamientos de materiales polvosos		Diario	Tomar en cuenta la época de ejecución del proyecto, así mismo no podrá dejar material almacenado sobre la vía o AP ni en ningún sitio sin previa autorización por parte de la gerencia del proyecto	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales

Factor ambiental impactado	Impacto ambiental	Medida ambiental	Indicador de cumplimiento	Frecuencia de verificación*	Observaciones	Responsable de implementar	Fuente de los recursos de las medidas de mitigación (con base en el Perfil)
Aire	Emisión de gases y partículas	Regular la velocidad de la vagonetas en las áreas de trabajo.	Copia del oficio dirigido a los choferes de las vagonetas donde se indica la velocidad máxima permitida. # Vagonetas observadas a la velocidad permitida / # Vagonetas observadas	Diario	La velocidad de los equipos a utilizar dentro del AP debe de ser menor a 25km/hr, con el objetivo de mitigar cualquier riesgo que se presente	Contratista	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
	Apagar los equipos y maquinaria cuando no se están utilizando.	# Equipos y maquinaria en desuso apagada / # Equipos y maquinaria en desuso	Diario			Contratista	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
	Ubicar los equipos de calentamiento del asfalto, en zonas alejadas de viviendas.	# Equipos de calentamiento ubicados correctamente / # Equipos de calentamiento total	Antes del inicio de obras	Se deben ubicar con antelación los posibles sitios que cumplan con la medida propuesta	Contratista - Municipalidad	Contratista	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
	Maquinaria en buen estado y con Riteve vigente.	# Vehículos con rtv al día / # Vehículos totales	Cada 15 Días	Cuando el proyecto se encuentre en ejecución en cualquier momento	funcionarios de la Unidad Ejecutora de Coordinación (UEC), el Proceso de Gestión Ambiental y Social del MOPT y por supuesto la Unidad Técnica de Gestión Vial Municipal puede solicitar los documentos que indican que lamequinaria esta al día	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
	Evitar el uso de agua del acueducto público.	Certificación de la fuente de dónde se extraerá el agua.	Solicitar permiso en reunión de Pre Inicio	Para los casos donde el contratista debe de fabricar concreto en sitio, debe de contar con la autorización correspondiente para el aprovechamiento de cuerpos de agua locales, así mismo para uso de los mismos para los riegos de agua que se deben de realizar para aplacar polvo	Contratista - Municipalidad	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
	Evitar obstruir alcantarillas, pasos de agua o quebradas estacionales, de ocurrir desastorarias en la misma Jornada.	# Alcantarillas sin obstruir / # Alcantarillas total	Semanal	Se deben de realizar revisiones periódicas por parte de la inspeccion, municipal y del contratista para verificar y comprobar principalmente en la epoca lluviosa que sedimentos derivados del proceso constructivo no esten obstruyendo la ducteria existente	Contratista - Municipalidad	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
	Las excavaciones deben permanecer descubiertas el menor tiempo posible.	# Excavaciones cubiertas / # Excavaciones total	Diario	Por tratarse de una zona de alta visitacion turistica es indispensable contar con los elementos de seguridad necesarios para resguardar la integridad fisica de los usuarios	Contratista - Municipalidad	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales

Factor ambiental impactado	Impacto ambiental	Medida ambiental	Indicador de cumplimiento	Frecuencia de verificación*	Observaciones	Responsable de implementar	Fuente de los recursos de las medidas de mitigación (con base en el Perfil)
Agua	Afectación de la calidad del agua superficial	Estabilizar los taludes que se generen de acuerdo con el diseño del proyecto y los estudios geotécnicos.	# Taludes estabilizados / # Taludes total	Semanal		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Para taludes de más de 1.5m de altura, sembrar vegetación apropiada para minimizar su vulnerabilidad a la erosión.	# Taludes de más de 1.5m de altura sembrados / # Taludes de más de 1.5m de altura totales	Semanal			Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
Agua	Afectación de los cauces de agua	Colocar los materiales sobrantes en los botaderos o sitios de escombreras de forma que no produzcan deslizamientos.	% Materiales sobrantes ubicados correctamente / 100% Materiales sobrantes	Semanal	Todo material derivado del proceso constructivo catalogado como desecho, debe de ser trasladado al relleno sanitario correspondiente	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Realizar el abastecimiento de combustible y el mantenimiento de la maquinaria y equipo en talleres con los permisos correspondientes. O en el sitio de obra, con las provisiones y medidas para prevenir cualquier derrame.		Diario	De preferencia realizar el abastecimiento de combustible en el predio indicado en la visita pre-construcción y cambios de aceite y mantenimientos de maquinaria fuera del AP en los talleres autorizados y que cuenten con la instrumentación adecuada para el tratamiento de tales hidrocarburos	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Limpieza de sedimentadores y drenajes temporales.	# de limpiezas realizadas / # de limpiezas programadas	Diario	Es necesario realizar inspecciones periódicas a cajas de registro y sedimentadores a lo largo del proyecto con el objetivo de evitar obstrucciones en los sistemas de drenaja de aguas pluviales y servidas, así como en cualquier otro elemento de infraestructura pública y privada	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Prohibido construir vados nuevos, excepto si son parte del permiso de obras en cauce.	Copia del Permiso de Obra en Cauce	No aplica		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
Agua	Afectación de los cauces de agua	Prohibido verter material de corte o excavación en cauces de agua, zonas de protección o áreas ambientalmente frágiles.		Diario	En vista que el proyecto se desarrolla en una área vulnerable, se debe de prestar especial atención al vertido de materiales de desecho en los	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Si se observan residuos del proceso constructivo, campamento o plantel en el cauce se debe limpiar de inmediato.		Diario	Se deben de realizar limpiezas diarias al final de la jornada con el objetivo de garantizar que los sitios alejados al AP y dentro del AP se mantenga en		Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Las zonas de disposición final de los residuos y material orgánico, deberán quedar lejos de los cuerpos de agua.	Zonas de disposición final ubicadas correctamente / Total de zonas de disposición final	Diaria			Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales

Factor ambiental impactado	Impacto ambiental	Medida ambiental	Indicador de cumplimiento	Frecuencia de verificación*	Observaciones	Responsable de implementar	Fuente de los recursos de las medidas de mitigación (con base en el Perfil)
	Afectación de la calidad del agua subterránea	Las plantas de asfalto se deben ubicar a una distancia mínima de 50 m de cualquier cauce de agua.	Plantas de asfalto ubicadas a más de 50 m de cualquier cauce de agua / Total de Plantas de asfalto	Valorar en visita pre-construcción	En caso de darse, se debe de realizar revisiones diarias para determinar que no se este afectando ningún cuerpo de agua en particular	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Los riegos asfálticos de imprimación, cemento, estabilizadores de suelos, colocación de concreto asfáltico deben aplicarse únicamente en la vía. Colocar barreras que impidan la contaminación de agua y suelos cuando exista este riesgo.	Longitud de la Vía en riesgo que posea barreras / Longitud Total de la Vía en riesgo de contaminación	Diario			
	Aporte de aguas residuales ordinarias	Utilizar cabinas sanitarias para el proceso constructivo, al menos una cabina por cada 10 empleados.	Cantidad de Cabinas instaladas / Cantidad de cabinas necesarias	Semanal	Las cabinas sanitarias instaladas dentro del AP para el personal del contratista y para las visitas se deben de asear al menos una vez a la semana	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Los sitios de botadero o vertedero de materiales deben ser autorizados por el Gerente de Obra. El contratista debe velar por la estabilidad de los taludes, el impacto paisajístico, manejar las aguas de escorrentía y prevenir la erosión.	# de vertederos utilizados autorizados / # de vertederos totales utilizados	Semanal	Unicamente se autorizan los sitios que cuenten con los permisos de funcionamiento respectivos que garanticen el adecuado tratamiento de los desechos dispuesto y generados por el proyecto		
Generación de escombros y residuos ordinarios		Si el contratista está de acuerdo, coordinará con la municipalidad la opción de colocar material pétreo de desecho, en rellenos sanitarios de la zona.	Acuerdo firmado por la municipalidad y el contratista.	Semanal	Solo se se cuentan con los permisos de ley correspondientes	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Recolectar y ubicar los residuos sólidos ordinarios en un sitio autorizado.	% de residuos ubicados en un sitio autorizado / 100 % de residuos generados	Semanal	Los desechos solidos deben de ser recolectados diariamente y trasladados al predio correspondiente para posteriormente ser enviados al sitio de disposición final autorizado por ley según la tipología de los desechos	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		En los casos que sea posible aplicar a los residuos sólidos: reducción de la generación, reutilización, reciclaje y disposición final.	% de residuos separados / 100 % de residuos generados	Semanal	Se puede valorar la implementación de contenedores para clasificar los residuos ordinarios	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales

Factor ambiental impactado	Impacto ambiental	Medida ambiental	Indicador de cumplimiento	Frecuencia de verificación*	Observaciones	Responsable de implementar	Fuente de los recursos de las medidas de mitigación (con base en el Perfil)
		Al cierre de actividades, las áreas de campamento deberán ser limpiadas, las estructuras retiradas y el área rehabilitada a su condición anterior.	% de área del campamento limpia / 100 % del área del campamento	Antes de la recepción del proyecto	se debiera de dejar constancia en el acta de recepción definitiva que el AP se encuentra libre de residuos generados por el proyecto	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
Suelo	Infiltración de líquidos contaminantes	Delimitar las áreas de trabajo, de forma tal que la maquinaria y/o equipo transite por el derecho de vía actual. En caso de áreas para garaje de maquinaria y equipo pesado, deberán ubicarse en zonas ya impactadas dentro del mismo derecho de vía. Brindar el tratamiento final adecuado a los residuos en estado líquido que se puedan generar en el AP.	% de residuos con tratamiento final adecuado / 100% de residuos generados	Diario		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Mantener el mínimo de combustibles en el sitio de obras y los envases identificados y cerrados. Los sitios de almacenamiento señalizados, indicando los cuidados que deben tenerse en sus alrededores (por ej. tener a disposición las herramientas y los materiales (material absorbente, palas y bozales plásticos) para limpiar	# Sitios de almacenamiento observados con señalización / # Sitios de Almacenamiento	Semanal		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Realizar el transporte a granel de hidrocarburos en camiones cisternas autorizados para tal efecto o en envases apropiados para tal fin.	Copia de autorización para transportar hidrocarburos	Semanal	En ejecución se debe verificar que esta medida se cumpla cada vez que ingresen a descargar combustible	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		La mezcla del concreto hidráulico se deberá efectuar sobre una plataforma adecuada, protegiendo el suelo, lejos de los cursos de agua o áreas ambientalmente frágiles. Prohibido hacerlo en el suelo. En caso de derrame, limpiar inmediatamente.	# de batidoras de mezcla de concreto observadas sobre plataforma adecuada / # de batidoras de mezclas totales	Diario	Toda vez que el contratista confeccione concreto en sitio, se debe de garantizar que sitio dispuesto para tales efectos cumpla con la disposición señalada	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales

Factor ambiental impactado	Impacto ambiental	Medida ambiental	Indicador de cumplimiento	Frecuencia de verificación*	Observaciones	Responsable de implementar	Fuente de los recursos de las medidas de mitigación (con base en el Perfil)
	Extracción y/o cacería	Se prohíbe cazar o extraer cualquier tipo de flora o fauna silvestre de acuerdo con lo establecido en la Ley de Vida Silvestre.		Diario	Se debe de garantizar que ningún actor dentro del proyecto incumpla con esta medida y en caso de presentarse por parte de un usuario se debe de gestionar la denuncia correspondiente por parte del contratista o municipalidad	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Trasladar los árboles cortados a los sitios que el indique el MINAE.	# de árboles cortados / # Total de árboles cortados	N/A		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
Recursos biológicos	Eliminación de cobertura vegetal	No se deben cortar árboles que no estén considerados en el permiso facilitado por la Administración.	# Árboles Talalados / # de Árboles Inventariados	N/A		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Los árboles que se requiera cortar, deberán ser desramados y derribados de forma tal que no dañen otra vegetación o líneas de distribución eléctricas. Además, la tala debe evitar daños a la vegetación adyacente, utilizando técnicas de aprovechamiento forestal que permiten la caída dirigida.		N/A		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Señalización vial informando sobre la ejecución de las obras constructivas, en el inicio de cada frente de trabajo.	# de Frentes de trabajo con señalización / # Total de frentes de trabajo	Diario	Revisión constantes de los elementos y medidas de seguridad vial implementados	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Contar con personal capacitado, con chalecos reflectantes y con sistemas de comunicación, para direccionar el tráfico, deberá contar con un equipo por frente de trabajo.	# Personal Capacitado / # Total de personal de frentes de trabajo # de frentes que trabajan con equipo y sistema de comunicación / # Total de frentes de trabajo	Diario	Revisión constantes de los elementos y medidas de seguridad vial implementados.	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		La carga transportada se deberá cubrir con una lona o material resistente para evitar que contamine o que con su caída afecte a terceros, sea conductores o peatones.	# de vehículos de carga cubiertos / # total de vehículos de carga	Diario	Revisión constantes de los elementos y medidas de seguridad vial implementados	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Durante la noche, no dejar maquinaria estacionada dentro de la calzada existente.	# maquinaria estacionada observada, en la calzada durante la noche / # de maquinaria total	Diario	Se debe ubicar los posibles predios para resguardar la maquinaria, en caso de ser propiedad privada contar con los permisos respectivos	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales

Factor ambiental impactado	Impacto ambiental	Medida ambiental	Indicador de cumplimiento	Frecuencia de verificación*	Observaciones	Responsable de implementar	Fuente de los recursos de las medidas de mitigación (con base en el Perfil)
o	Manejo de tránsito	<p>Identificar y señalar con cintas reflectivas las zonas de riesgo para el personal y usuarios, tales como zanjías y huecos.</p> <p>Tanto durante el día como la noche utilizar señales reflectivas de alerta en cada frente de obra, usar balizas o conos reflectivos para alertar a los conductores y peatones sobre sectores de obra inseguros.</p> <p>Establecer un plan de paradas de buses temporales alternativas, cuando el frente de obra afecte las paradas tradicionales.</p> <p>En las rutas de traslado de material procedente de los bancos de préstamo, contar con personal capacitado, con chalecos reflectivos y con sistemas de comunicación, que advierta a los conductores de la presencia de maquinaria pesada y tránsito lento.</p> <p>Restringir a 30km/h, la velocidad de circulación de la maquinaria o vehículos en el paso de caseríos o poblados, especialmente frente a centros de educación, salud, iglesias o comercio y en los frentes de obra.</p> <p>Definir zonas de paso de peatones a: poblados o caseríos, paradas de autobuses, centros de educación, salud y comercio, durante la construcción, facilitando un acceso seguro de los peatones a esos establecimientos, en caso de que se vean afectados por la obra.</p>	<p>% area señalada/totalidad área de intervención</p> <p>% area señalada/totalidad área de intervención</p>	<p>Diario</p> <p>Diario</p>	<p>Revisión constantes de los elementos y medidas de seguridad vial implementados</p> <p>Revisión constantes de los elementos y medidas de seguridad vial implementados</p> <p>Se debe de coordinar con las empresas autorizadas para tales efectos, con el objeto de plantear rutas alternas y sitios seguros para colocar temporalmente las paradas correspondiente</p> <p>Cuando amerite</p> <p>Cuando amerite</p>	<p>Contratista - Municipalidad</p> <p>Contratista - Municipalidad</p> <p>Contratista - Municipalidad</p> <p>Contratista - Municipalidad</p>	<p>Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales</p> <p>Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales</p> <p>Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales</p> <p>Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales</p>

Factor ambiental impactado	Impacto ambiental	Medida ambiental	Indicador de cumplimiento	Frecuencia de verificación*	Observaciones	Responsable de implementar	Fuente de los recursos de las medidas de mitigación (con base en el Perfil)	
Social	Afectación de la comunidad	Desarrollar las medidas que eviten la presencia de personas ajenas a la obra en los frentes de trabajo.	# de personas ajenas a la obra observadas en los frentes de trabajo / # de personas en frentes de trabajo	Diario	Revisión constantes de los elementos y medidas de seguridad vial implementados.	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales	
		Atender y gestionar las contingencias que se presenten como producto del desarrollo de la obra y que afecten a terceros.	# de contingencias registradas / # de contingencias resueltas	Semanal			Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Atender las contingencias inmediatamente e informar al Promotor Social de la Municipalidad sobre la gestión realizada.	# de contingencias atendidas / # de contingencias presentadas	Diario	En caso de darse cualquier situación de riesgo la misma se deberá de comunicar de inmediato al canal de comunicación establecido por la gerencia durante la visita pre-construcción		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Dar preferencia a la mano de obra local y velar por la buena conducta de su personal.	# de trabajadores locales / # de trabajadores totales	Diario	se prohíben acciones que atenten contra la ética y moralidad del programa dentro del AP, por parte de los actores del proyecto		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Limpiar las llantas de las vagonetas antes de que éstas abandonen o ingresen al Área de Proyecto, cuando éstas dejan residuos.		Diario			Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Quando el Cartel de Licitación lo indique, conservar los caminos de acceso que utilice, en igual o mejor estado que al recibir la orden de inicio.		Revisión Semanal	Las rutas alejadas utilizadas por el contratista para transportar o acarrear los materiales que requiera para la realización de las obras deberán de ser reparadas posterior a la intervención en función del daño ocasionado por el equipo utilizado por el contratista.		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Los visitantes a la obra utilizarán equipo de protección personal acorde al riesgo de la actividad que se desarrolla en cada etapa constructiva.	# de visitantes con equipo de protección personal observados / # de visitantes totales	Diario	Revisión constantes de los elementos y medidas de seguridad vial implementados		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales
		Coordinar con la empresa de servicios públicos competente para prevenir eventuales daños y además contar con una póliza de responsabilidad civil vigente a lo largo del proyecto.	Servicios disponibles en el AP / Gerentes de servicios comunicados	Inicio de las Obras	Durante la visita pre-construcción se debe de coordinar con las instituciones involucradas a fin de contar con la póliza respectiva en caso de requerirse		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales

Factor ambiental impactado	Impacto ambiental	Medida ambiental	Indicador de cumplimiento	Frecuencia de verificación*	Observaciones	Responsable de implementar	Fuente de los recursos de las medidas de mitigación (con base en el Perfil)		
o	Impacto ambiental	Cumplir con la normativa sobre contaminación sónica.	db (A) < 85 dB (A)	quincenal	Coordinar con Ministerio de Salud para la implementación de la medida	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales		
		Monitorear la afectación por ruido en centros educativos cercanos. En caso de detectarse problemas, adaptar los horarios de trabajo cuando no se impartan lecciones.	Quejas registradas / Quejas atendidas	No aplica					
		Ubicar las plantas de concreto asfáltico y sitios de préstamo, a una distancia mínima de 200 metros de viviendas, áreas comerciales o recreativas.	# de Plantas de Asfalto ubicadas a menos de 200 m de Viviendas. Etc. / # total de Plantas de Asfalto	Cuando Aplique	Se debe identificar con antelación los posibles terrenos para la ubicación de las Plantas de Asfalto y que cumplan con las medidas estipuladas		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales	
		Si durante las excavaciones se encuentran elementos arqueológicos, se deberá suspender de inmediato las actividades que pudiesen afectarlos, y se deberá notificar al Museo Nacional.	Número de elementos arqueológicos encontrados reportados al Museo Nacional. Las Excavaciones deberán ser realizadas por personas autorizadas.	Diario, solo en caso de hallazgo	En caso de Hallazgo				
		Todos los trabajadores deben utilizar equipo de seguridad ocupacional y exigirlo a los subcontratistas, estableciendo las medidas disciplinarias en caso de		Diario	Revisión constante del cumplimiento de las medidas de seguridad ocupacional mencionadas carteleramente y por normativa vigente		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales	
		Utilizar procedimientos constructivos seguros y cumplimiento de la legislación costarricense.		Diario	Revisión constante del cumplimiento de las medidas de seguridad ocupacional mencionadas carteleramente y por normativa vigente				
		Mantener un botiquín de primeros auxilios en el Área de Proyecto.	# de Botiquines / # Frentes de Trabajo	Semanal	Revisión constante del cumplimiento de las medidas de seguridad ocupacional mencionadas carteleramente y por normativa vigente		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales	
		Contar con los procedimientos necesarios para atender una emergencia y dar un primer auxilio.	Protocolo para Atención de Emergencias	Reunión de Pre Inicio	Solicitar Protocolo de Emergencias y su responsable de la implementación y seguimiento		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales	
		Mantener todo el personal asegurado y con póliza de riesgos del trabajo. Aplica también para los sub-contratistas y su personal.	# de personal asegurado / # total del personal	Verificación en reunión pre-construcción y según amette	Verificación en reunión pre-construcción y según amette		Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales	

Accidentes laborales

Factor ambiental impactado	Impacto ambiental	Medida ambiental	Indicador de cumplimiento	Frecuencia de verificación*	Observaciones	Responsable de implementar	Fuente de los recursos de las medidas de mitigación (con base en el Perfil)
		Contar con el equipo de seguridad necesario para las diferentes actividades constructivas.		Diario	Revisión constante del cumplimiento de las medidas de seguridad ocupacional mencionadas carteleramente y por normativa vigente	Contratista - Municipalidad	Medidas de Mitigación Financiadas con Fondos PRVC II / Inspección de las medidas con fondos municipales