



Ministerio de Obras Públicas y de Transporte (MOPT), El Salvador

Análisis Ambiental y Social Complementario (AAS) Proyecto Tecoluca - El Playón

Informe versión Mayo de 2022

Proyecto BID: ES-L1155, Mayo 2022

Rev.	Descripción	Preparado por	Controlado por	Aprobado por	Fecha
0	Análisis Ambiental y Social Complementario (AAS) Proyecto Tecoluca - El Playón	J. Vásquez P. Larreamendy	Nelly P. Vargas		05/12/2022
1					

INDICE

	Page
LISTA DE TABLAS	5
LISTA DE FIGURAS	5
ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS	6
RESUMEN EJECUTIVO	8
1 INTRODUCCIÓN	16
2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	17
2.1 UBICACIÓN	17
2.2 CARACTERIZACIÓN DEL PROYECTO	18
2.2.1 Área constructiva del Proyecto:	18
2.2.2 Actividades relacionadas con Adquisición / Uso de tierras y desplazamiento económico:	19
2.2.3 Actividades relacionadas con Igualdad de Género del MOPT	19
2.2.4 Actividades de Participación y Divulgación de información:	20
2.2.5 Manejo de Consultas, Quejas, Reclamos e Inquietudes	20
2.2.6 Pueblos indígenas	21
2.2.7 Identificación de actividades asociadas e infraestructuras básicas:	21
2.2.7 Identificación de instalaciones existentes vulnerables:	22
2.2.8 Actividades y procesos que hacen parte de las etapas de implementación del Proyecto:	22
2.2.9 Implementación de infraestructuras temporales o centro de apoyo del Proyecto:	22
2.2.10 Disposición final de materiales sobrantes de construcción:	22
2.2.11 Compensación ambiental:	23
2.2.12 Materiales de construcción:	23
2.2.13 Horarios de trabajos durante la construcción:	23
2.2.14 Gestión y control de altos riesgos:	23
2.2.15 Preparación y respuesta a emergencias:	23
2.2.16 Recursos y materiales:	23
2.2.17 Instalaciones asociadas:	23
2.2.18 Cronograma de la construcción del Proyecto:	23
2.2.19 Aspectos de diseño de resiliencia a cambio climático para el Proyecto:	24
3 MARCO INSTITUCIONAL Y LEGAL	25
3.1 PERMISOLOGIA AMBIENTAL Y SOCIAL QUE REQUIERE EL PROYECTO	25
3.2 NORMATIVIDAD NACIONAL AMBIENTAL Y SOCIAL APLICABLE AL PROYECTO	26
3.3 EVALUACIONES AMBIENTALES Y SOCIALES QUE REQUIERE EL PROYECTO	29
3.4 POLÍTICAS Y PROCEDIMIENTOS AMBIENTALES, SOCIALES, DE TRABAJO Y CONDICIONES, Y DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, DEL MOPT	29
3.5 MECANISMOS DE CONSULTA PÚBLICA/PARTICIPACIÓN CIUDADANA.	34
3.6 CONVENIOS INTERNACIONALES EN MATERIA AMBIENTAL Y SOCIAL RATIFICADOS POR EL SALVADOR APLICABLE AL PROYECTO	36
3.7 NORMAS DE DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SOCIAL DEL BID APLICABLES AL PROYECTO	37
3.8 GUÍAS DE BUENAS PRÁCTICAS INTERNACIONALES	38
3.9 MARCO INSTITUCIONAL DEL PROYECTO	39
4 DIAGNÓSTICO Y CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO	40
4.1 CARACTERIZACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	40
4.1.1 Factores Físicos	40
4.1.2 Factores biológicos	44
4.1.3 Áreas de Hábitat modificados	47
4.1.4 Servicios Ecosistémico	48
4.1.5 Pasivos ambientales y sociales	48

4.1.6	Riesgos de Desastres y Cambio Climático	49
4.2	CARACTERIZACIÓN SOCIOECONOMICA	52
4.2.1	Población en el área de influencia del Proyecto	52
4.2.2	Información Socioeconómica	53
4.2.3	4.2.3 Educación, Servicios Públicos, viviendas	54
4.2.4	Consulta con partes interesadas: percepciones de afectados respecto a la rehabilitación de la vía	54
4.2.5	Patrimonio cultural	55
5	ALINEACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO CON EL MPAS Y NDAS DEL BID	57
6	IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS E IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO.	70
6.1	IDENTIFICACIÓN Y VALORIZACIÓN DE RIESGOS E IMPACTOS	70
6.1.1	Metodología para evaluar y valorar los impactos del Proyecto.	70
6.1.2	Metodología para evaluar y valorar los Riesgos del Proyecto	71
6.1.3	Matriz de Impactos Ambientales y Sociales del Proyecto	73
6.1.4	Matriz de Riesgos Ambientales y Sociales del Proyecto	81
7	PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)	90
7.1	GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL EN EL CICLO DE PROYECTO	90
7.1.1	Gestión Socioambiental en Fase Pre-Constructiva	90
7.1.2	Gestión Socioambiental en Fase Constructiva	90
7.1.3	Gestión Socioambiental en Fase Operativa	91
7.2	ENTIDADES RESPONSABLES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO	91
7.3	MARCO INSTITUCIONAL, AMBIENTAL Y SOCIAL (ROLES Y FUNCIONES)	92
7.4	ANÁLISIS DE CAPACIDAD INSTITUCIONAL PARA LA GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL DEL PROYECTO	92
7.5	JERARQUÍA DE LAS MEDIDAS DE GESTIÓN EN EL CICLO DEL PROYECTO	94
7.5.1	Medidas en la fase pre-constructiva	94
7.5.2	Medidas en la fase operativa	95
7.5.3	Medidas en la fase constructiva	96
7.6	PROGRAMAS Y PLANES DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	96
7.7	PLANES PARA LA GESTION DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO	97
7.7.1	Plan de gestión de medidas comunes para todo el Proyecto.	97
7.7.2	Plan de instalación de centros de apoyo (planteles)	100
7.7.3	Plan de Manejo de Aguas Residuales y Efluentes Domésticos y No-Domésticos.	104
7.7.4	Plan para el control de emisiones y calidad del aire	106
7.7.5	Plan de Manejo de Residuos Peligrosos, no Peligrosos, y Productos peligrosos.	108
7.7.6	Plan de extracción de material de minas o canteras de prestamos	110
7.7.7	Medidas para la identificación de zonas de botaderos de escombros y desechos de construcción y autorización de zonas de depósitos de materiales de construcción	113
7.7.8	Medidas para la reforestación de zonas intervenidas.	114
7.7.9	Medidas para la Protección de Biodiversidad, Rescate de Flora y Fauna y gestión de servicios ecosistémicos.	115
7.8	PLAN DE GESTION LABORAL DEL PROYECTO	115
7.9	PLANES SOBRE SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES Y DE LA COMUNIDAD.	121
7.9.1	Plan de salud y seguridad de los trabajadores y de la comunidad	121
7.9.2	Plan de seguridad vial y manejo de tránsito	129
7.9.3	Plan de preparación y respuesta antes situaciones de emergencias, incluido plan de gestión de riesgos.	131
7.9.4	Plan de prevención de contagio por COVID19 y otras enfermedades infecciosas	139
7.9.5	Medidas para trabajos nocturnos	147
7.10	ASPECTOS SOCIALES DEL PGAS	148

7.10.1	Marco de participación de las partes interesadas y divulgación de información	148
7.10.2	Mecanismos de Quejas y Reclamos del Proyecto	149
7.10.3	Marco de Acción de Reasentamiento del Proyecto	150
7.10.4	Plan de igualdad de género	150
7.10.5	Plan de capacitación del Proyecto	150
7.10.6	Medidas para la contratación de mano de obra local.	151
7.10.7	Procedimiento en caso de descubrimientos fortuitos	152
7.11	PLAN DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y CONTROL SOCIO AMBIENTAL DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PGAS DEL PROYECTO	153
7.11.1	Métodos de control	153
7.11.2	Inspecciones y auditorias	153
7.11.3	Monitoreo socio ambiental de los planes del PGAS del Proyecto	153
7.11.4	Indicadores de cumplimiento del PGAS	154
7.11.5	Herramientas de seguimiento y control	156
7.11.6	Informe de cumplimiento socio ambiental por parte del MOPT al BID	158
7.11.7	Informes de cumplimiento socio ambiental por parte de la firma supervisora al MOPT	158
7.11.8	Informes de cumplimiento socio ambiental de la empresa contratista a la firma supervisora	158
7.11.9	Costo estimado para la implementación de la gestión ambiental y social	159
7.11.10	Cronograma de ejecución del PGAS.	159
8	PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO	160
9	CONCLUSIONES Y VIABILIDAD SOCIOAMBIENTAL DEL PROYECTO	162
	REFERENCIAS	163

ANEXOS

ANEXO 1:	CONTENIDO MÍNIMO DE INFORME DE CUMPLIMIENTO SOCIOAMBIENTAL MOPT A BID
ANEXO 2:	ÍNDICE ORIENTATIVO DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL A NIVEL CONSTRUCTIVO
ANEXO 3:	PERFILES DE ESPECIALISTAS SOCIOAMBIENTAL REQUERIDOS POR EL PROYECTO COMO PARTE DEL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
ANEXO 4:	MARCO DE PARTICIPACIÓN DE LAS PARTES INTERESADAS Y DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN, DEL PROYECTO.
ANEXO 5:	PROTOCOLO DE ATENCIÓN A QUEJAS E INQUIETUDES DE LA POBLACIÓN
ANEXO 6:	ENCUESTA SOCIOECONOMICA, GUIA DE ENTREVISTA, GUIA DE SERVICIOS SOCIALES POR MUNICIPIO
ANEXO 7:	PLAN DE CONSULTAS Y PARTICIPACIÓN CONTINUA
ANEXO 8	REGISTRO FOTOGRÁFICO VISITAS AL PROYECTO:

LISTA DE TABLAS

Tabla 2.2:	Matriz de normatividad ambiental y social aplicable al Proyecto	26
Tabla 3.2:	Matriz de evaluaciones ambientales y sociales requeridas por el Proyecto	29
Tabla 3.3:	Políticas y procedimientos socioambientales del MOPT	29
Tabla 3.4:	Matriz del SGAS del MOPT	33
Tabla 3.5:	Matriz de mecanismos de Consultas y Participación ciudadana	34
Tabla 3.6:	Matriz de convenios internacionales aplicables al Proyecto	36
Tabla 3.7:	Normas de Desempeño BID aplicables al Proyecto	37
Tabla 3.8:	Matriz de relación institucional que participan en la implementación del Proyecto	39
Tabla 5.2:	Alineación del Proyecto con las NDAS del BID	57
Tabla 2.2:	Criterios para la valoración de impactos	70
Tabla 6.2:	: Definición del nivel de riesgo	72
Tabla 2.2:	Criterios para la valoración de riesgos	72
Tabla 6.4:	Matriz de Impactos	73
Tabla 6.5:	Matriz de riesgo	81
Tabla 7.1:	Marco institucional y ambiental del Proyecto	92
Tabla 7.2:	Medidas para la fase operativa	95
Tabla 7.3:	Resumen de programas, planes y medidas de gestión ambiental, social, laboral y de seguridad y salud ocupacional del PGAS	96
Tabla 7.4:	Plan de capacitación del Proyecto	150
Tabla 7.5:	Monitoreo socio ambiental	154
Tabla 7.6:	Indicadores y Metas del Proyecto	155
Tabla 7.7:	Herramientas de seguimiento y control	156
Tabla 7.8:	Modelo de Plan de acción	158
Tabla 8.1:	Plan de acción ambiental y social del Proyecto	160

LISTA DE FIGURAS

Figura 2.1:	Ubicación del Proyecto	18
Figura 2.2:	Figure Ubicación resaltando el área de influencia directa e indirecta del Proyecto Title	19
Figura 2.3:	Comunidades indígenas más cercanas al Proyecto	21
Figura 4.1:	Mapa de tipos de suelos en la zona del Proyecto	40
Figura 4.2:	Ubicación del Proyecto en la cuenca media del Rio Lempa	41
Figura 4.3:	Ubicación del Proyecto en la cuenca media del Rio Lempa	42
Figura 4.4:	Mapa de zona climática en el área del Proyecto	43
Figura 4.5:	Zona de vida ecológica en el área del Proyecto	44
Figura 4.6:	Flora identificada en las inmediaciones del Proyecto	45
Figura 4.8:	Fauna identificada en las inmediaciones del Proyecto	46
Figura 4.10:	Áreas protegidas con relación al Proyecto	47
Figura 4.11:	Áreas protegidas con relación al Proyecto	49
Figura 4.12:	Áreas protegidas con relación al Proyecto	50
Figura 4.13:	Mapa de sitios arqueológicos con relación al Proyecto	56
Figura 7.1:	Índice del Plan de Gestión Ambiental y Social EAS de julio 2016	96

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS

AAS-PGAS	Análisis Ambiental y Social / Plan de Gestión Ambiental y Social
ASC / MASC	Análisis Socio Cultural / Marco de Análisis Socio Cultural
AAS	Análisis Ambiental y Social Complementario
AASC	Análisis Ambiental y Social Complementario
ADESCOs	Asociaciones de Desarrollo Comunal Locales
AID	Área de Influencia Directa
AII	Área de Influencia Indirecta
AP	Área Protegida
ARL	Aseguradora de Riesgos Laborales
ASSS	Ambiente, Social, Seguridad, y Salud
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CBD	Convenio sobre la Diversidad Biológica
CEDAW	Convención sobre la Eliminación de Todas las Formas de Discriminación contra la Mujer
CITES	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre
CFI	Corporación Financiera Internacional
CLPI	Consentimiento Libre, Previo e Informado
CPI	Consulta y Participación Informada
COVID-19	Corona Virus
DAP	Diámetro a la Altura del Pecho
DGS	Dirección de Gestión Social
DOP	Dirección de Obras Públicas
DPOP	Dirección de Planificación de la Obra Pública
DR	Densidad Relativa
EAS	Evaluación Ambiental y Social
EEP	Equipo de Protección Personal
ETAS	Evaluación de Impactos Ambientales y Sociales
FR	Frecuencia de Relativa
EPI	Equipo de Protección Individual
GEI	Gases de Efectos Invernaderos
GIIP	Guías Buenas Prácticas Industriales Internacionales
ICA	Índice de Calidad de Agua
IF	Índice de frecuencia de accidentes
IG	Índice de accidentes graves
IM	Índice de accidentes mortales
IVlab	Índice de Valor de Importancia Absoluta
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MARN	Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales
MGAS	Marco de Gestión Ambiental y Social
MGQ	Mecanismo de Gestión de Quejas
MPAS	Marco de Políticas Ambientales y Sociales
LMP	Procedimientos de gestión laboral
MRI PRI	Marco de Reasentamiento Involuntario / Plan de Reasentamiento Involuntario
MIVI	Ministerios de Vivienda
MOPT	Ministerio de Obras Publica y Transporte
MSDS	Material Safety Data Sheet
NDAS	Normas de Desempeño Ambiental y Social
OE	Organismo Ejecutor
OIT	Organización Internacional del Trabajo

OMS	Organización Mundial de la Salud
OSHA.	Occupational Safety and Health Administration
PAAS	Planes de Acción Ambiental y Social
PAB	Plan de Acción de Biodiversidad
PAR	Plan de Reasentamiento Involuntario
PGDN	Plan de Gestión de Desastres Naturales
PGAS	Plan de Gestión Ambiental y Social
PGASC	Plan de Gestión Ambiental y Social Constructivo
PGS	Programa de Gestión Social
PPI	Plan de Pueblos Indígenas
PPRE	El Plan de preparación y respuesta ante emergencias
PRMS	Plan de Restablecimiento de Medios de Subsistencia
SGAS	Sistema de Gestión Ambiental y Social
SGAIRI	Subdirección de Gestión de Adquisición de Inmuebles y Reasentamientos Involuntarios
SNSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
SST	Salud Seguridad en el Trabajo
SSO	Salud y Seguridad Ocupacional
UEP	Unidad Ejecutora del Proyecto
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
VMVDU	Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano
ZCIT	Zona de Convergencia Inter Tropical

RESUMEN EJECUTIVO

El Ministerio de Obras Públicas y Transporte (MOPT) se encuentra preparando el Programa de Caminos Rurales (ES-L1155) que será financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). El Programa persigue contribuir a mejorar oportunidades de desarrollo socioeconómico y productivo de la población rural beneficiada por las intervenciones en la red vial. En específico el programa busca, (i) mejorar la calidad de servicio; y (ii) asegurar la resiliencia frente al cambio climático, de los caminos no pavimentados financiados por la operación. Para la construcción del Proyecto se estima un periodo de un año.

El instrumento de financiamiento de la operación es de tipo Obras Múltiples, según la clasificación BID. Para este tipo de operaciones durante su preparación se selecciona una muestra representativa de Proyectos aproximadamente igual al 30% de la inversión del préstamo. El Proyecto **Tecoluca – El Playón**, en lo adelante “**El Proyecto**”, forma parte de dicha muestra. El Proyecto se ha evaluado y clasificado como categoría B de acuerdo con el MPAS, debido a que tendrá impactos y riesgos ambientales y sociales negativos en general locales y a corto plazo, para los cuales se conocen medidas de mitigación eficaces y fácilmente disponibles.

El Proyecto debe ejecutarse en cumplimiento con los requisitos del Marco de Políticas Ambientales y Sociales (MPAS) del BID, incluidas sus 10 Normas de Desempeño Ambiental y Social (NDAS). El Proyecto cuenta con definiciones técnicas y socioambientales previas. El Proyecto fue evaluado con relación a los impactos ambiental y social en el marco de un préstamo anterior del BID (ES-L1097) en julio 2016, sin embargo, dicho estudio fue realizado en cumplimiento de la normativa nacional y las políticas anteriores del Banco y consideró todos los requisitos del nuevo MPAS del BID y sus 10 NDAS. En este sentido, el BID contrató a RINA Consulting (RINA) para apoyar al MOPT a realizar una evaluación de la documentación existente para identificar las posibles brechas con relación al MPAS del BID y proponer las acciones para cerrarlas. Como resultado de dicha evaluación se establece el presente Análisis Ambiental y Social (AAS), que es parte integral de los documentos de ejecución del Proyecto y establece las acciones que serán necesarias para ejecutar el Proyecto en cumplimiento con el MPAS del BID y sus 10 NDAS.

Para lograr esto el AAS realizó un análisis ambiental y social del contexto donde se ejecutará el Proyecto, identificó los posibles riesgos e impactos potenciales del Proyecto, identificó las brechas entre el Proyecto y el MPAS del Banco, desarrolló un plan de gestión ambiental y social donde se incluyen las medidas de gestión para el ciclo de vida del Proyecto, y definió un plan de monitoreo, incluyendo las responsabilidades y necesidades de fortalecimiento que requieren las partes intervinientes para ejecutar el Proyecto en cumplimiento con el MPAS del BID y propuso un plan de acción ambiental y social que resume las principales acciones que deberán incluirse en el contrato de préstamo para asegurar la sostenibilidad socioambiental del Proyecto.

El Proyecto consiste en el mejoramiento de la vía existente, con una longitud aproximada de 10.0 Km. Así mismo, la sección típica propuesta de 6.00 m de rodaje, un hombro de 1 m, más 1.00 m de canaleta a ambos lados, para hacer un total de 9.00 m. El Proyecto se construirá siguiendo la misma traza y dentro del ancho de derecho de vía existente el cual oscila de cerco a cerco entre 12.80 m a 15.80 m. El tipo de camino es terciario (No Pavimentado) y cuenta con un diseño a nivel conceptual. El Proyecto se localiza en el municipio de Tecoluca, departamento de San Vicente. Este tramo de camino es un segmento de la ruta SAV27N que inicia a un kilómetro al sur de la ciudad de Tecoluca con las coordenadas Latitud 13°31'22.03"N / Longitud 88°46'51.20"O, hasta llegar al kilómetro 79+640 de la carretera CA02E, con coordenadas Latitud 13°26'42.33"N / Longitud 88°44'55.04"O.

El 10 de febrero de 2022 se realizó una visita al sitio la cual identificó el contexto donde se ejecutará el Proyecto y su evolución desde julio 2016, permitiendo analizar los posibles riesgos e impactos potenciales de la ejecución del Proyecto sobre la zona objeto de mejoramiento.

Las normas de desempeño del MPAS del BID aplicables al Proyecto son las 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, y 10. Los impactos y riesgos negativos del Proyecto se consideran mitigables y aceptables. Los impactos positivos del Proyecto, por su parte, tienen una relación directa con la mejora de las condiciones de vida de la población. Por ello, se concluye que el Proyecto es viable, sin riesgos o impactos socioambientales negativos significativos no mitigables.

A continuación, se presenta un resumen de los principales resultados del presente AAS con relación al cumplimiento con el MPAS y sus NDAS.

Marco de Políticas Ambiental y Social del BID:

La Operación de obras múltiples se ha clasificado como categoría B de riesgo ambiental y social substancial, de acuerdo con la clasificación del MPAS. El presente AAS corresponde a la debida diligencia ambiental y social del Proyecto. Existen oportunidades de mejoras que se han identificado como resultados de este análisis. Las principales acciones para mejorar dichas situaciones se encuentran incluidas como parte del presente análisis en el PGAS y el Plan de Acción Ambiental y Social del Proyecto, este último será acordado entre el Ministerio de Obras Públicas y Transporte (MOPT) y el BID y será incluido en el acuerdo de préstamo con plazos definidos para su cumplimiento.

Las principales acciones que incluye el plan de acción ambiental y social del Proyecto son:

Presupuesto para la implementación del PGAS del Proyecto y referencia a su cumplimiento en los documentos de licitación: Con el diseño final del Proyecto, el MOPT deberá asegurar los fondos para cumplir con las medidas del PGAS del Proyecto. Así mismo, en los documentos de licitación del Proyecto deberá incluir referencia al cumplimiento del PGAS, las NDAS del BID y las directrices sobre medio ambiente, salud y seguridad del Grupo Banco Mundial.

1. Permisos y autorizaciones: El MOPT deberá asegurar que el Proyecto cuente con los permisos y autorizaciones necesarias previo al inicio de las actividades que lo requieran.
2. Fortalecimiento institucional para la gestión ambiental y social del Programa: En coordinación con el equipo del BID se llevó a cabo una evaluación de la capacidad institucional del MOPT, que entre otras subdivisiones evaluó la gestión ambiental y social, así como la de recursos humanos del MOPT. La evaluación se llevó a cabo con la metodología del BID llamada "Plataforma de Análisis de la Capacidad Institucional – PACI". Como parte de dicha evaluación se identificaron las brechas existentes con relación a la estructura necesaria que quiere el MOPT para implementar el Programa en cumplimiento con las políticas del Banco. Las recomendaciones de fortalecimientos del MOPT para que éste asegure la implementación de los proyectos del Programa en cumplimiento con el MPAS del BID y sus 10 NDAS se realizaron sobre (i) los recursos humanos de la Unidad Ejecutora de Proyecto, (ii) capacitación requerida por el MPOT, firma supervisora y contratistas principalmente, y (iii) el sistema de gestión del MOPT.
3. Sistema de Gestión Ambiental y Social: Para alinear el SGAS del MOPT con los requisitos de la NDAS 1 del BID, deberá desarrollar, implementar y mantener actualizado:
 - a. Mecanismo de reclamación para los trabajadores del Proyecto.
 - b. Políticas de Salud y Seguridad en el Trabajo (SST), Ambiental y Social
 - c. Procedimiento para asegurar que los trabajadores de la cadena de suministro principal tengan condiciones laborales justas, seguras y saludables, de acuerdo con los requisitos de la NDAS 2 del BID.
 - d. Actualizar el código de ética del MOPT para incluir la prohibición del tráfico de personas, trabajo infantil (establecer la edad mínima de 15 años para la contratación de trabajadores menores), la explotación sexual y abuso de menores.
 - e. Plan de acción reasentamiento y restablecimiento de medios de subsistencia siguiendo los lineamientos definidos en el Marco de adquisición de tierras y reasentamiento del Programa, si el diseño final del Proyecto confirmara afectaciones físicas o/y económicas producto de adquisición de tierras para el Proyecto.
 - f. Procedimiento para prevenir violencia de género y acoso sexual, consistente con los lineamientos definidos en el Marco de igualdad de género del Programa.
 - g. Plan de consultas y participación informada (CPI), consistente con los lineamientos del Marco de partes interesadas y divulgación de información del Programa
4. Gestión de personal de seguridad del Proyecto: El MOPT debe (i) Adoptar un código de conducta para suplidores de seguridad, y (ii) Hacer extensivo el código de ética para el personal de seguridad y contratistas.
5. Cumplimiento con los planes y medidas de gestión del PGAS del Proyecto: El MOPT deberá asegurar el cumplimiento de las medidas de gestión incluidas en el PGAS del Proyecto, por contratistas y otros terceros con participación en la ejecución del Proyecto.

El Presente análisis incluye un plan de monitoreo donde se establecen las funciones de supervisión a todos los niveles de las partes que intervienen en la ejecución del Proyecto. Incluyendo el seguimiento continuo al desempeño ambiental y social del Proyecto para evaluar su nivel de cumplimiento con el MPAS del BID y las acciones acordadas entre las partes. Este análisis será publicado en la página web del BID previo a la misión de análisis, así como, antes de la aprobación del préstamo. Igualmente, el MOPT publicará la información relevante socio ambiental del Proyecto al menos anualmente.

El MOPT requiere, por una parte, mejorar sus conocimientos sobre los requisitos del MPAS y por otra, sus capacidades para la gestión las NDAS del BID y su aplicabilidad en el marco del Proyecto. El PGAS incluye un plan de capacitación donde define las necesidades de capacitación del personal del MOPT, contratistas, firma supervisoras, visitantes y las comunidades. El Proyecto ni sus actividades están incluidas dentro de la lista de exclusiones del anexo I del MPAS del BID.

El Banco pondrá a la disponibilidad del público un mecanismo de quejas y reclamos, por parte del Banco para que las partes interesadas puedan elevar reclamaciones acerca del Proyecto. Dicho mecanismo podría ponerse a la disposición del público a través de la página del Proyecto del Banco u otra modalidad según consideraciones del BID.

NDAS 1: Evaluación y Gestión de los Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales

El presente AAS ha identificado y evaluación de todos los riesgos e impactos sociales y ambientales adversos del Proyecto, incluidos, directos, indirectos y acumulativos. Así mismo, incluye un PGAS que contiene las medidas de gestión y subplanes necesarios para ejecutar el Proyecto en cumplimiento con las NDAS del BID aplicables al Proyecto. Las medidas de manejo son definidas siguiendo la jerarquía de prevenir, evitar, minimizar o en su defecto compensar impactos

adversos para los trabajadores, las comunidades y el medio ambiente, aplicando esta jerarquía de mitigación. Los subplanes, para los temas relevantes definen indicadores de desempeño, metas, seguimientos, recursos estimados y responsabilidades de su implementación. El Proyecto cuenta con un plan de preparación respuesta ante emergencias y un plan de monitoreo. También se ha preparado un Plan de Acción Ambiental y Social que incluye las recomendaciones claves por incluirse en el acuerdo de préstamo.

El Proyecto tiene un impacto ambiental y social neto positivo, determinado por la contribución del camino a mejorar oportunidades de desarrollo socioeconómico y productivo de la población rural beneficiada por las intervenciones en la vía, lo que ayudará a mejorar la calidad de servicios de la zona.

Como es habitual en obras de estas características, existen potenciales impactos y riesgos negativos relacionados a:

- ✓ **La fase constructiva:** por la movilización de maquinaria y equipos y las tareas propias del Proyecto; esto podría impactar puntualmente en:
 - Afectaciones a propiedades ubicadas en el derecho de vías (accesos y cercos en escala menor), la generación de polvo, ruido y la alteración del tráfico local durante los trabajos en la vía, contaminación del suelo y agua por el aumento de generación de residuos sólidos y líquidos peligrosos y no peligrosos, afectación a la flora y fauna.
 - También existe el riesgo de: accidentes de los trabajadores, el tráfico y la población; conflictos entre los trabajadores, así como, quejas y reclamos de la población que requieren mecanismos de gestión adecuados; el contagio por COVID-19 y otras enfermedades infecciosas; y compensaciones inadecuadas de las afectaciones físicas y económicas, que no consideren las sugerencias y preferencias de los afectados.
- ✓ **La fase operativa:** los riesgos están relacionados a los trabajos de mantenimiento del Proyecto, principalmente a accidentes de los trabajadores y del tránsito.

En cuanto a los impactos negativos de la fase constructiva impactos no significativos localizados y limitados a la duración del período constructivo. El Proyecto se ejecutará sobre el camino existente por lo que se espera que la afectación sea sobre el área de influencia directa del Proyecto. El PGAS prevé la aplicación de medidas de gestión incluidas en los diferentes planes y medidas del PGAS, así como, su monitoreo por las partes intervinientes en el Proyecto, requiriendo el aseguramiento por el Proyecto de los recursos necesarios para su implementación. Dichas acciones de manejo están alineadas con los requisitos del MPMAS y las NDAS del BID, así como, con la normativa nacional aplicable. Para la fase operativa, los riesgos e impactos identificados son mínimos. El manejo de estos se puede gestionar fácilmente con la implementación de las medidas de gestión definidas en el PGAS.

El MOPT cuenta con personal ambiental y social que tiene la responsabilidad del seguimiento socioambiental de la ejecución de los Proyectos. Como parte de la preparación de este AAS y en coordinación con el BID, se aplicó la metodología PACI (del BID), en el análisis de capacidad institucional del MOPT para implementar el Proyecto en cumplimiento con las NDAS del BID; el resultado del análisis identificó las necesidades de fortalecimiento del MOPT para ejecutar el Proyecto en cumplimiento con el MPAS del Banco. Las principales recomendaciones de fortalecimientos del MOPT para que éste asegure la implementación de los proyectos del Programa en cumplimiento con el MPAS del BID y sus 10 NDAS se realizaron sobre (i) los recursos humanos de la Unidad Ejecutora de Proyecto, (ii) capacitación requerida por el MPOT, firma supervisora y contratistas principalmente, y (iii) el sistema de gestión del MOPT, (el MGAS incluye el resultado completo del análisis).

El MPOT cuenta con un mecanismo de gestión de quejas y reclamos para el público en general (aplicable a las comunidades, partes interesadas y afectadas por el Proyecto). El MOPT debe diseñar, implementar, comunicar y mantener operativo un mecanismo de gestión de quejas para los trabajadores, asegurando que los contratistas y otros terceros tengan su propio mecanismo de gestión de quejas, o en su defecto, hacer extensivo el mecanismo de gestión de quejas del MOPT

El MOPT realizó una asamblea comunitaria, y tempranamente divulgó información sobre potenciales riesgos, impactos y beneficios del diseño conceptual del Proyecto. Se recogieron percepciones, recomendaciones, sugerencias iniciales, de las partes interesadas del área de influencia, sobre medidas socio ambientales de mitigación y en interacción con se señalaron algunas acciones, para asegurar beneficios del Proyecto (AAS, 2016).

El MOPT asegurará actualizar la identificación de partes interesadas, determinará impactos y riesgos sociales y ambientales, del diseño final considerando población vulnerable y facilitando la provisión de sus aportes, para la ejecución del Proyecto. El MOPT iniciará las actividades definidas en el Plan de Consultas y participación (CPI) previo a la adjudicación de la obra a la firma contratista y definirá las acciones para ejecución de esta, durante la fase constructiva. El MOPT asegurará la operatividad de un mecanismo de gestión de quejas y reclamos, para el Proyecto, o en su defecto adaptará el mecanismo de gestión de quejas del MOPT, asegurando el acceso, por parte de trabajadores. El MOPT mantendrá un sistema de comunicación externa del Proyecto a través de la Gerencia de comunicaciones institucional y la Unidad de acceso a la información pública, con publicaciones y provisión de información que incluya impactos y riesgos ambientales, medidas de mitigación, al menos semestralmente. El MOPT deberá publicar información relevante sobre la gestión ambiental y social del Proyecto al menos anualmente

Las acciones para manejar los riesgos e impactos ambientales y sociales del Programa serán gestionadas a través del SGAS del MOPT que deberá alinearse a los requisitos de la NDAS1. El SGAS del MOPT cumple los requisitos de la NDAS 1 de la siguiente manera:

1. **Marco ambiental y social específico según el Proyecto:** el presente AAS es el instrumento que guiará la implementación del Proyecto en materia ambiental y social.
6. **Identificación de riesgos e impactos:** la sección 6 del presente análisis incluye la identificación de riesgos e impactos del Proyecto.
7. **Programas de gestión:** el PGAS de este análisis incluye los planes de gestión A&S necesarios para ejecutar el Proyecto en cumplimiento con las NDAS del BID.
8. El contratista de obra tiene que preparar un Plan de Gestión Ambiental y Social Constructivo (PGASC), donde incluirá la información detallada para cumplir con el PGAS en el Proyecto. Existen procedimientos, programas y políticas que el MOPT debe actualizar, complementar y desarrollar para cumplir con las NDAS del BID aplicables al Proyecto. Los programas, procedimientos y políticas que debe desarrollar el MOPT son las siguientes:
 - a. Mecanismo de reclamación para los trabajadores.
 - b. Políticas de Salud y Seguridad en el Trabajo (SST), Ambiental y Social
 - c. Procedimiento para asegurar que los trabajadores de la cadena de suministro principal tengan condiciones laborales justas, seguras y saludables, de acuerdo con los requisitos de la NDAS 2 del BID.
 - d. Política para evitar el tráfico de personas
 - e. Establecer la edad mínima de 15 años en sus políticas de contratación de trabajadores menores.
 - f. Si el diseño final del Proyecto confirma afectaciones por impactos de desplazamiento físico o/y económico, el MOPT deberá realizar un plan de reasentamiento y restitución económica, siguiendo los lineamientos definidos en el Marco de reasentamiento y restitución económica del Programa.
 - g. Incluir y adoptar el procedimiento para prevenir violencia de género y acoso sexual, consistente con los lineamientos definidos en el Marco de equidad de género del Programa
 - h. Adoptar un código de conducta para suplidores de seguridad y hacer extensivo el código de ética para el personal de seguridad y contratistas.
2. Capacidad y competencia organizativas: con el fortalecimiento que indica el análisis de la capacidad institucional realizado, el MOPT contará con las capacidades necesarias para ejecutar el Proyecto en cumplimiento con las NDAS del BID.
3. Preparación y respuesta ante situaciones de emergencia: el Proyecto cuenta con un plan de respuesta ante situaciones de emergencias.
4. Procedimiento de participación de las partes interesadas: el Proyecto tiene: (i) un plan de consulta y participación informada para partes interesadas (CPI) con actualizaciones en la identificación de las partes interesadas, para su continua ejecución durante el ciclo del Proyecto, y proceso de divulgación y provisión de información; (ii) un plan de consulta significativa con respecto a impactos y riesgos del Proyecto; (ii) un mecanismo de gestión de quejas y reclamos para las partes afectadas e interesadas, accesible a población vulnerable; (iii) la Gerencia de comunicaciones institucional, la Unidad de acceso a la información pública y Dirección de gestión social, apoyaran para mantener implementado el Plan de Consultas y Participación de los afectados y otras partes interesadas del Proyecto, monitoreado por el MOPT.
5. Seguimiento y evaluación: el Proyecto cuenta con un plan de monitoreo y seguimiento para evaluar el cumplimiento del Proyecto con relación a las NDAS del Banco.

NDAS 2: Trabajo y Condiciones Laborales

El MOPT cuenta con políticas y procedimientos de gestión laboral. Sin embargo, deberán ser complementadas de acuerdo con las recomendaciones del PGAS para alinearlas a las NDAS 2 de MPAS del BID. El MOPT cuenta con un acuerdo colectivo para los trabajadores, donde se establecen condiciones laborales de acuerdo con las normativas nacionales aplicables, dichas condiciones están alineadas con los requisitos de la NDAS 2. Los términos de empleo del MOPT son iguales para todos los trabajadores, migrantes o no migrantes. Las políticas de gestión laboral del MOPT incluyen los requisitos de No discriminación e igualdad de oportunidades. El código de ética del MOPT contempla evitar el trabajo forzoso.

El MOPT mediante los contratos exige que los contratistas cumplan con las normativas aplicables en términos ambiental y social, así como, con las políticas y procedimientos del MOPT. El MOPT debe definir y aplicar un procedimiento para asegurar que los trabajadores de la cadena de suministro principal tengan condiciones laborales justas seguras y saludables. Como resultado del análisis de la capacidad institucional, se determinó que el MOPT requiere de nuevo

personal con dedicación 100% al proyecto para hacer el seguimiento al cumplimiento socio ambiental del Proyecto, incluido los contratistas.

Los riesgos e impactos de SST del Proyecto han sido evaluados. El MOPT incluye en su marco laboral el cumplimiento con la normativa sobre salud y seguridad en el trabajo. La documentación del Proyecto contempla y exige el cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de las actividades. Sin embargo, el MOPT debe definir y adoptar una política de salud y seguridad en el trabajo, y ejecutar el Proyecto en cumplimiento con la guía general sobre medio ambiente y salud y seguridad del Banco Mundial. El MOPT cuenta con un código de ética aplicable para todo el Proyecto. Dicho código de ética deberá ser actualizado para reflejar la prohibición del tráfico de personas, trabajo infantil, y la explotación sexual y abuso de menores.

Las políticas y procedimientos sobre el trabajo y la gestión laboral del MOPT incluyen políticas y procedimientos para: (i) cumplimiento de los principios y derechos fundamentales de los trabajadores, (ii) no discriminación e igualdad de oportunidades para todos los trabajadores, incluidos trabajadores migrantes, (iii) protección y condiciones laborales para personal vulnerable, incluidos aquellos con movilidad limitada (iv) prevención del uso de trabajo infantil y forzoso, (v) libertad de asociación y negociación colectiva de los trabajadores, (vi) prevención de violencia y acoso, (vii) política de igualdad de género (x) cumplimiento de legislación nacional sobre condiciones laborales y términos de empleo, incluido, los salarios y prestaciones; las deducciones salariales; las horas de trabajo; los acuerdos sobre las horas extra y su remuneración; los descansos; los días de descanso; y las licencias por enfermedad, maternidad, vacaciones o feriados, etc.

El MOPT debe desarrollar políticas y procedimientos para:

- ✓ Formalizar, y documentar el acceso por los trabajadores a mecanismos de reclamación, incluido para trabajadores contratados.
- ✓ Políticas de Salud y Seguridad en el Trabajo (SST)
- ✓ Procedimiento para asegurar que los trabajadores de la cadena de suministro principal tengan condiciones laborales justas, seguras y saludables, de acuerdo con los requisitos de la NDAS 2 del BID.
- ✓ Política para evitar el tráfico de personas
- ✓ El MOPT debe desarrollar un procedimiento para la reducción de la fuerza laboral.
- ✓ El MPOT cuenta con política para contribuir a la erradicación del trabajo infantil. Sin embargo, existe una diferencia entre la edad mínima definida en la legislación de El Salvador (14 años) y la definida en la NDAS 2 del BID (15 años). El MOPT deberá establecer la edad mínima de 15 años en sus políticas de contratación de trabajadores menores.
- ✓ Actualizar el código de ética del MOPT para incluir la prohibición del tráfico de personas, trabajo infantil (establecer la edad mínima de 15 años para la contratación de trabajadores menores), la explotación sexual y abuso de menores.
- ✓ Incluir y adoptar el procedimiento para prevenir violencia de género y acoso sexual. Consistente con los lineamientos definidos en el Marco de igualdad de género del Programa
- ✓ Adoptar un código de conducta para suplidores de seguridad y hacer extensivo el código de ética para el personal de seguridad y contratistas.

NDAS 3: Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevención de la Contaminación

El Proyecto utilizará agua y energía para el proceso constructivo, sin embargo, no se prevé que sean cantidades significativas. El PGAS define medidas para asegurar que el uso de agua y energía por el Proyecto no afecte la disponibilidad de estos recursos para las comunidades, por ejemplo, el agua utilizada será prevista en camiones tanques y se debe garantizar que las fuentes de captación de las comunidades no afectarán los servicios habituales hacia la comunidad. El Proyecto no contempla generación de contaminación significativa para el medio ambiente. El Proyecto debe seguir las Directrices de seguridad, salud y medio ambiente del Grupo del Banco Mundial.

Durante la etapa de construcción se identifica el riesgo de inundación puntual en las zonas de trabajo, lo que podría generar sedimentos y efectos erosivos y deslizamientos de taludes si las lluvias son prolongadas. Así mismo, la operación de los centros de apoyo, (principalmente en campamentos) generará aguas residuales y residuos peligrosos y no peligrosos que deberán gestionarse de acuerdo con las medidas definidas en el plan de gestión de residuos peligrosos y no peligrosos, líquidos y sólidos del PGAS.

El Proyecto contribuirá a minimizar la emisión de GEI. Durante la fase operativa se ha estimado 275 toneladas de tCO₂ por año para toda la operación, sin embargo, como buenas prácticas el MOPT puede medir las emisiones de CO₂ como parte del Plan de control de emisiones del PGAS. Durante la construcción los equipos y maquinarias deberán operar en buenas condiciones y contar con el mantenimiento preventivo al día. De acuerdo con la información disponible utilizando la herramienta de estimación del BID sobre GEI se ha realizado una estimación de las emisiones de GEI que generaría todo el programa. Se ha estimado que se generaran unas 71,419 toneladas de tCO₂ anual durante la construcción del Proyecto. El MOPT debe medir y reportar al BID las emisiones de CO₂ de este Proyecto durante la fase constructiva.

El Proyecto no se ejecutará en zonas de importancia para la biodiversidad. El Proyecto no contempla impactos transfronterizos ni acumulativos significativos. El PGAS incluye un plan de gestión de residuos peligrosos y no peligrosos, líquidos y sólidos. El Proyecto no contempla el uso de plaguicidas.

NSAS 4: Salud y Seguridad de la Comunidad

La zona de implementación del Proyecto estará expuesta a riesgo de contagio de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas (según listado de la OMS). El Proyecto cuenta con un plan de prevención de contagio del COVID-19 y otras enfermedades infecciosas. Dicho plan está alineado con las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Así mismo, el proceso constructivo podría generar vectores que podrían afectar la comunidad, como ratas durante el movimiento de tierra y la operación de los centros de apoyo por la generación de residuos; así como, mosquitos por el estancamiento de aguas en los centros de apoyo y frentes de obras por la ocurrencia de lluvias. Las medidas para evitar y manejar de dichos riesgos de proliferación de vectores hacia la comunidad están incluidas en el plan de prevención de contagio del COVID-19 y otras enfermedades infecciosas.

La zona de intervención del Proyecto está expuesta a amenaza sísmica que podría ocasionar deslizamiento de los taludes y agrietamiento de la carretera. Las zonas planas y cruce de quebradas/ríos pueden estar expuesto a amenazas generadas por la erosión ocasionada por inundaciones, causadas por el drenaje superficial. Todo el país está expuesto a huracanes y tormentas tropicales. El MOPT debe asegurar que el Proyecto se diseñe siguiendo códigos de ingeniería para carreteras, incluyendo consideraciones de diseño para seguridad vial y consideraciones de cambio climático, en particular en curvas, pendientes y peraltes, drenajes, señalización y control de velocidades, así como calidad de los materiales.

Durante la construcción, el PGAS incluye un plan de respuesta antes situaciones de emergencias y desastres naturales, donde se indican las medidas de preparación respuesta antes de la ocurrencia de los eventos, durante y después, resaltando la integración del Proyecto con la comunidad en cada etapa de acción del plan de emergencias.

Existe el riesgo de conflicto entre las comunidades y el personal de seguridad que se utilizará por el Proyecto, si en el contrato con la firma o personal de seguridad no incluyen requisito para contar con políticas y procedimientos para proveedores de seguridad alineados con los principios de proporcionalidad y buenas prácticas internacionales en materia de contratación, normas de conducta, capacitación, equipamiento y supervisión de dichos trabajadores. El código de ética del MOPT deberá ser extensivo para el personal de seguridad y contratistas. Así mismo, el MOPT debe adoptar un código de conducta para suplidores de servicios de seguridad. El MOPT debe definir políticas y procedimientos para proveedores de seguridad alineados con los principios de proporcionalidad y buenas prácticas internacionales en materia de contratación, normas de conducta, capacitación, equipamiento y supervisión de dichos trabajadores. El mecanismo quejas y reclamos deberá ser extensivo para el personal de seguridad.

ESPS 5: Adquisición de Tierras y Reasentamiento Involuntario

El Proyecto, a nivel conceptual consiste en el mejoramiento de la vía existente, con una longitud aproximada de 10.0 Km y de 6.00 m de rodaje, un hombro de 1 m, más la canaleta a ambos lados, por un total de 9.00 m. El Proyecto se construirá siguiendo la misma traza y dentro del ancho de derecho de vía existente el cual oscila de cerco a cerco entre 12.80 m a 15.80 m. El Proyecto realizará el diseño de la franja del derecho de vía, en los segmentos rurales donde se va a homogenizar el rodaje y determinará si ocasiona afectación a inmuebles, para luego determinar por parcela/ terrenos y titular o poseedor afectados. Importante anotar que según el AAS (2016), la vía conservará el ancho de calzada existente sin requerir ampliación en ningún subtramo o sección y sus impactos por adquisición de tierras se estiman a dos accesos de propiedades, y cercos

El Proyecto se construirá siguiendo la misma traza y dentro del ancho de derecho de vía existente el cual oscila de cerco a cerco entre 12.80 m a 15.80 m y según la información disponible no habrá afectaciones físicas, ni económicas (AAS 2016). Esto se confirmó con la visita de campo realizada, por técnicos y especialistas socioambientales a lo largo de todo el tramo que afirmaron no habrá reasentamientos por ampliación de derechos de vía (Informe Visita de Campo 2022).

El Proyecto, tendrá una modalidad de ejecución de diseño y construcción, y en consecuencia determinará las afectaciones por adquisición de tierras, con el diseño final. Importante anotar que es improbable que haya afectaciones físicas o/y económicas, sin embargo si este fuese el caso el MOPT cuenta con una Metodología para la Gestión de Derechos de vía con el procesamiento y contenido (legal, técnica, valúo, negociación) de la gestión de Reasentamiento, que tendrá que consolidar en el Plan de Acción de Reasentamiento (PAR) y el Plan de Restablecimiento de Medios de Subsistencia, (PRMS) asegurando la restitución correspondiente y la rehabilitación de los afectados, de acuerdo con el Marco de adquisición de tierras y Reasentamiento Involuntario del Programa.

El MOPT deberá asegurar cuando haya otras instituciones que participen en la gestión del Reasentamiento, que estas lo realicen como en cumplimiento con el Marco de adquisición de tierras y Reasentamiento Involuntario del Programa

NDAS 6: Conservación de la Biodiversidad y Gestión Sostenible de Recursos Naturales Vivos

El Proyecto no causará impactos significativos sobre la biodiversidad o servicios ecosistémicos¹. No se identifican servicios ecosistémicos prioritarios en el área de influencia directa e indirecta del Proyecto. No se identifican áreas de hábitat modificados que incluyen un valor significativo de biodiversidad que puedan ser afectados por el Proyecto. No se convertirán ni degradarán significativamente los hábitats naturales de las inmediaciones del Proyecto por cause de la ejecución de las actividades del Proyecto. No se espera que se tengan pérdidas de biodiversidad significativa debido a la implementación del Proyecto. El Proyecto no se implementará en un área de hábitat crítico, no se requiere una evaluación de hábitat crítico ni un Plan de Acción de Biodiversidad. El Proyecto no utilizará especies exóticas invasoras, ni contempla exposición a enfermedades zoonóticas. No se tendrán pérdidas netas de biodiversidad debido a la implementación del Proyecto.

El Proyecto no afectará área protegida. Las Áreas Naturales Protegidas más cercanas son, Bosque Nancuchinamen y la Bahía de Jiquilisco ubicada a unos 22.8 y 34.2 kilómetros respectivamente del Proyecto. No se espera que el Proyecto genere impactos directos que afecten dicha área protegida. El Proyecto se realizará sobre una vía existente. El PGAS de este AAS incluye el requisito de realizar un plan de compensación forestal si el diseño final de Proyecto confirma afectación de flora, así mismo incluye medidas para evitar atropellamiento de fauna y pasos de fauna. El Proyecto se implementará en cumplimiento con los requisitos de la NDAS 6.

Es posible que el mejoramiento de la carretera genere potencial aumento de la frontera agrícola por nuevos accesos, sin embargo, no se considera que este incremento potencial genere impactos acumulativos negativos importantes sobre el área, por ejemplo, como podrían ser la deforestación o fragmentación del hábitat.

El Proyecto no contempla actividades de producción primaria o la recolección de recursos naturales vivos, incluida la silvicultura natural y de plantaciones, la agricultura, la cría de animales, la acuicultura y la pesca. Tampoco, la compra, producción primaria (especialmente, pero no exclusivamente, alimentos y fibras) que se sabe que se produce en regiones donde existe un riesgo de conversión significativa de hábitats naturales y / o críticos.

NDAS 7: Pueblos Indígenas

El Proyecto no afecta a comunidades indígenas; la comunidad más próxima al Proyecto se encuentra a 12.80 km y se denomina Tehuacan (AAS 2016, Informe de Visita de Campo 2022)

NSAS 8: Patrimonio Cultural

Este AAS ha confirmado que el Proyecto no se encuentra ubicado en una zona con presencia de patrimonio cultural. El MOPT debe implementar el procedimiento de hallazgo fortuito del Proyecto incluido en el PGAS, en el caso de que se encuentre algún artefacto en el Proyecto con valor cultural, durante las actividades de movimiento de tierra.

NDAS 9: Igualdad de Género

El Proyecto deberá aplicar Política de igualdad y equidad de género del MOPT y elaborar el Plan de Género para ejecución en el Proyecto, incluyendo, comunidades en el área de influencia y trabajadores, partes interesadas y afectados, asegurando el cumplimiento del Marco de Igualdad de Género del Programa. El MOPT deberá asegurar que el mecanismo de quejas y reclamos responda a episodios de violencia, acoso sexual, de género y abuso sexual de menores, sean estos afectados, trabajadores o miembros de la comunidad y asegure la seguridad y confidencialidad para cada caso, y cuenten con procedimientos claros en la recepción, registro, investigación y manejo de las denuncias, incluyendo alternativas que garanticen el anonimato, además de la gratuidad de los servicios.

NDAS 10: Participación de las partes interesadas y Divulgación de Información

El MOPT realizó una asamblea comunitaria, y tempranamente y divulgó información sobre potenciales, riesgos, impactos y beneficios del Proyecto. Se recogieron percepciones, recomendaciones, sugerencias iniciales de las partes interesadas del área de influencias sobre medidas socio ambientales de mitigación y compensación, y acciones para asegurar beneficios del Proyecto. (AAS, 2016)

Durante la preparación del diseño final, el MOPT: preparará y ejecutará proceso de consultas y durante la evaluación ambiental y social, una vez se disponga del diseño final, informando sobre impactos riesgos y medidas de mitigación y conjuntamente con partes interesadas determinará las acciones que potencien beneficios para la comunidades del área de incidencia del Proyecto; pondrá en funcionamiento el mecanismo para recepción y gestión de Quejas y Reclamación; apoyará interacción con las partes interesadas para formulación de sus sugerencias/ inquietudes. El

¹ **Servicios ecosistémicos (según el MPAS del BID):** los beneficios que las personas, incluidas las empresas, las comunidades y la sociedad en general, obtienen de los ecosistemas. Hay cuatro tipos de servicios ecosistémicos: (i) los servicios de aprovisionamiento, que son los productos que las personas obtienen de los ecosistemas; (ii) los servicios de regulación, que son los beneficios que obtienen las personas de la regulación de los procesos de los ecosistemas; (iii) los servicios culturales, que son los beneficios inmateriales que las personas obtienen de los ecosistemas; y (iv) los servicios de apoyo, que son los procesos naturales que mantienen a los demás servicios. Ejemplos: (i) los servicios de aprovisionamiento pueden incluir alimentos, agua potable, madera, fibras y plantas medicinales; (ii) los servicios de regulación pueden incluir la purificación de aguas superficiales, el almacenamiento y secuestro de carbono, la regulación del clima y la protección frente a amenazas naturales; (iii) los servicios culturales pueden incluir áreas naturales que son lugares sagrados y zonas de importancia para el ocio y el disfrute estético; y (iv) los servicios de apoyo pueden incluir la formación de suelos, el ciclo de nutrientes y la producción primaria.

proyecto cuenta con un Plan de consulta y Participación continua. El MOPT asegurará que la firma contratista, ejecute el Plan de Participación continua durante toda la fase de construcción y mantenga informadas, a las partes interesadas sobre: las actividades de construcción; consultas sobre cambios de diseño y posibles variantes, riesgos e impactos; apoyando diálogos bidireccionales y unidireccionales.

El MOPT cuenta con un mecanismo de reclamación aplicable al Proyecto, y deberá asegurar que incluya reclamos, quejas y denuncias relacionadas con temas de reasentamiento y restablecimiento de medios de vida, si se confirman impactos adversos, episodios de violencia, acoso sexual de género y abuso sexual de menores, sean estos afectados, trabajadores o miembros de la comunidad, asegurando la seguridad y confidencialidad para cada caso, que cuenten con procedimientos claros en la recepción, registro, investigación y manejo de las denuncias, incluyendo alternativas que garanticen el anonimato, además de la gratuidad de los servicios. El MOPT deberá asegurar el cumplimiento con los requisitos legales, observando el cumplimiento de confidencialidad y proporcionando los apoyos necesarios a afectados.

El MOPT debe informar a las partes interesadas, sobre el mecanismo de Consulta e Investigación (MICI) y la gestión del BID independiente. Se recomienda que esta comunicación se haga de conocimiento durante las consultas y a través de la página del Proyecto del MOPT. Los documentos socio ambientales del Proyecto serán publicadas en la página del BID y del MOPT. Así mismo, el MOPT debe presentar información relevante sobre el cumplimiento ambiental y social del Proyecto, al menos semestralmente y través de los departamentos sociales y de comunicación del MOPT se divulgará información socio ambiental del Proyecto a la población al menos semestralmente.

1 INTRODUCCIÓN

El Ministerio de Obras Públicas y Transporte (MOPT) se encuentra preparando el Programa de Caminos Rurales (ES-L1155) en adelante “el Programa”, que será financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). El Programa persigue contribuir a mejorar oportunidades de desarrollo socioeconómico y productivo de la población rural beneficiada por las intervenciones en la red vial. En específico el programa busca, (i) mejorar la calidad de servicio; y (ii) asegurar la resiliencia, de los caminos no pavimentados financiados por la operación.

Las intervenciones en la red vial pretenden contribuir a cerrar las brechas identificadas sobre la baja inversión en infraestructuras, la calidad, el género y el empleo, obteniendo como resultados esperados: (i) la disminución de tiempos de viaje, que permitan acceso a mejores oportunidades y servicios; y (ii) reducción de costos de transporte, que facilite la conectividad y accesibilidad de productores y empresas a nuevos mercados.

El programa es consistente con la Segunda Actualización de la Estrategia Institucional 2020-2024 en: (i) los desafíos de desarrollo de: (a) Inclusión Social e Igualdad; y (b) Productividad e Innovación; y (ii) las áreas transversales: (a) Cambio climático y Sostenibilidad Ambiental; (b) Igualdad de Género y Diversidad; y (c) Capacidad Institucional y Estado de Derecho. Está alineado con la Estrategia del Banco con El Salvador 2021-2024 a través del objetivo de desarrollar servicios de infraestructura inclusivos y sostenibles.

El componente 1 del Programa “1. Rehabilitación y/o mejora de caminos terciarios y rurales (US\$95.000.000)” financiará: (i) rehabilitación y/o mejora de caminos no pavimentados (terciarios o rurales), vinculados a corredores de integración con la red pavimentada, mediante: rehabilitación y/o mejora de la superficie de rodadura, adecuaciones en puentes y obras de drenaje, acciones que mejoren la seguridad vial en los caminos y atención de puntos vulnerables; y (ii) supervisión técnica y ambiental de obras.

El instrumento de financiamiento de la operación es de tipo Obras Múltiples, según la clasificación BID. Para este tipo de operaciones durante su preparación se selecciona una muestra representativa de Proyectos aproximadamente igual al 30% de la inversión del préstamo. El Proyecto **Tramo Tecoluca - El Playón**, en lo adelante “**El Proyecto**”, forma parte de dicha muestra. El Proyecto se ha evaluado y clasificado como categoría B de acuerdo con el MPAS, debido a que tendrá impactos y riesgos ambientales y sociales negativos en general locales y a corto plazo, para los cuales se conocen medidas de mitigación eficaces y fácilmente disponibles.

El Proyecto debe ejecutarse en cumplimiento con los requisitos del Marco de Políticas Ambientales y Sociales (MPAS) del BID, incluidas sus 10 Normas de Desempeño Ambiental y Social (NDAS). El Proyecto cuenta con definiciones técnicas y socioambientales a nivel conceptual. El Proyecto fue evaluado previamente por el BID en julio de 2016 en el marco de otro préstamo “Programa de Caminos Rurales Productivos para el Desarrollo (ES-L1097)”, en este sentido la información incluida en este Análisis Ambiental y Social (AAS) y Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS), además de la información levantada en la visita de campo en febrero 2022, se basa en dicho análisis. Sin embargo, dicho estudio fue realizado en cumplimiento de la normativa nacional y no considera los requisitos del MPAS del BID y sus 10 NDAS. El BID contrató a RINA Consulting (RINA) para apoyar al MOPT a realizar una evaluación de la documentación existente para identificar las posibles brechas con relación al MPAS del BID y proponer las acciones para cerrarlas.

Como resultado de dicha evaluación se establece el presente Análisis Ambiental y Social (AAS), que establece las acciones que serán necesarias para ejecutar el Proyecto en cumplimiento con el MPAS del BID y sus 10 NDAS.

A continuación, se listan las secciones principales que integran este AAS y Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS):

Resumen ejecutivo

1. Introducción
9. Descripción del Proyecto
10. Marco institucional y legal
11. Diagnóstico y caracterización del área de influencia y beneficiarios del Proyecto
12. Alineación de cumplimiento del Proyecto con el MPAS y NDAS del BID
13. Identificación y evaluación de los riesgos e impactos ambientales y sociales del Proyecto.
14. Plan de gestión ambiental y social (PGAS)
15. Plan de acción ambiental y social del Proyecto
16. Conclusiones y viabilidad socioambiental del Proyecto

Anexos

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto consiste en el mejoramiento de la vía existente, a lo largo de una longitud aproximada de 10.0 Km. Así mismo, la sección típica propuesta de 6.00 m de rodaje, un hombro de 1 m, más 1.00 m de canaleta a ambos lados, para hacer un total de 9.00 m. El Proyecto se construirá siguiendo la misma traza y dentro del ancho de derecho de vía existente el cual oscila de cerco a cerco entre 12.80 m a 15.80 m. El tipo de camino es terciario (No Pavimentado) y cuenta con un diseño a nivel conceptual.

El Proyecto consiste en la pavimentación con mezcla asfáltica y construcción de drenaje, comprendiendo las siguientes actividades principales:

- a. Chapeo, limpieza y tala de árboles del derecho de vía en los laterales del tramo a intervenir, de ser necesario.
- b. Obras de terracería, que incluyen limpieza y conformación de la subrasante.
- c. Estructura de pavimento, para alojar una calzada de dos carriles (uno por sentido), de 3.00 m de ancho cada uno y con un hombro de 1.00 m de ancho.
- d. Construcción de subdrenaje, drenajes longitudinales y transversales.
- e. Remoción de tuberías transversales existentes; ya sea por reemplazo o ampliación de capacidad de estas, obras de drenaje longitudinal existentes, y estructuras existentes por derecho de vía.
- f. Colocación de señalización horizontal y vertical; así como la colocación de defensas metálicas guarda caminos (Flex Beam) en donde sea necesario.

Otras consideraciones del Proyecto son:

- a. Para la construcción de alcantarillas circulares se prevé el diámetro mínimo de 36".
- b. Construcción de obras en mampostería de piedra para las estructuras de entrada y salida de tuberías circulares, obras de accesos a predios, emplantillados de las obras de drenaje transversal (obras de paso), obras de protección en entrada de cajas y alcantarillas circulares.
- c. Construcción de canaletas longitudinales revestidas en concreto $f'c=180 \text{ kg/cm}^2$.
- d. Reubicación de tuberías de agua potable en algunos sectores puntuales del Proyecto.
- e. Construcción de obras para los accesos a propiedades, tanto vehiculares como peatonales.
- f. Plantación de árboles y arbustos a lo largo de la ruta, como medida compensatoria ambiental. Esta actividad incluye el mantenimiento en la etapa de funcionamiento por 3 años.
- g. Plantación de zacate vetiver y barrenillo como revegetación en taludes. Esta actividad incluye el mantenimiento en la etapa de funcionamiento por 3 años.

2.1 UBICACIÓN

El Proyecto se localiza en el municipio de Tecoluca, departamento de San Vicente. Este tramo de camino es un segmento de la ruta SAV27N que inicia a un kilómetro al sur de la ciudad de Tecoluca con las coordenadas Latitud $13^{\circ}31'22.03''\text{N}$ / Longitud $88^{\circ}46'51.20''\text{O}$, hasta llegar al kilómetro 79+640 de la carretera CA02E, con coordenadas Latitud $13^{\circ}26'42.33''\text{N}$ / Longitud $88^{\circ}44'55.04''\text{O}$, con una longitud aproximada de 10.0 km.

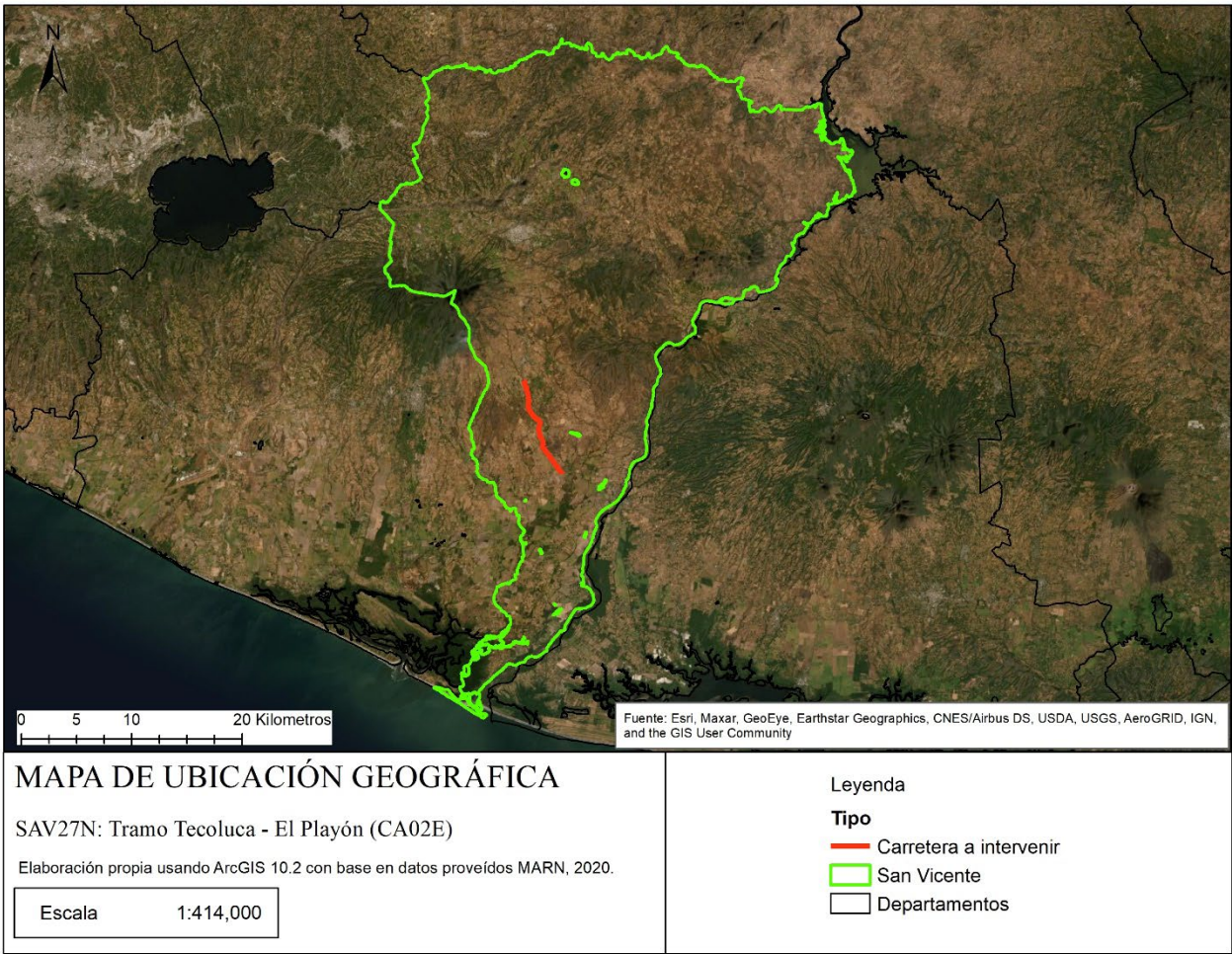


Figura 2.1: Ubicación del Proyecto

2.2 CARACTERIZACIÓN DEL PROYECTO

2.2.1 Área constructiva del Proyecto:

Como se ha indicado en la sección anterior, el Proyecto tiene un largo de una longitud aproximada de 10.0 Km, con una sección típica propuesta de 6.00 m de rodaje, un hombro de 1 m, más 1.00 m de canaleta a ambos lados, para hacer un total de 9.00 m. El Proyecto se construirá siguiendo la misma traza y dentro del ancho de derecho de vía existente el cual oscila de cerco a cerco entre 12.80 m a 15.80 m.

Por ejecutarse sobre la vía existente y de acuerdo con las posibles afectaciones directas sobre el ambiente y el contexto social que podría generar la ejecución de las actividades del Proyecto, el área de influencia directa se ha definido en 300 metros hacia ambos lados a partir del eje de la calle. Así mismo, el área de influencia indirecta se ha definido en 500 metros, a partir del mismo eje.

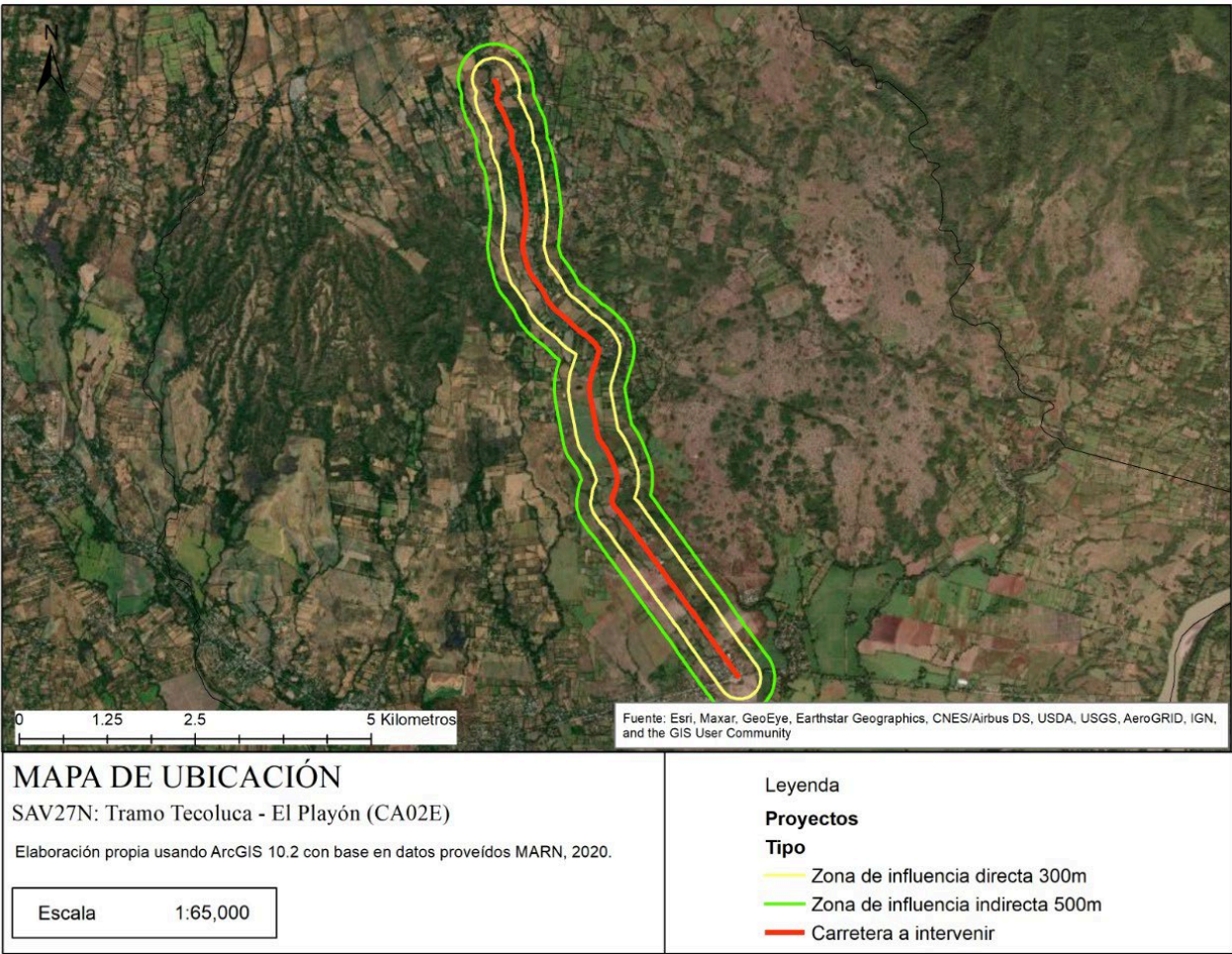


Figura 2.2: Figure Ubicación resaltando el área de influencia directa e indirecta del Proyecto Title

2.2.2 Actividades relacionadas con Adquisición / Uso de tierras y desplazamiento económico:

Este proyecto, en su diseño conceptual contempla el mejoramiento de la vía existente, a lo largo de una longitud estimada de 10.44 Km; actualmente el tramo cuenta con ancho de calzada de 6 m, vía no pavimentada y superficie de rodadura con material de balasto, que atraviesa áreas rurales, la mayoría con cultivos de subsistencia, con pocos métodos tecnificados, pastos extensivos y bosques. De acuerdo con la información disponible, no habrá afectaciones por uso, o adquisición de tierras, ni desplazamiento económico, confirmándose que no hay afectación de servidumbre en la vía que tiene un ancho de 12.8 a 15.8 m. Se estiman afectaciones marginales al ingreso de terrenos agrícolas. (AAS 2016, Informe Visita de Campo 2022).

Con el diseño final del Proyecto, si el MOPT tendrá que confirmar si la rehabilitación de la vía tendrá impactos físicos y/o económicos. Si esto se confirma, con el procedimiento definido por la Metodología de Gestión de Derecho de Vía del MOPT, deberá realizar la preparación del Plan de Acción de Reasentamiento y/o el Plan de restablecimiento de Medios de Subsistencia, para la ejecución de la empresa contratista; estos planes serán consultados con afectados, en las modalidades definidas por el Plan de Consulta y Participación del proyecto.

2.2.3 Actividades relacionadas con Igualdad de Género del MOPT

En seguimiento a la Ley de igualdad, Equidad y Erradicación de Discriminación contra las Mujeres (LIE, 2011) y la entrada en vigor de Ley Especial Integral para Una Vida Libre de Violencia para las Mujeres (2010) se estableció la obligación para instituciones públicas a la no discriminación, igualdad y equidad (Art 1 LEIV). El MOPT asume la promoción de Equidad de Género según lo definido en el Plan Quinquenal de Desarrollo e inicia un proceso para asegurar el cumplimiento de las disposiciones mediante algunas tareas, detalladas en el documento “Política de Igualdad y Equidad de Género del Ministerio de Obras Públicas, Transporte y Desarrollo Urbano 2015-2020 (hoy en día MOPT). Algunas de las tareas realizadas por el MOPT incluyen en el ámbito institucional y relacionamiento comunitario lo siguiente:

- ✓ creación de una Unidad para fortalecer el proceso de contratación de mujeres en actividades varias en obras y oficinas (2009);
- ✓ formación de Género con apoyo a asociaciones de desarrollo comunitario (2012);
- ✓ definición de acciones en base a diagnóstico para cerrar la brecha numérica de contratación entre mujeres y hombres;
- ✓ elaboración y ejecución de una Política de Género con principios que prohíben la discriminación debido a sexo, Género u orientación sexual, mediante un Plan de Acción;
- ✓ establecimiento de una Unidad de Género y la creación de un comité con competencias definidas a nivel de personal encargado.

La norma local considera la ejecución de actividades observando la equidad de género no solo al interior de MOPT y su organización institucional interna, sino también en el ámbito de la gestión de obras públicas con Proyectos e inversiones del MOPT, así como en la relación con las comunidades en las zonas de influencia de los Proyectos. El MOPT deberá asegurar que la empresa contratista aborde las personas pertenecientes a las comunidades afectadas, no se encuentren desfavorecidas por identidades sexuales u orientaciones de género y tomen las medidas con una cuidadosa consideración para adaptar el proceso de participación en la toma de decisiones

El Proyecto, deberá asegurar la elaboración y el cumplimiento del Plan de Acción en línea con la política de género nacional que ha sido incorporada a la gestión del MOPT (ver *Política de Igualdad y Equidad de Género 2015 -2020*) y dar cumplimiento acuerdo con lo que prescribe la norma local y sectorial y en base a la identificación de riesgos e impactos, y determine las medidas adecuadas y acciones en consistencia con el Marco de Equidad de Género, del Programa tanto para la empresa contratista, como proveedores y otros relacionados con el Proyecto directamente. Estas acciones deberán evitar y mitigar violencia sexual y de género y adecuar el mecanismo de quejas y reclamos, asegurando la confidencialidad necesaria según el Marco de Equidad de Género, que hace parte del Marco de Gestión Ambiental y Social del Programa.

2.2.4 Actividades de Participación y Divulgación de información:

Según el Manual de Gestión Ambiental y Social (MGAS del MOPT, sección 2.4.7) el MOPT realiza, consultas públicas como parte del proceso de información y de participación, para involucrar a la población y grupos afectados con las políticas, planes, programas, actividades, obras o Proyectos, y obtener su opinión y ponderarlas, en la Evaluación de Impactos Ambientales y Sociales (EIAS). EL MOPT realizó en la Casa Comunal de Santa Mónica (Departamento de San Vicente) una asamblea informativa, para consulta y divulgación temprana de información a las comunidades en el área de influencia del Proyecto que fue convocada por la Alcaldía de Tecoluca, y contó con asistencia de 48 personas (25 mujeres y 23 hombres). El objetivo de esta fue entre otros temas, dar a conocer el Proyecto y escuchar y documentar sus percepciones, e intercambiar información, sobre riesgos sociales y ambientales estimados y medidas de mitigación. Este contó con la participación de líderes y lideresas, miembros de las comunidades y representantes de la municipalidad, de las áreas de influencia directa e indirecta (AAS, 2016).

El MOPT deberá desarrollar un Plan de consultas y participación informada (CPI) continua, para ser ejecutado de forma continua por el contratista, durante la etapa de construcción en cumplimiento al NDAS 10, que asegure la provisión y divulgación de información, sobre la base de las características específicas de la población del área de influencia directa e indirecta del Proyecto, y el tipo y magnitud de impactos y riesgos.

El MOPT deberá asegurar las consultas significativas con afectados del Plan de Acción de Reasentamiento Involuntario (PAR) y el Plan de Restablecimiento de Medios de Subsistencia (PRMS), si fueran confirmadas afectaciones físicas y económicas, con la participación de población vulnerable y documentando el proceso y los acuerdos logrados con afectados con respecto a las compensaciones a pagar por los impactos.

2.2.5 Manejo de Consultas, Quejas, Reclamos e Inquietudes

El MOPT cuenta con un Protocolo para el Manejo de Consultas Quejas e Inquietudes, en el que define las obligaciones de las empresas contratistas, encargadas de la gestión de la denominada Oficina de Gestión Social, que brinda orientación y asesoría especializada a los usuarios, particularmente en lo que se refiere a los alcances y efectos en la etapa de la construcción, observando lo siguiente:

- ✓ Proveer asesoría al reclamante, gestión ágil
- ✓ Asegurar los derechos de los demandantes y emitir las opiniones técnicas y recomendaciones que estime necesarias.
- ✓ Realizar entrevistas o visitas domiciliarias, como parte de la investigación de la queja.
- ✓ Prestar servicios gratuitos.

El MOPT tendrá que asegurar la ejecución efectiva y adecuada del Protocolo para el Manejo Quejas e Inquietudes, para el Proyecto, en consistencia con el NDAS 10. El MOPT deberá asegurar el cumplimiento con los requisitos legales, cuando se requiere comunicar a las autoridades correspondientes.

2.2.6 Pueblos indígenas

El Proyecto no afecta a comunidades indígenas; la comunidad más próxima al Proyecto se encuentra a 4 km.

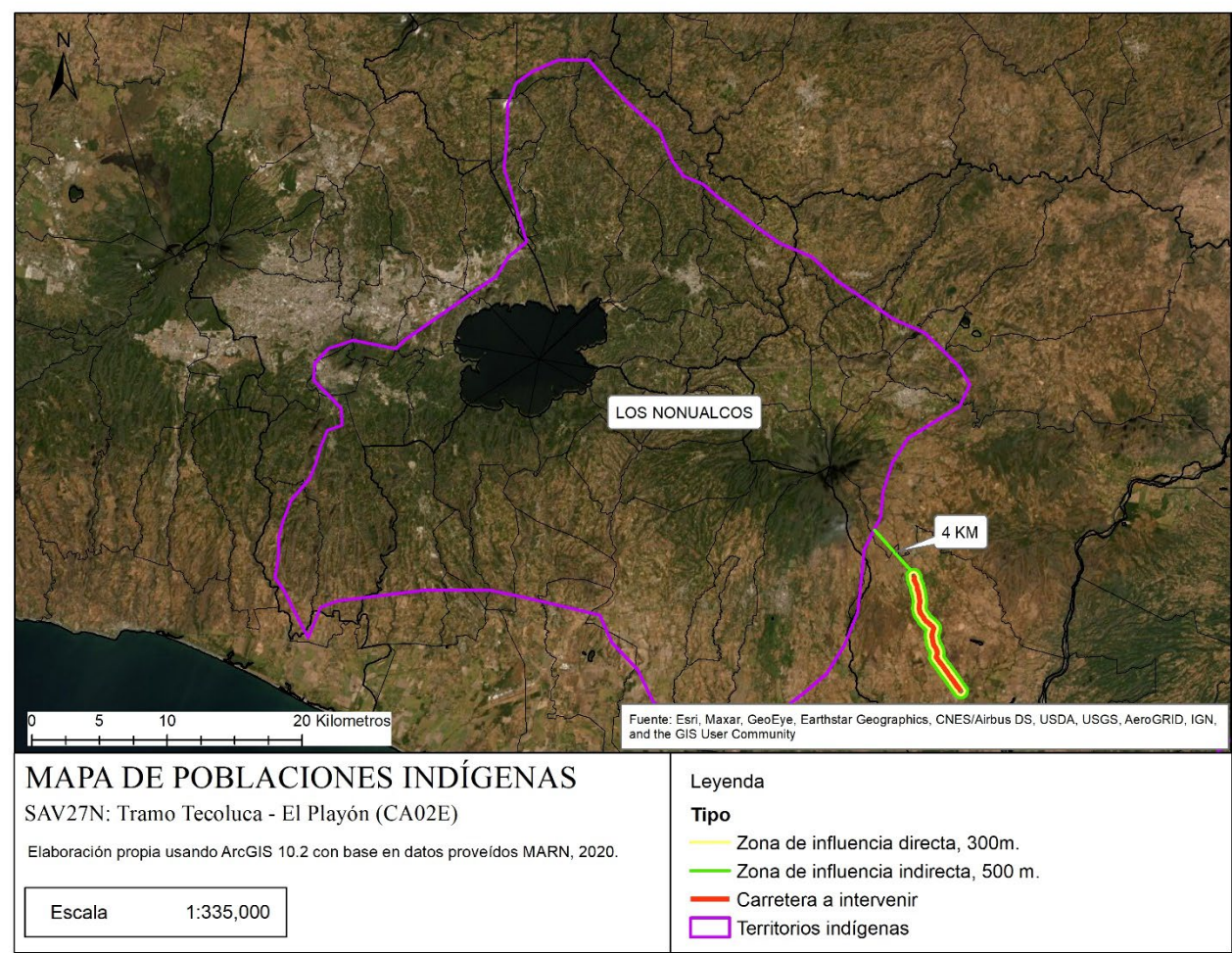


Figura 2.3: Comunidades indígenas más cercanas al Proyecto

2.2.7 Identificación de actividades asociadas e infraestructuras básicas:

En algunos tramos puntuales, en especial durante el paso frente a pequeños poblados, será necesario ejecutar la reubicación de servicios públicos localizados dentro de la franja del derecho de vía, entre los cuales figuras: Sistemas de distribución de energía eléctrica, cable, teléfono y abastecimiento de agua potable. La reubicación de los servicios públicos de electricidad, telefonía y cable se prevé serán ejecutadas por las entidades propietarias u operadoras y para las reparaciones y/o reubicaciones de los sistemas de abastecimiento de agua potable, se incluye dentro del presupuesto de Proyecto, una asignación para cubrir los trabajos necesarios durante la construcción.

Para minimizar el impacto en los usuarios por las interrupciones y asegurar la continuidad de los servicios, la intervención del Proyecto con dichos servicios se deberá ejecutar de acuerdo con las medidas definidas en el PGAS. El transporte local (incluido los servicios recolección de residuos) será afectado durante la construcción, se deberá implementar el plan de majo de tráfico del Proyecto incluido en el PGAS. No se identifican escuelas en las inmediaciones del Proyecto que serían afectadas por las actividades del Proyecto, sin embargo, los trabajo en las vías afectarán el desplazamiento de vehículos escolares y otros. Durante la construcción de los drenajes, se deberá garantizar la evacuación de las aguas lluvias para evitar inundaciones en las zonas de trabajo, casas, plantaciones de cultivos y otras instalaciones potenciales de existir.

2.2.7 Identificación de instalaciones existentes vulnerables:

Tanto la EAS de julio 2016 como el presente AAS durante el recorrido al Proyecto en febrero 2022, no identifican instalaciones vulnerables existente en la zona de intervención del Proyecto.

2.2.8 Actividades y procesos que hacen parte de las etapas de implementación del Proyecto:

Etapa de Construcción:

Las actividades de construcción del Proyecto son las típicas para este tipo de infraestructuras, principalmente:

1. Instalaciones del labrador (campamento de obra), incluidas oficinas, almacenes temporales de materiales y parqueos de equipos.
2. Poda y tala de árboles a ser afectados por el Proyecto, si fueren necesarios.
3. Adquisición de las franjas necesarias de derecho de vía, si fueren necesarios
4. Coordinación y reubicación de los servicios existentes en el camino, incluidos, tendidos eléctricos, telefónicos, agua potable, etc.
5. Movimiento de tierra: incluido, desbroce, excavación y nivelación del camino existente, traslado de material excavado y de relleno, colocación de material por capas con sus respectivas nivelación y compactación, pruebas de calidad del compactado, disposición de material sobrante, escombros de construcción o material excavado.
6. Implementación del plan de manejo de tránsito, incluidos mantenimiento de accesos a casas, propiedades, y entidades públicas, etc.
7. Excavación y confección de obras de artes, incluidas aceras, contenes, drenajes, etc.
8. Colocación de emulsión asfáltica para la imprimación.
9. Colocación de asfalto y reductores de velocidad.
10. Colocación de señalización horizontal y vertical.
11. Implementación de actividades ambientales, como la revegetación y compensación de árboles, ahuyentamiento de fauna, así como, el acondicionamiento de áreas verdes del Proyecto.
12. Limpieza de la zona del Proyecto
13. Desmantelamiento y acondicionamiento de las instalaciones temporales.
14. Entre otras actividades según el cronograma de actividades propuesto por el contratista.

Etapa de Operación:

Mantenimiento de los caminos: incluido, pintura, drenajes, poda de árboles, corrección de grietas, sustitución de señalización vertical, rehabilitación antes desastres naturales.

2.2.9 Implementación de infraestructuras temporales o centro de apoyo del Proyecto:

La ubicación para el plantel y resto de centros de apoyo que utilizará el Proyecto no han sido definidas. En el PGAS de este AAS se incluye el "Plan de instalación de centros de apoyo (instalaciones del obrador)" que incluye las condiciones socioambientales a tomar en cuenta para esas instalaciones. La selección, operación y mantenimiento de todas las instalaciones temporales incluyendo campamentos, almacenes temporales, centros de acopios de desechos sólidos no peligrosos, entre otro tipo de infraestructura necesaria para la construcción del Proyecto deberán cumplir con los requisitos definidos en el plan de instalaciones del obrador.

Así mismo, se cumplirán con los requisitos aplicables a afectaciones temporales o permanentes en el NDAS 5, y de la NDAS 6 del BID sobre la conservación de la biodiversidad y gestión sostenible de recursos naturales vivos.

2.2.10 Disposición final de materiales sobrantes de construcción:

Los sitios de disposición final del material sobrante de construcción del Proyecto no han sido definidos. Los espacios para la disposición de escombros no podrán estar ubicados en el área natural protegida. Los sitios de disposición final deberán cumplir con las medidas para la identificación de zonas de botaderos de escombros y desechos de construcción y autorización de zonas de depósitos de materiales de construcción. Los residuos de la construcción del Proyecto deberán manejarse de acuerdo con los planes y medidas definidas en el PGAS del Proyecto.

2.2.11 Compensación ambiental:

Si bien el camino será mejorado sobre una vía existente con ancho suficiente y se ha indicado que con los diseños actuales solo se necesitan podas de árboles, con el diseño final se deberá confirmar si serán afectados árboles por el mejoramiento del camino. Para la compensación ambiental se deberá asegurar que las especies de árboles a sembrarse no sean especies invasivas o exóticas y priorizar la siembra de árboles nativos. La compensación deberá realizarse en proporción 1:10 (10 árboles sembrados por cada árbol talado por el Proyecto). Los lugares de compensación deberán definirse con las autoridades locales y el MARN. Deberán seguirse las recomendaciones del Plan de restauración de zonas intervenidas del PGAS. El Contrata de Obra deberá preparar un Plan de reforestación para llevar a cabo la compensación forestal del Proyecto.

2.2.12 Materiales de construcción:

Las canteras de préstamos de material para la construcción del Proyecto no han sido definidas. El material está previsto sea suministrado por suplidores autorizados, en ningún caso, dichos materiales podrán provenir del área natural protegida.

El material de asfalto, así como, el concreto para las obras de artes y drenajes que requiere el Proyecto se prevé que sea suministrado por empresas autorizadas con licencias operativas vigentes. Se podrá utilizar cemento envasado en menor escala.

El agua que se requiera por el Proyecto para las actividades constructivas y humectación de la zona de trabajo será suministrada por empresas autorizadas en camión cisterna con llave reguladoras. Las humectaciones con agua en el corredor del Proyecto se prevén al menos tres (3) veces por día con mayor intensidad en los frentes de trabajo. Las fuentes de aguas no podrán ser las mismas utilizadas por la población si esto significa un riesgo de afectación del suministro normal para las comunidades.

2.2.13 Horarios de trabajos durante la construcción:

Al momento no se identifica la necesidad de restricciones de horarios durante el turno de trabajo diurno. Sin embargo, se deberá programar la ejecución de las actividades del Proyecto, si se identifican posibles impactos, por ejemplo, en centros educativos viviendas, en estos casos se deberán disponer las acciones de mitigación correspondientes, incluyendo la provisión de información oportuna y la programación de los horarios de trabajo. Por otra parte, no se recomienda la ejecución de trabajos nocturnos y en casos sea indispensable, se deberá previamente coordinar con las comunidades, sus representantes y las autoridades locales pertinentes.

2.2.14 Gestión y control de altos riesgos:

Las actividades con mayor potencial de generar alto riesgos de accidentes para la población y los trabajadores son: (i) el movimiento de tierra en general (excavación, traslado, compactación y disposición, por el movimiento de equipos pesados, y (ii) la colocación de alcantarillas; ya que incluye trabajo de demolición, levantamiento mecánico de carga, trabajo en caliente y trabajo en altura. Dichas actividades deberán ejecutarse aplicando las medidas definidas en el plan de manejo de tráfico y el plan de seguridad y salud del Proyecto, incluidos en el PGAS.

2.2.15 Preparación y respuesta a emergencias:

Este AAS incluyen un plan de preparación y respuesta ante emergencias el cual forma parte del PGAS de este AAS.

2.2.16 Recursos y materiales:

En el Marco de la EAS de julio 2016 se define un presupuesto para implementar el PGAS. Dicho presupuesto podrá ser tomado como referencia para la ejecución del Proyecto, sin embargo, deberá ser revisados y actualizados para asegurar la consideración e inclusión de los recursos incrementales, cuando sea necesario, de acuerdo en este AAS y los valores relacionados a la inflación desde el 2016 hasta la fecha de inicio del Proyecto. En todo caso, el contratista deberá asegurar incluir en su presupuesto de obra el costo necesario para la implementación de PGAS de este AAS y el cumplimiento con los requisitos de las NDAS del BID y la normativa nacional aplicable.

2.2.17 Instalaciones asociadas:

No se identifican instalaciones asociadas para la ejecución de Proyecto.

2.2.18 Cronograma de la construcción del Proyecto:

Las actividades del Proyecto estiman realizarse durante el periodo de un año para la etapa de construcción. En concordancia, las actividades incluidas en el plan de manejo ambiental y social programan su ejecución observando el cumplimiento del cronograma general definido para el Proyecto.

2.2.19 Aspectos de diseño de resiliencia a cambio climático para el Proyecto:

El MOPT incluye en el diseño de los Proyectos consideraciones de cambio climático. El MOPT deberá asegurar la inclusión en el diseño consideraciones sobre cambio climático en especial para las obras de: alcantarilla, drenajes y zonas potenciales de inundaciones. En específico, el diseño del Proyecto deberá considerar los lineamientos básicos en la adaptación del cambio climático, aplicando la normativa de los manuales de SIECA, Manual de Consideraciones Técnicas Hidrológicas e Hidráulicas para la Infraestructura vial en Centroamérica (Edición 2016).

3 MARCO INSTITUCIONAL Y LEGAL

El EIAS de 2019 desarrolla un capítulo relacionado al marco institucional y normativo aplicable al Proyecto. Es este sentido, la normatividad e institucionalidad relativa al Proyecto serán tanto las del ESIAS del 2019 como las de esta sección de este AAS. A continuación, se resumen los temas principales que aborda el EIAS de 2019 con relación al marco legal e institucional del Proyecto.

- 1. Análisis constitucional
- 17. Análisis legal integral
- 18. Ley de medio ambiente
- 19. Leyes y reglamentos nacionales
- 20. Reglamento especial de normas técnicas de calidad ambiental
- 21. Ley de conservación de vida silvestre, decreto No. 844
- 22. Reglamento general de tránsito
- 23. Ley y reglamento de urbanismo y construcción
- 24. Ley forestal
- 25. Código municipal
- 26. Ley de ordenamiento y desarrollo territorial
- 27. Análisis de convenios internacionales
- 28. Análisis jurídico sobre las ordenanzas de zonas de protección y recursos naturales y los Proyectos de interés nacional

3.1 PERMISOLOGIA AMBIENTAL Y SOCIAL QUE REQUIERE EL PROYECTO

La matriz a continuación define los requisitos de licencias ambientales, sociales, y otras autorizaciones necesarias para la ejecución de los Proyectos.

Tabla 3.1: Matriz permisos ambientales y sociales que requiere el Proyecto

Licencias y autorizaciones que requiere el Proyecto	Responsable	Obtenidas	Vencidas	Faltantes
Ley de Medio Ambiente (Decreto 233, 4 de mayo de 1998) Art. 19.- Para el inicio y operación, de las actividades, obras o Proyectos definidos en esta ley, deberán contar con un permiso ambiental . Corresponderá al Ministerio emitir el permiso ambiental, previa aprobación del estudio de impacto ambiental. Art. 20.- El Permiso Ambiental obligará al titular de la actividad, obra o Proyecto, a realizar todas las acciones de prevención, atenuación o compensación, establecidos en el Programa de Manejo Ambiental, como parte del Estudio de Impacto Ambiental, el cual será aprobado como condición para el otorgamiento del Permiso Ambiental. Art. 22. El titular de toda actividad, obra o Proyecto que requiera de permiso ambiental para su realización o funcionamiento, ampliación, rehabilitación o reconversión deberá presentar al Ministerio el formulario ambiental que ésta requiera con la información que se solicite.	MOPT	Resolución ministerial MARN-NFA1702-2021-12-R-26-2022 12 de enero 2022		1. Permiso para el establecimiento del Plantel 2. Uso de botaderos autorizados por el MARN 3. Bancos de préstamo, de sitios autorizados por el MARN
Ley Forestal (Decreto 852, 22 de mayo de 2002)	Empresa constructora	No		Para la poda, tala y siembra de árboles si se requiere en el Proyecto, se deben obtener las autorizaciones de las alcaldías



Licencias y autorizaciones que requiere el Proyecto	Responsable	Obtenidas	Vencidas	Faltantes
Art. 15.- La regulación sobre siembra, poda y tala de árboles en zonas urbanas será de competencia exclusiva de la municipalidad respectiva. Art. 35.- Las infracciones a esta Ley y sus respectivas sanciones son las siguientes a) Talar sin la autorización correspondiente, árboles en los bosques naturales: 2 a 5 salarios mínimos por cada árbol talado.	Alcaldía de Tecoluca			respectivas según corresponda al tramo del Proyecto. Así mismo, se deberán obtener los permisos necesarios para los planes de compensación forestal según aplique, por el MARN y firma supervisora.
Código de Salud, Art. 56. Sección de Saneamiento del Ambiente Urbano y Rural, reglamenta lo relacionado con los botaderos públicos de basura, medidas pertinentes para proteger a la población de contaminantes tales como: humo, ruidos y vibraciones, olores desagradables y gases tóxicos	Empresa Constructora, Subcontratista Proveedor de servicios sanitarios móviles	No		Autorización proveedores de servicios sanitarios móviles Autorización para la disposición de residuos sólidos Autorización empresas gestoras de materiales peligrosos

Fuente: Elaboración propia

3.2 NORMATIVIDAD NACIONAL AMBIENTAL Y SOCIAL APLICABLE AL PROYECTO

La matriz a continuación define las leyes y normativas aplicables a los aspectos ambientales, sociales, de trabajo y condiciones laborales y de salud y seguridad que aplican al Proyecto, y resalta algunos de los artículos principales de cada normativa.

Tabla 2.1: Matriz de normatividad ambiental y social aplicable al Proyecto

Leyes y normativas aplicables
Ambientales Ley de Medio Ambiente (Decreto 233, 4 de mayo de 1998) Art. 19.- Para el inicio y operación, de las actividades, obras o Proyectos definidos en esta ley, deberán contar con un permiso ambiental. Corresponderá al Ministerio emitir el permiso ambiental, previa aprobación del estudio de impacto ambiental. Art. 20.- El Permiso Ambiental obligará al titular de la actividad, obra o Proyecto, a realizar todas las acciones de prevención, atenuación o compensación, establecidos en el Programa de Manejo Ambiental, como parte del Estudio de Impacto Ambiental, el cual será aprobado como condición para el otorgamiento del Permiso Ambiental. Art. 22. El titular de toda actividad, obra o Proyecto que requiera de permiso ambiental para su realización o funcionamiento, ampliación, rehabilitación o reconversión deberá presentar al Ministerio el formulario ambiental que ésta requiera con la información que se solicite. Extensión de Resolución Ambiental para ejecución de obras, Resolución ministerial MARN-NFA1702-2021-12-R-26-2022 del 12 de enero 2022.
Ley Forestal (Decreto 852, 22 de mayo de 2002) Art. 15.- La regulación sobre siembra, poda y tala de árboles en zonas urbanas será de competencia exclusiva de la municipalidad respectiva.
Ley de Áreas Protegidas (Decreto 579, 9 de febrero 2005) Art. 3. Declárase de interés social el establecimiento, manejo y desarrollo de las Áreas Naturales Protegidas que forman parte del Patrimonio Natural del país. Art. 9. El Sistema de Áreas Naturales Protegidas, estará constituido por Áreas de propiedad del Estado, de las municipalidades y de entidades autónomas. Podrán formar parte del Sistema las propiedades privadas, de interés para la conservación, de conformidad a lo establecido en el artículo 11 de la presente ley. Los humedales continentales y artificiales, cráteres, lavas, farallones, lagos y lagunas, arrecifes coralinos y rocosos naturales o artificiales y acantilados forman parte del patrimonio natural del Estado, y mientras no se demuestre titularidad privada, se consideran bienes nacionales. Por lo tanto, el Ministerio calificará y determinará su incorporación al Sistema.



Leyes y normativas aplicables	
Art. 19. Las zonas de amortiguamiento en terrenos públicos o privados se determinarán en el Plan de Manejo del Área Natural Protegida, definirá su extensión y regulando las actividades productivas de tal manera que sean compatibles con el objetivo de conservación del Área. El Ministerio autorizará las zonas de amortiguamiento y en las regiones de influencia de propiedad privada, el desarrollo de actividades que sean compatibles con los objetivos de las Áreas Naturales Protegidas, tomando en consideración lo establecido en el literal c) del artículo 8. Art. 27. Las Áreas Naturales Protegidas, independientemente de su categoría de manejo, podrán formar parte, de manera aislada o conjunta, del modelo de gestión establecido como Reserva de la Biosfera por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).	
Ley de protección al patrimonio cultural (Decreto 513, 26 de mayo de 1993) Art. 8: Los planes de desarrollo urbanos y rurales, los de obras públicas en general y los de construcciones o restauraciones privadas que de un modo u otro se relacionen con un Bien Cultural Inmueble serán sometidos por la entidad responsable de la obra a la autorización previa del Ministerio a través de sus respectivas dependencias	
Sociales	Incluidas en:
Reglamento Interno y de funcionamiento del MOPT.	Manual de Gestión Ambiental y social de VMOPT. Código de ética del MOPT
Ley de Igualdad, Equidad y Erradicación de la Discriminación contra las Mujeres (LI2021) Ley Especial Integral para Una Vida Libre de Violencia para las Mujeres (2010) se estableció la obligación para instituciones públicas a la no discriminación, igualdad y equidad (Art 1 LEIV)	Política de igualdad de género del MOPT
Ley de Igualdad de oportunidades para las personas con discapacidad	
Leyes y Normas para Derecho de vía y Reasentamiento <ul style="list-style-type: none">- Constitución de la República de El Salvador, en vigencia en 1983, publicado en 2014, D.L. N° 707, 12 de junio del 2014; publicado en el D.O. N° 112, T. 403, 19 de junio del 2014- Ley Expropiación y Ocupación de Bienes del Estado, Ley General de Caminos Vecinales, D.L. N° 33, del 25 de julio de 1939, publicado en el D.O. N° 174, Tomo 127, del 17 de agosto de 1939- Disposiciones Generales del Presupuesto del GOES, D.L. N° 3 publicado en el D, D.L. N° 3 publicado en el D.O. N° 239 TOMO: 281 del 23 de Diciembre de 1983.O. N° 239 TOMO: 281 del 23 de Diciembre de 1983- Ley Bancos, L. No. 596, del 9 de febrero de 2011, publicado en el D.O. No. 28, Tomo 390, del 9 de febrero de 2011.- Ley de la Superintendencia del Sistema Financiero D.L. N° 628, del 22 de noviembre de 1990, publicado en el D.O. N° 278, Tomo 309, del 10 de diciembre de 1990.- La ley de Carreteras y Caminos Vecinales, D.L. N° 463, del 17 de septiembre de 1969, publicado en el D.O. N° 196, Tomo 225, del 22 de octubre de 1969- La LACAP, Decreto Legislativo N° 868, de fecha 5 de abril de 2000, publicado en el Diario Oficial N° 88, Tomo N° 347 del 15 de mayo del 2000- El RELACAP, Decreto Ejecutivo No. 98, de fecha 20 de octubre de 2005, publicado en el Diario Oficial No. 200, Tomo No. 369, del 27 del 2005.- Ley de Catastro y Registro, Decreto Legislativo No. 1038 de fecha 27 de abril de 2006, publicado en el Diario Oficial No. 90, Tomo N° 371 de fecha 18 de mayo de 2006.- Ley de Ingenieros Topógrafos, Decreto Legislativo S/N, aprobado el 29 de mayo de 1914 y publicado en el Diario Oficial N° 148, Tomo 76 con fecha 27 de junio de 1914- Ley de ética gubernamental, Reglamento Interno Institucional, Decreto Legislativo No. 1038 de fecha 27 de abril de 2006, publicado en el Diario Oficial No. 90, Tomo N° 371 de fecha 18 de mayo de 2006- Manual de Políticas y Procedimientos MOPTVDU aprobado en el año 2008- Ley del presupuesto del ramo de Obras Públicas, Cada año se aprueba, vigente desde 2022	Política del MOPT Metodología de la gestión de, Derechos de vía, reasentamientos del MOPT
Sobre trabajo y condiciones laborales	
Código de trabajo de la República de El Salvador 1983	Política de igualdad de género del MOPT

Leyes y normativas aplicables	
Constitución de la Republica de El Salvador 2010	
Ley Especial para una vida libre de violencia para la mujer2010	
Decreto Ejecutivo #56 Disposiciones para evitar toda discriminación en la administración pública, por razones de orientación sexual y/o identidad sexual 2010	
Ley de igualdad, equidad y erradicación de la discriminación contra la mujer 2011	
Instructivos sobre relaciones laborales en el órgano ejecutivo 2012	
Guía para la prevención, atención y erradicación del acoso laboral en el sector publico 2013	
Sistema de protección social universal – comunidades urbanas solidarias 2009	
Política nacional de las mujeres 2010	
Plan nacional de igualdad y equidad para las mujeres salvadoreñas 2012	
Política nacional para el acceso de las mujeres a una vida libre de violencia 2013	
Lineamientos institucionales para la igualdad sustantiva del instituto salvadoreño para el desarrollo de la mujer (ISDEMU) 2013	
Política de igualdad de género del MOPT	
Lineamientos institucionales para la igualdad sustantiva del instituto salvadoreño para el desarrollo de la mujer (ISDEMU) 2013	
Declaración universal de los derechos humanos 1948 - 1993	
Convención interamericana sobre la concesión de los derechos de la mujer	
Convención sobre la eliminación de todas las formas de discriminación contra la mujer 1951	
Convenio sobre la eliminación de todas las formas de discriminación contra la mujer (CEDAW) 1981	
Declaración sobre la eliminación de la violencia contra la mujer de la Organización de las Naciones Unidad 1993	
Convención interamericana para prevenir, sancionar y erradicar la violencia contra la mujer (Convención de Belem do Pará) 1995	
Convenio 111 de la OIT sobre la discriminación (empleo y ocupación) 1995	
Convenio 100 de la OIT sobre sobre la igualdad de remuneración 2000	
Convenio 156 sobre los trabajadores y responsabilidades familiares 2000	
Resolución 1325 del consejo de seguridad de las Naciones Unidas 2000	
Sobre seguridad y salud ocupacional y de la comunidad	
Ley de Prevención de riesgos en lugares de trabajo (Decreto 254, 21 de enero 2010)	
Art. 4.- La presente ley se aplicará a todos los lugares de trabajo, sean privados o del Estado. Ninguna institución autónoma podrá alegar la existencia de un régimen especial o preferente para incumplir sus disposiciones.	
Art. 8.- Será responsabilidad del empleador formular y ejecutar el Programa de Gestión de Prevención de Riesgos Ocupacionales de su empresa, de acuerdo con su actividad y asignar los recursos necesarios para su ejecución. El empleador deberá garantizar la participación efectiva de trabajadores en la elaboración, puesta en práctica y evaluación del referido programa.	
Riesgos de Desastres y Cambio Climático	
Política de Cambio Climático para el sector de la Obra Pública, Transporte, Vivienda y Desarrollo Urbano 2018-2036, Noviembre de 2017.	
La política fue preparada por El Fondo Verde del Clima en El Salvador, ejecutado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) El Salvador. Participó como donante el Gobierno Alemán, a través del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU).	
Manual de uso de ficha de evaluación de la vulnerabilidad en puentes ante fenómenos hidrometeorológicos 2013.	
El manual se fue realizado bajo el marco de Proyecto GENSAI “Desarrollo de capacidades de la Dirección de adaptación al Cambio climático y Gestión Estratégica del Riesgo para el Reforzamiento de la Infraestructura Pública.”	
Ley de protección civil, prevención y mitigación de desastres agosto 2005	
El objetivo de la Ley es prevenir, mitigar y atender en forma efectiva los desastres naturales y antrópicos en el país y además desplegar en su eventualidad, el servicio público de protección civil, el cual debe caracterizarse por su generalidad, obligatoriedad, continuidad y regularidad, para garantizar la vida e integridad física de las personas, así como la seguridad de los bienes privados y públicos.	

Fuente: [Elaboración propia](#)



3.3 EVALUACIONES AMBIENTALES Y SOCIALES QUE REQUIERE EL PROYECTO

La matriz a continuación define los estudios y evaluaciones ambientales y sociales requeridos por el Proyecto.

Tabla 3.2: Matriz de evaluaciones ambientales y sociales requeridas por el Proyecto

Estudios y evaluaciones ambientales y sociales requeridos para el Proyecto	Estatus
Programa de Manejo Ambiental	PMAS de este AAS y Evaluación ambiental y Social de julio de 2016
Afectación de árboles	Pendiente Plan de reforestación si el diseño final del Proyecto afectara la flora
Estudio de seguridad ocupacional	PMAS de este AAS y Evaluación ambiental y Social de julio de 2016
Estudio de impacto social	PMAS de este AAS y Evaluación ambiental y Social de julio de 2016
Estudio de riesgos	Análisis de riesgos e impactos / Plan de respuesta antes situaciones de emergencias de este AAS/PGAS

Fuente: Elaboración propia

3.4 POLÍTICAS Y PROCEDIMIENTOS AMBIENTALES, SOCIALES, DE TRABAJO Y CONDICIONES, Y DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, DEL MOPT

Tabla 3.3: Políticas y procedimientos socioambientales del MOPT

Políticas y procedimientos A&S del MOPT	Temas relevantes incluidos
Reglamento interno y de funcionamiento del Ministerio de Obras Públicas y Transporte.	<div><div>✓</div>Reglamentos, disposiciones y funciones de los diferentes departamentos, divisiones y niveles de la institución</div> <div><div>✓</div>Estructura organizativa, como parte de dicha estructura se resalta:<ul style="list-style-type: none">• Dirección de infraestructura inclusiva y social• Dirección de adaptación al cambio climático y gestión estratégico de riesgo• Gerencia de comunicaciones institucional• Unidad de acceso a la información publica• Dirección de gestión social• Gerencia ambiental• Gerencia de Género institucional• Gerencia de desarrollo y planificación institucional (Gestión de Recursos Humanos)• Gerencia de atención al usuario• Unidad de seguimiento y control• Unidad de gestión documental y archivo• Dirección legal• Dirección de Planificación de la Obra Pública, la cual incluye la Subdirección de Gestión Ambiental y la SGARI</div> <div><div>✓</div>Responsabilidades y atribuciones de las divisiones y el personal del MOPT. Dentro de las cuales se resaltan:<ul style="list-style-type: none">• Normas generales</div>

Políticas y procedimientos A&S del MOPT	Temas relevantes incluidos
	<ul style="list-style-type: none">Nombramientos, contrataciones, promociones, permutas traslados y destituciones del personal.Jornadas, horarios de trabajo, asuetos y vacacionesOtros derechos y prestaciones (Obligaciones del MOPT, prestaciones, licencias con y sin goce de sueldos)Derechos, deberes y prohibicionesRégimen disciplinarioPrincipios éticosAspectos generales
Política de igualdad y equidad de género del MOPT	<ul style="list-style-type: none">✓ Diagnóstico de la situación de las relaciones del género en el MOPT, y en la empresa constructora✓ Marco normativo y directrices del gobierno (internacional, nacional y del gobierno central)✓ Marco conceptual✓ Principios rectores de la política✓ Objetivos✓ Ejes estratégicos y líneas de acción✓ Mecanismo de seguimiento y monitoreo hacia la igualdad
Manual de Políticas y Procedimientos del MOPT	<ul style="list-style-type: none">✓ Elaboración del plan operativo (POA) trámite para obtener el permiso ambiental✓ Gestión de monitoreo, evaluación y seguimiento de impacto de los Proyectos y programas✓ Elaboración de informes de ejecución de programas✓ Procedimientos para la elaboración de boletines informativos de seguimiento a la inversión pública del MOPT
Organigrama del MOPT	<p>Ver descripción en el “Reglamento interno del MOPT” anterior. Se incluyen la estructura para gestionar los temas ambientales y sociales.</p> <p>Para Temas de Reasentamiento Involuntario ver Metodología de Gestión de Derechos de Vía, si se confirmaran estos impactos con el diseño final</p>
Contrato colectivo de trabajo	<p>Confirma la disposición del MOPT para apoyar el derecho a la libertad de asociación sindical y participación de negociación colectiva que tienen los trabajadores.</p>
Instructivo para la gestión del riesgo	<p>Gestión del riesgo. Dentro de esta sección se resalta:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Identificación, análisis, evaluación, plan de respuesta matriz de gestión de riesgos.✓ Anexos: incluido, Procedimiento para dar seguimiento al plan de gestión de riesgos y Matriz de riesgo.✓ De los tipos de riesgo que se analizan, se resaltan: riesgo operacional, legal y de imagen.
Manual de Organización institucional	<p>El objetivo del manual es mostrar la estructura organizativa del MOPT, así como la organización, funciones y competencias de cada una de las unidades organizativas lo conforman.</p>
Norma técnica de control interno del MOPT	<p>Los objetivos del Sistema de Control Interno son:</p>



Políticas y procedimientos A&S del MOPT	Temas relevantes incluidos
	<ul style="list-style-type: none">✓ Promover la eficacia, efectividad, economía, excelencia y equidad de las operaciones bajo principios éticos y de transparencia;✓ Garantizar la confiabilidad, integridad y oportunidad en toda la documentación e información;✓ Cumplimiento de la Constitución de la República, leyes, reglamentos, disposiciones administrativas y otras regulaciones aplicables; y✓ Proteger y conservar el patrimonio del Estado en el Ramo de Obras Públicas, Transporte y de Vivienda y Desarrollo Urbano, contra pérdida,✓ despilfarro, uso indebido, irregularidades o actos ilegales.
Manual de procedimientos para la administración del talento humano	<p>Como parte de los procedimientos, selección y contratación se resaltan los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Políticas de: reclutamiento, selección, contrataciones,✓ Procedimiento de: reclutamiento, selección del talento humano, evaluación✓ Proceso de: inducción y entrenamiento del talento humano, rotación del talento humano.✓ Anexos: incluyen formularios de implementación de las políticas y procedimiento.
Código de ética institucional del MOPT	<p>Como parte del código de ética del MOPT, se resaltan declaraciones de compromisos frente a los siguientes temas:</p> <ol style="list-style-type: none">Generalidades, incluido: Propósito general; Motivo y compromiso; Ámbito de aplicación; Coordinación y vigilancia; y Difusión y mejoras. <u>Bajo coordinación y vigilancia:</u> se establece la responsabilidad al comité de ética de la institución, así como aplicar las sanciones aplicables según la violación, de acuerdo con la normativa vigente. <u>En cuanto a la difusión y mejora:</u> se recomienda incluir la declaración de compromiso del MOPT frente el tráfico de personas, trabajo infantil y la explotación sexual y abuso de menores, para alinear con los requisitos de la NDAS del BID.PRINCIPIOS Y VALORES, incluido: Principios Éticos Institucionales y Valores Éticos Personales. <u>Bajo los principios, se incluye:</u> Acceso a la información; Uso correcto de los bienes del Estado; Interés público; Rendición de cuentas; Solución de problemas; Lucha irreconciliable contra la corrupción; Legalidad; Participación ciudadana; e Inclusión. <u>Bajo los valores, se incluye:</u> Respeto; Honradez; Humildad; Diligencia; Responsabilidad; Justicia; Compromiso; Equidad; Igualdad; e Imparcialidad.DECLARACIONES ÉTICAS, incluido: Declaración Ética Institucional y Declaración Ética Personal. Las declaraciones de ética tanto institucional como personal se alinean con los requisitos de las NDAS del BID, por ejemplo, NDAS 2, 9 y 10.COMPROMISOS Y RELACIONES ÉTICAS, incluido: <u>Entre funcionarios, funcionarias, empleados y empleadas del MOPT:</u> Trato respetuoso; Actitud digna; Tranquilidad y seguridad; Uso de bienes institucionales; Alteración de documentación; Responsabilidad sindical; Puntualidad; Uso de autoridad; Prudencia; Actividades políticas; Beneficios a parientes; Prestaciones laborales; Uso de la tecnología; Actuar con diligencia; Acoso laboral; Acoso sexual; Abuso de poder; Ambiente colaborativo y honesto; Recibir o solicitar regalos o dádivas; Confidencialidad

Políticas y procedimientos A&S del MOPT	Temas relevantes incluidos
	<p>de la información; Medio ambiente y cambio climático; Ambiente libre de tabaco, alcohol y drogas; Entretenimientos.</p> <p>Con la población y comunidades en general: Interés social; Transparencia; Servicio público; Datos abiertos; Decir la verdad; Priorizar; Prontitud; Calidez y buen trato; No pedir o aceptar regalías; Diligencia en los servicios; Inclusión social; Compromiso y cumplimiento; Confiabilidad y contraloría social; Empatía; Denuncias; Medio ambiente; Inversión de la obra pública; Criterios de elegibilidad de Proyectos.</p> <p>Con las instituciones y dependencias del Estado: Respeto; Interés general; Conflicto de intereses; Honestidad; Eficiencia; Probidad; Transparencia; Responsabilidad; Mística de trabajo; Confidencialidad; Neutralidad; Honradez; Integridad; Buen uso de recursos; Diligencia; Sostenibilidad; Puntualidad; Cuidado del medio ambiente.</p> <p>Con personas y empresas contratistas, supervisoras, consultoras y demás proveedoras de bienes y servicios: Claridad; Diligencia; Buena fe; Confidencialidad; Igualdad; Respeto mutuo; No aceptar o pedir dádivas o regalías; Imparcialidad; Idoneidad; Pagos Eficientes; Colusión; Evaluaciones objetivas; Género; Conservación del medio ambiente y adaptación al cambio climático; Transparencia en la solución de conflictos; Conflicto de interés.</p>
Protocolo de atención de Quejas del MOPT	<p>El objetivo del Mecanismo de atención de quejas del MOPT es contar con el mecanismo de atención y resolución de quejas y solicitudes, para brindar soluciones efectivas y en el tiempo adecuado a la población usuaria de la vía y residente en el área de influencia del Proyecto, a fin de prevenir el surgimiento de conflicto social. Las principales secciones del Mecanismo son las siguientes:</p> <p>Mecanismos de actuación y Formatos a utilizar. Para implementar este proceso se cuentan con 4 formatos los que registran según el caso. Formulario 1: Formulario de presentación de quejas Formulario 2: Formulario de inspección de visita de campo. Formulario 3: Formulario de Resolución de queja (primera instancia). Formulario 4: Finiquito o nota de conformidad.</p> <p>En relación a la gestión de quejas de los trabajadores, el MOPT debe formalizar, documentar y comunicar a los trabajadores, un mecanismo para atender a sus preocupaciones con relación al trabajo y condicione laborales, incluidos los aspectos sobre salud y seguridad.</p> <p>En relación con impactos y riesgos físicos y económicos, abuso sexual, violencia sexual y de género el MOPT debe formalizar los mecanismos, asegurar la provisión de información a los afectados, asegurando, confidencialidad y evitando retaliación.</p>
Metodología para Gestión de Derechos de Vía del MOPT	<p>Objetivo: preparado por el MOPT y dirigido al Contratista para los Proyectos bajo la modalidad Diseño y Construcción, y consultores en sus estudios o el MOPT a través de la Subdirección de Gestión de Adquisición de Inmuebles y Reasentamientos Involuntarios (SGAIRI) que depende de la Dirección de Planificación de la Obra Pública (DPOP) del MOP, esta dirección asumirá directamente el seguimiento a la gestión del área técnica; y el área de gestión legal y la negociación con los afectados, será responsabilidad de la Gerencia Legal Institucional; ambas unidades son las garantes del seguimiento de la gestión con la Supervisión y el Ministerio de Obras Públicas (MOP) de todas las actividades inherentes a la Gestión de Derecho de Vía, la Unidad de Gestión Social también dará apoyo en los componentes sociales, como consultas públicas, resoluciones de quejas y serán coordinadas por el Director de la Planificación de la Obra Pública.</p>
Manual de Gestión Ambiental y Social del MOPT Sección 12	<p>Contiene contenidos de Términos de Referencia para los estudios sociales incluyendo Estudio de Impacto Social, Planes de Manejo y Plan de Gestión Social para la modalidad de contratos diseño y construcción; y definición del</p>



Políticas y procedimientos A&S del MOPT	Temas relevantes incluidos
	<p>procedimiento para el desempeño (personal encargado de realizar observaciones y revisiones para:</p> <p>El Plan de Gestión Social: Documento que se elaboró sobre la base de los términos de referencia del Proyecto, e incluye una breve descripción del Proyecto, identificación y priorización de impactos sociales, la identificación de las medidas de mitigación, el planteamiento de la estrategia de comunicación y participación ciudadana, la estrategia de contingencia en caso de conflicto social, entre otras herramientas sociales. El Estudio de Impacto Social: elaborado sobre la base de los términos de referencia del Proyecto, e incluye la descripción del Proyecto, la metodología a implementar, la descripción del área de influencia y la caracterización de la población afectada, la descripción del uso de las vías de comunicación y la opinión de los pobladores sobre el Proyecto, la identificación y cuantificación de los impactos sociales, un programa de gestión social y el componente de monitoreo.</p>

Fuente: Elaboración propia

A continuación, se resume la matriz documental con la que cuenta el MOPT como parte de su sistema de gestión ambiental y social.

Tabla 3.4: Matriz del SGAS del MOPT

DOCUMENTOS RELACIONADOS AL ÁREA AMBIENTAL Y SOCIAL			
No.	DOCUMENTO	ESTATUS	
		OPERATIVO	EN PREPARACIÓN
1	Ley del Medio Ambiente	4 de mayo de 1998 (con reformas hasta el 2017)	
2	Reglamento General de la Ley del Medio Ambiente	12 de abril del 2000 (con reformas al 2009)	
3	Normas Técnicas de Control Interno Específicas, del Ministerio de Obras Públicas, Transporte y de Vivienda y Desarrollo Urbano (MOPTVDU).	Se emitió mediante Decreto No. 121, de fecha diecisiete de julio de dos mil seis, publicado en el Diario Oficial No. 163, Tomo 372, de fecha 4 de septiembre de 2006. Versión actualizada Diario Oficial del 23-03-2012	
4	Manual de Políticas y Procedimientos de la Dirección de Planificación de Obras Públicas	21 de mayo del 2014	
5	Política de igualdad y Equidad de Género del MOPTVDU	2015	
6	Protocolo de actuación para hechos de discriminación y violencia contra las mujeres y personas de grupos vulnerables por razones de género en el MOPTVDU	2017	
7	Manual de Gestión Ambiental y Social del Viceministerio de Obras Públicas	Septiembre del 2021 (Documento interno de trabajo)	
8	Reglamento interno y de funcionamiento del Ministerio de Obras Públicas y Transporte	17 de noviembre de 2021	
9	Protocolo de Atención a Quejas e Inquietudes de la población	2021 (documento interno de trabajo)	

10	Acuerdo Ministerial Número Mil Trescientos Sesenta y Dos. Creación de la Subdirección de Gestión Ambiental	15 de diciembre 2021	
11	Política ambiental del MOPT	Mes de marzo del 2022	Borrador preparado
DOCUMENTOS RELACIONADOS AL ÁREA AMBIENTAL Y SOCIAL (DOCUMENTOS RELACIONADOS CON RESENTAMIENTOS INVOLUNTARIOS)			
1	Convenio de Transferencia de Fondos entre el Ministerio de Obras Públicas, Ministerio de Vivienda y el Fondo Nacional de Vivienda Popular para la Ejecución del Programa de Reasentamiento y Ejecución de los Proyectos Viales. Y sus adendas respectivas.	Adenda vigente 10/01/2020	
2	Reglamento Interno y de Funcionamiento del Ministerio de Obras Públicas y Transporte.	11/17/2021	
3	Reglamento Interno y de Funcionamiento del Ministerio de Vivienda	12/20/2019	
3	Programa de Reasentamiento del Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano (VMVDU)		En revisión
4	Ley de FONAVIPO y normativa aplicable al Programa de Contribuciones.	Dec-09	
5	Procedimiento Técnico Social del Programa de Reasentamiento	4/30/2018	
DOCUMENTOS RELACIONADOS A PUEBLOS INDÍGENAS EN EL SALVADOR			
1	Política Pública para los Pueblos Indígenas de El Salvador	Primera edición: Secretaría de Cultura de la Presidencia de El Salvador, Dirección de Publicaciones e Impresos, San Salvador, El Salvador, 2015	
2	Pueblos indígenas y la violencia social post Acuerdos de Paz en El Salvador.	Recibido: 20/04/18- Aceptado: 7/05/18	
3	"PROPUESTA DE LEY SOBRE DERECHOS DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN EL SALVADOR"	24-marzo de 2021	
4	Informe Situacional sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas en El Salvador	San Salvador, El Salvador, Centroamérica. Enero de 2012	
5	El reconocimiento de los derechos de los pueblos indígenas de El Salvador entre el genocidio continuado y el reencuentro de nuestras raíces.	Recibido en noviembre de 2015, aceptado en diciembre de 2015.	

Fuente: Elaboración propia

3.5 MECANISMOS DE CONSULTA PÚBLICA/PARTICIPACIÓN CIUDADANA.

La matriz a continuación identifica mecanismos de Consulta Pública y Participación Ciudadana que serán implementados en el Proyecto. Además, resalta la información relacionada a los procesos necesarios de consulta pública y participación ciudadana como requerimientos para la construcción y operación del Proyecto.

Tabla 3.5: Matriz de mecanismos de Consultas y Participación ciudadana

Mecanismos de consultas públicas y participación ciudadana a ser Durante implementados	Alcance	Población y/o grupos a ser consultados
Durante la etapa de prediseño MOPT	Proceso determinado por el proceso Gestión de Derechos de Vía del MOPT; participación durante los estudios de prefactibilidad, se identifican y cuantifican las afectaciones propietarios y ocupantes de los inmuebles que requerirá el trazo y se formulan los planes de acción de reasentamientos involuntarios estratégicos (preliminares). Intercambio de información, definición de preferencias y prioridades de los afectados por desplazamientos físicos y acuerdos sobre “ayudas” o asistencia por afectaciones económicas a población informal o vulnerable	Población en al área de influencia del Proyecto afectada por desplazamiento físico y económico
Durante la Ejecución del Proyecto, empresa contratista y seguimiento/ monitoreo del MOPT	<p>Los Contratistas gestionan, documentan y reportan al MOPT; MOPT asigna especialistas sociales para supervisión en campo</p> <p>Herramienta de comunicación y consulta</p> <p>Establece una Oficina atención al cliente e información del Proyecto (gestión social). Realizan reportes mensuales de las acciones que se han realizado. La oficina de atención servirá para atender las solicitudes, demandas, quejas o cualquier requerimiento de la población en torno al Proyecto. Estará instalada en el plantel, pero el encargado de la gestión social podrá movilizarse en los lugares donde ejecute el Proyecto. Contará con número de teléfono, computador, sillas y mesa de reunión para atender al público.</p> <p>Hoja Volante. Para informar a la población en el área de ejecución del Proyecto, las hojas volantes serán distribuidas antes de la etapa de construcción y durante la etapa de construcción. En ella se colocarán los objetivos y los beneficios del Proyecto.</p> <p>Reuniones con Juntas Directivas de las comunidades y ranchos con y sin conflicto. Concejos Municipales, reuniones de sensibilización a los y las trabajadores de la empresa.</p> <p>Página Web en la que se informará a la población del país, potencial turista sobre la ejecución y las actividades del Proyecto.</p> <p>Charlas, Perifoneo, información a la comunidad. Se hará durante la etapa constructiva y servirá para informar adecuadamente a la población sobre las actividades del Proyecto</p> <p>Reuniones con juntas directivas. Durante la ejecución del Proyecto y solamente en caso de que exista algún tipo de conflicto</p>	Población afectada y partes interesadas

Mecanismos de consultas públicas y participación ciudadana a ser Durante implementados	Alcance	Población y/o grupos a ser consultados
	Charlas, Perifoneo, información a la comunidad	
Protocolo para Gestión de Quejas y Reclamos, empresa contratista	<p>Sistema de ejecución</p> <p>El contratista está obligado a dar un espacio definido para atender a la población beneficiaria (directa e indirecta) como del público en general que colinda con el Proyecto. La Oficina de Gestión Social, del contratista se implementará el Protocolo de quejas (MOPT) para lo cual seguirá los procedimientos de atención que conlleven a la satisfacción de la demanda, queja o solicitudes que el público demande del contratista y que tengan relación o se generen por la implementación del Proyecto. La Oficina de Gestión Social recibe todas las quejas, ambientales, sociales, de ingeniería y de cualquier índole relacionadas con el Proyecto. El contratista dará solución a todas las quejas, resultado de la implementación del Proyecto, que se presenten durante todo el período en que el Proyecto esté en ejecución.</p> <p>El Protocolo define plazos y formatos para la documentación correspondiente</p>	Población afectada y partes interesadas

Fuente: Elaboración propia

3.6 CONVENIOS INTERNACIONALES EN MATERIA AMBIENTAL Y SOCIAL RATIFICADOS POR EL SALVADOR APLICABLE AL PROYECTO

La matriz a continuación incluye los convenios internacionales ratificados por El Salvador relativos a los temas ambientales, sociales y de trabajo y condiciones laborales aplicables al Proyecto.

Tabla 3.6: Matriz de convenios internacionales aplicables al Proyecto

Convenio	Fecha de entrada en vigor	Ratificado por el país	Autoridad / Punto Focal
Convenio de Basilea sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación	5 mayo 1992	13 de diciembre 1991	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono	1 enero 1989	2 de octubre 1992	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Convenio de Viena para la Protección de la Capa de Ozono	29 septiembre 1988	2 de octubre 1992	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB)	29 diciembre 1993	8 de septiembre 1994	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático	4 de marzo 1994	27 de junio 1997	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Convenio	Fecha de entrada en vigor	Ratificado por el país	Autoridad / Punto Focal
Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático	4 de noviembre 2016	27 de marzo 2017	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Protocolo de Kyoto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático	16 diciembre 2005	30 de noviembre 1998	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes	16 de mayo 2004	27 de mayo 2008	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Convenio de Minamata sobre el Mercurio	16 de agosto 2017	20 de junio 2017	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Fuente: Elaboración propia

3.7 NORMAS DE DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SOCIAL DEL BID APLICABLES AL PROYECTO

Tabla 3.7: Normas de Desempeño BID aplicables al Proyecto

Norma de Desempeño Ambiental y Social BID	Aplicación en el Proyecto		Justificación
	Si	No	
Evaluación y Gestión de los Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales (NDAS1);	x		La construcción y operación del Proyecto conlleva generación de riesgos e impactos ambientales y sociales negativos que deben ser evaluados y definir las medidas de mitigación pertinentes. Así mismo, se requiere definir una estructura de gestión ambiental y social para que el MOPT gestione los implementos los Proyectos en cumplimiento con las el MPAS del BID. El MOPT debe implementar un sistema de gestión ambiental y social para la gestión de los riesgos e impactos de la operación.
Trabajo y Condiciones Laborales (NDAS2)	x		El Proyecto requiere la utilización de personal del MOPT, contratistas y suplidores. Dicho personal podría estar expuestos a los riesgos definidos en la NDAS 2 del BID y deberán ser evaluados para definir las acciones de mitigación adecuadas.
Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevención de la Contaminación (NADS3);	x		El Proyecto utilizará recursos como, por ejemplo, agua y energía que deberán contar con un uso eficiente por el Proyecto. Además, podrá generar residuos sólidos y líquidos, peligrosos y no peligrosos que deben ser gestionados adecuadamente.
Salud y Seguridad de la Comunidad (NADS4)	x		El Proyecto se ejecutará en presencia de comunidades, por lo que se podría producir riesgos para estas que deben ser gestionados para mitigar las posibles afectaciones.
Adquisición de Tierras y Reasentamiento Involuntario (NDAS5)	x		El análisis del Proyecto no identificó afectación física o económica por la obra en el diseño conceptual, se deberá confirmar con el diseño final y si fuera el caso, el Plan de Acción de Reasentamiento y un Plan para restablecimiento de Medios de Subsistencia, determina las medidas adecuadas De igual forma requiere, definir la programación de comunicación, consulta informada y participación a ser ejecutada por la empresa constructora.
Conservación de la Biodiversidad y Gestión Sostenible de Recursos Naturales Vivos (NDAS6)	x		Si bien el Proyecto se ejecutará sobre el mismo tramo del camino existente, el Proyecto podría requerir la poda y tala de árboles, así como molestias a la fauna por el ruido de los equipos durante las actividades constructivas. Estas afectaciones deberán ser gestionadas con medidas adecuadas.
Pueblos Indígenas (NDAS7)		x	El análisis confirmo que en el área de influencia del Proyecto no se identifica presencia de población indígena.

Norma de Desempeño Ambiental y Social BID	Aplicación en el Proyecto		Justificación
Patrimonio Cultural (NDAS8)	x		En el área de influencia del Proyecto no se identifican sitios arqueológicos. Sin embargo, durante las actividades de excavación podrían encontrarse con algún tipo de restos arqueológicos que deberían ser gestionados adecuadamente.
Igualdad de Género (NDAS9)	X		El Proyecto tendrá la participación de diferentes identidades de género. Esto requiere que las actividades del Proyecto se ejecuten en cumplimiento con la NDAS 9 para asegurar inclusión de géneros entres todos los actores del Proyecto.
Participación de las Partes Interesadas y Divulgación de Información (NDAS10)	X		Las actividades del Proyecto requieren ser consultadas e informadas a los afectados y otras partes interesadas y considerar su retroalimentación durante la implementación del Proyecto, para adaptar los temas referentes a impactos y riesgos, y medidas de mitigación, permitiendo recepción de inquietudes, recomendaciones y quejas/ reclamos, de forma continua durante el ciclo del Proyecto. Así mismo, se requiere proveer información oportuna, adecuada y transparente.
Políticas de Acceso a la Información (OP-102).	X		El Proyecto requiere que se ponga a disposición de públicos los resultados de las evaluaciones ambientales y sociales del Proyecto, incluidas como las observaciones de las partes afectadas se han atendidos en el marco del Proyecto. Así mismo, se requiere que el MOPT presente información relevante ambiental y social durante la implementación del Proyecto.

Fuente: Elaboración propia

3.8 GUÍAS DE BUENAS PRÁCTICAS INTERNACIONALES

- Las directrices sobre medio ambiente, salud y seguridad del Grupo Banco Mundial. Durante la ejecución del Proyecto se podrán consultar los temas relacionados a:

Medio ambiente:

- Emisiones al aire y calidad del aire ambiente
- Conservación de la energía
- Aguas residuales y calidad del agua ambiente
- Conservación del agua
- Manejo de materiales peligrosos
- Manejo de residuos
- Ruido
- Suelos contaminados

Salud y Seguridad Ocupacional y seguridad ocupacional

- Comunicación y formación
- Riesgos físicos
- Riesgos químicos
- Riesgos biológicos
- Riesgos radiológicos
- Equipos de protección personal (EPP)
- Entornos de riesgo especiales
- Seguimiento

Salud y Seguridad de la comunidad

- Calidad y disponibilidad del agua
- Seguridad estructural de la infraestructura del Proyecto

- 23. Seguridad humana y prevención de incendios
- 24. Seguridad en el tráfico
- 25. Transporte de materiales peligrosos
- 26. Prevención de enfermedades
- 27. Plan de prevención y respuesta para emergencias

3.9 MARCO INSTITUCIONAL DEL PROYECTO

La matriz a continuación identifica las instituciones responsables para la ejecución y la gestión ambiental y social del Proyecto, incluyendo el monitoreo de la etapa de construcción y operación.

Tabla 3.8: Matriz de relación institucional que participan en la implementación del Proyecto

Institución	Responsabilidad / Función
Ministerio de Obras Públicas y Transporte	<ul style="list-style-type: none">✓ Unidad ejecutora del Proyecto✓ Preparación de términos de referencia y licitación del Proyecto✓ Gestionar los riesgos ambientales y sociales del Proyecto a través de su SGAS✓ Contratación de empresas y asegurar el cumplimiento socio ambiental de las mismas durante la ejecución del Proyecto✓ Seguimiento y supervisión ambiental y social del Proyecto✓ Asegurar el cumplimiento socioambiental del Proyecto de acuerdo con las normas nacionales aplicables y las políticas del BID✓ Entrega de informes de cumplimiento ambiental y social al BID✓ Atender las oportunidades de mejora identificadas por el BID
Banco Interamericano de Desarrollo BID	<ul style="list-style-type: none">✓ Aprobación del préstamo✓ Asesoramiento y monitoreo para que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las salvaguardias del Banco✓ Revisión documental y aprobación del visto bueno para la implementación del Proyecto en cumplimiento con las políticas del BID en sus diferentes áreas técnicas y administrativas.
Ministerio de Hacienda	<ul style="list-style-type: none">✓ Comunicación de disponibilidad de fondos
Asamblea Legislativa	<ul style="list-style-type: none">✓ Ratificación del préstamo
Empresa constructora	<ul style="list-style-type: none">✓ Ejecución del Proyecto en cumplimiento con las Normas de Desempeño Banco✓ Gestión de permisos: permisos ambientales de planteles, bancos de préstamo, de sitios de disposición final de los desechos, de tala de árboles, entre otros que requiera el Proyecto.✓ Atención a las oportunidades de mejoras identificadas en el Proyecto.
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	<ul style="list-style-type: none">✓ Extender permiso ambiental para la ejecución del Proyecto✓ Aprobar Estudios de Impactos Ambientales y Sociales de los Proyectos, las solicitudes de instalación del Plantel, banco de préstamos y sitios de disposición de los desechos✓ Auditoría del Proyecto para verificación del Programa de Manejo Ambiental✓ Auditoría de cierre del Proyecto
Autoridades de los municipios de Tecoluca y El Playón	<ul style="list-style-type: none">✓ Facilitación de permisos de tala, poda y siembra de árboles, de ser necesario.✓ Apoyo en las consultas ciudadanas

Fuente: Elaboración propia

4 DIAGNÓSTICO Y CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

4.1 CARACTERIZACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El Área de Influencia Directa (AID) e Indirecta (AI) del Proyecto no ha cambiado desde la definición de julio de 2016. A continuación, se presenta un resumen de los principales resultados de dicha caracterización.

4.1.1 Factores Físicos

4.1.1.1 Geología y geomorfología del AID y AI

Suelo

A lo largo del Proyecto los suelos se agrupan genéticamente como: latosoles-arcillo-rojizos y litosoles, con aproximaciones a suelos del tipo alfisoles. La fisiografía de estas zonas se caracteriza por ser áreas alomadas disecionadas y de pedregosidad variable, con roca madre de lavas y materiales piroclásticos pedregosos cementados.

Son suelos menos profundos y muchas veces con abundante piedra. En cuanto a su potencial agrícola, son bajo a moderado en algunas áreas es posible utilizar maquinaria agrícola, en donde se puede obtener cosechas buenas de cultivos anuales cuando se haya abonado adecuadamente. Las zonas más pedregosas o disecionadas es recomendable utilizarlas para vegetación permanente.

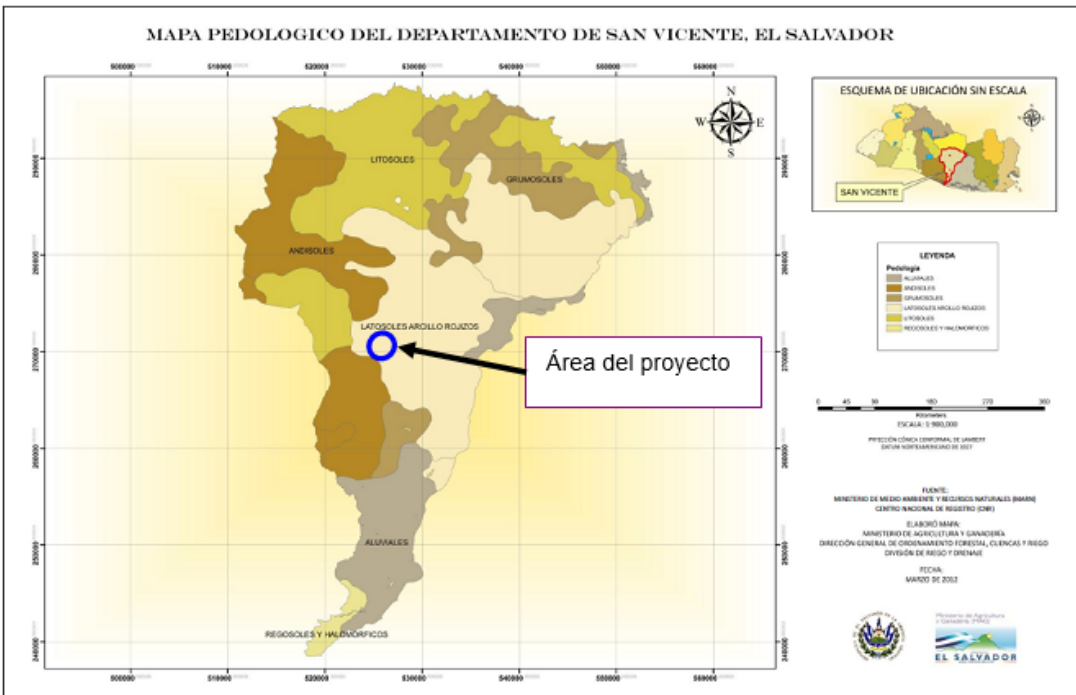


Figura 4.1: Mapa de tipos de suelos en la zona del Proyecto

Fuente: EAS de julio 2016

4.1.1.2 Hidrología

El tramo se encuentra dentro de la gran cuenca del Río Lempa que tiene una extensión de 257 kilómetros longitud, nace en el Departamento de Chiquimula, Guatemala, continúa por el Departamento de Ocotepeque, al Sudoeste de la República de Honduras, e ingresa a El Salvador por el Noroeste del Departamento de Chalatenango. En su recorrido de 360 kilómetros dentro del territorio salvadoreño, las formas del río cambian desde un curso sinuoso entre riberas escarpadas y valles profundos, hasta tramos de gran anchura, sobre todo cuando se acerca adonde la llanura costera se inclina suavemente y la desembocadura, en la cual el río ha modificado muchas veces su sitio de entrada al mar.

La cuenca del río Lempa, está conformada por alrededor de 50 subcuencas, que según el Plan Maestro para el Desarrollo y Aprovechamiento de los Recursos Hídricos (PLAMDARH, 1983), pueden ser agrupadas en 3 segmentos: Cuenca Alta, Cuenca Media y Cuenca Baja. De acuerdo con esta clasificación, se considera como cuenca alta el área correspondiente al tramo de cauce principal y sus afluentes hasta la entrada al embalse del Cerrón Grande, la cuenca media comprende el área entre ese punto y la entrada a la Presa 15 de septiembre, y a partir de ese punto hasta la desembocadura en el Océano Pacífico, se denomina Cuenca Baja. Dentro de la cuenca media del Río Lempa se encuentra la zona del Proyecto.

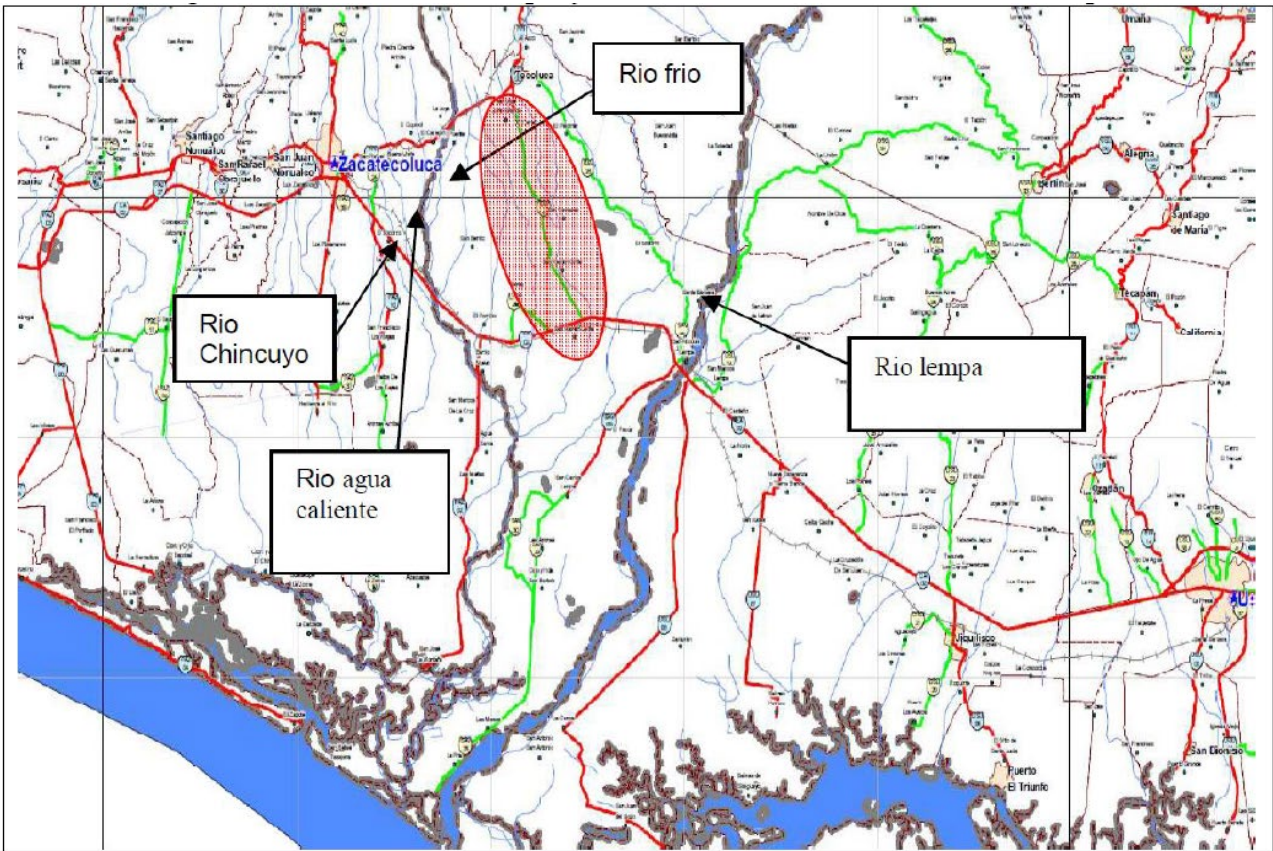


Figura 4.2: Ubicación del Proyecto en la cuenca media del Río Lempa

Fuente: EAS de julio 2016

Pasos de Agua que atraviesan la vía

Durante la visita al Proyecto de febrero 2022 se identificó el paso sobre río Agua Caliente el cual tiene el Puente Bailey sobre la vía. El diseño actual no contempla trabajo sobre el puente, por lo que no se considera un riesgo potencial de contaminación del río por las actividades del Proyecto. Sin embargo, durante el proceso constructivos se deberán implementar acciones para evitar vertido de residuos desde el Proyecto al río, así como, trampas de sedimentos en los desagües que pueden habilitarse temporalmente por los trabajos en la zona del puente para prevención en caso de lluvias en esos días.

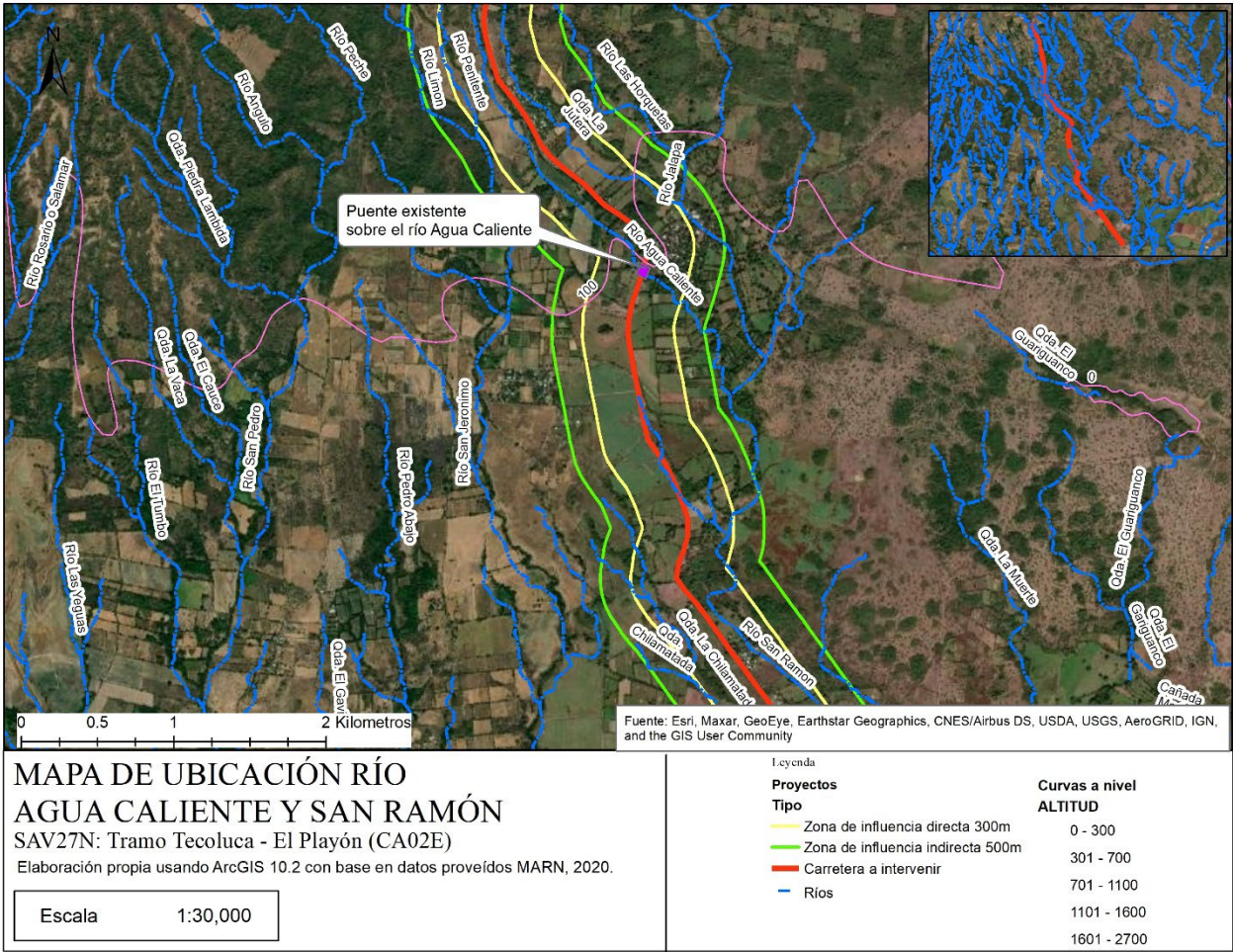


Figura 4.3: Ubicación del Proyecto en la cuenca media del Río Lempa

4.1.1.3 Climatología

De acuerdo con Köppen, la zona climática en el área de influencia del Proyecto se identifica como Sabanas Tropicales o Tierra Caliente, donde su altura oscila desde los 0 a 800 m.s.n.m. Respecto a la estación seca se considera entre los meses de noviembre a abril, la temperatura del mes más caluroso ronda un promedio de los 30 °C y las temperaturas más bajas promedio ronda los 21 °C.

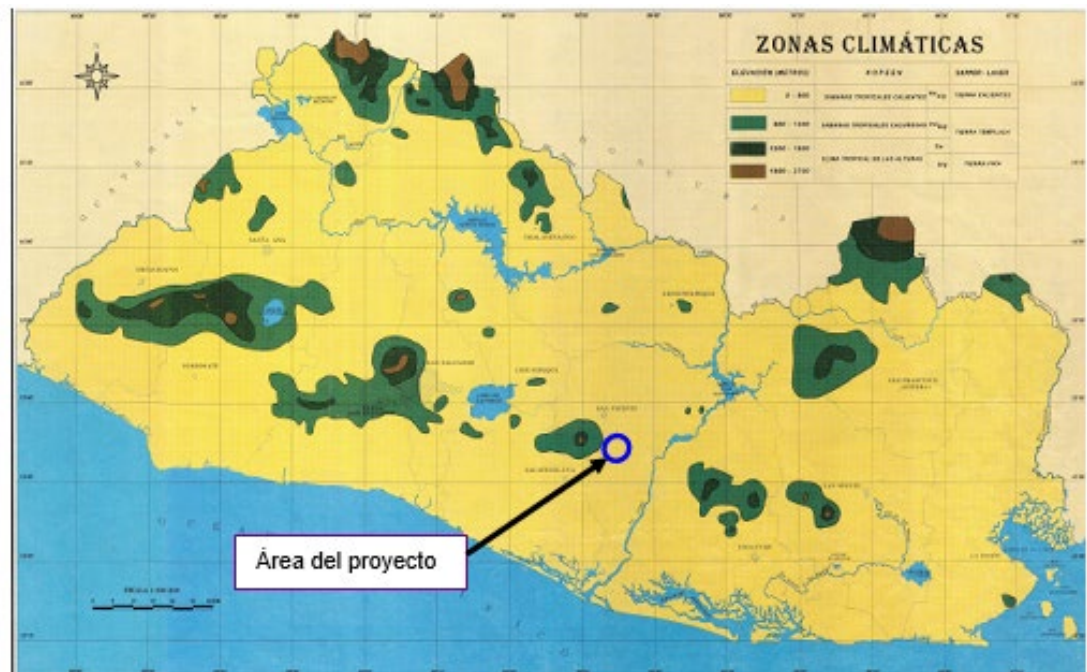


Figura 4.4: Mapa de zona climática en el área del Proyecto

Fuente: EAS de julio 2016a

Los Proyectos se encuentran dentro de la zona de vida Bosque Húmedo Subtropical (bh-ST). Esta principal zona de vida de El Salvador mantiene una temperatura media anual en la parte de la costa superior a los 24 °C y en las partes altas 22o C, pero en ambas zonas, la biotemperatura promedio anual está por debajo de 24o C. La precipitación por año varía desde 1,400 mm a 2,000 mm; lo más importante del régimen de precipitación es la distribución concentrada en el año; el patrón es definitivamente monzónico con seis meses de lluvia continuada y seis meses de sequía. La condición anterior ha dado lugar a una vegetación más xerofítica y con dominancia de especies deciduas.

En general, la formación bosque húmedo subtropical se abarca desde los 0 hasta los 1700 msnm. Por las características climáticas especiales en el país, esta zona de vida se ha dividido en dos sub-zonas; la zona baja con temperaturas altas y periodos de lluvias y sequías bien demarcadas como húmedo Subtropical Caliente (bh-ST (c)) y la zona alta, donde hay predominancia del cultivo del café, con temperaturas más bajas y húmedas suficiente en la época seca como húmedo Subtropical fresco (bh-ST (f)). En la sub-zona Bosque Húmedo Subtropical Caliente (bh-ST (c)) se encuentra el Proyecto.



Figura 4.5: Zona de vida ecológica en el área del Proyecto

Fuente: EAS de julio 2016

4.1.1.4 Calidad del aire y ruido ambiental

Durante la etapa de construcción del Proyecto se generarán emisiones de gases de combustión por la operación de los equipos pesados y movimiento de tierra, así como ruido. Así mismo, principalmente durante el movimiento de tierra se generará material particulado, incluyendo las actividades en los centros de apoyo (campamentos, canteras de préstamos, escombreras, almacenes, etc.). Los impactos anteriores serían percibidos por los habitantes de las comunidades del área influencia del Proyecto. Este AAS define medidas de mitigación de dichos impactos las cuales se incluyen en el PGAS. Se deberán monitorear visualmente las zonas de trabajo a fin de ajustar las frecuencias de humectación de estas cuando sea necesario. Así mismo, se deberán atender las quejas de la población relacionadas al ruido ambiental que pueda generar la ejecución de Proyecto.

4.1.2 Factores biológicos

Dentro de la flora y fauna observada y predominante en los contornos del Proyecto se puede mencionar algunos de los más importantes, como se resume en las siguientes subsecciones.

4.1.2.1 Flora

Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Categoría	Forma de Vida
Morro	<i>Crescentia alata</i>	Bignonaceae	Común	Arbol
Almendo de playa	<i>Terminalia cattapa</i>	Combretaceae	Común	Arbol
Tihuilote	<i>Cordia alba</i>	Boraginaceae	Común	Arbol
Jiote	<i>Bursera simarouba</i>	Burseraceae	Común	Arbol
Mango	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	Común	Arbol
Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	Cordiaceae	Común	Arbol
Maquilishuat	<i>Tabebuia roseae</i>	Bignoniaceae	Común	Arbol
Arbol de fuego	<i>Delonix regia</i>	Fabaceae	Común	Arbol
Amate	<i>Ficus glabrata</i>	Moraceae	Común	Arbol
Flor barbona	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Fabaceae	Común	Arbol
Teca	<i>Tectonia grandis</i>	Verbenaceae	Común	Arbol
Madrecacao	<i>Gliricidia sepium</i>	Fabaceae	Común	Arbol
Cocotero	<i>Cocos nucifera</i>	Palmaceae	Común	Arbusto
San Andrés	<i>Tecota stans</i>	Bignoniaceae	Común	Arbol
Conacaste negro	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Leguminosae	Común	Arbol
Mangollano	<i>Phytolobium dulce</i>	Leguminosae	Común	Arbol

No.	Nombre común	Nombre científico	Familia	Cantidad
1	Aceituno	<i>Simarouba glauca</i>	Simaroubaceae	39.00
2	Achiote	<i>Bixa orellana</i>	Bixaceae	29.00
3	Almendo de río	<i>Andira inermis</i>	Fabaceae	69.00
4	Anono macho	<i>Annona reticulata</i>	Annonaceae	11.00
5	Barillo	<i>Colophyllum brasiliense</i>	Clusiaceae	52.00
6	Capulín macho	<i>Muntingia calabura</i>	Elaeocarpaceae	33.00
7	Caulote	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Sterculiaceae	191.00
8	Cedro	<i>Cedrela salvadorensis</i>	Meliaceae	180.00
9	Ceiba	<i>Ceiba petandra</i>	Bombacaceae	13.00
10	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	Dilleniaceae	53.00
11	Chaperno	<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>	Fabaceae	75.00
12	Chilamate	<i>Picusinispida</i>	Moraceae	13.00
13	Conacaste	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Leguminosaceae	260.00
14	Copinol	<i>Hymenococcus courbaril</i>	Caesalpinaceae	3.00
15	Cordoncillo	<i>Piper aduncum</i>	Piperaceae	18.00
16	Flor de mayo	<i>Spathodea campanulata</i>	Bignoniaceae	38.00
17	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	Cecropiaceae	84.00
18	Guayabo	<i>Terminalia oblonga</i>	Combretaceae	149.00
19	Jiote	<i>Bursera simarouba</i>	Burseraceae	318.00
20	Jocote	<i>Spondia purpurea</i>	Anacardiaceae	357.00
21	Laurel de la india	<i>Muntingia calabura</i>	Moraceae	45.00
22	Laurel nacional	<i>Cordia alliodora</i>	Boraginaceae	149.00
23	Limón indio	<i>Citrus limon</i>	Rutaceae	53.00
24	Madre cacao	<i>Gliricidia sepium</i>	Fabaceae	45.00
25	Mamey	<i>Mammea americana</i>	Clusiaceae	14.00
26	Mamón	<i>Melicoccus bijugatus</i>	Sapindaceae	33.00
27	Mango	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	112.00
28	Mano de león	<i>Dendropanax arboreus</i>	Araliaceae	23.00
29	Maquilishuat	<i>Tabebuia rosea</i>	Bignoniaceae	46.00
30	Marañón	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae	86.00
31	Mulato	<i>Triplaris melaenodendron</i>	Polygonaceae	86.00
32	Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	Rutaceae	39.00
33	Ojushite	<i>Brosimum allicastrum</i>	Moraceae	17.00
34	Palma de sombrero	<i>Sabal mexicana</i>	Arecaceae	1.00
35	Pata de venado	<i>Bauhinia pauleta</i>	Caesalpinaceae	74.00
36	Pimiento	<i>Pimenta dioica</i>	Myrtaceae	4.00
37	Pito	<i>Erythrina berteroana</i>	Fabaceae	166.00
38	Plumajillo	<i>Alvaradoa amorphoides</i>	Simaroubaceae	4.00
39	Sincuyo	<i>Annona reticulata</i>	Annonaceae	27.00
40	Tempate	<i>Jatropha curcas</i>	Euphorbiaceae	511.00
41	Zapote	<i>Pouteria sapota</i>	Sapotaceae	6.00

Figura 4.6: Flora identificada en las inmediaciones del Proyecto

Fuente: Perfil de Proyecto julio 2016

Como se ha indicado en secciones anteriores e Proyecto no ha identificado afectación a la flora con el diseño actual, sin embargo, con el diseño final se deberá confirmar y en su caso desarrollar un plan de compensación forestal como se indica en el PGAS de este AAS. Si se identificaran árboles amenazados o en peligro que serán afectado por el Proyecto, deberá realizarse el traslado por profesional experimentado siguiendo un protocolo técnico para estos casos que deberá ser coordinado con el MARN y cuando se requiera con las comunidades. La compensación de los árboles deberá realizarse en proporción 1:10. Tanto las actividades de compensación como de traslado y conservación necesarias deberán realizarse de acuerdo con las medidas incluidas en el PGAS.

4.1.2.2 Fauna

CLASE	FAMILIA/ORDEN	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	CATEGORIA
Mamifero	Sciuridae	<i>Siurus sp</i>	"ardilla"	No Amenazada
Ave	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	"Tortolita rojiza"	No Amenazado
Ave	Cuculidae	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	"pijuvo"	No Amenazado
Ave	Cuculidae	<i>Piaya Cayana</i>	"chocolatero"	No Amenazado
Ave	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	"zopilote"	No Amenazado
Ave	Momotidae	<i>Momotus momota</i>	"talapo"	No Amenazado
Ave	Psittacidae	<i>Melanerpes aurifrons</i>	"cheje"	No Amenazado
Ave	Icteridae	<i>Icterus spp.</i>	"chiltota"	No Amenazada
Ave	Paseriformes	<i>Camphilorrinchus rufinucha</i>	"guacalchia"	No Amenazada
Ave	Phasianidae	<i>Colinus leucopogon</i>	"codorniz"	No Amenazado
Reptil	Gekkonidae	<i>Basilliscus vittatus</i>	"tengueriche"	No Amenazado

Fuente: Elaboración propia basada en consulta con pobladores de la zona y MARN. 2009. Listado oficial de especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción, actualizado el lunes 5 de octubre de 2015 tomo 409. número 181. acuerdo No. 74. Salvador. El Salvador.

CLASE	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	OCURENCIA
MAMIFEROS (MAMMALIA)			
MAMIFEROS	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo	4
MAMIFEROS	<i>Sciurus variegatoides</i>	Ardilla	4
MAMIFEROS	<i>Desmodus novemcinctus</i>	Cuzuco	4
REPTILES (Clase REPTILIA)			
REPTILES	<i>Boa constrictor</i>	Boa	4
Aves			
Aves	<i>Aratinga canicularis</i>	Chocoyo común	1
Aves	<i>Atiencunicularia</i>	Lechuza Terrestre	4
Aves	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Guis	3
Aves	<i>Eumomota superciliosa</i>	Guarda barranco	3
Aves	<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	Salta piñuelas	3
Aves	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Zanate Clarinero	1
Aves	<i>Brotogeris jugularis</i>	Sapovolito	1
Aves	<i>Sarcophaga pampa</i>	Rey de los Zopilotes	1
Aves	<i>Calocitta formosa</i>	Urraca	1
Aves	<i>Crotophaga ani</i>	Pijul, Tinco, pijuyos	1
Aves	<i>Zenaidura macroura</i>	Tortolitas	1
Aves	<i>Serinus canaria</i>	Canario	1
Aves	<i>Colinus leucopogon</i>	Codorniz	1
Aves	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza del Ganado	1
Aves	<i>Columbina talpacoti</i>	Paloma San Nicolás	1

Figura 4.7: Fauna identificada en las inmediaciones del Proyecto

Fuente: EAS de julio 2016

Durante el proceso constructivo de mejoramiento del camino se podría generar atropellamiento de fauna. El PGAS de esta AAS incluye medidas para mitigar dicho riesgo. Al ser un mejoramiento de un camino existente no se espera que el Proyecto afecta significativamente la fauna de las inmediaciones del Proyecto. Las medidas incluyen principalmente: (i) colocar señalizaciones de paso de fauna en los lugares donde se identifiquen potencial de paso de especies, (ii) velocidad de circulación a 25 km/h máximos en dichas zonas, prohibición de caza y que los trabajadores del Proyecto tomen como mascotas fauna de cualquier tipo, (iii) capacitación de los trabajadores del Proyecto sobre protección de fauna, (iv) inspecciones previa a la ejecución de las actividades en busca de nidos, otras guaridas y fauna presente, en su caso proceder a realizar el debido ahuyentamiento y posible traslado de fauna por profesionales experimentados en el tema.

4.1.2.3 Presencia de parques nacionales, áreas protegidas, áreas en proceso de ser protegidas o sensibles que integren el el corredor biológico nacional.

El Proyecto no cruza áreas naturales protegidas; las áreas naturales más cercanas al Proyecto son: Tehuacan ubicada a unos 3.54 kilómetros del área de influencia del Proyecto, y San Francisco, ubicada a unos 4.3 kilómetros con relación al área de influencia indirecta del Proyecto. La vegetación que existe en estos sitios es de un típico bosque tropical, identificándose predominantemente: Caulote, guayabo, conacastes, cedros, tempate, mangle, entre otras. Ninguna de las áreas protegidas cuenta con Planes de Manejo ni están declaradas oficialmente por el MARN. En la siguiente figura, se identifica la ubicación del Proyecto y las áreas naturales mencionadas. El proyecto no afectará hábitats críticos o áreas claves para la biodiversidad.

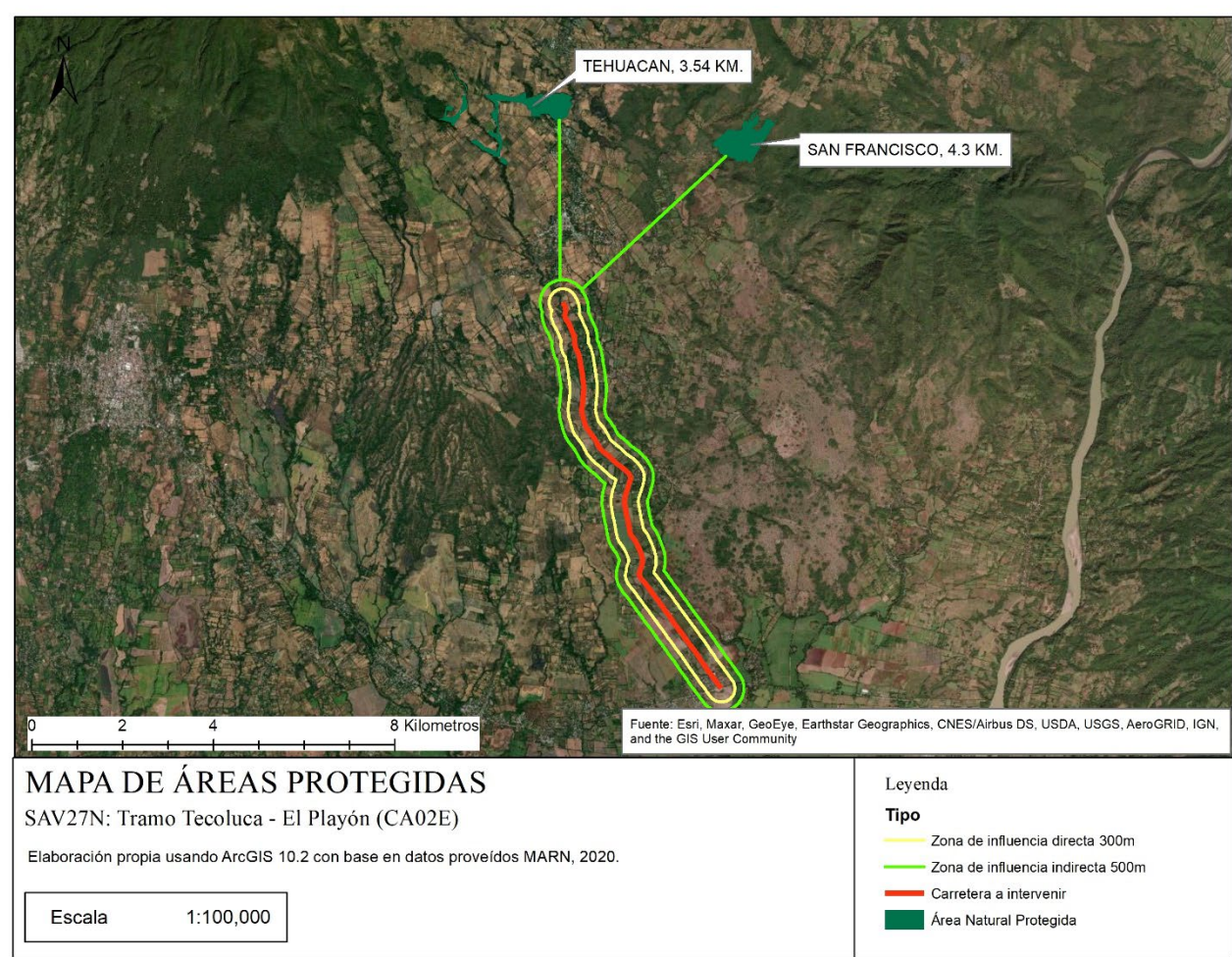


Figura 4.8: Áreas protegidas con relación al Proyecto

4.1.3 Áreas de Hábitat modificados

La actividad productiva de las inmediaciones del Proyecto está centrada en el sector agropecuario, el agroindustrial, y el sector servicios tanto en el comercio como en el turismo. Las actividades productivas en estos sectores están concentradas en su mayoría en ciertos territorios, los cuales se abordan como núcleos productivos. El propósito de abordar el desarrollo productivo a partir de núcleos productivos territoriales pretende, a partir de ellos, generar visiones

estratégicas que permitan potenciar en forma integral las actividades con mayor potencial económico, y generar realmente en el corto y mediano plazo una real transformación productiva de los territorios.

A partir de lo anterior en la zona costera se plantea priorizar cuatro núcleos productivos:

Núcleo 1: Acajutla - Ahuachapán

Núcleo 2: Comalapa

Núcleo 3: Bahía de Jiquilisco

Núcleo 4: Ciudad Puerto La Unión

La superficie destinada a la producción agrícola de la zona costera es de 247,308 Mz, que representan el 31% de todas las tierras cultivables nacionales y están concentradas en la producción de maíz, maicillo, frijoles, hortalizas y café. La mayor producción de maíz se concentra en el núcleo tres que corresponde a los departamentos de Usulután (conocido en la historia como el Granero de Oriente), San Vicente y zona Sur de San Miguel. El café se concentra en mayor medida en el núcleo uno que corresponde a los departamentos de Ahuachapán y Sonsonate.

Si bien el Proyecto finalizado puede contribuir a la expansión de la frontera y fortalecimiento de los sectores agropecuarios y agroindustrial, no se espera que el Proyecto afecte significativamente dichas habitas modificados.

4.1.4 Servicios Ecosistémico

Además de los servicios existente en la zona del Proyecto como, energía eléctrica, telefonía y agua potable, como se ha indicado en la sección anterior existen actividades de los sectores agropecuarios, agroindustrial y turismo que se practican en la zona del Proyecto. Algunas de las actividades de dichos sectores son:

- ✓ Producción de granos básicos
- ✓ Producción en hortalizas
- ✓ Producción de frutales
- ✓ Producción de café
- ✓ Agroindustriales, dentro del cual se encuentra: marañón, algodón, ajonjolí, noni y henequén, caña de azúcar.
- ✓ Producción pecuaria
- ✓ Acuicultura marina y continental
- ✓ Industrias
- ✓ Servicios turísticos

Los ecosistemas de subsistencia que podrían verse afectado por el Proyecto, principalmente durante la ejecución son las fuentes de aguas utilizadas por las comunidades principalmente red de agua potable, el tendido eléctrico, incluyendo telefonía e internet, el transporte de la zona que brinda servicios para las actividades antes mencionadas de los sectores agropecuarios, agroindustrial y turismo, así como los accesos a sus instalaciones.

Para minimizar dichas afectaciones este AAS incluyen medidas relacionadas a la identificación de las redes existente, movimiento planificado con las comunidades y las empresas suplidora, mantener una comunicación fluida entre el Proyecto y la empresa de servicio de agua, eléctrica y de telefonía para corregir averías no planificadas. Así mismo, las fuentes de abastecimiento de aguas requeridas por el Proyecto no podrán ser las mismas utilizadas por las comunidades, si esto representa un riesgo para la interrupción del servicio normal cotidiana, así como, la implementación del plan de manejo de tráfico del PGAS de este AAS. El contratista debe identificar fuentes alternativas de abastecimiento de aguas que no afecten la continuidad del servicio a las comunidades. El agua deberá ser suministrada en camión cisterna con válvulas reguladores para minimizar el desperdicio del agua. El personal deberá ser entrenado en el uso eficiente de los recursos, incluido el agua. El PGAS también incluye medidas relacionadas a evitar la contaminación del río agua caliente por las actividades del Proyecto.

Los Contratistas deberán prever el agua necesaria para las actividades constructivas mediante camiones cisterna, los cuales deben ser llenados en sitios o proveedores autorizados sin que esto afecten la disponibilidad del agua para las comunidades de esa zona. Igualmente, el contratista deberá proveer agua potable de los trabajadores. La misma deberá ser adquirida en suplidores autorizaos que garanticen que el agua sea potable.

4.1.5 Pasivos ambientales y sociales

Durante la visita de campo de febrero 2022 del Proyecto no se identificaron pasivos ambientales o sociales que deban ser considerados por el Proyecto. El Proyecto en su terminación deberá asegurar que no quedan pasivos ambientales o sociales por la resolver.

4.1.6 Riesgos de Desastres y Cambio Climático

4.1.6.1 Riesgos de Desastres

La zona geográfica donde se implementará el Proyecto está expuesta principalmente a sismos, asociado al volcán San Miguel actualmente activo, que podría provocar movimientos de tierra que podrían afectar la estabilidad del comino por ser mejorado. Adicionalmente por su ubicación en la zona costera, la zona es susceptible de inundaciones provocadas por huracanes o tormentas tropicales, sin embargo, la zona del Proyecto no es susceptibles a inundaciones.

Riesgo sísmico: En 1936 ocurrió un terremoto que afectó la ciudad de San Vicente, con daños en la infraestructura de la ciudad destruida (Marinero Orantes & García-González 2021), Sin embargo, no hay registro que evidencien daños en la zona del Proyecto.

En los meses de marzo y abril de 1999, la ciudad de San Vicente fue afectada por 940 sismos de moderada magnitud y foco superficial que no generaron daños en ese municipio, pero que pusieron todo el sistema de alerta en funcionamiento (Marinero Orantes & García-González 2021), no hay registro que evidencien daños en la zona del Proyecto.

Riesgo de licuefacción y erosión: Tomando en cuenta que la actividad sísmica es considerable en la zona, si existen condiciones propicias para que se origine un fenómeno de esta índole. Los movimientos sísmicos podrían generar deslizamientos de taludes y agrietamiento de la carretera, si no son construidos siguiendo códigos de ingenierías para este tipo de obras o si los eventos superan los niveles de diseño. Así mismo, lluvias fuertes podrían ocasionar erosión en las zonas de drenajes del Proyecto si estos no son diseñados adecuadamente e incluyendo consideraciones de cambio climático.

Riesgo por Inundaciones: el Proyecto no se encuentra expuesto a amenaza por inundaciones, sin embargo, los eventos de lluvias fuertes podrían ocasionar erosión en las zonas de drenajes del Proyecto si estos no son diseñados adecuadamente e incluyendo consideraciones de cambio climático. Así mismo, inundaciones durante el proceso constructivos si los drenajes no se mantienen habilitadas, y durante el funcionamiento sobre la carretera si el nivel de rasante no es diseñado considerando los eventos históricos y consideraciones frente al cambio climático.

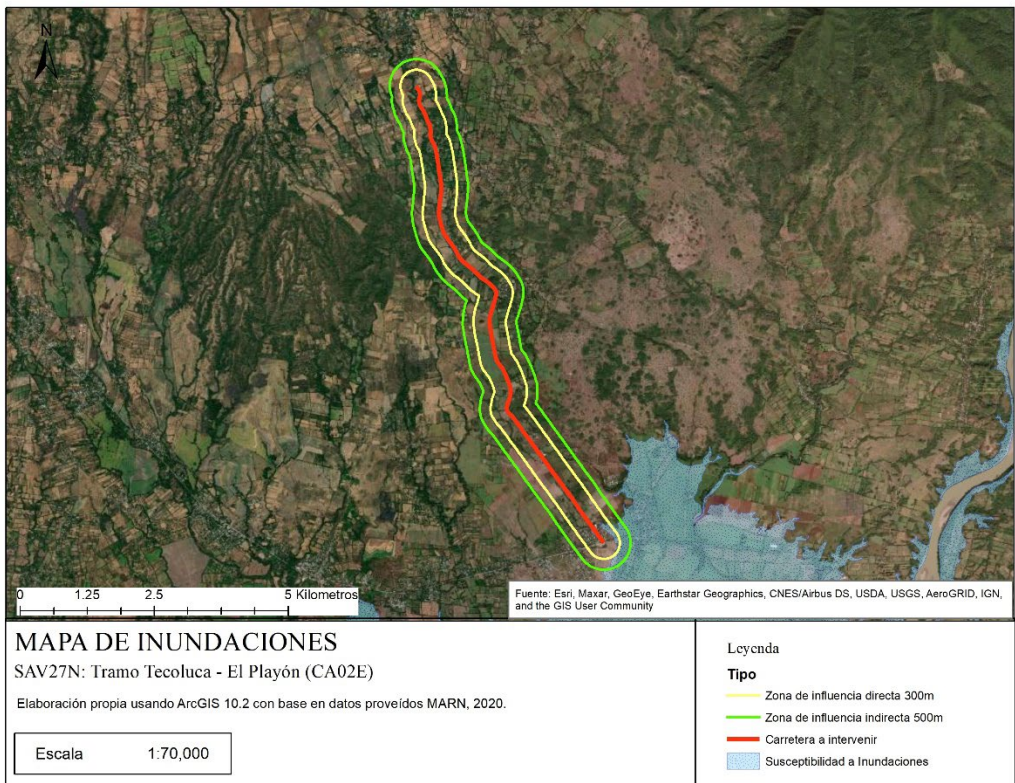


Figura 4.9: Áreas protegidas con relación al Proyecto

Una colección de eventos provocados por saturación de agua producto de tormentas tropicales y huracanes afectan directamente la zona. El primer registro de altos niveles de afectación fue provocado por el huracán Fifi, que ocurrió del 17 al 20 de septiembre de 1974 y que dejó numerosos daños en la infraestructura vial y productiva, ya que provocó grandes inundaciones en el Bajo Lempa, como la zona más afectada (Marinero Orantes & García-González 2021).

El 24 de octubre de 1998 la tormenta tropical atlántica Mitch alcanzó la categoría de huracán y progresivamente se convirtió en una de las tempestades más poderosas y destructivas, cuyos daños fueron cuantiosos, sobre todo en la zona costera y el Bajo Lempa (Marinero Orantes & García-González 2021).

El 7 y 8 de noviembre de 2009, una Baja Presión se asoció con el huracán Ida, continuó su incidencia con lluvias intensas y continuas, concentrándose en San Salvador, La Paz y San Vicente, la mayor concentración de lluvia se presentó entre las 10:00pm del sábado 7 hasta las 4:00am del domingo 8 de noviembre. La estación que registró los máximos acumulados de precipitación fue la ubicada en el volcán Chichontepec, con 355mm (máxima intensidad de 81mm por hora).

Riesgo por Deslizamientos: En 1934 El Salvador fue afectado por un fenómeno meteorológico que ocasionó inundaciones, flujos de lodo y escombros que afectaron varios poblados, por ejemplo Antiguo Tepetitán, que fue destruida por un flujo de material proveniente de las faldas del volcán de San Vicente, la trayectoria del flujo de escombros fue la quebrada “Amate Blanco” (Marinero Orantes & García-González 2021), esta antigua localidad se ubica al norte del volcán, mientras que la ciudad de Tecoluca se ubica al sur, no hay datos de daños en esta última, aunque por la dimensión del catástrofe de 1934 en todo el país, es posible que ocurriera al menos altos niveles de inundaciones.

Los movimientos sísmicos además de las lluvias fuertes podrían generar deslizamientos de taludes, si no son construidos siguiendo códigos de ingenierías para este tipo de obras o si los eventos superan los niveles de diseño.

Riesgo volcánico: el Proyecto no está expuesto a riesgos volcánico por lava, sin embargo, el volcán más cercano al Proyecto es el volcán San Miguel actualmente activo, ubicado a unos 53.13 kilómetros del Proyecto que, si bien el rango de lava no afecta al Proyecto, las cenizas si pudieran llegar a afectar al Proyecto. En el diseño de las señalizaciones del Proyecto deberá considerarse señalizaciones con relación al aviso de este riesgo.

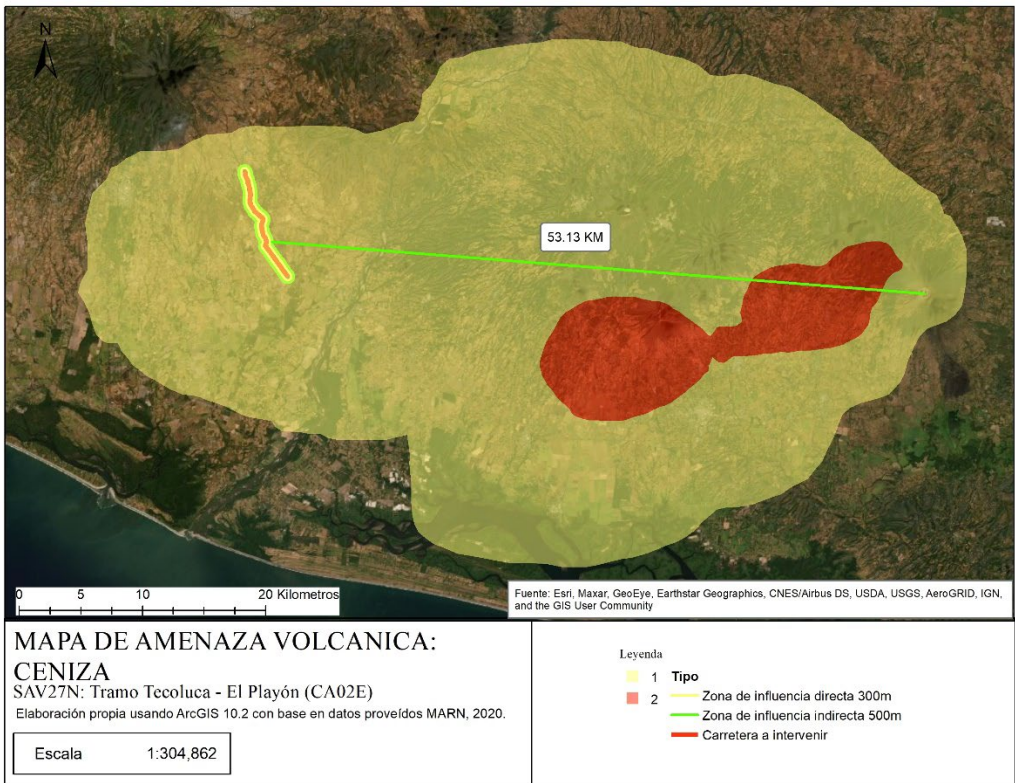


Figura 4.10: Áreas protegidas con relación al Proyecto

4.1.6.2 Cambio climático y Gases de Efectos Invernadero

El Proyecto contribuirá a minimizar la emisión de GEI. Durante la construcción los equipos y maquinarias deberán operar en buenas condiciones y contar con el mantenimiento preventivo al día. De acuerdo con la información disponible utilizando la herramienta de estimación del BID sobre GEI se ha realizado una estimación de las emisiones de GEI que generaría todo el programa. Se ha estimado que se generaran unas 71,419 toneladas de tCO₂ anual durante la construcción del Proyecto. El MOPT debe medir y reportar al BID las emisiones de CO₂ de este Proyecto durante la fase constructiva. Durante la fase operativa se ha estimado 275 toneladas de tCO₂por año. El MOPT durante la fase operativa, como buenas prácticas puede medir las emisiones de CO₂ como parte del Plan de control de emisiones del PGAS.

Desde el punto de vista de la infraestructura vial, las obras hidráulicas de paso del Proyecto deben ser diseñadas para caudales con periodos de retorno largos, en vista que la frecuencia de las precipitaciones fuertes tiene una alta probabilidad de ocurrencia, por otro lado, es recomendable el manejo de las microcuencas cercanas que influyen en el Proyecto, ya sea a cargo de este Proyecto, ya que la situación de manejo de la escorrentía superficial y de la infiltración puede mejorarse también a nivel agrícola, lo cual ocasionaría un menor impacto en las obras de infraestructura y en general aguas abajo.

El Salvador ha tenido una gran cantidad de eventos lluviosos fuertes en los últimos quince años, los cuales están totalmente fuera de los registros históricos anteriores, en vista del poco tiempo transcurrido, es difícil definir si este comportamiento se trata de una tendencia o de un fenómeno, es decir, que también es difícil afirmar que este aumento en la frecuencia de los eventos lluviosos fuertes es ocasionada por el cambio climático, sin embargo, si así fuera, es decir si lo ocurrido es parte de una tendencia, entonces resulta que los periodos de retorno típicos para definir los caudales de diseño de las obras de paso y los sistemas de drenaje superficial, basados en los datos históricos, no son representativos.

Como recomendación para este fenómeno, deben ampliarse los periodos de retorno para definir los caudales de diseño de todas las obras de hidráulicas del Proyecto, la magnitud de este aumento debe ser justificada por el especialista en hidrología del Proyecto.

Ya dentro del área de influencia de la vía, y atendiendo al desarrollo de la región, si como consecuencia del cambio climático se tiene un aumento de la intensidad y duración de las lluvias, esto provocaría inundaciones en algunas zonas comprendidas entre la carretera y la costa, aunque sin afectar la carretera misma.

De acuerdo con Haggarty (1988) El Salvador tiene un clima tropical con estaciones húmedas y secas pronunciadas, donde los valores de las temperaturas varían principalmente con la elevación y muestran poco cambio estacional. Hacia las tierras bajas o planicies del Pacífico suelen ser uniformemente calientes, mientras que, en la meseta central y las zonas de montaña, los valores son menos cálidos.

El régimen climático es influenciado por una serie de sistemas meteorológicos que permiten una caracterización de la variabilidad interanual en El Salvador, estos fenómenos son:

- ✓ Los frentes fríos provenientes de América del Norte
- ✓ La Zona de Convergencia Inter Tropical (ZCIT)
- ✓ Las Ondas del Este
- ✓ Los Huracanes del Mar Caribe y el Pacífico oriental.

Así también, tanto el clima local como la marcha diurna meteorológica con frecuencia son influenciados directamente por sistemas ciclónicos tropicales migratorios, los cuales se acercan por el este o indirectamente cuando dichos sistemas se desplazan desde el golfo de Honduras hacia el oeste, llegando a atravesar el istmo de Tehuantepec en el sur del golfo de México, en su ruta hacia el océano Pacífico (MARN 2017).

De acuerdo con el Servicio Meteorológico Nacional de El Salvador, en el periodo de 1961 a 1990, la climatología interanual predominante ha sido:

- ✓ Precipitación temporal y espacial en los primeros cuatro meses del año, con un periodo relativamente seco, con valores que no superan los 75 mm mensuales y siendo el sur y el oriente del país las regiones con los menores valores.
- ✓ Entre Mayo a Octubre se presenta la temporada de lluvias, con valores mensuales superiores a los 100 mm en todo el país, y en el norte del mismo con valores mayores a los 200 mm.
- ✓ Los meses con mayores precipitaciones, son entre Junio a Septiembre, con valores entre 200 y 500 mm,
- ✓ En Julio y Agosto se evidencia la Sequía de Medio Verano ("Canícula"), con mínimos relativos mensuales de precipitación entre 100 y 300 mm.
- ✓ En la porción sur occidente, se presentan las mayores precipitaciones, con valores que superan los 2,000 mm anuales.

En el caso de la temperatura, presenta cambios poco significativos en su marcha mensual, con excepción de la transición de Mayo a Junio y de Agosto a Septiembre donde hay zonas del país con cambios superiores a los 3°C, con una temperatura media entre los 15 y los 30°C, caracterizándose con valores máximos en Abril y Mayo que alcanzan los 19°C y hasta 38°C, mientras que los valores mínimos se presentan en Diciembre y Enero, con valores entre 15 y 28°C. Los valores de temperatura suelen apegarse a la orografía, indicando valores relativamente cálidos hacia las partes bajas o costeras, mientras que las planicies de mediana y alta montaña, los valores suelen ser menos cálidos e inclusive fríos. (MARN 2017).

La Primera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático de El Salvador presentada en el año 2000, indicaba incremento del valor de temperatura del orden de 1.2°C (MARN 2017).

De acuerdo con la documentación disponible consultada, los impactos previsibles del cambio climático serán particularmente fuertes en la zona costera-marina y en el sector agropecuario. Se espera una reducción importante en los rendimientos de los principales cultivos de granos básicos en el largo plazo, mientras la presión sobre los recursos hídricos, las pérdidas de biodiversidad y los costos asociados a eventos extremos serán cada vez mayores. En la medida que los impactos del cambio climático sobre los ecosistemas del país se agudicen, la reacción de la población humana ante este proceso amplifique tales efectos. El impacto de estos efectos sobre el ingreso, el desempleo, la migración y la seguridad humana se agravaría si se mantiene la tendencia ascendente de las emisiones y la temperatura media del planeta, y si el país no adopta las medidas necesarias de mitigación y adaptación en el corto, mediano y largo plazo (MARN 2018a, b).

De acuerdo con información del MARN (2013), las ocurrencias de periodos de sequías han aumentado teniendo evidencia en los años 1994, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2007, 2010 y 2012. La sequía de 2001 afectó la mayor parte del territorio nacional y generó daños y pérdidas por unos US\$31.4 millones. El sector agropecuario fue el más afectado, con el 81% del total de pérdidas. En la sequía de 2012 el departamento de La Unión al oriente del país sufrió un período seco de hasta 38 días, afectando a cuatro departamentos más: San Miguel, Usulután, San Vicente y Morazán. Las pérdidas para el sector agropecuario se calcularon en más de US\$38 millones

Es recurrente en El Salvador el registro de lluvias extremadamente intensas y localizadas en zonas muy delimitadas. En noviembre de 2009, se estableció un récord de lluvia acumulada en seis horas, 350 mm en el Volcán Chichontepec en San Vicente, durante la Baja Presión E96 asociada al Huracán Ida. Este evento extremo, provocó un gran deslizamiento en el Municipio de Verapaz, departamento de San Vicente, desbordamientos de ríos, destrucción de puentes, grandes daños a la agricultura, 199 personas fallecidas y 15 mil personas refugiadas (MARN 2013).

La vulnerabilidad socioeconómica del país ante el cambio climático está determinada por su ubicación geo climática en una región recurrentemente afectada por sequías, huracanes y el fenómeno ENOS. El 88.7 % del territorio de El Salvador se considera zona de riesgo debido a su ubicación geográfica, las condiciones geológicas, la alta propensión a movimientos sísmicos, deslizamientos, inundaciones y actividad volcánica; mientras que el 95.4 % de la población se encuentra bajo condiciones de riesgo, situación favorecida por la elevada densidad de población, la pobreza, la precariedad urbana, la deforestación, y la falta de información técnica para mejorar la gestión de los riesgos (UNDAC 2010).

Según el Índice de Vulnerabilidad Socioeconómica y el Índice Municipal de Riesgo Manifiesto, 115 de los 262 municipios del país se encuentran en situación de vulnerabilidad media, alta y extrema. En esos municipios habita el 63.3 % de la población del país; el 9.2% de ella se encuentra en situación de vulnerabilidad socioeconómica extrema, concentrada principalmente en los departamentos de San Vicente y San Miguel (MARN 2018).

Aun cuando El Salvador emite una fracción casi desdéniable de los Gases de Efecto Invernadero (GEI) del planeta, ya que solo aporta el 0.04 % de las emisiones globales, es uno de los países más expuestos a las consecuencias del cambio climático, al igual que el resto de Centroamérica. En las últimas seis décadas, la temperatura promedio anual en el país se incrementó en más de 1.3 grados Celsius (MARN 2018)

La información revisada y disponible indica que hay un cambio en la temperatura anual para El Salvador, indicándose en el futuro próximo, días y noches más cálidas. Por otra parte, la información sobre lluvias y sequías, indican un recurrente efecto de estas sobre todas las actividades productivas del país, siendo estas últimas, de una afectación directa sobre el sistema de carreteras, ya que las lluvias no solo podrían inundar tramos, sino destruir o socavar puentes, así como provocar deslizamientos y daño sobre las carreteras, con el desprendimiento de rocas y árboles. El diseño del Proyecto deberá incluir consideraciones frente a las variables del cambio climático antes mencionadas.

Las sequías por otra parte reducirían el uso de las carretas con fines de transportar productos agropecuarios y a la larga, el aumento de la pobreza significaría un menor pago de impuestos, recursos con los cuales se podría dar mantenimiento al sistema vial.

4.2 CARACTERIZACIÓN SOCIOECONOMICA

El proyecto se localiza en la zona sur del Departamento de San Vicente, iniciando en la salida del centro urbano del Municipio de Tecoluca sobre la ruta identificada con el código SAV27, dirigiéndose en dirección sureste, hasta interceptar con la carretera camino es de 10.44 Km. En el municipio de Tecoluca, el proyecto tiene un área total de influencia de 286.2 km², que comprende el 25.10% de área total del municipio

4.2.1 Población en el área de influencia del Proyecto

La población beneficiada se define como la suma de la población total de cada uno de los municipios que el Proyecto conectará, utilizándose los datos de estimaciones y proyecciones de población municipal 2005-2025 (DIGESTYC-UNFPA UNFPA-CEPAL 2014), aplicando la ponderación de acuerdo con la cantidad de población atendida. Con base en lo anterior se ha estimado que una población de 26.079 habitantes se verá beneficiada con el mejoramiento de la vía debido a que esta vía, es una de sus tres arterias que conectan directamente a este, las cuales están identificadas

como parte de la Red Vial Nacional. La población asentada en el área de influencia directa e indirecta del Proyecto es categorizada como afectada por pobreza extrema moderada (AAS 2016).

El MOPT utiliza una metodología para elaborar el Estudio de Impacto Social para el diseño final de los Proyectos, que hace parte del EIA. Se levanta una línea base de la población de una encuesta en el área de influencia directa, información bibliográfica, entrevistas con informantes claves, talleres participativos. Esta recolección de información permite, visitas domiciliarias, consultas, y provisión de información en grupos focales, a partes interesadas. El análisis de esta información incluye entre otros los temas siguientes:

Caracterización de población en el área de influencia del Proyecto: poblacional, social y económica, desagregada por género y edad.

- ✓ Caracterización: servicios públicos, vivienda, educación, energía, combustible,
- ✓ Organizaciones locales
- ✓ Ventajas y desventajas percibidas por pobladores a cerca del Proyecto
- ✓ Principales medios de transporte utilizados en zona de influencia del Proyecto
- ✓ Desigualdades de género y riesgos identificados
- ✓ Identificación, priorización y cuantificación de los impactos sociales
- ✓ Impactos positivos,
- ✓ impactos negativos

Programa de gestión social

- ✓ Protocolo de atención a quejas e inquietudes de la población
- ✓ Matriz general de costos
- ✓ Personal para la implementación del programa de gestión social
- ✓ Monitoreo

El Proyecto, según el diseño conceptual no presenta impactos físicos o económicos a la población asentada en el área de influencia directa de acuerdo con la información secundaria disponible, sin embargo, el MOPT realizará un Programa de Gestión Social, en base a la información necesaria para definir las medidas de compensación y mitigación definidas en proporción a los riesgos identificados, aspiraciones, recomendaciones e inquietudes de la población. Para este propósito, se deberá coleccionar y analizar información primaria de la población en el área de influencia, utilizando la metodología del MOPT, y previo al inicio de obra, se deberá realizar una encuesta, desagregada por género en el área de incidencia directa del proyecto

4.2.2 Información Socioeconómica

Situación socioeconómica: el Municipio de Tecoluca se encuentra categorizado con población en Pobreza Extrema Moderada y un 7.17% de los hogares en situación de pobreza extrema. Con ingresos promedio mensual de \$450, e ingresos por remesa mensual promedio de \$200, constituyéndose este último un ingreso importante para la mayoría de las familias locales. La principal actividad económica en el municipio esta generada por el sector agropecuario, y predominan los productores de cultivos de granos básicos, hortalizas y caña de azúcar. El IV Censo Agropecuario 2007 - 2008 indicaba que existen 3,367 productores en el municipio. El 12.45% de ellos son productores comerciales, los cuales destinan la mayor parte de su producción para la venta; el 87.55% restante son pequeños productores, los que consumen la mayor parte de su cosecha y venden el excedente con el fin de suplir sus necesidades familiares de subsistencia. (Ministerio de Economía, MINEC, 2009). El mismo censo indica que del total de productores comerciales, únicamente 24 entraban en el "Marco de Lista de Productores (MLP)", en ella clasifican las unidades productivas caracterizadas por desarrollar actividades en forma altamente intensiva y por generar gran volumen de producción (Ministerio de Economía, MINEC, 2009). Según el Plan de Competitividad Municipal de Tecoluca los cultivos de maíz, caña de azúcar y maicillo representan el 83% del uso actual del suelo agrícola.

Empleo: la mano de obra en el municipio lo genera la agroindustria compuesta principalmente por sistemas agroindustriales de procesamiento de leche y frutales, dentro de estas empresas se encuentran la planta agro-industrial procesadora de lácteos, Bio Lact (la que se encuentra aledaña a la traza del proyecto) y la planta de procesamiento de quesos Petacones; la micro industria (fábrica de repuestos y mantenimiento de maquinaria agrícola, sastrerías, envasado de productos, entre otros). Temporalmente la cosecha de caña de azúcar y café también genera empleo local.

Actividades productivas: están centradas en el sector agropecuario, el agroindustrial, y en el sector servicios tanto en el comercio, como, en el turismo. En la zona costera tiene cuatro núcleos productivos: la superficie destinada a la producción agrícola de la zona costera que representan el 31% de todas las tierras cultivables nacionales y están concentradas en la producción de maíz, maicillo, frijoles, hortalizas y café. La mayor producción de maíz se concentra en los departamentos Deusulután (conocido en la historia como el granero de oriente), San Vicente y zona sur de San Miguel. El café se concentra en mayor medida en los departamentos de Ahuachapán y Sonsonate. (op.cit)

El maíz tiene una cantidad considerable de tierras para su cultivo, el corredor sur que representan el 35% del total nacional en superficie, y en producción aporta un 36.8%. En cuanto al maicillo, el 30.7% del total se encuentran en el territorio sur. Uno de los cultivos más emblemáticos de esta zona es el coco, donde los departamentos de La Paz y Usulután tienen el 70% de la producción nacional.

4.2.3 Educación, Servicios Públicos, viviendas

Educación: Según la Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples del año 2019, la población del departamento de San Vicente registra una tasa de analfabetismo del 10.60%. La oferta de servicios educativos del municipio de Tecoluca asciende a 41 centros escolares de los cuales 4 se ubican en el área urbana y 37 en el área rural; dicha oferta es proporcionada por el sector público. En estos centros educativos la población puede cursar hasta bachillerato.

Vivienda: según los datos disponibles, en los cantones de incidencia del Proyecto registran en El Caroa, 417 viviendas, San Fernando 187, y San Ramon Grifal 666 viviendas de las cuales, son viviendas independientes en un estimado de 95%. En cuanto a los materiales de las paredes exteriores en el municipio hay predominio de las viviendas construidas con concreto o mixto con el 71.91% (5,592 casos) seguidas por las construidas con lámina metálica con el 10.28% (799 casos), las de adobe representaban el 8.69% (676 casos) y el restante 9.13% (709 casos) estaba conformado por los de bahareque, madera, paja, desechos y otros. En el techo predominaban, los construidos con lámina metálica 35.25% (2,741 casos), los de teja con un 29.71% (2,310 casos), lámina de asbesto con el 23.06% (1,793 casos), lámina fibrocemento con el 7.12% (554 casos) y el restante 4.87% (378 casos) lo representan los de loza de concreto, paja, desechos y otros (op.cit.)

Salud: según datos del Ministerio de Salud del País, los habitantes del municipio de Tecoluca cuentan con tres Unidades de Salud ubicadas una en el casco urbano, una en el Cantón San Carlos Lempa, y otra en el Cantón San Nicolás Lempa. El Hospital Nacional General "Santa Gertrudis" el que se encuentra en la cabecera departamental. Los servicios prestados incluyen atención médica general, atención de programas preventivos materno infantil, atención integral para enfermedades prevalentes de la infancia, planificación familiar, toma de citología cérvico vaginal, curaciones, vacunación (PAI), inyecciones, terapia respiratoria, programa contra la tuberculosis (TAES), servicio de farmacia, salud comunitaria, atención al medio, consulta odontológica, atención programa del adolescente, atención programa adulto mayor.

4.2.4 Consulta con partes interesadas: percepciones de afectados respecto a la rehabilitación de la vía

El MOPT realizó una Asamblea Ciudadana en Casa Comunal de Comunidad Sant Mónica, Cantón San Fernando (AAS 2016) y el resumen de su documentación es la siguiente:

Asistencia: se contó con la representación de 48 personas líderes y lideresas comunitarias que residen en la zona de influencia directa del proyecto, dentro de las cuales se puede mencionar: San José La Ceiba, La Pampa, 19 de junio, Santa Mónica, Milagro de Dios, Madre Tierra, representantes de la Asociación de Transportistas, y de la municipalidad. La convocatoria fue realizada en coordinación con la Alcaldía de Tecoluca.

Expectativa de la obra y sus beneficios: el proyecto es considerado como una oportunidad esperada por años, que mejorara la calidad de vida de la población en cuanto a lo económico y la salud. Reiteradamente las personas asistentes manifestaron su satisfacción y agradecimiento al Ministerio por la obra en Gestión esperando que sea aprobado su financiamiento.

Infraestructura Inclusiva: la comunidad solicitó que el diseño del Proyecto garantice un buen sistema de drenaje por las inundaciones que se dan en el lugar, señalización vial vertical y horizontal "como túmulos", área peatonal segura, carril para bicicletas por ser este un medio de transporte muy utilizado en la zona.

Aspectos Ambientales: las comunidades manifestaron que hay un árbol de Ceiba, que es patrimonio de la comunidad, el cual desean conservar por ser uno de los más antiguos y representa emblema de la comunidad. Así también solicitan se realice un estudio hidrológico para analizar el caudal de agua que pasa del río cercano al trazo de la calle, temen que éste pueda afectar la obra por inundaciones, si no se hacen las obras de mitigación necesarias.

Compromiso ciudadano y municipal: Los liderazgos de las comunidades asistentes expresaron su compromiso en mantener la comunicación, coordinación y organización "comités de contraloría" para el seguimiento de las etapas del proyecto desde su gestión hasta ejecución. A su vez ponen a su disposición tiempo, espacios comunitarios, cuidado de personas y maquinarias que trabajen en la zona. Esta misma apertura de trabajo manifestaron las y los representantes de la Alcaldía.

Los acuerdos logrados entre las comunidades y el MOPPT incluyeron (AAS 2016): (i) el Ministerio de Obras Públicas socializará el diseño del proyecto con las comunidades, el cual tomará en cuenta las diversas opiniones emitidas por la ciudadanía basándose en un fundamento técnico; (ii) las Comunidades beneficiarias se comprometen a brindar seguimiento y estar a la disposición de nuevas reuniones informativas o consultivas del proceso de gestión

4.2.5 Patrimonio cultural

Utilizándose la herramienta de Información Geográfica de Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es posible hacer una precisión espacial de los recursos naturales y culturales que pueden encontrarse en los Proyectos y su área de influencia. Los sitios arqueológicos se clasifican en a) primer orden y b) segundo orden. Esta clasificación es en base a tamaño, importancia y grado de conocimiento que se tiene de cada sitio, así como si ha sido adquirido por el gobierno para su protección.

De acuerdo con el Consejo Nacional para la Cultura y el Arte 2003; Inventario Nacional de Patrimonio Inmaterial de El Salvador; Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO); la Secretaría de Cultura. s. a. Patrimonio cultural declarado de El Salvador; y la Dirección de registro de bienes culturales, el Proyecto no se encuentra ubicado en sitios de interés cultural.

Si bien en el área de El Playón-Tecoluca, se reconocen sitios arqueológicos e históricos, por ubicarse en una zona cercana a la ciudad de San Vicente y otros como obrajes de añil, se encuentran lejos del área del Proyecto.

- ✓ Sitio Arqueológico Tehuacán, 3 km
- ✓ Monumento nacional tumba del General Indalecio Miranda, ciudad de San Vicente, 12 km
- ✓ Monumento nacional iglesia de El Pilar, ciudad de San Vicente, 12 km
- ✓ Árbol de Tempisque y sitio de fundación de la ciudad de San Vicente, 12 km
- ✓ Cerro Tacuazín o Cerro del Indio Aquino, 25 km

De acuerdo con CONCULTURA (2003), el patrimonio inmaterial en el área directa del Proyecto se enfoca hacia costumbres alimenticias o tradiciones religiosas, como la celebración de la semana santa, las cuales son comunes en todo el país.

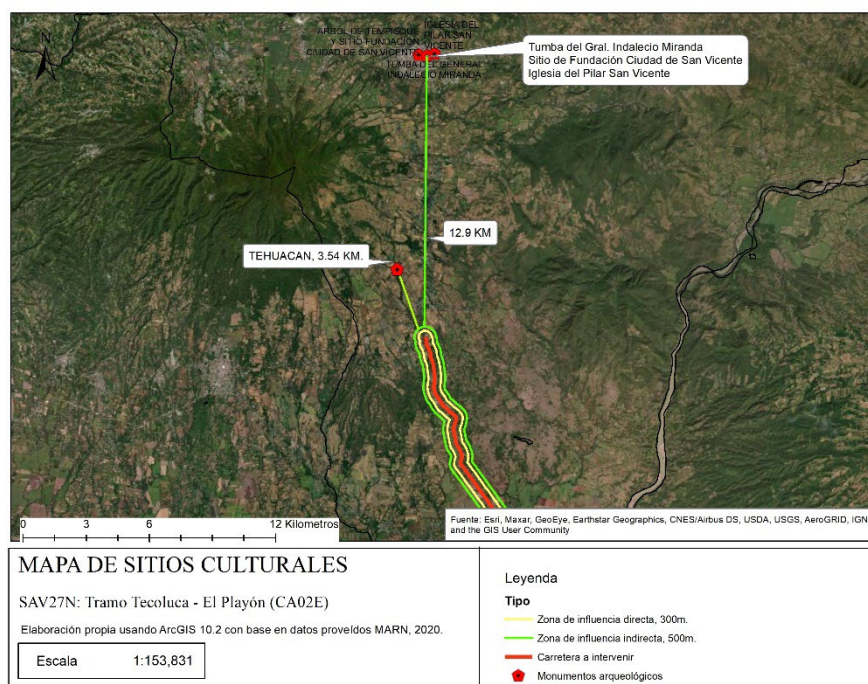
Durante las consultas las comunidades manifestaron que hay un árbol de Ceiba, que es patrimonio de la comunidad, el cual desean conservar por ser uno de los más antiguo y representa emblema de la comunidad. Así también solicitan se realice un estudio hidrológico para analizar el caudal de agua que pasa del río cercano al trazo de la calle, temen que éste pueda afectar la obra por inundaciones, si no se hacen las obras de mitigación necesarias.

El MOPT deberá tener en cuenta medidas para evitar el retirar, alterar o dañar ningún patrimonio cultural crítico o patrimonio cultural irreproducible e intangible o recursos de patrimonio cultural no reconocido formalmente, si se estos se identifican en las inmediaciones del Proyecto.

La normativa que regula el patrimonio cultural es la Ley de Protección al Patrimonio Cultural (Decreto 513) de fecha 26 de mayo de 1993. Dicha Ley define que se considera bien cultural, los que hayan sido expresamente reconocidos como tales por el Ministerio. De tal caso que, si ocurre un hallazgo fortuito, el poseedor o propietario, debe notificarlo al Ministerio de Cultura (Art. 25), a fin de que esta institución reconozca el derecho de propiedad y posesión (Art. 10). Así mismo, el Ministerio asignará un código para la identificación del artículo o bien encontrado, levantándose una ficha de inventario, incluyendo fecha y número de acta formal.

Ya que el Proyecto contempla actividades de excavación en el PGAS de este AAS incluye un procedimiento para hallazgos fortuitos, como medidas para actuar en caso de que se presente hallazgo fortuito en el Proyecto.

El lugar arqueológico más próximo al Proyecto identificado por la secretaría de cultura es el sitio Arqueológico Tehuacan, ubicado a unos 3.54 kilómetros del área de influencia indirecta del Proyecto. También, se encuentra Tumba del gran, ubicado a unos 12.9 kilómetros del área de influencia indirecta del Proyecto. La figura siguiente muestra los sitios identificados como de interés arqueológicos más cercanos al Proyecto.



5 ALINEACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO CON EL MPAS Y NDAS DEL BID

Tabla 5.1: Alineación del Proyecto con las NDAS del BID

Requisitos del MPAS y NDAS	Descripción de la alineación
Marco de Política Ambiental y Social	
1. Clasificación de Impactos y Riesgos del Proyecto	La operación ES-L1155, que financiará la ejecución del Proyecto se ha clasificado como categoría B de riesgo Substantial, de acuerdo con la clasificación del MPAS del BID. El Proyecto mantiene consistencia con dichas clasificaciones debido principalmente a los posibles riesgos e impactos sociales relacionados con reasentamiento, desplazamiento económico y salud y seguridad en el trabajo durante la construcción del Proyecto.
2. Debida Diligencia ambiental y Social del Proyecto	El presente análisis de debida diligencia ambiental y social del Proyecto confirma que: <ul style="list-style-type: none">i. Se han identificado los posibles riesgos e impactos sociales y ambientales clave del Proyecto, incluidos los relacionados con amenazas naturales y el cambio climático;ii. Se han establecidos las medidas efectivas que deben de adoptarse para la ejecución del Proyecto para evitar, minimizar, mitigar o compensar los impactos adversos del Proyecto;iii. El MPOT requiere de entrenamientos para entender mejor la aplicación de los requisitos de las Normas de Desempeño Ambiental y Social del BID;iv. El MOPT cuenta con el compromiso de gestionar adecuadamente los riesgos e impactos ambientales y sociales, sin embargo, requiere mejorar sus capacidades de gestión socio ambiental (conocimiento de los requisitos de las NDAS y personal socio ambiental experto adicional, para monitorear el Proyecto) para asegurar el cumplimiento del Proyecto con las NDASv. Las funciones de terceros están definidas de manera adecuada; yvi. Las consultas con las personas afectadas por el Proyecto y otras partes interesadas se llevarán a cabo de conformidad con las normas pertinentes del Banco, requiriendo una programación de gestión continua e informada,
3. Plan de acción ambiental y social del Proyecto	Existen oportunidades de mejoras que se han identificado como resultados de este análisis. Las acciones para mejorar se encuentran incluidas como parte del presente análisis en el PGAS y el Plan de Acción Ambiental y Social del Proyecto. El BID acordará con el prestatario un plan de acción ambiental y social que incluya las acciones de mejoras necesarias, para que el Proyecto cumpla con las Normas de Desempeño Ambiental y Social dentro de un plazo determinado.
4. Seguimiento y supervisión del Proyecto	Este análisis incluye un plan de monitoreo donde establecen las funciones de supervisión a todos los niveles de las partes que intervienen en el Proyecto. Incluyendo el seguimiento constante al desempeño ambiental y social del Proyecto para evaluar su nivel de cumplimiento con el MPAS del BID y las acciones acordadas entre las partes.
5. Disposiciones para Instrumentos Específicos	La operación que financiará el Proyecto es de tipo obras múltiples, de acuerdo con la clasificación del Banco. Para este tipo de operaciones durante su preparación se selecciona una muestra representativa de Proyectos aproximadamente igual al 30% de la inversión del préstamo. El Proyecto forma parte de dicha muestra.
6. Divulgación de información	Este análisis será publicado en la página del BID previo a misión de análisis para consultas, así como, después de las consultas y antes de la aprobación del préstamo. Igualmente se publicará la información relevante socio ambiental al menos anualmente.
7. Conocimiento de los requisitos del MPAS del BID y sus NDAS por parte del MOPT	Como indicado anteriormente, el MOPT requiere mejorar sus conocimientos sobre los requisitos del MPAS y las NDAS del BID y su aplicabilidad en el marco del Proyecto. El PGAS incluye la necesidad de capacitación del personal del MOPT.
8. Aplicación de las directrices sobre medio ambiente, salud y seguridad del Grupo Banco Mundial en el Proyecto.	El marco normativo del Proyecto incluye referencia a las directrices sobre medio ambiente, salud y seguridad del Grupo Banco Mundial como parte de las normativas aplicables al Proyecto.
9. Lista de exclusión	El Proyecto ni sus actividades están incluidas dentro de la lista de exclusiones del anexo I del MPAS del BID.
10. Mecanismo de gestión de quejas y reclamos para el Proyecto por parte del	El Banco pondrá a la disponibilidad del público un mecanismo por parte del Banco para que las partes interesadas puedan elevar reclamaciones acerca del Proyecto. Dicho mecanismo podría ponerse a la disposición del público a través de la página del Proyecto del Banco.



Requisitos del MPAS y NDAS	Descripción de la alineación
BID, distinto al del Proyecto prestatario y al del MICI.	
NDAS 1: Evaluación y Gestión de los Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales	
1. Gestionar de manera adecuada las quejas de las comunidades, personas afectadas y otras partes interesadas.	El MPOT cuenta con un mecanismo de gestión de quejas y reclamos para el público en general (aplicable a las comunidades en el área de incidencia del Proyecto). Este mecanismo debe adaptarse para demandas de violencia sexual y de género, y su gestión anónima. El MOPT debe documentar y comunicar un mecanismo de gestión de quejas para los trabajadores.
2. Determinar y evaluar los riesgos y los impactos ambientales y sociales del Proyecto.	El presente análisis, en la siguiente sección incluye el resultado de la identificación y evaluación de los riesgos e impactos sociales y ambientales clave del Proyecto. Incluidos, los relacionados con los derechos humanos; sexuales y de género; amenazas naturales y el cambio climático, las emisiones de gases de efecto invernadero; personas vulnerables; discriminación; sobre salud y seguridad de los trabajadores y de las comunidades, riesgos vinculados con pandemias, epidemias y cualquier contagio de enfermedades transmisibles causado o exacerbado por las actividades del Proyecto; posibles efectos transfronterizos, los relacionados con la seguridad de la comunidad, lo que incluye la seguridad de la infraestructura del Proyecto y las amenazas a la seguridad humana emanadas del riesgo de escalada de un conflicto personal o comunitario y la violencia que podría provocar o exacerbar el Proyecto; impactos económicos y sociales adversos relacionados con la adquisición involuntaria de tierras o las restricciones al uso del suelo, tenencia, acceso y disponibilidad de tierra, la seguridad alimentaria y el valor del suelo, y riesgos relacionados con conflictos o disputas por tierras y recursos naturales; hábitats naturales y de la biodiversidad; impactos adversos sobre las comunidades de pueblos indígenas; riesgos para el patrimonio cultural; de instalaciones conexas; riesgos e impactos acumulativos; riesgos e impactos ocasionados por terceros que afectan al Proyecto; sobre los proveedores principales y contratistas; y sobre personal vulnerable.
3. Planes de manejo para gestionar los riesgos e impactos identificados en el Proyecto	El presente análisis incluye un PGAS que contiene las medidas de gestión y subplanes necesarios para ejecutar el Proyecto en cumplimiento con las NDAS del BID aplicables al Proyecto. Las medidas de manejo son definidas siguiendo la jerarquía de prever, evitar, minimizar o en su defecto compensar impactos adversos para los trabajadores, las comunidades y el medio ambiente, aplicando esta jerarquía de mitigación. Los subplanes, para los temas relevante definen indicadores de desempeño, metas, seguimientos, recursos estimados y responsabilidades de su implementación. El contratista de obra tiene que preparar un Plan de Gestión Ambiental y Social Constructivo (PGASC), donde incluirá la información detallada para cumplir con el PGAS en el Proyecto. Existen procedimientos, programas y políticas que el MOPT debe actualizar, complementar y desarrollar para cumplir con las NDAS del BID aplicables al Proyecto.
4. Definir una estructura organizativa que defina las funciones, responsabilidades y facultades para la aplicación del SGAS.	El MOPT cuenta con personal ambiental y social que hacen el seguimiento socioambiental a la ejecución de los Proyectos bajo la responsabilidad del MOPT. i. Dirección de infraestructura inclusiva y social ii. Dirección de adaptación al cambio climático y gestión estratégico de riesgo iii. Gerencia de comunicaciones institucional iv. Unidad de acceso a la información pública v. Dirección de gestión social vi. Gerencia ambiental vii. Gerencia de Género institucional viii. Gerencia de desarrollo y planificación institucional (Gestión de Recursos Humanos) ix. Dirección de planificación de la obra pública, en la cual están incluidas las subdirecciones de gestión ambiental (SGA) y la subdirección de gestión de la adquisición de inmuebles y reasentamientos involuntarios (SGARI). Este AAS incluye el requisito de que con el diseño final se debe definir un presupuesto para la implementación de las medidas de manejo del PGAS. El MOPT cuenta con descripción de puesto que incluye las responsabilidades de la posición. Se ha realizado un análisis de capacidad institucional que cuenta el MOPT para implementar el Proyecto en cumplimiento con las NDAS del BID, el resultado de dichos análisis indica que el MOPT requiere acciones de fortalecimiento con relación a Recursos Humanos socioambiental de la unidad ejecutara de Proyectos con dedicación 100% a los proyectos del Programa, capacitaciones socio ambientales, incluido en las NDAS del BID en los diferentes niveles de intervención de los Proyectos del Programa, y en el fortalecimiento del SGAS del MOPT para alinearlos al cumplimiento de los requisitos de la NDAS 1 del BID.



Requisitos del MPAS y NDAS	Descripción de la alineación
5. Preparar y mantener implementado un sistema de preparación y respuesta antes situaciones de emergencias.	El Proyecto cuenta con un plan de respuesta ante emergencias
6. Procedimientos para hacer el seguimiento del programa de gestión y medir su eficacia.	El Proyecto cuenta con un plan de monitoreo.
7. Contar con un plan de participación de las partes interesadas acorde con los riesgos e impactos del Proyecto y su etapa de desarrollo. Facilitar a las personas afectadas por el Proyecto y otras partes interesadas acceso a información pertinente. Realizar consultas significativas con las partes interesadas y afectadas.	<p>El plan de consulta cuenta con la identificación de las partes interesadas. La información que se incluirá para disposición de las partes interesadas previo a las consultas incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none">a. El propósito, la naturaleza y escala del Proyecto;b. La duración de las actividades propuestas del Proyecto;c. Los riesgos e impactos posibles en esas comunidades y las medidas de mitigación pertinentes;d. El proceso de participación de las partes interesadas previsto;e. El mecanismo de reclamación yf. Las oportunidades potenciales y los beneficios de desarrollo. <p>El MOPT cuenta con un mecanismo de reclamos donde los interesados pueden tramitar sus inquietudes, así como, cuenta con una dirección de gestión social que atiende las preocupaciones de los interesados dando respuesta a ella. El MOPT debe publicar información relevante ambiental y social del Proyecto al menos anualmente.</p> <p>El proceso de consulta seguirá la guía del BID para asegurar que sean significativas (8 elementos de la guía). Las consultas realizadas incluirán un informe que documentará y confirmará que las mismas fueron significativas.</p>
8. Consulta informada para pueblos indígenas.	No se identifica población indígena en la zona de influencia, directa o indirecta, del Proyecto.
9. Mantener comunicaciones externas efectivas con las partes interesadas	El MOPT mantendrá las de comunicación externa del Proyecto a través de la Gerencia de comunicaciones institucional y la Unidad de acceso a la información pública
10. Presentar informes al menos anuales a las personas afectadas y otras partes interesadas.	El MOPT debe publicar información relevante ambiental y social del Proyecto al menos anualmente, durante la etapa de construcción.
11. Establecer y mantener un Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS)	<p>El SGAS del MOPT cumple los requisitos de la NDAS 1 de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none">(i) Marco ambiental y social específico según el Proyecto: el presente AAS es el instrumento que guiará la implementación del Proyecto en materia ambiental y social.(ii) Identificación de riesgos e impactos: la sección 6 del presente análisis incluye la identificación de riesgos e impactos del Proyecto.(iii) Programas de gestión: el PGAS de este análisis incluye los programas de gestión A&S necesarios para ejecutar el Proyecto en cumplimiento con las NDAS del BID. <p>El contratista de obra tiene que preparar un Plan de Gestión Ambiental y Social Constructivo (PGASC), donde incluirá la información detallada para cumplir con el PGAS en el Proyecto. Existen procedimientos, programas y políticas que el MOPT debe actualizar, complementar y desarrollar para cumplir con las NDAS del BID aplicables al Proyecto. Los programas, procedimientos y políticas que debe desarrollar el MOPT son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">1. Desarrollar y mantener operativo un mecanismo de reclamación para los trabajadores; asegurar que el mecanismo de quejas y reclamos del Proyecto se adapte para demandas de violencia sexual y de género, asegurando confidencialidad.2. Políticas de Salud y Seguridad en el Trabajo (SST), Ambiental y Social3. Procedimiento para asegurar que los trabajadores de la cadena de suministro principal tengan condiciones laborales justas, seguras y saludables, de acuerdo con los requisitos de la NDAS 2 del BID.4. Política para evitar el tráfico de personas5. Establecer la edad mínima de 15 años en sus políticas de contratación de trabajadores menores.6. De acuerdo con el diseño final del Proyecto si se confirman impactos por desplazamiento físicos y económicos el MOPT deberá realizar un Plan de Acción de reasentamiento y restitución económica, (PAR) siguiendo los lineamientos definidos en el Marco de reasentamiento y restitución económica del Programa.



Requisitos del MPAS y NDAS	Descripción de la alineación
	<p>7. Procedimiento para prevenir violencia de género y acoso sexual. Consistente con los lineamientos definidos en el Marco de gestión de género del Programa.</p> <p>8. Adoptar un código de conducta para suplidores de seguridad y hacer extensivo el código de ética para el personal de seguridad y contratistas.</p> <p>(iv) Capacidad y competencia organizativas: con el fortalecimiento que indica el análisis de la capacidad institucional realizado, el MOPT contará con las capacidades necesarias para ejecutar el Proyecto en cumplimiento con las NDAS del BID.</p> <p>(v) Preparación y respuesta ante situaciones de emergencia: el Proyecto cuenta con un plan de respuesta ante situaciones de emergencias.</p> <p>(vi) Participación de las partes interesadas: el Proyecto tiene (i) un plan de consulta que incluye la identificación de las partes interesadas, (ii) un mecanismo de gestión de quejas y (iii) la Gerencia de comunicaciones institucional, Unidad de acceso a la información pública y Dirección de gestión social, responsables de asegurar y supervisar que empresa constructora prepare la programación e implemente un Plan de consulta y participación continua para los afectados y otras partes interesadas del Proyecto, a ejecutarse durante el ciclo del Proyecto, monitoreado por el MOPT</p> <p>(vii) Seguimiento y evaluación: el Proyecto cuenta con un plan de monitoreo y seguimiento para evaluar el cumplimiento con relación a las NDAS del Banco, del Proyecto.</p>
12. Evaluar y gestionar los riesgos e impactos sobre los derechos humanos.	Se ha evaluado el riesgos e impactos sobre los derechos humanos. El PGAS establece medidas para mantener este riesgo mitigado.
13. Contar con un mecanismo de reclamación por parte del MOPT para el Proyecto.	El MOPT cuenta con un mecanismo de reclamación para el Proyecto.
NDAS 2: Trabajo y Condiciones Laborales	
1. Adoptar y aplicar políticas y procedimientos de gestión laboral adecuados para la naturaleza y tamaño del Proyecto y su fuerza laboral.	El MOPT cuenta con políticas y procedimientos de gestión laboral.
2. Proporcionar a los trabajadores información documentada, clara y comprensible, sobre sus derechos de acuerdo con la legislación nacional en el ámbito laboral y de empleo y cualquier convenio colectivo aplicable, incluidos sus derechos con respecto a horas de trabajo, salario, horas extra, remuneración, jubilación y otras prestaciones, desde el comienzo de la relación laboral y cuando se produzca cualquier cambio sustancial.	El MOPT cuenta con un acuerdo colectivo para las condiciones de trabajo, dicho acuerdo establece las condiciones laborales de acuerdo con las normativas nacionales aplicables. Deberá documentarse y mantener registro de la información entregada a los trabajadores desde el inicio de la relación laboral, y asegurar que dicha documentación este alineado con los requisitos mínimos definidos en el párrafo GL23 (pág. 76) de la NDAS 2 sobre trabajo y condiciones laborales.
3. Respetar y asegurar términos de empleo para los convenios de negociación colectivas con las organizaciones laborales (sindicatos).	El MOPT cuenta con un convenio colectivo para los trabajadores
4. Asegurar términos de empleos y condiciones laborales sustancialmente equivalentes a los de los trabajadores no migrantes que realizan labores similares.	Los términos de empleo del MOPT son iguales para todos los trabajadores, migrantes o no migrantes.
5. Establecer políticas y procedimientos sobre la calidad y gestión de alojamientos y la provisión de servicios básicos cuando el Proyecto requiere alojamiento de trabajadores.	El Proyecto no contempla alojamiento de personal.
6. Establecer y mantener políticas y procedimientos sobre la No discriminación e igualdad de oportunidades.	Las políticas de gestión laboral del MOPT incluyen los requisitos de No discriminación e igualdad de oportunidades.
7. Realizar un análisis de alternativas para la reducción de la fuerza laboral. Si el análisis no identifica alternativas viables a una reducción de esa índole, desarrollar e implementar un plan de reducción de la fuerza laboral para mitigar los impactos adversos de la misma en los trabajadores.	El MOPT debe desarrollar un procedimiento para la reducción de la fuerza laboral.
8. Establecer e implementar políticas y procedimientos para la contratación de niños que aún no hayan cumplido la edad mínima de empleo o contratación, (15 años a menos que	El MPOT cuenta con política para contribuir a la erradicación del trabajo infantil. Sin embargo, existe una diferencia entre la edad mínima definida en la legislación de El Salvador (14 años) y la definida en la NDAS 2 del BID (15 años). El MOPT deberá establecer la edad mínima de 15 años en sus políticas de contratación de trabajadores menores.

Requisitos del MPAS y NDAS	Descripción de la alineación
la legislación nacional especifique una edad mayor).	
9. Políticas y procedimientos para evitar el trabajo forzoso.	El código de ética del MOPT contempla esta prohibición, bajo la categoría “Uso de autoridad”.
10. Establecer e implementar políticas y procedimientos de para la gestión de la salud y la seguridad de los trabajadores. (programas de SST del prestatario para el Proyecto).	El MOPT incluye en su marco laboral el cumplimiento con la normativa sobre salud y seguridad en el trabajo. La documentación del Proyecto contempla y exige el cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de las actividades. Sin embargo, el MOPT debe definir y adoptar una política de salud y seguridad e el trabajo, y ejecutar el Proyecto en cumplimiento con la guía general sobre medio ambiente y salud y seguridad del Banco Mundial.
11. Establecer y mantener políticas y procedimientos para la gestión y seguimiento del desempeño de trabajadores contratados por terceros empleadores que brindan servicios para el Proyecto.	El MOPT mediante los contratos exige que los contratistas cumplan con las normativas aplicables en términos ambiental y social, así como con las políticas y procedimientos del MOPT. El MOPT cuenta con personal para hacer el seguimiento al cumplimiento socio ambiental del Proyecto, incluido los contratistas.
12. Establecer e implementar políticas y procedimientos para los trabajadores de la cadena de suministro principal, si existe un riesgo de trabajo forzoso, menores, SST, etc.	El MOPT debe definir y aplicar un procedimiento para asegurar que los trabajadores de la cadena de suministro principal tengan condiciones laborales justas seguras y saludables.
13. Evalúe y gestionar los riesgos e impactos relacionados con el trabajo y las condiciones laborales, incluidos trabajadores migrantes.	<p>Las políticas y procedimientos sobre el trabajo y la gestión laboral del MOPT incluyen políticas y procedimientos para: (i) cumplimiento de los principios y derechos fundamentales de los trabajadores, (ii) no discriminación e igualdad de oportunidades para todos los trabajadores, (iii) protección y condiciones laborales para personal vulnerable, (iv) prevención del uso de trabajo infantil y forzoso, (v) libertad de asociación y negociación colectiva de los trabajadores, (vi) prevención de violencia y acoso, (vii) (x) cumplimiento de legislación nacional sobre condiciones laborales y términos de empleo, incluido, los salarios y prestaciones; las deducciones salariales; las horas de trabajo; los acuerdos sobre las horas extra y su remuneración; los descansos; los días de descanso; y las licencias por enfermedad, maternidad, vacaciones o feriados, etc. Ver sección de políticas y procedimientos del MOPT en el Marco legal del Proyecto.</p> <p>El MOPT debe desarrollar políticas y procedimientos para:</p> <ul style="list-style-type: none">- Formalizar, y documentar el acceso por los trabajadores a mecanismos de reclamación, incluido para trabajadores contratados.- Políticas de Salud y Seguridad en el Trabajo (SST)- Procedimiento para asegurar que los trabajadores de la cadena de suministro principal tengan condiciones laborales justas, seguras y saludables, de acuerdo con los requisitos de la NDAS 2 del BID.- Política para evitar el tráfico de personas- El MOPT deberá establecer la edad mínima de 15 años en sus políticas de contratación de trabajadores menores.
14. Desarrollar un mecanismo de reclamación para los trabajadores y que los trabajadores contratados también tengan acceso a su propio mecanismo y en su caso al del prestatario.	El MOPT debe desarrollar políticas y procedimientos para: documentar el acceso por los trabajadores a mecanismos de reclamación, incluido para trabajadores contratados.
15. Evaluar y gestionar los riesgos e impactos ocupacionales, de salud y seguridad	Los riesgos e impactos de SST del Proyecto han sido evaluados. Sin embargo, el MOPT debe desarrollar políticas y procedimientos para la gestión de SST del Proyecto.
16. Evaluar los riesgos e impactos relacionados con los trabajadores de la cadena de suministro primaria	Los riesgos e impactos de SST del Proyecto han sido evaluados. Sin embargo, el MOPT debe desarrollar políticas y procedimientos para la gestión de SST del Proyecto y definir un procedimiento para asegurar condiciones de trabajo justas seguras y saludables para los trabajadores de la cadena de suministro principal.
17. Elaboración y aplicación de un código de conducta para los trabajadores	El MOPT cuenta con un código de ética aplicable para todo el Proyecto. El código de ética deberá ser actualizado para reflejar la prohibición del tráfico de personas, trabajo infantil, y la explotación sexual y abuso de menores.
NDAS 3: Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevención de la Contaminación	
1. Incluir en el diseño del Proyecto técnicas para la eficiencia en el uso de recursos y de prevención y control de la contaminación (para mejorar su eficiencia en el consumo	El Proyecto no prevé uso significativo de agua y energía. Este AAS contempla acciones para prevenir y controlar los riesgos e impactos por la contaminación a la calidad del aire, suelo y niveles de ruido ambiental.



Requisitos del MPAS y NDAS	Descripción de la alineación
de energía, agua y otros recursos e insumos importantes).	
2. Adoptar medidas para evitar o reducir el consumo de agua, a fin de que el consumo generado por el Proyecto no tenga impactos adversos importantes sobre las personas y la biodiversidad.	El Proyecto utilizará agua para el proceso constructivo, sin embargo, no se prevé que sean cantidades significativas. El agua utilizada será prevista en camiones tanques y se debe garantizar que las fuentes de captación de las comunidades no afectadas de sus servicios habituales hacia la comunidad.
3. Emplear principios y técnicas de eficiencia de recursos y prevención de la contaminación consistentes con las guías buenas prácticas industriales internacionales (GIIP)	El Proyecto no prevé uso significativo de recursos, ni contempla generación de contaminación significativa para el medio ambiente. El Proyecto debe seguir las Directrices de seguridad, salud y medio ambiente del Grupo del Banco Mundial (EHS).
4. Evitar o minimizar las emisiones de GEI relacionadas con el Proyecto durante el diseño y la operación del Proyecto	<p>El Proyecto contribuirá a minimizar la emisión de GEI. Durante la construcción los equipos y maquinarias deberán operar en buenas condiciones y contar con el mantenimiento preventivo al día.</p> <p>De acuerdo con la información disponible utilizando la herramienta de estimación del BID sobre GEI se ha realizado una estimación de las emisiones de GEI que generaría todo el programa. Se ha estimado que se generaran unas 71,419 toneladas de tCO2 anual durante la construcción del Proyecto. El MOPT debe medir y reportar al BID las emisiones de CO2 de este Proyecto durante la fase constructiva.</p> <p>Durante la fase operativa se ha estimado 275 toneladas de tCO2 por año. Como buena práctica durante la fase operativa el MOPT podría medir dichas emisiones.</p>
5. Establecer medidas para prevenir la contaminación del medioambiente, incluido la prevención en zonas de importancia para la biodiversidad, posibles impactos acumulativos y trasfronterizos.	El Proyecto no se ejecutará en zonas de importancia para la biodiversidad. El Proyecto no contempla impactos acumulativos ni trasfronterizos significativos.
6. Gestionar de manera adecuada los desechos peligrosos y no peligrosos, líquidos y sólidos relacionados con el Proyecto.	Este AAS incluye un plan de gestión de residuos peligrosos y no peligrosos, líquidos y sólidos.
7. Gestionar el control de plagas adecuadamente. No utilizar plaguicidas prohibido por la OMS.	El Proyecto no contempla el uso de plaguicidas.
NDAS 4: Salud y Seguridad de la Comunidad	
1. Evaluar y gestionar los riesgos e impactos de salud y seguridad de la comunidad, incluido los impactos desproporcionados sobre las personas vulnerables y establecer medidas de gestión coherentes con las buenas prácticas industriales internacionales.	La zona de implementación del Proyecto estará expuesta a riesgo de contagio de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas. El Proyecto cuenta con un plan de prevención de contagio del COVID-19 y otras enfermedades infecciosas. Dicho plan esta alineado con las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS).
2. Evaluar y gestionar los riesgos e impactos asociados con el diseño y la seguridad de la infraestructura y el equipo.	El Proyecto cuenta con un plan de gestión de tráfico durante la construcción. El Proyecto se diseñará siguiendo códigos de ingeniería para carreteras, incluyendo consideraciones de diseño para seguridad vial. El MOPT incluirá en el diseño del Proyecto consideraciones de cambio climático. El PGAS incluye un plan de respuesta antes situaciones de emergencias.
3. Evaluar y gestionar los riesgos e impactos asociados con la gestión y seguridad de materiales peligrosos.	El PGAS incluye un plan de gestión de material peligrosos
4. Evaluar y gestionar los riesgos e impactos asociados a la exposición de la comunidad a enfermedades.	La zona de implementación del Proyecto estará expuesta a riesgo de contagio de COVID-19. El Proyecto cuenta con un plan de prevención de contagio del COVID-19 y otras enfermedades infecciosas. Dicho plan está alineado con las recomendaciones de la OMS.
5. Evaluar y gestionar los riesgos e impactos asociados con la preparación y respuesta de emergencia adecuadas de la operación.	El PGAS incluye un plan de respuesta antes situaciones de emergencias.
6. Resiliencia a los peligros naturales y al cambio climático. El riesgo de desastres y	La zona de intervención del Proyecto está expuesta a riesgo de sismo, lo cual puede a su vez influir en la ocurrencia de fenómenos de licuefacción. Si bien la zona del Proyecto no está expuesta a inundaciones, los cruces de ríos y la zona de trabajo durante la construcción por fuertes lluvias podrían estar expuesto a este riesgo. Todo el país está expuesto a huracanes y tormentas tropicales. Las cenizas del volcán San Miguel pueden afectar el Proyecto.

Requisitos del MPAS y NDAS	Descripción de la alineación
cambio climático de tipo 1 ahora se incluye explícitamente, además del tipo 2 ²	<p>El MOPT debe asegurar que el Proyecto se diseñe siguiendo códigos de ingeniería para carreteras, incluyendo consideraciones de diseño para seguridad vial y consideraciones de cambio climático, en particular en curvas, pendientes y peraltes, puentes, drenajes, señalización y control de velocidades, así como calidad de los materiales.</p> <p>Durante la construcción, el PGAS incluye un plan de respuesta antes situaciones de emergencias y desastres naturales, donde se indican las medidas de preparación respuesta antes de la ocurrencia de los eventos, durante y después, resaltando la integración del Proyecto con la comunidad en cada etapa de acción del plan de emergencias.</p>
7. Requisito de que el prestatario evalúe y gestione los riesgos hacia la comunidad asociados al uso de personal de seguridad.	<p>Existe el riesgo de conflicto entre las comunidades y el personal de seguridad que se utilizará por el Proyecto, (incluido el personal utilizado para la vigilancia de los centros de apoyo) si en el contrato con la firma o personal de seguridad no cuenta con políticas y procedimientos para proveedores de seguridad alineados con los principios de proporcionalidad y buenas prácticas internacionales en materia de contratación, normas de conducta, capacitación, equipamiento y supervisión de dichos trabajadores.</p> <p>El código de ética del MOPT deberá ser extensivo para el personal de seguridad y contratistas. Así mismo, el MOPT debe adoptar un código de conducta para suplidores de seguridad. El MOPT debe definir políticas y procedimientos para proveedores de seguridad alineados con los principios de proporcionalidad y buenas prácticas internacionales en materia de contratación, normas de conducta, capacitación, equipamiento y supervisión de dichos trabajadores. El mecanismo quejas deberá ser extensivo para el personal de seguridad.</p>
NDAS 5: Adquisición de Tierras y Reasentamiento Involuntario	
1. Considerar diseños alternativos viables del Proyecto para evitar o minimizar el desplazamiento físico o económico, evaluando costos y beneficios ambientales, sociales y financieros, con especial atención en los impactos sobre grupos vulnerables (por género, identidad sexual condición económica, población indígena, discapacitados, ancianos).	El Proyecto cuenta con un protocolo para la Gestión de Derechos de Vía, que aplica en la etapa de prediseño, cuando se tienen impactos de desplazamiento físico. El MOPT deberá confirmar si el diseño final del Proyecto causa afectaciones físicas. Consecuentemente si fueran confirmadas define las actividades para caracterización de impactos, la evaluación, criterios de elegibilidad, cálculo de compensaciones de impacto económicos, y físicos, a valor de reposición, definición los procedimientos para el reasentamiento físico incluyendo población vulnerable. Y determinación de arreglos institucionales, necesarios para la elaboración del Plan de Acción de Reasentamiento (PAR). El MOPT deberá definir los acuerdos con otras instituciones como el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo cuando esta evalúa, planifica y ejecuta el reasentamiento físico, asegurando la participación de los afectados y cumplimiento de la NDA5
2. Desplazamiento económico del Proyecto	El diseño conceptual del Proyecto no identifica impactos económicos por adquisición de tierras o invasión del derecho de vía; el Proyecto tendrá que actualizar su evaluación y si se confirman impactos definir las acciones necesarias para la elaboración del Plan de Restablecimiento de Medios de Subsistencia (PRMS), de acuerdo con el Marco de adquisición de tierras y Reasentamiento Involuntario del del Programa
3. No desplazar a personas a áreas con brotes activos de enfermedades o áreas propensas a desastres.	El Proyecto deberá observar y considerar el desplazamiento en casos de enfermedades, así como analizar alternativas que aseguren restitución de tierras y viviendas que no sean propensas a desastres
4. Auditoría de finalización del reasentamiento y presentarla al BID para su aprobación una vez que se hayan completado sustancialmente todas las medidas de mitigación y una vez que se considere que las personas desplazadas han recibido la oportunidad y la asistencia adecuadas para restaurar de manera sostenible sus medios de vida.	Las empresas constructoras y el MOPT deberán asegurar el cierre de los PAR, y del PMRS confirmándola el pago de compensaciones por desplazamiento físico y la adquisición de tierras, por la adquisición de tierras para el Proyecto.
5. Grupos vulnerables y desfavorecidos con relación al reasentamiento involuntario.	Tomando en cuenta el contexto de intervención el Proyecto, este debe definir las acciones en el PAR y el PRMS para personas vulnerables, según el AAS, es una población con altos índices de pobreza, desempleo, así como considerar las condiciones especiales de mujeres y personas en discapacitadas, adultos mayores para asegurar su inclusión en la toma de decisiones y definir las compensaciones adecuadas por el desplazamiento físico y económico

² Riesgo Tipo 1: cuando es probable que el Proyecto esté expuesto a riesgos naturales debido a su ubicación geográfica.

Riesgo Tipo 2: ocurre cuando la operación tiene el potencial de exacerbar el riesgo de riesgo para la vida humana, la propiedad, el medio ambiente y el propio Proyecto.

Requisitos del MPAS y NDAS	Descripción de la alineación
6. Indemnización y beneficios para las personas desplazadas.	El MOPT deberá asegurar el cumplimiento de la Gestión de Derechos de Vía, considerando pagos de indemnizaciones a valor de restitución sin descuentos, y definir las ayudas necesarias, para desplazamiento físico, y definir las compensaciones, y ayudas por impactos a medios de subsistencia.
7. Participación comunitaria.	El MOPT y las empresas constructoras deberán asegurar la participación comunitaria para la preparación del diseño aprobado y ejecución del Proyecto, estableciendo los procedimientos y mecanismos para una participación informada y continua, mediante la elaboración de un Plan de Consulta y Participación informada y definición de los procesos, responsables y presupuesto.
8. Mecanismo de reclamación.	El Proyecto deberá asegurar que la empresa contratista en el Mecanismo de Reclamación o Protocolo para Quejas y Reclamos incluya la recepción de quejas y denuncias relacionadas con temas de reasentamiento y restitución de medios de vida, episodios de violencia, acoso sexual de género y abuso sexual de menores, sean estos perpetrados a trabajadores o miembros de la comunidad, asegurando la seguridad y confidencialidad para cada caso, que cuenten con procedimientos claros en la recepción, registro, investigación y manejo de las denuncias, incluyendo alternativas que garanticen el anonimato, además de la gratuidad de los servicios. El MOPT deberá asegurar el cumplimiento con los requisitos legales, cuando se requiere comunicar a las autoridades correspondiente. Adicionalmente deberá establecer un mecanismo de quejas y reclamos, para los trabajadores de la empresa contratista
9. Planificación y ejecución del reasentamiento y el restablecimiento de medios de subsistencia.	Este deberá ser parte del PAR y del PRMS, aplicando los mismos principios para la planificación y ejecución del reasentamiento físico, considerando las necesidades especiales de población vulnerable, si el diseño final del Proyecto causa este tipo de impactos
10. Desplazamiento físico: En los casos de desplazamiento físico, elaborar un plan de acción de reasentamiento que abarque, como mínimo, los requisitos aplicables de esta Norma de Desempeño, independientemente del número de personas afectadas.	El Proyecto, si se confirman impactos, deberá aplicar la Metodología de Gestión de Derechos de Vía y preparar un PAR para el diseño aprobado del Proyecto según lo definido en el Marco de adquisición de tierras y Reasentamiento involuntario, del Programa
11. Desplazamiento económico: En el caso de Proyectos solamente con desplazamiento económico, elaborar un plan de restablecimiento de los medios de subsistencia para compensar a las personas afectadas por el Proyecto y ofrecer otra asistencia en cumplimiento de los objetivos de esta Norma de Desempeño.	El Proyecto deberá ajustar la Metodología de Gestión de Derechos de Vía, preparar un PRMS para el diseño aprobado del Proyecto que incluya desplazamientos económicos, si se confirman impactos
12. Coordinación entre organismos gubernamentales: En los casos en que la adquisición de tierras y el reasentamiento sean responsabilidad de un organismo gubernamental distinto del encargado de ejecutar el Proyecto, el prestatario colaborará con el organismo responsable para lograr resultados conformes con la presente Norma de Desempeño.	El Proyecto deberá, si se confirman impactos, coordinar en casos de reasentamiento físico, ejecutado en coordinación con el Ministerio de la Vivienda (MIVI), asegurando una gestión en cumplimiento de lo estipulado en el PAR, cuando este organismo gubernamental participe en la gestión del PAR
NDAS 6: Conservación de la Biodiversidad y Gestión Sostenible de Recursos Naturales Vivos	
1. Identificar los riesgos e impactos, directos, indirectos y acumulativos del Proyecto sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, e identificar todo impacto residual importante. Definirse medidas para minimizarlos y restaurar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	El Proyecto no causará impactos significativos sobre la biodiversidad o servicios ecosistémicos.
2. Aplicar la ESPS 6 a aquellas áreas de hábitat modificados que incluyen un valor significativo de biodiversidad, según lo determinado por el proceso de	Si bien en las inmediaciones del Proyecto se practica agricultura de cultivos agrícolas por las comunidades, no se espera que el Proyecto interfiera con estos. Se deberá confirmar con el diseño final del Proyecto si este afectara la flora de las inmediaciones del Proyecto, en su caso este AAS incluyen el requisito de preparar un plan de compensación forestal, así mimos, incluye medidas para evitar atropellamiento de fauna y pasos de fauna.



Requisitos del MPAS y NDAS	Descripción de la alineación
identificación de riesgos e impactos requerido en la ESPS 1.	
3. No convertir ni degradar significativamente los hábitats naturales, a menos que se demuestre todo lo siguiente: (i) No existen otras alternativas viables dentro de la región para el desarrollo del Proyecto en hábitats modificados; (ii) La consulta ha establecido las opiniones de las partes interesadas, incluidas las personas afectadas por el Proyecto, con respecto al grado de conversión y degradación; y () Cualquier conversión o degradación se mitiga de acuerdo con la jerarquía de mitigación.	<p>No se convertirán ni degradarán significativamente los hábitats naturales de las inmediaciones del Proyecto. No se espera que el Proyecto cause fragmentación de fauna y afectación a la flora significativa, debido a que será el mejoramiento de un tramo existente sin necesidad ampliación ni nuevos tramos.</p> <p>Se deberá confirmar con el diseño final del Proyecto si este afectara la flora de las inmediaciones del Proyecto, en su caso este AAS incluyen el requisito de preparar un plan de compensación forestal, así mimos, incluye medidas para evitar atropellamiento de fauna y pasos de fauna.</p>
4. En áreas de hábitat natural, se diseñarán medidas de mitigación para no lograr una pérdida neta y, cuando sea factible, una ganancia neta, de biodiversidad.	El Proyecto se realizará sobre una vía existente. No se tendrán pérdidas netas de biodiversidad debido a la implementación del Proyecto.
5. En áreas de hábitat crítico, no se implementará ninguna actividad del Proyecto a menos que se cumplan una serie de requisitos específicos, que incluyen ningún impacto adverso medible y ninguna reducción en las poblaciones de especies CR o EN, y la implementación de Programas de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad.	El Proyecto no se implementará en un área de hábitat crítico
6. Realizar un Plan de Acción de Biodiversidad (PAB) para lograr ganancias netas de valores de biodiversidad para los cuales se designan hábitats críticos para todos los Proyectos en hábitats críticos.	El Proyecto no se implementará en un área de hábitat crítico. No se requiere un PAB.
7. Los posibles hábitats críticos se avalarán considerando una serie de criterios y umbrales explícitos.	El Proyecto no se implementará en un área de hábitat crítico. No se requiere una evaluación de hábitat crítico.
8. Cumplir con los requisitos específicos para Proyectos en áreas protegidas, además de los requeridos para hábitats críticos, incluida la consulta a los pueblos indígenas y otras partes interesadas que viven dentro del área protegida o que tienen otros intereses en los objetivos de conservación y el manejo efectivo del área.	<p>El Proyecto no afectara área protegida, las áreas naturales más cercanas al Proyecto son: Tehuacan ubicada a unos 3.54 kilómetros del área de influencia del Proyecto, y San Francisco, ubicada a unos 4.3 kilómetros con relación al área de influencia indirecta del Proyecto. No se espera que el Proyecto genere impactos directos que afecten dicha área protegida.</p> <p>Es posible que el mejoramiento de la carretera incremente las visitas a las áreas protegidas y un potencial aumento de fronteras agrícola por nuevos accesos, sin embargo, no se considera este incremento potencial genere impactos acumulativos negativos importantes sobre el área, por ejemplo, como podría ser la deforestación o fragmentación del habita.</p> <p>El Proyecto se implementará en cumplimiento con el plan de manejo del área protegida y los requisitos de la NDAS 6.</p>
9. Llevar a cabo una revisión sistemática para identificar los servicios ecosistémicos prioritarios y, cuando es probable que las personas afectadas por el Proyecto se vean afectadas, deben participar en la determinación de los servicios ecosistémicos prioritarios.	No se identifican servicios ecosistémicos prioritarios en el área de influencia del Proyecto.
10. Especies exóticas invasoras y enfermedades zoonóticas.	El Proyecto no utilizará especies exóticas invasoras, ni contempla exposición a enfermedades zoonóticas.



Requisitos del MPAS y NDAS	Descripción de la alineación
11. Producción primaria o la recolección de recursos naturales vivos, incluida la silvicultura natural y de plantaciones, la agricultura, la cría de animales, la acuicultura y la pesca.	El Proyecto no contempla ninguna de estas actividades.
12. Compra, producción primaria (especialmente, pero no exclusivamente, alimentos y fibras) que se sabe que se produce en regiones donde existe un riesgo de conversión significativa de hábitats naturales y / o críticos, se adoptarán sistemas y prácticas de verificación como parte del SGAS del Prestatario para evaluar a sus principales proveedores.	El Proyecto no contempla ninguna de estas actividades.
NDAS 7: Pueblos Indígenas	
1. Promover beneficios y oportunidades de desarrollo sostenible para los pueblos indígenas de una manera culturalmente apropiada	Este AAS y la visita de campo, han confirmado que en el área del Proyecto no hay presencia de población indígena, u otros pueblos, en el área de influencia directa o indirecta.
2. Evitar impactos desproporcionados en grupos vulnerables y desfavorecidos (grupos de PI).	Este AAS y la visita de campo, han confirmado que en el área del Proyecto no hay presencia de población indígena, u otros pueblos, en el área de influencia directa o indirecta.
3. Obtener el consentimiento libre, previo e informado (CLPI) en tres circunstancias (i) impactos en tierras y recursos naturales sujetos al régimen de propiedad tradicional o bajo uso consuetudinario; (ii) reubicación de pueblos indígenas fuera de sus tierras y recursos naturales sujetos al régimen de propiedad tradicional o bajo uso consuetudinario; y (iii) impactos en el patrimonio cultural).	Este AAS y la visita de campo, han confirmado que en el área del Proyecto no hay presencia de población indígena, u otros pueblos, en el área de influencia directa o indirecta.
4. Los afrodescendientes y otros pueblos tradicionales tengan el mismo tratamiento que los pueblos indígenas.	Este AAS y la visita de campo, han confirmado que en el área del Proyecto no hay presencia de población indígena, u otros pueblos, en el área de influencia directa o indirecta.
5. Derechos de los indígenas: Respetar y tener en cuenta los derechos de los pueblos y personas indígenas consagrados en las obligaciones y compromisos jurídicos correspondientes, que incluirán la legislación nacional e internacional pertinente y sistemas jurídicos indígenas.	Este AAS y la visita de campo, han confirmado que en el área del Proyecto no hay presencia de población indígena, u otros pueblos, en el área de influencia directa o indirecta.
6. Evitar impactos adversos: Identificar y evaluar de manera culturalmente apropiada los riesgos e impactos sociales y ambientales de todas las comunidades de pueblos indígenas ubicadas en la zona de influencia del Proyecto que puedan resultar afectadas por este, así como la naturaleza y magnitud de los impactos directos, indirectos y acumulativos de carácter económico, social, cultural (incluido el patrimonio cultural) y ambiental previstos sobre dichos pueblos.	Este AAS y la visita de campo, han confirmado que en el área del Proyecto no hay presencia de población indígena, u otros pueblos, en el área de influencia directa o indirecta.

Requisitos del MPAS y NDAS	Descripción de la alineación
7. Elaborar un plan para pueblos indígenas, donde se incluyan las acciones elaboradas en conjunto con el prestatario y con la consulta y participación informada de las comunidades afectadas / interesadas.	Este AAS y la visita de campo, han confirmado que en el área del Proyecto no hay presencia de población indígena, u otros pueblos, en el área de influencia directa o indirecta.
8. Pueblos indígenas transfronterizos: Tomar medidas para abordar los impactos adversos del Proyecto que pudieran afectar a pueblos transfronterizos.	Este AAS y la visita de campo, han confirmado que en el área del Proyecto no hay presencia de población indígena, u otros pueblos, en el área de influencia directa o indirecta.
9. Pueblos indígenas en aislamiento y contacto inicial: Respetarán los derechos de los pueblos indígenas que viven en aislamiento y contacto inicial de seguir aislados y vivir libremente de conformidad con su cultura.	Este AAS y la visita de campo, han confirmado que en el área del Proyecto no hay presencia de población indígena, u otros pueblos, en el área de influencia directa o indirecta.
10. Coordinación de las cuestiones atinentes a los pueblos indígenas por el gobierno: Colaborar con todos los organismos gubernamentales responsables para alcanzar resultados acordes con los objetivos de esta Norma de Desempeño.	Este AAS y la visita de campo, han confirmado que en el área del Proyecto no hay presencia de población indígena, u otros pueblos, en el área de influencia directa o indirecta.
NDAS 8: Patrimonio Cultural	
1. Promover la participación equitativa en los beneficios derivados del uso del patrimonio cultural.	El Proyecto no se encuentra ubicado en una zona con presencia de patrimonio cultural.
2. Evaluar y gestionar los riesgos e impactos sobre el patrimonio cultural inmaterial.	El Proyecto no se encuentra ubicado en una zona con presencia de patrimonio cultural.
3. Consultar con las personas afectadas por el Proyecto que utilizan, o han utilizado en la memoria viva, el patrimonio cultural.	El Proyecto no se encuentra ubicado en una zona con presencia de patrimonio cultural.
4. Requisito para que el prestatario proteja el acceso de la comunidad al patrimonio cultural (párrafo 10). 5. Las medidas para permitir el acceso y el uso continuos del patrimonio cultural se incluirán en las EAS.	El Proyecto no se encuentra ubicado en una zona con presencia de patrimonio cultural.
6. Distinción entre patrimonio cultural replicable y no replicable, y disposiciones específicas para evaluar y gestionar los riesgos y los impactos sobre el patrimonio cultural no replicable.	El Proyecto no se encuentra ubicado en una zona con presencia de patrimonio cultural.
7. Protección del patrimonio cultural en el diseño y la ejecución de los Proyectos.	El Proyecto no se encuentra ubicado en una zona con presencia de patrimonio cultural.
8. Contar con un procedimiento sobre hallazgo fortuito con disposiciones para gestionar los hallazgos fortuitos, que se aplicará si posteriormente se descubre patrimonio cultural en el Proyecto.	El MOPT debe implementar el procedimiento de hallazgo fortuito en el caso de que se encuentra algún artefacto en el Proyecto con valor cultural, durante las actividades de movimiento de tierra. Ver procedimiento de hallazgo fortuito en PGAS.
9. Implementar medidas respetando la jerarquía de mitigación de esta NDAS con relación a la retirada de patrimonio cultural reproducible.	El Proyecto no se encuentra ubicado en una zona con presencia de patrimonio cultural.
10. Evitar el traslado de patrimonio material irreproducible. Cuando no se	El Proyecto no se encuentra ubicado en una zona con presencia de patrimonio cultural.

Requisitos del MPAS y NDAS	Descripción de la alineación
pueda evitar, implementar las condiciones establecidas en esta NDAS con relación a la retirada de patrimonio cultural irreproducible.	
11. Uso del patrimonio cultural por parte del Proyecto: Informar a las comunidades sobre (i) los derechos que les garantiza la legislación nacional, (ii) el alcance y la naturaleza del desarrollo comercial propuesto, y (iii) las posibles consecuencias de dicho desarrollo, cuando un Proyecto se proponga utilizar el patrimonio cultural, incluidos los conocimientos, innovaciones o prácticas de las comunidades locales, con fines comerciales.	El Proyecto no se encuentra ubicado en una zona con presencia de patrimonio cultural.
NDAS 9: Igualdad de Género	
1. Cerciorarse de que no haya impactos desproporcionales sobre personas con diversas orientaciones sexuales e identidades de género (LGBTQI +), y que se les permita participar y aprovechar los beneficios de las operaciones de manera equitativa.	El Proyecto deberá aplicar Política de igualdad y equidad de género del MOPT y elaborar y ejecutar el Plan de Género para ejecución en el Proyecto, con comunidades en el área de influencia y trabajadores
2. Analizar el riesgo de que el Proyecto incremente la violencia de género y definir medidas para prevenirlo, mitigarlo y atenderlo.	El Proyecto de deberá aplicar Política de igualdad y equidad de género del MOPT y desarrollar en un Plan de Acción que contenga, medidas, procedimientos y presupuesto
3. Considerar y atender el riesgo de abuso de menores y explotación sexual en el Proyecto.	El Proyecto de deberá aplicar Política de igualdad y equidad de género del MOPT
4. Realizar un análisis previo del Proyecto para determinar si entraña posibles riesgos e impactos de género que puedan afectar desproporcionadamente a mujeres, niñas y minorías sexuales y de género.	El Proyecto de deberá aplicar Política de igualdad y equidad de género del MOPT
5. Aplicar análisis de riesgo de género en la Gestión de los impactos desproporcionados en situaciones de reasentamiento físico involuntario o desplazamiento económico.	El Proyecto de deberá aplicar Política de igualdad y equidad de género del MOPT
6. Participación equitativa de personas de todos los géneros en las consultas.	El Proyecto de deberá aplicar Política de igualdad y equidad de género del MOPT
NDAS 10: Participación de las partes interesadas y Divulgación de Información	
1. Desarrollar un Plan de participación de las partes interesadas.	El MOPT deberá asegurar que la empresa contratista desarrolle y ejecute un Plan de Consulta y participación informada (CPI) para todo el ciclo del Proyecto, de acuerdo con el Marco de participación de partes interesadas y divulgación de información, del Programa
2. Llevar a cabo un proceso de consulta informado en Proyectos con impactos adversos potencialmente significativos.	El Plan de Consulta y participación informada, deberá ejecutarse durante todo el ciclo del Proyecto; el MOPT deberá asegurar la ejecución de un Plan de Consultas significativas, con afectados por reasentamiento involuntario físico y económico
3. Desarrollar un mecanismo de reclamación, incluidos procedimientos específicos para la violencia sexual y de género	El MOPT cuenta con un mecanismo de reclamación aplicable al Proyecto, deberá asegurar que incluya reclamos, quejas y denuncias sobre temas de género y violencia sexual, observando el cumplimiento de confidencialidad y proporcionando los apoyos necesarios a afectados
4. Informar sobre el Mecanismo Independiente de Consulta e Investigación del BID, (MICI).	El MOPT debe informar a las partes interesadas, sobre el mecanismo independiente del BID. Se recomienda que esta comunicación se haga de conocimiento durante las consultas y a través de la página del Proyecto del MOPT.



Requisitos del MPAS y NDAS	Descripción de la alineación
5. Divulgar información sobre el Proyecto para que las partes interesadas puedan entender los riesgos e impactos que entraña y las oportunidades potenciales y beneficios de desarrollo que el Proyecto presenta.	Los documentos socio ambientales del Proyecto serán publicadas en la página del BID y del MOPT. Así mismo. El MOPT debe presentar información relevante sobre el cumplimiento ambiental y social del Proyecto, al menos anualmente, y asegurar la provisión de información localmente. EL MOPT proveerá información de forma bidireccional, MOPT y afectados/ partes interesadas, apoyando la distribución de información clara, y oportuna sobre riesgos e impactos ambientales y sociales y las medidas de mitigación
6. Participación durante la ejecución del Proyecto y presentación de informes externos.	El Proyecto será consultado con las partes afectadas e interesadas. También, contará con un mecanismo de reclamación para las partes interesadas. A través de los departamentos de gestión social y de comunicación del MOPT se podrá brindar información sobre los impactos y riesgos socio ambientales del Proyecto a la población, asegurando la retroalimentación de los afectados durante el ciclo del Proyecto, que posibilite inclusión de sus sugerencias y recomendaciones. El MOPT debe presentar información relevante sobre el cumplimiento ambiental y social del Proyecto, al menos anualmente.
7. Capacidad y compromiso organizacionales: El prestatario definirá funciones, responsabilidades y facultades claras y señalará los recursos humanos y financieros específicos asignados a la aplicación y el seguimiento de las actividades de participación de las partes interesadas, a fin de alcanzar los objetivos de esta Norma de Desempeño.	El MOPT cuenta con procedimientos que describen las funciones y responsabilidades de la organización. Así mismo el Proyecto cuenta con presupuesto definido para implementar las acciones de mitigación ambiental y social. Dicho presupuesto deberá ser actualizado en función del diseño aprobado actualizado del Proyecto, y evaluación de impactos y riesgos y definición de medidas de mitigación y compensación.

Fuente: Elaboración propia



6 IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS E IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO.

La EAS de julio de 2016 identifica impactos principalmente relacionados a la etapa de construcción, dichos impactos están relacionados con la afectación no significativa al suelo, el aire, el agua, el paisaje, la flora y la fauna, así como, conflictos y quejas de las comunidades del Proyecto.

En esta sección de este AAS se identifican los riesgos e impactos del Proyecto. Para dicha identificación de riesgos e impactos se ha definido una metodología para la evaluación de impactos y una para la evaluación de riesgos. La metodología de evaluación de impactos utilizada para el Proyecto se ha ajustado a partir de las metodologías del MOPT– España (1989), ICOLD (1980), ICID (1994) y Canter, L. (1998), para reflejar las variables importantes para el tipo de Proyecto que estamos analizando.

La metodología utilizada para la evaluación de riesgo es la Metodología General del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (SNSHT), de España. Esta metodología permite estimar fácilmente el nivel de riesgo a partir de la probabilidad y la consecuencia, que son las variables fundamentales para la evaluación de riesgos.

6.1 IDENTIFICACIÓN Y VALORIZACIÓN DE RIESGOS E IMPACTOS

Este ejercicio resume los riegos e impactos potenciales del Proyecto con relación al medio ambiente, las comunidades y los trabajadores. Como síntesis se construyen dos matrices (i) una de impactos y (ii) una de riesgo, que presentan los resultados, permitiendo visualizar las interacciones entre las acciones del Proyecto y los componentes ambientales y sociales del mismo.

6.1.1 Metodología para evaluar y valorar los impactos del Proyecto.

Las siguientes variables son combinadas en la matriz de impacto para realizar la clasificación del Impacto desde diferentes perspectivas permitiendo hacer una estimación de su magnitud.

1. **Factores:** abiótico, biótico, socioeconómico
2. **Sin Proyecto:** el impacto está presente sin que el Proyecto se ejecute
3. **Con Proyecto:** el impacto es generado por el Proyecto sobre los medios receptores
4. **Directo:** impacto ambiental causado por alguna acción del Proyecto
5. **Indirecto:** es el resultado del efecto producido por alguna acción del Proyecto
6. **Residual:** cuando el impacto persiste después de la aplicación de medidas de mitigación
7. **Signo del impacto:** impacto positivo (+) e impacto negativo (-)
8. **Duración del impacto:** se clasifica transitorio o permanente.
9. **Reversible e Irreversible:** depende de la posibilidad de regresar a las condiciones originales
10. **Temporal:** persiste por un período determinado
11. **Permanente:** permanece de manera definitiva
12. **Acumulativo:** se analizan si representan una contribución o no para generar afectaciones acumulativas negativas o positivas con respecto a Proyectos, pasados, ya existentes o potenciales.
13. **Magnitud del impacto:** en forma cualitativa, se clasifican en significancia alta (rojo), media (naranja) o baja (amarilla) ver descripción a continuación.

Tabla 2.1: Criterios para la valoración de impactos

Consideraciones para la magnitud del impacto		
Magnitud del impacto	Sobre el medio ambiente	Sobre el medio Socioeconómico
Alta	Aquel que afecta al medio ambiente sustancialmente, alterando sus características sin que este pueda ser utilizado en las condiciones anteriores en la modalidad y abundancia en que este era utilizado.	Impacto con larga duración (que persistirá sobre varias generaciones), o que afecta a un grupo definible de personas en una magnitud significativa, como para provocar un cambio significativo en la calidad de vida o en pautas culturalmente establecidas y valoradas socialmente como positivas o adecuadas, de

Consideraciones para la magnitud del impacto		
Magnitud del impacto	Sobre el medio ambiente	Sobre el medio Socioeconómico
		una actividad que no volverá a los niveles pre-Proyecto por lo menos, hasta dentro de varias generaciones.
Media	Afecta al medio ambiente parcial o totalmente, alterando sus características en forma evidente, pero de modo que pueda presumirse que el impacto no imposibilitará significativamente la utilización del recurso en las condiciones actuales de este medio, en la modalidad y abundancia en que actualmente es utilizado.	Impacto que afecta a un grupo definible de personas en una magnitud no significativa, como para provocar una alteración en la calidad de vida o en pautas culturalmente establecidas y valoradas socialmente como positivas o adecuadas, de una actividad.
Baja	Afecta al medio ambiente parcial o totalmente, no alterando sus características significativamente, de modo que pueda presumirse que el impacto no imposibilitará la utilización en las condiciones actuales de este medio, en la modalidad y abundancia en que actualmente es utilizado. Incluye también la categoría de impactos nulos o no existente para el Proyecto.	Impacto de corta duración o que afecta a un grupo reducido de personas en un área localizada, y que no implica una alteración evidente en la calidad de vida o en pautas culturalmente establecidas y valoradas socialmente como positivas o adecuadas, de una actividad. Incluye también la categoría de impactos nulos o no existente para el Proyecto.

Fuente: Elaboración propia

6.1.2 Metodología para evaluar y valorar los Riesgos del Proyecto

Partiendo de la fórmula general de la estimación de riesgo, donde, $Riesgo = Probabilidad \times Consecuencia$, ($R=P \times C$), se define lo siguiente.

Severidad del daño, afectación o consecuencia: se clasifica en

- 1. Ligeramente dañino: afectación superficial y/o leve que no requiere mayor atención ni un seguimiento continuo.
- 2. Dañino: afectación importante o que podría convertirse en una consecuencia dañina para la persona, las instituciones o la población. Requiere atención urgente y seguimiento continuo.
- 3. Extremadamente dañino: afectación que podría tener resultados mortales, consecuencias irreversibles y con daños permanentes. Requiere atención inmediata, seguimiento continuo y permanente.

Probabilidad de que ocurra el daño, la afectación o la consecuencia: se clasifica en

- 4. Probabilidad alta: ocurrirá siempre o casi siempre
- 5. Probabilidad media: ocurrirá en algunas ocasiones
- 6. Probabilidad baja: ocurrirá raras veces

Presencia del Riesgo:

- 7. Sin Proyecto: si y/o no
- 8. Con Proyecto: si o no

1. Determinación del nivel de riesgo:

Tabla 6.2: Definición del nivel de riesgo

Niveles de Riesgos		Daño / Afectación / Consecuencia		
		Ligeramente Dañino (LD)	Dañino (D)	Extremadamente Dañino (ED)
Probabilidad	Baja (B)	Riesgo Trivial (T)	Riesgos Tolerable (TO)	Riesgo Moderado (MO)
	Media (M)	Riesgos Tolerable (TO)	Riesgo Moderado (MO)	Riesgo Importante (I)
	Alta (A)	Riesgo Moderado (MO)	Riesgo Importante (I)	Riesgo Intolerable (IN)

Fuente: Elaboración propia

2. Valoración del riesgo:

Tabla 2.3: Criterios para la valoración de riesgos

Riesgo	Acción y Temporalización
Trivial (T)	El riesgo es nulo, mínimo y no se requiere acción específica
Tolerable (TO)	No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo, se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
Moderado (M)	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado está asociado con consecuencias extremadamente dañinas, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.
Importante (I)	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.
Intolerable (IN)	No debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo.

Fuente: Elaboración propia

Las matrices a continuación resumen los riesgos e impactos potenciales adicionales o complementarios identificados en el Proyecto para cada etapa y actividad, integrando la metodología descrita anteriormente.

6.1.3 Matriz de Impactos Ambientales y Sociales del Proyecto

Tabla 6.4: Matriz de Impactos

Matriz de Impactos Ambientales y Sociales del Proyecto														
Etapa	Actividad	Factores: Abiótico, Biótico y Socioeconómico	Descripción del Impacto / Receptores	Clasificación del Impacto										
				Sin Proyecto	Con Proyecto	Directo	Indirecto	Reversible	Irreversible	Acumulativo	Residual	Signo	Duración	Magnitud
Construcción	Instalaciones del obrador (campamento de obra), incluidas oficinas, almacenes temporales de materiales y parqueos de equipos y otros centros de apoyo.	Abiótico	Afectación a los trabajadores, habitantes de las comunidades por la alteración de la calidad del aire debido a la generación de material particulado durante la instalación de campamentos, resto de centros de apoyo y el movimiento de máquinas y materiales.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
		Abiótico	Molestias a los trabajadores, habitantes de las comunidades y fauna de la zona por la alteración de los niveles del ruido ambiental, debido al movimiento de maquinarias y materiales y la ejecución de las actividades para las instalaciones de campamentos y resto de centros de apoyo.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
		Abiótico	Contaminación del suelo y agua por la generación de desechos sólidos y líquidos durante la instalación y operación de las actividades de campamentos y resto de centros de apoyo.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
		Biótico	Afectación a la flora existente en los emplazamientos, por la instalación de los centros de apoyo, si estos requieren la tala o poda de árboles en dichos lugares.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Media
		Biótico	Afectación a la fauna por la alteración y desplazamiento de su hábitat, si existieran nidos, cuevas y otras guaridas de animales en los emplazamientos donde se instalarán los centros de apoyo.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Media

Matriz de Impactos Ambientales y Sociales del Proyecto														
Etapa	Actividad	Factores: Abiótico, Biótico y Socioeconómico	Descripción del Impacto / Receptores	Clasificación del Impacto										
				Sin Proyecto	Con Proyecto	Directo	Indirecto	Reversible	Irreversible	Acumulativo	Residual	Signo	Duración	Magnitud
	Desplazamiento físico y económicos de familias o individuos, demolición de muros, comercios, pacerlas agrícolas y otras y demás infraestructuras que puedan ser afectadas por coincidir con el derecho de vías según el diseño aprobado del Proyecto.	Socioeconómico	Afectación parcial o total permanente a propiedades por la demolición de muros y cercos.	No	Si	Si	No	No	Si	No	Si	-	P	Medio
		Socioeconómico	Afectaciones parciales o totales temporales en accesos a propiedades, a terrenos agrícolas y viviendas.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Medio
		Socioeconómico	Afectaciones temporales a terrenos durante la construcción para campamentos, áreas de préstamo, ubicación de maquinaria	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Medio
		Biótico	Afectaciones parciales o totales a árboles y sembríos productivos	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	P	Medio
		Socioeconómico	Afectaciones temporales o permanentes a actividades de subsistencia de población vulnerable.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	P/T	Medio
		Socioeconómico	Afectaciones temporales o permanentes a actividades que generan ingresos como, ventas formales e informales	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	P/T	Medio
		Socioeconómico	Afectaciones permanentes en el derecho de vía ocupados por actividades que generan ingresos a población vulnerable	No	Si	Si	No	No	Si	No	Si	-	P	Medio
	Poda y tala de árboles necesarios, a ser afectados por el Proyecto.	Biótico	Disminución de la flora por el corte y poda de árboles necesarios para la ejecución del Proyecto.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	P	Medio
		Biótico	Cambio en el paisaje por el corte y poda de árboles necesarios para la ejecución del Proyecto.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	P	Medio
		Abiótico	Alteración de los niveles de ruido ambiental durante el corte y poda de árboles necesarios para la ejecución del Proyecto.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Medio

Matriz de Impactos Ambientales y Sociales del Proyecto

Etapa	Actividad	Factores: Abiótico, Biótico y Socioeconómico	Descripción del Impacto / Receptores	Clasificación del Impacto										Magnitud
				Sin Proyecto	Con Proyecto	Directo	Indirecto	Reversible	Irreversible	Acumulativo	Residual	Signo	Duración	
	Coordinación y reubicación de los servicios existentes en el camino, incluidos tendidos eléctricos, telefónicos, agua potable, etc.	Socioeconómico	Afectación a la población por la interrupción temporal de los servicios existente durante su traslado, reubicación o protección.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Media
	Movimiento de tierra: incluida excavación y nivelación del camino, traslado de material excavado y de relleno, colocación de material por capas con sus respectivas nivelación y compactación, pruebas de calidad del compactado, disposición de material sobrante, escombros de construcción o material excavado.	Abiótico	Afectación a los trabajadores, habitantes de las comunidades y fauna de la zona, por la alteración de la calidad del aire debido a la generación de material particulado durante las actividades de movimiento de tierra.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Media
		Abiótico	Molestias a los trabajadores, habitantes de las comunidades y fauna de la zona por la alteración de los niveles del ruido ambiental debido al movimiento de maquinarias y materiales y la ejecución de las actividades relacionadas al movimiento de tierra.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
		Abiótico	Contaminación del suelo y agua por la generación de desechos sólidos y líquidos, durante las actividades relacionadas al movimiento de tierra,	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
		Biótico	Afectación de la flora por la tala y poda de árboles existente en la zona de intervención del Proyecto relacionadas a las actividades de movimiento de tierra.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	P/ T	Media
		Biótico	Afectación a la fauna por la alteración y desplazamiento de su hábitat, si existieran nidos, cuevas y otras guaridas de animales en los emplazamientos donde se ejecutarán las actividades de movimiento de tierra.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Media

Matriz de Impactos Ambientales y Sociales del Proyecto														
Etapa	Actividad	Factores: Abiótico, Biótico y Socioeconómico	Descripción del Impacto / Receptores	Clasificación del Impacto										
				Sin Proyecto	Con Proyecto	Directo	Indirecto	Reversible	Irreversible	Acumulativo	Residual	Signo	Duración	Magnitud
		Abiótico	Contaminación del aire por la generación de gases de combustión debido a la operación de equipos y maquinarias durante la ejecución de las actividades relacionadas a movimiento de tierra y uso de equipos.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Media
		Socioeconómico	Congestión del tráfico local por el desplazamiento en las vías de equipos relacionados con la construcción, durante el acarreo de materiales, colocación de material, asfalto y ejecución del resto de actividades necesarias en la etapa de construcción.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Media
		Abiótico	Aumento de la generación de residuos peligrosos (aceites usados, grasas, neumáticos, baterías, material contaminado con hidrocarburo), por el uso de equipos pesados en el Proyecto.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Media
		Biótico	Afectación significativa a hábitat naturales, hábitats naturales modificados, áreas protegidas, habitad críticas. (No se convertirán ni degradarán significativamente los hábitats naturales de las inmediaciones del Proyecto. El Proyecto no se implementará en un área de hábitat crítico. El Proyecto no afectara área protegida. El Proyecto se implementará en cumplimiento con el plan de manejo de La Magdalena y los requisitos de esta NDAS 6.	Si	Si	No	Si	Si	No	No	No	-	T	Medio
		Biótico	Afectación a servicios ecosistémicos y recursos naturales vivos. (No se identifican servicios ecosistémicos prioritarios en el área de influencia del Proyecto.	No	Si	No	No	Si	No	No	No	-	T	Baja

Matriz de Impactos Ambientales y Sociales del Proyecto														
Etapa	Actividad	Factores: Abiótico, Biótico y Socioeconómico	Descripción del Impacto / Receptores	Clasificación del Impacto										
				Sin Proyecto	Con Proyecto	Directo	Indirecto	Reversible	Irreversible	Acumulativo	Residual	Signo	Duración	Magnitud
			Los servicios ecosistémicos del área del Proyecto son las fuentes de aguas de las comunidades. Se establecen medidas en el PGAS para evitar que el Proyecto afecte su disponibilidad. El Proyecto no contempla la producción primaria, recolección o compra de recursos naturales vivos.)											
	Implementación del plan de manejo de tránsito, incluidos mantenimiento de accesos a casas, comercios, propiedades, entidades públicas, desvíos, etc.	Socioeconómico	Congestión del tráfico local por el desplazamiento de equipos en las vías relacionados con la construcción, durante el acarreo de materiales, colocación de material, asfalto y ejecución del resto de actividades necesarias en la etapa de construcción.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Media
		Socioeconómico	Molestias a los propietarios de casas y propiedades por la interrupción temporal del acceso normal a sus propiedades.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
	Excavación y confección de obras de artes, incluidas aceras, contenes, drenajes, etc.	Abiótico	Afectación a los trabajadores y habitantes de las comunidades por la alteración de la calidad del aire debido a la generación de material particulado durante las actividades de excavación y terminación de las obras de artes.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
		Abiótico	Molestias a los trabajadores, habitantes de las comunidades y fauna de la zona por la alteración de los niveles del ruido ambiental debido al movimiento de maquinarias y materiales y la ejecución de las actividades relacionadas a las obras de artes.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
	Colocación de emulsión asfáltica para la emprimación.	Abiótico	Alteración de la calidad del suelo por la generación de residuo asfáltico.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Media
		Socioeconómico	Congestión temporal del tráfico local durante las actividades de asfaltado de la carretera.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Media

Matriz de Impactos Ambientales y Sociales del Proyecto														
Etapa	Actividad	Factores: Abiótico, Biótico y Socioeconómico	Descripción del Impacto / Receptores	Clasificación del Impacto										
				Sin Proyecto	Con Proyecto	Directo	Indirecto	Reversible	Irreversible	Acumulativo	Residual	Signo	Duración	Magnitud
	Colocación de asfalto y reductores de velocidad.	Abiótico	Alteración de la calidad del aire y ruido por la generación de material particulado y gases de combustión durante la imprimación del camino y el movimiento de equipos pesados utilizados para las actividades de asfaltado.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Media
	Colocación de señalización horizontal y vertical.	Socioeconómico	Congestión puntual del tráfico local por las intervenciones para la colocación de señalización horizontal y vertical e implementación de medidas de seguridad vial.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
		Abiótico	Contaminación del suelo por la generación de residuos (pinturas y solventes) debido a la aplicación de la señalización horizontal.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
	Implementación de actividades ambientales, como la revegetación y compensación de árboles, así como, el acondicionamiento de áreas verdes del Proyecto.	Biótico	Mejoramiento de la vegetación en la zona del Proyecto por la siembra de árboles por compensación forestal y mejoramiento paisajístico	No	Si	Si	No	Si	No	Si	No	+	P	Baba
	Limpieza de la zona del Proyecto	Socioeconómico	Congestión puntual del tráfico local por las actividades de limpieza e implementación de medidas de seguridad vial.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
		Abiótico	Alteración de la calidad del aire y ruido por la generación material particulado y gases de combustión durante la limpieza mecánica de la zona del Proyecto y el movimiento de equipos pesados utilizados para las actividades.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja

Matriz de Impactos Ambientales y Sociales del Proyecto														
Etapa	Actividad	Factores: Abiótico, Biótico y Socioeconómico	Descripción del Impacto / Receptores	Clasificación del Impacto										Magnitud
				Sin Proyecto	Con Proyecto	Directo	Indirecto	Reversible	Irreversible	Acumulativo	Residual	Signo	Duración	
		Socioeconómico	Mejoramiento de la visión paisajística	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	+	P	Media
Cierre y abandono	Desmantelamiento y acondicionamiento de las instalaciones temporales o centros de apoyo utilizadas para la ejecución del Proyecto.	Abiótico	Alteración de la calidad del aire y nivel de ruido ambiental por la generación material particulado y gases de combustión por el movimiento de equipos pesados utilizados para las actividades desmantelamiento los centros de apoyo.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
		Socioeconómico	Reutilización de los centros de apoyo para otras actividades.	Si	Si	Si	No	Si	No	No	Si	+	T	Baja
		Socioeconómico	Mejoramiento paisajístico de las zonas intervenidas.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	+	P	Media
		Abiótico	Alteración de la calidad del suelo por la generación de escombros y residuos debido al desmantelamiento.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Media
Operación	Mantenimiento de los caminos: incluido, pintura, drenajes, poda de árboles, corrección de grietas, rehabilitación antes desastres naturales.	Socioeconómico	Congestión puntual del tráfico local por las intervenciones de mantenimiento e implementación de medidas de seguridad vial.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
		Abiótico	Generación puntual de residuos de acuerdo con el tipo de actividades de mantenimiento a realizar.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
		Abiótico	Alteración de la calidad del aire y ruido por la generación material particulado y gases de combustión por el movimiento de equipos pesados utilizados para las actividades mantenimiento.	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja
	Funcionamiento de los drenajes	Abiótico	Aporte de sedimentos a las quebradas/ríos con relación al Proyecto si algunos drenajes del Proyecto vierten directamente a las quebradas sin trampas de sedimentos construidas.	Si	Si	Si	No	Si	No	No	No	-	T	Baja

Matriz de Impactos Ambientales y Sociales del Proyecto														
Etapa	Actividad	Factores: Abiótico, Biótico y Socioeconómico	Descripción del Impacto / Receptores	Clasificación del Impacto										
				Sin Proyecto	Con Proyecto	Directo	Indirecto	Reversible	Irreversible	Acumulativo	Residual	Signo	Duración	Magnitud
	Funcionamiento de la carretera mejorada	Socioeconómico	Es posible que el mejoramiento de la carretera incremente las posibilidades de visitas al área protegida y el potencial aumento / fronteras agrícolas por nuevos accesos, sin embargo, no se considera este incremento potencial genere impactos acumulativos negativos importantes sobre el área, por ejemplo, como la deforestación.	Si	Si	No	Si	Si	No	Si	No	-	P	Baja
	Funcionamiento de la carretera mejorada	Socioeconómico	Mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades debido a las oportunidades de desarrollo socioeconómico y productivo de la población rural beneficiada por el mejoramiento del comino, así como, el mejoramiento de la calidad de servicio y la resiliencia frente al cambio climático del camino.	No	Si	Si	Si	Si	No	Si	No	+	P	Alta

Fuente: Elaboración Propia

6.1.4 Matriz de Riesgos Ambientales y Sociales del Proyecto

Tabla 6.5: Matriz de riesgo

Matriz de Riesgos Ambientales y Sociales del Proyecto

Etapa	Actividad	Descripción del Riesgo	Sin Proyecto	Con Proyecto	Probabilidad	Consecuencia	Nivel de Riesgo
Construcción	Riesgos comunes para todas las actividades constructivas del Proyecto	Accidentes y afectación a la salud de los trabajadores durante el desplazamiento de equipos, manejo de materiales, manipulación de equipos y herramientas, excavaciones, trabajo en altura, levantamiento de carga manual y mecánica, limpieza, trabajo en caliente, manipulación de productos químicos y resto de actividades del proceso constructivo. Así mismo, existe el riesgo de afectación a la salud de los trabajadores, por el potencial riesgo biológico, principalmente durante las actividades de excavación en puentes y drenajes, así como, por la manipulación de desechos del Proyecto. También, la salud de los trabajadores se podría ver afectada por la ocurrencia de incendios y explosiones durante la manipulación de productos químicos como, combustibles, asfaltado, pintura, etc.	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante
		Incumplimiento con la legislación nacional y la Norma de Desempeño 2 del BID sobre trabajo y condiciones laborales, si no se cuenta con y mantiene una política y procedimientos para la gestión de la salud y la seguridad de los trabajadores.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Incumplimiento con la legislación nacional y la Norma de Desempeño 2 del BID sobre trabajo y condiciones laborales, con relación a los términos empleos y convenios colectivos, incluidos por ejemplo, los derechos de los trabajadores con respecto a los salarios y prestaciones; las deducciones salariales; las horas de trabajo; los acuerdos sobre las horas extra y su remuneración; los descansos; los días de descanso; y las licencias por enfermedad, maternidad, vacaciones o feriados, etc., si no se cuentan con políticas y procedimientos claros y comprensibles sobre las condiciones laborales y términos de empleo, y se les comunica de forma adecuada a los trabajadores sobre estos desde el comienzo de la relación laboral y	No	Si	Baja	Dañino	Tolerable

Matriz de Riesgos Ambientales y Sociales del Proyecto

Etapas	Actividad	Descripción del Riesgo	Sin Proyecto	Con Proyecto	Probabilidad	Consecuencia	Nivel de Riesgo
		cuando se produzca cualquier cambio sustancial. El MOPT cuenta con estos procedimientos.					
		Incumplimiento con la legislación nacional y la Norma de Desempeño 2 del BID sobre trabajo y condiciones laborales, si se prohíbe a los trabajadores de su libertad de asociación y sindical y derecho de negociación colectiva. El MOPT cuenta con convenio colectivo para los trabajadores.	No	Si	Baja	Dañino	Tolerable
		Violación a los derechos humanos, si no se cuenta con y mantienen políticas y procedimientos que confirman el compromiso de las empresas para respetar dichos derechos. El MPOT cuenta con políticas que apoyan los derechos humanos e incluyen en su marco laboral los acuerdos sobre derechos humanos (ver sección de marco legal).	No	Si	Baja	Dañino	Tolerable
		Violación de los derechos de los trabajadores en el ámbito laboral y de empleo y cualquier convenio colectivo aplicable, si no se proporciona a los trabajadores información documentada, clara y comprensible, sobre sus derechos. El MOPT cuenta con un convenio colectivo con el sindicato de los trabajadores. Debe asegurarse que todos los trabajadores del Proyecto tengan acceso a esta información.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Discriminación y desigualdad de oportunidades para trabajadores migrantes, en términos de empleos y condiciones laborales sustancialmente equivalentes a los de los trabajadores no migrantes que realizan labores similares, si no se cuentan con y aplican políticas y procedimientos que establezcan estos principios. El MOPT cuenta con políticas que establecen el principio de la no Discriminación e igualdad de oportunidades para todos los trabajadores (código de ética institucional)	No	Si	Baja	Dañino	Tolerable
		Discriminación y desigualdad de oportunidades para todos los trabajadores si no se establecen y mantienen políticas y procedimientos sobre la No discriminación e igualdad de oportunidades. El MOPT cuenta con políticas que establecen el principio de la no Discriminación e igualdad de oportunidades para todos los trabajadores (código de ética institucional).	No	Si	Baja	Dañino	Tolerable

Matriz de Riesgos Ambientales y Sociales del Proyecto

Etapas	Actividad	Descripción del Riesgo	Sin Proyecto	Con Proyecto	Probabilidad	Consecuencia	Nivel de Riesgo
		Afectación de los ingresos y calidad de vida de los trabajadores durante la reducción de la fuerza laboral colectiva, si no se realizará un análisis de alternativas para la reducción de la fuerza laboral, y en su caso no se desarrolla e implementa un plan de reducción de la fuerza laboral para mitigar dicha afectación. El MOPT debe desarrollar un procedimiento para disminución de la fuerza laboral colectivo.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Incumplimiento con la Norma de Desempeño 2 del BID sobre trabajo y condiciones laborales, si no se cuenta con y mantiene una política que establezca la edad mínima de 15 años para emplear a trabajadores menores (en El Salvador la edad mínima es 14 años) y que prohíba emplear a menores de 18 años en trabajos peligrosos.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Incumplimiento con la legislación nacional y la Norma de Desempeño 2 del BID sobre trabajo y condiciones laborales, si no se cuenta con y mantiene una política que establezca la prohibición del empleo de trabajo forzoso (cualquier tipo de trabajo o servicio que no se realiza de manera voluntaria y que se le exige a una persona bajo amenaza de fuerza o de castigo). El MOPT cuenta con políticas que establecen este principio, (código de conducta).	No	Si	Baja	Dañino	Tolerable
		Incumplimiento con la legislación nacional y la Norma de Desempeño 2 del BID sobre trabajo y condiciones laborales, si no se cuenta con y mantiene políticas y procedimientos para la gestión y seguimiento del desempeño de trabajadores contratados por terceros empleadores que brindan servicios para el Proyecto (contratistas y subcontratistas). El MOPT debe desarrollar dicho procedimiento.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Incumplimiento con la legislación nacional y la Norma de Desempeño 2 del BID sobre trabajo y condiciones laborales, si no se cuenta con y mantiene políticas y procedimientos para asegurar que los trabajadores de la cadena de suministro (asfalto, material de cantera de préstamos, cemento, etc.) tengan condiciones laborales y términos de empleos justas, seguras y saludables. El MOPT debe desarrollar dicho procedimiento.	No	Si	Media	Dañino	Moderado

Matriz de Riesgos Ambientales y Sociales del Proyecto

Etapas	Actividad	Descripción del Riesgo	Sin Proyecto	Con Proyecto	Probabilidad	Consecuencia	Nivel de Riesgo
		Conflictos entre los trabajadores y con los diferentes niveles del Proyecto, si no se cuenta con un mecanismo de gestión de quejas y reclamos para los trabajadores del Proyecto. Así como, para los trabajadores contratados por terceros. El MOPT debe desarrollar dicho mecanismo.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Incumplimiento con las políticas y procedimientos del MOP si no se cuenta con un código de conducta / código de ética para los trabajadores de todos los niveles del Proyecto (existe un código de ética que debe ser complementado para reflejar la prohibición del tráfico de personas, trabajo infantil, y la explotación sexual y abuso de menores).	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Impactos desproporcionales sobre personas con diversas orientaciones sexuales e identidades de género (LGBTQ), si no se cuenta con políticas y procedimientos que permitan la participación (consultas) y aprovechamiento de los beneficios del Proyecto de manera equitativa para todos los trabajadores. El MOPT cuenta con dicho procedimiento (Política de igualdad de género del MOPT).	No	Si	Baja	Dañino	Tolerable
		Probabilidad de que se incremente por el Proyecto la violencia de género por la presencia de trabajadores de otras comunidades. Riesgo de trabajo infantil y trabajo forzoso. El MOPT cuenta con un código de ética que incluye la restricción de estos temas para los trabajadores,	No	Si	Baja	Dañino	Tolerable
		Probabilidad de que se incremente por el Proyecto la explotación sexual y abuso de menores por la presencia de trabajadores de otras comunidades.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Probabilidad de que se incremente por el Proyecto la afectación desproporcionada a mujeres, niñas y minorías sexuales y de género.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Contagio por COVID-19 y otras enfermedades infecciosas durante las actividades de construcción.	No	Si	Alta	Dañina	Importante
		Conflicto entre las comunidades y el personal de seguridad utilizado por el Proyecto, si en el contrato con la firma o personal de seguridad no se cuenta con políticas y procedimientos para proveedores de seguridad	No	Si	Media	Dañino	Moderado

Matriz de Riesgos Ambientales y Sociales del Proyecto

Etapas	Actividad	Descripción del Riesgo	Sin Proyecto	Con Proyecto	Probabilidad	Consecuencia	Nivel de Riesgo
		alineados con los principios de proporcionalidad y buenas prácticas internacionales en materia de contratación, normas de conducta, capacitación, equipamiento y supervisión de dichos trabajadores.					
		Afectación a las personas debido al consumo de agua por el Proyecto, si no se tiene un uso racional y utiliza el agua de las fuentes de abastecimiento de las comunidades. El Proyecto utilizará agua y energía para el proceso constructivo, sin embargo, no se prevé que sean cantidades significativas.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Exposición de las comunidades a los riesgos derivados del Proyecto. (El Proyecto cuenta con un plan de gestión de tráfico durante la construcción y el diseño incluye diseño de seguridad vial. El Proyecto se diseñará siguiendo códigos de ingeniería para carreteras. El PGAS incluye un plan de respuesta antes situaciones de emergencias y un plan de gestión de materiales peligroso).	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Afectación a patrimonio cultural en la zona de implementación del Proyecto. (El Proyecto no se encuentra ubicado en una zona con presencia de patrimonio cultural. El MOPT contará con un procedimiento de hallazgo fortuito en línea con la normativa nacional aplicable, para tender en caso de hallazgos fortuitos durante las actividades de excavación).	No	Si	Baja	Dañino	Tolerable
		Riesgo de afectación por las actividades del Proyecto a actividades fronterizas y aumento migratorio y tráfico de personas. El proyecto no se implementa en territorio fronterizo ni potencializa el tráfico de personas.	Si	Si	Baja	Dañino	Tolerable
	Instalaciones del obrador (campamento de obra), incluidas oficinas, almacenes temporales de	Accidentes a los trabajadores durante las actividades para la instalación de campamento y resto de centro de apoyo.	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante
		Daño a los equipos y materiales durante la instalación de campamento y resto de centro de apoyo.	No	Si	Media	Dañino	Moderado

Matriz de Riesgos Ambientales y Sociales del Proyecto

Etapa	Actividad	Descripción del Riesgo	Sin Proyecto	Con Proyecto	Probabilidad	Consecuencia	Nivel de Riesgo
	materiales, parqueos de equipos y otros centros de apoyo.	Incumplimiento con la normativa nacional aplicable, si no se obtienen los permisos y autorizaciones necesarias para instalar y operar cada una de las instalaciones de apoyo del Proyecto.	No	Si	Baja	Dañino	Tolerable
		Inundación de los centros de apoyo si no se ubicaran en lugares sin riesgo de inundación.	No	Si	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
	Desplazamiento físico y económicos de familias o individuos, demolición de muros, comercios, pacerlas agrícolas y otras y demás infraestructuras que puedan ser afectadas por coincidir con el derecho de vías según el diseño del Proyecto.	Incumplimiento en el cálculo de pérdidas de bienes, que indemnicen a costo de reposición y brinden compensación por afectaciones transitorias y permanentes. (El MOPT cuenta con procedimientos para avaluados a precio de reposición)	No	Si	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
		Incumplimiento de restablecimiento de ingresos o medios de vida o subsistencia formales o informales, incluso por afectaciones transitorias	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Ejecución de la restitución de medios de vida sin consultas adecuadas, inclusivas y culturalmente apropiadas.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Falta de consideración de los impactos a terrenos necesarios para las obras de apoyo.	No	Si	Baja	Dañino	Tolerable
		Conflictos con la empresa constructora y MOPT y afectados por desplazamientos económicos, por inconformidad con compensaciones, ayudas / apoyos o gestión deficiente de los planes para restauración económica, e incumplimiento en la gestión del PAR	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Afectaciones extendidas por incumplimiento de calendarios de obras, tales como accesos a tierras, y propiedades e interrupciones a actividades de subsistencia y de generación de ingresos.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Afectaciones desproporcionadas en población vulnerable, por inequidad y exclusión por incumplimiento en la gestión del PAR	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Conflictos sociales por gestión deficiente del sistema de Quejas y Reclamos	No	Si	Media	Dañino	Moderado

Matriz de Riesgos Ambientales y Sociales del Proyecto

Etapas	Actividad	Descripción del Riesgo	Sin Proyecto	Con Proyecto	Probabilidad	Consecuencia	Nivel de Riesgo
	Poda y tala de árboles necesarios, a ser afectados por el Proyecto.	Accidente a los trabajadores durante la poda y tala de los árboles.	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante
	Coordinación y reubicación de los servicios existentes en el camino, incluidos, tendidos eléctricos, telefónicos, agua potable, etc.	Accidente a los trabajadores por la ejecución de las actividades de traslado, reubicación o protección de los servicios	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante
		Quejas de los habitantes de las comunidades por interrupción de los servicios	No	Si	Media	Dañino	Moderado
	Movimiento de tierra: incluido excavación y nivelación del camino, traslado de material excavado y de relleno, colocación de material por capas con sus respectivas nivelación y compactación, pruebas de calidad del compactado, disposición de material sobrante, escombros de construcción o material excavado.	Accidente a los trabajadores y habitantes de las comunidades por la ejecución de las actividades de movimiento de tierra y desplazamiento de maquinarias.	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante
		Quejas de los habitantes de las comunidades por la generación de polvo, aumento del ruido ambiental, afectación a accesos a propiedades y casas, interrupción de servicios, entre otros, durante las actividades de movimiento de tierra.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Vertimiento accidental de hidrocarburos por ruptura de mangueras de equipos, suministro de combustible, equipos operando con liqueo durante las actividades de movimiento de tierra, etc.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Erosión en la zona del Proyecto si se presentan precipitaciones fuertes de lluvias como para generar escorrentías. (No se espera que este riesgo tenga afectación significativa debido a que la zona es seca y plana).	No	Si	Baja	Dañino	Moderado
	Implementación del plan de manejo de tránsito, incluidos	Quejas de los habitantes de las comunidades, choferes y peatones por la congestión temporal del tránsito, debido a la implementación de las medias de seguridad del plan de manejo de tránsito.	No	Si	Media	Dañino	Moderado

Matriz de Riesgos Ambientales y Sociales del Proyecto

Etapas	Actividad	Descripción del Riesgo	Sin Proyecto	Con Proyecto	Probabilidad	Consecuencia	Nivel de Riesgo
	mantenimiento de accesos a casas, comercios, propiedades, entidades públicas, desvíos, etc.	Accidente de tráfico por violación de los choferes a las medidas de seguridad implementadas en el en el plan de manejo de tránsito del Proyecto.	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante
	Excavación y confección de obras de artes, incluidas aceras, contenes, drenajes, etc.	Accidente a los trabajadores por la ejecución de las actividades relacionadas a las obras de artes.	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante
		Inundación en la zona de trabajo si no se mantienen los drenajes habilitados durante la construcción. Existe el riesgo de que el Proyecto aporte sedimentos a las quebradas por fuertes lluvias durante la construcción.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
	Colocación de emulsión asfáltica para la emprimación.	Accidente de tránsito por violación de los choferes a las medidas de seguridad implementadas como parte del plan de manejo de tránsito del Proyecto durante la ejecución de las actividades.	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante
	Colocación de asfalto y reductores de velocidad.	Accidentes a los trabajadores y de tránsito durante la ejecución de las actividades.	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante
	Colocación de señalización horizontal y vertical.	Accidentes a los trabajadores y de tránsito durante las intervenciones para la colocación de señalización horizontal y vertical e implementación de medidas de seguridad vial.	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante
	Implementación de actividades ambientales, como la revegetación y compensación de árboles, así como, el acondicionamiento de	Introducción de especies invasivas como parte de la compensación forestal y mejoramiento paisajístico.	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante
		Accidente a los trabajadores durante las actividades de compensación y mejoramiento paisajístico.	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante

Matriz de Riesgos Ambientales y Sociales del Proyecto

Etapas	Actividad	Descripción del Riesgo	Sin Proyecto	Con Proyecto	Probabilidad	Consecuencia	Nivel de Riesgo
	áreas verdes del Proyecto.						
	Limpieza de la zona del Proyecto	Accidente a los trabajadores por la ejecución de las actividades de limpieza de las zonas del Proyecto.	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante
		Vertimiento accidental de hidrocarburos por ruptura de mangueras de equipos, suministro de combustible, equipos operando con liqueo durante las actividades de limpieza.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
Cierre y abandono	Desmantelamiento y acondicionamiento de las instalaciones temporales.	Accidente a los trabajadores por la ejecución de las actividades de desmantelamiento de las instalaciones temporales.	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante
Operación	Mantenimiento de los caminos: incluido, pintura, drenajes, poda de árboles, corrección de grietas, rehabilitación antes desastres naturales.	Accidente a los trabajadores y tránsito local por la ejecución de las actividades de mantenimiento del Proyecto.	No	Si	Media	Extremadamente dañino	Importante
		Vertimiento accidental de hidrocarburos por ruptura de mangueras de equipos, suministro de combustible, equipos operando con liqueo durante las actividades de mantenimiento.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Quejas de los habitantes de las comunidades, choferes y peatones por la congestión temporal del tránsito, la generación de ruido y posible interrupción accidentes temporal de los servicios existentes, debido a desvío temporal del tránsito y el movimiento de equipos pesados durante el mantenimiento del Proyecto.	No	Si	Media	Dañino	Moderado
		Aporte de sedimentos a las quebradas si el Proyecto no contempla en el sistema de drenaje trampas para retener sedimentos y /o si estas no son limpiadas periódicamente.	Si	Si	Media	Dañino	Moderado

Fuente: Elaboración Propia

7 PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)

Las medidas de prevención, reducción, mitigación, control y compensación constituyen un conjunto organizado de acciones, complementarias e interrelacionadas entre sí, que optimizan el uso de los recursos, y permiten que el Proyecto se implemente en un marco de protección ambiental y social para los trabajadores, las comunidades y el medio ambiente.

El Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) es la herramienta que define las medidas de mitigación de los impactos y riesgos identificados para el Proyecto. Tiene como objetivo guiar al ejecutor en la implementación de buenas prácticas ambientales y sociales, para garantizar el cumplimiento de las normativas aplicables al Proyecto y corregir tempranamente las desviaciones que puedan ocurrir durante la implementación de los Proyectos.

Los objetivos específicos del PGAS son:

- ✓ Definir los criterios para el cumplimiento de las normativas vigente aplicables al Proyecto, en materia ambiental, social, de trabajo y condiciones laborales y de salud y seguridad en el trabajo.
- ✓ Identificar y definir las medidas de mitigación necesarias y establecer las pautas de monitoreo y control de su ejecución y toda otra que surja como necesaria, durante fase pre-constructiva, construcción y operativa del Proyecto.

El PGAS está constituido por una serie de medidas de mitigación, programas y subprogramas para cada etapa del Proyecto, junto con las definiciones de los roles y responsables de su implementación. El PGAS es aplicable para el Proyecto en toda su extensión y niveles de intervención.

7.1 GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL EN EL CICLO DE PROYECTO

El correcto diseño y gestión ambiental y social del Proyecto está directamente relacionado con la mitigación de impactos en las constructiva y operativa. La incorporación de los aspectos ambientales, sociales y de seguridad y salud ocupacional en todo el ciclo del Proyecto es, en consecuencia, fundamental para lograr una adecuada gestión de estos impactos.

Con el fin de cumplir con las normativas de aplicación presentada en el “marco institucional y legal”, mitigar, o compensar los impactos y riesgos ambientales y sociales del Proyecto identificados en el Capítulo de “identificación de riesgos e impactos”, es necesario establecer un sistema de gestión que defina los procedimientos, roles y actividades necesarias según la etapa del ciclo de Proyecto. A continuación, se describe este sistema de gestión.

7.1.1 Gestión Socioambiental en Fase Pre-Constructiva

El Análisis ambiental (2016) documenta la consulta realizada en asamblea comunitaria en el marco de preparación del diseño conceptual del Proyecto, que documenta lo referente a recomendaciones, de partes interesadas, para mitigar ciertos riesgos y asegurar beneficios. Sin embargo, se realizará una nueva consulta, con el diseño final del Proyecto, dando cumplimiento a las NDAS 5, 9 y 10 del BID

El MOPT deberá preparar los pliegos de licitación del Proyecto, incorporando las cláusulas y requisitos ambientales (incluido cambio climático), sociales, de trabajo y condiciones laborales y de salud y seguridad en el trabajo, de derechos humanos y enfoque de igualdad de género necesarios y otros temas de las NDAS, tanto generales, como específicos del Proyecto, junto con los lineamientos de este PGAS, y los requisitos de informes y reportes periódicos. El MOPT deberá asegurar que se tramiten y obtengan los permisos ambientales y acuerdos sociales requeridos por el Proyecto.

Los documentos de licitación deberán delinear el contenido mínimo del PGAS a nivel constructivo, con la incorporación explícita (en el llamado a licitación de las obras) de las acciones de gestión socioambiental en el cálculo de costos. Las propuestas recibidas durante el proceso de licitación de las obras deberán contener un presupuesto que contemple el costo de la implementación y cumplimiento de las medidas de mitigación ambiental, social, de trabajo y condiciones laborales y de seguridad y salud ocupacional que requiera el Proyecto, para garantizar el cumplimiento con el MPAS BID y normativa nacional aplicable.

7.1.2 Gestión Socioambiental en Fase Constructiva

Al inicio de la Fase Constructiva, la Empresa Contratista adjudicataria de las obras será la responsable de preparar e implementar el Plan de Gestión Ambiental y Social Constructivo (PGASC), así como de tramitar y mantener vigentes todas las habilitaciones ambientales, sociales y de seguridad y salud ocupacional, y seguros obligatorios requeridos según el marco normativo nacional, por la duración de su contrato. Asimismo, será responsable de obtener las factibilidades de servicios públicos que requiera según las obras.

Antes del inicio de la obra, el Contratista deberá presentar ante la firma supervisora, para su aprobación, un PGAS a nivel constructivo. Este PGAS deberá contener, como mínimo, los programas y subprogramas detallados en este capítulo. El PGAS a nivel constructivo será aprobado por la UEP a través de la firma supervisora. Como última instancia, previo a la aprobación del PGAS constructivo por la firma supervisora, el BID realizará la revisión para no objeción.

Una vez aprobado el PGAS, la Empresa Contratista será responsable de su cumplimiento, bajo la supervisión del MOPT, arbitrando los medios necesarios para implementar los Programas que en su marco se formulan. La Empresa Contratista deberá contar con el personal social, ambiental, de seguridad, salud ocupacional, recursos humanos, necesario, quienes serán los responsables de llevar a cabo la implementación del PGAS. Asimismo, la contratista debe cumplir y hacer cumplir

a contratistas, subcontratistas y suplidores primarios, todas las disposiciones contenidas en dicho plan, la legislación ambiental nacional y el MPAS del BID, durante todas las etapas de la ejecución de las obras a su cargo.

La Empresa Contratista preparará informes mensuales al MOPT, detallando las acciones de ejecución y resultados de la implementación del PGAS a nivel constructivo. Las actividades de fiscalización, control y seguimiento del PGAS las realizará el MOPT, en colaboración con la firma supervisora. El MOPT podrá realizar visitas de inspección, elaborar informes de uso interno para el Proyecto, y determinar e imponer medidas correctivas cuando sea necesario, en base a las estipulaciones del pliego de licitación.

La autoridad ambiental podrá realizar supervisión de control de la obra, de acuerdo con sus competencias.

Al final de la obra, la Contratista debe presentar un Informe Final Ambiental y Social, donde se incorpore la información correspondiente a la implementación del PGAS a nivel constructivo, incluyendo los registros de implementación de planes y programas, y un informe de cumplimiento de los indicadores ambientales y sociales monitoreados durante la obra.

El MOPT, con el apoyo de la firma supervisora, deberán acompañar el proceso de diseño, construcción y operación del Proyecto desde el punto de vista ambiental y social, y asegurar el cumplimiento de las NDAS del BID, presentando los avances en cuanto dicho cumplimiento en sus informes semestrales al BID.

7.1.3 Gestión Socioambiental en Fase Operativa

Durante la etapa operativa, el MOPT será responsable de la operación y mantenimiento de las infraestructuras construidas por el Proyecto. Los departamentos ambientales y sociales del MOPT deberán asegurar el cumplimiento socio ambiental durante la ejecución de las actividades de mantenimiento por realizarse, incluidas en el PGAS.

7.2 ENTIDADES RESPONSABLES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO

A continuación, se presentan las principales responsabilidades de los principales actores responsables de la gestión socio ambiental del Proyecto.

MOPT: La coordinación general de la gestión ambiental y social del Proyecto es responsabilidad del MOPT. En su carácter de Ejecutor, el MOPT es responsable de la implementación general del Proyecto y de la administración de los recursos del Préstamo. Para esto, debe ejercer una adecuada coordinación interinstitucional y tomar las previsiones necesarias para que el Proyecto se ejecute en el marco del cumplimiento con las Políticas y condiciones socio ambientales contractuales de la operación. Así mismo deberá implementar y actualizar su SGAS según las necesidades de la operación a lo largo del ciclo de vida del Proyecto.

El MOPT tiene a su cargo la coordinación técnica y operativa del Programa, incluyendo: la programación de las intervenciones de cada componente; la ejecución de Proyectos, incluidas las acciones de gestión ambiental y social; la verificación de que éstas cumplan en su formulación con los requerimientos socioambientales establecidos en el Reglamento Operativo y contrato de préstamo; y la supervisión ambiental y social de la ejecución de los Proyectos, durante la construcción y por un período de 3 años posterior a su finalización.

El MOPT, también es responsable de los aspectos ambientales y sociales vinculados con la preparación, ejecución y seguimiento del Proyecto, y tiene responsabilidad operativa para: (i) la contratación y seguimiento de las obras y otras actividades del Proyecto; (ii) la aprobación de informes de avance donde se incluyen los temas de gestión ambiental y social en obras; y (iii) la gestión de los pagos a consultores, proveedores y contratistas. El MOPT debe preparar informes semestrales de cumplimiento socio ambiental y presentarlos al BID para su validación y atender las oportunidades de mejora identificadas por el BID.

BID: El BID, por su parte, será encargado de revisar y supervisar la implementación, por parte del MOPT, del sistema de gestión socioambiental requerido para el seguimiento socioambiental del Proyecto. Esto incluye la evaluación y No Objeción del PGAS a nivel constructivo preparado por la firma contratista. Asimismo, el BID evaluará la implementación del PGAS y el cumplimiento de las medidas de mitigación ambiental y social allí establecidas, a fin de asegurar el cumplimiento con el MPAS. Esto incluye la revisión y aprobación de los informes semestrales de cumplimiento ambiental y social presentados por la UEP, como la realización de misiones de supervisión ambiental y social. Este seguimiento a consideración del BID se podrá realizar en todas las etapas del ciclo de Proyecto.

Empresa Constructora: Tiene la responsabilidad de la ejecución del Proyecto en cumplimiento con las NDAS del Banco y los requisitos definido en el contrato. Así como, obtener los permisos y autorizaciones definidas en el contrato. También, debe atender en el Proyecto, las oportunidades de mejoras identificadas por el MOPT, la firma supervisora, el BID y las autoridades ambientales nacionales. Deberá presentar informes mensuales de cumplimiento para la validación de la firma supervisoras.

Firma supervisora: Asesorar al contratista para el cumplimiento ambiental y social del Proyecto. Validar la incorporación en el diseño del Proyecto los aspectos ambientales y sociales. Preparar informes mensuales del avance, asegurando reportear sobre el cumplimiento socio ambiental en el Proyecto y presentarlo al MOPT para su validación durante las fases del Proyecto que correspondan.



7.3 MARCO INSTITUCIONAL, AMBIENTAL Y SOCIAL (ROLES Y FUNCIONES)

La tabla siguiente refleja las responsabilidades y funciones de las principales instituciones que intervienen en la implementación del Proyecto.

Tabla 7.1: Marco institucional y ambiental del Proyecto

Institución	Responsabilidad / Función
Ministerio de Obras Públicas y Transporte	<ul style="list-style-type: none">✓ Unidad ejecutora del Proyecto✓ Preparación de condiciones técnicas, términos de referencia y licitación del Proyecto✓ Contratación de empresas y asegurar el cumplimiento socio ambiental de las mismas durante la ejecución del Proyecto✓ Seguimiento y supervisión ambiental y social del Proyecto✓ Asegurar el cumplimiento socioambiental del Proyecto de acuerdo con las normas nacionales aplicables y las políticas del BID✓ Entrega de informes de cumplimiento ambiental y social al BID✓ Atender las oportunidades de mejora identificadas por el BID✓ Gestionar los riesgos e impactos ambientales y sociales de la operación a través de la implementación del SGAS del Proyecto
Banco Interamericano de Desarrollo BID	<ul style="list-style-type: none">✓ Aprobación del préstamo✓ Asesoramiento y monitoreo para que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las normas de desempeño ambiental y social del Banco✓ Revisión documental y aprobación del visto bueno para la implementación del Proyecto en cumplimiento con las políticas del BID en sus diferentes áreas técnicas y administrativas. Divulgación y Publicación de Documentos
Ministerio de Hacienda	<ul style="list-style-type: none">✓ Comunicación de disponibilidad de fondos
Asamblea Legislativa	<ul style="list-style-type: none">✓ Ratificación del préstamo
Empresa constructora	<ul style="list-style-type: none">✓ Ejecución del Proyecto en cumplimiento con las salvaguardias del Banco✓ Gestión de permisos✓ Atención a las oportunidades de mejoras identificadas en el Proyecto.
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	<ul style="list-style-type: none">✓ Extender permiso ambiental para la ejecución del Proyecto✓ Aprobar el Programa de Manejo Ambiental, las solicitudes de instalación del Plantel, banco de préstamos y sitios de disposición de los desechos✓ Auditoría del Proyecto para verificación del Programa de Manejo Ambiental✓ Auditoría de cierre del Proyecto
Autoridades de los municipios de Tecoluca y El Playón	<ul style="list-style-type: none">✓ Facilitación de permisos de tala, poda y siembra de árboles, de ser necesario.✓ Apoyo en las consultas ciudadanas

7.4 ANÁLISIS DE CAPACIDAD INSTITUCIONAL PARA LA GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL DEL PROYECTO

Durante la preparación de la operación, se evaluaron las capacidades institucionales del MOPT (Unidad Ejecutora del Proyecto) para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con el MPAS del BID y sus NDAS, y para realizar una correcta supervisión de estas. A continuación, se presentan los resultados de dicha evaluación.

1. Fortalecimiento de Recursos Humanos

Como parte del personal clave de la Unidad Ejecutora del Programa que será creada para hacer el seguimiento de asegurar la ejecución técnica, administrativa, financiera, ambiental y social del Programa, en cumplimiento con las políticas aplicables del Banco, incluido el MPAS y sus 10 NDAS, se deberá incluir:

- a. Un profesional ambiental
- b. Un profesional social, con experiencia en gestión de derechos de vía, reasentamiento involuntario y desplazamiento económico.
- c. Un profesional en seguridad y salud ocupacional
- d. Un profesional en recursos humanos

i. Capacitación

El MPAS del BID es relativamente nuevo, por lo que será necesario que tanto el personal MOPT como el de la firma supervisora, contratistas, principalmente reciban capacitación sobre los requisitos de este para asegurar la comprensión de sus requisitos y su efectiva implementación y cumplimiento. Se determinarán los entrenamientos mínimos que se recomiendan sean impartidos en el marco del Programa (el MGAS contiene el plan de capacitación). Sin embargo, el MOPT deberá definir, implementar y mantener actualizado un plan de capacitación para los proyectos del Programa de acuerdo con las necesidades identificadas durante la ejecución. La contratista deberá definir su propio programa de capacitación para los trabajadores y reportar su cumplimiento mensualmente a la firma supervisora, quien a su vez lo incluirá como parte de los informes mensuales entregados al MOPT. La frecuencia y calendario de las capacitaciones deberán ser definidas por el MOPT. Los contratistas, deberán acordar estas decisiones con la firma supervisora.

ii. Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS) del MOPT

- ✓ El MOPT cuenta con un SGAS que debe ser fortalecido para alinearlos con los requisitos de la NDAS 1 del BID. A continuación, se incluyen las acciones necesarias para su fortalecimiento.
- ✓ Crear los mecanismos que garanticen la contratación de recurso humano idóneo con dedicación exclusiva al programa. En incluyendo la contratación del personal indicado en el punto (a) de esta sección.
- ✓ Coordinar e implementar la capacitación sobre el MPAS de BID y sus 10 NDAS, así como el resto de las capacitaciones incluida en el punto (b) de esta sección, en especial para el personal clave del MOPT, Unidad Ejecutora del Programa, firma supervisora y contratistas principales. De igual manera, definir los procesos, procedimientos, instructivos y/o manuales operativos para una interacción eficiente y eficaz con las diferentes áreas dentro y fuera del MOPT.
- ✓ Definir la Estructura Organizacional de la operación la cual deberá estar alineado con la NDAS 1 para la implementación del Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS) con los roles y responsabilidades definidos entre las diferentes unidades. En especial definir la estructura socioambiental que se requiere por cada nivel del Programa, alineado con las indicaciones incluida en la sección del mecanismo de ejecución del MGAS.
- ✓ Definir los requisitos en los pliegos de licitación de contratistas, de estimar e incluir presupuestos para la implementación de los PGAS de los proyectos del Programa y el cumplimiento con las NDAS del BID.
- ✓ Definir los presupuestos relacionados a los recursos humanos socioambientales que requiere el Programa en los diferentes niveles de intervención.
- ✓ Establecer los roles y responsabilidades de contratistas y subcontratistas en los pliegos de licitación de los proyectos del Programa, incluido la responsabilidad de ejecutar los proyectos en cumplimiento con los requisitos de las NDAS del BID y el SGAS del MOPT.
- ✓ El MOPT cuenta con manuales de políticas y procedimientos, sin embargo, estos deben ser actualizados/complementados, para adecuarlos de manera que atiendan oportunamente la gestión de riesgos e impactos ambientales y sociales de los proyectos del Programa, alineados con los requerimientos de las NDAS del BID. Así mismo, deberá desarrollarse procedimientos con lo que actualmente no cuenta el MOPT. A continuación, se definen programas, procedimientos y políticas que debe desarrollar/complementar el MOPT:
 - Desarrollar y mantener operativo un mecanismo de reclamación para los trabajadores. Asegurar que este mecanismo de quejas y reclamos cumpla con los requisitos de la NDAS 2 del BID, incluyendo la gestión de quejas anónimas, atención a quejas de violencia sexual y de género, asegurando confidencialidad y permitiendo gestionar quejas anónimas. Así mismo, asegurar que, en caso de que los contratistas y otros terceros con participación en la ejecución del proyecto no cuenten con mecanismo de gestión de quejas para sus trabajadores, dichos trabajadores tengan acceso al mecanismo de gestión de quejas del MOPT y se les brinde su debida gestión.
 - Asumir una Políticas de Salud y Seguridad en el Trabajo (SST), Ambiental y Social por parte del MOPT. Dicha política deberá estar alineada con la declaración de compromiso de cumplir con los requisitos del PMAS del BID y sus 10 NDAS.
 - Desarrollar procedimientos para asegurar y monitorear que los trabajadores de contratistas, subcontratistas y de la cadena de suministro principal, tengan condiciones laborales justas, seguras y saludables, de acuerdo con los requisitos de la NDAS 2 del BID.
 - Adoptar políticas para evitar el tráfico de personas
 - Establecer la edad mínima de 15 años en sus políticas de contratación de trabajadores menores.
 - Desarrollar procedimientos para prevenir violencia de género y acoso sexual, consistente con los lineamientos definidos en el Marco de gestión de género del MGAS.
 - Adoptar un código de conducta para suplidores de seguridad y hacer extensivo el código de ética para el personal de seguridad y contratistas.
 - Preparar y mantener implementados planes de consultas y participación continua para los afectados y otras partes interesadas de los proyectos del Programa, el cual deberá permanecer operativo durante todo el ciclo del proyecto.
 - Definir procedimiento para el seguimiento al cumplimiento de contratistas con las NDAS del BID, en los proyectos del Programa.
 - Desarrollar un procedimiento para la reducción de la fuerza laboral.

- Definir procedimiento para formalizar, y documentar el acceso por los trabajadores a mecanismos de reclamación, incluido para trabajadores contratados.
- Definir políticas y procedimientos para proveedores de seguridad alineados con los principios de proporcionalidad y buenas prácticas internacionales en materia de contratación, normas de conducta, capacitación, equipamiento y supervisión de dichos trabajadores. El mecanismo de quejas deberá ser extensivo para el personal de seguridad.

7.5 JERARQUÍA DE LAS MEDIDAS DE GESTIÓN EN EL CICLO DEL PROYECTO

En esta sección se definen los lineamientos generales de las medidas de prevención, reducción, mitigación, o en su defecto compensación de impactos y riesgos ambientales, sociales y de seguridad y salud ocupacional del Proyecto, para los trabajadores, las comunidades y el medio ambiente.

Jerarquía de Mitigación

Todos los riesgos e impactos negativos identificados en el análisis de impactos y riesgos de este AAS requieren de medidas preventivas, mitigatorias, correctoras o compensatorias, que deben ser puesta en práctica para minimizar la afectación ambiental y social y asegurar el desempeño sostenible del Proyecto. Las medidas de manejo son definidas siguiendo la jerarquía de Evitar, Reducir, Mitigar, y o en su defecto Compensar impactos adversos para los trabajadores, las comunidades y el medio ambiente.

La jerarquía de mitigación, establecida en este AAS define que las medidas sean implementadas siguiendo la siguiente priorización. La implementación de las medidas debe aplicarse en todas las etapas del Proyecto. El MOPT deberá asegurar que las medidas por implementarse en el Proyecto mantengan esta jerarquía.

1. **Preventivas:** son definidas para ejecutarse normalmente en las etapas preliminares de ejecución de las actividades del Proyecto, (analizan alternativas para evitar los riesgos e impactos)
2. **Reductoras:** son definidas para reducir los efectos de los impactos y la materialización de los riesgos que no pudieron ser evitados con la implementación de medidas preventivas. Pueden incluirse en esta categoría medidas correctivas para reducir los efectos de los riesgos e impactos.
3. **Mitigadoras:** son definidas para mitigar los efectos de los impactos y riesgos que no pueden ser reducidos o que el nivel de reducción no es suficiente para aceptarlos como riesgos e impactos tolerables.
4. **Compensatorias:** son definidas para restaurar o compensar los efectos de los impactos y riesgos que no se pueden evitar, reducir o mitigar.

7.5.1 Medidas en la fase pre-constructiva

Se refieren a las actividades realizadas durante la preparación y diseño de los Proyectos. Deben incorporar las variables ambientales y sociales desde el comienzo del ciclo de Proyecto, esto permite anticipar problemas e impactos negativos y muchas veces, reducir los costos de la gestión socioambiental – evitando, por ejemplo, compensaciones o reparaciones costosas que se podrían haber prevenido con un diseño adecuado. A continuación, se definen medidas generales de que deberían ser implementadas en esta fase del Proyecto:

- ✓ Involucrar a los profesionales socioambientales del MOPT desde el inicio del diseño del Proyecto, participando en la evaluación de alternativas con relación a los temas socioambientales, y en incorporar consideraciones ambientales, sociales y de seguridad y salud ocupacional en el diseño del Proyecto.
- ✓ Incorporar al diseño del Proyecto todos los aspectos normativos y reglamentarios establecidos por la legislación vigente y el MPAS y sus NDAS del Banco Interamericano de Desarrollo, tanto para temas ambientales, sociales, de trabajo y condiciones laborales y de salud y seguridad en el trabajo y el resto de los temas incluidos en la NDAS 2 del BID.
- ✓ Incorporar al diseño del Proyecto consideraciones de resiliencia ante desastres naturales y cambio climático. En particular, estas consideraciones deberían aplicarse en las obras de drenajes. Así mismo, incluir consideraciones de seguridad vial principalmente en curvas y zonas pobladas.
- ✓ Incorporar al diseño del Proyecto trampas para retención de sedimentos de los drenajes que viertan a quebradas con relación al Proyecto.
- ✓ Incorporar al diseño del Proyecto la retroalimentación obtenida de los procesos de Consulta Pública a las partes interesadas.
- ✓ Incorporar al diseño del Proyecto buenas prácticas internacionalmente reconocidas en materia de: construcción sostenible, sistemas de gestión ambiental y sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional, en particular los Lineamientos de la guía general de Medio Ambiente, Salud y Seguridad de la Corporación Financiera Internacional (CFI).
- ✓ Incorporar a los pliegos licitatorios los aspectos de gestión ambiental y social de cumplimiento de parte de la contratista. Incluida la referencia al cumplimiento de los documentos ambientales y sociales del Proyecto (AAS) y las NDAS del BID.



- ✓ Incorporar en los pliegos licitatorios el requerimiento de considerar el presupuesto para la implementación de los programas del PGAS, el MPAS y sus NDAS del BID y la legislación nacional e internacional y local aplicable al Proyecto.

7.5.2 Medidas en la fase operativa

Se deben incorporar en las actividades de mantenimiento del Proyecto. Muchos de los impactos que fueron identificados en la etapa operativa pueden mitigarse mediante medidas que deben ser implementadas en fases previas (durante el diseño o construcción), por lo que las responsabilidades de implementación recaen sobre los responsables de dichas fases. La siguiente tabla incluye medidas para ser implementadas durante las actividades de mantenimiento del camino.

Table 7.2: Medidas para la fase operativa

Aspecto	Impactos y Riesgos	Medidas de gestión	Responsable
Seguridad y Salud Ocupacional	Accidente a los trabajadores y de tránsito local por la ejecución de las actividades de mantenimiento del Proyecto y no respetar las velocidades y señales de la seguridad en el camino mejorado.	<ul style="list-style-type: none">✓ Implementar plan de manejo de tránsito y de salud y seguridad en el trabajo de los trabajadores y de la comunidad.✓ Mantener campañas de seguridad vial	Contratistas MOPT
Ambiental	Vertimiento accidental de hidrocarburos por ruptura de mangueras de equipos, equipos operando con liqueo durante las actividades de mantenimiento.	<ul style="list-style-type: none">✓ Mantener equipos con mantenimiento preventivo al día.✓ Inspeccionar equipo previo al uso✓ Aplicar plan de respuesta ante contaminación del suelo y agua y disponer el suelo y agua contaminada adecuadamente.	Contratistas
	Generación puntual de residuos de acuerdo con el tipo de actividades de mantenimiento a realizar.	<ul style="list-style-type: none">✓ Implementar plan de gestión de residuos	Contratistas
	Alteración de la calidad del aire y ruido por la generación de material particulado y gases de combustión por el movimiento de equipos pesados utilizados para las actividades de mantenimiento.	<ul style="list-style-type: none">✓ Mantener equipos con mantenimiento preventivo al día.✓ Inspeccionar equipo previo al uso✓ Humectar las zonas de trabajo cuanto las actividades generen material particulado	Contratistas
	Aporte de sedimentos a las quebradas con relación al Proyecto, si algunos drenajes del Proyecto vierten directamente a dichas quebradas.	<ul style="list-style-type: none">✓ Realizar mantenimiento rutinario a los drenajes diseñados, incluidos a las trampas de sedimentos de los drenajes.	MOPT
Social	Quejas y reclamos de los habitantes de las comunidades, usuarios de la vía, peatones, por la congestión temporal del tránsito debido a las intervenciones de mantenimiento e implementación de medidas de seguridad vial, la generación de ruido y posible interrupción temporal de los servicios existentes, debido a desvío temporal del tránsito y el movimiento de equipos pesados, maquinaria durante el mantenimiento del Proyecto.	<ul style="list-style-type: none">✓ Mantener operativo el mecanismo de gestión de quejas para las partes interesadas.✓ En lo posible, programar la ejecución de los mantenimientos en horarios de menor tráfico y con tiempos cortos.	Contratistas / MOPT

Fuente: Elaboración Propia



7.5.3 Medidas en la fase constructiva

Se concentran en evitar, reducir, mitigar o compensar los daños negativos que las actividades del Proyecto pueden tener sobre los trabajadores, las comunidades y el medio ambiente. La fase constructiva abarca la etapa de ejecución de las obras. La firma contratista adjudicataria de las obras es responsable de la implementación de medidas de mitigación en la fase constructiva. Estas medidas de mitigación deberán atender los impactos y riesgos ambientales y sociales identificados en para el Proyecto. Los planes del PGAS definen las medidas necesarias por implementarse durante la fase constructiva para gestionar los riesgos e impactos identificados.

7.6 PROGRAMAS Y PLANES DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

La EAS de julio de 2016 incluye un PGAS con una serie de medidas para manejar los riesgos e impactos identificados relacionados a la construcción y operación del Proyecto. A continuación, se presentan el índice de dichas medidas.

7.2 PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS) ESPECÍFICO PARA CADA PROYECTO VIAL A SER FINANCIADO CON RECUSOS DEL PROGRAMA128

7.2.1 Medidas de Manejo Ambiental y Social de las Obras..... 128

7.2.2 Medidas de Manejo Ambiental y Social Específicas para los Proyectos de la Muestra 131

7.2.3 Mecanismos para la atención de las peticiones de las Comunidades 133

7.2.4 Marco para la elaboración de Planes de Reasentamiento Específico 134

7.3 PRESUPUESTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PGAS139

7.4 PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO DEL PGAS.....139

Figura 7.1: Índice del Plan de Gestión Ambiental y Social EAS de julio 2016

Fuente: EAS de julio 2016

El presente AAS incluye medidas en el PGAS para asegurar alineación del Proyecto con relación a los requisitos del MPAS del BID. La preparación del PGAS a nivel constructivo es responsabilidad de la firma contratista adjudicataria de las obras. Su aprobación está a cargo de la Firma Supervisora, previa revisión del MOPT y el BID. El PGAS incluirá las medidas de manejo identificadas para el Proyecto, y estará constituido por una serie de programas y subprogramas. Los programas y planes definen indicadores de desempeño, metas, seguimientos, y responsabilidades de su implementación. El presupuesto para la implementación de los programas de gestión ambiental y social que se determinó con el diseño aprobado debe actualizarse en función del diseño final del Proyecto y para reflejar la inflación desde el 2016 y las medidas del PGAS de este AAS.

El índice de contenido orientativo propuesto para el PGAS a nivel constructivo se encuentra en el anexo 2.

Tabla 7.3: Resumen de programas, planes y medidas de gestión ambiental, social, laboral y de seguridad y salud ocupacional del PGAS

#	Programas, Planes o Medidas
Programas, planes o medidas para la gestión ambiental	
1	Plan de gestión de medidas comunes para todo el Proyecto.
2	Plan de instalación de centros de apoyo (instalaciones del obrador o contratistas)
3	Plan de Manejo de Aguas Residuales y Efluentes Domésticos y No-Domésticos.
4	Plan para el control de emisiones y calidad del aire
5	Plan de Manejo de Residuos Peligrosos y no Peligrosos, y Productos peligrosos
6	Plan de extracción de material de minas o canteras de préstamos
7	Medidas para la identificación de zonas de botaderos de escombros y desechos de construcción y autorización de zonas de depósitos de materiales de construcción
8	Medidas para la reforestación de zonas intervenidas



#	Programas, Planes o Medidas
9	Medidas para la Protección de Biodiversidad, Rescate de Flora y Fauna y gestión de servicios ecosistémicos.
Programas, planes o medidas para la gestión social	
1	Plan de participación y consultas informada, continua con las partes interesadas
2	Mecanismos de Quejas y Reclamos del Proyecto
3	Plan de Acción de Reasentamiento del Proyecto (PAR) Plan de Restablecimiento del Medios de Subsistencia del Proyecto (PRMS) Marco de Adquisición de Tierras y Reasentamiento Involuntario del Programa
4	Plan de igualdad de género
5	Plan de capacitación del Proyecto
6	Medidas para la contratación de mano de obra local
7	Procedimiento en caso de descubrimientos fortuitos
Programas, planes o medidas para la gestión de trabajo, condiciones laborales y de salud y seguridad en el trabajo	
1	Plan de gestión laboral del Proyecto
2	Plan de salud y seguridad de los trabajadores y de la comunidad
3	Plan de seguridad vial y manejo de tránsito
4	Plan de preparación y respuesta antes situaciones de contingencia, incluido exposición del Proyecto a amenazas de desastres naturales.
5	Plan de prevención de contagio por COVID19 y otras enfermedades infecciosas
6	Medidas para trabajos nocturnos
Plan de monitoreo, seguimiento y control socio ambiental de la implementación del PGAS del Proyecto	

Fuente: Elaboración Propia

7.7 PLANES PARA LA GESTION DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO

7.7.1 Plan de gestión de medidas comunes para todo el Proyecto.

Nombre: Programa de Medidas aplicables para todas las actividades del Proyecto				
Objetivos: establecer las medidas de gestión y procedimientos para prevenir, reducir, mitigar, corregir, y en su defecto compensar los impactos y riesgos ambientales y sociales de las actividades del Proyecto. Las medidas de manejo de este programa son de aplicación para todas las actividades del Proyecto. Los planes siguientes incluyen medidas específicas para atender a riegos e impactos de cada tema, sin embargo, cada plan a continuación debe aplicar estas medidas transversales para todas las actividades del Proyecto.				
Metas: prevenir, reducir, mitigar, corregir, y en su defecto compensar los impactos y riesgos ambientales y sociales del Proyecto.				
Etapas:	Construcción	x	Operación y Mantenimiento	x
Actividades generadoras del Impacto o Riesgo: Todas las actividades del Proyecto				
Riesgos comunes para todas las actividades de la fase constructivas del Proyecto: ✓ Contagio por COVID-19 y otras enfermedades infecciosas durante las actividades de construcción. ✓ Conflicto entre las comunidades y el personal de seguridad utilizado por el Proyecto, si en el contrato con la firma o personal de seguridad no se cuenta con políticas y procedimientos para proveedores de seguridad alineados con los principios de proporcionalidad y buenas prácticas internacionales en materia de contratación, normas de conducta, capacitación, equipamiento y supervisión de dichos trabajadores.				



- ✓ Exposición a amenazas naturales de la zona donde se implementará el Proyecto, como, sismos, huracanes y deslizamiento.
- ✓ Incumplimiento con la normativa nacional aplicable, si no se obtienen los permisos y autorizaciones necesarias para instalar y operar cada una de las instalaciones de apoyo del Proyecto.
- ✓ Aporte de sedimentos a las quebradas/ríos durante lluvias, si los drenajes temporales del Proyecto durante la construcción vierten directamente a las quebradas/ríos, sin decantación de sedimentos.
- ✓ Quejas de los habitantes de las comunidades por interrupción de los servicios, la generación de polvo, aumento del ruido ambiental, afectación a accesos a propiedades y casas, entre otros, durante las actividades de movimiento de tierra y resto de actividades constructivas.
- ✓ Vertimiento accidental de hidrocarburos por ruptura de mangueras de equipos, suministro de combustible, equipos operando con liqueo durante las actividades de movimiento de tierra, etc.
- ✓ Quejas de los habitantes de las comunidades, choferes y peatones por la congestión temporal del tránsito, debido a la implementación de las medias de seguridad del plan de manejo de tránsito.
- ✓ Accidente de tráfico por violación de los choferes a las medidas de seguridad implementadas en el en el plan de manejo de tránsito del Proyecto.
- ✓ Inundación en la zona de trabajo si no se mantienen los drenajes habilitados durante la construcción.

Tipos de medidas:									
Prevención	x	Reducción	x	Corrección	x	Mitigación	x	Compensación	x

Acciones de manejo a implementar:

Aspecto	Efecto por prevenir	Estándares mínimos por cumplir	Responsable
Normativas nacionales	Incumplimiento con normativas aplicables al Proyecto	✓ La firma supervisora deberá asegurarse de que, previo a las intervenciones del Proyecto se cuenten con los permisos, autorizaciones y acuerdos necesarios. En su caso no deberán iniciarse las actividades dependientes de dichas autorizaciones.	MOPT / Firma supervisora contratista
Contagio por COVID-19 y otras enfermedades infecciosas	Afectación a los trabajadores por el contagio de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas	✓ Se deberá contar con y mantener implementado un plan de prevención de contagio frente al COVID-19 y otras enfermedades infecciosas. (ver medidas en plan de gestión de COVID-19 y otras enfermedades infecciones)	MOPT / Contratista / Firma supervisora /
Gestión de quejas y reclamos	Posibilidad de quejas por las comunidades. Conflicto entre las comunidades y el personal de seguridad utilizado por el Proyecto	✓ El MOPT debe comunicar a las comunidades y partes interesadas el mecanismo de gestión de quejas con la que cuenta el Proyecto. ✓ El contratista y la firma supervisora deberán reportar mensualmente el cumplimiento del manejo de quejas. Así mismo, el MOPT debe reportar al BID el estado de gestión de las quejas del Proyecto en los informes semestrales de cumplimiento socioambiental del Proyecto. ✓ El MOPT debe incluir en el contrato con la firma o personal de seguridad contar con políticas y procedimientos para proveedores de seguridad alineados con los principios de proporcionalidad y buenas prácticas internacionales en materia de contratación, normas de conducta, capacitación, equipamiento y supervisión de dichos trabajadores.	MOPT / Contratista / Firma supervisora /
Riesgos a desastres naturales y de seguridad vial	No incluir consideraciones para la prevenir el riesgo ante desastres naturales y seguridad vial	✓ Incorporar en el diseño del Proyecto consideraciones de resiliencia ante desastres naturales y cambio climático. En particular, estas consideraciones deberían aplicarse en las obras de drenajes y nivel de rasante. ✓ Incluir consideraciones de seguridad vial principalmente en curvas y zonas pobladas. ✓ Revisar para ambos temas deberán incluir las normativas constructivas aplicables y seguir sus lineamientos, por ejemplo, normas relativas a sismo resistencia; normas para los cálculos hidrológicos para la definición de alternativas de drenajes; normas relativas al diseño de carretera en especial para definir velocidades, peralte de las curvas, reductores de seguridad, señalización, transiciones, intercepciones, pendientes, etc. ✓ Asegurar que el agua requerida por el Proyecto es suministrada de las fuentes de abastecimiento de las comunidades si existe el riesgo de que el servicio se vea afectado por esta causa.	MOPT / Contratista / Firma



Uso eficiente de los recursos	Uso inadecuado de los recursos	<ul style="list-style-type: none">✓ Agua: El agua potable para consumo del personal del Proyecto debe ser provista por una empresa distribuidora de agua potable.✓ El agua requerida durante la ejecución del Proyecto debe ser provista por camiones cisterna. El agua será utilizada en tareas de compactación, para riego y humidificación del suelo a compactar, humidificación de la zona de trabajo y para la elaboración de los hormigones correspondientes a las obras de servicios y mezclas. El contratista deberá realizar capacitaciones a los trabajadores sobre el uso racional del agua.✓ El agua requerida por el Proyecto no puede ser suministradas de las fuentes de abastecimiento de las comunidades si existe el riesgo de que el servicio se vea afectado por esta causa.✓ Energía: La energía eléctrica será provista a través de medidores de servicios públicos, en su caso a través de generadores en cumplimiento con las medidas definidas para generadores eléctricos.✓ Materias primas: Las materias primas como: piedras, cemento, maderas, acero, hormigón, aditivos, alambre, clavos, mallas, material granular, asfalto, etc., serán provistos de preferencia por comercios e industrias locales y que cuenten con las autorizaciones pertinentes.	Contratista
Limpieza y desmantelamiento	Dejar en condiciones de peligros la zona del Proyecto	<ul style="list-style-type: none">✓ Al finalizar las tareas de construcción, deberán retirarse todos los restos de materiales del sector ocupado por el obrador y deberán restablecerse las condiciones anteriores o en su caso mejorarlas.	MOPT / Contratista / Firma supervisora

Responsable de asegurar la ejecución de las medidas de manejo definidas:

MOPT: El MOPT será el responsable de asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá realizar las actividades y seguimiento necesario a nivel de Proyecto para asegurar su cumplimiento. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Firma Supervisora: La firma supervisora deberá asesorar a la firma contratistas y realizar el seguimiento necesario para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Contratista: La firma contratista deberá implementar las medidas de este plan. Deberá realizar las gestiones necesarias para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá implementar y corregir las oportunidades de mejoras que identifique el MOPT, firma supervisora, BID y autoridades nacionales competentes. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Indicadores de seguimiento:

Indicador	Definición del Indicador	Meta
Permisos	Número de autorizaciones obtenidas / Número de autorizaciones requeridas por el Proyecto	100%
Covid-19	Registro de medidas implementadas según plan de COVID-19 / Medidas requeridas para implementar según plan de COVID-19	100%
Gestión de quejas	Número de quejas gestionadas de acuerdo con los mecanismos definidos / Número de quejas presentadas en el Proyecto	100%

Seguimiento necesario:

El seguimiento al cumplimiento de las medidas de este plan será realizado por el personal ambiental y social de cada parte interviniente, a saber: El personal socio ambiental del MOPT, Firma supervisora, Contratista y BID, principalmente. Así mismo, las autoridades locales y nacionales competentes y los grupos de intereses pertinentes podrán realizar un seguimiento de acuerdo con su participación en el Proyecto como partes interesadas.

Cronograma de ejecución:

La implementación de medidas de este plan será consistente con el cronograma de ejecución del Proyecto, de acuerdo con la evolución de su ejecución en cada etapa aplicable.

Presupuesto de implementación estimado:

El presupuesto para implementar las medidas de este plan deberá ser actualizado con el diseño final del Proyecto. La firma contratista deberá considerar y estimar los recursos necesarios para el cumplimiento de las medidas de este plan en su propuesta técnica y financiera de la ejecución del Proyecto. El MOPT incluirá en los documentos de licitación este requerimiento. En todo caso, es responsabilidad del contratista estimar y considerar los recursos humanos y financieros necesarios para ejecutar las actividades de este plan en cumplimiento con las medidas definidas, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables.

7.7.2 Plan de instalación de centros de apoyo (planteles)

Nombre: Plan de instalación de centros de apoyo (instalaciones del obrador)									
Objetivos: establecer las medidas y procedimientos para prevenir, reducir, mitigar, corregir, y en su defecto compensar los impactos y riesgos ambientales y sociales relacionados a la instalación, operación y cierre de los centros de apoyo del Proyecto, incluido la instalación del obrador.									
Metas: instalar, operar y cerrar los centros de apoyo del Proyecto, incluido la instalación del obrador, causando el menor impacto y riesgo ambiental y social posible.									
Etapas:	Construcción		x		Operación y Mantenimiento				
Actividades generadoras del Impacto o Riesgo: Instalaciones del obrador (campamento de obra), incluidas oficinas, almacenes temporales de materiales y parqueos de equipos y otros centros de apoyo.									
Impactos por gestionar: ✓ Afectación a los trabajadores y habitantes de las comunidades por la alteración de la calidad del aire ✓ Molestias a los trabajadores, habitantes de las comunidades y fauna de la zona por la alteración de los niveles del ruido ambiental ✓ Contaminación del suelo y agua por la generación de desechos sólidos y líquidos ✓ Afectación a la flora existente en los emplazamientos, por la instalación de los centros de apoyo, si estos requieren la tala o poda de árboles en dichos lugares. ✓ Afectación a la fauna por la alteración y desplazamiento de su hábitat, si existieran nidos, cuevas y otras guaridas de animales en los emplazamientos donde se instalarán los centros de apoyo.									
Riesgos por gestionar: ✓ Incumplimiento con la normativa nacional aplicable, si no se obtienen los permisos y autorizaciones necesarias ✓ Inundación de los centros de apoyo si no se ubicaran en lugares sin riesgo de inundación.									
Tipos de medidas:									
Prevención	x	Reducción	x	Corrección	x	Mitigación	x	Compensación	
Acciones de manejo a implementar:									
Aspecto	Efecto por prevenir	Estándares mínimos por cumplir					Responsable		
Gestión de aguas residuales.	Contaminación de aguas superficiales y subterráneas.	✓ Todo campamento, centro de apoyo o instalación provisional deberá conectarse a la red de servicios públicos previa autorización por las Entidades de Servicios Públicos correspondientes. Si no es posible la conexión al servicio público de alcantarillado, se deberá asumir el manejo temporal de residuos instalando, como mínimo, trampa de grasa, pozo séptico y filtro anaerobio. ✓ Se deberán instalar servicios higiénicos o baños móviles en proporción 1:25 (un baño por cada 25 trabajadores, separados e identificados para hombre y mujeres). Deberán ser limpiados por empresas autorizadas. La frecuencia de limpieza deberá ser acordada entre la firma supervisora y el contratista de acuerdo con el uso y los efluentes generados. En todo caso, la limpieza no debe ser menor a 2 veces por semanas.					Contratista / firma supervisora		
Gestión de residuos peligrosos y no peligrosos.	Contaminación de suelos, agua y calidad del aire.	✓ Se deberá establecer un plan de manejo de desechos sólidos peligroso y no peligroso para los centros de apoyo. ✓ Los residuos generados durante la adecuación de los campamentos deberán estar dispuestos adecuadamente tan pronto como sean generados de acuerdo con el tipo de residuo, evitando la acumulación o su disposición en los alrededores de las instalaciones; para esto el contratista dentro del campamento ubicará recipientes para almacenar los residuos. Estos residuos deberán obedecer a un código de colores o codificación de acuerdo con el tipo de residuo y deben estar debidamente rotulados. ✓ Las zonas de almacenamiento deberán contar con contenedores para disponer grasas, aceites y lubricantes, de igual forma para aquellos materiales o residuos de carácter especial. Los contenedores en los cuales sean dispuestos deberán permanecer herméticamente sellados y debidamente rotulados. ✓ El contratista dispondrá de recipientes para el depósito de basuras según el tipo de residuos y/o desarrollo de un programa de reciclaje para minimizar la producción de residuos					Contratista		



		<ul style="list-style-type: none">✓ Los residuos ordinarios o basuras, es decir aquellos materiales que no se reutilizarán o se reciclarán serán dispuestos en contenedores; estos recipientes serán llevados al sitio de entrega autorizado por la firma supervisora y autoridades locales correspondientes.✓ Si durante la adecuación u operación de los campamentos y otros centros de apoyo se requiere realizar el abastecimiento o traspaso de alguna sustancia química de un recipiente a otro, el personal encargado de esta actividad deberá contar con los elementos necesarios para prevenir que la sustancia caiga al suelo y se presente una infiltración. El contratista no verterá ninguna sustancia química al suelo, al alcantarillado o a ningún cuerpo de agua. Las zonas de lavado de maquinaria deben contar con desarenadores y trampas de grasa y estar alejadas de cursos y cuerpos de agua.✓ Se prohíbe arrojar desperdicios sólidos que se generen en los campamentos, a corrientes de agua y/o en otros lugares no autorizados.	
Generadores eléctricos.	<p>Contaminación de suelos, agua y calidad del aire.</p> <p>Ocurrencia de accidentes.</p> <p>Ocurrencia de incendios.</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Los generadores eléctricos deberán estar ubicados a una distancia que no afecte la calidad del aire donde se encuentren los trabajadores dispuestos en los campamentos y la población aledaña al Proyecto.✓ Los generadores eléctricos deberán estar ubicados dentro de estructuras que garanticen la impermeabilidad a derrames, techado e impermeable, deberán contar con un kit para el manejo de vertidos accidentales de oleos, disposición de equipos contraincendios (extintores adecuados al riesgo, material aislante, etc.).✓ Los generadores eléctricos deberán estar funcionando en condiciones óptimas y deberán contar con un plan de mantenimiento al día.	Contratista
Accesos y ubicación	<p>Ocurrencia de accidentes.</p> <p>Afectación a la seguridad del personal.</p> <p>Afectación a la privacidad.</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Se deberá elaborar un plano que identifique los accesos, salidas y ubicación de los campamentos.✓ Dentro del Campamento deberá haber un Kit para primeros auxilios para el personal, este deberá estar equipado, controlado, accesible y visible.✓ Los campamentos deberán estar debidamente cercados.✓ El campamento no podrá ser instalado en un área de sensibilidad ambiental y social, tales como ecosistemas especiales, hábitat de especies silvestres, áreas naturales protegidas, con exposición ante inundaciones, próximos a escuelas, centros de salud, iglesias u otras instituciones similares, botaderos de residuos. Los campamentos y resto de centros de apoyo no podrán ubicarse a menos de 200 metros de casas familiares.✓ El contratista no podrá ubicar el campamento en una zona donde obstaculice el acceso a la obra o tránsito normal.✓ El contratista no podrá ubicar los campamentos cerca de zonas verdes o zonas públicas.✓ La ubicación del campamento deberá estar a una distancia de al menos 300 metros de los cursos de agua.✓ En el área del campamento no se podrá introducir especies de plantas invasoras o animales extraños. Además, no se deberá permitir la caza ni pesca en el sector.✓ Se deberá elaborar e implementar un plan para el manejo de plagas en la zona, como ratas o moscas.✓ El campamento deberá estar rotulado con todas las señales de advertencia de peligro de seguridad necesaria y la identificación de las áreas.✓ El contratista deberá crear un registro fotográfico con las condiciones de la zona antes de iniciar la construcción y después de terminar las actividades del Proyecto, con el propósito de asegurar la restauración de la zona si fuese necesario.✓ Los campamentos deberán contar con iluminación✓ Los obradores deberán tener disponible los números telefónicos de los organismos e instituciones que correspondan, para hacer frente a emergencias (bomberos, hospitales, seguridad, etc.).	Contratista
Parqueos y utilización de maquinaria	<p>Ocurrencia de accidentes.</p> <p>Afectación a la seguridad del personal.</p> <p>Alteración de los niveles de ruido ambiental</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Durante la salida y entrada de los equipos al acampamento, parqueos y otros centros de apoyo, deberá haber un personal asignado para guiar al conductor a entrar y salir de manera segura, a fin de evitar accidentes a personas, otros equipos, materiales, público en general y otros equipos de transporte público.✓ Se deberá elaborar un plano que identifique el parqueo dentro de los campamentos.✓ Los parqueos deberán estar debidamente delimitados, rotulados.✓ Los parqueos deberán contar con un kit para el manejo de vertidos de oleos accidentales, disposición de equipos contraincendios (extintores, material aislante, etc.).	Contratista

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Los equipos deberán contar con mantenimiento preventivo al día y operar en condiciones óptimas. ✓ Deberá definirse y establecerse velocidad de desplazamiento en los centros de apoyo. Dichas velocidades serán acordadas con la firma supervisora, en todo caso no deberá ser mayor a 25km por horas. ✓ No sebera tocar bocinas de manera deliberada, el uso de bocinas será estrictamente en los casos necesarios para evitar accidentes. ✓ La zona de circulación de vehículos y maquinarias pesadas deberá estar correctamente señalizada. ✓ El predio del obrador deberá contar con personal de vigilancia en su portón de acceso a fin de impedir el ingreso de terceros y animales. 	
Almacenamiento de materiales	<p>Ocurrencia de accidentes.</p> <p>Afectación a la seguridad del personal.</p> <p>Afectación a la seguridad del personal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El almacenamiento de material deberá contar con un kit para el manejo de vertidos accidentales, disposición de equipos contraincendios (extintores, material aislante, etc.). ✓ El almacenamiento deberá estar debidamente delimitado y rotulado. ✓ Se deberá definir el personal que tiene acceso al almacenamiento de los materiales, establecer un control de inventario, identificación y clasificación de materiales, se protegerá los materiales, se ventilará de una manera adecuada los materiales. ✓ El almacenamiento de materiales deberá estar debidamente estibado y deberá garantizar que no se exponga la salud de los trabajadores. ✓ Debe tenerse especial cuidado con los depósitos de combustibles ya que cualquier contingencia puede generar su derrame; para prevenir estos eventos, se construirán un dique perimetral cerrado con piso impermeable con 1.2 veces la capacidad de los tanques o depósitos a encerrar. ✓ Los materiales peligrosos y productos químicos deberán ser almacenados de acuerdo con las instrucciones del fabricante y los MSDS de los productos y contar con acceso restringido. ✓ El material granular no podrá en ningún momento obstruir el paso de corrientes de aguas naturales y drenajes existentes. 	Contratista
Flora y fauna	Afectación a la flora y la fauna si existieran en los centros de apoyo del Proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El diseño de las instalaciones de centros de apoyo deberá priorizar minimizar la afectación a la flora, por lo que deberá conservarse la mayor cantidad de árboles posible. Se priorizará la poda antes que la tala. ✓ Las afectaciones a la flora deberán ser compensadas con una proporción de al menos 1:10 (por cada árbol talado se deberán sembrar 10). La compensación deberá coordinarse con las autoridades locales pertinentes. En todo caso, se prohíbe la plantación de ejemplares exóticos o invasivos. Se priorizará la utilización de ejemplares nativos de la zona para la compensación. ✓ Previo a la instalación de los centros de apoyo se deberá realizar un reconocimiento de nidos y otras guaridas de faunas en dichas áreas. De identificarse se deberá implementar un plan de ayuntamiento de fauna y en su caso realizar los traslados de nidos y guaridas que sean necesario. Para esta actividad se deberá contar con personal experto en el tema. ✓ Se debe comunicar a los trabajadores, la prohibición de matar, cazar o tomar como mascotas animales del Proyecto. ✓ Deberá realizarse un seguimiento por la firma supervisoras para asegurar que las actividades antes mencionadas se realizan de manera correcta. Deberá además llevar un registro del seguimiento y reportarlo como parte de los informes mensuales ante el MPOT. ✓ Se prohibirá la caza de animales por el personal del Proyecto y que sean tomados como mascotas. Así mismo la extracción de recursos para usos personales o comerciales. ✓ Se realizarán capacitaciones sobre manejo y rescate de fauna y flora y el procedimiento a implementar en caso de que necesitarse, incluida la reubicación y rescate. 	Contratista
Normativas nacionales	Incumplimiento con normativas aplicables al Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La firma supervisora deberá asegurarse de que, previo a las intervenciones en los centros de apoyo y otras actividades del Proyecto se cuenten con los permisos, autorizaciones y acuerdos necesarios. En su caso no deberán iniciarse las actividades dependientes de dichas autorizaciones. 	MOPT / contratista
Gestión de quejas	Minimizar posibilidad de quejas por las comunidades, choferes y peatones por la congestión temporal del tránsito	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El MOPT debe comunicar a las comunidades y partes interesadas el mecanismo de gestión de quejas con la que cuenta el Proyecto. ✓ El MOPT deben coordinar con las empresas de servicios públicos disponibles en la zona del Proyecto para que las interrupciones de los servicios a la población sean coordinadas y el menor tiempo posible. Así mismo, debe asegurar medidas para restablecer los servicios en caso de accidentes, como, por ejemplo, contar con los contactos de respuesta de las empresas y mantener buenas relaciones. 	MOPT / Contratista / Firma supervisora /



		<ul style="list-style-type: none">✓ Deberán humectarse las zonas donde se ejecuten actividades de generación de material particulado.✓ Las intervenciones en los accesos a propiedades y casas, entre otros, deberán ser coordinadas con los afectados. En todo caso se deberá proveer de accesos provisionales mientras dure la construcción en esos tramos.✓ La implementación de las medidas de seguridad del plan de manejo de tránsito, deberán ser comunicadas a las autoridades locales y sindicatos de transportistas de la zona del Proyecto. En su caso deberá contarse con la autorización pertinente si se requiere.✓ Deberá mantenerse señalización de prevención y consejo de respetar la señalización vial por el riesgo de accidente existe en la zona del Proyecto debido a las intervenciones en el Proyecto.	
Uso eficiente de los recursos	Uso inadecuado de los recursos	<ul style="list-style-type: none">✓ Agua: El agua potable para consumo del personal del Proyecto debe ser provista por una empresa distribuidora de agua potable.✓ El agua requerida durante la ejecución del Proyecto debe ser provista por camiones cisterna. El agua será utilizada en tareas de compactación, para riego y humidificación del suelo a compactar, humidificación de la zona de trabajo y para la elaboración de los hormigones correspondientes a las obras de servicios y mezclas.✓ El contratista deberá realizar capacitaciones a los trabajadores sobre el uso racional del agua. El agua no puede ser suministrada de las fuentes de abastecimiento de las comunidades si existe el riesgo de que el servicio se vea afectado por esta causa.✓ Energía: La energía eléctrica será provista a través de medidores de servicios públicos, en su caso a través de generadores en cumplimiento con las medidas definidas para generadores eléctricos.✓ Materias primas: Las materias primas como: piedras, cemento, maderas, acero, hormigón, aditivos, alambre, clavos, mallas, material granular, asfalto, etc., serán provistos de preferencia por comercios e industrias locales y que cuenten con las autorizaciones pertinentes.	Contratista
Limpieza y desmantelamiento	No restablecer las condiciones anteriores en los lugares de centros de apoyo	<ul style="list-style-type: none">✓ Al finalizar las tareas de construcción, deberán retirarse todos los restos de materiales del sector ocupado por el obrador y deberán restablecerse las condiciones anteriores o en su caso mejorarlas.	MOPT / Contratista / Firma supervisora /

Responsable de asegurar la ejecución de las medidas de manejo definidas:

MOPT: El MOPT será el responsable de asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá realizar las actividades y seguimiento necesario a nivel de Proyecto para asegurar su cumplimiento. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Firma Supervisora: La firma supervisora deberá asesorar a la firma contratistas y realizar el seguimiento necesario para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Contratista: La firma contratista deberá implementar las medidas de este plan. Deberá realizar las gestiones necesarias para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá implementar y corregir las oportunidades de mejoras que identifique el MOPT, firma supervisora, BID y autoridades nacionales competentes. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Indicadores de seguimiento:

Indicador	Definición del Indicador	Meta
Centros de apoyo en cumplimiento	Número de centros de apoyo que cuentan con las medidas de gestión aplicables implementadas / número de centro de apoyo existentes para el Proyecto.	100%

Seguimiento necesario:

El seguimiento al cumplimiento de las medidas de este plan será realizado por el personal ambiental y social de cada parte interviniente, a saber: El personal socio ambiental del MOPT, Firma supervisora, Contratista y BID, principalmente. Así mismo, las autoridades locales y nacionales competentes y los grupos de intereses pertinentes podrán realizar un seguimiento de acuerdo con su participación en el Proyecto como partes interesadas.

Cronograma de ejecución:



La implementación de medidas de este plan será consistente con el cronograma de ejecución del Proyecto, de acuerdo con la evolución de su ejecución en cada etapa aplicable.

Presupuesto de implementación estimado:

El presupuesto para implementar las medidas de este plan deberá ser actualizado con el diseño final del Proyecto. La firma contratista deberá considerar y estimar los recursos necesarios para el cumplimiento de las medidas de este plan en su propuesta técnica y financiera de la ejecución del Proyecto. El MOPT incluirá en los documentos de licitación este requerimiento. En todo caso, es responsabilidad del contratista estimar y considerar los recursos humanos y financieros necesarios para ejecutar las actividades de este plan en cumplimiento con las medidas definidas, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables.

7.7.3 Plan de Manejo de Aguas Residuales y Efluentes Domésticos y No-Domésticos.

Nombre: Plan de Manejo de Aguas Residuales y Efluentes Domésticos y No-Domésticos.														
Objetivos: establecer las medidas y procedimientos para prevenir, reducir, mitigar, corregir, y en su defecto compensar los impactos y riesgos ambientales y sociales relacionados con el manejo de las aguas residuales y efluentes domésticos y no domésticos, que generará el Proyecto en las actividades constructivas.														
Metas: manejar adecuadamente todas las aguas residuales y efluentes domésticos y no domésticos, generadas en el Proyecto durante las actividades constructivas.														
Etapas:		Construcción		x		Operación y Mantenimiento								
Actividades generadoras del Impacto o Riesgo: Centros de apoyo y frentes de trabajo en todo el Proyecto														
Impactos por gestionar: ✓ Contaminación de aguas superficiales y subterráneas, contaminación por malos olores.														
Riesgos por gestionar: ✓ Quejas de los habitantes de las comunidades y los trabajadores por malos olores de las aguas residuales y efluentes generados en las actividades del Proyecto, si no se realizara un manejo y disposición adecuada. ✓ Aporte de sedimentos a las quebradas, si los drenajes temporales del Proyecto durante la construcción vierten directamente a las quebradas, sin decantación de sedimentos.														
Tipos de medidas:														
Prevención		x	Reducción		x	Corrección		x	Mitigación		x	Compensación		
Acciones de manejo a implementar:														
Aspecto		Efecto por prevenir		Estándares mínimos por cumplir								Responsable		
Gestión de aguas residuales y efluentes domésticos y no domésticos.		Contaminación de aguas superficiales y subterráneas. Contaminación por malos olores		✓ Todo campamento, centro de apoyo o instalación provisional deberá conectarse a la red de servicios públicos previa autorización por las Entidades de Servicios Públicos correspondientes. Si no es posible la conexión al servicio público de alcantarillado, se deberá asumir el manejo temporal de residuos instalando, como mínimo, trampa de grasa, pozo séptico y filtro anaerobio.								Contratista / firma supervisora		
				✓ Se deberán instalar en sitios estratégicos de los frentes de obras y centros de apoyo, servicios higiénicos o baños móviles en proporción 1:25 (un baño por cada 25 trabajadores, separados e identificados para hombre y mujeres). Deberán ser limpiados por empresas autorizadas. La frecuencia de limpieza deberá ser acordada entre la firma supervisora y el contratista de acuerdo con el uso y los efluentes generados. En todo caso, la limpieza no debe ser menor a 2 veces por semanas.										
				✓ Durante la construcción se deberán mantener trampas de sedimentos como partes de los drenajes temporales.										
				✓ El diseño del Proyecto deberá incluir trampas de grasas en los drenajes pluviales definitivos que viertan a las quebradas. El MOPT deberá realizar mantenimiento periódico de dichas trampas de sedimentos para asegurar su correcto funcionamiento.										
				✓ De utilizarse camiones de concreto estos deberán contar con un sitio adecuado para el lavado de los restos de cemento. En todo caso, los camiones no deberán ser lavado en los frentes de obras, si no en lugares destinados y habilitados para este fin.										



		✓ En lo posible no se deberán lavar equipos y maquinarias en el Proyecto. De ser necesario, se deberá habilitar un espacio impermeable y con trampas de grasas aprobadas por la firma supervisora. Deberá contarse con un programa de mantenimiento de dichas trampas de grasas. El material de la limpieza deberá ser tratado como material peligroso y mejorarse mediante firma autorizada o metodología aprobada por la firma supervisora.	
Gestión de quejas	Minimizar posibilidad de quejas por las comunidades y los trabajadores debido a malos olores o manejo inadecuados de los efluentes	✓ El MOPT debe comunicar a las comunidades y partes interesadas el mecanismo de gestión de quejas con la que cuenta el Proyecto. ✓ El contratista deberá archivar copia de los permisos de la empresa para disponibilidad de los interesados. Así mismo, de los registros de limpieza. Deberá además realizar inspecciones de las limpiezas realizadas para asegurar calidad. ✓ El contratista y la firma supervisora deberá reporta mensualmente el cumplimiento del manejo en el Proyecto de esta gestión.	MOPT / Contratista / Firma supervisora
Normativas nacionales	Incumplimiento con normativas aplicables al Proyecto	✓ La firma supervisora deberá asegurarse de que la empresa prestadora de servicios cuente con las autorizaciones necesarias para prestar los servicios de limpieza de baños y disposición final adecuadas de los efluentes.	MOPT / Contratista / Firma supervisora

Responsable de asegurar la ejecución de las medidas de manejo definidas:

MOPT: El MOPT será el responsable de asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá realizar las actividades y seguimiento necesario a nivel de Proyecto para asegurar su cumplimiento. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Firma Supervisora: La firma supervisora deberá asesorar a la firma contratistas y realizar el seguimiento necesario para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Contratista: La firma contratista deberá implementar las medidas de este plan. Deberá realizar las gestiones necesarias para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá implementar y corregir las oportunidades de mejoras que identifique el MOPT, firma supervisora, BID y autoridades nacionales competentes. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Indicadores de seguimiento:

Indicador	Definición del Indicador	Meta
Gestión aguas residuales y efluentes	Número de tipos de aguas residuales y efluentes domésticos y no domésticos generados por el Proyecto, gestionados de acuerdo con los requisitos de este plan/ número de aguas residuales y efluentes domésticos y no domésticos generados por el Proyecto.	100%

Seguimiento necesario:

El seguimiento al cumplimiento de las medidas de este plan será realizado por el personal ambiental y social de cada parte interviniente, a saber: El personal socio ambiental del MOPT, Firma supervisora, Contratista y BID, principalmente. Así mismo, las autoridades locales y nacionales competentes y los grupos de intereses pertinentes podrán realizar un seguimiento de acuerdo con su participación en el Proyecto como partes interesadas.

Cronograma de ejecución:

La implementación de medidas de este plan será consistente con el cronograma de ejecución del Proyecto, de acuerdo con la evolución de su ejecución en cada etapa aplicable.

Presupuesto de implementación estimado:

El presupuesto para implementar las medidas de este plan deberá ser actualizado con el diseño final del Proyecto. La firma contratista deberá considerar y estimar los recursos necesarios para el cumplimiento de las medidas de este plan en su propuesta técnica y financiera de la ejecución del Proyecto. El MOPT incluirá en los documentos de licitación este requerimiento. En todo caso, es responsabilidad del contratista estimar y considerar los recursos humanos y financieros necesarios para ejecutar las actividades de este plan en cumplimiento con las medidas definidas, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables.



7.7.4 Plan para el control de emisiones y calidad del aire

Nombre: Plan para el control de emisiones y calidad del aire									
Objetivos: establecer las medidas y procedimientos para prevenir, reducir, mitigar, corregir, y en su defecto compensar los impactos y riesgos ambientales y sociales relacionados con las emisiones y calidad del aire durante la ejecución del Proyecto.									
Metas: ejecutar el Proyecto causando la menor emanación de emisiones contaminantes posibles.									
Etapas:	Construcción		x		Operación y Mantenimiento			x	
Actividades generadoras del Impacto o Riesgo: Centros de apoyo y frentes de trabajo en todo el Proyecto donde se utilicen equipos, maquinarias y se realice movimiento de tierra y materiales.									
Impactos por gestionar: ✓ Afectación a los trabajadores y habitantes de las comunidades por la alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado. ✓ Molestias a los trabajadores, habitantes de las comunidades y fauna de la zona por la alteración de los niveles del ruido ambiental duran la ejecución de las actividades del Proyecto									
Riesgos por gestionar: ✓ Quejas de los habitantes de las comunidades por la generación material particulado (polvo) y aumento del ruido ambiental, durante las actividades de movimiento de tierra y resto de actividades constructivas. ✓ Afectación a la salud de los trabajadores por la exposición al polvo y ruido elevado, si no utilizaran los equipos de protección personal correspondiente.									
Tipos de medidas:									
Prevención	x	Reducción	x	Corrección	x	Mitigación	x	Compensación	
Acciones de manejo a implementar:									
Aspecto	Efecto por prevenir	Estándares mínimos por cumplir						Responsable	
Control de emisiones	Alteración de la calidad del aire y niveles de ruido ambiental. Afectación a la salud de los trabajadores por la exposición al polvo y ruido elevado.	✓ Los equipos deberán contar con mantenimiento preventivo al día y operar en condiciones óptimas. ✓ Deberá definirse y establecerse velocidad de desplazamiento en todos los frentes de obras. Dichas velocidades serán acordadas con la firma supervisora, en todo caso no deberá ser mayor a 40km por horas. ✓ La firma supervisora deberá asegurarse de que los equipos cuenten con los reportes de mantenimientos al día, de acuerdo con las especificaciones del fabricante. ✓ La firma supervisora deberá realizar monitoreo de las velocidades de los equipos en la zona de trabajo. ✓ No se deberá tocar bocinas de manera deliberada, el uso de bocinas será estrictamente en los casos necesarios para evitar accidentes. ✓ La zona de trabajo, circulación, entradas y salidas de vehículos y maquinarias pesadas deberán estar correctamente señalizadas. ✓ Deberán humectarse las zonas donde se ejecuten actividades de generación de material particulado. La frecuencia dependerá de la necesidad y será acordada con la firma supervisora. ✓ Los trabajadores deberán utilizar mascarillas, lentes y protecciones auditivas durante la exposición al polvo y ruido. La contratista deberá dotar y reemplazar dichos elementos. Los trabajadores deberán ser entrenados en el uso correcto de estos elementos de seguridad. ✓ El agua requerida durante la ejecución del Proyecto debe ser provista por camiones cisterna. El agua no puede ser suministrada de las fuentes de abastecimiento de las comunidades si existe el riesgo de que el servicio se vea afectado por esta causa.						Contratista / Firma supervisora	



Gestión de quejas	Minimizar posibilidad de quejas por las comunidades y los trabajadores	<ul style="list-style-type: none">✓ El MOPT debe comunicar a las comunidades y partes interesadas el mecanismo de gestión de quejas con la que cuenta el Proyecto.✓ El MOPT debe desarrollar y mantener un mecanismo de gestión de quejas y reclamos para los trabajadores del Proyecto. Y exigir a los contratistas y suplidores primarios que cuenten con un mecanismo de quejas para sus trabajadores. En su caso, el MOPT debe poner en conocimiento y a la disposición de esos trabajadores su mecanismo de gestión de quejas.✓ El contratista y la firma supervisora deberá reporta mensualmente el cumplimiento del manejo en el Proyecto de esta gestión.	MOPT/ Contratista / Firma supervisora
Normativas nacionales	Incumplimiento con normativas aplicables al Proyecto	<ul style="list-style-type: none">✓ La firma supervisora deberá asegurarse de que previo al inicio de los trabajos se realice un mapeo del ruido ambiental en el Proyecto y que se realice monitoreo de seguimiento. Deberá evitarse los trabajos en horarios nocturnos, en todo caso, se deberá comunicar a los afectados y las autoridades locales correspondientes.✓ El MOPT deberá medir y reportar al BID al menos anualmente las emisiones de CO2 del Proyecto durante la fase constructivas. Así mismo, como buena práctica durante la fase operativa el MOPT podría medir dichas emisiones.✓ En cumplimiento con la Ley de Medio Ambiente de El Salvador, el MOPT deberá realizar y reportar a las autoridades competentes las emisiones del Proyecto sobre el aire, el agua y el suelo. El resultado de las mediciones y monitoreo deberán ser parte del informe semestral de cumplimiento ambiental y social del Proyecto que presenta el MOPT al Banco.	Contratista / Firma supervisora

Responsable de asegurar la ejecución de las medidas de manejo definidas:

MOPT: El MOPT será el responsable de asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá realizar las actividades y seguimiento necesario a nivel de Proyecto para asegurar su cumplimiento. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Firma Supervisora: La firma supervisora deberá asesorar a la firma contratistas y realizar el seguimiento necesario para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Contratista: La firma contratista deberá implementar las medidas de este plan. Deberá realizar las gestiones necesarias para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá implementar y corregir las oportunidades de mejoras que identifique el MOPT, firma supervisora, BID y autoridades nacionales competentes. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Indicadores de seguimiento:

Indicador	Definición del Indicador	Meta
Mantenimiento de equipos y maquinarias	Número de equipos y maquinarias operativos con mantenimiento preventivo realizado al día de acuerdo con plan de mantenimiento preventivo / Número de equipos y maquinarias operativas en el Proyecto.	100%
Monitoreo de velocidades	Número de monitoreo de velocidades realizado / Número de monitoreo de velocidades programadas según plan de monitoreo de velocidades tránsito.	100%
Humectación de la zona de trabajo	Numero de humectaciones realizadas en las zonas de trabajo	Control visual de ausencia de polvo
Calidad de aire	Número de mediciones de CO2 del Proyecto realizadas al año / 1 medición al año.	100%
Calidad de aguas	Número de aguas residuales del Proyecto gestionadas de acuerdo con el Plan de gestión de residuos / Número de aguas residuales generadas en el Proyecto.	100%
Calidad de suelo	Número de tipos de suelo gestionados de acuerdo con el Plan de gestión de residuos y medidas de manejo de material de bote del Proyecto / Número de tipos de suelos utilizados por el Proyecto.	100%

Seguimiento necesario:

El seguimiento al cumplimiento de las medidas de este plan será realizado por el personal ambiental y social de cada parte interviniente, a saber: El personal socio ambiental del MOPT, Firma supervisora, Contratista y BID, principalmente. Así mismo, las autoridades locales y nacionales competentes y los grupos de intereses pertinentes podrán realizar un seguimiento de acuerdo con su participación en el Proyecto como partes interesadas.

Cronograma de ejecución:



La implementación de medidas de este plan será consistente con el cronograma de ejecución del Proyecto, de acuerdo con la evolución de su ejecución en cada etapa aplicable.

Presupuesto de implementación estimado:

El presupuesto para implementar las medidas de este plan deberá ser actualizado con el diseño final del Proyecto. La firma contratista deberá considerar y estimar los recursos necesarios para el cumplimiento de las medidas de este plan en su propuesta técnica y financiera de la ejecución del Proyecto. El MOPT incluirá en los documentos de licitación este requerimiento. En todo caso, es responsabilidad del contratista estimar y considerar los recursos humanos y financieros necesarios para ejecutar las actividades de este plan en cumplimiento con las medidas definidas, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables.

7.7.5 Plan de Manejo de Residuos Peligrosos, no Peligrosos, y Productos peligrosos.

Nombre: Plan de Manejo de Residuos Peligrosos y no Peligrosos y Productos peligrosos									
Objetivos: establecer las medidas y procedimientos para prevenir, reducir, mitigar, corregir, y en su defecto compensar los impactos y riesgos ambientales y sociales relacionados con la gestión de residuos peligrosos y no peligrosos generados por el Proyecto, así como para el manejo de material peligroso.									
Metas: prevenir, reducir, mitigar, corregir, y en su defecto compensar los impactos y riesgos ambientales y sociales relacionados con la gestión de residuos peligrosos y no peligrosos generados por el Proyecto, así como para el manejo de material peligroso.									
Etapas:	Construcción		x		Operación y Mantenimiento			x	
Actividades generadoras del Impacto o Riesgo: Centros de apoyo y frentes de trabajo en todo el Proyecto donde se utilicen equipos, maquinarias y se realice movimiento de tierra, materiales y resto de actividades constructivas.									
Impactos por gestionar: ✓ Contaminación del suelo y agua por la generación de desechos sólidos peligrosos y no peligrosos									
Riesgos por gestionar: ✓ Incumplimiento con la normativa nacional aplicable, si no se obtienen los permisos y autorizaciones necesarias y no se gestionan a través de empresas autorizadas. ✓ Quejas por las comunidades si no se hiciera una disposición adecuada de los residuos del Proyecto.									
Tipos de medidas:									
Prevención	x	Reducción	x	Corrección	x	Mitigación	x	Compensación	
Acciones de manejo a implementar:									
Aspecto	Efecto por prevenir	Estándares mínimos por cumplir						Responsable	
Gestión de residuos no peligrosos.	Contaminación de suelos, agua y calidad del aire.	✓ Se deberá promocionar la reducción de volúmenes en origen: Esto implica que se deberá hacer reúso de todos los residuos que puedan tener más de un uso antes de ser desechados. ✓ Los residuos generados durante la adecuación de los campamentos y resto de centros de apoyo deberán estar dispuestos adecuadamente tan pronto como sean generados de acuerdo con el tipo de residuo, evitando la acumulación o su disposición en los alrededores de las instalaciones; para esto el contratista dentro del campamento ubicará recipientes para almacenar los residuos. Estos residuos deberán obedecer a un código de colores o codificación de acuerdo con el tipo de residuo y deben estar debidamente rotulados. ✓ El contratista dispondrá de recipientes para el depósito de basuras y/o desarrollo de un programa de reciclaje para minimizar la producción de residuos. ✓ Los residuos ordinarios o basuras, es decir aquellos materiales que no se reutilizarán o se reciclarán serán dispuestos en contenedores; estos recipientes serán llevados al sitio de entrega autorizado por la firma supervisora y autoridades locales correspondientes. ✓ Se deberán colocar recipientes en las áreas de trabajo para el almacenamiento temporal de los desechos. ✓ Se prohíbe arrojar desperdicios sólidos que se generen en los campamentos, a corrientes de agua y/o en otros lugares no autorizados. ✓ No se deberán quemar los desechos sólidos, u otros generados durante la etapa de construcción.						Contratista/ Firma supervisora	

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se deberán adecuar sitios para los materiales sobrantes de la construcción (piedra, arena, grava, tierra, madera) evitando que sean arrastrados por la escorrentía superficial y generen algún impacto. ✓ Se deberán implementar prácticas de reducción, segregación y reciclaje de materiales y desechos. ✓ El Proyecto deberá contemplar la instalación de barriles para almacenar los residuos reciclables, esto es el papel, el plástico y los residuos metálicos, las maderas, los que serán reutilizados, donados o vendidos a centros que comercializan este tipo de residuos. ✓ Se deberá evitar que desechos sólidos como, basuras, restos de mamposterías, tubos removidos, bolsas de cementos, madera, metal, plástico y otros tipos que sean producidos durante la ejecución del Proyecto sean obstáculos al drenaje natural, al peatón o usuarios. ✓ El manejo de desechos no peligrosos deberá tomar en cuenta las consideraciones de la normativa nacional aplicable. 	
Gestión de residuos peligrosos	Contaminación de suelos, agua y calidad del aire.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Los residuos generados durante la construcción deberán ser almacenados temporalmente en recipientes sellados y sitios autorizados por la supervisión de obra. Estos residuos deberán obedecer a un código de colores o codificación de acuerdo con el tipo de residuo y deben estar debidamente rotulados. ✓ Las zonas de almacenamiento deberán contar con contenedores para disponer grasas, aceites y lubricantes, de igual forma para aquellos materiales o residuos de carácter especial. Los contenedores en los cuales sean dispuestos deberán permanecer herméticamente sellados y debidamente rotulados. La zona de almacenamiento deberá ser techada, ventilada, con acceso restringido y la rotulación de seguridad correspondiente. ✓ Deberá asegurarse de que el almacenamiento temporal no se encuentre almacenados en conjunto residuos reactivos entre ellos. ✓ El contratista no verterá ninguna sustancia química al suelo, al alcantarillado o a ningún cuerpo de agua. Las zonas de lavado de maquinaria deben contar con desarenadores y trampas de grasa y estar alejadas al menos 300 metros de cursos y cuerpos de agua. ✓ Los generadores eléctricos deberán estar ubicados dentro de estructuras que garanticen la impermeabilidad a derrames, techado e impermeable, deberán contar con un kit para el manejo de vertidos accidentales de oleos, disposición de equipos contraincendios (extintores adecuados al riesgo, material aislante, etc.). ✓ Los parqueos deberán contar con un kit para el manejo de vertidos de oleos accidentales, disposición de equipos contraincendios (extintores, material aislante, etc.). ✓ Los equipos deberán contar con mantenimiento preventivo al día y operar en condiciones óptimas. 	Contratista/ Firma supervisora
Manejo de material peligroso	<p>Contaminación de suelos, agua y calidad del aire.</p> <p>Accidentes por el manejo inadecuado de los materiales</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La zona de almacenamiento deberá ser techada, ventilada, con acceso restringido y la rotulación de seguridad correspondiente. El almacenamiento de los productos deberá realizarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. ✓ Durante el abastecimiento o traspaso de alguna sustancia química de un recipiente a otro, el personal encargado de esta actividad deberá contar con los elementos necesarios para prevenir que la sustancia caiga al suelo y se presente una infiltración y se afecta su salud. El contratista no verterá ninguna sustancia química al suelo, al alcantarillado o a ningún cuerpo de agua. ✓ El suministro de combustible en el Proyecto se deberá realizar en gasolineras, y en su defecto, mediante camión de distribución de empresa autorizada en cumplimiento con la regulación local aplicable. Deberá contener kit antiderrame y equipo contra incendio. El personal deberá estar capacitado para la tarea. ✓ La zona de almacenamiento deberá contar con equipo contra incendio y kit antiderrame. El personal deberá contar con los elementos de seguridad requerida para la manipulación de los productos. Deberá contar con la capacitación requerida para manejar el producto. ✓ El almacenamiento, traslado y manipulación de los productos deberá realizarse de acuerdo con las introducciones de los MSDS del fabricante. deberá disponerse de los equipos y herramientas recomendadas por los fabricantes para atender ante cualquier emergencia. ✓ Los MSDS deberán estar disponibles para los trabajadores durante la manipulación de los productos y deberán contar con entrenamiento para conocer su contenido. Los entrenamientos del personal sobre los MSDS deberán ser actualizado de acuerdo con el inventario de los Proyectos en el Proyecto. ✓ El almacenamiento de productos peligrosos no podrá poner en riesgo a la comunidad. No podrán almacenarse productos explosivos a menos de 300 metros de viviendas. 	Contratista/ Firma supervisora



Normativas nacionales	Incumplimiento con normativas aplicables al Proyecto	✓ La firma supervisora deberá asegurarse de que los productos peligrosos sean almacenados, trasladados y utilizados de acuerdo con los MSDS del fabricante.	Firma supervisora
Gestión de quejas	Minimizar posibilidad de quejas por las comunidades y los trabajadores.	✓ El MOPT debe comunicar a las comunidades y partes interesadas el mecanismo de gestión de quejas con la que cuenta el Proyecto. ✓ El MOPT debe desarrollar y mantener un mecanismo de gestión de quejas y reclamos para los trabajadores del Proyecto. Y exigir a los contratistas y suplidores primarios que cuenten con un mecanismo de quejas para sus trabajadores. En su caso, el MOPT debe poner en conocimiento y a la disposición de esos trabajadores su mecanismo de gestión de quejas. ✓ El contratista y la firma supervisora deberá reporta mensualmente el cumplimiento del manejo en el Proyecto de esta gestión.	MOPT / Contratista / Firma supervisora /

Responsable de asegurar la ejecución de las medidas de manejo definidas:

MOPT: El MOPT será el responsable de asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá realizar las actividades y seguimiento necesario a nivel de Proyecto para asegurar su cumplimiento. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Firma Supervisora: La firma supervisora deberá asesorar a la firma contratistas y realizar el seguimiento necesario para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Contratista: La firma contratista deberá implementar las medidas de este plan. Deberá realizar las gestiones necesarias para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá implementar y corregir las oportunidades de mejoras que identifique el MOPT, firma supervisora, BID y autoridades nacionales competentes. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Indicadores de seguimiento:

Indicador	Definición del Indicador	Meta
Gestión de residuos no peligrosos.	Número de tipos de residuos no peligrosos gestionados de acuerdo con las medidas de este plan / Número de residuos no peligrosos generados en el Proyecto.	100%
Gestión de residuos peligrosos	Número de tipos de residuos peligrosos gestionados de acuerdo con las medidas de este plan / Número de residuos peligrosos generados en el Proyecto.	100%

Seguimiento necesario:

El seguimiento al cumplimiento de las medidas de este plan será realizado por el personal ambiental y social de cada parte interviniente, a saber: El personal socio ambiental del MOPT, Firma supervisora, Contratista y BID, principalmente. Así mismo, las autoridades locales y nacionales competentes y los grupos de intereses pertinentes podrán realizar un seguimiento de acuerdo con su participación en el Proyecto como partes interesadas.

Cronograma de ejecución:

La implementación de medidas de este plan será consistente con el cronograma de ejecución del Proyecto, de acuerdo con la evolución de su ejecución en cada etapa aplicable.

Presupuesto de implementación estimado:

El presupuesto para implementar las medidas de este plan deberá ser actualizado con el diseño final del Proyecto. La firma contratista deberá considerar y estimar los recursos necesarios para el cumplimiento de las medidas de este plan en su propuesta técnica y financiera de la ejecución del Proyecto. El MOPT incluirá en los documentos de licitación este requerimiento. En todo caso, es responsabilidad del contratista estimar y considerar los recursos humanos y financieros necesarios para ejecutar las actividades de este plan en cumplimiento con las medidas definidas, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables.

7.7.6 Plan de extracción de material de minas o canteras de prestamos

Nombre: Plan de extracción de material de minas
Objetivos: establecer las medidas y procedimientos para prevenir, reducir, mitigar, corregir, y en su defecto compensar los impactos y riesgos ambientales y sociales relacionados con la extracción de material de minas o canteras de prestamos



Metas: prevenir, reducir, mitigar, corregir, y en su defecto compensar los impactos y riesgos ambientales y sociales relacionados con la extracción de material de minas o canteras de prestamos														
Etapas:		Construcción		x		Operación y Mantenimiento								
Actividades generadoras del Impacto o Riesgo:														
Utilización de material granular para la colocación en el camino como parte del proceso constructivo														
Impactos por gestionar:														
✓ Alteración de la calidad del aire y nivel de ruido ambiental por las actividades relacionas a extracción y acarreo de material de canteras de préstamos. ✓ Erosiones en el banco de préstamo														
Riesgos por gestionar:														
✓ Accidentes a los trabajadores y de tránsito durante la ejecución de las actividades ✓ Incumplimiento con la normativa nacional aplicable, si no se obtienen los permisos y autorizaciones necesarias ✓ Quejas por las comunidades por el manejo y acarreo inadecuado del material de canteras de préstamos.														
Tipos de medidas:														
Prevención		x	Reducción		x	Corrección		x	Mitigación		x	Compensación		x
Acciones de manejo a implementar:														
Aspecto		Efecto por prevenir		Estándares mínimos por cumplir								Responsab le		
Calidad del aire y ruido		Alteración de la calidad del aire y nivel de ruido ambiental por las actividades relacionas a extracción y acarreo de material de canteras de préstamos. Accidentes a los trabajadores y de tránsito durante la ejecución de las actividades.		✓ En el caso de que el contratista explote los bancos de préstamos, este debe presentar un Plan de explotación que deberá ser aprobado por la firma supervisora y las autoridades competente locales. En el caso de que el banco de préstamo sea utilizado por un tercero, se debe asegurar que este cuenta con las licencias y autorizaciones necesarias. En todo caso, los bancos de préstamos a utilizar deben contar con los permisos ambientales. Las siguientes consideraciones deberán ser incluidas en los planes de manejo de los bancos de materiales: ✓ <u>Protección de la capa vegetal.</u> En el Banco de Material donde se cortará la capa vegetal debe protegerse y almacenarse en un área previamente seleccionada. Al finalizar la extracción de material deberá colocarse y dar paso al nacimiento de nueva vegetación. ✓ Los bancos de préstamos no podrán están ubicados en zonas protegidas. ✓ <u>Estabilización de los taludes.</u> Es importante que durante el aprovechamiento se siga una metodología por banqueo, procurando ir dejando la inclinación óptima del talud de corte en cada Banco de Material, según las características de los materiales, en lo posible 1:1. Al finalizar la explotación deben identificar los sitios inestables y proceder a la reconfiguración. ✓ <u>Protección del suelo por posible derrame de hidrocarburo.</u> El supervisor responsable del aprovechamiento deberá establecer un minucioso control y chequeo de todos los equipos que se están utilizando de tal manera que no se observen fugas o filtraciones de hidrocarburos, es caso de identificarse una posible filtración el equipo deberá salir temporalmente de operación y retornarlo hasta que la falla ser superada o reparada. ✓ Debe descartarse todas las posibilidades de almacenamiento de combustible, en grandes cantidades, en las áreas de explotación de material. El Contratista dispondrá de un medio para abastecer a los equipos que laboran en la extracción de material. Para el almacenamiento de las pequeñas cantidades de combustible, aceites o lubricantes el Contratista debe seleccionarse un área e impermeabilizarla y disponer una fosa con capacidad de al menos 1.2 del almacenamiento. ✓ <u>Saneamiento ambiental.</u> Deben instalarse baños portátiles para los trabajadores. Estos deberán estar ubicada de manera estratégica, analizando posibles fuentes de contaminación debido a su ubicación. El aseo debe realizarse diariamente o según se acuerde con la supervisión, en su caso no podrá ser menor a 2 veces a la semana. ✓ <u>Drenaje superficial.</u> El Contratista deberá asegurar el drenaje superficial en el piso del Banco de Material, principalmente en las áreas que fueron explotadas considerando la pendiente natural del sitio. Para ello, el Contratista rellenará todas las oquedades eliminando así las charcas y la pendiente conveniente que evite erosión.								Contratista / Firma Supervisora		

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Utilización de equipos de protección.</u> La Empresa Constructora suministrará sin costo para los trabajadores los equipos necesarios, tales como: casos, guantes, orejeras, anteojos, máscaras anti-polvo y botas a todos los trabajadores que están en el área de explotación. Deberá ser obligatorio el uso de los equipos de protección. ✓ <u>Riego.</u> El Contratista deberá disponer de camión cisterna para mitigar el polvo que se provoca con el paso de los camiones volquetas sobre los caminos de acceso, dando mayor atención en áreas pobladas, sector de escuelas, entre otros. Igualmente, deberá realizar riego para disminuir el polvo en el Banco de Material. ✓ <u>Protección de la fauna local.</u> Se debe realizar inspección previa en los sitios nuevos de la cantera. Deberá prohibirse la caza de animales y que estos sean tomados como mascotas. Los animales en la zona deberán ser protegido. ✓ <u>Protección de fuentes de agua, caudales y aguas subterráneas:</u> no se continuará la excavación vertical cuando se encuentren cerca del nivel freático. No se utilizarán canteras de préstamo por el Proyecto que se encuentren próximos a ríos, o fuentes de aguas que sean utilizadas por las comunidades. Las actividades de la cantera de préstamos evitara la contaminación de fuentes de aguas existentes en la zona. ✓ <u>Señalamiento preventivo.</u> Es obligación del Contratista la ubicación de señales preventivas que ayudará de gran manera a la reducción de accidentes con los usuarios de la Carretera. Los sitios obligatorios para la ubicación de estas señales serán al menos: la entrada a los Bancos de Material en ambos lados por la salida de los camiones volquetes; en el camino de acceso; intersecciones con el camino. Tanto en la salida del Banco como en las intersecciones y lugares estratégicos debe garantizarse banderilleros (persona con bandera roja indicando el peligro por el paso de los camiones volquetes). ✓ <u>Cubrir la carga de los camiones.</u> Será también obligación del Contratista que todos los camiones volquetas en actividades de carga y traslado de material deban contener una lona o carpa para cubrir el material al momento del transporte sobre la vía, de lo contrario este o estos camiones no deberán circular, esto es requisito obligatorio de cumplimiento. La colocación y retiro de la lona sobre el camión deberá ser automática/mecánica o desde el suelo, para evitar accidente como, por ejemplo, caída desde el camión o torcedura de pies. ✓ <u>Conformación de las áreas explotadas.</u> Deberá identificarse y definirse adecuadamente las áreas que serán objeto de conformación, seleccionándose los sitios que fueron afectados por la extracción de los materiales, entre ellos están: los caminos de accesos, las áreas descapotadas, zonas de acopio, corte de materiales, taludes inestables y piso del Banco. ✓ <u>Mantenimiento de los accesos:</u> La contratista deberá garantizar un mantenimiento adecuado de todos los accesos dentro y fuera de la cantera de préstamo, de manera que se garantice una circulación de los equipos sin riesgos de volcadura o accidentes. De igual forma deberán definirse las rutas de entrada y salida a las Proyectos y paso por comunidades, en este caso deberán evitarse el paso por comunidades, en caso inevitable deberán implementarse medidas de mitigación de los posibles impactos ocasionados por esta actividad en las comunidades, deberán repararse los caminos afectado por el paso de los equipos pesados, controlarse la velocidad, evitar las bocinas, humedad el área para evitar polvo, colocación señalización de seguridad adicional, asignación personal señaleros en puntos específicos, comunicación de esta actividad a la comunidad, de ser posible contratación de personal de esa comunidad en las obras del Proyecto, entre otras medidas según sea necesario. ✓ <u>Cierre del banco de préstamo:</u> Identificados los sitios debe procederse a la ejecución propiamente dicha de los trabajos y actividades de cierre y conformación de los Bancos. Dentro de ellos debe considerarse, la limpieza del material de Banco cuyo uso futuro no fue definido; limpieza de las ramas y troncos de árboles tumba para el aprovechamiento de materias. Perfilado de taludes, habilitación del drenaje en cada sitio; restauración de la capa vegetal; nivelación de sitios de accesos. 	
Normativas nacionales	Incumplimiento con normativas aplicables al Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> ✓ En el caso de los bancos de materiales por ser utilizado por el Proyecto es responsabilidad del Contratista la negociación con el dueño del banco y la gestión tanto de su aprovechamiento como de los permisos correspondientes. ✓ Legalización de acuerdo con el propietario del Banco de Material. Se deberá negociar con el propietario un costo justo por compensación del aprovechamiento en sus terrenos. Esta Legalización podrá ser de acuerdo con las normas vigentes y la cultura de negociación de la zona. ✓ El MOPT, a través de la firma supervisora, debe asegurar que se cumplan con toda la documentación requerida para obtener los permisos ambientales necesarios y cumplir con la regulación nacional aplicable. 	Contratista / Firma supervisora



Gestión de quejas	Minimizar posibilidad de quejas por las comunidades y los trabajadores.	<ul style="list-style-type: none">✓ El MOPT debe comunicar a las comunidades y partes interesadas el mecanismo de gestión de quejas con la que cuenta el Proyecto.✓ El MOPT debe desarrollar y mantener un mecanismo de gestión de quejas y reclamos para los trabajadores del Proyecto. Y exigir a los contratistas y suplidores primarios que cuenten con un mecanismo de quejas para sus trabajadores. En su caso, el MOPT debe poner en conocimiento y a la disposición de esos trabajadores su mecanismo de gestión de quejas.✓ El contratista y la firma supervisora deberá reporta mensualmente el cumplimiento del manejo en el Proyecto de esta gestión.	MOPT / Contratista / Firma supervisora
-------------------	---	---	--

Responsable de asegurar la ejecución de las medidas de manejo definidas:

MOPT:

Firma Supervisora:

Contratista:

Indicador	Definición del Indicador	Meta
Permisos	Número de permisos requeridos / Número de permisos obtenidos.	100%
Banco de préstamos de cumplimiento	Numero de banco de préstamos explotado en cumplimiento con las medidas de este plan / Numero de banco de préstamos utilizados por el Proyecto.	100%

Seguimiento necesario:

Cronograma de ejecución:

Presupuesto de implementación estimado:

7.7.7 Medidas para la identificación de zonas de botaderos de escombros y desechos de construcción y autorización de zonas de depósitos de materiales de construcción

Las zonas de botes de depósitos de materiales de construcción en los Proyectos deberán ser identificados entre el MOPT, la firma contratista, los representantes de las comunidades, el contratista y el MARN cuando procesa.

El contratista deberá elaborar un plan de manejo de zonas de botes, donde se detallen entre otros temas:

- ✓ Identificación del terreno, analizando y descartando afecciones a cuerpos de aguas, terrenos agrícolas, obstrucción de drenaje natural, afección a vivienda o propiedad privada y otros recursos naturales. Así como una distancia mínima de 500 metros de viviendas, ríos, áreas protegidas y otros sitios sensibles que puedan ser afectados por esta práctica.
- ✓ Acuerdo de y permiso obtenido por el dueño del terreno y la alcaldía o institución competente.
- ✓ Metodología para el uso del botadero.

- ✓ Planos según las etapas operativas
- ✓ Tipo de material a verter
- ✓ Volumen y frecuencia
- ✓ Control de drenaje y control de erosión
- ✓ Método de estabilización de taludes.
- ✓ Señalización por utilizar en las diferentes etapas del uso del bote, incluyendo abertura, uso y cierre.
- ✓ Identificación de posibles impactos y definición de las medidas de mitigación de dichos impactos.
- ✓ Método de cierre del botadero, incluyendo siembras de plantaciones y seguimiento a corto plazo.

En el caso que los desechos de materiales de bote tengan que depositarse en el basurero municipal, el contratista deberá obtener previamente la autorización de la Alcaldía Municipal. En todo caso, el área utilizada dentro del vertedero debe seguir los pasos aplicables definidos con anterioridad a fin de evitar impactos ambientales y sociales.

7.7.8 Medidas para la reforestación de zonas intervenidas.

La restauración de las zonas intervenidas asegura la conservación de suelos en dichas zonas. Se contribuye de manera directa en mejorar las condiciones ambientales garantizando la estabilidad de los taludes, reduciendo el riesgo de deslizamientos, disminuyendo la erosión, mejorando el paisaje; así como en el embellecimiento de la zona. Además, se compensa las zonas que han sido intervenidas. Los lineamientos generales mínimos por realizarse para la reforestación de las zonas intervenidas por las obras del Proyecto se presentan a continuación.

- ✓ Incluir en el diseño del Proyecto medidas para minimizar el impacto por corte y poda de árboles. Se deberá priorizar la poda antes el corte.
- ✓ Desarrollar un plan de reforestación que al menos indique los siguientes puntos:
 - Selección de lugares específicos donde se van a hacer las siembras, en coordinación con las comunidades, las alcaldías y el ministerio de ambiente, si aplica.
 - Método de siembra a utilizar
 - Los árboles sembrados serán propiedad del dueño del Proyecto o bien de los comunitarios o de la alcaldía municipal, quien se encargará de su cuidado y mantenimiento al finalizar el Proyecto.
 - Los lugares se definirán en conjunto con las comunidades, municipalidad, MOPT, firma supervisoras, contratistas y Ministerio de ambiente de ser necesario.
 - Limpieza y preparación del área.
 - Obtención de material vegetativo: Se recomienda que las plántulas se obtengan a través de viveros próximos de existir.
 - La relación de compensación de árboles deberá ser de al menos 1 a 10. El número de ejemplares sembrado por la contratista se cuantifica al cuarto mes posterior a la siembra, contando los ejemplares sobrevivientes a la siembra.
 - Los medios de verificación del Programa de reforestación son: Número de plantas y M² de yerba sembradas y establecidas.
 - En este proceso se deberán utilizar plantas endémicas y se prohíbe el uso de especies invasoras.
 - El Contratista deberá realizar actividades informativas para comunicar a la comunidad las actividades a realizar con relación a la reforestación o compensación de las áreas intervenidas. Incluidas las actividades, el tiempo de duración con fechas de inicio y finalización de la actividad.
 - El Contratista encargado de la actividad de eliminación de árboles deberá verificar y complementar la información levantada en la etapa de diagnóstico e inventario con los diseños geométricos y paisajísticos definitivos de la obra, así como deberá señalar e identificar tanto en los planos como en campo los individuos que se deberán eliminar definitivamente por las actividades constructivas y por su estado fitosanitario y que por conveniencia con el Proyecto sería mejor realizar su eliminación en la etapa constructiva. Se hará lo mismo con las especies arbustivas y zonas verdes existentes, para dejar un claro registro de éstas y permitir la socialización con la comunidad. Debe convenirse al inicio de la obra como se compensarán los individuos o zonas verdes eliminadas, así como la localización de las zonas donde se realizarán las siembras o traslados, caso que por el diseño de la obra no se puedan realizar en el lugar original.
 - Las labores de tala se desarrollarán en el mismo sentido de avance de la construcción e individualmente para cada uno de los elementos arbóreos y arbustivos seleccionados para eliminación ya sea por interferencia con la obra, árboles con sistema radicular muy superficial, que implique afectación potencial para pavimentos, andenes y otro tipo de estructuras, y árboles o arbustos cuya tala haya sido aprobada por la autoridad ambiental / alcaldía. Sin embargo, los árboles seleccionados para tala según este criterio deben ser aprobados por la autoridad ambiental / alcaldía competente.



- Para árboles altos deben seguirse protocolos de seguridad industrial adecuados, y el uso de dotación pertinente. Se deberá priorizar el corte mecánico al manual. De igual forma el proceso de corte debe evitar la caída de cuerpos pesados a las zonas de trabajo o circulación vial o peatonal. El material resultante se apilará en forma ordenada sobre el sitio de la actividad para luego ser movilizado al sitio de disposición temporal.
- El material resultante de la tala puede ser utilizado en la obra por ejemplo para señales, barreras para delimitación de obras, etc. Así mismo, podría regalarse a la comunidad si estas lo solicitan.
- El material maderable no utilizable se picará y llevará al sitio destinado para su disposición final junto con los residuos del desrame, descope y desraizado. Este sitio de disposición final deberá contar con la respectiva autorización de la entidad competente. El transporte se realizará en vehículos provistos de carpas o lonas de plástico para evitar el esparcimiento en la movilización del material. De ser necesario el material deberá ir atado para evitar caída accidental.
- El manejo de obras con afección de cobertura vegetal debe mejorar o recuperar zonas verdes incluyendo la siembra, traslado, o remoción de árboles, y la remoción temporal de césped o especies arbustivas.

7.7.9 Medidas para la Protección de Biodiversidad, Rescate de Flora y Fauna y gestión de servicios ecosistémicos.

Como se ha indicado en la sección de identificación de impacto, el Proyecto no prevé una afectación significativa a la biodiversidad y no se identifican servicios ecosistémicos en la zona de intervención del Proyecto que puedan ser afectados por las actividades por realizarse. El Proyecto se ejecutará sobre la vía existente. A continuación, se establecen las medidas para mitigar los posibles impactos negativos sobre estos aspectos.

- El diseño de los Proyectos deberá contemplar minimizar la afectación a la vegetación existente.
- La compensación y restauración de la flora deberá llevarse a cabo de acuerdo con las medidas definidas en “Medidas para la reforestación de zonas intervenidas” incluida anteriormente.
- Previo a la intervención en las zonas del Proyecto, se debe realizar una inspección para confirmar la existencia o no de nidos, cuevas y otras guaridas de animales. En el caso de su existencia se debe llevar a cabo un proceso de ayuntamiento y en su caso, de traslado de dichas guaridas. Para esta actividad se deberá contar con personal experto en el tema.
- El Contratista debe prohibir a los trabajadores la caza de animales. La adquisición como mascota de animales y el maltratar o matar animales.
- Las fuentes de abastecimiento de aguas requeridas por el Proyecto no podrán ser las mismas utilizadas por las comunidades, si esto representa un riesgo para la interrupción del servicio normal cotidiano. El contratista debe identificar fuentes alternativas de abastecimiento de aguas que no afecten la continuidad del servicio a las comunidades.
- Se colocarán señalizaciones de aviso de paso de fauna cuando se identifiquen pasos naturales de la fauna existente.
- El rescate de fauna y traslado de flora, cuando sea necesario, deberá ser realizarse por personal experimentado siguiendo un protocolo. Los sitios para su reubicación deberán ser acordado con las autoridades de las comunidades y la supervisión de obra, así como con la autoridad ambiental si esta lo requiere. El personal del Proyecto sebera ser capacitado en este tema.
- El contratista deberá capacitar a los trabajadores para el uso racional del agua.
- En puntos potenciales de cruce de fauna, se deberán instalar señalizaciones de prevención y aviso sobre el cruce de fauna, para evitar fragmentación y riesgos de atropellamiento. Así mismo, las velocidades en estas zonas no deberán ser superior a 25 kilómetros por horas.

Así mismo, se cumplirán con los requisitos aplicables a afectaciones temporales o permanentes en el NDAS 5, y de la NDAS 6 del BID sobre la conservación de la biodiversidad y gestión sostenible de recursos naturales vivos.

7.8 PLAN DE GESTION LABORAL DEL PROYECTO

Nombre: Programa de Medidas aplicables para todas las actividades del Proyecto				
Objetivos: establecer las medidas de gestión y procedimientos para prevenir, reducir, mitigar, corregir, y en su defecto compensar los impactos y riesgos sobre las condiciones laborales de los trabajadores del Proyecto. Las medidas de manejo de este programa son de aplicación para todas las actividades del Proyecto. Los planes siguientes incluyen medidas específicas para atender a riegos e impactos de cada tema, sin embargo, cada plan a continuación debe aplicar estas medidas transversales para todas las actividades del Proyecto.				
Metas: prevenir, reducir, mitigar, corregir, y en su defecto compensar los impactos y riesgos relacionados con las condiciones laborales de los trabajadores del Proyecto.				
Etapas:	Construcción	x	Operación y Mantenimiento	x
Actividades generadoras del Impacto o Riesgo: Todas las actividades del Proyecto				



Riesgos comunes para todas las actividades de la fase constructivas del Proyecto:

- ✓ Afectación de los ingresos y calidad de vida de los trabajadores en caso de reducción de la fuerza laboral colectiva, si no se realizará un análisis de alternativas para la reducción de la fuerza laboral, y en su caso no se desarrolla e implementa un plan de reducción de la fuerza laboral para mitigar dicha afectación.
- ✓ Incumplimiento con la Norma de Desempeño 2 del BID sobre trabajo y condiciones laborales, si no se cuenta con y mantiene una política que establezca la edad mínima de 15 años para emplear a trabajadores menores (en El Salvador la edad mínima es 14 años) y que prohíba emplear a menores de 18 años en trabajos peligrosos.
- ✓ Incumplimiento con la legislación nacional y la Norma de Desempeño 2 del BID sobre trabajo y condiciones laborales, si no se cuenta con y mantiene políticas y procedimientos para la gestión y seguimiento del desempeño de trabajadores contratados por terceros empleadores que brindan servicios para el Proyecto (contratistas y subcontratistas).
- ✓ Incumplimiento con la legislación nacional y la Norma de Desempeño 2 del BID sobre trabajo y condiciones laborales, si no se cuenta con y mantiene políticas y procedimientos para asegurar que los trabajadores de la cadena de suministro (asfalto, material de cantera de préstamos, cemento, etc.) tengan condiciones laborales y términos de empleos justas, seguras y saludables.
- ✓ Conflictos entre los trabajadores y con los diferentes niveles del Proyecto, si no se cuenta con un mecanismo de gestión de quejas y reclamos para los trabajadores del Proyecto. Así como, para los trabajadores contratados por terceros.
- ✓ Incumplimiento con las políticas y procedimientos del MOP si no se cuenta con un código de conducta / código de ética para los trabajadores de todos los niveles del Proyecto (existe un código de ética que debe ser complementado para reflejar la prohibición del tráfico de personas, trabajo infantil, y la explotación sexual y abuso de menores).
- ✓ Incremento de la probabilidad de violencia de género por la presencia de trabajadores de otras comunidades en el Proyecto
- ✓ Incremento de la probabilidad de explotación sexual y abuso de menores por la presencia de trabajadores de otras comunidades en el Proyecto.
- ✓ Violación en el derecho de los trabajadores y derechos humanos, si no se cuentan con y mantienen implementadas políticas y procedimientos para asegurar la gestión de derechos humanos y los derechos de los trabajadores.
- ✓ Conflicto entre las comunidades y el personal de seguridad utilizado por el Proyecto, si en el contrato con la firma o personal de seguridad no se cuenta con políticas y procedimientos para proveedores de seguridad alineados con los principios de proporcionalidad y buenas prácticas internacionales en materia de contratación, normas de conducta, capacitación, equipamiento y supervisión de dichos trabajadores.

Tipos de medidas:

Prevención	x	Reducción	x	Corrección	x	Mitigación	x	Compensación	x
------------	---	-----------	---	------------	---	------------	---	--------------	---

Acciones de manejo a implementar:

Aspecto	Efecto por prevenir	Estándares mínimos por cumplir	Responsable
Condiciones laborales y términos de empleo	Afectación a la calidad de vida de los trabajadores y sus dependientes.	✓ El MOPT debe realizar un análisis de alternativas para la reducción de la fuerza laboral, y en su caso, desarrollar un procedimiento para disminución de la fuerza laboral colectivo y comunicarlo a los trabajadores en caso de que será necesario realizar despidos colectivos.	MOPT
	Contratación de menores y cumplir con la NDAS 2 del BID	✓ El MOPT debe actualizar su política de contratación de menorar para incluirla 15 años como edad mínima para emplear a trabajadores menores y especificar que se prohíbe emplear a menores de 18 años en trabajos peligrosos. Así mismo, deberá ser extensiva para terceros empleadores con relación al Proyecto.	MOPT
	Condiciones laborales inadecuadas para trabajadores contratado por terceros	✓ El MOPT debe desarrollar y mantener políticas y procedimientos para la gestión y seguimiento del desempeño de trabajadores contratados por terceros empleadores que brindan servicios para el Proyecto (contratistas y subcontratistas), para asegurar que tengan condiciones laborales y términos de empleos justas, seguras y saludables. Dichas políticas y procedimientos deberán ser parte de los documentos contractuales, estos deberán hacer referencia específica al cumplimiento de los requisitos de la NDAS 2 del BID, sobre trabajo y condiciones laborales. ✓ Los procedimientos de seguimiento a contratistas y subcontratistas por parte del MOPT y la forma supervisora, debe incluir definir el mecanismo a implementarse, estas pueden ser, por ejemplo, visitas periódicas al sitio, inspecciones, auditorías o controles aleatorios del lugar del Proyecto o los lugares de trabajo y la inspección de registros e informes de la administración laboral, (ver sección de seguimiento u control de la implementación del PGAS). Se deberá conservar registros e informes del seguimiento realizado y sus resultados. ✓ Como parte del proceso de contratación de terceros, el MOPT debe obtener y evaluar información respecto al compromiso, la capacidad y el historial de terceros para gestionar riesgos e impactos relacionados con el trabajo y las condiciones laborales. Entre la información por evaluar se encuentra, pero sin limitarse: ✓ Información en registros públicos, por ejemplo, registros corporativos y documentos públicos relacionados con infracciones de las legislaciones laborales aplicables, incluidos los informes de las inspecciones laborales y otros organismos de vigilancia del cumplimiento;	MOPT

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Licencias comerciales, registros, permisos y aprobaciones; ✓ Documentos relativos al sistema de administración laboral y sus procedimientos, como la identificación y gestión de la SSO, riesgos de trabajo infantil y trabajo forzoso, resarcimiento por reclamaciones de la fuerza laboral, o trabajo con las organizaciones de los trabajadores; ✓ Identificación de la administración laboral, el personal de seguridad y salud, sus cualificaciones y certificaciones; ✓ Certificaciones/permisos, capacitación de los trabajadores para llevar a cabo el trabajo requerido; ✓ Registros de infracciones en materia de seguridad y salud, y respuestas; ✓ Registros de accidentes y de defunciones y notificaciones a las autoridades; ✓ Registros de las prestaciones de los trabajadores legalmente requeridas y prueba de la participación de los trabajadores en los programas relacionados, por ejemplo, seguros de salud y calendario de pensiones; ✓ Registro de nóminas de los trabajadores, incluidas las horas trabajadas y la remuneración recibida; ✓ Identificación de los miembros del Comité de Seguridad y registros de las reuniones; ✓ Documentación de las iniciativas en relación con la inclusión y no discriminación en el lugar de trabajo; ✓ Políticas o códigos de conducta en relación con la violencia sexual y de género, incluida la explotación y el abuso sexual; ✓ Todos los contratos que hayan sido suspendidos o terminados por motivos de violencia sexual y de género o de SSO en los últimos cinco años; ✓ Documentación de la capacitación y de la información proporcionada a los trabajadores; ✓ Copias de los contratos anteriores con contratistas y proveedores que muestren la inclusión de disposiciones y términos de empleos consistente con la normativa nacional y la NDAS 2 del BID. ✓ En el caso de que el Proyecto reciba participación de trabajo de voluntarios, por ejemplo, donde los representantes de las comunidades dirijan actividades de participación de las partes interesadas o donde los miembros de la comunidad controlen e informen sobre la salud y seguridad de la comunidad, el MOPT debe documentar el acuerdo para que la comunidad emprenda esas actividades de manera voluntaria, registrando los términos en que dicho trabajo se proveerá, cómo se alcanzó dicho acuerdo y cómo están representados los voluntarios. El MOPT deberá asegurar que se evalúan los riesgos e impactos relevantes en relación con el Proyecto asociados con el alcance del trabajo voluntario y desarrollará medidas para asegurar condiciones laborales, por ejemplo, que se cuente con un entorno de trabajo seguro, verificar la edad de los voluntarios y los términos en que se organiza el trabajo. ✓ El MOPT debe asegurarse de que los terceros informen regularmente sobre el funcionamiento de sus mecanismos de reclamación, entre ellos un resumen de las preocupaciones planteadas por los trabajadores contratados y la manera en que las reclamaciones fueron resueltas. 	
	Condiciones laborales inadecuadas para trabajadores de la cadena de suministro principal	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El MOPT debe desarrollar y mantener políticas y procedimientos para la gestión y seguimiento del desempeño de trabajadores de la cadena de suministro principal (asfalto, material de cantera de préstamos, cemento, etc.), para asegurar que tengan condiciones laborales y términos de empleos justas, seguras y saludables, así como, para asegurarse de que dichos suplidores respeten los requisitos definidos con relación al trabajo infantil y trabajo forzoso. Dichas políticas y procedimientos deberán ser parte de los documentos contractuales. ✓ EL MOPT debe llevar a cabo una evaluación de los proveedores primarios para: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Identificar, en la medida de lo posible, el tipo de bienes, materiales y servicios que se obtendrán de los proveedores principales, local, nacional o internacionalmente; ✓ Evaluar el riesgo del trabajo infantil, el trabajo forzoso, la trata de personas y los riesgos graves para la seguridad, incluidos riesgos graves de violencia sexual y de género, predominante o de reconocida existencia en un producto, sector, industria o región en conexión con el suministro de esos bienes, materiales y servicios específicos. ✓ Evaluar en qué medida los proveedores principales identificados presentan riesgos relacionados con el trabajo infantil y el trabajo forzoso. ✓ Especificar los requisitos para identificar y remediar, controlar e informar sobre el trabajo infantil, el trabajo forzoso y contratos con graves problemas de seguridad laboral y órdenes de compra con los proveedores principales. ✓ Si se identifican estos riesgos el MOPT debe solicitar a los proveedores implementar medidas para su corrección y obtener evidencia de su cumplimiento 	MOPT

		en un plazo determinado. De no cumplirse el MOPT deberá considerar nuevas alternativas de suplidores primarios.	
Conflictos entre los trabajadores y con los diferentes niveles del Proyecto		<ul style="list-style-type: none"> ✓ El MOPT debe desarrollar y mantener un mecanismo de gestión de quejas y reclamos para los trabajadores del Proyecto. Y exigir a los contratistas y suplidores primarios que cuenten con un mecanismo de quejas para sus trabajadores, en su caso, el MOPT debe poner en conocimiento y a la disposición de esos trabajadores su mecanismo de gestión de quejas. ✓ El mecanismo del MOPT debe permitir: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Abordar las preocupaciones a propósito del lugar de trabajo de los trabajadores ✓ Permitir gestionar quejas de los trabajadores contratados por terceros, en caso de que estos deben utilizarlos. ✓ Abordar las preocupaciones de manera inmediata, usando un proceso comprensible y transparente que proporcione retroalimentación oportuna a los afectados, en un lenguaje que entiendan. ✓ Debe delinear y operarse en un formato que sea culturalmente apropiado. ✓ Permitir acompañamiento a los trabajadores de sus representantes, un colega u persona de confianza si estos lo requieren. ✓ Informar a los trabajadores de los avances de cualquier queja presentada bajo el mecanismo de reclamación y de los pasos que se estén tomando para abordar sus preocupaciones. ✓ Definir plazos lo más corto posible para la resolución de las quejas y comunicarlos a los trabajadores. ✓ Permitir que los trabajadores puedan hacer reclamaciones de manera anónima y sin temor de represalias o cualquier otra forma de desventaja proveniente de la presentación de una reclamación. ✓ No impedir el acceso ni interfiere con soluciones judiciales o administrativas de las que se pueda disponer de acuerdo con la legislación nacional o cualquier otro mecanismo de rendición de cuentas disponible para el demandante. ✓ Permitir recibir, registrar, investigar y gestionar los incidentes de violencia sexual y de género. ✓ Permitir mantener la confidencialidad, la discreción, la no retribución, la puntualidad, la consistencia, la capacidad de proporcionar un alivio centrado en los afectados y el acceso a otros recursos. ✓ No debe reemplazar los requisitos para proporcionar los procesos en el lugar de trabajo para informar sobre situaciones laborales que un trabajador del Proyecto estime que no son seguras o saludables, sin embargo, debe permitir que estas preocupaciones sean tramitadas mediante el mecanismo. ✓ No debe sustituir mecanismos existentes de acuerdos colectivos, a menos que el sindicato lo reemplace mediante su debido análisis y debate. ✓ Los trabajadores deben conocer el mecanismo desde el momento de la relación contractual, a más tardar en el proceso de inducción. Así mismo, deben ser capacitados sobre su utilización. ✓ Los documentos de licitación deberán incluir referencia a la existencia del mecanismo y su posibilidad de utilizarlos por los trabajadores si se requiere. 	MOPT
Conductas inadecuadas de los trabajadores del Proyecto		<ul style="list-style-type: none"> ✓ El MOPT debe actualizar el código de ética institucional para reflejar la prohibición del tráfico de personas, trabajo infantil, y la explotación sexual y abuso de menores. ✓ El MOPT debe hacer extensivo el código de ética institucional para los trabajadores de contratistas y suplidores primarios. 	MOPT
Incremento de la probabilidad de violencia de género (acoso, abuso) por el Proyecto y explotación sexual y abuso de menores por la presencia de trabajadores de otras comunidades		<ul style="list-style-type: none"> ✓ El MOPT debe hacer extensiva su política de género a los trabajadores de los contratistas y suplidores primarios. ✓ El MOPT debe hacer extensiva su política explotación sexual y abuso de menores a los trabajadores de los contratistas y suplidores primarios. ✓ El contratista deberá preparar y ejecutar un Plan de Género, para asegurar acciones y respuestas ✓ Así mismo, debe comunicar el sistema de penalización del MOPT frente a las violaciones del código de ética por los trabajadores. ✓ El MOPT debe asegurar que todos los trabajadores del Proyecto (incluidos terceros) reciban capacitación sobre el código de ética/conducta y mecanismo de reclamación del Proyecto y de los trabajadores. En dicha capacitación deberá resaltarse el compromiso de del MOPT frene a la violencia sexual y de género, enfermedades de transmisión sexual, trata de personas, discriminación, y demás temas incluidos en el código de ética del MOPT. Así mismo, los mecanismos de penalización y medidas disciplinarias para todos los trabajadores del Proyecto que infrinjan las normas de conducta del código de ética del MOPT, incluida tolerancia cero frente a violencia sexual y de género, entre otras. 	MOPT Contratista
Incremento de inequidad y exclusión de trabajadoras y			



	miembros de la comunidad		
	Conflicto entre las comunidades y el personal de seguridad utilizado por el Proyecto y en caso manejarlo adecuadamente	<p>✓ El MOPT debe asegurar que se incluya en el contrato con la firma o personal de seguridad contar con políticas y procedimientos para proveedores de seguridad alineados con los principios de proporcionalidad y buenas prácticas internacionales en materia de contratación, normas de conducta, capacitación, equipamiento y supervisión de dichos trabajadores.</p>	MOPT
	Violación de los derechos de los trabajadores por falta de conocimiento de sus derechos, condiciones laborales y términos de empleo y derechos humanos	<p>✓ El MOPT y todas las terceras partes que empleen trabajadores en el Proyecto deben conservar un registro escrito al momento de contratar a cada trabajador. Deben proporcionar a los trabajadores la documentación al comienzo de la relación laboral, y cuando se produzca cualquier cambio material en los términos y condiciones de empleo. La documentación debe ser clara, fácilmente comprensible, precisa, presentada en un lenguaje comprensible para el trabajador, y en concordancia con cualquier legislación nacional pertinente.</p> <p>Además de la documentación, durante el proceso de inducción de los trabajadores se les explicará sobre las condiciones y los términos del trabajo de una manera culturalmente apropiada si los trabajadores del Proyecto no pueden leer o tienen dificultades para comprender la documentación.</p> <p>✓ Los trabajadores también deben tener acceso a las políticas y los procedimientos relacionados con la relación de empleo y deben poder acceder a información sobre SSO, no discriminación y acoso, y procedimientos de presentación de quejas.</p> <p>La documentación mínima que se debe intercambiar y entregada a los trabajadores desde el inicio de la relación laboral como parte de su contrato y hasta durante el proceso de inducción, será la siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ El nombre y domicilio legal del empleador;✓ El nombre del trabajador y una copia del documento o la tarjeta de identidad emitida por el Estado;✓ Contacto de emergencia;✓ El cargo del trabajador y una descripción del puesto;✓ La fecha del comienzo del empleo;✓ En el caso de que el empleo no sea permanente, la duración prevista del contrato;✓ El lugar de trabajo, o cuando el trabajo es móvil, la localización principal;✓ Salarios y remuneración, incluida la forma y frecuencia del pago,✓ Provisión de equipo, vivienda, alojamiento y pagos requeridos, (si aplica);✓ Disposiciones en relación con la alimentación y el pago requerido, si los hay;✓ Horas de trabajo, pausas de descanso, derechos de permisos y otros asuntos relacionados;✓ Enfermedad, cuidados, permiso parental y otros derechos;✓ Reglas relacionadas con las horas extra y la remuneración por las mismas;✓ Los niveles y reglas relacionados con el cálculo del salario, los sueldos y otras prestaciones, incluyendo cualquier regla relacionada con el calendario de pagos y deducciones;✓ Atención de salud, protección social, pensión y otros arreglos relativos al bienestar aplicables al trabajador;✓ El plazo de preaviso que el trabajador pueda dar y recibir al terminar el contrato, indemnización por despido y otros beneficios que les corresponda por derecho a los trabajadores;✓ Código de conducta y otras políticas pertinentes que deben seguirse;✓ Los procedimientos disciplinarios a los que está sujeto el trabajador, incluidos los detalles de representación disponible para el trabajador y cualquier mecanismo de apelación;✓ Información sobre cualquier política o procedimiento relacionado con la no discriminación, el acoso, y la violencia sexual y de género;✓ Detalles de procedimientos de reclamación, incluida la persona a quien deben dirigirse las reclamaciones;✓ Políticas, procedimientos, protocolos e instructivos sobre la gestión de la salud y seguridad ocupacional y planes de respuesta de emergencia que contienen información sobre los riesgos a los que se expone el trabajador y define los derechos y responsabilidades del trabajador;	MOPT

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Matriz que resuma los peligros y riesgos y las medidas de manejo en el puesto de trabajo del trabajador y a los que estará expuesto en el Proyecto. ✓ Cualquier acuerdo de negociación colectiva que rige para el trabajador. Los trabajadores del Proyecto deben ser informados del acuerdo colectivo del MOPT. ✓ Información en relación con los derechos fundamentales de los trabajadores, incluida la libertad de asociación y el derecho a organizarse. ✓ El derecho que tienen los trabajadores cuando deban enfrentar una situación que, según su opinión, representa un peligro inminente para su vida y su salud, se abstendrán de o se apartarán de la situación, alertarán a los trabajadores afectados del peligro y asegurarán que otros trabajadores no se expongan a la misma situación, e informarán inmediatamente del peligro. Los mismos requisitos y derechos rigen cuando un trabajador identifique una situación que represente un peligro inminente para la vida y la salud de otras personas. ✓ El MOPT y otros terceros empleadores que participen en el Proyecto deben garantizar el derecho del trabajador a la privacidad de la información. Los datos solo deben recopilarse y ser utilizados por motivos directamente pertinentes para el empleo. Se debe garantizar la confidencialidad de todos los datos médicos, excepto en casos en que el uso de estos datos por motivos urgentes específicos u otros está permitido por la legislación nacional. Las evaluaciones de salud, las pruebas y las consultas directas o indirectas en relación con el embarazo o la condición de VIH/Sida no deben realizarse en relación con las postulaciones a un empleo o con los trabajadores. Este tipo de datos no debe ser recopilado a menos que haya preocupaciones genuinas a propósito de la salud y la seguridad estrechamente vinculadas a los requisitos del empleo y relacionadas con las precauciones que podrían adoptarse durante el empleo (para la seguridad de los trabajadores). Los trabajadores deben ser informados y provistos con una justificación cuando se utilicen métodos de vigilancia, incluido el uso de circuitos cerrados de televisión (CCTV), filmación de los trabajadores, seguimiento de su localización o cualquier otra forma de seguimiento o búsqueda física. Cualquiera de esos métodos debe considerar la privacidad y protección de datos, y debe realizarse si es estrictamente necesario para propósitos definidos y de formas que no sean intimidatorias ni impliquen acoso a los trabajadores. ✓ El MOPT y otros terceros empleadores informarán a los trabajadores del Proyecto acerca del tipo de información que se conservará sobre ellos y cómo y por qué esta información será utilizada, y cómo se conservará en un lugar seguro y no estará sujeta a divulgación indebida. ✓ Conocimiento para los trabajadores migrantes de que tienen derechos y condiciones laborales equivalentes a los no migrantes. ✓ Informar a los trabajadores el proceso o procedimientos utilizados por el MOPT y otros terceros empleadores para la toma de decisiones relativas a las oportunidades (como promociones y reclutamiento). Dicho procesos y procedimientos deben confirmar que las decisiones son tomadas considerando igualdad de acceso a oportunidades y sin discriminación de ningún tipo. 	
	Evitar el trabajo forzoso y la represalia en el Proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El MOPT y otros terceros empleadores relacionados con el Proyecto deben comunicar a los trabajadores que el trabajo que estos realizan debe ser ejecutado por su propia voluntad y que no se permite en el Proyecto que superiores y otros trabajadores ejerzan presión, amenaza, represalia, discriminación, intimidación, chantaje, restricción, engaño, u otras circunstancias similares. ✓ No se permitirá haber trabajo forzoso ni trata de personas en relación con ningún empleo en el Proyecto. ✓ Esto incluye entre otros, el derecho que tienen los trabajadores cuando deban enfrentar una situación que, según su opinión, representa un peligro inminente para su vida y su salud, se abstendrán de o se apartarán de la situación, alertarán a los trabajadores afectados del peligro y asegurarán que otros trabajadores no se expongan a la misma situación, e informarán inmediatamente del peligro. Los mismos requisitos y derechos rigen cuando un trabajador identifique una situación que represente un peligro inminente para la vida y la salud de otras personas. ✓ Los trabajadores deberán denunciar mediante el mecanismo de quejas del Proyecto cualquier situación de esta o con relación al empleo. Si se descubren incidentes de trabajo forzoso en la fuerza laboral del Proyecto, se adoptarán medidas inmediatas para retirar al trabajador de la condición de trabajo forzoso, y para abordar el incidente específico y la práctica que ha llevado a la situación del trabajador y a cualquier otra condición que presente un riesgo de trabajo forzoso. 	MOPT / otros empleadores con relación al Proyecto



		Cualquier caso de trabajo forzoso descubierto en la fuerza laboral del Proyecto y las medidas adoptadas para terminarlo quedará documentado. El MOPT debe definir los procedimientos respectivos y las posibles medidas para abordar de manera segura y rápida los incidentes de trabajo forzoso y trata de personas.	
Responsable de asegurar la ejecución de las medidas de manejo definidas: MOPT: El MOPT será el responsable de asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá realizar las actividades y seguimiento necesario a nivel de Proyecto para asegurar su cumplimiento. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos. Firma Supervisora: La firma supervisora deberá asesorar a la firma contratistas y realizar el seguimiento necesario para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos. Contratista: La firma contratista deberá implementar las medidas de este plan. Deberá realizar las gestiones necesarias para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá implementar y corregir las oportunidades de mejoras que identifique el MOPT, firma supervisora, BID y autoridades nacionales competentes. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.			
Indicadores de seguimiento:			
Indicador	Definición del Indicador		Meta
Condiciones laborales de los trabajadores	Número de trabajadores que son informados de las condiciones laborales y términos de empleos / Número de trabajadores del Proyecto		100%
Seguimiento necesario: El seguimiento al cumplimiento de las medidas de este plan será realizado por el personal ambiental y social de cada parte interviniente, a saber: El personal socio ambiental del MOPT, Firma supervisora, Contratista y BID, principalmente. Así mismo, las autoridades locales y nacionales competentes y los grupos de intereses pertinentes podrán realizar un seguimiento de acuerdo con su participación en el Proyecto como partes interesadas.			
Cronograma de ejecución: La implementación de medidas de este plan será consistente con el cronograma de ejecución del Proyecto, de acuerdo con la evolución de su ejecución en cada etapa aplicable.			
Presupuesto de implementación estimado: El presupuesto para implementar las medidas de este plan deberá ser actualizado con el diseño final del Proyecto. La firma contratista deberá considerar y estimar los recursos necesarios para el cumplimiento de las medidas de este plan en su propuesta técnica y financiera de la ejecución del Proyecto. El MOPT incluirá en los documentos de licitación este requerimiento. En todo caso, es responsabilidad del contratista estimar y considerar los recursos humanos y financieros necesarios para ejecutar las actividades de este plan en cumplimiento con las medidas definidas, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables.			

7.9 PLANES SOBRE SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES Y DE LA COMUNIDAD.

7.9.1 Plan de salud y seguridad de los trabajadores y de la comunidad

La Ley de Prevención de riesgos en lugares de trabajo (Decreto 254, 21 de enero 2010), en su artículo 8 establece que “Será responsabilidad del empleador formular y ejecutar el Programa de Gestión de Prevención de Riesgos Ocupacionales de su empresa, de acuerdo con su actividad y asignar los recursos necesarios para su ejecución”. Así mismo, la NDAS 2 sobre trabajo y condiciones laborales del BID, establece que “El prestatario proporcionará a los trabajadores un entorno laboral seguro y saludable, teniendo en cuenta los riesgos inherentes al Proyecto y las clases específicas de peligros, incluidos los físicos, químicos, biológicos y radiológicos, y peligros específicos para las mujeres, las personas de diversas orientaciones sexuales e identidades de género, las personas con discapacidad, los niños (en edad de trabajar, de conformidad con la presente Norma de Desempeño), y los trabajadores migrantes. Asimismo, tomará medidas para prevenir accidentes, lesiones y enfermedades que puedan derivarse del trabajo, estar asociadas con este u ocurrir durante el mismo, reduciendo al mínimo, en medida razonablemente practicable, las causas de los factores de peligro.” Por tanto, el MOPT, así como, los contratistas, otros terceros y suplidores primarios, deberán contar con una evaluación de peligros y riesgos para los trabajadores y la comunidad de acuerdo con las actividades del Proyecto y con medidas de gestión adecuadas para evitar, prevenir, reducir y controlar dichos riesgos.



A continuación, se definen las medidas de gestión salud y seguridad de los trabajadores y la comunidad por implementarse para la ejecución del Proyecto.

Nombre: Plan de salud y seguridad de los trabajadores y de la comunidad														
Objetivos: definir las medidas para prevenir el deterioro de la salud de los trabajadores y mantener un entorno de trabajo seguro para los trabajadores y la población de las comunidades en la zona de implementación del Proyecto. Así mismo, establecer los procedimientos para eliminar, prevenir, proteger y controlar accidentes de trabajo y proteger la salud de los trabajadores y la comunidad durante ejecución del Proyecto. También, este plan busca establecer los lineamientos para realizar la evaluación de los peligros y riesgos para la salud y la seguridad de los trabajadores y las comunidades de la zona del Proyecto, durante su ejecución y definir medidas de prevención y control adecuadas de acuerdo con los riesgos de las actividades del Proyecto.														
Metas: eliminar, prevenir, proteger y controlar el deterioro de la salud de los trabajadores y mantener un entorno de trabajo seguro para los trabajadores y la población de las comunidades en la zona de implementación del Proyecto. Ejecutar el Proyecto con cero accidentes con consecuencias graves o mortales para los trabajadores y las comunidades, así como pérdidas importantes de equipos, materiales y las instalaciones debido a accidentes.														
Etapa:		Construcción		x		Operación y Mantenimiento		x						
Actividades generadoras del Impacto o Riesgo: Todas las actividades del Proyecto														
Riesgos por gestionar: ✓ Deterioro de la salud de los trabajadores y la población de las comunidades por la ocurrencia de accidentes a durante la ejecución de las actividades del Proyecto, si no se implementan las medidas de prevención y control adecuadamente. ✓ Pérdida de equipos y materiales por la ocurrencia de accidentes a durante la ejecución de las actividades del Proyecto, si no se implementan las medidas de prevención y control adecuadamente.														
Tipos de medidas:														
Prevención		x	Reducción		x	Corrección		x	Mitigación		x	Compensación		x
Acciones de manejo a implementar:														
Aspecto		Efecto por prevenir		Estándares mínimos por cumplir						Responsable				
Gestión de salud y seguridad de los trabajadores y la comunidad		Deterioro de la salud de los trabajadores y la población de las comunidades por la ocurrencia de accidentes a durante la ejecución de las actividades del Proyecto, si no se implementan las medidas de prevención y control adecuadamente.		✓ El MOPT debe asegurarse de que todos los trabajadores del Proyecto cuenten con una evaluación médica preempleo de acuerdo con los riesgos a los que estará expuesto en sus puestos de trabajo. Dicha evaluación deberá realizarse por un proveedor autorizado. El récord deberá conservarse seguro garantizando la privacidad de la información. ✓ El MOPT debe asegurarse de que todos los empleados cuenten con seguro laboral vigente durante su participación en el Proyecto. La firma supervisora deberá entregar al MOPT como parte de sus reportes mensuales una relación de los pagos realizados por cada empleador a la ARL y validar que los empleados pagados corresponden a los del Proyecto. ✓ El MOPT deberá asegurar que los contratistas y otros terceros, previo al inicio de las actividades contratadas por el Proyecto, entreguen un plan de salud y seguridad para los trabajadores y la comunidad, el cual deberá ser validado por el MOPT con el apoyo de la firma supervisora. ✓ El MOPT deberá garantizar que todos los trabajadores del Proyecto, incluido los de la cadena de suministro de primaria y otros terceros, reciban formación teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva, centrada en el puesto de trabajo específico o función de cada trabajador. En su aplicación, al ingresar en la obra (o con anterioridad) todos los trabajadores recibirán una exposición detallada de los métodos de trabajo y los riesgos asociados, junto con las medidas de prevención y protección que deberán emplear. ✓ El MOPT deberá asegurarse de que cada empleador realizase una evaluación de riesgo a los que sus trabajadores estarán expuestos y la interacción con la comunidad, como parte del plan de seguridad y salud a todas las subcontratas y trabajadores. Cada trabajador deberá recibir una copia de los riesgos a los que se expone en su puesto de trabajo, así como las medidas por implementarse, incluidas como prevenir accidentes para la población durante la ejecución de las actividades asignadas. La firma supervisora deberá confirmar esto en los informes mensuales que le entregará al MOPT. ✓ La evaluación de riesgo deberá contemplar todos los peligros y riesgos potenciales asociados con la ejecución de las actividades, tanto para los empleados como para la población, incluyendo peligros físicos, químicos, biológicos, radiológicos, higiénicos, ergonómicos y/o psicosociales, por ejemplo:						MOPT/ Contratista / Firma Supervisora				
		Pérdida de equipos y materiales por la ocurrencia de accidentes a durante la ejecución de las actividades del Proyecto, si no se implementan las medidas de prevención y control adecuadamente.												



		<p>caída al mismo y a distinto nivel, tropiezos, corte por uso de maquinarias, electrocución durante el uso de maquinarias y herramientas eléctricas, aplastamiento a personas por el movimiento de maquinarias, materiales y objetos, lesiones osteomusculares por el movimiento repetitivo y levantamiento mecánico de carga, estrés por calor, carga laboral, agotamiento por horarios extendidos continuos y frecuentes, contagios de enfermedades infecciosas, accidentes de tránsito, volcadura de equipos, entre otros,</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Los peligros y riesgos de las actividades deberán ser identificados y evaluados y establecidas las medidas de prevención y control, y estas deberán ser comunicadas a los empleados y formados en la implementación estas. El MOPT y otros terceros deberán asegurar que los trabajadores, comprendan e implementen dichas acciones. Las medidas de manejo deberán considerar la protección frente a grupos o personas vulnerables o en situación de desventaja, por ejemplo, las mujeres embarazadas.✓ El proceso de evaluación de riesgos incluirá la identificación de los peligros y riesgos específicos que puedan afectar a los trabajadores en una posición de vulnerabilidad y establecerán medidas para mitigar y controlar los riesgos e impactos diferenciados de la SSO, impedir la discriminación, el acoso, la victimización, la intimidación y las represalias.✓ Las actividades que tienen altos riesgos deberán contar con procedimientos de trabajo seguro, en el cual se establezcan las condiciones de seguridad para ejecutar el trabajo, por ejemplo, permisos de trabajo, Análisis de Trabajo Seguro (ATS), inspecciones de equipos, maquinarias, herramientas y condiciones de la zona de trabajo, reuniones de coordinación, responsables de su implementación y las previsiones para responder ante situaciones de emergencias, como, protocolo de rescate.✓ El contratista y otros terceros deberán contar con personal especializado en prevención de riesgos laborales con experiencia suficiente para gestionar los riesgos sus actividades y mantener implementado el sistema de gestión del contratista y otros terceros.✓ Durante la ejecución del Proyecto el personal de prevención de riesgos laborales realizara la vigilancia de cumplimiento de las obligaciones preventivas de la misma, establecidas en el plan de seguridad y salud de la obra, así como la asistencia y asesoramiento al Jefe de obra en cuantas cuestiones de seguridad se planteen a lo largo de la duración del Proyecto.✓ El contratista deberá tener procedimientos de seguridad para los trabajos de altos riesgos (por ejemplo, trabajo en altura, en caliente, espacios confinados, levantamiento mecánico de carga, trabajo sobre andamios, excavaciones, manejo y manipulación de sustancias y preparados químicos, etc.), los trabajadores deberán contar con la debida capacitación y experiencia para su ejecución.✓ Se deberá contar con una brigada de primeros auxilios en el Proyecto, formada por los diferentes niveles de intervención, actividades y contratistas del Proyecto. Este personal deberá contar con los entrenamientos necesarios y las herramientas de asistencia correspondiente. Dicho personal tendrá la obligación de brindar los primeros auxilios a aquellos trabajadores que resulten afectados por un incidente, siguiendo los protocolos definidos en el plan de respuesta antes emergencias.✓ Con el fin de lograr que el conjunto de las empresas que laborarán en la obra posea la información necesaria acerca de su organización en materia de seguridad en esta obra, así como el procedimiento para asegurar el cumplimiento del plan de seguridad y salud de la obra por parte de todos sus trabajadores, dicho plan de seguridad y salud contemplará la obligación de que cada subcontratado designe antes de comenzar a trabajar en la obra personal responsable de la seguridad de los trabajadores.✓ La empresa contratista dispondrá de un Servicio de atención a la salud de los trabajadores. Se les deberá realizar por un proveedor autorizado reconocimientos médicos específicos preempleo y post-empleo para comprobar la idoneidad de los trabajadores con el puesto de trabajo y confirmar que el Proyecto no ha deteriorado la salud de los trabajadores por causa del trabajo que realizan.✓ El Proyecto dispondrá de instalaciones necesarias de higiene y bienestar. Se colocarán baños portátiles en los frentes de obras en relación 1 por cada 25 trabajadores y separado para hombres y mujeres. Se contará con los servicios de una empresa acreditada para garantizar la higiene de dichos baños. La frecuencia de limpieza se acordará entre la contratista y la firma supervisora, en todo caso no será inferior a 2 veces a la semana.✓ Los trabajadores deberán contar con áreas adecuadas para almorzar y cambiarse antes y después del trabajo (comedores y vestidores).	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ El suministro de agua potable al personal de la obra deberá ser continuo, en suficiente cantidad y calidad para evitar problemas de deshidratación y de salud en general. Se deberá garantizar el suministro en envases independientes, que eviten el contagio del COVID-19 y otras enfermedades infecciosas con posibilidad de transmisión de esta forma. ✓ Los equipos y maquinarias deberán de contar con un botiquín de primeros auxilios, así mismo, los centros de apoyo se contarán con botiquín de primeros auxilios. ✓ Se deberá dotar sin costo para los trabajadores de equipo de protección personal (EPP) de acuerdo con las actividades a desarrollar. Se deberá contar con una política de reposición que garantice el uso adecuado y la reposición correspondiente sin costo para los trabajadores. ✓ Se deberá capacitar a los trabajadores en temas específicos de Riesgo y prevención, de acuerdo con los riesgos de sus actividades. ✓ Se estimulará una actitud responsable en el trabajador/a, valorando su área de trabajo, el entorno ambiental y poblacional. ✓ Se deberá garantizar una señalización correcta de los riesgos potenciales, tanto para los trabajadores como para los pobladores o usuarios de la vía. ✓ En sitios de mayor riesgo, se dotará de equipos de prevención de incendios, por ejemplo, equipos, centros de apoyo, trabajo en caliente, almacenes de productos químicos inflamables y reactivos, entre otros. ✓ El contratista establecerá un contrato que garantice protección legal al trabajador y/o su familia en caso de que esta sufra un accidente. ✓ El MOPT se asegurará de que las especificaciones del contrato para los contratistas u otros terceros incluyan disposiciones para cumplir los requisitos de SSO del Proyecto de conformidad con la legislación nacional y los requisitos de la NDAS 2 del BID. El MOPT supervisará el desempeño del contratista en la implementación de los requisitos de SSO y requerirá acciones correctivas cuando sea necesario. ✓ Se deberá supervisar a trabajadores en la utilización de equipos de seguridad. Se monitoreará las instalaciones y áreas de trabajo (plantel, bancos de materiales, la línea de trabajo e instalaciones de higiene y bienestar). Se deberá definir un programa de inspecciones planeadas que incluirá el monitoreo frecuente de las actividades e instalaciones de mayor riesgo. ✓ Todos los accidentes y enfermedades se deberán investigar y reportar al MOPT. Dicha investigación deberá contar con un procedimiento adecuado. Se llevará un registro de los accidentes presentados en el periodo de trabajo, especificando el tipo, gravedad, personas involucradas y breve descripción del suceso. Deberá contarse en el Proyecto con procedimientos para investigar, administrar, documentar y reportar accidentes, incidentes e incumplimientos de SSO. ✓ En el caso de impactos en la salud de los trabajadores, como lesiones, defunción, discapacidad y enfermedades ocupacionales, el MOPT y otros terceros cumplirán con las normativas nacionales para indemnización, colaborarán en cualquier proceso de investigación y con el sindicato de los trabajadores y proporcionarán información oportuna y adecuada, y emprenderán un análisis de las causas fundamentales para aplicar medidas de alivio, como financieras u otro apoyo a los trabajadores y sus familias. ✓ Se deberán asegurar los pasos peatonales adecuadamente, garantizando el acceso para personal con movilidad reducida. ✓ No se podrán almacenar sustancias químicas explosivas a menos de 200 metros de infraestructuras de la comunidad. Así mismo no se almacenarán sustancias químicas contaminantes a menos de 300 metros de cuerpo de aguas. ✓ Los residuos líquidos peligrosos y productos químicos contarán con un dique de contención antiderrame igual o superior al 125% de las sustancias almacenadas. Deberán ser ventilados, protegidos contra el sol y la lluvia y contar con acceso restringido. ✓ En las zonas pobladas e intersecciones se instalarán dispositivos de seguridad para (reductores de velocidad, señaleros, señales verticales, pasarelas, apoyo de las autoridades de tránsito, etc.) garantizar la circulación segura del peatón y los equipos. ✓ Los frentes de obras deberán permanecer limpios y organizados. ✓ Todo visitante deberá contar con una inducción de seguridad previo a los recorridos y con los EPP adecuados. Se les deberá indicar los riesgos a los que estarán expuestos y las medidas a mantener implementadas. Así mismo, deberá indicárseles las medidas por realizar en caso de una emergencia. ✓ El plan de salud y seguridad del contratista y otros terceros deberá contar con una lista de acciones de seguridad no negociables, dicha lista deberá indicar las acciones que si se dejan de implementar podrían resultar en un daño para los 	
--	--	---	--

		<p>trabajadores y la población. Así mismo, se deberán establecer procedimientos de penalizaciones por violaciones de seguridad y premiaciones por cumplimientos. Esto podría ser parte de la cultura preventiva del Proyecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ El SGAS del MOPT deberá incluir las políticas y procedimientos para gestionar los peligros y riesgos de su propio personal y el de contratistas, otros terceros y de los trabajadores de la cadena de suministro primaria, tanto en las zonas donde se ejecutan las actividades como en el trayecto de ida o vuelta al trabajo o a los sitios de las tareas. ✓ El MOPT deberá desarrollar, implementar y supervisar la eficacia del sistema de Salud y Seguridad Ocupacional (SSO) del Proyecto, incluido el de la cadena de contratación. Así mismo. El MOPT determinará los recursos necesarios para establecer, implementar, mantener y mejorar de manera continua el sistema de SSO del Proyecto. ✓ El SSO del MOPT para el Proyecto deberá incluir al menos: <ul style="list-style-type: none"> ○ procesos y medidas para realizar actividades peligrosas; ○ identificación de peligros ocupacionales, evaluación de riesgos asociados e implementación de medidas preventivas y correctivas para una gestión continua de la SSO; ○ preparación y respuesta a situaciones de emergencia; ○ cumplimiento de la legislación nacional y otros requisitos asumidos por el MOPT en materia de SSO; ○ investigar e informar de accidentes, incidentes, enfermedades ocupacionales y comunes relacionadas con o causadas por el Proyecto; ○ reportar accidentes laborales fatales y enfermedades relacionadas con el trabajo a las autoridades, incluidas las inspecciones laborales, como lo determine la legislación nacional; ○ dar seguimiento, medir, analizar y evaluar la efectividad del sistema de gestión de SSO, incluida la evaluación del desempeño de los contratistas; ○ gestionar los procesos de adquisiciones y de contratación de terceros para asegurar el cumplimiento del sistema de SSO del prestatario y los requisitos de la NDAS 2; ○ promover la participación de los trabajadores, incluidos sus representantes, en materias relacionadas con la SSO; ○ crear conciencia y brindar capacitación en la comunicación de temas relevantes de SSO interna y externamente; ○ gestionar la documentación e información relacionada con SSO; ○ atender las quejas de los trabajadores. ✓ Los trabajadores deberán participar diariamente en los análisis de trabajo seguros y las charlas de seguridad de 5 minutos previo al inicio de las tareas. ✓ El Proyecto debe contar con un comité de SSO que se reunirá al menos mensualmente para analizar oportunidades de mejora sobre SSO en el Proyecto. Dichas reuniones deberán contar con actas y un plan de acción documentado al que se les hará seguimiento de su cumplimiento al menos mensual. ✓ El plan de SSO deberá contar con un plan de capacitaciones. Dicho plan deberá priorizar la formación en función de los riesgos a los que se exponen los trabajadores a medidas que avance el Proyecto. El plan de formación deberá incluir al menos la siguiente capacitación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Inducción de seguridad para todo el personal del Proyecto, ○ Procedimientos para identificar situaciones de trabajo peligrosa, como informarlas y las medidas para mantener el lugar de trabajo seguro, ○ Primeros auxilios, ○ Control y prevención de incendio, ○ Señalización de seguridad ○ Trabajos de alto riesgos (según la tarea en específico), ○ Utilización de EPP, ○ Respuesta antes situaciones de emergencias, ○ Derechos de los trabajadores, incluido, su derecho a dejar de trabajar sin represalias en situaciones de peligro inminente para ellos, sus compañeros u otras personas. ○ Código de ética / conducta del Proyecto ○ Mecanismo de gestión de quejas y el procedimiento de comunicación del Proyecto para coordinar las actividades, comunicar los peligros y riesgos de SSO y controlarlos y mitigarlos. ○ Políticas y procedimientos de SSO ✓ El MOPT y tercero deben mantener registros de las certificaciones y capacitaciones realizadas a los trabajadores del Proyecto (individual y grupal). ✓ El sistema de SSO del MOPT debe contar con un procedimiento para realizar el seguimiento y reforzar los requerimientos, normas y buenas prácticas 	
--	--	--	--



		<p>internacionales recomendadas de SSO. El seguimiento del Proyecto incluirá, pero sin limitarse:</p> <ul style="list-style-type: none">○ identificar condiciones laborales no seguras en el Proyecto;○ realizar el seguimiento de la capacitación en SSO de los trabajadores del Proyecto;○ analizar los registros documentales de las reclamaciones de la fuerza laboral y el trabajo con las organizaciones de los trabajadores en relación con la SSO;○ analizar registros de investigaciones de incidentes, accidentes, enfermedades ocupacionales y enfermedades comunes y no conformidades con los requisitos de SSO relacionadas con o provocadas por el trabajo, incluyendo su causa principal. Las investigaciones deben llevarse a cabo con la participación adecuada de los trabajadores y sus representantes y deberán comunicárseles los resultados, incluidos los planes de acciones resultantes para evitar nuevas ocurrencias similares en el Proyecto.○ revisar el cumplimiento de terceros de los requisitos legales;○ analizar tendencias en los indicadores de SSO y establecer las medidas necesarias para mejorarlos. <p>Medidas sobre seguridad de infraestructura y equipos, resiliencia a desastres naturales y cambio climático:</p> <p>✓ Las medidas frente a estas amenazas se incluyen en el Plan de preparación y respuesta antes situaciones de emergencias, incluido exposición del Proyecto a amenazas de desastres naturales. En específico, se incluyen medidas estructurales y no estructurales para implementarse antes, durante y post eventos, como, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Sismos y deslizamientos○ Responsabilidades y funciones de las diferentes brigadas de emergencias del Proyecto.○ Huracanes, inundaciones○ Medidas en la obra de drenajes○ Incendios y explosiones,○ Derrames o fugas de combustibles u otras sustancias químicas○ Accidentes de trabajo relacionados con el personal y la población.○ Plan de acción de emergencias <p>Medidas para el manejo de materiales peligrosos, exposición a riesgos químicos:</p> <p>✓ Las medidas para el manejo de materiales peligrosos y exposición de riesgos químicos de las comunicades se incluyen en el Plan de Manejo de Residuos Peligrosos y no Peligrosos y Productos peligrosos. En especial se incluyen medidas relacionadas a:</p> <ul style="list-style-type: none">○ La prevención de la contaminación del suelo, agua y aire.○ Prevención de accidentes hacia la comunidad por el manejo, manipulación, traslado y almacenamiento de materiales peligrosos, <p>Medidas para el manejo de riegos relacionados a la seguridad, salud, prevención de enfermedades de transmisión para la comunidad:</p> <p>✓ Las medidas para el manejo de los riesgos de seguridad, salud y prevención de contagio de enfermedades de transmisión para la comunidad se incluyen en el Plan de COVID y Otras enfermedades infecciosas. Así mismo, en el Plan de seguridad vial y manejo de tránsito, y Plan para trabajo nocturnos y este Plan de SST.</p> <p>✓ En este sentido se incluyen medidas para la Prevención del contagio de COVID19 y otras enfermedades infecciosas, desagregadas en categorías de acción, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Medidas generales para la prevención de contagios de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas en Proyectos financiados por el BID.○ Medidas para prevenir el contagio de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas en:<ul style="list-style-type: none">○ Campamentos o instalaciones del obrador○ Comedores y cocina de Proyectos○ Vestidores de trabajadores○ Áreas comunes○ Aguas para consumo○ Disposición de aguas residuales y residuos contaminados	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> Medidas para prevenir el contagio de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas desde Proyectos financiados por el BID a las comunidades y viceversa. Recomendaciones para el manejo de un trabajador con sospecha de estar contagiado de COVID-19 en el Proyecto. Plan de comunicación con las comunidades <p>✓ Así mismo, en el Plan de seguridad vial y manejo de tránsito, y Plan para trabajo nocturnos se incluyen medidas relacionadas a:</p> <ul style="list-style-type: none"> El manejo de la congestión de tráfico Prevención de accidentes a los trabajadores, la comunidad y de tránsito durante la ejecución de las actividades, incluido peatones y personal con movilidad reducida y vulnerables, La coordinación, comunicación y planificación de trabajo nocturnos, incluido la preparación de respuesta ante emergencias y la debida autorización de las autoridades competentes y la comunidad de las actividades por realizar <p>Medidas para minimizar el riesgo de afectación a la comunidad por los trabajadores del Proyecto:</p> <p>✓ Las medidas para evitar y reducir los riesgos hacia la comunidad por la presencia de trabajadores del Proyecto se incluyen en los requisitos del Código de ética / y código de conducta del MOPT y los que deben preparar los contratistas y otros terceros con relación al Proyecto.</p> <p>Medidas para evitar y reducir la afectación de servicios ecosistémicos de la comunidad y acceso a recursos y servicios:</p> <p>✓ Como servicios ecosistémicos de la comunidad con relación al Proyecto se identificaron el agua. Se incluyen medidas para la Protección de Biodiversidad, Rescate de Flora y Fauna y gestión de servicios ecosistémicos. Por ejemplo, “que las fuentes de abastecimiento de aguas requeridas por el Proyecto no podrán ser las mismas utilizadas por las comunidades, si esto representa un riesgo para la interrupción del servicio normal cotidiano. El contratista debe identificar fuentes alternativas de abastecimiento de aguas que no afecten la continuidad del servicio a las comunidades”.</p> <p>✓ Con relación a la interrupción de los servicios actuales y recursos, en el plan de manejo de tráfico, protocolo de atención a quejas, plan de respuesta antes emergencias y Plan de instalación de centros de apoyo (instalaciones del obrador), se incluyen medidas para minimizar dichas interrupciones, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Que el MOPT debe coordinar con las empresas de servicios públicos disponibles en la zona del Proyecto para que las interrupciones de los servicios a la población sean coordinadas y ejecutadas en el menor tiempo posible. Así mismo, debe asegurar medidas para restablecer los servicios en caso de accidentes, como, por ejemplo, contar con los contactos de respuesta de las empresas y mantener buenas relaciones. Implementación del plan de manejo de tránsito, incluidos mantenimiento de accesos a casas, comercios, propiedades, entidades públicas, desvíos, etc. Mantener operativo el mecanismo de gestión de quejas del Proyecto para las comunidades. <p>Medidas para prevenir el riesgo de conflicto entre las comunidades y el personal de seguridad utilizado por el Proyecto, (incluido el personal utilizado para la vigilancia de los centros de apoyo).</p> <p>✓ El Plan de medidas comunes para todos el Proyecto, incluye medidas para manejar este riesgo, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Que el contrato con la firma o personal de seguridad cuente con políticas y procedimientos para proveedores de seguridad alineados con los principios de proporcionalidad y buenas prácticas internacionales en materia de contratación, normas de conducta, capacitación, equipamiento y supervisión de dichos trabajadores. El código de ética del MOPT deberá ser extensivo para el personal de seguridad y contratistas. Así mismo, el MOPT debe adoptar un código de conducta para suplidores de seguridad. El MOPT debe definir políticas y procedimientos para proveedores de seguridad alineados con los principios de proporcionalidad y buenas prácticas internacionales en materia de contratación, normas de conducta, 	
--	--	---	--



		capacitación, equipamiento y supervisión de dichos trabajadores. El mecanismo de quejas deberá ser extensivo para el personal de seguridad.	
Responsable de asegurar la ejecución de las medidas de manejo definidas: MOPT: El MOPT será el responsable de asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá realizar las actividades y seguimiento necesario a nivel de Proyecto para asegurar su cumplimiento. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos. Firma Supervisora: La firma supervisora deberá asesorar a la firma contratistas y realizar el seguimiento necesario para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos. Contratista: La firma contratista deberá implementar las medidas de este plan. Deberá realizar las gestiones necesarias para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá implementar y corregir las oportunidades de mejoras que identifique el MOPT, firma supervisora, BID y autoridades nacionales competentes. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.			
Indicadores de seguimiento:			
	Indicador	Definición del Indicador	Meta
Accidentabilidad		Índice de frecuencia de accidentes (IF): Número de accidentes por mes por 200,000 / Número de total de horas hombres trabajadas por mes.	Menor o igual a 4
		Índice de accidentes graves (IG): Número de accidentes graves por mes por 200,000 / Número de total de horas hombres trabajadas por mes.	Menor o igual a 1
		Índice de accidentes mortales (IM): Número de accidentes mortales por mes por 200,000 / Número de total de horas hombres trabajadas por mes.	Igual a 0 (cero)
	Capacitaciones:	Número de capacitaciones por mes realizadas en materia ambiental, social y de higiene y seguridad / Número de capacitaciones en materia ambiental, social y de higiene y seguridad planificadas por mes.	100%
	Capacitaciones de personal:	Número de trabajadores por mes capacitado en materia ambiental, social y de higiene y seguridad / Número de trabajadores total de la obra por mes.	90%
Seguimiento necesario: El seguimiento al cumplimiento de las medidas de este plan será realizado por el personal ambiental y social de cada parte interviniente, a saber: El personal socio ambiental del MOPT, Firma supervisora, Contratista y BID, principalmente. Así mismo, las autoridades locales y nacionales competentes y los grupos de intereses pertinentes podrán realizar un seguimiento de acuerdo con su participación en el Proyecto como partes interesadas.			
Cronograma de ejecución: La implementación de medidas de este plan será consistente con el cronograma de ejecución del Proyecto, de acuerdo con la evolución de su ejecución en cada etapa aplicable.			
Presupuesto de implementación estimado: El presupuesto para implementar las medidas de este plan deberá ser actualizado con el diseño final del Proyecto. La firma contratista deberá considerar y estimar los recursos necesarios para el cumplimiento de las medidas de este plan en su propuesta técnica y financiera de la ejecución del Proyecto. El MOPT incluirá en los documentos de licitación este requerimiento. En todo caso, es responsabilidad del contratista estimar y considerar los recursos humanos y financieros necesarios para ejecutar las actividades de este plan en cumplimiento con las medidas definidas, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables.			



7.9.2 Plan de seguridad vial y manejo de tránsito

Nombre: Plan de seguridad vial y manejo de tránsito														
Objetivos: regular y ordenar la circulación vial y peatonal en las zonas de obra, considerando el manejo de los vehículos y maquinarias asociados a la misma y el de espacios públicos afectados con el fin de evitar accidentes, minimizar las molestias a la población circundante, prevenir el deterioro de la infraestructura vial y congestionamientos.														
Metas: prevenir, reducir, mitigar, corregir, y en su defecto compensar los impactos y riesgos ambientales y sociales relacionados con la gestión del tránsito durante la ejecución del Proyecto.														
Etapas:		Construcción		x		Operación y Mantenimiento		x						
Actividades generadoras del Impacto o Riesgo:														
Todas las actividades ejecutadas sobre la vía														
Impactos por gestionar:														
✓ Congestión del tránsito														
Riesgos por gestionar:														
✓ Accidentes a los trabajadores y de tránsito durante la ejecución de las actividades														
✓ Quejas de la población de las comunidades debido a la congestión del tránsito durante la ejecución de las actividades.														
Tipos de medidas:														
Prevención		x	Reducción		x	Corrección		x	Mitigación		x	Compensación		x
Acciones de manejo a implementar:														
Aspecto		Efecto por prevenir		Estándares mínimos por cumplir								Responsable		
Gestión del trafico		Congestión del tránsito		✓ El Plan de Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito debe ser confeccionado por el Contratista. Debe ser preparado previo al inicio de las tareas, y ejecutado durante toda la fase constructiva del Proyecto. El Plan requerirá la aprobación de la Supervisión de Obra, en consulta con la autoridad de Tránsito y Transporte competente.								Contratista Firma Supervisor		
		Accidentes a los trabajadores, la comunidad y de tránsito durante la ejecución de las actividades		✓ Según las restricciones que deban imponerse a la red vial existente como consecuencia de las acciones previstas durante la etapa de construcción, se atenderá al cronograma previsto y a la ejecución de las obras preliminares diseñadas para minimizar impactos en el tránsito durante todo el periodo de ejecución de los trabajos.										
				✓ El Proyecto incorporará el correspondiente plan de seguridad y señalización vial previsto por la normativa nacional y local vigente. Contemplará, además, instrumentar los avisos de las rutas alternativas con la suficiente antelación geográfica, señalar adecuadamente a los usuarios de las líneas de Autotransporte de Pasajeros cuyos recorridos deban ser modificados la ubicación transitoria de las paradas, asegurando que la misma se mantenga durante todo el período de obra.										
				✓ Asimismo, deberán trazarse los recorridos y establecer los horarios más convenientes para la circulación de los vehículos de carga vinculados a la obra, con el objeto minimizar los efectos sobre el tránsito habitual de la zona y evitar afectaciones en las zonas residenciales de las comunidades.										
				✓ También el Proyecto detallará los procedimientos para prevenir o reducir los impactos de las obras a los frentistas de la traza de la obra. Previo a la apertura de nuevos frentes de obra, se debe realizar un inventario de puntos críticos de los frentes de obra afectados – incluyendo comercios que requieran tráfico peatonal, entradas y salidas de vehículos, puestos informales, entradas y salidas a casas y propiedades, etc. Para estos puntos críticos, se debe llevar a cabo una campaña de información sobre el Proyecto y el cronograma de obra, incluyendo la consulta y planificación de fechas y horarios de obra en coordinación con los frentistas. Se deben incluir previsiones para la instalación de los accesos peatonales y vehiculares que sean necesarios. Asimismo, se debe programar la intervención por tramos, de forma de poder garantizar la apertura y cierre de zanjas en un turno de trabajo para los frentes afectados.										
				✓ Se deberá mantener señaleros durante los turnos de trabajo para alertar y evitar la ocurrencia de accidentes de tránsito.										
				✓ Se deberá instalar la señalización y reductores de velocidad en los tramos de trabajo para garantizar que los vehículos respeten las velocidades establecidas.										
				✓ Se deber humedecer la zona de trabajo para evitar la generación excesiva de polvo.										

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se dotará de la señalización adecuada de todos los desvíos. Por medio de personal capacitado se priorizará el orden del tránsito y pase de vehículos en cada uno de los tramos en ejecución. En Dicha operación se deberá dar participación al trabajo con mujeres de la comunidad para que ejecuten como ordenadoras del tráfico y que dan vía en cada uno de los tramos en ejecución. ✓ El Contratista dentro las condiciones existentes deberá tomar las previsiones adecuadas a efectos de no alterar el estilo de vida cotidiano de la comunidad. ✓ Para minimizar el riesgo de accidentes se deberán señalar las áreas de acuerdo con especificaciones técnicas. En caso de accidentes o daños por falta de señalización, información o coordinación con las diferentes autoridades, el Contratista será responsable directo de las acciones legales y compensatorias que el afectado interpusiese. ✓ Las señalizaciones se deberán instalar en los sitios de mayor riesgo como, por ejemplo: a) Zonas urbanas del tramo, b) Áreas de acceso a Servicios Públicos, c) Accesos a bancos de préstamo de materiales, d) Sitios de construcción de obras: alcantarillas, instalación de adoquines, etc., d) Sitios de cortes y rellenos (Movimiento de tierras), f) Áreas con alto índice de tráfico de maquinaria pesada y g) Otras áreas que a criterio del supervisor presenten riesgos de accidentes o peligros. Estas señales se deberán colocar a una distancia prudente de los sitios especificados. ✓ El Contratista tendrá la responsabilidad de proteger a los peatones y a la propiedad privada de riesgos o peligros generados por la construcción de las obras. Deberá asegurar el acceso fácil y seguro de peatones y de vehículos. ✓ Se deberá cumplir con las normativas nacionales aplicables en materia de seguridad vial, según sea el caso. Así mismo, se deberá dar cumplimiento si existieran, a acuerdos con las autoridades locales y la comunidad con relación a la ejecución de las actividades en la zona del Proyecto. ✓ El contratista deberá garantizar un mantenimiento adecuado de todos los accesos y vías de circulación, de manera que se garantice una circulación de los equipos sin riesgos de volcadura, archivamiento o accidentes. De igual forma deberán definirse las rutas de entrada y salida a las Proyectos y paso por comunidades, en este caso deberán evitarse el paso por comunidades, en caso inevitable deberán implementarse medidas de mitigación de los posibles impactos ocasionados por esta actividad en las comunidades. ✓ Deberán repararse los caminos afectado por, el paso de los equipos pesados, controlarse la velocidad, evitar las bocinas, humedad el área para evitar polvo, colocación señalización de seguridad adicional, asignación personal señaleros en puntos específicos, comunicación de esta actividad a la comunidad, de ser posible contratación de personal de esa comunidad en las obras del Proyecto, habilitar desvíos adecuadamente de ser necesario, señalar riesgos en las vías, señalar materiales y áreas de trabajo, entre otras medidas necesarias. 		
Gestión de quejas	Quejas de la población de las comunidades debido a la congestión del tránsito durante la ejecución de las actividades.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El MOPT debe comunicar a las comunidades y partes interesadas el mecanismo de gestión de quejas con la que cuenta el Proyecto. ✓ El MOPT debe desarrollar y mantener un mecanismo de gestión de quejas y reclamos para los trabajadores del Proyecto. Y exigir a los contratistas y suplidores primarios que cuenten con un mecanismo de quejas para sus trabajadores. En su caso, el MOPT debe poner en conocimiento y a la disposición de esos trabajadores su mecanismo de gestión de quejas. ✓ El contratista y la firma supervisora deberán reportar mensualmente el cumplimiento del manejo en el Proyecto de esta gestión. ✓ El MOPT debe asegurar que las comunidades tengan acceso a la información del Proyecto relacionadas al cronograma de ejecución y duración de los turnos de trabajo. Incluido posibles cierres totales temporales de vía por la ejecución de actividades puntuales. 	MOPT / Contratista / Firma supervisora	

Responsable de asegurar la ejecución de las medidas de manejo definidas:

MOPT: El MOPT será el responsable de asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá realizar las actividades y seguimiento necesario a nivel de Proyecto para asegurar su cumplimiento. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Firma Supervisora: La firma supervisora deberá asesorar a la firma contratistas y realizar el seguimiento necesario para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Contratista: La firma contratista deberá implementar las medidas de este plan. Deberá realizar las gestiones necesarias para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá implementar y corregir las oportunidades de mejoras que identifique el MOPT, firma supervisora, BID y autoridades nacionales competentes. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.



Indicadores de seguimiento:		
Indicador	Definición del Indicador	Meta
Señalización	Número de frentes de obra señalizadas de acuerdo con el plan de gestión de tráfico / Número de frentes de obras abiertos en el Proyecto.	100%
Accidentes de tránsito	Número de accidentes viales por la ejecución de los trabajos en las vías	0
Seguimiento necesario:		
El seguimiento al cumplimiento de las medidas de este plan será realizado por el personal ambiental y social de cada parte interviniente, a saber: El personal socio ambiental del MOPT, Firma supervisora, Contratista y BID, principalmente. Así mismo, las autoridades locales y nacionales competentes y los grupos de intereses pertinentes podrán realizar un seguimiento de acuerdo con su participación en el Proyecto como partes interesadas.		
Cronograma de ejecución:		
La implementación de medidas de este plan será consistente con el cronograma de ejecución del Proyecto, de acuerdo con la evolución de su ejecución en cada etapa aplicable.		
Presupuesto de implementación estimado:		
El presupuesto para implementar las medidas de este plan deberá ser actualizado con el diseño final del Proyecto. La firma contratista deberá considerar y estimar los recursos necesarios para el cumplimiento de las medidas de este plan en su propuesta técnica y financiera de la ejecución del Proyecto. El MOPT incluirá en los documentos de licitación este requerimiento. En todo caso, es responsabilidad del contratista estimar y considerar los recursos humanos y financieros necesarios para ejecutar las actividades de este plan en cumplimiento con las medidas definidas, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables.		

7.9.3 Plan de preparación y respuesta antes situaciones de emergencias, incluido plan de gestión de riesgos.

Durante la ejecución del Proyecto los trabajadores estarán expuestos a variadas formas de riesgos, así como las comunidades, como lo son los eventos meteorológicos incluidos los cambios climáticos (huracanes, sismo e inundaciones) y eventos antrópicos como (incendios, accidentes a los trabajadores, de tráfico, a la comunidad y vertimientos accidentales de productos y desechos peligrosos que pueden contaminar el suelo, agua y aire). Para la preparación del Proyecto para la atención y respuesta antes la ocurrencia de estos los riesgos anteriores, en este plan de preparación y respuesta antes situaciones de emergencias se definen las medidas por implementarse. El MOPT deberá asegurar que se realice y mantenga operativo un plan de preparación y respuesta ante emergencias en el Proyecto. Dicho plan deberá ser coordinado con todos los actores del Proyecto y comunicado a los trabajadores y las comunidades en los casos donde se tenga una interacción en conjunto y se pueda brindar apoyo a la comunidad desde el Proyecto y viceversa. El personal de seguridad física del Proyecto deberá ser parte activa de las brigadas de preparación y respuesta a emergencia del Proyecto.

Nombre: Plan de preparación y respuesta antes situaciones de emergencias, incluido exposición del Proyecto a amenazas de desastres naturales.									
Objetivos: definir las medidas y establecer los procedimientos para eliminar, prevenir, proteger y controlar los riegos, así como, para estar preparado para responder ante las posibles emergencias que se puedan producir en el Proyecto por su exposición a las mismas.									
Metas: contar con los equipos, herramientas, personal, recursos, medidas y procedimientos definidos para responder ante las posibles situaciones de emergencias que se puedan producir en el Proyecto. Haber respondido adecuadamente a las emergencias del producidas en el Proyecto sin pérdidas lamentables hacia los trabajadores, la comunidad, el medio ambiente y los equipo y materiales.									
Etapas:		Construcción		x		Operación y Mantenimiento			x
Actividades generadoras del Impacto o Riesgo:									
Todas las actividades del Proyecto. El Proyecto en su conjunto estará expuesto a los riesgos siguientes.									
Riesgos por gestionar:									
✓ Amenazas naturales: sismo e incluidos los relacionados con el cambio climático, huracanes, deslizamiento, inundaciones									
✓ Amenazas antrópicas: incendios, accidentes a los trabajadores, de tráfico, a la comunidad y vertimientos accidentales de productos y desechos peligrosos que pueden contaminar el suelo, el agua y el aire.									
Tipos de medidas:									
Prevención	x	Reducción	x	Corrección	x	Mitigación	x	Compensación	x



Acciones de manejo a implementar:

Tipo de peligros / riesgos	Medidas preventivas o de respuesta	Responsable
Sísmico / deslizamientos	<p>Antes:</p> <p>Medidas estructurales:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Asegurar que el Proyecto se diseñe siguiendo códigos de ingeniería para carreteras, incluyendo consideraciones de diseño para seguridad vial y consideraciones de cambio climático, en particular en curvas, pendientes y peraltes, zonas pobladas, drenajes, señalización y control de velocidades, así como calidad de los materiales.✓ Revisar e incluir las normativas constructivas aplicables y seguir sus lineamientos, por ejemplo, normas y códigos relativos a sismo resistencia vigente para la construcción de las carreteras;✓ Hacer uso de los mapas de isoaceleración, aceleración de suelos y otros disponibles, con el objetivo de identificar si la zona es vulnerable y definir el periodo de recurrencia de eventos sísmicos.✓ Reconocer los sitios que por su fracturamiento e inclinación pueden representar riesgo por la zona activa de la falla.✓ En el caso que se identifiquen tramos en la vía en los que se presenten de forma recurrente movimientos en masa, considerar el uso de obras de contención de material. Usar Terra Mesh y construcción de terrazas o bermas para evitar el deslizamiento rotacional. Para evitar desplazamientos laterales considerar el uso de electromalla junto con concreto lanzado.✓ Diseñar y construir las estructuras de drenaje en los taludes y bermas para evacuar el agua de forma rápida y evitar incremento de la humedad en los suelos.✓ Estudiar la posibilidad de realizar rellenos con una relación de 1:1 siendo 1 vertical y 1 horizontal.✓ Estudiar la posibilidad de colocar contracuneta en cada berma y la cuneta al pie del talud.✓ Se recomienda la revegetación de los taludes para evitar la erosión.✓ Considerar el uso de malla de contención de bloques y dendritos para asegurar la estabilidad y protección de taludes. <p>Medidas no estructurales:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Capacitar al personal sobre medidas a implementar sobre el plan de contingencia antes sismos, incluido inspección de infraestructuras post evento.✓ Establecer una brigada de primeros auxilios✓ Realizar al menos un simulacro cada seis meses ante el riesgo de sismo.✓ Mantener señales del plan de evacuación actualizadas y visibles.✓ Ubicar en lugares visibles el protocolo / instructivos a seguir en caso de sismos.✓ En excavaciones de zanjas mayores de 1.5 m se deben utilizar estibamiento. En los casos de utilizarse pendientes o banquetas se deberán utilizar escaleras en puntos estratégico para la evacuación del personal.✓ Al personal que labora en excavaciones se debe dotar de los equipos de seguridad y protección mínimos, tales como: cascos, escaleras (1:10 trabajadores) para la evacuación rápida.✓ Los equipos y materiales mínimos con los que se deberá contar en el Proyecto para responder a los diversos eventos naturales o antropogénicos que pueden darse por las actividades que desarrolla el Proyecto son:<ul style="list-style-type: none">• Material absorbente y contenedor sellado• Equipo de protección personal (Mascarilla con filtro, guantes de polietileno, lentes de seguridad, botas de hule, etc.)• Palas• Extinguidores• Equipo de comunicación interna y externa (Radio y celular)• Botiquín de primeros auxilios equipado con, pero sin limitarse (Gasas, vendas, algodón, agua oxigenada, alcohol y agua esterilizada, ungüentos y pomadas rehidratantes para quemaduras).• Megáfono• Camillas• Se conformará una brigada de primeros auxilios que contará con el equipo y los conocimientos técnicos para brindar los primeros auxilios. Esta brigada estará integrada por un representante de cada área de trabajo del Proyecto. <p>Será responsabilidad de las brigadas las actividades descritas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none">• Proporcionar primeros auxilios al personal que lo necesite• Priorizar según la gravedad la atención de personas afectadas• Cooperar en la evacuación de los heridos de gravedad a los establecimientos de salud más cercanos, de acuerdo con el evento y afectaciones.	MOPT / Firma supervisora y Contratistas

	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar las actividades con otras brigadas (contra incendio y evacuación y rescate) • Participar en los ejercicios de simulacros. • Hacer seguimiento a la situación que se pueda presentar. • Activará, dirigirá y controlará la ejecución del Plan de Contingencia. • Divulgará permanentemente el contenido del plan de evacuación, medidas de seguridad y protección a los trabajadores y personal visitante incluyendo pacientes. • Garantizará la organización y participación del personal en las actividades de capacitación e instrucción. • Coordinará las acciones de respuesta eficaz y oportuna ante emergencias. • Dirigirá las acciones de mitigación de las consecuencias, garantizando el retorno a la normalidad. • Evaluará la aplicación del Plan de Contingencia mediante los simulacros, realizando las medidas correctivas necesarias para mejorar las capacidades de respuesta. • Comprobará el funcionamiento del sistema de aviso. <p>✓ Se conformará una brigada de emergencias, a la cual se le dará capacitaciones a todo el personal acerca de auxilio, rescate, prevención de riesgos de la emergencia, vehículos disponibles acondicionados para ser un aporte en el estado de emergencia, comunicaciones disponibles, acorde a la situación, equipos y elementos para enfrentar las diferentes emergencias, definición de apoyo interno y externo.</p> <p>✓ Para los simulacros, deben estar demarcadas las zonas de seguridad y esquematizadas en un plano en un lugar visible para todos los trabajadores.</p> <p>✓ Socializar el plan de preparación y respuesta antes emergencias con las comunidades aledañas.</p> <p>✓ Desarrollar una base de datos de eventos sísmicos y sus impactos en la infraestructura de los tramos de la vía rehabilitados por el Proyecto.</p> <p>✓ Desarrollar e implementar el Programa Anual de Mantenimiento Rutinario de taludes, que defina la frecuencia con la que se deban adelantar medidas de inspección de estabilidad de laderas. Debe incluir como mínimo:</p> <p>✓ Realizar mantenimiento 2 veces al año del talud, el primero será antes de la época lluviosa y el segundo al terminar la época lluviosa.</p> <p>✓ Para muros de contención se recomienda hacer el mantenimiento mínimo una vez al año.</p> <p>✓ Mantenimiento anual de gaviones y después de inviernos copiosos</p> <p>✓ Estar atento a que el corte de taludes no genere patrones de fracturas conjugadas que formen cuñas trapezoidales que potencialmente puedan deslizarse según la línea de intersección de los planos de fractura que la forman.</p> <p>✓ Implementación del Plan de Contingencia que incluya simulacros en caso de deslizamientos para los trabajadores de la obra (durante construcción) y usuarios de la vía (durante operación).</p> <p>✓ Desarrollo de un inventario de eventos de deslizamientos, que incluya la caracterización de eventos pasados y de los eventos que ocurran durante la operación de la vía, e incluyan localización georreferenciada, fecha y hora del evento, tipo (deslizamiento de material suelto, roca), magnitud e impacto (cierre parcial o total de la vía, horas de interrupción del tránsito) y registro fotográfico. Este inventario se debe mantener actualizado.</p> <p>✓ Plan de capacitación al personal para inspección de laderas de forma rutinaria y post evento.</p>	
	<p>Durante:</p> <p>✓ Mantener la calma y no correr desordenadamente.</p> <p>✓ Se deben suspender labores y realizar la valorar la situación en su entorno.</p> <p>✓ Dirigirse a un lugar sin riesgo, libre de tendido eléctrico y edificaciones.</p> <p>✓ Se activa la brigada de evacuación.</p>	<p>MOPT / Firma supervisora y Contratistas</p>
	<p>Después:</p> <p>✓ Proceder a la evaluación de los daños y peligros en la zona de construcción y centros de apoyo. Especialmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sitios de aberturas de zanjas e infraestructura en construcción en donde se observe gritas o fisuras. • Roturas de tubería. • Daños a equipos y maquinarias. • Daños a infraestructuras temporales o centros de apoyo como (almacenamiento de combustibles, pinturas, diluyentes y lubricantes, oficinas, accesos, etc.). • Interrupciones del fluido eléctrico, las comunicaciones, los accesos y en la red da agua potable. • Incendios. <p>✓ En caso de haber heridos u otros accidentes se activará la brigada de emergencias correspondiente.</p> <p>✓ Solicitar una inspección cuidadosa de los equipos.</p> <p>✓ Reanudar las actividades seguras, según el reporte de los daños y de estado de equipos en uso.</p>	<p>MOPT / Firma supervisora y Contratistas</p>

Huracanes, Inundaciones	<p>Antes:</p> <p>Medidas estructurales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Incorporar en el diseño del Proyecto consideraciones de resiliencia ante desastres naturales y cambio climático. En particular, estas consideraciones deberían aplicarse en las obras de drenajes, nivel de rasante. ✓ Diseñar y construir las estructuras de la vía siguiendo el Manual vigente de Consideraciones Técnicas Hidrológicas e Hidráulicas para la Infraestructura vial. ✓ Considerar para los diseños lo dispuesto en el “Manual de Consideraciones Técnicas Hidrológicas e Hidráulicas para la Infraestructura vial en Centroamérica” (2021) y en el “Manual Centroamericano de lineamientos para la planificación y diseño de puentes y obras de paso, con enfoque de adaptación al cambio climático y gestión de riesgo” (2021). ✓ A partir del análisis de lluvias, que considera los potenciales impactos del cambio climático, evaluar el comportamiento del drenaje de la carretera para cada escenario de amenaza y validar la capacidad de las obras de drenaje existentes. ✓ Revisar e incluir las normativas constructivas aplicables y seguir sus lineamientos, por ejemplo, normas para los cálculos hidrológicos para la definición de alternativas de drenajes. ✓ Durante la etapa de construcción, el drenaje pluvial, de las aguas residuales captadas en la carpeta de rodadura, debe ser dirigido por cunetas hacia terrenos del Proyecto a través de cabezales de descarga. ✓ Durante la operación el drenaje de agua pluvial captada sobre la carretera debe ser conducida hacia obras de drenaje, siendo dirigidas hacia cuerpos de agua existentes e incluir trampas de sedimentos. <p>Medidas no estructurales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacitar al personal sobre medidas a implementar sobre el plan de contingencia antes inundaciones ya sean causadas por: huracanes, lluvias intensas o depresiones tropicales, incluyendo simulacros en caso de tormentas tropicales o huracanes para los trabajadores de la obra (durante construcción) y usuarios de la vía (durante operación) y capacitación para inspección la infraestructura en especial obras de drenaje, de forma rutinaria y post evento. ✓ Ante la presencia de un huracán o tormenta tropical el personal deberá estar comunicado a través de una circular, esta debe especificar el grado y magnitud del evento, al igual que las medidas a tomar tanto para el recurso humano como recurso económico. ✓ Serán desconectados todos los equipos eléctricos que sea necesario y ubicarlos en sitios seguros, esto es para evitar incendios o corto circuito. ✓ Si el combustible se almacena en tanques, las válvulas de cierre de estos deben permanecer siempre en buen estado. ✓ Disponer de una zona segura para el personal que vigilará las instalaciones, provistos de botiquín de medicamentos, agua potable, alimentos, radio con baterías y linterna. ✓ Ubicar lo más alto posible y seguro, todos los equipos, herramientas y maquinarias que se encuentra en planteles o sitios de construcción y que puedan dañarse ante una inundación. ✓ Sujetar todos los equipos, herramientas y maquinarias que puedan llevarse las corrientes aéreas. ✓ Sellar y sujetar recipientes o depósitos de almacenamiento que puedan provocar derrame y daños ante estas emergencias. ✓ Activar la brigada de protección de equipo y seguridad y de evacuación. ✓ En coordinación con el MOPT, la firma supervisora y la contratista, analizarán la situación siguiendo las recomendaciones de las autoridades locales sobre el tema y decidirán el paro de las labores temporalmente hasta contar con un escenario de trabajo seguro. ✓ En lo posible desde el Proyecto se coordinará con las comunidades para brindar apoyo en la preparación de las emergencias a las comunidades. ✓ Identificar fuentes de abastecimiento de aguas para el Proyecto que no represente un riesgo de que el servicio de las comunidades se vea afectados por esta causa. ✓ El contratista deberá realizar capacitaciones a los trabajadores sobre el uso racional del agua. ✓ Desarrollar de un inventario de eventos de huracanes, inundaciones, etc., que incluya la caracterización de eventos pasados y de los eventos que ocurran durante la operación de la vía, e incluyan una evaluación cualitativa de la magnitud e impacto (cierre parcial o total de la vía, horas de interrupción del tránsito) y registro fotográfico. Mantener inventario actualizado. 	MOPT / Firma supervisora y Contratistas
	<p>Durante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mantener la calma. ✓ Se debe suspender las labores y valorar la situación en el entorno. ✓ Los trabajadores deben permanecer en lugares libre de riesgos, cuidando también que no haya tendido eléctrico. ✓ El agua requerida durante la ejecución del Proyecto debe ser provista por camiones cisterna. El agua será utilizada en tareas de compactación, para riego y humidificación del 	MOPT / Firma supervisora y Contratistas

	<p>suelo a compactar, humidificación de la zona de trabajo y para la elaboración de los hormigones correspondientes a las obras de servicios y mezclas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ El agua potable para consumo del personal del Proyecto debe ser provista por una empresa distribuidora de agua potable. 	
	<p>Después:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Proceder a la evaluación de los daños y peligros de la zona de trabajo y las instalaciones del Proyecto. ✓ En caso de haber heridos o lesionados brindar primeros auxilios. ✓ El personal encargado revisará las instalaciones juntamente con los planos utilizados en la construcción para verificar las variantes. ✓ Se extraerán los lodos que se hayan acumulado durante la inundación. <p>Especialmente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sitios de aberturas de zanjas e infraestructura en construcción. • Roturas de tuberías • Afectaciones centros de apoyos. • Equipos y maquinarias (realizar una inspección cuidadosa de los equipos y maquinarias). • Interrupciones del fluido eléctrico y comunicaciones. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Reanudar las actividades seguras, según el reporte de los daños y de estado de equipos y maquinarias en uso. 	<p>MOPT / Firma supervisora y Contratistas</p>
<p>Incendios y/o explosión</p>	<p>Antes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacitar al personal sobre medidas a implementar de conformidad con el plan de contingencia ante incendios en las instalaciones cada seis meses. ✓ Rotular las zonas de peligro en zona de almacenamiento de material inflamable como: combustibles, pinturas, aceites, lubricantes entre otros. Delimitar su acceso. ✓ Ubicar las señalizaciones preventivas y de advertencias de acuerdo con los códigos armonizados de señalización de seguridad contra incendio. ✓ Dotaciones de extintores y señalización preventiva por etapas del Proyecto. Mantener inspecciones actualizadas de los extintores. ✓ Si se utilizan tanques para el almacenamiento de combustible, las válvulas de cierre se deben mantener en buen estado. ✓ Se debe mantener en el sitio las llaves de todos los equipos y materiales rodantes, accesible de una persona responsable con permanencia en el sitio (responsable administrativo o responsable de vigilancia) de igual manera los esquemas o planos de las instalaciones. ✓ Se conformará una brigada contra incendio, que tendrá conocimiento sobre la localización de las herramientas y equipos necesarios para combatir incendio en cada área. <p>Esta tendrá las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar periódicamente que los equipos contra incendios tengan un mantenimiento adecuado, su validez este vigente y estén en capacidad de funcionar. • En coordinación con el personal de seguridad ocupacional revisar el correcto estado de los equipos contra incendios. • Solicitar la capacitación en el combate contra incendios, para el personal integrante de la Brigada. • Conocer el manejo de extintores y otros métodos de extinción de incendio. • Participar en los ejercicios de simulacros. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Se deben establecer rutas de evacuación y señalizarlos. <p>Durante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Reportar de inmediato condición de peligro de incendio identificados en el Proyecto. ✓ Si el fuego es pequeño la persona que lo note puede apagarlo por medio del uso del extintor. En el caso de incendio, activar el plan de respuesta de Proyecto mediante la brigada contra incendio del Proyecto. Implementar medidas de evacuación para el personal. ✓ Mantener la calma. ✓ Deben suspender sus labores de la zona objeto de riesgo y valorar la situación en su entorno. ✓ Mantener los trabajadores fuera del área de riesgos ✓ Se debe desconectar todos los equipos eléctricos que sea necesario, para evitar que se propague el incendio. ✓ Mantener en todo momento a una persona con un medio de comunicación disponible y efectivo, para informar o solicitar más ayuda. ✓ Una vez que se presenten los bomberos, colaborar con ellos según lo indiquen. ✓ A la llegada de la brigada de bomberos se debe informar sobre la magnitud de la situación y mostrarle un plano de la estructura afectada e indicar en donde es el incendio. ✓ En caso de haber lesionados brindar primeros auxilios. ✓ Activar las brigadas de protección de equipo y seguridad y de evacuación. 	<p>MOPT / Firma supervisora y Contratistas</p>

	Después: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Proceder a la evaluación de los daños y peligros ✓ Solicitar una inspección cuidadosa de los equipos y maquinarias. ✓ Reanudar las actividades seguras, según el reporte de los daños y de estado de equipos y maquinarias en uso. 	MOPT / Firma supervisora y Contratistas
Derrames o fugas de combustible u otras sustancias químicas	Antes: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacitar al personal sobre medidas a implementar de conformidad con el plan de contingencia antes afectaciones inducidas por el hombre. ✓ Colocar recipientes o utilizar zonas impermeabilizadas para el trasiego de aceites, pinturas, diluyentes u otros materiales inflamables. ✓ Verificar las válvulas de cierre de tanque de combustible en caso de almacenamiento en los planteles usados por la empresa constructora. ✓ Tener materiales adsorbentes para recopilar el combustible filtrado o derramado sobre el suelo sin revestir. ✓ Almacenar productos y residuos líquidos peligrosos con contenedores secundarios con capacidad de retención de al menos un 125% del químico almacenado. 	MOPT / Firma supervisora y Contratistas
	Durante: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Si se usan tanques para el almacenamiento de combustible, se deberá mitigar el daño cerrando válvulas de seguridad. Se les realizaran pruebas de fuga a estos, previamente sustraer el producto ✓ Recopilar con materiales adsorbentes el combustible derramado para evitar contaminar al suelo. ✓ Deben activarse las brigadas de evacuación y contra incendio en caso de que se requiera. ✓ Realizar pruebas de fugas en tuberías. ✓ Al presenciar un derrame, interrumpir de inmediato la fuente de derrame, apagando el surtidor o dispensador, cerrando llaves de paso, apagando equipo. ✓ Impedir y cerrar el acceso de vehículos y personas en la zona de derrame. Igualmente debe impedirse el encendido de un vehículo en la zona. ✓ Interrumpir el fluido eléctrico en la zona del derrame, según sea su magnitud. ✓ No permitir que el derrame llegue a los drenajes pluviales, ríos o fuentes potables, para ello se puede usar tierra, barra de arena, material adsorbente, entre otros. 	MOPT / Firma supervisora y Contratistas
	Después: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Proceder a evaluar daños y peligros ✓ Realizar inventarios de combustibles y lubricante, con lo que se determinaría la cantidad derramada. ✓ Realizar la limpieza del área afectada. ✓ Realizar estudio de suelo si es necesario, considerando el volumen derramado, alcance del derrame y capacidad de contaminación del químico derramado. ✓ Implementar un plan de recuperación. ✓ Monitorear la presencia de gases en el ambiente, para determinar atmósferas inflamables que pueden ocasionar explosiones o intoxicaciones en las zonas de trabajo. ✓ Reanudar las actividades seguras, según el reporte de los daños y de estado de equipos y maquinarias en uso. 	MOPT / Firma supervisora y Contratistas
Accidentes de trabajo relacionados con el personal o la población	Antes: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisar e incluir las normativas constructivas aplicables y seguir sus lineamientos, por ejemplo, normas relativas al diseño de carretera en especial para definir velocidades, peralte de las curvas, reductores de seguridad, señalización, transiciones, intercepciones, pendientes, etc. ✓ Incluir consideraciones de seguridad vial principalmente en curvas y zonas pobladas. ✓ Elaborar un plan de respuesta en caso de emergencia específico para el Proyecto. ✓ Capacitar al personal sobre medidas a implementar de conformidad con el plan de contingencia antes accidentes. ✓ Identificar los servicios médicos y de rescate existentes en la zona y coloque los números telefónicos de emergencia en lugares visibles. ✓ Mantener operativa la brigada de primeros auxilios para asistencia en caso de un accidente en el Proyecto. ✓ Informar a los trabajadores acerca de los riesgos existentes en el trabajo y las medidas de control que deben seguirse. ✓ Impartir la formación necesaria para la realización de cada tarea asignada. ✓ Mantener el Proyecto señalizado donde se encuentren los peligros. ✓ Cumplir con los procedimientos de seguridad establecidos en el plan de salud y seguridad de los trabajadores y la comunidad. ✓ Indicar prohibición permanencia en las zonas de trabajo a terceras personas ajenas, mediante el uso señales específicas. ✓ Crear accesos seguros a las zonas de trabajo mediante la utilización plataformas y escaleras de acceso protegidas. 	MOPT / Firma supervisora y Contratistas



Plan de acción de emergencias	<ul style="list-style-type: none">✓ Señalizar toda la zona de la obra. Se deberá indicar 1) vías de tráfico de los vehículos; y 2) vías para peatones, manteniendo espacios seguros alrededor de los vehículos de trabajo y maquinaria pesada.✓ Establecer protocolos de emergencia instalando botiquines de primeros auxilios en diferentes zonas de la obra.✓ Dotar la obra de los medios necesarios contra incendios (extintores, vías de evacuación, etc.).✓ Usar y mantener en buen funcionamiento dispositivos obligatorios de seguridad de la maquinaria de trabajo.✓ Capacitar a personal que trabaja en actividades de alto riesgo.✓ Dotar de barandillas, rodapiés y redes de seguridad en zonas de trabajo y en lugar considerados necesarios para evitar la caída de personas y objetos.✓ Almacenar de forma segura las sustancias peligrosas. Seguir instrucción del fabricante.✓ Utilizar correctamente por los trabajadores los equipos de protección personal necesarios según los riesgos de las actividades.✓ Revisar requisitos de la normativa nacional aplicable y mantener el cumplimiento.✓ Contar con las rutas y los contactos de los centros médicos más cercanos al Proyecto, comunicarlo a los integrantes de las brigadas y colocarlos en lugares visibles como, comedores, vestidores, oficinas, etc.	
	<p>Durante:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Activar procedimiento de actuación ante accidentes en el Proyecto.✓ Suministrar primeros auxilios mientras se espera la llegada de los servicios médicos de emergencia, en su caso trasladar al centro de salud más cercano.	MOPT / Firma supervisora y Contratistas
	<p>Después:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Informar a las autoridades competentes sobre el accidente.✓ Garantizar y respetar el derecho a la recuperación por accidente de trabajo.✓ Garantizar, conforme corresponda, salarios y prestaciones laborales.✓ Revisar zona del accidente y evaluar factores de riesgo que facilitaron o propiciaron el accidente.✓ Realizar la investigación de los accidentes con la participación de los trabajadores, determinar las causas fundamentales y definir las medidas para evitar repeticiones. Comunicar las acciones de mejoras a todo el personal del Proyecto.✓ Mantener estadísticas de los accidentes y reportarlos en los diferentes niveles de intervención del Proyecto.	MOPT / Firma supervisora y Contratistas
Plan de acción de emergencias	<ul style="list-style-type: none">✓ Aviso de accidentes identificados y evaluación de la emergencia: Cualquier persona que detecte la ocurrencia de un incidente, debe reportarlo inmediatamente a su supervisor. De acuerdo con la información suministrada en cuanto a la ubicación y cobertura del evento, el supervisor avisará de inmediato a la Dirección de Obra y se desplazará al sitio del evento para realizar una evaluación más precisa de los hechos. Con base en dicha evaluación se determinará la necesidad o no de activar el Plan de Contingencia y a la vez el Nivel de atención requerido.✓ Procedimiento de notificaciones: En caso de ser necesaria la activación del Plan de Contingencia, éste se activará en el NIVEL 1 de respuesta (involucra únicamente los recursos del Contratista e internos del Proyecto para responder al evento).✓ Si se estima que los recursos del Proyecto no serán suficiente para responder y controlar el evento, se activará el NIVEL 2, se solicitará de inmediato ayuda externa (bomberos, ambulancias, policías de tránsito, empresas de control de derrame, etc.) según se tenga disponibilidad en la zona del Proyecto y se tenga la coordinación desde el Proyecto con estas.✓ Convocatoria de las Brigadas de Respuesta ante Emergencias: Cuando se active el plan de emergencia, el Coordinador de las Brigadas de Emergencia, convocará la o las brigadas necesarias para su intervención.✓ Selección de la Estrategia Operativa Inmediata: Las estrategias operativas inmediatas por emplear se seleccionarán de acuerdo con el escenario en que se presente la emergencia y el evento que la ocasione. Durante el desarrollo de la emergencia se deben realizar acciones de vigilancia y monitoreo del evento que la ocasiona y proyecciones acerca del comportamiento de este. Con base en las proyecciones realizadas, se deben identificar posibles zonas adicionales de afectación y el nivel de riesgo existente sobre cada una de ellas. Una vez identificadas dichas zonas, se debe dar la voz de alerta y se deben adelantar acciones para proteger las áreas amenazadas.✓ Reporte e investigación de emergencias: Una vez controlada la emergencia el coordinador de la emergencia con el apoyo del resto del equipo elaborará un informe sobre la misma. Dicho informe deberá ser entregado a la supervisión de Obra quien a su vez informará al MOPT y demás entidades interesadas. <p>El informe de la contingencia deberá contener como mínimo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Fecha y hora del suceso y fecha y hora de la notificación inicial- Fecha y hora de finalización de la emergencia	MOPT / Firma supervisora y Contratistas



	<ul style="list-style-type: none">- Localización exacta de la emergencia- Origen de la emergencia- Causa de la emergencia- Áreas e infraestructura afectadas- Personal y /o comunidades afectadas- Consecuencias de la afectación- Plan de acción desarrollado y tiempos de respuesta utilizados en el control de la emergencia, descripción de medidas de prevención, mitigación, corrección, monitoreo y restauración aplicadas- Apoyo necesario (solicitado/obtenido)- Estimación de costos de recuperación, (descontaminación, primeros auxilios y asistencia médica, etc.)- Acciones de mejora por implementarse en el Proyecto para evitar nuevas ocurrencias del evento o eventos similares.	
--	--	--

Responsable de asegurar la ejecución de las medidas de manejo definidas:

MOPT: El MOPT será el responsable de asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá realizar las actividades y seguimiento necesario a nivel de Proyecto para asegurar su cumplimiento. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Firma Supervisora: La firma supervisora deberá asesorar a la firma contratistas y realizar el seguimiento necesario para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Contratista: La firma contratista deberá implementar las medidas de este plan. Deberá realizar las gestiones necesarias para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá implementar y corregir las oportunidades de mejoras que identifique el MOPT, firma supervisora, BID y autoridades nacionales competentes. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Indicadores de seguimiento:

Indicador	Definición del Indicador	Meta
Brigadas de emergencias	Número de brigadas de emergencias operativas en el Proyecto / Número de brigadas de emergencias definidas en el plan de preparación y respuesta antes emergencias.	100%
Capacitaciones de las brigadas	Número de brigadas de emergencias capacitadas / Número de brigadas de emergencias definidas en el plan de preparación y respuesta antes emergencias.	100%
Simulacros	Número de simulacros realizados / Número de simulacros programados.	100%
Diseño con consideraciones de ingeniería ante desastres naturales	Número de obras diseñadas siguiendo códigos constructivos vigentes con consideraciones de ingeniería ante desastres naturales y cambio climático, según las amenazas a la que está expuesto el Proyecto / Número de obras construida en el Proyecto que requieren la inclusión en el diseño códigos constructivos con consideraciones antes desastres naturales y cambio climático.	100%

Seguimiento necesario:

El seguimiento al cumplimiento de las medidas de este plan será realizado por el personal ambiental y social de cada parte interviniente, a saber: El personal socio ambiental del MOPT, Firma supervisora, Contratista y BID, principalmente. Así mismo, las autoridades locales y nacionales competentes y los grupos de intereses pertinentes podrán realizar un seguimiento de acuerdo con su participación en el Proyecto como partes interesadas.

En el caso de los diseños y aseguramiento de la inclusión de las normativas y consideraciones ante desastres naturales y cambio climático incluidas en este plan sobre amenazas y/o riesgos, el equipo técnico de la firma supervisora y el MOPT deberá asegurar su inclusión y el correcto monitoreo de su ejecución mediante inspecciones rutinarias. La confirmación de la inclusión de dichas consideraciones en el Proyecto deberán ser parte de los informes semestrales que presenta el MOPT al BID.

Cronograma de ejecución:

La implementación de medidas de este plan será consistente con el cronograma de ejecución del Proyecto, de acuerdo con la evolución de su ejecución en cada etapa aplicable.

Presupuesto de implementación estimado:

El presupuesto para implementar las medidas de este plan deberá ser actualizado con el diseño final del Proyecto. La firma contratista deberá considerar y estimar los recursos necesarios para el cumplimiento de las medidas de este plan en su propuesta técnica y financiera de la ejecución del Proyecto. El MOPT incluirá en los documentos de licitación este requerimiento. En todo caso, es



responsabilidad del contratista estimar y considerar los recursos humanos y financieros necesarios para ejecutar las actividades de este plan en cumplimiento con las medidas definidas, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables.

7.9.4 Plan de prevención de contagio por COVID19 y otras enfermedades infecciosas

La presencia de enfermedades infecciosas es una realidad latente en los países de América Latina, el Caribe y el mundo, por lo que los Proyectos de desarrollo que financia el BID están expuesto a este riesgo. La prevención de brotes de enfermedades infecciosas es parte de las mejores prácticas internacionales. El Banco, en las normas de desempeño “2 Trabajo y Condiciones Laborales” y “4 Salud y Seguridad de la Comunidad” de su nuevo Marco de Política Ambiental y Social, reafirma la importancia de salvaguardar la salud de los trabajadores y las personas de las comunidades.

Existen diferentes enfermedades infecciosas en todo el mundo. Las siguientes corresponden a la lista con notas descriptivas de la Organización Mundial de la Salud (OMS), sin embargo, esta lista no contiene la totalidad de enfermedades infecciosas existentes: Gripe (estacional), Tuberculosis, Enfermedad por el virus del Ébola, Enfermedad por virus de Marburgo, Peste, Lepra, Cólera, Hepatitis A, Hepatitis E, Fiebre de Lassa, Poliomielitis, Dengue y dengue grave, Úlcera de Buruli, La tripanosomiasis africana (enfermedad del sueño), Viruela símica, Fiebre amarilla, Meningitis meningocócica, COVID-19³.

El presente plan incluye una serie de recomendaciones encaminadas a prevenir el contagio de enfermedades infecciosas entre trabajadores, desde y hacia las comunidades. Así mismo, incluye recomendaciones encaminadas a evitar la propagación de la actual pandemia de COVID-19 en las comunidades.

Las recomendaciones de este plan son buenas prácticas que pueden ser implementados en los diferentes niveles del Proyecto, (MOPT, firmas contratistas, subcontratistas, firma supervisoras, empresas de la cadena de suministro, prestadoras de servicios, operadoras y otras empresas que tengan participación directa en la ejecución de Proyectos). Las recomendaciones de esta nota son un mínimo que deben ser complementadas con las recomendaciones de las autoridades nacionales competentes e internacionales oficiales. Este plan no está destinado a brindar asesoramiento médico. Para temas técnicos sobre el manejo sanitario de cada enfermedad en específico, deben seguirse los procedimientos, lineamientos y protocolos de las autoridades nacionales correspondientes e internacionales oficiales como la OMS y OSHA.

Nombre: Plan de prevención de contagio por COVID19 y otras enfermedades infecciosas.														
Objetivos: proveer recomendaciones de seguridad, salud e higiene para la prevención de contagios por enfermedades infecciosas en el Proyecto, así como, indicar recomendaciones para evitar el contagio y manejar responsablemente las situaciones de personal contagiado en este, incluyendo los posibles casos de COVID-19.														
Metas: ejecutar el Proyecto sin contagio de COVID-19 u otras actividades infecciones entre los trabajadores y la población de las comunidades cercanas al Proyecto, causadas por las actividades del Proyecto.														
Etapas:		Construcción		x		Operación y Mantenimiento		x						
Actividades generadoras del Impacto o Riesgo:														
Todas las actividades del Proyecto														
Riesgos por gestionar:														
✓ Contagio de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas causadas por el Proyecto entre los trabajadores y las comunidades														
Tipos de medidas:														
Prevención		x	Reducción		x	Corrección		x	Mitigación		x	Compensación		x
Acciones de manejo a implementar:														
Aspecto		Efecto por prevenir		Estándares mínimos por cumplir						Responsable				
Prevención del contagio de COVID19 y otras enfermedades infecciosas		Contagio de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas causadas por el Proyecto entre los trabajadores y las comunidades		✓ El MOPT y otros terceros deberán buscar actualización local y mundialmente de fuentes oficiales sobre la evolución del COVID-19 y otras enfermedades infecciosas en el área del Proyecto. ✓ Además de las recomendaciones incluidas en este plan, las normas y guías internacionales aquí referidas, se deben seguir las normas, regulaciones, protocolos y recomendaciones de las autoridades nacionales y locales. ✓ A continuación, se definen recomendaciones de medidas preventivas que ayudarán a mantener condiciones de trabajo seguras y saludables evitando el contagio de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas en el Proyecto. Es importante tener presente que, las recomendaciones de los siguientes apartados son complementos a las condiciones de seguridad, salud e higiene						MOPT/ Contratista / Firma Supervisora				

³ https://www.who.int/topics/infectious_diseases/factsheets/es/



		<p>con la que deben contar originalmente los puestos de trabajos según normativas, protocolos y procedimientos aplicable.</p> <p>I. Medidas generales para la prevención de contagios de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas en Proyectos financiados por el BID.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Disponer de un plan de prevención y respuesta a enfermedades infecciosas específico para el Proyecto en particular. Considerar en el plan los riesgos estructurales y de contexto laboral, así como, de comportamiento y capacidades de los trabajadores, además, incluir las medidas de mitigación preventivas y correctivas.✓ Capacitar sobre la prevención de contagio de enfermedades infecciosas, todo el personal del Proyecto, priorizando dicha capacitación sobre las enfermedades que tienen mayor grado de riesgo en el contexto del Proyecto.✓ Realizar campañas de concientización a trabajadores y comunidades sobre medidas preventivas de enfermedades infecciosas con amenaza en la zona del Proyecto.✓ Disponer de servicios sanitarios (baños y lavamanos), en cantidades suficientes de acuerdo con el número de usuarios. Asegurar que los baños estén dotados con agua, jabón y mecanismo para lavado y secado de manos, así como también, tener un mecanismo que indique cuando están libres u ocupados.✓ Realizar jornadas para eliminar las posibles fuentes de generación de mosquitos en el Proyecto, en especial en épocas de lluvias como, por ejemplo, asegurar que cualquier recipiente en el exterior no contenga agua aposada, clorar las aguas almacenadas, fumigar áreas potenciales de acumulación de mosquitos y áreas de uso común como almacenes, oficinas, campamentos, etc.✓ Contar con un código de conducta para los trabajadores de contratistas, el cual incluya prohibiciones de prácticas que puedan llevar a contagio entre trabajadores, desde o hacia la población.✓ Realizar por los contratistas el análisis de riesgo de las actividades del Proyecto para identificar aquellas actividades donde existe el riesgo de contaminación por enfermedades infecciosas y los trabajadores que podrían estar expuestos y definir las medidas adecuadas.✓ Una vez identificados los riesgos, aplicar la jerarquía de control, incluyendo los controles de ingeniería, administrativos, prácticas de trabajo seguro y equipos de protección personal (EPP).✓ Utilizar por el personal los EPPs requeridos según la actividad que realice, para evitar el contagio de enfermedades infecciosas.✓ En campamentos de obra se recomienda reducir la aglomeración, planificando el sitio, teniendo en cuenta la prevención y el control adecuados de infecciones, el distanciamiento social, la gestión de multitudes, el acceso al campamento y evite la gran cantidad de personas.✓ Promover y capacitar en los trabajadores sobre prácticas preventivas para evitar el contagio de enfermedades infecciosas fuera del trabajo y en sus hogares. <p>II. Medidas para prevenir el contagio de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas en:</p> <p>a) Campamentos o instalaciones del obrador</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Mantener baños de uso comunes en condiciones higiénicas, en especial cuando se cuenta en el Proyecto y campamento con centrales de baños de uso común. Instruir al personal de usar sus pertenencias personales independientes, de higienizar los espacios que utiliza, y colocar señalización de mantener las áreas limpias y uso responsable de las instalaciones.✓ En las zonas donde existe el potencial de mosquitos que puedan propagar el contagio de enfermedades infecciosas como, dengue, zika, malaria, chikungunya, etc. se debe realizar fumigación frecuente. <p>b) Comedores y cocina de Proyectos</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Contar con lavamanos en cantidades suficientes según número de usuario, equipados con llaves de chorro, jabón y mecanismos con material descartable para el secado de mano, (no toallas de tejido ni sistemas de aire).✓ Estar alejado de fuentes de aguas estancadas o de disposición de desechos.	
--	--	---	--



		<ul style="list-style-type: none">✓ Utilizar mascarilla, gorros y guantes por el personal de cocina.✓ Dotar de protección de partículas a exhibidores de comida, para evitar contaminación por los trabajadores.✓ Garantizar que no se utilicen elementos para comer (patos, cucharas, vasos, tenedores...) sucios o utilizados por un trabajador.✓ Las instalaciones de las cocinas y comedores deben permitir el lavado y desinfectado fácilmente.✓ Lavar con agua potable los vegetales. Si se tiene duda de la potabilidad del agua lavar con cloro en proporción (100 mg / L).✓ Lavarse las manos después de ir al baño todo el personal de concina. Los comedores y baños deben contar con letreros que indiquen el lavado obligatorio de manos después de ir al baño y antes de comer.✓ Acopio temporal de residuos sólidos alejado de la cocina. <p>c) Vestidores de trabajadores</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Contar con vestidores para los trabajadores, asegurando espacio suficiente para guardar por separado las prendas de vestir y otras pertenencias personales.✓ En lo posible, asegurar ventilación natural del sitio. Establecer reglas según configuración del sitio y el espacio disponible, para limitar el uso en paralelo por los trabajadores de los vestidores.✓ Colocar en el sitio señalización de prevención de contagio de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas.✓ Higienizar frecuentemente estos espacios. <p>d) Áreas comunes</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Higienizar frecuentemente con detergentes (como mínimo una vez al día) oficinas, almacenes y otras áreas de usos comunes en el Proyecto, asegurando la limpieza de puntos de contacto comunes en dichos lugares.✓ Evitar acumulación de más de 5 personas en áreas de uso común. <p>e) Aguas para consumo</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Facilitar a los trabajadores el suministro adecuado de agua potable por medios higiénicos. Para más información sobre agua potable consulte nota al pie de página10 de la MOS sobre calidad del agua⁴.✓ El agua suministrada para las áreas de preparación de alimentos o para la higiene personal (manos o ducha) debe cumplir los requisitos de calidad exigidos para el agua potable.✓ Cuando las instalaciones del campamento utilicen agua de pozos subterráneos, se debe asegurar que la calidad de esta sea adecuada en función del tipo de consumo.✓ Cuando las instalaciones de campamentos utilicen aguas de cisternas u otros sistemas de almacenamiento, el agua debe clorarse con la frecuencia y método adecuado según sea el caso. <p>f) Disposición de aguas residuales y residuos contaminados</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Para los casos en que las aguas residuales de campamentos y Proyectos no estén conectadas a la red sanitaria local, estas deben manejarse de acuerdo con los métodos aplicables del apartado 1.3 sobre aguas residuales, de la guía general sobre medio ambiente, salud y seguridad de la CFI⁵.✓ Para la gestión y disposición de los residuos infecciosos, cortopunzantes y patológicos, resultantes del manejo de personal contagiado con COVID-19 y otras enfermedades infecciosas o sospechosa de estarlo, establecer un protocolo/procedimiento que defina, la identificación del tipo de residuos, el tipo de manejo, la capacitación del personal, los EPPs requerido para su gestión (botas, delantal, bata de manga larga, guantes gruesos, mascarilla y gafas o un protector facial) y la disposición final requerida. El procedimiento puede incluir referencia al sistema de manejo disposición final existente, siempre que este cumpla con la legislación nacional aplicable y las buenas prácticas internacionales.	
--	--	--	--

⁴ OMS: guía para la calidad del agua potable. https://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/gdwq3_es_full_lowres.pdf

⁵ <https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/eb6fddc1-a3e3-4be5-a3da-bc3e0e919b6e/General%2BEHS%2B-%2BSpanish%2B-%2BFinal%2Brev%2Bcc.pdf?MOD=AJPERES&CID=jql7M5>



		<ul style="list-style-type: none">✓ Con relación al manejo, manipulación, transporte y almacenamiento temporal de residuos infecciosos, cortopunzantes y patológicos, asegurar que los métodos utilizados sean consistentes con la guía de la OMS “Gestión segura de los desechos en las actividades de atención de salud⁶” y la “Nota técnica de la Convención de Basilea sobre residuos específico⁷” en particular residuos médicos infecciosos.✓ Con relación a la eliminación y disposición final de residuos infecciosos, cortopunzantes y patológicos, asegurar que los métodos implementados sean consistentes con la tabla 2 de la guía de la OMS sobre la gestión de desechos hospitalarios⁸. <p>III. Medidas para prevenir el contagio de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas desde Proyectos financiados por el BID a las comunidades y viceversa.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Coordinar entre el ejecutor, contratistas, otros relacionados y las autoridades de salud pública, campañas de concientización para trabajadores y comunidades sobre las medidas preventivas que deberán implementarse en las comunidades para prevenir el contagio y propagación de enfermedades infecciosas en la zona. Priorizar en dichas campañas el uso de medios virtuales.✓ En caso de identificarse un empleado contagiado con COVID-19 u otras enfermedades infecciosas en el Proyecto, en coordinación con salud pública, el ejecutor y el contratista deben informar a las comunidades de dicho contagio, las acciones que se han tomado/tomarán y las medidas para prevenir el contagio que se implementarán en la comunidad y el Proyecto.✓ Contar con un código de conducta para los trabajadores, que incluya prohibiciones de prácticas que puedan llevar a contagios de enfermedades infecciosas desde y hacia la población, por ejemplo; en campamentos de Proyectos, no permitir o restringir la entrada de mujeres y hombres no pertenecientes al campamento, así como visitas conyugales, no permitir la salida del personal en horas no laborables, reforzar la entrada y salida de personal indicando una autorización o comunicación previa a la administración y coordinadores de la empresa de seguridad.✓ Si un trabajador presenta síntomas de COVID-19 u otra enfermedad infecciosa fuera del trabajo o estuvo en contacto recientemente con personas que estén contagiadas con una enfermedad infecciosa que tengan el potencial de contagiar por contacto o por permanecer en el mismo ambiente físico con otras personas, dicho trabajador no puede asistir al trabajo y debe avisar a las autoridades de salud pública correspondientes y seguir sus recomendaciones. El trabajador debe informar a su supervisor inmediato de la situación.✓ El MOPT y contratistas, mantener operativos mecanismos de gestión de quejas y reclamos que permitan a la población su uso por medios virtuales u otra forma que no se tenga contacto entre personas. Garantizar la confidencialidad de las personas en esos mecanismos. Comunicar a la población sobre la disponibilidad y el uso de dichos mecanismos.✓ Cuando en la zona de influencia de los Proyectos exista el riesgo de contagio de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas que tengan el potencial de contagiar por contacto o por permanecer en el mismo ambiente físico con otras personas, las consultas, reuniones de coordinación con afectados/interesados y otras actividades que requieren agrupación de personas, se recomienda realizarlas siguiendo los lineamientos de la “nota técnica sobre consultas virtuales en el contexto de COVID-19” del BID.✓ Cuando en la zona de influencia de los Proyectos exista el riesgo de contagio de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas que tengan el potencial de contagiar por contacto o por permanecer en el mismo ambiente físico con otras personas y las actividades del Proyecto afecten el flujo de transporte vial o peatonal de la comunidad, gestionar dichas actividades para evitar agrupación de personas o vehículos. <p>IV. Recomendaciones para el manejo de un trabajador con sospecha de estar contagiado de COVID-19 en el Proyecto.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Definir un plan de respuesta específico para el Proyecto para manejar posibles casos de contagio.	
--	--	--	--

⁶ <https://apps.who.int/iris/handle/10665/259491?locale-attribute=es&>
⁷ <http://www.basel.int/Default.aspx?tabid=5843>
⁸ https://www.who.int/topics/medical_waste/gestion_desechos_medicos.pdf

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Formar un comité de manejo y respuesta cuando se identifiquen trabajadores sospechosos de estar contagiado con COVID-19 y otras enfermedades infecciosas. ✓ Notificar de inmediato a las autoridades de salud pública correspondientes sobre la existencia de cualquier caso potencial de COVID-19 u otras enfermedades infecciosas en los Proyectos. Extender al BID dicha notificación. ✓ En coordinación con las autoridades de salud pública correspondientes mantener informada a las comunidades sobre el proceso y los avances de la investigación de los trabajadores, familiares y otras personas de la comunidad sospechosas de estar contagiados, así como de las medidas preventivas que se han tomado y tomarán en conjunto. Los mecanismos utilizados para la investigación e información a las comunidades deben garantizar la no propagación del virus. ✓ Identificar y aislar a toda persona sospechosa de estar contagiada de COVID-19 u otras enfermedades infecciosas que tenga el potencial de contagiar por contacto o por permanecer en el mismo ambiente físico con otras personas. Investigar sobre cualquier posible persona (en el Proyecto y las comunidades) que estuvo en contacto recientemente con el personal sospechoso e implementar las acciones recomendadas por las autoridades de salud pública correspondientes. ✓ Para los casos de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas que tengan el potencial de contagio por exposición en ambiente donde estuvo el personal contagiado, realizar una jornada de descontaminación en el Proyecto en los lugares identificados como potenciales de contaminación, incluyendo el lugar utilizado para aislamiento temporal del personal contagiado y áreas comunes. No permitir actividades durante el proceso de identificación de lugares y desinfección de esas áreas. ✓ Limitar la propagación de las secreciones respiratorias infecciosas de la persona, dotando de mascarilla y pedirles usarlas, si pueden tolerar. ✓ Si alguien que vive con un trabajador tiene síntomas de COVID-19, el trabajador no debe asistir al trabajo en el Proyecto hasta completar el protocolo definido por las autoridades de salud pública correspondientes. Antes de ingresar al Proyecto, el trabajador debe presentar constancia expedida por las autoridades de salud pública de que dicho trabajador no está contagiado con COVID-19. ✓ Si un trabajador presenta síntomas relacionados al COVID-19 (fiebre, tos, dificultad para respirar) o ha estado en contacto con alguna persona infectada, debe evitar el contacto con otras personas, no asistir al trabajo, informar a su supervisor inmediato y seguir las recomendaciones de salud pública correspondientes. ✓ Cuando las autoridades de salud pública correspondientes confirmen que un trabajador tiene el virus de COVID-19, se debe realizar una investigación de todas las personas que han estado en contacto recientemente con este en el Proyecto. Se deben seguir las recomendaciones de las autoridades de salud pública en el Proyecto, para el manejo de estos casos y los casos bajo investigación. Antes de que el trabajador se reintegre al Proyecto, debe presentar la "De alta del paciente" o constancia emitida por las autoridades de salud pública correspondientes de que este no contiene el virus ni el riesgo de transmitir su contagio a otras personas. ✓ En los casos que las autoridades de salud pública correspondientes o gobierno nacional indiquen que por razones de salud pública los Proyectos deben suspender sus actividades parcial o totalmente, cumplir con dicha acción. Para reiniciar las actividades en el Proyecto, contar con la autorización de dichas entidades e implementar las medidas recomendadas por estas. ✓ Suspender todas las actividades recreativas y de aglomeración de personas en zonas comunes, cuando se sospeche la existencia de posibles casos de COVID-19 u otra enfermedad infecciosa en campamentos. Seguir los protocolos de manejo de las autoridades de salud pública. ✓ Restringir la entrada en las zonas de aislamiento, incluyendo el cuarto donde se encuentre un paciente con sospecha o confirmado con COVID-19. ✓ Cuando un trabajador esté en proceso de investigación por síntomas de COVID-19 u otra enfermedad infecciosa o se confirme su contagio, el empleador debe garantizar el empleo del trabajador, su remuneración, seguro médico, y otros beneficios aplicables. ✓ El empleado no debe asumir ninguno de los costos relacionados con la implementación de medidas preventivas para su protección ante COVID- 	
--	--	--	--

		<p>19 y otras enfermedades infecciosas en su puesto de trabajo. Además, debe garantizarse el derecho a licencias médicas remuneradas durante el proceso de investigación o cuando se confirme el contagio del trabajador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Hacer seguimiento por el empleador al empleado afectado, a fin de brindar asistencia en lo posible si este la necesitara. <p>V. Flexibilidades y protecciones laborales.</p> <p>Se recomienda que el MOPT, firmas contratistas, subcontratistas, empresas supervisoras, empresas de la cadena de suministro y prestadoras de servicios, otras empresas que tengan participación directa en los Proyectos financiados por el Banco, establezcan sistemas laborales flexibles para disminuir el riesgo de contagio por COVID-19 y otras enfermedades infecciosas. A continuación, se recomiendan algunas prácticas flexibles que se podrían implementar en este sentido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ No realizar actividades no esenciales cuando se identifiquen riesgo de contagio por COVID-19 u otra enfermedad infecciosa en el Proyecto que tenga el potencial de contagio por contacto físico o por permanecer en el mismo lugar físico. ✓ Identificar qué trabajadores pueden trabajar desde casa, y si es posible, brindarles las tecnologías adecuadas. Considerar horarios flexibles para trabajadores que tienen el cuidado de niños. ✓ Fomentar métodos alternativos para la interacción cuando sea posible, por ejemplo, llamadas telefónicas o uso de aplicaciones virtuales en lugar de reuniones presenciales. ✓ Donde sea posible y sin promover el desempleo, reducir el número de trabajadores presenciales en el lugar de trabajo, para permitir el distanciamiento social. ✓ Desarrollar y comunicar medidas claras de no discriminación para trabajadores que presenten síntomas o estén contagiados de COVID-19 u otras enfermedades infecciosas, de manera que los empleados se sientan seguros al informar sobre su enfermedad o la de sus familias. ✓ Fomentar medidas de no discriminación de personal vulnerable como, mujeres embarazadas, trabajadores migrantes, personas especiales con habilidades o movilidad limitada, personas mayores, personas con enfermedades adyacentes, entre otros. Dichas medidas deben referir al acceso de un mecanismo de quejas y reclamos para cuando los empleados tengan preguntas o inquietudes al respecto. ✓ En consulta con los trabajadores y sus representantes revisar la posibilidad de que los trabajadores puedan tomar licencias voluntarias o no remunerada. ✓ Revisar posibilidad de establecer o mantener el seguro médico de los trabajadores y sus dependientes activos. ✓ Considerar suspender el cargo de pagos por deudas pendientes que los trabajadores tengan con las empresas. ✓ Revisar la posibilidad de transferir empleados a otras partes de la empresa, u otras empresas del grupo. También, en lo posible, apoyar medidas de capacitación para permitir que los trabajadores se capaciten para trabajar en respuesta a emergencias. ✓ Desarrollar medidas para garantizar la transferencia temporal de las responsabilidades del personal afectado a sus colegas. ✓ Revisar posibilidad de establecer o mantener licencias médicas remuneradas, licencia por responsabilidades de cuidado a familiares, condiciones de pago del contratista, horarios de trabajo flexible, entre otras. ✓ En el caso de que se tenga una posible reducción de la fuerza laboral: <ul style="list-style-type: none"> (i) realizar un análisis de alternativas para minimizar la reducción de la fuerza laboral, y (ii) si el análisis no identifica alternativas viables, entonces desarrollar e implementar un plan de reducción de la fuerza laboral para mitigar los impactos adversos de la misma en los trabajadores. Este plan debe considerar la no discriminación, mantener informados y notificar oportunamente a los trabajadores y sus representantes sobre el despido, sus beneficios y pagos según consideraciones de la legislación correspondiente, cumplir con los requisitos legales y contractuales relativos a la notificación y el suministro de información a las autoridades correspondientes. Se recomienda que la reducción de la fuerza laboral sea consistente con la Norma de Desempeño 2 de la CFI y del BID. <p>VI. Plan de comunicación con las comunidades</p>	
--	--	---	--



	<p>En los casos de pandemia un plan de comunicación es fundamental. Contar con un plan de comunicación ayudará a disipar el miedo, mantener a los trabajadores y las comunidades informadas sobre las acciones preventivas, medidas de mitigación definida para su protección contra el virus. Los planes de comunicación deben ser traducidos y comunicados en todos los idiomas locales.</p> <p>Los planes de comunicación de los Proyectos para estos casos deben incluir al menos lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Definir los recursos necesarios para la implementación del Plan de Comunicación.✓ Información sobre planes y protocolos locales, municipales y nacionales durante la pandemia.✓ Designación de un personal coordinador de comunicaciones.✓ Determinar los mensajes específicos según el público, como comunidades cercanas, profesionales de la salud, comunidades indígenas, negocios, trabajadores, etc.✓ Identificar los medios de comunicación y determinar los canales de difusión de la información.✓ Tener presente el uso de televisión, radio (municipal, comunitaria), redes y plataformas sociales para transmitir los mensajes, como páginas web, Facebook, Twitter, WhatsApp, Instagram y otros.✓ Enfatizar las medidas de seguridad que están siendo tomadas por los trabajadores, el personal de los hospitales y de las unidades ejecutoras para garantizar la seguridad de la comunidad y sus pacientes.✓ Enfatizar las medidas de seguridad que debe tomar la comunidad para asegurar su propia seguridad contra el virus.✓ Asegurar que las poblaciones vulnerables son conscientes de los recursos de comunicación disponibles.✓ Contar con el apoyo de intermediarios de comunicación es fundamental, incluyendo líderes comunitarios, organizaciones religiosas y comunitarias, farmacéuticos, asociaciones de padres, maestros y otros. La participación de estas fuentes es el primer paso para crear coaliciones y asociaciones de comunicación viables y sostenibles.✓ Prepararse para identificar y responder rápidamente a nuevas preocupaciones del público sobre las intervenciones o los riesgos que presenta la pandemia. Las comunicaciones sobre complicaciones imprevistas deben ser oportunas y continuas.✓ Establecer un mecanismo de quejas sin que este promueva la propagación del virus y preparar actualizaciones periódicas para la comunidad. <p>VII. Plan de continuidad del Proyecto (PCP) del MOPT.</p> <p>El Plan de Continuidad del Proyecto debe evaluar los riesgos y definir los procesos que se implementarán para minimizar la interrupción de las actividades del Proyecto, evitar el contagio del virus entre los trabajadores y la población, y garantizar que el Proyecto siga siendo viable durante el contexto de pandemia.</p> <p>El PCP del MOPT debe definir el proceso de toma de decisiones con respecto a la continuidad del Proyecto, es decir, debe describir los recursos humanos, la estructura de gobernanza del MOPT y los procesos de coordinación con los contratistas y de toma de decisiones para la continuidad del Proyecto. El MOPT debe designar un equipo que se encargue de la continuidad del Proyecto, que entre otras cosas gestione y evalúe la capacidad del Proyecto para la respuesta al COVID-19 y maximice la continuidad del Proyecto.</p> <p>El contenido del PCP del MOPT debería contener al menos:</p> <ol style="list-style-type: none">Introducción: incluir los antecedentes y la necesidad del plan por el contexto COVID - 19.Objetivos y alcance: definir los objetivos y el ámbito de aplicación del plan.Roles, responsabilidades y recursos: definir los roles, responsabilidades y recursos para los actores clave en la ejecución de los Proyectos, por ejemplo: BID, MOPT, otras autoridades relacionadas, Contratistas, y Suplidores.Coordinación con las partes interesadas: definir el tipo de coordinación que se hará y quienes lo harán, entre las partes interesadas.Proceso de decisión para la continuidad del Proyecto: describir las decisiones claves que el MOPT y otros actores claves deberán tomar y definir claramente el proceso requerido para tomar las decisiones sobre la continuidad del Proyecto.	
--	--	--

		<p>VI. Prevención de la transmisión de COVID - 19 en el Proyecto: definir un mínimo de acciones y medidas preventivas que se deberán implementar en los Proyectos por el MOPT, los contratistas y otras entidades que tengan participación directa en la ejecución de los Proyectos, para prevenir el contagio del virus en el Proyecto y desde y hacia las comunidades. Mantener actualizada las acciones y medidas según evoluciones la Pandemia.</p> <p>VII. Gestión de casos COVID - 19 entre trabajadores del Proyecto: definir un protocolo y los responsables de su implementación, para gestionar posibles casos sospechosos de COVID - 19 en el Proyecto.</p> <p>VIII. Planes, procedimientos o protocolos: definir los requerimientos para que los contratistas y otras empresas que tengan relación directa con la ejecución de los Proyectos preparen planes de prevención y respuesta para COVID - 19 en el Proyecto.</p> <p>IX. Monitoreo e informes: definir un plan de monitoreo para las actividades, medidas y procesos claves de los planes definidos para el Proyecto en el contexto COVID - 19. El plan de monitoreo debe incluir el análisis de la eficacia de las medidas implementadas y prever las mejoras necesarias en planes de acción correctivos. Además, definir las informaciones claves que deberán registrarse en los Proyectos sobre el COVID - 19, la frecuencia, formatos y a quienes se deberán reportar dichas informaciones.</p> <p>X. Referencias: incluir la lista de documentos consultados para la preparación del documento.</p> <p>XI. Anexo: incluir los anexos considerados necesarios para apoyar el documento.</p> <p>VIII. Registro documental Se recomienda que el MOPT y otros terceros mantengan el registro de la siguiente documentación relacionada a los casos de contagios de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas. Este registro debe preservar los derechos de privacidad de los trabajadores y no injerir en ningún tipo de discriminación de estos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Registro de los trabajadores contagiados. ✓ Notificaciones desde el Proyecto de los casos contagiados, a las autoridades locales correspondiente y al BID. ✓ Certificado "De alta" de los pacientes en investigación y confirmado que los habilita para el reingreso a las actividades en el Proyecto. ✓ Evidencia del cumplimiento en el Proyecto, de las recomendaciones de las autoridades de salud pública correspondientes con relación a los casos reportados. ✓ Evidencia del cumplimiento de la regulación nacional con relación al empleo, remuneración, seguro médico y otros beneficios aplicables a los empleados afectados. ✓ Registro de quejas y reclamos recibidos por trabajadores y la comunidad y como fueron atendidos. <p>Para otras recomendaciones revisar las siguientes fuentes: https://publications.iadb.org/en/publications?keys=recomendaciones+para+prevenir+covid19</p>	
--	--	---	--

Responsable de asegurar la ejecución de las medidas de manejo definidas:

MOPT: El MOPT será el responsable de asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá realizar las actividades y seguimiento necesario a nivel de Proyecto para asegurar su cumplimiento. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Firma Supervisora: La firma supervisora deberá asesorar a la firma contratistas y realizar el seguimiento necesario para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Contratista: La firma contratista deberá implementar las medidas de este plan. Deberá realizar las gestiones necesarias para asegurar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas de este plan, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables. Deberá implementar y corregir las oportunidades de mejoras que identifique el MOPT, firma supervisora, BID y autoridades nacionales competentes. Deberá disponer de los recursos humanos y financieros necesarios para lograr estos objetivos.

Indicadores de seguimiento:

Indicador	Definición del Indicador	Meta
-----------	--------------------------	------



Covid-19	Registro de medidas implementadas según plan de COVID-19 / Medidas requeridas para implementar según plan de COVID-19	100%
Seguimiento necesario: El seguimiento al cumplimiento de las medidas de este plan será realizado por el personal ambiental y social de cada parte interviniente, a saber: El personal socio ambiental del MOPT, Firma supervisora, Contratista y BID, principalmente. Así mismo, las autoridades locales y nacionales competentes y los grupos de intereses pertinentes podrán realizar un seguimiento de acuerdo con su participación en el Proyecto como partes interesadas.		
Cronograma de ejecución: La implementación de medidas de este plan será consistente con el cronograma de ejecución del Proyecto, de acuerdo con la evolución de su ejecución en cada etapa aplicable.		
Presupuesto de implementación estimado: El presupuesto para implementar las medidas de este plan deberá ser actualizado con el diseño final del Proyecto. La firma contratista deberá considerar y estimar los recursos necesarios para el cumplimiento de las medidas de este plan en su propuesta técnica y financiera de la ejecución del Proyecto. El MOPT incluirá en los documentos de licitación este requerimiento. En todo caso, es responsabilidad del contratista estimar y considerar los recursos humanos y financieros necesarios para ejecutar las actividades de este plan en cumplimiento con las medidas definidas, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables.		

7.9.5 Medidas para trabajos nocturnos

A continuación, se definen las medidas de gestión mínimas necesarios para la ejecución de trabajos nocturnos, si se consideran desarrollar en el Proyecto. Cuando el trabajo nocturno es inevitable, se deberán tomar las siguientes medidas desde la planificación del trabajo para garantizar condiciones de trabajo seguras.

- ✓ Para los trabajos nocturnos se deberán establecer los horarios y funciones a realizar en el turno nocturno.
- ✓ Se deberán realizar estudios médicos a los trabajadores seleccionados para esta labor, de acuerdo con las actividades por ejecutarse. Por ejemplo, además de las pruebas médicas preempleo requerida por cada puesto según los riesgos, se recomienda realizar un reconocimiento médico encaminado a detectar antecedentes de trastornos digestivos graves (colitis ulcerosa, etc.), alteraciones importantes de sueño y personas con enfermedades específicas como la epilepsia que puede desencadenarse debido a la fatiga y a la privación de sueño y la diabetes que puede verse agravada por alteraciones en los hábitos alimentarios, problemas visuales, entre otras.
- ✓ Se realizarán reuniones de inicio y final de las labores, pase de lista del personal. Todas las reuniones serán documentadas y copias de las actas de la reunión se mantendrán archivadas.
- ✓ Se evitará la exposición a estos tipos de trabajo en individuos menores de 25 años y mayores de 50 años.
- ✓ Se deberá garantizar una suficiente iluminación.
- ✓ Se empleará vestimenta de alta visibilidad.
- ✓ Se deberá garantizar el transporte del personal, en vehículos adecuados y empleando rutas seguras.
- ✓ S debe proveer los trabajadores agua en cantidad y calidad adecuada.
- ✓ Los trabajadores tendrán acceso a baños, accesos a pasillos limpios.
- ✓ Se deberá señalizar correctamente las obras en construcción.
- ✓ Se deberá determinar los puestos de trabajo en los que deba recurrirse a la protección individual (EPI) y precisar, para cada uno de estos puestos, los riesgos frente a los que debe ofrecerse protección, las partes del cuerpo a proteger y los tipos de equipos de protección individual que deberán utilizarse. Se deben elegir los equipos de protección individual adecuados, manteniendo disponible en la empresa o centro de trabajo la información pertinente a este respecto y facilitando información sobre cada equipo.
- ✓ Deberá estar conformada una brigada de emergencias y definida el protocolo de respuesta a estas. Ver más detalle en el plan de preparación y respuesta ante emergencias.
- ✓ Prever una pausa que permita tomar al menos una comida caliente durante las horas de trabajo.
- ✓ Se introducirá pausas breves para mejorar el estado funcional del organismo.
- ✓ Se reducirá la carga de trabajo por la noche, ya que se necesita un mayor esfuerzo para conseguir los mismos resultados que durante el trabajo diurno.
- ✓ Se recomienda realizar rotaciones cortas (cada dos/tres días).
- ✓ Después de dos o tres turnos de noche consecutivos se deberá al menos una jornada completa de descanso.

- ✓ Toda organización de turnos debe prever días libres a la semana de al menos dos días consecutivos.
- ✓ Los trabajos en escaleras sólo serán de hasta 2.0m. Por encima de 2.0m se deberá utilizar equipo de acceso adecuado.
- ✓ Se deberán utilizar plataforma móvil de trabajo elevado, plataforma de trabajo fija.
- ✓ Todas las escaleras deberán ser de metal, fibras de vidrio, se deberán evitar el uso de escaleras de madera.
- ✓ Todas las escaleras estarán sujetas a inspección diaria y ser usadas sólo por personas competentes y capacitado.
- ✓ El uso de la escalera tendrá una pendiente 4: 1, y deberá ser con patas (Las patas de la escalera deben ser fijo y apoyado en la base cuando está en uso).
- ✓ Será obligatorio una inspección de seguridad por el empleado en la zona de trabajo antes de comenzar las actividades.
- ✓ Se mantendrá una comunicación y registro accesible de los cuerpos de auxilio (Nombres del personal en el sitio que están en primeros auxilios / RCP entrenados, Ambulancia, Centro hospitalario o médico, Policía, Bomberos, etc.).
- ✓ El equipo de comunicación telefónica o de radio estará disponible para las llamadas de emergencia.
- ✓ Si hay un tiempo de espera o una larga distancia para una respuesta de emergencia, se estará disponible en todo momento cuando el personal esté en el lugar para el transporte de trabajo.
- ✓ Los equipos y maquinarias deberán ser inspeccionados y asegurar su correcto funcionamiento.
- ✓ El contratista deberá elaborar informes de incidentes y horas trabajadas, lo que al menos contendrán la siguiente información:
 - Proyecto y emplazamiento,
 - Fecha y hora
 - Tipo de incidente y descripción, las circunstancias relacionadas deben documentarse,
 - Causa fundamental del accidente, medidas de primeros auxilios, etc.
 - Causas fundamentales y acciones correctivas adoptadas
 - Responsable de acciones correctivas,
 - Acciones preventivas por adoptarse a fin de evitar la ocurrencia del mismo tipo de accidente en el Proyecto.
 - Como se hará el seguimiento del accidente hasta su cierre
 - Costo estimado del incidente
 - Informe con fotografías, si estuvieran disponibles.
 - Contactos de emergencia.

7.10 ASPECTOS SOCIALES DEL PGAS

7.10.1 Marco de participación de las partes interesadas y divulgación de información

El MOPT y todos los gestores pertinentes (empresas contratistas, proveedores) deben realizar las acciones relativas a la participación de las partes interesadas, asegurando que sea un proceso incluyente que se lleve a cabo a lo largo del ciclo de vida del Proyecto. El Proyecto inicio tempranamente, con talleres participativos con partes interesadas, informando y asegurando tomen parte de las decisiones para la preparación. El MOPT tendrá que asegurar que la gestión y seguimiento de los riesgos ambientales y sociales, durante el ciclo del Proyecto, sea informado, mitigado y compensado con la participación, oportuna y adecuada. **Este** proceso tendrá que asegurar que participación de mujeres, y otros vulnerables sean consideradas, haciendo hincapié en la participación justa y significativa de todas las personas.

Deberá describirse entre otras cosas:

- i. el proceso y la metodología utilizados para consultar a las partes interesadas en el diseño del Proyecto y procesos de consulta pública;
- ii. comentarios y retroinformación (formal por escrito, en reuniones, presentaciones, etc.);
- iii. documentos, programas en medios de comunicación, volantes y otra información destinada a promover la consulta pública;
- iv. posturas y respuestas significativas de las partes involucradas respecto del Proyecto; y
- v. informe de la consulta y participación informada y consultas significativas realizada).

El MOPT cuenta con un procedimiento para la programación de Consultas Ciudadanas para el Programa, realizado por Dirección de Gestión Social (DGS) y Dirección de Obras Públicas (DOP), durante el ciclo del Proyecto que:

Previo al inicio de obra para:

- ✓ proveer información con partes interesadas, información actualizada, a través de grupos focales, talleres participativos en asambleas comunitarias, asociaciones de mujeres, productores, comerciantes, grupos focales, encuestas, campañas de sensibilización y divulgación de información (beneficios, impactos y riesgos);
- ✓ predefine metodologías para cada una de las jornadas; radas de preguntas y respuestas; registro y documentación
- ✓ programa para asegurar la equidad de género, con enfoque de derechos de igualdad y equidad
- ✓ confirmar con el directorio ciudadano del MOPT, para identificación de actores incluyendo gobiernos locales; asociaciones locales, propietarios de negocios, comerciantes, cooperativas.
- ✓ calendarización de actividades

Durante la construcción consulta continua, con apoyo de equipo técnico, equipo social del MOPT y equipo del contratista y de la firma supervisora:

- ✓ definición del evento (taller, reunión)
- ✓ percepción sobre la ejecución de las obras (prácticas de la empresa constructora/ trabajadores, posibles dificultades)
- ✓ confirmación de inclusión de género para las consultas; observación de derechos humanos
- ✓ confirmación de asistencia de actores claves;
- ✓ divulgación sobre funcionamiento del mecanismo de quejas y reclamos (buzones, enlace en línea con el MOPT; línea telefónica permanente)
- ✓ recorridos en terreno con líderes y gobiernos locales

Instrumentos;

- ✓ Observación directa;
- ✓ fichas para recolección de información de participantes;
- ✓ elaboración de información con material didáctico para talleres;
- ✓ elaboración de matriz de partes interesadas (actores).

Plan de comunicación

El Proyecto elabora presenta Plan de Comunicación y participación informada, que incluye los siguientes mecanismos para ser ejecutado y durante el ciclo de Proyecto, incluyendo un presupuesto y calendario de ejecución, e incluye instrumentos para difusión de información y el establecimiento de una Oficina social para el Proyecto, para atención de afectados y partes interesadas.

- Hoja volante, antes y durante la ejecución del Proyecto.
- Oficina de atención al cliente e información del Proyecto, durante la ejecución del Proyecto
- Reuniones con juntas directivas, durante la ejecución del Proyecto y solamente en caso de que exista algún tipo de conflicto.
- Página Web, durante la ejecución del Proyecto.
- Charlas, perifoneo, información a la comunidad. Se hará durante la etapa constructiva

El Proyecto deber desarrollar el Plan de participación de las partes interesadas del Proyecto, en cumplimiento con el Plan de Consultas Ciudadanas del MOPT y complementarlo con el Marco de Participación de partes interesadas y divulgación de información del Programa, que es parte del el Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS). El Plan de participación de las partes interesadas del Proyecto o plan de consulta se incluye en la sección de anexo de este AASC.

7.10.2 Mecanismos de Quejas y Reclamos del Proyecto

Este mecanismo, permite asegurar responder a afectados y partes interesadas oportunamente, sobre sus reclamos, quejas, preocupaciones, solicitudes de información, así como, considerar impactos y riesgos adversos imprevistos, del Proyecto evidenciados por afectados. Este mecanismo va a permitir la recepción de quejas y reclamos y facilitar su canalización y gestión, durante el ciclo del Proyecto al desarrollar un sistema funcional y apropiado a las características socioeconómicas y culturales de la población afectada.

Este sistema deberá:

- ✓ definir los procedimientos para la recepción y el registro de las quejas, establecer los canales de respuesta, y los plazos límite para emitir comunicaciones de respuesta;
- ✓ permitir categorizar e identificar el estado de las solicitudes en el proceso de recepción documentación y respuesta, según la naturaleza de los reclamos;
- ✓ almacenar la información de las quejas presentadas en una base de datos, la cual proporcione reportes para facilitar el monitoreo de quejas presentadas y la respuesta proporcionada, e informar a los afectados;



- ✓ incorporar al mecanismo los procedimientos para los temas de violencia de género, acoso o exclusión por identidades de género o vulnerabilidades de la población afectada;
- ✓ asegurar la presentación anónima y confidencialidad de datos, que minimice el riesgo de represalias.

En la sección de anexo (anexo 5) se incluye el mecanismo de gestión de quejas y reclamos del MOPT para las comunidades, el mismo cumple con los requerimientos antes mencionados y la NDAS 10 del BID.

7.10.3 Marco de Acción de Reasentamiento del Proyecto

El MOPT cuenta con una Metodología para la Gestión de Derechos de Vía y Reasentamiento para contratos en la modalidad de Diseño y Construcción, gestionada a través de la Subdirección de Gestión de Adquisición de muebles y reasentamiento involuntarios (SGAIRI) que asume el seguimiento a esta gestión, técnica en coordinación con la Gerencial Legal e Institucional. En la etapa de diseño final del Proyecto, se confirmará si hay afectaciones físicas o económicas. Si el Proyecto lo confirma, el MOPT, deberá complementar las acciones de la Gestión de Derecho de Vía y Reasentamiento, con aquellas de Marco de adquisición de Tierras y reasentamiento involuntario del Programa, para:

- ✓ que las acciones de reasentamiento involuntario que se adopten cumplan tanto con las normativas nacionales como con las disposiciones de la NDAS 5, asegurando un análisis de riesgos e impactos, que observe el cumplimiento de los Derechos Humanos, igualdad de género e inclusión NDAS 9, asegure el acceso a los beneficios de Proyecto a población vulnerable, y garantice la participación informada de partes interesadas, durante todo el ciclo del Programa,
- ✓ prever y evitar o, cuando no resulte posible, reducir al mínimo los impactos sociales físicos y económicos adversos derivados de la adquisición de tierras o restricciones al uso del suelo;
- ✓ indemnizar por la pérdida de bienes al costo de reposición y brindando compensación por las afectaciones transitorias;
- ✓ reducir al mínimo el trastorno de las redes sociales y otros activos intangibles de los afectados;
- ✓ asegurar que las actividades de reasentamiento se lleven a cabo con una apropiada divulgación de información, consulta y participación informada de las personas afectadas y partes interesadas;
- ✓ mejorar o restablecer los medios de subsistencia y los niveles de vida de las personas desplazadas;
- ✓ mejorar las condiciones de vida de las personas desplazadas físicamente, brindándoles vivienda adecuada con seguridad de tenencia y seguridad física en los lugares de reasentamiento

7.10.4 Plan de igualdad de género

El MOPT cuenta con una Política de igualdad de género. El MOPT debe elaborar un plan que promueva la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer, así como impulsar las prioridades institucionales y la misión del Banco de acelerar el proceso de desarrollo económico y social de sus países miembros regionales. Este plan deberá aplicarse tanto para la fase de construcción como operación del Proyecto. El plan de igualdad de género deberá desarrollarse de acuerdo con el Marco de Igualdad de Género del Programa que forma parte del MGAS del Proyecto y la NDAS 10 del MPAS del BID.

7.10.5 Plan de capacitación del Proyecto

Este plan comprende los requerimientos mínimos sobre los aspectos ambientales y sociales de capacitación que deberán llevarse a cabo en el Proyecto para los trabajadores, visitantes, las comunidades en el área de influencia, contratistas y proveedores primarios. El objetivo del contenido de este plan es establecer las acciones para realizar capacitación, entrenamiento y su difusión, enfocadas en proporcionar concientización ambiental y social, con respecto a potenciales impactos y riesgos ambientales y sociales, como consecuencia de la ejecución del Proyecto y las medidas de mitigación.

El MOPT deberá definir, implementar y mantener actualizado un plan de capacitación del Proyecto de acuerdo con las necesidades identificadas durante la ejecución. A continuación, se incluyen los temas mínimos de entrenamiento que deberán implementarse en el Proyecto y que se deberán documentar, en el proceso y al término de su ejecución. El proceso de ejecución y el resultado del cumplimiento del plan de capacitación del Proyecto se reportará al BID en los informes semestrales de avance de Proyecto. El contratista deberá definir su propio programa de capacitación para los trabajadores y reportar su cumplimiento mensualmente a la firma supervisora, quien a su vez lo incluirá como parte de los informes mensuales entregados al MOPT. La frecuencia y calendario de las capacitaciones deberán ser definidas por el MOPT. Los contratistas, deberán acordar estas decisiones con la firma supervisora.

Tabla 7.4: Plan de capacitación del Proyecto

Capacitación	Responsable	Participantes				
		MOPT	Contratista y otros terceros	Firma Supervisora	Visitantes	Comunidades
Requisitos de las 10 NDAS del BID y su aplicación en los Proyectos del Programa	BID	x	x	x		

Inducción de salud y seguridad (incluido los riesgos de los puestos de trabajo y las medidas de gestión)	Contratista	x	x	x	x	
Uso eficiente de los recursos (agua, energía, etc.)	MOPT / Contratistas	x	x	x		
Manipulación de sustancias y preparados químicos (MSDS)	Contratistas		x			
Plan de respuesta ante emergencias del Proyecto	Contratistas	x	x	x		x
Simulacros frente a las posibles emergencias del Proyecto (accidentes, incendios, evacuación, derrames, etc.)	Contratistas		x	x		
Mecanismo de reclamación para las comunidades	MOPT/ Contratista	x				x
Mecanismo de reclamación para los trabajadores	MOPT / Contratistas	x	x	x		
Código de ética del MOPT / código de conducta de los contratistas y otros terceros.	MOPT / Contratistas	x	x	x		
Uso correcto de EPP de acuerdo con el riesgo	Contratistas	x	x	x		
Interpretación y respeto de señalización de seguridad	Contratistas	x	x	x		x
Orden y limpieza del Proyecto	Contratistas	x	x	x		
Gestión de residuos	Contratistas		x	x		
Manejo defensivo	Contratistas	x	x	x		
Procedimientos de seguridad para trabajo de alto riesgo	Contratistas		x	x		
Prevención de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas	Contratistas	x	x	x		
Manejo y rescate de fauna y flora y procedimiento a implementar en caso de que necesitarse, incluida la reubicación y rescate.	Contratistas		x	x		

Fuente: [Elaboración Propia](#)

7.10.6 Medidas para la contratación de mano de obra local.

Las medidas aquí definidas están destinadas a contribuir a la generación de ingresos de las personas del área de influencia del Proyecto mediante la priorización de la vinculación de mano de obra local calificada y no calificada en la ejecución del Proyecto. Las medidas serán llevadas a cabo por las empresas contratistas y supervisadas por el MOPT.

- ✓ El contratista deberá priorizar la contratación de la mano de obra local calificada y no calificada para la ejecución del Proyecto, de manera que se registre el mayor número de contratos con miembros de las comunidades aledañas, constituyéndose en un beneficio temporal del Proyecto.
- ✓ Para la mano de obra no calificada, el contratista definirá una meta de inclusión de personal local y hará lo razonablemente posible para lograrla (en lo posible, se recomienda al menos 20% de la mano de obra total). Esto tiene como fin fomentar la generación de ingresos a personas y sus familias locales, reducir potenciales fricciones que se generen con la comunidad al no incluirles como mano de obra, mejorando el relacionamiento y aceptación comunitaria del Proyecto.
- ✓ Teniendo en cuenta temas de igualdad de género, se promoverá que las empresas contratistas ofrezcan empleos a mujeres en la fase de construcción, con acceso en iguales condiciones a mujeres y hombres. Se deberá monitorear un indicador que relacione el número de mujeres empleadas y las labores de sus desempeños, con el total de empleados del Proyecto. Esta medición del indicador será parte de los informes mensuales de la firma supervisora.
- ✓ La participación del personal nacional en los Proyectos se recomienda en lo posible una meta de al menos el 60% del total de las obras y deberá permitir acceso a todos los niveles de puestos en función de la formación y especialidad que requiera el puesto.
- ✓ Se deberá llevar un indicador que relacione los empleados locales contratados por el Proyecto con el total de empleados del Proyecto. La medición del indicador será mensual y será parte de la información incluidas en los informes mensuales de la firma supervisora.

7.10.7 Procedimiento en caso de descubrimientos fortuitos

La normativa que regula el patrimonio cultural en El Salvador es la Ley de Protección al Patrimonio Cultural (Decreto 513) de fecha 26 de mayo de 1993. Esta ley cuenta con un reglamento de fecha 15 de abril de 1996. Ambos instrumentos definen qué debe hacerse en materia para asegurar la protección de bienes culturales. La Ley y el Reglamento, definen Bienes Culturales los pertenecientes a las épocas Precolombinas, Colonial, Independencias y Post Independientista, así como los de la época Contemporánea que merezcan reconocimiento de su valor cultural, incluyendo además bienes de naturaleza geológica, paleontológica y prehistórica.

El Artículo 3 inciso 2o, de la Ley Especial de Protección al Patrimonio Cultural de El Salvador, establece que “Se considera, además, como bienes culturales, todos aquellos monumentos de carácter arquitectónico, escultórico, urbano, jardines históricos, plazas, conjuntos históricos, vernáculos y etnográficos, centros históricos, sitios históricos y zonas arqueológicas”. Asimismo, en el artículo 8 inciso 2o, establece que: “Los planes de desarrollo urbanos y rurales, los de obras públicas en general y los de construcciones o restauraciones privadas que de un modo u otro se relacionen con un bien cultural inmueble serán sometidos por la entidad responsable de la obra a la autorización previa del Ministerio a través de sus respectivas dependencias”. Esta Normativa explica qué debe hacerse si ocurre un hallazgo fortuito. Manda al poseedor o propietario, a notificar al Ministerio de Cultura (Art. 25 de la Ley), a fin de que esta institución reconozca el derecho de propiedad y posesión (Art. 10 de la Ley). Así mismo, el Ministerio asigna un código para la identificación del artículo o bien encontrado, levantándose una ficha de inventario, incluyendo fecha y número de acta formal.

Objetivo

Este procedimiento tiene como objetivo, contar con un instrumento que proporcione lineamientos sobre cómo proceder en caso de hallazgos fortuitos de objetos y bienes culturales en los sitios de intervención del Proyecto, alienado con los requisitos de la legislación nacional y la NDAS del BID.

Alcance

Aplica a todos los casos de descubrimientos fortuitos que pudieran presentarse en el Proyecto.

Procedimiento de inicio del Proyecto

1. En cumplimiento con el Artículo 83 del Reglamento, previo al inicio del Proyecto, se debe contar con Resolución del Ministerio de Cultura que incluya la inspección técnica en el área del Proyecto, si el Proyecto contemplare nuevas aperturas o ampliación de tramos.
2. El MOPT, deberá solicitar a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural del Ministerio de Cultura visita técnica para determinar la presencia o ausencia de bienes culturales en el Proyecto.
3. El MOPT deberá brindar toda la colaboración necesaria al personal de la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural del Ministerio de Cultura en el cumplimiento de la inspección, incluyendo documentos, mapas, acceso a los sitios y apoyo en las excavaciones y prospecciones.
4. Si el Proyecto tuviese un alto potencial arqueológico y se considerara la posibilidad de encontrar evidencia arqueológica, las actividades que contemplen remoción de suelos, deberán ser supervisadas por un arqueólogo de la Subdirección de Arqueología.

Procedimiento de hallazgos fortuitos

1. Si durante los trabajos que incluyan excavación y movimiento de tierra en el Proyecto, se encontraren materiales, utensilios o piezas que indicaren un origen como bien arqueológico, paleontológico o histórico, quien identifique el artefacto deberá ordenar de manera inmediata el paro de la ejecución y notificar de inmediato a su supervisor, quien a su vez notificará al Ingeniero Residente, quien deberá notificar a la supervisión de del Proyecto, evaluar en conjunto las condiciones y comunicar a la dirección del Proyecto. La zona del hallazgo deberá ser señalizada para evitar acceso al lugar por personal no autorizado.
2. Si el hallazgo constituye potencial bien cultural, deberá hacerse una comunicación inmediata al Ministerio de Obras Públicas y Transporte, acto seguido se deberá hacer una comunicación con la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural del Ministerio de Cultura en un plazo no mayor a cinco días después de producido el hallazgo, de conformidad a lo regulado en el artículo 67 del Reglamento de la Ley Especial de Protección al Patrimonio Cultural y deberán suspenderse las obras o trabajos en el sitio o lugar donde se hubiere verificado el hallazgo, hasta que se realice una inspección técnica por peritos de la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural, según lo establece el artículo 68 de dicho Reglamento.
3. Si se confirmare la existencia de bienes culturales, se deberá brindar toda la colaboración a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural del Ministerio de Cultura, para el rescate y salvaguarda de los bienes en el menor tiempo posible.
4. La Supervisión del Proyecto deberá dar seguimiento a las condiciones establecidas en estos lineamientos y dejar constancia de las actuaciones y documentaciones que se requieran.
5. Antes de reanudar las tareas en la zona del descubrimiento fortuito, se deberá contar con la autorización del Ministerio de Cultura.

7.11 PLAN DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y CONTROL SOCIO AMBIENTAL DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PGAS DEL PROYECTO

7.11.1 Métodos de control

El Proyecto tiene varios niveles de intervención que participarán en su ejecución. Cada nivel debe disponer de los profesionales y recursos necesarios para implementar el debido seguimiento y control por separado. Se espera que el Proyecto sea monitoreado por las siguientes partes interesadas principalmente. Los principales métodos de control común para todas las partes interesadas es las visitas y la revisión documental que generarán un plan de acción correctivo.

El MOPT: realizará visitas para monitorear el grado de cumplimiento del Proyecto con relación al PGAS. Igualmente, realizará revisiones de los informes mensuales de la interventoría. Fruto de este seguimiento definirá las acciones de mejoras necesarias para el cumplimiento socioambiental del Proyecto. Así mismo, el MOPT presentará al BID semestralmente informe de cumplimiento socioambiental, como anexo a los reportes de avance de obra.

La firma supervisora: contará con personal socio ambiental para un monitoreo continuo durante la ejecución del Proyecto. Dicho personal validará los permisos de trabajo del contratista y se asegurará de que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con las medidas del PGAS. Igualmente, revisará los informes de la contratista y hará el seguimiento al cumplimiento de las acciones de mejoras identificadas. También, preparará informes mensuales de cumplimiento con el PGAS para el MOPT.

La firma Contrasta: deberá contar con un equipo socioambiental implementador del PGAS. Este equipo deberá asegurar que las actividades del Proyecto son planeadas y ejecutadas en cumplimiento con los requisitos del PGAS. También, preparará informes mensuales de cumplimiento para la firma supervisora. Trabjará de manera estrecha con la firma supervisora para asegurar la ejecución del Proyecto en cumplimiento con la NDAS del BID y normativa nacional incluidas en el PGAS. Se asegurará de corregir las desviaciones identificadas en el Proyecto por las diferentes partes intervinientes y presentan el cumplimiento de los planes de acción acordados.

El BID: podrá realizar visitas a los Proyectos. Así mismo, revisará los informes semestrales de cumplimiento socio ambiental en entrega el MOPT y definirá las acciones de mejoras necesarias.

Autoridades locales: podrán realizar monitoreo para asegurarse que el Proyecto se ejecuta en cumplimiento con el PGAS. La contratista según corresponda deberá atender las solicitudes de las autoridades locales y otras partes interesadas. El mecanismo de reclamación del Proyecto servirá para recibir solicitudes o denuncias de incumplimiento del Proyecto sobre los temas ambientales y sociales que deberán ser atendidas adecuadamente por el Proyecto según corresponda la acción de la solución.

7.11.2 Inspecciones y auditorías

Para el seguimiento al cumplimiento de las salvaguardas ambientales y sociales del programa, se deberán implementar al menos los siguientes métodos de control:

- a. Visitas de campo realizadas por el contratista y la firma supervisora al menos una vez a la semana.
- b. Visitas de campo por el MOPT al menos una vez al mes.
- c. Informes de ejecución y supervisión de Proyectos de cumplimiento socio ambiental al menos una vez al mes (contratista y firma supervisora).
- d. Informe de cumplimiento socioambiental del Proyecto al menos cada 6 meses (Ejecutor a BID)
- e. Auditorías realizadas por el Ejecutor, el BID, Consultores (según sea necesario y coordine entre las partes).
- f. Planes de acción resultante del monitoreo.

Los métodos de control están relacionados con la validación del cumplimiento de las medidas de gestión incluidas en este PGAS y verificar si se han obtenido los resultados esperados. En este sentido es importante tener en cuenta la implementación de la gestión ambiental en el ciclo de los Proyectos, en las etapas de factibilidad, ejecución y operación.

7.11.3 Monitoreo socio ambiental de los planes del PGAS del Proyecto

El monitoreo socio ambiental del Proyecto se realizará considerando los métodos de controles y las inspecciones y auditorías mencionadas anteriormente. Las revisiones se realizarán por los diferentes actores del Proyecto sobre el cumplimiento de las medidas indicadas en cada plan del PGAS. El resultado de los monitoreos se reflejará en los informes de cumplimiento socio ambiental mensuales y semestrales del Proyecto. Dichos informes reflejarán los resultados de los indicadores planteado en cada plan del PGAS.

Con relación al monitoreo por medición de los aspectos ambientales se deberá medir al menos cada 3 meses el nivel de ruido ambiental en los puntos de trabajo donde se encuentre cerca de viviendas e instituciones públicas, como el centro de salud y centros educativos. De acuerdo con los resultados se deberán tomar las medidas necesarias para disminuir el impacto en el caso de que los niveles estén por encima de los parámetros establecidos en la legislación nacional. Así mismo, se deberá monitorear visualmente el nivel de material particulado en el Proyecto. Cuando se perciba alteración de la calidad del aire se deberán reforzar la implementación de las medidas de control, como, por ejemplo, humedecer la zona y los materiales, reducir las velocidades, etc.



El resto de las medidas incluidas de los planes socioambientales del PGAS se monitorearán con comprobaciones visuales, conteo, revisión documental y otros métodos de comprobación según apliquen. A continuación, se presenta los planes y medidas que deberán ser monitoreados por los diferentes actores del Proyecto.

Table 7.5: Monitoreo socio ambiental

#	Planes o Medidas	Frecuencia de monitoreo por los actores del Proyecto			
		MOPT	Supervisión de obra	Contratistas	BID
Programas, planes o medidas para la gestión ambiental					
1	Plan de gestión de medidas comunes para todo el Proyecto.	Mensual	Diario	Diario	Semestral
2	Plan de instalación de centros de apoyo (instalaciones del obrador)	Mensual	Diario	Diario	Semestral
3	Plan de Manejo de Aguas Residuales y Efluentes Domésticos y No-Domésticos.	Mensual	Diario	Diario	Semestral
4	Plan para el control de emisiones y calidad del aire	Mensual	Diario	Diario	Semestral
5	Plan de Manejo de Residuos Peligrosos y no Peligrosos, y Productos peligrosos	Mensual	Diario	Diario	Semestral
6	Plan de extracción de material de minas o canteras de prestamos	Mensual	Diario	Diario	Semestral
7	Medidas para la identificación de zonas de botaderos de escombros y desechos de construcción y autorización de zonas de depósitos de materiales de construcción	Mensual	Diario	Diario	Semestral
8	Medidas para la reforestación de zonas intervenidas	Mensual	Diario	Diario	Semestral
9	Medidas para la Protección de Biodiversidad, Rescate de Flora y Fauna y gestión de servicios ecosistémicos.	Mensual	Diario	Diario	Semestral
Programas, planes o medidas para la gestión social					
1	Plan de participación y consultas de las partes interesadas	Mensual	Diario	Diario	Semestral
2	Mecanismos de Quejas y Reclamos del Proyecto	Mensual	Diario	Diario	Semestral
3	Marco de reasentamiento del Proyecto	Mensual	Diario	Diario	Semestral
4	Plan de igualdad de género	Mensual	Diario	Diario	Semestral
5	Plan de capacitación del Proyecto	Mensual	Diario	Diario	Semestral
6	Medidas para la contratación de mano de obra local	Mensual	Diario	Diario	Semestral
7	Procedimiento en caso de descubrimientos fortuitos	Mensual	Diario	Diario	Semestral
Programas, planes o medidas para la gestión de trabajo, condiciones laborales y de salud y seguridad en el trabajo					
1	Plan de gestión laboral del Proyecto	Mensual	Diario	Diario	Semestral
2	Plan de salud y seguridad de los trabajadores y de la comunidad	Mensual	Diario	Diario	Semestral
3	Plan de seguridad vial y manejo de tránsito	Mensual	Diario	Diario	Semestral
4	Plan de preparación y respuesta antes situaciones de contingencia, incluido exposición del Proyecto a amenazas de desastres naturales.	Mensual	Diario	Diario	Semestral
5	Plan de prevención de contagio por COVID19 y otras enfermedades infecciosas	Mensual	Diario	Diario	Semestral
6	Medidas para trabajos nocturnos	Mensual	Diario	Diario	Semestral

Fuente: Elaboración Propia

7.11.4 Indicadores de cumplimiento del PGAS

Para el seguimiento al cumplimiento de las salvaguardas ambientales y sociales del Proyecto, se deberán cumplir al menos con los siguientes indicadores y metas. La frecuencia de medición será mundial. Cada parte interviniente en el Proyecto deberá generar la información correspondiente que alimenta los indicadores. Los actores principales para genera la data de

los indicadores son el Contratista y la Fimar Supervisora. Los indicadores de cada programa/plan serán parte de los informes semestrales del MOPT. La lista aquí presentada es un resumen de los programas del PGAS, sin embargo, se deberá revisar cada plan de en particular para asegurar el seguimiento y monitoreo al cumplimiento de cada medida.

Tabla 7.6: Indicadores y Metas del Proyecto

Indicador	Meta
Legales:	
– Licenciamiento socio ambientales: Número de permisos obtenidos / Número de permisos requeridos según categoría y/o tipo de Proyecto.	100%
– Cumplimiento con la Aseguradora de Riesgos Laborales (ARL) de los trabajadores: Número de trabajadores con ARL al día / Número de trabajadores total del Proyecto.	100%
Ambientales:	
– Gestión aguas residuales y efluentes: Número de tipos de aguas residuales y efluentes domésticos y no domésticos generados por el Proyecto, gestionados de acuerdo con los requisitos de este plan/ número de aguas residuales y efluentes domésticos y no domésticos generados por el Proyecto.	100%
– Gestión de residuos sólidos no peligroso: Número de tipos de residuos sólidos no peligrosos gestionados conforme a estándares definidos / Número de tipos de residuos sólidos no peligrosos generados por el Proyecto.	100%
– Gestión de residuos peligrosos: Número de tipos de residuos peligrosos gestionados conforme a estándares definidos / Número de tipos de residuos peligrosos generados por la obra.	100%
– Gestión de suelos: Volumen de suelo extraído y manejado conforme estándares definidos / Volumen de suelo extraído por la obra.	100%
– Número de tipos de suelo gestionados de acuerdo con el Plan de gestión de residuos y medidas de manejo de material de bote del Proyecto / Número de tipos de suelos utilizados por el Proyecto.	
– Accidentes ambientales: número de accidentes ambientales gestionados adecuadamente / número de accidentes ambientales ocurridos en el mes.	100%
– Número de árboles compensados de acuerdo con la relación 1:10 / número de árboles cortados en el Proyecto.	100%
– Mantenimiento de equipos y maquinarias: Número de equipos y maquinarias operativos con mantenimiento preventivo realizado al día de acuerdo con plan de mantenimiento preventivo / Número de equipos y maquinarias operativas en el Proyecto.	100%
– Monitoreo de velocidades: Número de monitoreo de velocidades realizado / Número de monitoreo de velocidades programadas según plan de monitoreo de velocidades tránsito.	100%
– Calidad de aire: Número de mediciones de CO2 del Proyecto realizadas al año / 1 medición al año.	100%
– Calidad de aguas: Número de tipos de aguas gestionadas de acuerdo con el plan de manejo de aguas residuales / Numero de aguas por gestionar en el Proyecto.	100%
Trabajo y condiciones laborales y salud y seguridad ocupacional	
– Condiciones laborales de los trabajadores: Número de trabajadores que son informados de las condiciones laborales y términos de empleos / Número de trabajadores del Proyecto	100%
– Índice de frecuencia de accidentes (IF): Número de accidentes por mes por 200,000 / Número de total de horas hombres trabajadas por mes.	Menor o igual a 4
– Índice de accidentes graves (IG): Número de accidentes graves por mes por 200,000 / Número de total de horas hombres trabajadas por mes.	Menor o igual a 1
– Índice de accidentes mortales (IM): Número de accidentes mortales por mes por 200,000 / Número de total de horas hombres trabajadas por mes.	Igual a 0 (cero)
– Capacitaciones: Número de capacitaciones por mes realizadas en materia ambiental, social y de higiene y seguridad / Número de capacitaciones en materia ambiental, social y de higiene y seguridad planificadas por mes.	100%
– Capacitaciones de personal: Número de trabajadores por mes capacitado en materia ambiental, social y de higiene y seguridad / Número de trabajadores total de la obra por mes.	90%
– Covid-19: Registro de medidas implementadas según plan de COVID-19 / Medidas requeridas para implementar según plan de COVID-19	100%
– Señalización: Número de frentes de obra señalizadas de acuerdo con el plan de gestión de tráfico / Número de frentes de obras abiertos en el Proyecto.	100%
– Accidentes de tránsito: Número de accidentes viales por la ejecución de los trabajos en las vías	0
– Simulacros: Número de simulacros realizados / Número de simulacros programados.	100%
Sociales:	



Indicador	Meta
– Quejas: Número de quejas gestionadas adecuadamente por mes de acuerdo con mecanismos definidos (de los trabajadores y comunidad) / Número de quejas generadas por mes por la construcción de la obra.	100%
– Contratación de mujeres: Número de mujeres contratadas para la construcción de la obra / Número total de trabajadores contratados por mes para la construcción de la obra.	20%
– Contratación nacional: Número de trabajadores nacionales contratados por mes para la construcción de la obra / Número de trabajadores contratados por mes para la construcción de la obra.	60%
– Número de compensaciones físicas y económicas pagadas / Compensaciones totales por pagar.	100%
– Número de eventos de divulgación / distribución de información realizados	100%
– Número de eventos de consultas y participación informada realizados	
– Número de actividades del plan de comunicación del Proyecto que se han realizado / Número de actividades programadas en el plan de comunicaciones.	100%
Otros	100%
– Inspecciones planeadas: número de inspecciones Ambientales, Sociales y de Salud y Seguridad (ASSS) realizadas al mes / número de inspección programadas por mes	100%
– No conformidades: número de No Conformidades (ASSS) cerradas en tiempo definido en el Plan de acción / número de No Conformidades de (ASSS) identificadas en el mes mediante inspecciones, visitas, auditorias, observaciones y otros mecanismos empleados.	100%

Fuente: Elaboración Propia

7.11.5 Herramientas de seguimiento y control

Para el seguimiento al cumplimiento de los indicadores de control señalados anteriormente se propone las siguientes herramientas, esta podrá ser ajustada de acuerdo con las características del Proyecto. Así mismo, el contratista deberá preparar otras listas de verificación específicas para comprobar el cumplimiento de cada programa/plan de este PGAS. Como parte de la implementación de los permisos de trabajo para actividades de alto riesgo igualmente, el contratista deberá implementar listas de chequeos para asegurar que los controles están implementados.

Tabla 7.7: Herramientas de seguimiento y control

Aspectos por verificar	Cumplimiento			Comentarios
	Si	No	N/A	
Legales y Administrativos				
– El Proyecto cuenta con las consultas públicas y si estas se han realizado en cumplimiento con la legislación nacional y con las Guías para Consultas Públicas y Participación Comunitaria para las obras bajo la Operación del BID.				
– El Proyecto cuenta con los permisos provenientes de las distintas instituciones para su ejecución (por ejemplo, Alcaldía Municipal, Ministerio de ambiente, entre otras).				
– Los documentos ambientales y sociales del Proyecto (PGAS), forman parte de los pliegos de licitación y condiciones de los Proyectos a ejecutar.				
– La supervisión de los Proyectos cuenta con el personal ambiental y social necesario (un especialista ambiental y un especialista social)				
– El personal contratado para la ejecución de las obras está inscrito en la Aseguradora de Riesgos Laborales. Esto es extenso hacia las empresas o personal que el contratista subcontrata.				
Ambientales				
– Para la ejecución del Proyecto se realiza una adecuada gestión para cada tipo de agua conforme a estándares definidos.				
– Las acciones para el control de emisiones y mediciones de estas se desarrollan de acuerdo con los estándares definidos.				
– Es monitoreado por el Proyecto las condiciones laborales y de salud y seguridad en el trabajo de los trabajadores de los Proveedores de la cadena suministro primaria del Proyecto.				
– Es monitoreado por el Proyecto las condiciones laborales y de salud y seguridad en el trabajo de los trabajadores de los contratistas y subcontratistas.				

Aspectos por verificar	Cumplimiento			Comentarios
	Si	No	N/A	
– Para la ejecución del Proyecto se realiza una adecuada gestión para cada tipo de residuos sólidos no peligroso conforme a estándares definidos.				
– Para la ejecución del Proyecto se realiza una adecuada gestión para cada tipo de residuos peligroso conforme a estándares definidos.				
– Para la ejecución del Proyecto se realiza una adecuada extracción, manejo y depósito del suelo conforme estándares definidos.				
– Durante la ejecución del Proyecto los focos de generación de polvo son humedecidas.				
– Los vehículos que se emplean para ejecución del Proyecto cuentan con las inspecciones de seguridad diaria y están en buen estado.				
– Para el control de derrames está definido por parte del contratista la remediación de vertidos de residuos peligrosos y se implementa.				
– El contratista cuenta con procedimientos específicos para gestionar temas ambientales				
– Los accidentes ambientales son gestionados adecuadamente de acuerdo con el procedimiento definido y se mantiene su registro.				
– Las señales sobre el cruce de fauna y velocidad máxima de 25 kilómetros por horas son instaladas y mantenidas en hasta 500 metros en puntos potenciales de cruce de fauna.				
– La prohibición de caza de animales y obtener como mascotas se ha comunicada a los trabajadores				
– Las medidas de manejo de protección de la biodiversidad se han comunicado a los trabajadores.				
Salud y Seguridad				
– Para la ejecución del Proyecto se dota al personal de equipos de protección personal (EPP), de acuerdo con el riesgo de la actividad.				
– Para la ejecución del Proyecto se elaboran investigaciones, reportes o informes de accidentes.				
– El contratista cuenta con los procedimientos y planes de salud y seguridad para actividades críticas de alto riesgos.				
– El Proyecto cuenta con señalizaciones, indicando rutas, riesgo, peligros, etc.				
– El contratista cuenta con un plan de emergencia que contiene las acciones para cada tipo de emergencia.				
– Para la ejecución del Proyecto se realizan las capacitaciones en materia ambiental, social y de higiene y seguridad, según plan de capacitación definido (incluyendo las inducciones ASST para todo el personal).				
– Para la ejecución del Proyecto el personal es capacitado en materia ambiental, social y de higiene y seguridad, según las capacitaciones necesarias por puesto de trabajo.				
Condiciones Laborales y Términos de empleo				
– Se les ha entregado a los trabajadores desde el inicio de la relación laboral, el listado de información indicado en el plan de gestión laboral del PGAS del Proyecto, incluido el código de ética del MOPT y código de conducta de los contratista y proveedores de servicios de seguridad física.				
Sociales				
– Para la ejecución del Proyecto se gestionan las quejas adecuadamente de acuerdo con los mecanismos definidos.				
– Para la ejecución del Proyecto se contrata mano de obra nacional al menos un 60% del total de trabajadores de la obra.				
– Se ha preparado el PAR				
– Se han realizado las acciones para compensar los impactos por adquisición de tierra para el Proyecto, según el PAR				
– Se han realizado las acciones para compensar los impactos económicos por ampliación del derecho de vía, según el PRMS				
– Se ha preparado un plan de género				
– Se han realizado las acciones para equidad de género				
– El plan de comunicación del Proyecto se ejecuta adecuadamente				



Aspectos por verificar	Cumplimiento			Comentarios
	Si	No	N/A	
General				
– Son realizadas las inspecciones planeadas de ESHS en el Proyecto				
– Las No Conformidades detectadas son cerradas con acciones adecuadas según el tiempo definido en el plan de acción.				
– El contratista y la supervisión realizan reuniones al menos semanales para hacer el seguimiento del cumplimiento de los temas ASST.				
– Son realizados los reportes mensuales donde se refleja el estado cumplimiento de los temas ASST.				
– Existe una buena relación entre el contratista y la supervisión a fin garantizar un seguimiento adecuado a los temas ASST del Proyecto.				

Fuente: Elaboración Propia

Para el seguimiento de los indicadores de control, posterior a la implementación de la lista de verificación, inspecciones y/o auditorías, etc. con las cuales se identifican las No Conformidades se deberá desarrollar un plan de acción que contenga al menos los siguientes aspectos, a fin de corregir en los tiempos acordados dichas No Conformidades.

Table 7.8: Modelo de Plan de acción

No.	No Conformidad identificada / Hallazgo	Acción	Responsable	Fecha de ejecución	Indicador de Cumplimiento	Estatus
1						
2						
3						

Instrucciones para el plan de acción:

1. Descripción de las No conformidades / hallazgos identificada: haciendo referencia al programa del PGAS, norma o legislación nacional o política del BID al que esté en incumplimiento. Se acompañará de registro fotográfico y documental en anexo, junto con la fecha de detección de la no conformidad.
2. Acción correctiva: se debe incluir claramente las acciones por implementar para resolver la no conformidad.
3. Responsabilidad: debe especificarse quien es el responsable de ejecutar la acción, en la mayoría de los casos la contratista es quien debe ejecutar las acciones correctivas destinadas a resolver las No conformidades / Hallazgos identificados.
4. Fecha: se debe acordar la fecha de cumplimiento de la acción, junto con el responsable.
5. Indicador de cumplimiento: establecer cuando se considera que la No conformidad / Hallazgo estará cerrada.
6. Estatus: indicar si la no conformidad / Hallazgo está abierta o cerrada.

7.11.6 Informe de cumplimiento socio ambiental por parte del MOPT al BID

El MOPT presentará al BID semestralmente informe de cumplimiento socioambiental, como anexo a los reportes de avance de obra. El contenido mínimo del informe de cumplimiento socioambiental se encuentra en el anexo 1 de este estudio.

El MOPT deberá asegurar que se entreguen los reportes necesarios a solicitud de las autoridades locales.

7.11.7 Informes de cumplimiento socio ambiental por parte de la firma supervisora al MOPT

La firma supervisora preparará y presentará ante el MOPT informes mensuales de cumplimiento socioambiental con relación a los requisitos del PGAS y las NDAS del BID. El informe de la firma supervisora deberá contener la información mínima alineada al contenido del informe del MOPT a BID. Esto permitirá mantener consistencia y trazabilidad de la información reportada al BID semestralmente.

7.11.8 Informes de cumplimiento socio ambiental de la empresa contratista a la firma supervisora

La Contratista debe establecer y mantener los registros ambientales y sociales a fin de proveer evidencia de conformidad con los requerimientos legales y el MPAS del BID. Los registros ambientales y sociales deben permanecer legibles, prontamente identificables y recuperables.

La Contratista elaborará informes mensuales para la firma supervisora, que describa el estado de todas las acciones ambientales y sociales del Proyecto. El informe de la contratista deberá contener la información mínima alineada al contenido del informe del MOPT a BID. Esto permitirá mantener consistencia y trazabilidad de la información reportada al BID semestralmente.

Al finalizar las obras, la contratista deberá entregar un informe final ambiental y social donde se incorpore toda la información correspondiente a la implementación del PGAS, incluyendo los registros de implementación de planes y programas, y un informe de evaluación de los indicadores ambientales y sociales considerados durante la construcción.

7.11.9 Costo estimado para la implementación de la gestión ambiental y social

Para garantizar que el Proyecto se ejecute en cumplimiento con este PGAS y conforme con las NDAS del BID, se deben implementar las medidas de gestión para cada riesgo e impacto identificado, por lo que se deberá considerar el presupuesto para cumplirlo. El presupuesto para implementar las medidas de este plan deberá ser actualizado con el diseño final del Proyecto. El MOPT incluirá en los documentos de licitación del Proyecto la necesidad de incluir en las propuestas técnicas y financieras el costo para cumplir con las medidas de gestión de este PGAS y la ejecución del Proyecto en cumplimiento con las NDAS del BID aplicables. La firma contratista deberá considerar y estimar en su propuesta técnica y financiera de la ejecución del Proyecto, los recursos necesarios para el cumplimiento de las medidas de gestión de este plan. El contratista, así como los subcontratistas deberán asignar un monto que garantice la implementación de todas las medidas necesarias definidas para la mitigación de los riesgos e impactos identificados. En todo caso, es responsabilidad del contratista estimar y considerar los recursos humanos y financieros necesarios para ejecutar las actividades de este plan en cumplimiento con las medidas definidas, el MPAS del BID y las normativas nacionales aplicables.

7.11.10 Cronograma de ejecución del PGAS.

Preliminarmente se ha estimado que el Proyecto sea ejecutado en un periodo de un año. La implementación de medidas de este plan será consistente con el cronograma de ejecución del Proyecto, de acuerdo con la evolución de su ejecución en cada etapa aplicable.



8 PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO

A continuación, se definen las acciones recomendadas para alinear el Proyecto al cumplimiento de los requisitos socioambientales de las NDAS del MPAS del BID. Dichas acciones serán consideradas para incluir en el acuerdo de préstamo entre las partes con la definición de hitos claves para su cumplimiento. El MOPT deberá asegurar el cumplimiento de las medidas incluidas en el PGAS, además de las acciones recomendadas a continuación. El Banco revisará el cumplimiento de estas acciones como parte de su monitoreo y seguimiento socioambiental del Programa de préstamo. El MOPT deberá entregar al BID las evidencias que darán cumplimiento las acciones recomendadas en los tiempos establecidos en el acuerdo de préstamo.

Tabla 8.1: Plan de acción ambiental y social del Proyecto

No.	Brechas identificadas en el Proyecto con relación al MPAS del BID	Acciones recomendadas
1	Presupuesto para la implementación del PGAS del Proyecto y referencia a su cumplimiento en los documentos de licitación	El MOPT deberá asegurar los fondos para cumplir con las medidas del PGAS de este AAS para el Proyecto. Así mismo, en los documentos de licitación del Proyecto deberá incluir referencia al cumplimiento del PGAS de este AAS, las NDAS del BID y las directrices sobre medio ambiente, salud y seguridad del Grupo Banco Mundial.
2	Permisos y autorizaciones	El MOPT deberá asegurar que el Proyecto cuente con los permisos y autorizaciones necesarias previo al inicio de las actividades que lo requieran.
3	Fortalecimiento institucional para la gestión ambiental y social del Programa	El MOPT deberá asegurar que el proyecto cuente con los permisos y autorizaciones necesarias previo al inicio de las actividades que lo requieran.
4	Sistema de gestión ambiental y social del MOPT	Para alinear el SGAS del MOPT con los requisitos de la NDAS 1 del BID, deberá desarrollar, implementar y mantener actualizado: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mecanismo de reclamación para los trabajadores del Proyecto. 2. Políticas de Salud y Seguridad en el Trabajo (SST), Ambiental y Social 3. Procedimiento para asegurar que los trabajadores de la cadena de suministro principal tengan condiciones laborales justas, seguras y saludables, de acuerdo con los requisitos de la NDAS 2 del BID. 4. Actualizar el código de ética del MOPT para incluir la prohibición del tráfico de personas, trabajo infantil (establecer la edad mínima de 15 años para la contratación de trabajadores menores), la explotación sexual y abuso de menores. 5. De acuerdo con el diseño final del Proyecto si se confirman impactos de desplazamiento económico, por adquisición de tierras para la ejecución del Proyecto, el MOPT deberá realizar un plan de acción de reasentamiento y restitución económica (PAR), siguiendo los lineamientos definidos en el Marco de reasentamiento y restitución económica del Programa. 6. Procedimiento para prevenir violencia de género y acoso sexual. Consistente con los lineamientos definidos en el Marco de Igualdad de género del Programa.
5	Cumplimiento con los planes y medidas de gestión del PGAS del Proyecto	El MOPT deberá asegurar el cumplimiento de las medidas de gestión incluidas en el PGAS de este AAS del Proyecto, por contratistas y otros terceros con participación en la ejecución del Proyecto.
6	Gestión de personal de seguridad del Proyecto	El MOPT debe: <ul style="list-style-type: none"> Adoptar un código de conducta para suplidores de seguridad. Hacer extensivo el código de ética para el personal de seguridad y contratistas. Definir políticas y procedimientos para proveedores de seguridad alineados con los principios de proporcionalidad y buenas prácticas internacionales en materia de contratación, normas de conducta, capacitación, equipamiento y supervisión de dichos trabajadores. Establecer el mecanismo de quejas para los trabajadores y para el personal de seguridad.
7	Elaborar el Plan de Acción de Reasentamiento Involuntario (PAR) y El Plan de Restablecimiento de Medios de Subsistencia (PRMS)	El MOT debe documentar y analizar impactos físicos y/o económicos del diseño final del Proyecto, y si se confirman, en proporcionalmente debe: <ul style="list-style-type: none"> – Desarrollar el PAR y el PRMS, en base a la información del Estudio de Impacto Social y el Programa de Manejo Ambiental (2020) del Proyecto, y demás instrumentos elaborados, que hacen parte del Protocolo de Gestión de Vía y que deberán ser complementados de acuerdo al índice de contenido del PAR en el Marco de adquisición de tierras y Reasentamiento Involuntario del Programa, para aprobación del BID y el cumplimiento de los Marcos de Equidad de Género y de participación de partes interesadas y divulgación de información – Elaborar presupuesto y calendario de ejecución del PAR y PRMS, si hay afectaciones a medios de subsistencia – Informar a los afectados, incluyendo valores a pagar y calendario



		<ul style="list-style-type: none">- Confirmar los acuerdos con los afectos para el pago de las compensaciones- Monitorear la ejecución durante la construcción- Realizar auditoría externa al cierre de los Planes
--	--	--

9 CONCLUSIONES Y VIABILIDAD SOCIOAMBIENTAL DEL PROYECTO

Este AAS ha identificado y evaluado los riesgos e impactos sociales y ambientales negativos del Proyecto, incluidos acumulativos, transfronterizos y de derechos humanos. Así mismo, desarrolló un PGAS que contiene las medidas de gestión y subplanes necesarios para ejecutar el Proyecto en cumplimiento con las NDAS del BID aplicables al Proyecto. Las medidas de manejo son definidas siguiendo la jerarquía de prevenir, evitar, minimizar o en su defecto compensar impactos adversos para los trabajadores, las comunidades y el medio ambiente, aplicando esta jerarquía de mitigación. Los subplanes, para los temas relevantes definen indicadores de desempeño, metas, seguimientos, recursos estimados y responsabilidades de su implementación. El Proyecto cuenta con un plan de preparación respuesta ante emergencias y un plan de monitoreo. También se ha preparado un Plan de Acción Ambiental y Social que incluye las recomendaciones claves por incluirse en el acuerdo de préstamo.

El Proyecto tiene un impacto ambiental y social neto positivo, determinado por la contribución del camino a mejorar oportunidades de desarrollo socioeconómico y productivo de la población rural beneficiada por las intervenciones en la vía, lo que ayudará a mejorar la calidad de servicios de la zona.

Como es habitual en obras de estas características, existen potenciales impactos y riesgos negativos relacionados a:

- ✓ La fase constructiva: por la movilización de maquinaria y equipos y las tareas propias del Proyecto; esto podría impactar puntualmente en:
 - Afectaciones a propiedades ubicadas en el derecho de vía (accesos y cercos en escala menor), la generación de polvo, ruido y la alteración del tráfico local durante los trabajos en la vía, contaminación del suelo y agua por el aumento de generación de residuos sólidos y líquidos peligrosos y no peligrosos, afectación a la flora y fauna.
 - También existe el riesgo de: accidentes de los trabajadores, el tráfico y la población; conflictos entre los trabajadores, así como, quejas de la población si no se mantienen mecanismos de gestión de quejas adecuados; contagio por COVID-19 y otras enfermedades infecciosas; compensaciones inadecuadas de las afectaciones si no se consideran las sugerencias y preferencias de los afectados.
- ✓ La fase operativa: los riesgos están relacionados a los trabajos de mantenimiento del Proyecto, principalmente a accidentes de los trabajadores y del tránsito.

En cuanto a los impactos negativos de la fase constructiva, se trata de impactos no significativos localizados y limitados a la duración del período constructivo. El Proyecto se ejecutará sobre el camino existente por lo que se espera que la afectación sea sobre el área de influencia directa del Proyecto. El PGAS prevé la aplicación de medidas de gestión incluidas en los diferentes planes y medidas del PGAS, así como, su monitoreo por las partes intervinientes en el Proyecto, requiriendo el aseguramiento por el Proyecto de los recursos necesarios para su implementación. Dichas acciones de manejo están alineadas con los requisitos del MPAS y las NDAS del BID, así como, con la normativa nacional aplicable.

Para la fase operativa, los riesgos e impactos identificados son mínimos. El manejo de estos se puede gestionar fácilmente con la implementación de las medidas de gestión definidas en el PGAS.

Por lo anterior, los impactos y riesgos negativos del Proyecto se consideran mitigables y aceptables. Los impactos positivos del Proyecto, por su parte, tienen una relación directa con la mejora de las condiciones de vida de la población. Por ello, se concluye que el Proyecto es viable, sin riesgos o impactos socioambientales negativos significativos no mitigables.

REFERENCIAS

Amenazas naturales:

Colvin, A., Rose, W.I., Varekamp, J.C., Palma, J.L., Escobar, D., Gutierrez, E., Montalvo, F., and Maclean, A., 2013, Crater lake evolution at Santa Ana Volcano (El Salvador) following the 2005 eruption, in Rose, W.I., Palma, J.L., Delgado Granados, H., and Varley, N., eds., *Understanding Open-Vent Volcanism and Related Hazards: Geological Society of America Special Paper 498*, p. 23–43, doi:10.1130/2013.2498(02).

Ferrés, D., D. Escobar, C. Pullinger 2004. Servicio Nacional de Estudios Territoriales J.W. Vallance, J.P. Griswold United States Geological Survey 2004

Jiménez, I., L. Sánchez-Mármol & N. Herrera. 2004. Inventario Nacional y Diagnóstico de los Humedales de El Salvador. MARN/AECI. San Salvador. El Salvador C.A.

Marinero Orantes, E. A. & M. García-González. 2021. Los desastres naturales en El Salvador, una descripción cronológica de sus impactos, 1900-2020. *Revista Iberoamericana de Bioeconomía y Cambio Climático*. Vol. 7 (14). <https://doi.org/10.5377/ribcc.v7i14.12585>

Pullinger, C. 1998. Evolution of the Santa Ana Volcanic Complex, El Salvador. Michigan Technological University (M. Sc. in Geology).

Scolamacchia, T., C. Pullinger, L. Caballero, F. Montalvo, L. E. Beramendi Orosco, G. González Hernández. 2010. The 2005 eruption of Ilimatepec (Santa Ana) volcano, El Salvador. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 189: 291–318. doi:10.1016/j.jvolgeores.2009.11.016

Servicio de Estudios Territoriales (SNET). 2006. Flujo de escombros en la ladera oriente del volcán Ilimatepec, departamento de Santa Ana. Perfil de obras de mitigación. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador. 12 p.

Servicio de Estudios Territoriales (SNET). 2006. Recopilación histórica de los desastres en El Salvador 1900-2005. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. San Salvador. 35 p.

MARN/MOP. 2005. Plan Nacional de Ordenamiento y Desarrollo Territorial. Plan Especial de Protección del Medio Físico y Natural y Catálogo de Espacios Naturales. Ministerio de Obras Públicas y Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador. El Salvador. 185 p.

Cambio climático

Haggarty, R. A. 1988. El Salvador: A Country Study. Washington: GPO for the Library of Congress. Estados Unidos.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2018a. Informe Nacional del Estado del Medio Ambiente (INEMA) 2017. El Salvador, Centroamérica. San Salvador. 216 p.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2018b. Tercera Comunicación de Cambio Climático de El Salvador. Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC). San Salvador. 234 p.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2017. Modelos de simulación y escenarios climáticos para El Salvador. (Nacional, regional y local). Tercera Comunicación Nacional de El Salvador ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). San Salvador. 29 p.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador. 2013. 2a. Comunicación Nacional sobre Cambio Climático. Gobierno de El Salvador, América Central. Disponible en <http://unfccc.int/resource/docs/natc/slvnc2.pdf>

Patrimonio Cultural

Consejo Nacional para la Cultura y el Arte. 2003. Inventario Nacional de Patrimonio Inmaterial de El Salvador. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). San Salvador. 333 p.

Secretaría de Cultura. s. a. Patrimonio cultural declarado de El Salvador. Dirección de registro de bienes culturales. San Salvador. 15 p



ANEXOS

Proyecto BID: ES-L1155, Mayo 2022

ANEXO 1

CONTENIDO MÍNIMO DE INFORME DE CUMPLIMIENTO SOCIOAMBIENTAL MOPT A BID

En este Anexo se presentan las informaciones relativas a la gestión socioambiental del Proyecto en su fase constructiva, que el MOPT requerirá en la preparación de sus Informes de Cumplimiento Socioambiental Semestrales ante el BID.

RESUMEN EJECUTIVO

INTRODUCCION

PERIODO DE REPORTE

OBJETIVOS

ALCANCE

AVANCE DE LA EJECUCIÓN DE OBRA

- Avance general del Proyecto
- Principales actividades en ejecución.

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL PERSONAL SOCIO AMBIENTAL DEL PROYECTO

- Profesionales socioambientales de las empresas contratistas (nombre / cargo / email)
- Profesionales socioambientales de la firma supervisora (nombre / cargo / email)
- Profesionales socioambientales del MOPT (nombre / cargo / email)

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DEL PGAS

ESTADO DE CUMPLIMIENTO CON LOS INDICADORES AMBIENTALES, SOCIALES, DE TRABAJO Y CONDICIONES LABORALES Y DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Comentarios o análisis sobre los indicadores ASST del Proyecto:

RESULTADO DEL SEGUIMIENTO REALIZADO A LAS ACTIVIDADES ASST DE LOS PROYECTOS:

[Realice en esta sección un resumen de los hallazgos positivos y negativos que se identificaron con relación al cumplimiento de ESHS en el periodo en cuestión]

RESUMEN DE ACCIDENTES OCURRIDOS

(A continuación, se presenta un resumen de los accidentes ocurrido en el Proyecto, para el periodo xxx, para mayores detalles consulte los anexos xxx, xxx, xxx donde se encuentra los reportes completos de estos.

RESUMEN DE LA GESTION DE QUEJAS Y RECLAMOS RECIBIDOS

A continuación, se presenta un resumen de la gestión de las quejas y reclamos registradas para el Proyecto, en el período xxx, para mayores detalles consulte los anexos xxx, xxx, xxx donde se encuentran los reportes completos de estos.

PRINCIPALES OBSTÁCULOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SOCIALES

PLAN DE ACCIÓN CORRECTIVO DE ESHS DEL PROYECTO

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

[Escriba de manera resumida las conclusiones principales desde los puntos anteriores, de acuerdo con los resultados de cada sección; y en este mismo sentido si corresponde siguiera recomendaciones que no estén incluidas en el plan de acción.]

ANEXO 2: ÍNDICE ORIENTATIVO DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL A NIVEL CONSTRUCTIVO

1. **Portada**, incluyendo:
 - ✓ Nombre y lugar del Proyecto y del Programa
 - ✓ Nombre de la Obra
 - ✓ Firma contratista
 - ✓ Fecha de preparación del PGAS
 - ✓ Representante ambiental de la empresa (responsable por implementación del PGAS): nombre, firma, resumen del perfil y certificaciones que se requieren.
 - ✓ Control de versiones: tabla indicando fecha de revisión, responsable de preparación, fecha y responsable de aprobación, y cambios principales de la versión
2. **Tabla de Contenidos**, incluyendo todos los anexos
3. **Introducción**:
 - ✓ Objetivo y alcance del PGAS
 - ✓ Datos de la empresa, obra, ubicación y comitente
 - ✓ Política ambiental, social, de calidad y seguridad y salud ocupacional de la empresa
 - ✓ Código de Conducta para empleados de la empresa, que incluya entre otros temas, la prohibición explícita de conductas de acoso o violencia contra las mujeres y niños y niñas de la comunidad, y empleadas de la empresa.
 - ✓ Profesional responsable por la implementación del PGAS (nombre, datos de contacto)
 - ✓ Definiciones de términos técnicos y siglas utilizados a lo largo del PGAS
4. **Descripción del Proyecto**
 - ✓ Objetivo y componentes de la obra
 - ✓ Alcance y memoria descriptiva de la obra, métodos constructivos
 - ✓ Descripción básica de particularidades a nivel ambiental y social en los sitios de obra
5. **Normativa legal de referencia**, aplicable al Proyecto, incluidos los permisos y autorizaciones requeridos por el Proyecto.
6. **Sistema de gestión ambiental y social del contratista**: basado en los 7 pilares de la NDAS 1 del BID, incluyendo matriz documental de aplicación de los programas y planes del PGAS, así como, de los procedimientos y protocolos internos del contratista de acuerdo con los riesgos de las actividades.
7. **Identificación de riesgos e impactos ambientales, sociales y de seguridad y salud ocupacional en la fase constructiva, de acuerdo con las actividades del Proyecto y métodos constructivos.**
8. **Medidas de Mitigación**. Las medidas de mitigación identificadas deben incluir:
 - ✓ Impacto o riesgo que atienden
 - ✓ Indicadores de monitoreo y seguimiento
 - ✓ Valores de niveles de desempeño meta
 - ✓ Acciones correctivas en caso de desvíos
 - ✓ Cronograma (cuándo se activan las medidas, duración)
9. **Programas de Gestión Ambiental del PGAS detallados (a nivel constructivo)** – como mínimo, este capítulo debe incluir todos los programas listados en el PGAS, y cualquier otro Programa que se considere necesario para la ejecución del Proyecto.
10. **Implementación de los programas del PGAS**
 - ✓ Recursos requeridos para la implementación del PGAS (presupuesto, materiales, equipos y recursos humanos)
 - ✓ Roles: organigrama funcional de obra, función de cada puesto clave en cuanto a la responsabilidad del PGAS (Director de Obra, Responsable Ambiental, Responsable de Salud y Seguridad Ocupacional, Responsables de Recursos Humanos, Supervisores y Encargados, Subcontratistas y Proveedores)
 - ✓ Documentación: lineamientos de preparación, revisión, aprobación y archivo de documentos referidos a la gestión ambiental y social del Proyecto

11. Supervisión

- ✓ Arreglos y responsabilidades para el monitoreo de la implementación del PGAS
- ✓ Control: medidas de control a implementar
- ✓ Evaluación de cumplimiento socioambiental: evaluación de la eficacia de las medidas de manejo implementadas
- ✓ Requisitos de reporte de no conformidades, acciones preventivas, mitigativas, correctivas, compensatorias
- ✓ Verificación de ejecución y eficacia de acciones preventivas, reductoras, mitigativas, correctivas, compensatorias
- ✓ Requisitos de informes
- ✓ Control de registros
- ✓ Auditorías
- ✓ Informes de indicadores de cumplimiento del PGAS por contratista.

12. Anexos

- ✓ Procedimientos ambientales
- ✓ Planillas modelo de registro y control
- ✓ Planilla modelo de Auditorías Ambientales y Sociales internas

ANEXO 3:

PERFILES DE ESPECIALISTAS SOCIOAMBIENTAL REQUERIDOS POR EL PROYECTO COMO PARTE DEL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Esta sección detalla la formación, experiencia y principales responsabilidades de los perfiles que serán necesario para asegurar el cumplimiento del Proyecto con las NDAS del BID, resultantes de la evaluación de la capacidad institucional realizada.

Perfiles profesionales socioambientales del MOPT

Profesional Ambiental	
Formación	<ul style="list-style-type: none">✓ Ingeniero Ambiental, Licenciado en Ciencias Ambientales, Licenciado en Gestión Ambiental o similar✓ Formación de posgrado en gestión ambiental, gestión de riesgos laborales / Seguridad y Salud Ocupacional.✓ Deberá estar registrado como prestador de servicios ambientales en el MARN
Experiencia	<ul style="list-style-type: none">✓ Experiencia no menor a 3 años en gestión ambiental y social de obras civiles de transporte✓ Conocimiento del marco normativo ambiental, social y de salud y seguridad laboral nacional.✓ (Deseable) Experiencia en diseño, implementación y auditoría de sistemas de gestión ambiental y de gestión de salud y seguridad ocupacional, preferentemente de acuerdo con normas ISO 14001 / ISO 45001. Se valorará el conocimiento de políticas de salvaguardia ambientales y sociales del BID, Banco Mundial y CFI.
Principales responsabilidades	<ul style="list-style-type: none">✓ Interactuar con los equipos de Proyecto para la incorporación de consideraciones ambientales y sociales en el diseño del Proyecto✓ Revisión de informes del contratistas y firma supervisora.✓ Incorporar, en base a los resultados de la evaluación ambiental y social, cláusulas socioambientales a los pliegos licitatorios.✓ Colaborar en la tramitación de permisos ambientales.✓ Participar de la revisión y aprobación de Planes de Gestión Ambiental y Social a nivel constructivo de las firmas contratistas.✓ Monitoreo (supervisar/auditoría) ambiental, social y de higiene y seguridad del Proyecto.✓ Realizar el seguimiento al cumplimiento de los requisitos ambientales y sociales del Plan de Gestión Ambiental y Social del Proyecto.✓ Realizar el seguimiento de indicadores ambientales, sociales y de higiene y salud laboral de fase constructiva.✓ Preparar, junto al equipo del MOPT, los informes ambientales y sociales semestrales del Programa, y el informe final del Proyecto.✓ Capacitar en temas de gestión ambiental y social, normativa legal ambiental, de seguridad laboral, y salvaguardas ambientales y sociales del BID, al personal de la firma supervisora y contratista.
Profesional Social	
Formación	<ul style="list-style-type: none">✓ Máster en Ciencias Sociales, Licenciado en Ciencias Sociales, Licenciado en Trabajo Social✓ Formación de posgrado en Ciencias Sociales/Gestión de Proyectos de Desarrollo social
Experiencia	<ul style="list-style-type: none">✓ Experiencia no menor a 3 años en gestión social de obras civiles de transporte✓ Conocimiento del marco normativo social nacional: reasentamiento involuntario✓ (Deseable) Experiencia en diseño, implementación y auditoría de sistemas de gestión social, preferentemente de acuerdo con procedimientos de agencias multilaterales de desarrollo. Se valorará el conocimiento de salvaguardas y normas de desempeño sociales del BID, Banco Mundial y CFI y otras Agencias Bilaterales de Desarrollo
Principales responsabilidades	<ul style="list-style-type: none">✓ Interactuar con los equipos de Proyecto para la incorporación de consideraciones ambientales y sociales en el diseño del Proyecto✓ Revisión de informes del contratistas y firma supervisora.✓ Incorporar, en base a los resultados de la evaluación ambiental y social, cláusulas socioambientales a los pliegos licitatorios.✓ Participar de la revisión y aprobación de Planes de Gestión Ambiental y Social a nivel de diseño y constructivo de las firmas contratistas.✓ Monitoreo (supervisar/auditoría) social del Proyecto.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Realizar el seguimiento al cumplimiento de los requisitos sociales del Plan de Gestión Ambiental y Social del Proyecto. ✓ Realizar el seguimiento de indicadores sociales de reasentamiento involuntario, Género y participación informada de la fase constructiva. ✓ Preparar, junto al equipo del MOPT, los informes sociales semestrales del Programa, y el informe final del Proyecto. ✓ Capacitar en temas de gestión social, normativa, salvaguardas ambientales y sociales del BID, al personal de la firma supervisora y contratista.
Profesional de seguridad y salud ocupacional	
Formación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Maestría en salud y seguridad en el trabajo. ✓ Formación de posgrado en gestión de riesgos laborales / Seguridad y Salud Ocupacional.
Experiencia	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Experiencia no menor a 3 años en implementación de planes de salud y seguridad en obras civiles de transporte ✓ Conocimiento del marco normativo ambiental, social y de salud y seguridad laboral nacional. ✓ (Deseable) Experiencia en diseño, implementación y auditoría de sistemas de gestión ambiental y de gestión de salud y seguridad ocupacional, preferentemente de acuerdo con normas ISO 14001 / ISO 45001. Se valorará el conocimiento de políticas de salvaguarda ambientales y sociales del BID, Banco Mundial y CFI.
Principales responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Interactuar con los equipos de Proyecto para la incorporación de consideraciones de seguridad y salud en el diseño del Proyecto ✓ Revisión de informes del contratistas y firma supervisora. ✓ Incorporar, en base a los resultados de la evaluación ambiental y social, cláusulas socioambientales a los pliegos licitatorios. ✓ Supervisar los temas de salud y seguridad en el proyecto y las comunidades. ✓ Participar de la revisión y aprobación de Planes de Gestión Ambiental y Social a nivel constructivo de las firmas contratistas. ✓ Monitoreo (supervisar/auditoría) higiene y seguridad del Proyecto. ✓ Realizar el seguimiento al cumplimiento de los requisitos ambientales y sociales del Plan de Gestión Ambiental y Social del Proyecto. Así como, de los requisitos de la NDAS 2 del BID. ✓ Realizar el seguimiento de indicadores de higiene y salud laboral de fase constructiva. ✓ Preparar, junto al equipo del MOPT, los informes ambientales y sociales semestrales del Programa, y el informe final del Proyecto. ✓ Capacitar en temas de gestión de seguridad laboral, al personal de la firma supervisora y contratista.
Profesional de recursos humanos	
Formación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Máster en gestión del talento humano o áreas a fines ✓ Formación de posgrado en gestión del talento humano o áreas a fines
Experiencia	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Experiencia no menor a 3 años en gestión de recursos humanos ✓ Conocimiento del marco normativo de condiciones laborales nacional e internacional según convenios internacionales ratificados por El Salvador. ✓ Conocimiento en resolución de conflictos ✓ Conocimiento en gestión de mecanismos de quejas y reclamos para trabajadores ✓ (Deseable) Experiencia en diseño, implementación y auditoría de sistemas de gestión de recursos humanos, preferentemente de acuerdo con procedimientos de agencias multilaterales de desarrollo. Se valorará el conocimiento de salvaguardas y normas de desempeño sociales del BID, Banco Mundial y CFI y otras Agencias Bilaterales e Desarrollo
Principales responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Interactuar con los equipos de Proyecto para incorporar consideraciones de trabajo y condiciones laborales en las licitaciones de los proyectos. ✓ Revisión de informes del contratistas y firma supervisora. ✓ Participar de la revisión y aprobación de Planes de Gestión Ambiental y Social a nivel de diseño y constructivo de las firmas contratistas. ✓ Monitoreo (supervisar/auditoría) de trabajo y condiciones laborales del Proyecto. ✓ Realizar el seguimiento al cumplimiento de los requisitos de trabajo y condiciones laborales, género, y otros temas incluidos en las NDAS 1, 2 y 9 del MPAS del BID. ✓ Realizar el seguimiento de indicadores de trabajo y condiciones laborales, gestión de quejas, género y otros definidos con relación a las NDAS 1, 2 y 9. ✓ Preparar, junto al equipo del MOPT, los informes socioambientales semestrales del Programa, y el informe final del Proyecto.



	✓ Capacitar en temas de gestión laboral al personal de la firma supervisora y contratista.
--	--

ANEXO 4: MARCO DE PARTICIPACIÓN DE LAS PARTES INTERESADAS Y DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN, DEL PROYECTO.

Marco de Participación de las partes interesadas y divulgación de información, Caminos Rurales de El Salvador, ES-L1255

1. Introducción

El presente Marco contiene recomendaciones para las entidades que participan en el Programa de obras múltiples Caminos Rurales de El Salvador ES-L1255, de forma que los procedimientos de su diseño y ejecución cumplan con los lineamientos de la Norma de Desempeño Ambiental y Social 10 (NDAS 10) *Participación de las partes interesadas y divulgación de información, del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)*.

El Ministerio de Obras Públicas y Transporte (MOPT) se encuentra preparando el Programa de Caminos Rurales (ES-L1155) en adelante “el Programa”, que será financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). El Programa persigue contribuir a mejorar oportunidades de desarrollo socioeconómico y productivo de la población rural beneficiada por las intervenciones en la red vial. En específico el programa busca, (i) mejorar la calidad de servicio; y (ii) asegurar la resiliencia, de los caminos no pavimentados financiados por la operación.

El componente 1 del Programa “1. Rehabilitación y/o mejora de caminos terciarios y rurales (US\$95.000.000)” financiará: (i) rehabilitación y/o mejora de caminos no pavimentados (terciarios o rurales), vinculados a corredores de integración con la red pavimentada, mediante: rehabilitación y/o mejora de la superficie de rodadura, adecuaciones en puentes y obras de drenaje, acciones que mejoren la seguridad vial en los caminos y atención de puntos vulnerables; y (ii) supervisión técnica y ambiental de obras. La operación es de tipología Obras Múltiples según la clasificación BID. Para este tipo de operaciones durante su preparación se selecciona una muestra representativa de Proyectos aproximadamente igual al 30% de la inversión del préstamo del BID y el resto de los Proyectos se definen durante la ejecución.

Este Marco tiene como propósito, el orientar el MOPT y todos los gestores pertinentes (empresas contratistas, proveedores) para que las acciones relativas a la participación de las partes interesadas sea un proceso incluyente que se lleva a cabo a lo largo del ciclo de vida de un Proyecto e iniciado tempranamente, formando parte de las decisiones sobre evaluación, gestión y seguimiento de los riesgos ambientales y sociales.

El Marco tiene como objetivo establecer un enfoque sistemático, para fines de:

- (i) identificación de las partes interesadas, y afectadas;
- (ii) realización de un desempeño social y ambiental que incorpore los puntos de vista en el diseño, de afectados e interesados.
- (iii) facilitación para interacción efectiva e incluyente de las personas afectadas durante el ciclo del Proyecto;
- (iv) provisión de información acerca de impactos sociales y ambientales del Proyecto de manera oportuna comprensible y adecuada;
- (v) provisión de los medios para la interacción con las partes interesadas, para formular preguntas, reclamaciones y dar respuestas.
- (vi) asegurar se cumplan tanto con las normativas nacionales, como con las disposiciones de la NDAS 10 asegurando un análisis de riesgos e impactos, diseño de medidas de mitigación y de la gestión continua de participación del Proyecto.

Por una parte, participación de las partes interesadas es un proceso continuo que comprende consultas, dialogo, gestión de reclamaciones, quejas o cualquier forma de información bilateral que se realice entre el Proyecto y dichas partes. Por otra parte, comunicación se refiere a la transmisión de información, que incluye publicación o divulgación. La consulta, es un evento específico, o series de eventos que implican la participación de las partes interesadas y afectadas, previo a la cual el Proyecto, divulga la información concerniente.

Este Marco de Participación de partes interesadas y divulgación de información orienta las acciones para establecer una relación del Proyecto con las partes interesadas y personas afectadas a lo largo del ciclo del Proyecto, desde la identificación y gestión de riesgos e impactos, y para la definición de medidas de mitigación, social y ambiental. En este sentido el MOPT deberá apoyar la participación de las partes interesadas, y desarrollar los canales necesarios de comunicación.

Acciones del Programa Relacionadas a la ejecución de este Marco

El MOPT, para efectos de asegurar la participación en el Proyecto, deberá iniciar por identificar de las partes interesadas,

(Mapeo de Actores) para desarrollar un plan de participación para la rehabilitación de vías, tomando en cuenta los impactos de este tipo de obras, la escala de la intervención, y la percepción del Proyecto de personas interesadas y afectadas de forma directa, indirecta y acumulativa (NDAS1) o beneficiadas. Esto implica tanto aquellas situadas cerca del Proyecto y sus instalaciones, cuando este afecta sus entornos físicos, la salud y el bienestar, la seguridad, y los medios de vida, las prácticas culturales o los medios de subsistencia, y también aquellos afectados sin ser adyacentes al área de intervención. Como también, partes interesadas (organizaciones, empresas comunidades, entre otros), que, aunque no son afectadas tienen interés en el Proyecto.

El MOPT deberá contar con un equipo de especialistas que apoye las actividades y acciones de participación durante: (i) la preparación; (ii) la ejecución (construcción y operación) y (iii) el cierre.

- (i) La preparación debe incluir participación y divulgación de información, durante la identificación incluyendo; divulgación relacionada con el diseño, riesgos, impactos, medidas de mitigación y planes de gestión; recepción y gestión de Quejas y Reclamación; apoyo a la interacción con las partes interesadas para formulación de sus sugerencias/ inquietudes; preparación y ejecución del proceso de consultas durante la evaluación ambiental y social;
- (ii) La ejecución/ implementación se deberá mantener informadas, a las partes interesadas como un proceso continuo, sobre: las actividades de construcción; consultas cuando haya cambios de diseño y posibles variantes en impactos y riesgos; apoyo a realizar diálogos bidireccionales y unidireccionales entre el MOPT y partes interesadas; ofrecer respuestas a reclamaciones.

Cuando la financiación del BID se inicie después de que el MOPT, cuente con el diseño del Proyecto, el BID revisará el Plan de Participación y desarrollará un Plan complementario, cuando sea necesario.

Documentación

El MOPT y las empresas/ firmas constructoras, deberán documentar de forma sistemática, ordenada y archivada (con sistemas de bases de datos electrónicos preferiblemente) del proceso de participación, asegurando el mantener la confidencialidad y la protección de datos personales colectados. Se deberá asegurar que la documentación incluya lo siguiente:

- Fecha, localización, registro de las actividades de participación (encuestas, reuniones públicas, talleres, etc.) incluyendo las copias de los mensajes para la convocatoria o invitación o registro orales.
- Objetivo de la actividad (por ejemplo, informar y consultar sobre cierres o interrupciones de circulación de vías, cambios en patrones de circulación, peligros en la vía etc.)
- Tipos de participación (reuniones públicas, talleres, grupos focales, consultas en línea, presenciales, divulgación de información, encuestas etc.)
- Número de participantes, categorización para participación (vecinos, líderes, personas vulnerables, mujeres líderes etc.). El registro de nombres de participantes deberá ser tratado y guardado con confidencialidad.
- Materiales divulgados, con instructivos cuando sean distribuidos, previos a la consulta
- Documentación fotográfica, si acordado con los participantes.
- Resumen de temas abordados, opiniones, preocupaciones y acuerdos adoptados.
- Resumen de las respuestas ofrecidas y como se tendrán en cuenta en el diseño o gestión.

Preparación del Proyecto: identificación de personas interesadas y afectadas.

Para esta tarea se recomienda utilizar un mapa del área georreferenciada del camino a rehabilitar para identificar área de influencia y determinar: (i) aquellas personas, grupos, comunidades y otros potencialmente afectados, (ii) así como aquellos directa e indirectamente afectados. En ambos casos podría incluir empresas, organizaciones, ONG, u organismos del estado como escuelas, centros de salud; las partes interesadas pueden tener muchos motivos de interés como proximidad, situaciones de tenencia de tierra, entre otras.

El MOPT, y las empresas constructoras deberán registrar los nombres de afectados y partes interesadas, listas que podrán cambiar en el lapso de ciclo de Proyecto. Deberá identificar, y documentar de acuerdo con categorías como preocupaciones/ intereses, relativas a edad, identidad étnica, discapacidad, religión, situación socioeconómica o legal dentro de la comunidad, entre otras. Por consiguiente, el MOPT y las empresas constructoras deberán asegurar que los grupos vulnerables estén debidamente representados para los procesos de participación. Estos grupos desfavorecidos podrán ser más propensos a sufrir impactos adversos o que estos le impacten de forma desproporcionadamente negativa, en relación con el resto de afectados. Por lo tanto, se deberá asegurar que el proceso de participación se ha adaptado para responder a demandas de población vulnerable.

El MOPT deberá asegurar capacidades competentes para definir el proceso de participación con población vulnerable.

Además, considerar especialistas profesionales, cuando hubiese situaciones en que las reuniones puedan conllevar represalias para los participantes; esto expertos deberán conducir los procesos de forma imparcial.

Plan de Participación de Partes interesadas

El MOPT deberá elaborar un plan de participación para el Proyecto, considerando los impactos y riesgos de operación de rehabilitación de los caminos rurales. El plan de participación para el Proyecto hará diferencia entre la participación para afectados y para aquellos interesados, estableciendo el momento y el tipo de la distribución información en el ciclo del Proyecto; la estrategia de comunicación del MOPT se constituye parte del SGAS.

El MOPT deberá revisar y actualizar el Plan de Participación, para cumplir con el requisito de ejecutar una participación permanente y en consonancia con la publicaciones del BID: Consulta significativa con las partes interesadas (BID, 2017) y por el documento de Planificación de las consultas virtuales en el contexto de virtuales en el contexto de COVID-19. Orientaciones para Agencias de Gobierno y Unidades Ejecutoras de los Proyectos (BID, 2020).

Previo a la consulta significativa con partes interesadas se deberá y realizar su publicación o provisión de información asegurándola antes del inicio de la ronda de consultas. El contenido del Plan de Participación deberá incluir las medidas dispuestas para asegurar la participación de desfavorecidos o vulnerables (por ejemplo, la provisión de transporte para desplazamiento, provisión de alimentación para el día del evento, consideración de un local con accesibilidad asegurada, posibilidad de contar con intérpretes, durante las reuniones.)

El MOPT deberá confirmar la idoneidad de la representación de personas o grupos, para los eventos de participación, sean estos formales o informales por ejemplo con una carta de designación e identificación del representado y asegurando la transparencia en el proceso; el Plan podrá constituirse como marco donde se incluyan los principios generales, cuando aún no se conocen la ubicación de múltiples Proyectos como en el caso de este Programa de obras múltiples que definirá Proyectos durante la ejecución

Divulgación de Información

EL MOPT, divulgará información para asegurar que las partes interesadas conozcan de los impactos riesgos y beneficios del Proyecto y para tal efecto esta deberá contener:

- Descripción del área de influencia.
- Calendario de ejecución.
- Impactos riesgos y medidas de mitigación.
- Oportunidades y beneficios.
- Formas de participación de las partes interesadas.
- Momento. Lugar de consulta pública. Medios que se utilizaran para notificar.
- Procesos y medios para procesar reclamaciones y quejas.

La información a divulgar en el idioma local, y culturalmente adecuada en grupos con diferencias de lenguaje y para aquellos afectados con necesidades específicas, como podría ser el caso de comunidades indígenas en el Proyecto de rehabilitación de caminos rurales.

El MOPT deberá asegurarse de proveer información, considerando la debida antelación para constituirse una participación informada. En el caso de vías rurales y según los resultados de la evaluación y perfil social de la población en el área de incidencia del Proyecto, el MOPT y las empresas constructoras deberán tener en cuenta los bajos niveles de alfabetización del contexto de la intervención, y contar con documentos diseñados con formatos y contenidos accesibles para diversos grupos y personas y proveer información con mapas, y ayudas audiovisuales, en lengua materna, cuando sea necesario. Los materiales se deberán distribuir localmente, informando en el sitio web los lugares para accederlos en coordinación del MOPT y las empresas constructoras, de acuerdo con las necesidades de cada Proyecto y de las condiciones de las partes interesadas. Además, los gestores del Proyecto deben facilitar presentaciones no técnicas de la información en los procesos de consulta.

La provisión de información por parte del MOPT deberá ser continua, con por ejemplo boletines semanales, mensuales o trimestrales, y todos los costos de esta gestión deberán ser parte del presupuesto del Proyecto.

Consulta Significativa

El MOTP y las empresas constructoras deberán llevar a cabo un proceso de consulta significativa de manera continua que respondan en el proceso a temas relativos a impactos, oportunidades, cambios en el diseño, entre otros. Para el cumplimiento de la condición de una consulta significativa, se requiere que el MOPT asegure que:

- sea un proceso bidireccional (MOPT/ empresas constructoras, y partes interesadas) dando inicio al proceso en la fase de planificación del Proyecto, para obtener insumos, conocer preocupaciones, escuchar recomendaciones para el diseño e identificar impactos y medidas de mitigación;
- vaya adaptándose de acuerdo con el surgimiento de riesgos e impactos;

- asegure la divulgación y difusión de información previa, en un formato culturalmente adecuado, en el idioma o lengua pertinente;
- realice como un proceso en base a la retroalimentación;
- asegure que sea un proceso incluyente, libre de manipulación, represalias o intimidación;
- se asegure la documentación y divulgación.

La consulta significativa es un proceso ordenado, diseñado para apoyar y facilitar a los afectados el proveer sus aportes, e intercambios con el MOPT desde la evaluación del Proyecto, proceso a ser documentado adecuadamente. Cuando se requiera una consulta significativa culturalmente, se considerará la especificidad de la cultura, tomando en cuenta las consideraciones de géneros, edad, entre otros. Las programaciones del MOPT deberán observar las prácticas culturales de los afectados asegurando que sean inclusivas, permitiendo la expresión de opiniones, y cuando sea necesario celebrar las reuniones por separado, para asegurar la participación libre.

Para las consultas con población indígena será necesario: asegurar su participación en el área de influencia, con convocatorias que utilicen un lenguaje claro y si es necesario, originario, divulgada por los medios adecuados (radio, comunicaciones escritas) y accesibles,; realizar las actividades en lugares de fácil acceso; con un desempeño de los eventos que respeten los derechos humanos y demás derechos, utilizando instrumentos adecuados que tomen en cuenta sus valores sociales, económicos y culturales .

Las consultas no deberán implicar ningún pago y el MOPT deberá asegurar que las reclamaciones que refiera abusos, represalias, sean atendidas con celeridad y las medidas puestas en rigor para evitarlas.

Consulta y participación informada (CPI)

Para el cumplimiento de la CPI, el MOPT requiere realizarla en conformidad con NDAS 1 y si los Proyectos producen impactos adversos a pueblos indígenas el MOPT tendrá que obtener el consentimiento libre e informado, en conformidad con las NDAS 7. Cuando las CPI la realiza una autoridad distinta al MOPT, esta deberá realizarse en conformidad con la NDAS 1 y NDAS7 si es el caso.

El MOPT, seguirá interactuando en la ejecución del Proyecto, con personas afectadas durante todo el ciclo el Proyecto. En conformidad con el Plan de Participación y si hay cambios se tendrá que hacer las actualizaciones y presentarlas a los afectados y partes interesadas en un proceso continuo, proceso que ayudará al MOPT para abordar preocupaciones y sugerencias y controlar riesgos e impactos adversos, basados en evidencias.

Mecanismos de Reclamación

El MOPT, tendrá que asegurar el responder oportunamente las preocupaciones y reclamaciones de las partes interesadas, respondiendo con celeridad, y para esto requerirá la implantación de un mecanismo para receptar las reclamaciones. Este mecanismo podrá también ser utilizado para el cumplimiento con las NDAS 5 y 7, estableciendo por separado el mecanismo de reclamación para los trabajadores del Proyecto (NDAS 2)

El objetivo del mecanismo es abordar y resolver preocupaciones que surjan, así como responder a solicitud de información, sugerencias de mejoras y de impactos adversos imprevistos. El mecanismo puede proporcionar soluciones, siendo un elemento esencial para la participación de partes interesadas y efectivo para identificación y gestión de riesgo.

El mecanismo para los Proyectos será específico para cada uno de los Proyectos, dependiendo del contexto y escala de las obras para la rehabilitación de los caminos y obras asociadas, condicionadas al contexto del Proyecto, tecnología disponible y los impactos que abordará como por ejemplo reasentamiento involuntario (temporal o permanente); su escala dependerá del número de personas afectadas y la gravedad de los impactos

El mecanismo tendrá que ser de fácil acceso, que permita la presentación anónima, de reclamaciones y el manejo confidencial, por igual para las personas desfavorecidas o vulnerables, incluidos los pueblos indígenas, las personas con discapacidad, las mujeres y las personas de orientaciones sexuales e identidades de género. En lo que respecta a los procedimientos para denunciar violencia sexual y de género, este mecanismo debe asegurar confidencialidad y minimice el riesgo de represalias

El MOPT, tendrá que asegurar que las reclamaciones se resuelvan en los plazos establecidos y cuando no sea así se mantenga informados a los demandantes, para proveer las actualizaciones. Los mecanismos de reclamaciones deben disponer del equipo necesario y experto, que definan sobre los procedimientos para guardar la confidencialidad de la información personal, el procedimiento para archivar durante todo el ciclo del Proyecto, entre otros. El mecanismo tendrá los recursos para investigar, constituyéndose parte del SGAS y sujeta a revisiones periódicas.

Las medidas para resolver reclamaciones de abuso y discriminación podrán requerir de investigación y adopción de medidas correctivas y disciplinarias. En caso de denuncias sobre comportamiento delincuente deberá alertarse a las autoridades policiales. Se alienta al MOPT a sus equipos y empresas contratistas y proveedores a adoptar una política de tolerancia cero hacia las represalias, los abusos y la discriminación, y mantener el código de conducta que establezca el

comportamiento y el trato de su personal.

Si durante la evaluación del Proyecto, se confirma la identificación de mecanismos formales e informales, que pueden ser utilizados por el Proyecto, y cumplen con los requisitos de esta NDAS 10 podrían ser utilizados. El MOPT debe considerar los mecanismos judiciales y administrativos disponibles para las partes interesadas para la resolución de conflictos.

Además, es importante referir que además de los mecanismos a nivel de Proyecto el BID cuenta con el Mecanismo de Consulta e Investigación (MICI) que se ha creado con independencia de las operaciones y la gestión del BID y que depende directamente del Directorio Ejecutivo del BID, examinará las reclamaciones de las personas y comunidades afectadas por los Proyectos financiados por el Grupo BID. El MICI gestiona dos mecanismos a través de los cuales evalúa las reclamaciones presentadas por los demandantes: (i) la Fase de Consulta, que es un espacio voluntario y flexible de resolución de conflictos, bajo la mediación imparcial del MICI. A través de este mecanismo, el (los) demandante(s), el prestatario y/o el organismo ejecutor y el BID tienen la oportunidad de resolver sus diferencias y llegar a un acuerdo que resuelva el reclamo; (ii) la Fase de Verificación de Cumplimiento, que consiste en una investigación de los hechos por parte del MICI para determinar si el BID cumplió con sus obligaciones con respecto a los requerimientos de su Marco de Política Ambiental y Social (MPAS). Todos los procesos del MICI, incluidos los requisitos de procedimiento para presentar una reclamación, están regulados por la Política del MICI, disponible en su sitio web <https://www.iadb.org/mici/>. Los demandantes también pueden ponerse en contacto con el MICI por correo electrónico a través de mechanism@iadb.org para obtener información adicional. En sus iniciativas de participación de las partes interesadas, en particular cuando se trate de personas afectadas por el Proyecto, el MOPT debe incluir información sobre la existencia y el papel del MICI, sus funciones y los medios de contacto.

Anexo 5: PROTOCOLO DE ATENCIÓN A QUEJAS E INQUIETUDES DE LA POBLACIÓN

Objetivo

Contar con el mecanismo de atención y resolución de quejas y solicitudes, para brindar soluciones efectivas y en el tiempo adecuado a la población usuaria de la vía y residente en el área de influencia del Proyecto, a fin de prevenir el surgimiento de conflicto social.

Mecanismos de actuación

El contratista está obligado a dar un espacio definido para atender a la población beneficiaria (directa e indirecta) como del público en general que colinda con el Proyecto. Como parte de las funciones de la Oficina de Gestión Social, se encuentra la de implementar el protocolo de quejas, para lo cual seguirá los procedimientos de atención que conlleven a la satisfacción de la demanda, queja o solicitudes que el público demande del contratista y que tengan relación o se generen por la implementación del Proyecto.

Mientras se encuentre en funcionamiento la Oficina de Gestión Social se recibirán todas las quejas, ambientales, sociales, de ingeniería y de cualquier índole relacionadas con el Proyecto. El contratista dará solución a todas las quejas, resultado de la implementación del Proyecto, que se presenten durante todo el período en que el Proyecto esté en ejecución. Se deberá verificar y garantizar que la Resolución de quejas se esté implementando, así como también que no quede ninguna queja abierta para liquidar el Proyecto.

La oficina de Gestión Social atenderá e investigará las quejas presentadas.

Brindará orientación y asesoría especializada a los usuarios, particularmente en lo que se refiere a los alcances y efectos en la etapa de la construcción.

Toda solicitud que pueda ser resuelta a través de orientación, asesoría o gestión inmediata, se procederá a resolverla a la mayor brevedad.

Podrá intervenir discrecionalmente y velará por los derechos de los demandantes y la mejoría de los servicios para cuyo efecto emitirá las opiniones técnicas y recomendaciones que estime necesarias.

En los casos necesarios la Oficina de Gestión Social, realizará entrevistas o visitas domiciliarias, como parte de la investigación de la queja.

Los servicios prestados por la Oficina serán gratuitos.

Se atenderán solicitudes de pobladores e instituciones evaluando el tipo de apoyo que soliciten. Cuando los casos se salgan del alcance de la Oficina de Gestión Social; se informará por el medio correspondiente a la Supervisión y al cliente respectivamente (MOPT).

En términos generales los mecanismos de actuación para la resolución de conflictos deberán tener en cuenta lo siguiente:

Las quejas o reclamos deberán presentarse en la Oficina de Gestión Social de manera personal por el interesado ya sea en forma verbal o escrita o en su caso por medio de llamada telefónica y deberán documentarse de conformidad a los formatos establecidos en este protocolo (ver siguiente apartado formatos a utilizar). Las quejas deberán mencionar datos mínimos de identificación, la copia simple y legible de DUI o pasaporte y la firma o huella del interesado o su representante legal. Si el interesado o titular del reclamo es persona jurídica, se requerirá copia simple y legible de los documentos en los que consta la personería del representante de la misma que presenta la queja o reclamo y DUI del representante.

El o la especialista social será quien atienda a toda persona demandante o consultante acerca de algún aspecto relacionado con el Proyecto. Si la solicitud o reclamo puede solucionarse a través de orientación, asesoría o información, será dicho profesional quien la solvante inmediatamente.

Además, el o la Especialista Social deberá abrir un expediente por cada consulta o queja que se reciba y le dará seguimiento hasta su finalización. Cabe aclarar que la admisibilidad de una resolución será emitida por el personal competente del contratista (según sea el caso), y no será responsabilidad del o la Especialista Social.

Cada expediente conformado, deberá contar para considerarse resueltos los casos, con cuatro formularios: el de presentación de quejas, el de inspección o visita de campo, el de resolución de la queja y el último que es de Finiquito, cuando el proceso sea de mayor magnitud. Estas deberán estar firmadas por el o la demandante y los encargados o encargadas de dar seguimiento y poseer un número correlativo que se asignará al momento de recibir la queja o reclamo.

Los expedientes, además de contar con los formularios antes indicados, y los documentos antes descritos, deberá ir acompañado de toda prueba que registre o respalde el caso en los diferentes momentos: fotografías, fotocopia de pagos, etc.

Toda resolución de inadmisibilidad se hará constar por escrito y deberá establecer de manera clara y precisa los fundamentos que la justifiquen.

Si la queja presentada fuere incompleta, el responsable de recibir las quejas deberá señalar las observaciones correspondientes, para que el interesado aclare o complete los datos solicitados, a fin de que su reclamo surta efecto.

Durante la movilización a campo, el personal responsable de la Oficina de Gestión Social, siempre deberán portar formularios de apertura de quejas para facilitar a mujeres o grupos vulnerables la presentación de su reclamo, en caso se dificulte el desplazamiento a las instalaciones; además deberán llevar consigo su cámara fotográfica para registrar los documentos de identidad personal.

Si el caso lo amerita, al registrar una queja, el o la Especialista Social deberá visitar al demandante a la brevedad posible, sin exceder un día; para verificar el caso reportado y tomar evidencias del mismo a través de fotografías.

El o la Especialista Social, una vez contando con la verificación del caso y si se determina que la queja no puede ser resuelta desde la Gestión Social del Proyecto, deberán transmitirla al Gerente del Proyecto y a la Supervisión, de manera que se asigne al personal técnico necesario de acuerdo a la naturaleza de la queja, para que se obtenga una solución adecuada para el caso que se analice. Las soluciones planteadas deberán ir encaminadas a resolver los conflictos en una primera instancia y obtener de forma expedita la conformidad del demandante.

Dentro de los períodos de actuación dentro del protocolo de actuación de quejas se puede mencionar:

Una vez presentada la solicitud o problemática por parte del demandante, en un plazo menor a 15 días calendario, el o la Especialista Social debe analizar la situación, incluyendo si ello requiere la participación del Gerente de la empresa constructora, una vez analizado el

problema, la propuesta de solución se le comunicará al demandante en un plazo no mayor de 8 días calendario.

El plazo total, para tener resuelta la queja, es decir, que se hayan aplicado todas las medidas correctoras indicadas en la propuesta de solución antes mencionada, es de 15 días calendario contados a partir de la recepción de la misma, salvo en casos especiales, que tengan que ver con tiempos de procesos constructivos que deben llevarse a cabo para subsanarla, dichos tiempos deberán quedar consignados en la propuesta de solución que se le comunicará al demandante.

Es importante aclarar que en el caso que la problemática reportada sea por interrupciones en el suministro de alguno de los servicios básicos con que cuentan en la zona, el caso debe ser resuelto de forma inmediata y no son aplicables los plazos antes expuestos.


Una vez resuelta la queja o demanda, el o la Especialista Social informará al demandante que la queja está resuelta y pedirá su conformidad con la solución brindada, si se encuentra conforme, se firma una nota de conformidad y si no lo está, el Gerente junto con su equipo técnico deberá resolver la inconformidad y comunicar al o la Especialista Social cuando ya se encuentre resuelta la queja.

El o la Especialista Social, sistematizará la información recabada y lo registrará tanto digital como físico (Ampo) la cantidad de personas atendidas diariamente, que luego informará mensualmente a las unidades respectivas (Empresa, Supervisión y MOPT) sobre los resultados haciendo uso de cuadros o tablas y las valoraciones respectivas.

Formatos a utilizar


Para implementar este proceso se hará uso de 4 formatos los que registran según el caso:

Tabla1. Formulario de presentación de quejas

 <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div>		MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y DE TRANSPORTE	
CONSTRUYE		SUPERVISA	
NOMBRE DEL PROYECTO		Contrato No:	
PRESENTACION DE DEMANDA (QUEJA O INQUIETUD)			
Fecha:		Nº de caso	
Nombre del o la demandante:		No. de Expediente	
No. de DUI:		Sexo: 1. M <input type="checkbox"/> 2. F <input type="checkbox"/>	
Dirección:		Teléfono: <input type="checkbox"/>	
Estacionamiento/No de parcela/Dirección de la afectación:			
Tipo de demanda	<div><div>1. Daños a propiedad privada por ejecución de obra (Cerco, terreno, vivienda, servicios básicos)</div><div>2. Daños a propiedad comunitaria (acceso a comunidad, servicios básicos, otros)</div><div>3. Ingresos de personal del Proyecto sin permiso</div><div>4. Muerte de animales</div><div>5. Acoso sexual</div><div>6. Acciones inapropiadas del personal</div><div>7. Otros (especificar)</div></div>		
La inquietud o reclamo se presentó de forma:		<div><div><div><div>• Verbal</div><div>• Escrita</div><div>• Telefónica</div><div>• Email</div></div><div><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div></div></div>	
Descripción de la queja o inquietud			
Observación			
Nombre y firma o huella de la persona que presenta la queja		Nombre y firma del (a) Especialista Social	

- **Formulario de inspección de visita de campo:** en la cual se registra básicamente, el nombre del consultante, fecha, consulta, ubicación según la colindancia con el Proyecto, área afectada, descripción de la problemática, opinión técnica, nombre del técnico responsables de la inspección y propuesta técnica para solventar el problema generado. Ver tabla siguiente:


Tabla 2.- Formulario de inspección de visita de campo.

 <p>GOBIERNO DE EL SALVADOR</p> <p>MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y DE TRANSPORTE</p>		
NOMBRE DEL PROYECTO		Contrato No:
FICHA DE INSPECCIÓN DE CAMPO		
Fecha:	Nº de caso:	
Nombre del o la demandante		
Nº de DUI	Sexo: 1. M <input type="checkbox"/> 2. F <input type="checkbox"/>	
Estacionamiento/No de parcela/Dirección de la afectación:		
Motivo de la inspección (breve descripción de los hechos o motivo de la inspección):		
Labor realizada por el Técnico/a:		
Opinión del Técnico/a:		
Nombre y firma del (a) Especialista Social		




- **Formulario de resolución de queja:** en el tercer formato se registra: la fecha de presentación de la consulta, fecha de resolución de la consulta, nombre del afectado, ubicación del problema, área, breve descripción de la respuesta o solución del problema, justificación de la resolución, nombre del técnico. Ver tabla siguiente:

Tabla 3.- Formulario de Resolución de queja (primera instancia).

 <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y DE TRANSPORTE</div>		
NOMBRE DEL PROYECTO		Contrato No:
FORMATO DE RESOLUCION DE QUEJAS O RECLAMOS		
Fecha de Presentación de la Queja:	Nº de Queja/expediente:	
Nombre del demandante:		
Dirección:	Nº de DUI	
Motivo de la Queja (breve descripción de los hechos o motivo de la queja):		
Tipo de Resolución:		
Opinión del demandante sobre la respuesta o resolución presentada:		
Fecha de resolución:		
Nombre y firma o huella del demandante		Nombre y firma del (a) Especialista Social

- **Finiquito:** en el cuarto documento se establece las generales del demandante y su visto bueno a través de una firma, dando fe y estando de acuerdo con la resolución emitida. Dicho formato se llena cuando la queja sea de mayor magnitud.

Tabla 4.- Finiquito o nota de conformidad

 GOBIERNO DE EL SALVADOR	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y DE TRANSPORTE CONSTRUYE	SUPERVISA
<p><u>FINIQUITO (Ejemplo)</u></p> <p>NOMBRE DEL PROYECTO</p> <p>YO, _____, mayor de edad, con documento de Identidad número _____ del Domicilio de _____ Departamento _____ soy propietario(a) del inmueble ubicado en _____, por tal razón manifiesto que me siento satisfecho (a) con la solución que se le ha dado a mi queja en relación a _____ por lo que concluyo, que todas las obras que han realizado para resolver mi situación están a mi entera satisfacción, por lo cual doy fe de estar de acuerdo con todo lo que ha hecho el Ministerio de Obras Publicas a través de la empresa...</p> <p>Y firmo la presente a los _____ días del mes de _____ del 2021.</p> <p>F _____ DUI No _____</p>		

Para cada caso registrado, se abre un expediente, el cual se encuentra en forma física en la oficina de gestión social del contratista, y también a través del registro digital de la recepción de todas las demandas o quejas interpuestas en el Proyecto.



ANEXO 6:

ENCUESTA SOCIOECONOMICA, GUIA DE ENTREVISTA, GUIA DE SERVICIOS SOCIALES POR MUNICIPIO

ESTUDIO DE IMPACTO SOCIAL, PROYECTO: “MEJORAMIENTO DEL CAMINO RURAL EL PLAYÓN”

ENCUESTA SOCIO-ECONOMICA Y DE IMPACTO

Encuestador: _____

Fecha: _____

Solamente se va a entrevistar a Jefes de Hogar o alguna persona mayor que sea responsable y tenga la suficiente información sobre la familia

I. IDENTIFICACION MUESTRAL

Departamento: _____ Municipio: _____ Cantón: _____ Caserío: _____ Zona: Urbano: _____

Nombre Entrevistado: _____ Rural: _____

Semirrural: _____

II. CARACTERISTICAS SOCIODEMOGRAFICAS (para todas las personas que viven en la casa, aunque no sean familiares)

	1	2	3	4	5	6
Nº	NOMBRE	Relación o parentesco con el jefe de hogar • Jefe • Cónyuge • Hijo • Otro pariente • Empleado doméstico • Otro	Género	Edad en años cumplidos Para menores de 1 año anote 00, si no sabe la edad 88	¿Estudia Actualmente? 1) Si 2) No	Ocupación / Oficio Actual. Se tomará de 4 años en adelante.
1						
2						
3						
4						
5						
6						



i. **EMPLEO E INGRESO** (Dirigido al jefe/a del hogar o en su caso una persona de 10 años y más que trabaje)

Nº	1	2	3	4	5	6
	OCUPACION	A que se dedica. Nombre de su ocupación principal y el de su ocupación secundaria	De donde obtiene sus ingresos	Donde obtiene su materia prima	Para Desempleados ¿Ha buscado trabajo? Si No El Si expresarlo en ¿Cuánto tiempo? (meses)	Ha emigrado algún familiar a EEUU en los últimos 3 meses
			3. Agricultur \$	1) Mercado Local		1) SI
			4. Comercio \$	2) Cabecera Deptal		
			3) Empleado \$	3) San Salvador		
	Principal		4) Remesa \$	4) Otro		2) NO
	Secundaria		4) Otro \$			

7	8	9	10	11	12
Tipo de Producción	Cantidad Mz./Tareas	Destino %	Tipo de Producción	Cantidad	Destino %
Maíz		Consumo	Cerdos		Consumo
		Mercado Local			Mercado Local
		Mercado Deptal			Mercado Deptal
Frijol		Consumo	Pollos		Consumo
		Mercado Local			Mercado Local
		Mercado Deptal			Mercado Deptal
Maicillo		Consumo	Carne		Consumo
		Mercado Local			Mercado Local
		Mercado Deptal			Mercado Deptal
Hortalizas		Consumo	Leche y Derivados		Consumo
		Mercado Local			Mercado Local
		Mercado Deptal			Mercado Deptal
Otro tipo		Consumo	Panadería		Consumo
		Mercado Local			Mercado Local
		Mercado Deptal			Mercado Deptal
Ganado		Consumo	Artesanías		Exportación
		Mercado Local			Mercado Local
		Mercado Deptal			Mercado Deptal



III.1. PERCEPCIÓN SOBRE IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN:

13. ¿De qué manera el estado actual de la carretera afecta el desarrollo de su actividad Productiva?:_____

14. ¿Considera usted que el estado actual de la calle incrementa los costos de producción? Sí___ No___; Porqué?_____

III.2. TENENCIA DE LA TIERRA

15. ¿La Tierra donde cultiva es?: (1) Propietario con título Guardián (2) Propietario pagando a plazos (3) Propietario sin título (4) Arrendatario (5) Colono, (6) Otro (especifique)



IV. ASPECTOS SOCIALES

• VIVIENDA

1. MATERIALES DE LA VIVIENDA

1a. TECHO

1. Loza de Concreto (5) Materiales de desecho
2. Teja de barro o cemento (6) Duralita
3. Lámina (7) Otros (especifique) _____
(4) Paja o palma _____

1b. PAREDES

- Concreto o Mixto (4) Lámina
- Adobe (5) Materiales de desecho
- Bahareque (6) Otro (especifique) _____

1c. PISO

- a. Ladrillo de Cemento (4) Tierra
- b. Ladrillo de Barro (5) Otro (especifique)
- c. Cemento _____

2. HABITACIONES DEL HOGAR

2a. Número total de cuartos de la vivienda? _____

2b. ¿Cuántos cuartos son dormitorios? _____

3. TENENCIA DE LA VIVIENDA

- (1) Propietario con título (4) Inquilino
- (2) Propietario pagando a plazos (5) Guardián, empleado doméstico
- (3) Propietario sin título (6) Otro (especifique)

3a. Costo Mensual Pago o Alquiler: _____

4. SERVICIOS

4a. ¿qué tipo de alumbrado posee la vivienda?

- (1) Electricidad (4) Otros (especifique)

(2) Lámpara de gas _____

(3) Candil _____

4b. ¿Qué tipo de Combustible utiliza para cocinar?

3. Electricidad (3) Leña
4. Gas Propano (4) Otros (Especifique)

Si utilizan Leña seguir, sino pasar a 4d.

4c. ¿Dónde consiguen la leña? (1) la cortan (2) la recogen (3) la compran

4d. ¿Cómo se abastecen de agua normalmente?

- Por Cañería (5) Por lluvia
- Por Camión, carreta o pipa (6) Cantarera
- Por río, quebrada, ojo de agua (7) otro (Especifique) _____
- Por pozo

4e. La calidad del agua que usan en este hogar es:

(1) Buena (tiene color, olor y/o sabor agradable) (2) Regular

(3) Mala (tiene color, olor y/o sabor desagradable)

4f. ¿le dan algún tratamiento al agua para consumo humano?

(1) Sí, tipo de tratamiento: _____

(2) No, Porque?: _____

4g. ¿Qué tipo de servicio sanitario posee esta vivienda?

- Inodoro con alcantarillado (4) Letrina abonera
- Letrina (5) Sin Servicio

4h. ¿Qué hace con la basura?

- (1) Recolección domiciliar (5) La bota al río o quebrada
- (2) La deposita en contenedor (6) La bota en cualquier lugar
- (3) La entierra
- (4) La quema

4j. ¿Tiene teléfono? (1) Si, tipo _____ (2) No

5a. Según ud. Cuales son los Principales problemas de la comunidad?

1. Desempleo (6) Falta de servicios básicos
2. Pobreza (7) Falta de espacios recreativos
3. Transporte (8) Maras
4. Delincuencia (9) Otros (especifique)
- (5) Calles en mal estado _____



V. MEDIOS DE TRANSPORTE

1a. Que tipo de medio de transporte utiliza con mayor frecuencia?

6. Autobús (4) Carro
7. Pick up (5) Animal de carga
8. Moto (6) Carreta
9. Bicicleta (7) Otro: _____ (especifique)

1b. ¿Qué opina del servicio de transporte colectivo actual?

- (1) Bueno (2) Malo (3) Debe Mejorar

1b.1. Porque considera esto? _____

1c. ¿Qué aspectos debe mejorar?: (1) Rapidez (2) Horarios

(3) Llegar a más lugares (4) Otro: _____ (especifique)

2a. Posee Medio de Transporte? Especifique.

- (1) Sí: _____ (2) No.

2b. Para que utiliza el medio de transporte?

Utilidad	Distancia	Frecuencia	Tiempo de traslado	Costo \$
Comprar al mercado				
Traslado al trabajo				
Traslado de sus hijos Escuela				
Traslado Iglesia				
Unidad de Salud				
Paseo				
Emergencia				
Compra de Insumo				
Otro				

3c. Considera Usted que el estado actual de la carretera, afecta su acceso a servicios básicos como Salud, Centros Educativos, otros?

- (1) _____ Sí,

Como: _____

- (2) No

4c. Donde Compra con mayor frecuencia?

- (1) Mercado comunal (3) Cabecera departamental

- (2) Mercado Local (4) San Salvador

VI. PERCEPCION DE LA POBLACION SOBRE EL PROYECTO

1a. Cuales son las Ventajas que ud. Considera que puede generar el Proyecto?

En lo Social:

a) _____

b) _____

En lo económico:

a) _____

b) _____

En el Medio Ambiente

a) _____

b) _____

2a. Cuales son las Desventajas que ud. Considera que puede generar el Proyecto?

En lo Social:

a) _____

b) _____

En lo económico:

a) _____

b) _____

En el Medio Ambiente

a) _____

b) _____

3a. ¿considera que el mejoramiento de la calle puede ayudar al desarrollo de la comunidad? _____

4a. Según su conocimiento que tipo de medidas de protección debían hacerse, desde el Proyecto, en la comunidad y en que lugar con exactitud, que prevenga problemáticas?

Problema	Medida	Lugar
Accidentes de tránsito		
Muerte de animales		
Polvo		
Contaminación		
Otro		

(Ampliar información): _____

5a. Según su conocimiento ¿existe Infraestructura de la comunidad que pueda salir afectada con la construcción de la carretera? Si: _____ No: _____

Tipo de Infraestructura	Afectación	Solución Propuesta
-------------------------	------------	--------------------



Cantarera		
Pozo		
Tubería de agua		
Canchas		
Iglesias		
Otro		

6a. De los siguientes aspectos cuales existen en su comunidad?

a) Sitios Turísticos b) Sitios Históricos c) Patrimonio Cultura



Guía de Entrevista Informantes Claves.

PREGUNTAS.

Nombre: _____ Fecha: _____

Cargo/Oficio: _____

Municipio: _____

Actores

¿Cuál es su visión sobre el Proyecto de construcción de la carretera?

¿Qué Ventajas le traería al municipio?

¿Existiría un fortalecimiento a las actividades sociales y económicas del municipio?

¿Cuál sería los aspectos que fortalecería en la parte turística?

¿Qué desventajas le mira al Proyecto?

¿Considera que habría algún nivel de oposición al Proyecto?

¿Cómo se manifestaría?

¿El Proyecto está considerado dentro de sus planes municipales, gubernamentales o institucionales?

Preguntas para Unidades de Salud,

¿El Proyecto facilitará el acceso de la población de la zona a la salud?

¿Actualmente cuáles son las enfermedades más frecuentes en la zona de influencia del Proyecto?

¿De qué manera le beneficiaría como institución?

Preguntas para Centros Educativos:

¿El Proyecto facilitará el acceso educativo a la población de la zona?

¿Cuál es la población estudiantil actual de su centro educativo?

El Proyecto ¿reduciría el índice de ausentismo, deserción?

¿De qué manera le beneficiaría como institución?



Guía de Entrevista Informantes Claves.

PREGUNTAS.

Nombre: _____ Fecha: _____

Cargo/Oficio: _____

Municipio: _____

Líderes

¿Considera necesaria la ejecución del Proyecto de construcción de la carretera?

¿Qué ventajas le traería a las comunidades, la implementación de este Proyecto?

¿Considera que se generaría algún nivel de desarrollo en las comunidades a partir del Proyecto?

¿Qué conocimiento tiene sobre el Proyecto?

¿Qué expectativas sociales y económicas trae el Proyecto?

¿Qué sectores del municipio se fortalecerían con el Proyecto?

¿Qué beneficios le trae al municipio el desarrollo de este Proyecto?

¿Podría generarse más empleo y comercio en la zona?

¿Qué desventajas y problemas le mira al Proyecto?

¿Afectaría de alguna manera su comunidad?



GUIA DE SERVICIOS SOCIALES POR MUNICIPIO

MUNICIPIO: _____

NOMBRE DE ENTREVISTADO: _____

CARGO: _____

FECHA: _____

N°	Tipo de Servicios	Ubicación	Finalidad/Usuarios

ANEXO 7: PLAN DE CONSULTAS Y PARTICIPACIÓN CONTINUA

Programa de Caminos Rurales ES-L1155

Plan de Consultas y Participación Continua

**MEJORAMIENTO DE CAMINO RURAL
EI PLAYON, TECOLUCA**

**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTE
DIRECCIÓN DE GESTIÓN SOCIAL**

MAYO 2022

CONTENIDO	
INTRODUCCIÓN	81
I. PRINCIPIOS	82
II. OBJETIVOS DEL PLAN	83
CARACTERIZACIÓN DE LA ZONA	85
III. ORIENTACIONES METODOLÓGICAS	86
PROGRAMA CONSULTAS Y DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN	88
Objetos de consulta durante la ejecución	90
Selección de participantes	90
Mecanismos de reclamación	92
Programa de actividades:	96
V. ANEXOS:	97
(A) LISTADO DE LAS NORMAS APLICABLES	97
(B) FICHA DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN:	97
OBSERVACIÓN DIRECTA.	97
(A) FICHA DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: HISTORIA Y MODO DE VIDA DEL LUGAR.	99
(B) PROGRAMA DE ASAMBLEA COMUNITARIA Y/O SECTORIAL - TIPO	101
(C) LISTADO DE ASISTENCIA A ASAMBLEAS COMUNITARIAS Y/O SECTORIALES	104
(F) ANÁLISIS DE DIMENSIONES TERRITORIALES	105
(F.1)DIMENSIÓN POLÍTICA:	105
(F.2)DIMENSIÓN ECONÓMICA:	105
(F.3)DIMENSIÓN SOCIO-CULTURAL:	105
(F.4)DIMENSIÓN AMBIENTAL:	105
(F.5)DIMENSIÓN LEGAL:	106
(G) FORMATO DE MATRIZ DE ACTORES	107
(H) MATRIZ DE CATEGORÍAS DE PODER	108
(I) CALIFICACIÓN DE CRITERIOS DE INTERÉS POR ACTOR	109
(J) GRÁFICO DE ACTORES	110

INTRODUCCIÓN

Los proyectos de infraestructura pueden afectar la vida de las personas que habitan en los lugares en donde sean ejecutados y sus áreas de incidencia, directa o indirecta. La calidad y dimensión del cambio dependerá, entre otros, de las condiciones sociales, económicas y culturales de las personas y de las poblaciones en los territorios intervenidos, y de su participación, a lo largo del ciclo del proyecto.

Este Plan de consulta y participación, corresponde al Proyecto El Playón Tecoluca, que hace parte de la muestra del Programa de Caminos Rurales (ES-L1155), que será financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). El proyecto se ha evaluado y clasificado como Categoría B de acuerdo con el MPAS del BID, debido a que tendrá impactos y riesgos ambientales y sociales negativos en general locales y a corto plazo, para los cuales se conocen medidas de mitigación eficaces y fácilmente disponibles.

Este Plan propone procedimientos, mecanismos e instrumentos para la promoción y el apoyo de la participación y consulta de partes interesadas y afectadas, (o ciudadanas) que asegure la divulgación de información del Proyecto. En este sentido este Plan orienta la planificación y ejecución de la consulta y participación informada a realizarse de forma continua durante todo el ciclo del proyecto, iniciando por identificación y seguidamente la formulación o diseño, ejecución y cierre, mediante: (1) la divulgación de información oportuna y transparente sobre los alcances, beneficios potenciales, riesgos y medidas de mitigación y compensación del proyecto; (2) el apoyo para establecer espacios de intercambio bidireccional mediante mecanismos e instrumentos que recepten y documenten opiniones, propuestas, y reclamos, de las partes interesadas y afectadas por el proyecto.

Este documento tiene 5 capítulos, y anexos que contienen lo siguiente:

I. Principios de la consulta y participación, que establecen los fundamentos que rigen para la preparación y gestión.

II. Objetivos del Plan y zonas a intervenir, establecen en base a los principios de la consulta y participación las acciones a realizar para el proyecto del El Playón, Tecoluca

III. Orientaciones metodológicas, de carácter más técnico, orienta la ejecución. Indica las características de las fases de consulta: la consulta inicial del proyecto y consultas y participación continua en seguimiento los objetivos, definiendo las acciones a observar por parte del ejecutor MOPT, y las técnicas e instrumentos que se utilizarán.

IV. Programa de recolección de información, indica cómo se desarrolla la consulta y el mapeo inicial de partes interesadas del proyecto

V. Anexos contiene el marco legal e instrumentos de documentación, registro, control y seguimiento del proceso.

I. PRINCIPIOS

Los procesos de consulta y participación consideraran los siguientes principios:

Igualdad: garantizar que todas las partes interesadas y afectadas (actores locales) tengan la posibilidad de participar en igualdad de condiciones en los procesos de consultas y participación.

Inclusión, respeto a la diversidad y no discriminación: asegurar que todas las partes interesadas y afectadas locales, o sus representantes, sean tomados en cuenta en los procesos de participación y consultas, sin exclusión ni discriminación de personas debido a su etnia, identidades de género o sexo, o credo religioso. Garantizando, el respeto a las particularidades, características, demandas y necesidades de los pueblos originarios, de grupos poblacionales social y culturalmente diversos, y de otros vulnerables.

Participación de partes interesadas; garantizar mediante procedimientos y mecanismos la participación informada de las partes interesadas de la población de las comunidades en el área de incidencia (directa e indirecta) en el ciclo del proyecto incluyendo la identificación, diseño, y ejecución del Proyecto, en lo relativo a impactos y riesgos ambientales y sociales, medidas de mitigación y compensación y beneficios

Independencia: apoyar y asegurar la toma de decisiones informadas, permitiendo a las partes interesadas presenten alternativas, sugerencias y recomendaciones, sin temor a ser sujetas de discriminación, presiones, coerción o represalias.

Cogestión: conjugar apoyo para la efectiva recepción de sugerencias, propuestas y recomendaciones, proporcionando apoyo para realizar un trabajo conjunto entre gestores del proyecto y partes interesadas, respecto a los riesgos e impactos y medidas de mitigación y beneficios del Proyecto, que aseguren el restablecimiento de las condiciones previas a la intervención.

II. OBJETIVOS DEL PLAN

- Definir el procedimiento para identificar y considerar opiniones, sugerencias de las partes interesadas y afectadas para que estas sean incorporadas en el diseño y en la ejecución del proyecto y facilitar un proceso continuo de participación y maximizar los beneficios y mitigar los impactos adversos, con un mejor uso de los recursos.
- Determinar el medio para validar y mejorar los datos obtenidos para las evaluaciones del impacto social y ambiental del proyecto.
- Definir el procedimiento para determinar derechos y responsabilidades del gestor del proyecto y de las partes interesadas
- Definir los mecanismos de participación y consulta para las partes interesadas, fortaleciendo una mayor apropiación e involucramiento en la gestión del proyecto.

Zona a intervenir

Departamento/Proyecto/Descripción	Longitud	Costo estimado de Proyecto (Diseño + Construcción + Supervisión)	Población beneficiada 2022 (directa e indirecta)
San Vicente	10km	Por confirmar	194,037
<i>Tecoluca al Playón (SAV27)</i>	<i>10km</i>		<i>194,037</i>
Desde Municipio de Tecoluca hasta sobre la Carretera del Litoral, Longitud sin pavimentar			

CARACTERIZACIÓN DE LA ZONA

Descripción y Ubicación

El proyecto se localiza en el municipio de Tecoluca, departamento de San Vicente en El Salvador. Limita al norte con el municipio de San Vicente; al este con el municipio de Jiquilisco (Usulután); al sur con el Océano Pacífico y al oeste con San Luis La Herradura y Zacatecoluca.

Este tramo de camino es un segmento de la ruta SAV27N con una longitud aproximada de 10.0 km. El mejoramiento del camino se realizará siguiendo el alineamiento existente; así mismo, la sección típica propuesta de 6.00 m de rodaje, un hombro de 1 m, más 1.00 m de canaleta a ambos lados, para hacer un total de 9.00 m; se construirá siguiendo la misma traza y dentro del ancho de derecho de vía existente.

DATOS GENERALES

Longitud	10.00 Km.
Topografía	Topografía: en el encuentro elevaciones que van desde los 0 msnm a 1500 msnm aproximadamente al Nor-Oeste del Municipio. La condición topográfica del territorio Municipal es mayoritariamente plana.
Tráfico Actual	408 vehículos diarios.
Población directa beneficiada	26,709
Presupuesto de construcción	Por ser confirmada

III. ORIENTACIONES METODOLÓGICAS

En el proceso de consulta el MOPT partirá de los principios enunciados:

- Toda persona tiene derecho a ser partícipe de los procesos de participación y consulta. Las diferentes opiniones expuestas, serán tratadas con el mismo respeto. No se considerarán ni descartarán opiniones en función de quién las emite.
- Las actividades de participación y consultas iniciaran por identificar o mapear a las partes interesadas del Proyecto de manera que se garantice la inclusión (de todas y todos), sin discriminación. No identificar un actor o grupo de actores en la fase de mapeo, será una práctica excluyente, cuando no se aplican los mecanismos y acercamientos necesarios para identificarlos.
- La población en el área de influencia directa e indirecta del Proyecto, son protagonistas de sus procesos de desarrollo. Por lo tanto, se promoverá toda forma de participación y consulta en la gestión del Proyecto. Para el logro de los objetivos propuestos, reconociendo que las poblaciones son dueñas de sus procesos autónomos de desarrollo, el MOPT como gestor asegurara una cogestión, del Proyecto.

Para promover el cumplimiento de los objetivos el MOPT asegurara:

- Conocer e incorporar opiniones de partes interesadas en lo referido al Proyecto a ejecutar.
- Evaluar los impactos sociales y ambientales y definir medidas de mitigación y compensación.
- Promover y apoyar las consultas asegurando un proceso participación informado
- Facilitar la participación de las partes interesadas, mediante la provisión de información oportuna, la programación anticipada, y definición de contenidos en espacios y calendarios adecuados.

Dicho lo anterior, tanto el diseño metodológico, como la dirección o procedimiento en los eventos de consulta, deberán situar en el centro a las partes interesadas. Debe priorizarse un rol protagónico y activo de las partes interesadas, sin atribuir condiciones distintas a otros participantes, como sería posible en el caso de los “asistentes a talleres”, quienes deberán asegurar que protagonizan solo un rol de facilitadores. Estos facilitadores deberán desempeñarse profesionalmente, tomando en consideración situaciones de participación limitada o nula de ciertos asistentes a los distintos eventos (asambleas, talleres, grupos focales, entrevistas), asegurando la motivación y provisión de facilidades para asegurar la participación.

Es importante considerar, las posibles dinámicas de desbalances de poder que se presentan y ejercen en los contextos de eventos participativos o de divulgación de información. Importante subrayar que se evitará una relación desproporcional entre experto-asistentes, externo-local, ingeniero-ciudadano o de cualquier otro tipo, que limite naturalidad de las respuestas de las personas al poner el énfasis en el análisis que las personas, en dicha dinámica que ejercen poder. Se buscarán las formas para promover ambientes o contextos que generen confianza y respeto mutuo.

Algunos puntos básicos a considerar:

- Las jornadas deberán ser convocadas con tiempo y confirmar la participación de los convocados previamente identificados, procurando que la reunión desarrolle el objetivo propuesto.
- Se desarrollarán con enfoque inclusivo y participativo procurando la equidad en las participaciones.
- Las jornadas serán tipo taller y con lenguaje sencillo para facilitar el entendimiento con la población participante.
- Se organizará un “Comité de seguimiento de partes interesadas” con los participantes locales que acepten voluntariamente, en seguimiento del proyecto en todas sus etapas, membresía que debe rotar trimestralmente, para dar oportunidades a varios pobladores, asegurando que tenga una participación con equidad de género.

Para la ejecución de la consulta deben considerarse como mínimo:

Técnicas

Previo a la inmersión en territorio y visitas exploratorias: realización de recorridos con acompañamiento de personal del Gobierno Local y representantes de alguna organización de líderes locales, asegurando la identificación de población vulnerable, para definir mecanismos que aseguren su participación.

- Entrevistas con actores clave asegurando equidad de género y etaria (jóvenes y personas adultas mayores): levantamiento de información sobre datos socioeconómicos, percepciones sobre el proyecto.

Búsqueda documental: revisión de fuentes bibliográficas, recientes, oficiales de gobierno, organismos internacionales y ONG sobre dimensiones de análisis de territorio.

Eventos o/y jornadas de Consultas.

- Definición de la modalidad del evento.

Estos eventos o jornadas durante el diseño y ejecución serán para consultar y proveer información sobre los impactos, riesgos y potenciales beneficios del proyecto. En estos eventos se presentará documentación del proyecto sobre el diseño, percepciones de partes interesadas y durante la ejecución para obtener insumos que validen o reorienten los diseños, resultados sobre el avance de obra y programaciones, medidas para mitigar impactos que afecten la movilidad, accesos a viviendas o lotes, comercios o viviendas, y presenten las acciones definidas por el Plan de Gestión social y planes ambientales. En el periodo de la fase constructiva esto eventos o jornadas van a realizarse bimensualmente.

Estas jornadas o eventos pueden incluir las siguientes modalidades: asamblea o reunión pública, grupos focales, visitas técnicas, visitas domiciliarias, peticiones por escrito, encuestas semiestructuradas, foros de discusión, consulta digital o electrónica, campañas de sensibilización y divulgación; visitas domiciliarias, que podrán considerar temas de vulnerabilidad, como impedimentos de movilización de mujeres, ancianos, discapacitados. El MOPT considerara, la posibilidad de realizar jornadas presenciales, virtuales o híbridas dependiendo de la factibilidad tecnológica de conectividad. Para la ejecución de estas jornadas que incluyen varias modalidades, el MOPT elaborara un calendario detallado para informar a las partes interesadas, que será expuesto o accesible en la Oficina de Gestión Social del MOPT, oficinas de las firmas contratistas y se divulgará a través de email, mensajes de móvil, WhatsApp y otros medios electrónicos e invitaciones en papel, dependiendo del temario y los participantes

Instrumentos

Los instrumentos listados tienen el propósito de registrar la información en los distintos eventos o jornadas de consultas y divulgación de información:

- Ficha de Observación Directa (ver Anexo b)
- Ficha de recolección de información: Observación Directa. (Ver anexo c)
- Ficha de Historia y modo de vida (ver anexo c) Ficha de recolección de información: Historia y modo de vida del lugar.
- Carta didáctica para talleres (ver anexo d) Programa de Asamblea Comunitaria y/o Sectorial - Tipo)
- Matriz de actores e instrumentos relacionados (ver anexo g, h, i, j) Formato de Matriz de actores, Matriz de Categorías de Poder, Calificación de criterios de interés por actor, Gráfico de actores.)
- Formato de informe (ver anexo)

PROGRAMA CONSULTAS Y DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN

El MOPT realizará consultas a niveles consultivo e informativo, de acuerdo con este plan incluyendo: una consulta antes de la aprobación del Proyecto por parte del BID, durante el proceso de realización del diseño final del proyecto; eventos y jornadas de consultas y participación informada continua durante la etapa de construcción, en seguimiento a lo definido por este Plan. El MOPT confirmará que la firma constructora y todas las partes gestoras del proyecto, cumplan con este Plan en consistencia con el NDAS 10, NDAS 9, NDAS 5 del BID.

LOS EJES DE LA CONSULTA PARA EL MOPT

Estos son los ejes que guiarán la programación y ejecución de las consultas y participación en el diseño y ejecución del Proyecto:

Participación: proceso mediante el cual las organizaciones y personas impactadas e interesadas se relacionan con el MOPT, incidiendo e involucrándose corresponsablemente en todo el ciclo de los proyectos en gestión. A través de diversos mecanismos y modalidades podrán expresar sus opiniones, sugerencias y necesidades, en torno a su territorio y las obras.

Enfoque de Género: las personas de todos los géneros participan haciendo especial énfasis en la participación de las mujeres, así como también población vulnerable: personas con discapacidad, personas con identidad sexual diversa (por ejemplo, lesbianas, gais, bisexuales, transexuales), con el propósito de fortalecer capacidades de liderazgo y participación en toma de decisiones., y asegurar beneficios del proyecto.

Transparencia: las personas interesadas serán informadas sobre la aprobación, diseño y avances en la ejecución del proyecto, incluyendo cronogramas que implicará la construcción de la obra, de forma oportuna, clara y transparente.

Enfoque de Derechos: las personas tienen derecho a ser consultadas, informadas y escuchadas; así como también, a recibir medidas compensatorias por los impactos adversos del proyecto en condiciones de igualdad y equidad.

IDENTIFICACIÓN O MAPEO DE PARTES INTERESADAS

El MOPT, para efectos de asegurar la participación en el Proyecto, identifico las partes interesadas, (Mapeo de Actores) para la rehabilitación de la vía en el tramo el Playón Tecoluca, tomando en cuenta los impactos de este tipo de obras, la escala de la intervención, y la percepción del Proyecto de personas interesadas y afectadas de forma directa, indirecta y acumulativa (NDAS1) o beneficiadas (AAS 2016, AASC 2022). Este proceso implicó considerar tanto aquellas situadas cerca del Proyecto y sus instalaciones, afectando entornos físicos, la salud y el bienestar, la seguridad, y los medios de vida, las prácticas culturales o los medios de subsistencia, y también aquellos afectados sin ser adyacentes al área de intervención. Otras partes interesadas (organizaciones, empresas comunidades, entre otros), que, aunque no son afectadas tienen interés en el Proyecto. El proyecto requiere una actualización del mapeo de actores, durante la elaboración del diseño final y previo al inicio de la obra, para esto el MOPT, seguirá lo determinado en este Plan, además tomará en cuenta la información del directorio ciudadano de solicitantes de los proyectos en gestión, con que cuenta el MOPT, y considerará las listas de participantes con los representantes de Gobiernos Municipales y/o instancias Gubernamentales locales.

Objetos de las Consultas y difusión de información incluirá:

- ✓ Traza del proyecto y obras definidas.
- ✓ Beneficios del proyecto,
- ✓ Divulgación de información sobre riesgos e impactos sociales y ambientales en el proceso de ejecución, cronograma y avance de obra
- ✓ Medidas para mitigación y compensación sociales y ambientales (Plan de Gestión Social y otros Planes del PGAS) según corresponda al avance de obra.
- ✓ Definición de acuerdos con las partes interesadas y representantes de los sectores privados y públicos, que gestionan el Proyecto.

El MOPT promoverá espacios de participación para las comunidades, personas y organizaciones locales en área de incidencia directa, con partes interesadas e impactadas por el proyecto a fin de presentar información sobre el proyecto y medidas de mitigación y compensación, como en el caso del Plan de Reasentamiento Involuntario, y de restablecimiento de medios de subsistencia, así como el contenido de los planes ambientales y sociales que hacen parte del PGAS e incorporados al SGAS. Se proveerá información y recogerán, dudas e inquietudes y propuestas y pondrá especial énfasis, en que estén representados los intereses de aquellos con mayor vulnerabilidad económica y social, como el caso de mujeres. En estos eventos, y jornadas de participación y *divulgación de información* por parte del MOPT se profundizará y socializará la información referida a las características de la intervención, los tiempos previstos de

ejecución y sus etapas. Además, se informará sobre los gestores involucrados en la ejecución del Proyecto y las acciones cargo del MOPT, y de otros gestores del proyecto, como contratistas, y otros sectores públicos como organismo proveedores de agua, alcantarillado y energía.

Modalidades de participación

Asamblea públicas, el MOPT ha realizado un mapeo de actores para el Proyecto de El Playón Tecoluca, que actualizara lo realizado en el 2016,, incluyendo partes interesadas y afectadas a la fecha, información que adicionará a la contenida en directorio ciudadano de solicitantes de los proyectos en gestión, con que cuenta el MOPT, y confirmara las listas de participantes con representantes de Gobiernos Municipales y/o instancias Gubernamentales locales, representantes de la comunidad (líderes) y miembros de la comunidad. Con la compilación de estas fuentes se elaborará un mapeo de actores, con partes interesadas y afectadas, actualizado, asegurando la equidad de género.

Las Asambleas públicas se programarán teniendo en cuenta los criterios de agenda de temas a tratar, cantidad de población en el área de influencia directa e indirecta en el trazo del proyecto; el nivel de organización local de partes interesadas y equidad de género. Idealmente cada una de ellas deberá tener una asistencia máxima de cuarenta personas por la metodología taller que tendrán los encuentros en un tiempo de tres horas. La estructura de la jornada tendrá cinco momentos: presentación de la jornada (objetivo y agenda a desarrollar) temas sociales y ambientales, contenido del proyecto en gestión, preguntas y respuestas, trabajo grupal consultivo y acuerdos de seguimiento (ver anexo d). Posterior a cada jornada se elaborará un informe que recoja los aportes que se emitió en las Asambleas y entrevistas de actores clave, anexando acta de la reunión, respaldo de asistencia y registro fotográfico. La facilitación de este espacio estará a cargo de un equipo multidisciplinario Social, Ambiental y de Ingeniería Civil (ver Anexo k).

El MOPT realizara cinco Asambleas públicas durante el ciclo del Proyecto, en lugares donde sea fácil acudir, para las partes interesadas. Una de ellas previa a la aprobación del Proyecto por el BID y las cuatro restantes, durante la fase constructiva.

Asamblea pública consulta inicial, factibilidad y diseño final. Se desarrollará a través de los mecanismos de participación de partes interesadas mediante la consulta con informantes comunitarios y del sector público sobre temas sociales, económicos de provisión de servicio y modo de vida del lugar. La Asamblea o Reunión incluirá afectados, interesados representantes y líderes comunitarios, del sector público, de ADESCOS, y otras asociaciones de sociedad civil, trabajando en el área de *influencia del proyecto*, asegurando la distribución la convocatoria o invitaciones cumpla con una participación, con equidad de género.

En esta etapa de consulta para definición del diseño final el MOPT apoyará para que partes interesadas se pronuncien sobre las obras, y acerca de los beneficios y dificultades percibidas. Se socializará sobre las propuestas de trazo y obras proyectadas a partir de insumos previos, indicando impactos riesgos y beneficios del proyecto. Se divulgará información sobre el proceso de gestión y tiempos estimados para ejecución de la obra; se puntualizará sobre las medidas de mitigación y compensatorias definidas en los planes a ejecutarse en el área de incidencia directa y se definirán acuerdos logrados entre ambas partes (gestores del Proyecto y representantes de la comunidad y partes interesadas

2. Participación y Consultas continuas durante la ejecución Proyecto,

Asambleas durante el ciclo de ejecución

EL MOPT realizara cuatro Asambleas durante el ciclo del de ejecución Proyecto, y otras modalidades, considerando participación virtual y presencial, dependiendo de las facilidades tecnológicas de conectividad, para informar sobre los avances en lugares donde sea fácil acudir, para las partes interesadas, apoyándose en la convocatoria con los gobiernos municipales, gobernaciones, directorio comunal del MOPT y otras instituciones de Gobierno que estén asentadas en la zona, siendo esta de forma escrita y con al menos 5 días de anticipación. La asistencia a esta actividad deberá ser representativa; por lo que el mapeo de las partes interesadas que se elabore previamente es de importancia para lograr la asistencia de las personas críticas, con equidad de género. Previo a consultas, el MOPT deberá proporcionar información sobre el proyecto para asegurar que la consulta sea informada.

Estas consultas y divulgación de información se llevarán a cabo, además de las Asambleas, mediante varias modalidades de participación, que permitan captar y brindar información incluyendo: asambleas, grupos focales, visitas técnicas, visitas domiciliarias, peticiones por escrito, encuestas semi estructuradas, foros de discusión, consulta mediante medios electrónicos, campañas de sensibilización y difusión.

Objetos de consulta durante la ejecución

- Percepción ciudadana sobre las obras en ejecución: calidad de estas.
- Percepción ciudadana sobre las obras en ejecución: prácticas de la empresa y sus colaboradores.
- Dificultades que se han presentado en la ejecución del proyecto.
- Coordinación entre gestores del proyecto

Para el periodo de ciclo de ejecución se tiene programado realizar:

Desarrollo de (4) Asambleas o Reuniones Públicas (al menos una trimestral durante la ejecución de obras); (12) Comunitarias (una mensual); (5) sectoriales anualmente; (12) grupos focales (uno mensual); visitas domiciliarias continuas.

Documentación de Asambleas, y otras modalidades de consultas

Posterior a cada jornada se elaborará un informe que recoja los aportes que se emitió en las Asambleas y entrevistas de actores clave, anexando acta de la reunión, respaldo de asistencia y registro fotográfico. La facilitación de este espacio estará a cargo de un equipo multidisciplinario Social, Ambiental y de Ingeniería Civil (ver Anexo k). Las consultas en toda la variedad de modalidades se documentarán, con información registrada que incluye:

- Fecha, localización, registro de las actividades de participación (encuestas, reuniones públicas, talleres, etc.) incluyendo las copias de los mensajes para la convocatoria o invitación o registro orales.
- Objetivo de la actividad (por ejemplo, informar y consultar sobre cierres o interrupciones de circulación de vías, cambios en patrones de circulación, peligros en la vía etc.)
- Tipos de participación (reuniones públicas, talleres, grupos focales, consultas en línea, presenciales, divulgación de información, encuestas etc.)
- Número de participantes, categorización para participación (vecinos, líderes, personas vulnerables, mujeres líderes etc.). El registro de nombres de participantes deberá ser tratado y guardado con confidencialidad.
- Materiales divulgados, con instructivos cuando sean distribuidos, previos a la consulta
- Documentación fotográfica, si acordado con los participantes.
- Resumen de temas abordados, opiniones, preocupaciones y acuerdos adoptados.
- Resumen de las respuestas ofrecidas y como se tendrán en cuenta en el diseño o gestión
- Acuerdos.

Selección de participantes

En la fase de Consulta inicial se deberá haber conformado un Comité Ciudadano de Seguimiento. Se convocará a la población por medio del comité, promoviendo una participación equitativa de los diferentes sectores sociales de la zona. Debe retomarse el Mapeo de partes interesadas elaborado en la Fase de Consulta inicial y contactar con representantes, en caso de que no sea posible que asistan a las asambleas, o en caso de que sea preferible, por razones de afinidad, que se atiendan por separado.

Divulgación de Información

EL MOPT, divulgará información para asegurar que las partes interesadas conozcan de los impactos riesgos y beneficios del Proyecto y para tal efecto esta deberá contener:

- Descripción del área de influencia.
- Calendario de ejecución.
- Impactos riesgos y medidas de mitigación.
- Oportunidades y beneficios.
- Formas de participación de las partes interesadas.
- Momento. Lugar de consulta pública. Medios que se utilizaran para notificar.
- Procesos y medios para procesar reclamaciones y quejas.

La información a divulgar en deberá ser provista en un lenguaje coloquial y adecuada en grupos con diferencias de lenguaje y para aquellos afectados con necesidades en el Proyecto de rehabilitación de caminos rurales.

El MOPT deberá asegurarse de proveer información, considerando la debida antelación para constituirse una participación informada. En el caso de vías rurales y según los resultados de la evaluación y perfil social de la población en el área de incidencia del Proyecto, el MOPT y las empresas constructoras deberán tener en cuenta los bajos niveles de alfabetización del contexto de la intervención, y contar con documentos diseñados

con formatos y contenidos accesibles para diversos grupos y personas y proveer información con mapas, y ayudas audiovisuales, en lengua materna, cuando sea necesario. Los materiales se deberán distribuir localmente, informando en el sitio web los lugares para accederlos en coordinación del MOPT y las empresas constructoras, de acuerdo con las necesidades de cada Proyecto y de las condiciones de las partes interesadas. Además, los gestores del Proyecto deben facilitar presentaciones no técnicas de la información en los procesos de consulta.

La provisión de información por parte del MOPT deberá ser continua, con por ejemplo boletines semanales, mensuales o trimestrales, y todos los costos de esta gestión deberán ser parte del presupuesto del Proyecto. Para mantener informada a las comunidades y los dueños/poseedores/ocupantes de inmuebles impactados directamente por el proyecto se efectuarán reuniones informativas, individuales para comunicarles sobre los procesos de compensación, procedimientos, plazos y montos, en seguimiento a la Gestión de Derechos de Vía y con los aspectos que define el Marco de adquisición de tierras y Reasentamiento Involuntario del Programa y el cumplimiento con el Marco de Equidad de Género para los casos de impactos en mujeres y otra población vulnerable. En las reuniones los participantes podrán exponer sus opiniones e inquietudes y las necesidades de las comunidades, además se tomarán en cuenta sus propuestas. Por cada reunión que se realice, se llevará un registro de los asistentes y se elaborará una documentación en la cual se registrara los puntos tratados y acuerdos tomados (contenido ver página 12 este documento)

También, se efectuarán reuniones con la /el alcalde o el consejo municipal para informar a partes interesadas sobre el proyecto, sobre los alcances, estado de ejecución de la obra y para conocer opiniones e inquietudes.

Se desarrollarán visitas de forma continua a los residentes las comunidades cercanas a la traza del proyecto en donde se brindará información pertinente y oportuna sobre la ejecución de las actividades del proyecto y se atenderán todas las preocupaciones que las familias o los propietarios/poseedores/ocupantes de los inmuebles tenga relacionadas con el proyecto, así también se atenderán todos los reclamos por afectaciones generadas por las construcciones de las obras viales. Se desarrollará un calendario para informar a los hogares de estas visitas domiciliarias, asegurando puedan atender o en su defecto reprogramar. Este calendario estará expuesto al público en la oficina de Gestión Social del Proyecto y se distribuirá vía electrónica (WhatsApp, correos electrónicos,) oportunamente, con tiempo de anticipación.

Se habilitará un número de teléfono para la atención de las comunidades para atender solicitudes de información, presentar inquietudes o reclamos por afectaciones sociales o ambientales generadas por los proyectos.

Se crearán comités o mesas técnicas, las cuales se constituirá con representantes de las comunidades y grupos de personas interesadas y afectados o de las asociaciones e instituciones interesadas en los proyectos, en la que también participaran representantes de la empresa constructora, de supervisión y del MOPT; para tratar las preocupaciones o problemáticas más sentidas por la población en relación a los procesos de construcción de las obras viales y conocer la opinión de los diferentes sectores sociales representados y así también consensar propuestas de solución a las problemáticas.

La información a divulgar, formatos y medios a emplear para la difusión de la información serán:

Tipo de información a divulgar a través medio impreso:

- Nombre del proyecto.
- Croquis de ubicación del proyecto.
- Lugar de inicio y final del proyecto.
- Tiempo de ejecución del proyecto.
- Empresa constructora.
- Empresa supervisora.
- Fuente de financiamiento

- Los alcances del proyecto referente a las obras viales a construir y obras de protección.
- Beneficios de la ejecución del proyecto.
- Los posibles riesgos e impactos sociales y ambientales.
- Medidas sociales y ambientales para la prevención, mitigación o compensación de los impactos adversos del proyecto
- Avances de ejecución de las obras
- Ubicación de Oficina de Gestión Social.
- Programa de atención inquietudes y reclamos

Formato de la información a presentar

La información a brindar se ajustará de acuerdo a la población objetivo a la cual estará dirigida, manteniendo un lenguaje de fácil comprensión y no técnico, con datos precisos y claros, la cual se podrá a disposición del público, mediante la entrega casa por casa y en las Alcaldías municipalidades o en lugares de mayor afluencia de personas

Medios para la divulgación de información

Los medios a utilizar para la divulgación de información comprenderán los siguientes:

- Boletines Informativos
- Hojas Volantes
- Brochure, Afiches
- Vía electrónica (WhatsApp, correos electrónicos)
- Publicaciones en periodos
- Reuniones informativas
- Redes sociales MOP

Mecanismos de reclamación

EL MOPT, establecerá mecanismos para presentación de quejas, reclamos o solicitudes que estarán disponibles para las personas durante todo el ciclo de vida del proyecto. Estos mecanismos pueden incluir, pero no limitarse a:

- Sistema con mecanismos del MOPT, para el procesamiento de Quejas y Reclamos habilitado para el Proyecto
- Buzones de sugerencias colocados en alguna oficina del proyecto o lugar clave de la comunidad (puede coordinarse con el Comité Ciudadano el lugar más apropiado).
- Creación de un enlace de encuesta en línea.
- Designación de una línea telefónica para comunicación permanente.
- Atención personal en la Oficina de Gestión Social, en la localidad del Proyecto

INDICADORES DE MONITOREO

Para el monitoreo del Plan, se monitorean estos indicadores que se reportaran mensualmente durante todo el ciclo ejecución del proyecto, y para esto propósito se elaboraran formatos para ser documentados por los especialistas sociales del equipo del MOPT y la firma contratista.

días de distribución de información previos a los eventos

de participantes

de participantes del área de influencia directa

de participantes mujeres

de participantes hombres

de visitas domiciliare

de mujeres que hacen parte del Comité de Seguimiento.

de acciones acordadas entre partes interesadas y el gestor del proyecto

de acciones incorporadas a la ejecución

de eventos/ modalidad / como jornadas de consulta y participación

de eventos/modalidad /para divulgación de información

de volantes distribuidos

de ocasiones con perifoneo

de mensajes de convocatoria a consultas distribuidos electrónicamente

PRESUPUESTO

En proceso de preparación

MAPEO DE ACTORES PARA LA CONSULTA PARA ACTUALIZACION Y DIVULGACION DE PREVIA LA APROBACION DEL PROYECTO POR EL BID

Mapeo Inicial de actores social

Actor (Organización) relacionado con la zona del proyecto	Tipo de organización	Rol	Cobertura	Contacto
2-Alcaldías -El Congo -Santa Ana	Institucional	Contribuir al desarrollo territorial, Económico y social del municipio.	8 cantones y 54 caseríos – 5 barrios El Congo En el territorio de su municipio. Por 35 cantones y 318 caseríos	Wilfredo Ramos Tel. 6433-9016 alcalde municipal. Ing Funes Tel. 7928-8382 Contacto comunitario David Ramirez Tel. 6129-2985
7 ADESCOS Sector del Congo 14 ADESCOS del sector de Santa Ana	Comunitaria	Contribuir en el fortalecimiento y desarrollo de las comunidades.	Zona de Influencia del proyecto en el municipio EL Congo.	Pendiente
7 Centros Escolares En la zona de la influencia del proyecto, municipio del Congo y Santa Ana	Educación	Institución Educativa de carácter inclusiva, formada de futuros ciudadanos con educación en valores, críticos analíticos	Comunidad Vuelta de Oro Comunidad La Bendición Comunidad Monterrey	Pendiente

Mapeo inicial de actores

“Mejoramiento de Camino Rural SAV27N: Tramo Tecoluca - El Playón (CA02E), Municipio de Tecoluca, Departamento de San Vicente”

Actor (Organización) relacionado con la zona del proyecto	Tipo de organización	Rol	Cobertura	Recursos	Contacto
Elsa Carolina Bermúdez	Comunitaria ADESCO	Secretaria de proyectos	Comunidad san Cristóbal cantón el Carao	Pendiente	Tel. 75973158
Manuel Clímaco Díaz	Comunitaria ADESCO	Presidente	Comunidad las Pampas	Pendiente	Tel. 74086743
Ana Beatriz Leiva Hernández	Comunitaria ADESCO	Presidente	Comunidad Madre Tierra	Pendiente	Tel. 73088856
Thelma Morales	Comunitaria ADESCO	Presidente	Comunidad San José La ceiba	Pendiente	Tel. 73786102
Silvino Martínez Sánchez	Comunitaria ADESCO	presidente	Cantón Santa Mónica	Pendiente	Tel. 73264307
Doris del Carmen Cortez González	Comunitaria ADESCO	Presidenta	Comunidad El casino	Pendiente	Tel. 79154946
Marcos Antonio Rivas Maravilla	Comunitaria ADESCO	presidente	Comunidad Brisas de Santa Teresa	Pendiente	Tel 74212730
Kelly de los Ángeles Rivera Ramírez	Comunitaria ADESCO	Presidenta	Comunidad 19 de Junio	pendiente	Tel. 73888535
Doris Arcadia Aguirre	Comunitaria ADESCO	Presidenta	Comunidad Milagro de Dios	pendiente	Tel. 77323009
José Roberto Medina	Comunitaria ADESCO	Presidente	Comunidad el Progreso	pendiente	Tel. 71589739
María Laura Villalta	Comunitaria ADESCO	Presidenta	Comunidad El Playón	pendiente	Tel. 62089341
Nicolás Antonio García Alfaro	Alcaldía de Tecoluca	Alcalde	Municipal	Convocatoria, conocimiento del territorio y sus liderazgos locales	Tel. 61229411
Érica Yanira Rodríguez Sánchez	Alcaldía de Tecoluca	Concejal de la zona	Intercomunal	Convocatoria, conocimiento del territorio y sus liderazgos locales	Tel. 74587691

José Santos Ortiz	Alcaldía de Tecoluca	Concejal de la Zona	Intercomunal	Convocatoria, conocimiento del territorio y sus liderazgos locales	Tel. 74822254
Josué Salvador Palacios Rivas	Gobernación de San Vicente	Gobernador	Departamental	Articulación de instancias de gobierno en el territorio. Convocatoria	Tel. 78025044
Zuma Mercedes Serrano Duran	Centro Escolar Cantón El Carao Código 12435	Consejo directivo Escolar (CDE)	Intercomunal	Pendiente	Tel. 75060638
María Inocente Estupinian de Cabezas	Centro Escolar Las Pampas Código 12445	Consejo Directivo Escolar (CDE)	Intercomunal	pendiente	Tel. 74186964
Rosa Emilia Peña	Centro Escolar Caserío Santa Teresa El Casino Código 68088	Consejo Directivo Escolar	Intercomunal	pendiente	Tel. 61077367
Carolina Guadalupe Ramírez Martínez	Centro Escolar Caserío San José La ceiba. Código 78080	Consejo Directivo Escolar	Intercomunal	Pendiente	Tel. 75129251
Sonia Raquel Salazar de Amaya	Centro Escolar Cantón San Fernando Código 78079	Centro Directivo Escolar	Intercomunal	Pendiente	Tel. 79084270
Manuel Vaquerano	Iglesia Religiosa	Pastores y miembros de consejos pastorales	Intercomunal	Pendiente	Tel. 78013361
Trasportistas de transporte público	Económica y de movilidad	Propietarios de transporte	Intercomunal	Pendiente	Pendiente
Productores y comerciantes	Económica productiva	Agricultores, propietarios	Intercomunal	Pendiente	Pendiente

Programa de actividades:

Actividades	Tiempo estimado de ejecución	Responsables
Mapeo inicial de partes interesadas	02 al 06 de mayo 2022	Dirección de Gestión Social
Divulgación del proyecto por diferentes medios	09 al 20 de mayo 2022	Equipo MOPT
Preparación de condiciones logísticas para desarrollo consulta inicial	16 al 20 de mayo	Dirección de Gestión Social
Desarrollo de (1) Asambleas o Reunión consulta sobre el proyecto	23 al 16 de Junio 2022	Equipo MOPT (DPOP-DGS)
Consulta con informantes claves: Alcalde de TECOLUCA, Concejal, Gobernador (1) Presidentes de ADESCOS, representantes de la comunidad de área de incidencia directa, partes afectadas	30 de mayo al 06 de junio 2022	Dirección de Gestión Social
Procesamiento de la información colectada y preparación de informes de consulta inicial	06 al 13 de junio 2022	Dirección de Gestión Social
Entrega de informe al BID: físico y digital	20 al 24 de junio	Equipo MOPT (DPOP-DGS)
Informe con observaciones subsanadas	04 de Julio 2022	Equipo MOPT (DPOP-DGS)

V. ANEXOS:

(A) LISTADO DE LAS NORMAS APLICABLES

- 1.1. Marco de Políticas Ambientales y Sociales del BID.
- 1.2. Carta Iberoamericana de Participación Ciudadana en la Gestión Pública.
- 1.3. Carta Democrática Interamericana de la Organización de Estados Americanos.
- 1.4. Convención de las Naciones Unidas contra la Corrupción.
- 1.5. Declaración de Río de Janeiro sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo.
- 1.6. Ley de Acceso a la Información Pública.
- 1.7. Ley de Asociaciones y Fundaciones sin Fines de Lucro.
- 1.8. Ley de Ética Gubernamental.
- 1.9. Ley de Ordenamiento y Desarrollo Territorial.
- 1.10. Código Municipal.
- 1.11. Ley de Igualdad, Equidad y Erradicación de la Discriminación contra las Mujeres.
- 1.12. Ley General de Juventud.
- 1.13. Ley de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia.
- 1.14. Plan Estratégico Institucional.
- 1.15. Política de Participación Ciudadana del Órgano Ejecutivo.

ANEXO

(B) FICHA DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN:

OBSERVACIÓN DIRECTA.

Código de Proyecto:	Fecha:
Departamento:	Municipio:
Barrio/Cantón/Caserío/Comunidad:	

Técnico que recolecta información:						
Responsable de aprobación de producto:						
		Condición				Comentario u observación
Aspecto		No existe (0)	Mala (1)	Regular (2)	Buena (3)	
Estado general de los espacios públicos	Alumbrado					
	Tráfico					
	Pavimentación					
	Limpieza					
	Ancho de las calles	NA				
	Ancho del acerado					
	Recogida de basuras					
	Alcantarillado					

	Aspecto	Condición				Disponibilidad		
		No existe (0)	Mala (1)	Regular (2)	Buena (3)	Privada (1)	A solicitud (2)	Completa (3)
Equipamientos y recursos	Instalaciones deportivas							
	Zonas verdes							
	Guardería (centro de bienestar infantil, centro de desarrollo integral)							
	Bares, pub, discotecas							
	Centros religiosos							
	Farmacias							
	Centros de salud /consultorios							
	Ambulancias							
	Mercado							
	Matadero							
	Bomberos							
	Hogar o centros de jubilados							
	Puesto policial o de CAM							

	Residencias de ancianos							
	Comercios							
	Centros escolares							
	Tiendas							
	Cuenta (cantidad de equipamientos por condición)							
Comentarios u observaciones:								

(A) FICHA DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN: HISTORIA Y MODO DE VIDA DEL LUGAR.

Los antecedentes históricos de los lugares permiten comprender los procesos actuales y las dinámicas sociales y políticas. Esta ficha pretende recolectar las respuestas brindadas por personas adultas mayores, o por personas que tengan el conocimiento suficiente, sobre la historia del lugar.

Código de Proyecto:	Fecha:
Departamento:	Municipio:
Barrio/Cantón/Caserío/Comunidad:	
Técnico que recolecta información:	
Responsable de aprobación de producto:	

¿Cómo ha sido el crecimiento de la población en este lugar?, ¿sabe cuándo la gente vino a vivir aquí?

¿Cuál es el modo de vida de la gente de este lugar?, ¿a qué se han dedicado a lo largo del tiempo, cómo se ganan el sustento?

¿Cómo se divierten las personas en este lugar, qué hacen para recrearse, para compartir entre ustedes?, ¿tienen espacios que sean importantes para ustedes como habitantes, debido a que les permite compartir o a que tienen algún significado histórico?

Cuénteme alguna historia importante de este lugar. Puede ser algo que haya sucedido, algún personaje importante o ilustre de la historia de ustedes.

¿Cuáles son las costumbres típicas de este lugar, cuáles son las fechas especiales o conmemorativas?

(B) PROGRAMA DE ASAMBLEA COMUNITARIA Y/O SECTORIAL - TIPO

Objetivo:		Socializar con las partes interesadas de la zona los alcances del proyecto en gestión, beneficios y riesgos con el propósito que la población emita opiniones, obtener insumos que validen o reorienten los diseños y o procesos considerados.			
TIEMPO	MOMENTO	ACTIVIDAD ASISTENTES	ACTIVIDAD FACILITADOR	RECURSOS	RESPONSABLE
15 min	Inscripción	(3) Se registran en la mesa de entrada. (4) Toman asiento en donde se sientan cómodos.	(1) Coloca mesa de recepción y listas de asistencia (2) Procura tener agua y café para asistentes	- Listas de asistencia (según anexo) - 1 Mesa - Bolígrafos - Hidratación y alimentación	- Apoyo logístico
15 min.	Bienvenida y presentación de la Jornada: Objetivo y programa	(1) Da la bienvenida comunitaria una o un representante o líder local, enumerando las comunidades/ partes interesadas representadas en la asamblea. (5) Escucha presentación y aprueba agenda.	(2) Da la bienvenida institucional. (3) Presenta al equipo facilitador. (4) Presenta el objetivo y agenda de la reunión a desarrollar.	- Nombre de comunidades asistentes. - Presentación: - Agenda y objetivo	- Facilitador principal y/o autoridad ministerial presente
15 min	Presentación sobre alcances de	(2) Escucha presentación y anota sus dudas.	(1) Con apoyo de ayuda visual da a conocer en qué consiste el proceso	- Presentación de diapositivas	- Facilitador

	la Consulta Ciudadana	(4) Hace las preguntas que considera necesarias sobre el proceso de consulta.	de consulta ciudadana, sus objetivos y alcances, haciendo énfasis en las etapas del proceso y en la actual de gestión del proyecto. (3) Abre espacio para preguntas sobre los alcances del proceso de consulta. (5) Responde preguntas	- Proyector - Computadora	
30 min.	Presentación del perfil del proyecto	(2) Escucha presentación y anota sus dudas.	(1) Expone la caracterización general de la obra en gestión: ubicación, alcances, beneficios, descripción de obras, impactos, proceso de gestión.	- Presentación de diapositivas - Proyector - Computadora	- Técnico/a de Planificación
15 min.	Espacio de preguntas y respuestas	(2) Hace las preguntas que considera necesarias, presentándose por su nombre y organización que representa. Estas intervenciones serán grabadas y registradas en acta de asamblea.	(1) Abre espacio para preguntas y motiva la participación en rondas de 3 preguntas. Pide que cada participante se presente con su nombre y organización que representa. (3) Responde preguntas.	- Grabadora - Libreta de notas - Teléfono o cámara fotográfica	- Facilitador - Técnico/a Social
60 min	Trabajo grupal	(3) Integran grupos de trabajo y discuten para presentar las respuestas a las preguntas. (5) Escogen un representante de grupo que exponga y tome nota de los aportes. (6) Exponen sus aportes consolidados de grupo	(1) Invita a que formen grupos de trabajo de 5 personas. (2) Propone preguntas orientadoras: <ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué nos parece el proyecto presentado? (<i>que le ponemos, que le quitamos, que beneficios le vemos, que posibles dificultades, impactos en las comunidades, incorpora los puntos prioritarios para las comunidades</i>) • ¿Qué compromiso puede asumir la comunidad de cara al proceso de gestión y ejecución de obras? 	- Tarjetas de colores y/o pliegos de papel bond - Tirro	Técnicos/as de Planificación; DGS y Pasantes

			<ul style="list-style-type: none"> ¿Cuáles son los actores claves que tienen incidencia en la zona? <p>(4) Acompaña las discusiones de las mesas, moderando la conversación y tomando nota. Al final, pide que las personas confirmen que lo anotado es lo correcto.</p>		
30 min	Acuerdos de seguimiento y Lectura de acta	<p>(3) Confirman si lo apuntado es lo correcto o solicitan se corrija en caso de que no lo sea.</p> <p>(5) Votan por los miembros del Comité Ciudadano de Seguimiento y los proponen en voz alta para ser consignados en Acta.</p> <p>(7) Firman acta de taller.</p>	<p>(1) Toma nota de los aspectos clave de las exposiciones y redacta un acta resumen.</p> <p>(2) Lee el acta al grupo y pide aprobación.</p> <p>(4) Somete a consulta quiénes conformarían el Comité Ciudadano de Seguimiento del Proyecto.</p> <p>(6) Anota a los miembros de Comité Ciudadano de Seguimiento y les pide que firmen el acta una vez esté lista.</p>	- Formato de acta preelaborado	<p>- Facilitador</p> <p>- Técnico/a Social</p>
Total 180 minutos (3 horas)					

(C) LISTADO DE ASISTENCIA A ASAMBLEAS COMUNITARIAS Y/O SECTORIALES

N°	Nombre	Residencia	Teléfono	Firma
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

(F) ANÁLISIS DE DIMENSIONES TERRITORIALES

Para el análisis del Territorio en donde se realizará un proyecto de obra pública como una calle, una obra de paso, una obra de mitigación de riesgos, una infraestructura para la educación, la salud, el comercio, el turismo, la cultura, etc., se deberá tener presente que en ese territorio existen los niveles Nacionales, Departamentales y locales. El nivel nacional está representado por los tres órganos del estado: ejecutivo, judicial y legislativo. El nivel Departamental o Regional lo constituyen las Gobernaciones Político-Departamentales y el nivel Local lo constituyen los Gobiernos municipales. Asimismo, es importante considerar que en el territorio se identifica una dimensión ambiental y una dimensión social. No solo es el espacio físico y geográfico el que tenemos que considerar como territorio, sino también es un espacio donde se dan relaciones sociales, las personas interactúan en lo público y lo privado, establecen relaciones de poder, producen y generan riqueza. En los territorios existen realidades diversas, complejas y diferentes que están en constante cambio, por eso al realizar los procesos de Consultas para los proyectos, se deberá hacer un diagnóstico y conocer el territorio en cada una de sus dimensiones.

En este diagnóstico se propone que se consideren las siguientes dimensiones del Territorio:

(F.1) DIMENSIÓN POLÍTICA:

Comprende la gobernabilidad del territorio, los gobiernos municipales, su toma de decisiones, Mecanismos de Participación Ciudadana existente en lo local; Existencia de un proyecto *colectivo sostenido* en los propios actores locales; cómo se dan las relaciones de interés e influencia en el territorio acerca de los proyectos. Se elaborará un mapeo de partes interesadas (Gobiernos municipales, Asociaciones de Desarrollo Comunal, Cooperativas, Gobernaciones Departamentales, Asociaciones de Empresarios de Transporte y Propietarios de terrenos, entre otros.), el cual será enriquecido en el proceso de consulta permanente, de los proyectos.

(F.2) DIMENSIÓN ECONÓMICA:

Caracterizar *cómo* se crea, acumula y distribuye la riqueza en el territorio. Servicio de apoyo a la producción para las MIPYMES, Cooperativas y empresarios locales (Instituciones públicas como Ministerio de Economía, Transporte, Turismo, de la Banca Privada y Estatal, Asociaciones de restaurantes, hoteles, de transporte, operadores turísticos, artesanos); Infraestructura para lo productivo, fomento de la diversificación y la calidad productiva en el territorio, sector financiero en el territorio; Sistema fiscal y marco jurídico regulatorio adecuado para el desarrollo económico territorial.

(F.3) DIMENSIÓN SOCIOCULTURAL:

Acceso y mejora de la educación, salud, nutrición, vivienda, índice de desarrollo humano, acceso a servicios básicos de agua, energía eléctrica, transporte, integración social; Creencias, costumbres, tradiciones, valores, normas, identidad cultural, valorización del patrimonio cultural local. Para elaborar el mapeo de actores se convocará a las Instituciones y ONG's que prestan servicios o proyectos en estas áreas y de los grupos de pueblos originarios, asociaciones culturales y comunales.

(F.4) DIMENSIÓN AMBIENTAL:

Identificar y caracterizar la situación de los recursos naturales suelo, flora y fauna y su conservación por parte de los actores locales en el corto mediano y largo plazo; Fomento de energías renovables; Valorización del patrimonio natural como fuente de desarrollo ambiental. Los actores ambientales que debe convocar para la consulta del proyecto son: Juntas de Agua, Fundaciones y ONG que trabajan en el Medio Ambiente, Cooperativas de pescadores, agrícolas, Instituciones Públicas como ANDA, Ministerio de Medio Ambiente, Ministerio de Turismo, Unidades Ambientales Municipales.

(F.5) DIMENSIÓN LEGAL:

Marco legal y regulador existente en el nivel nacional: tratados internacionales, leyes, decretos, y en el nivel local ordenanzas y reglamentos municipales vigentes; Instituciones presentes para la aplicación de la ley en el territorio. Además, las convenciones sociales existentes que condicionan la vida y la dinámica en el territorio

(G) FORMATO DE MATRIZ DE ACTORES

<i>Actor (Organización) relacionado con la zona del proyecto</i>	<i>Tipo de organización</i>	<i>Rol</i>	<i>Cobertura</i>	<i>Recursos</i>	<i>Contacto</i>
<i>Nombre del Actor</i>	<i>(Económica – productiva; Político – institucional; Social; ONG – cooperación)</i>	<i>Qué tipo de mandato tienen, para qué han sido constituidos, que atribuciones y competencias tienen, y sobre qué deciden)</i>	<i>En qué municipios y/o comunidades tienen presencia, con qué tipo de acciones. Dónde influyen</i>	<i>Qué tipo de recursos poseen, entendiendo recursos como el dinero, la información, la mano de obra, las facilidades de comunicación</i>	<i>Teléfono, Correo Electrónico</i>

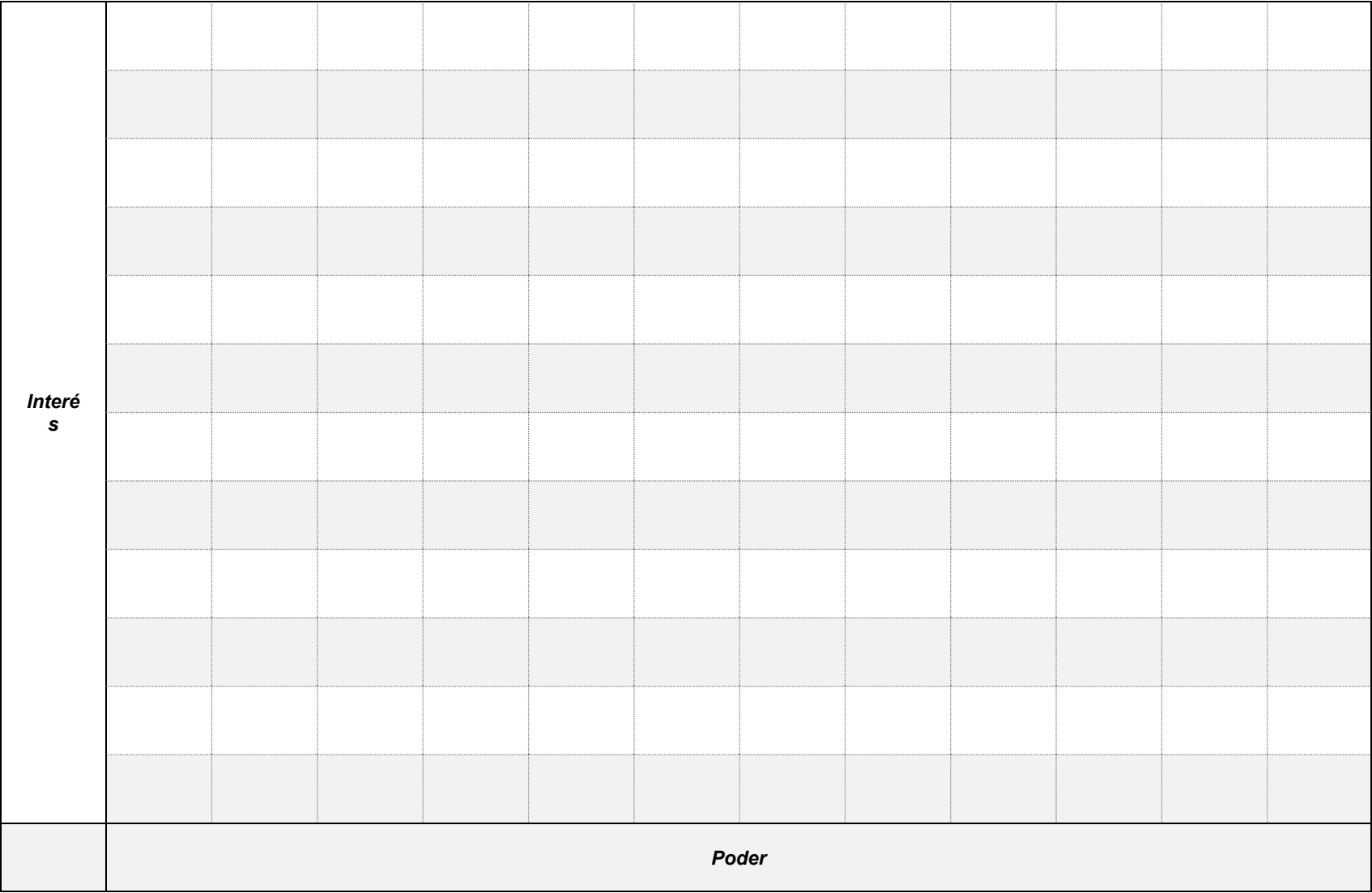
(H) MATRIZ DE CATEGORÍAS DE PODER

Actores	Legitimidad del actor	Recursos para el cumplimiento de sus objetivos (retomar de Matriz de Actores)	Capacidad de representación y canalización de intereses y requerimientos sociales	Suma de criterios
Nombre de los actores identificados	(Reconocido por: Ningún actor de la zona de intervención = 0, Actores comunitarios = 1, Actores municipales = 2, Actores departamentales = 3, Actores Nacionales = 4)	(Capacidad para realizar los proyectos que se propone: Ninguna = 0, Dentro de su zona de influencia inmediata = 1, Dentro de su municipio = 2, En apoyo a otros = 3)	(Capacidad para canalizar mensajes a nivel: Ninguno = 0, Comunitario = 1, Municipal = 2, Departamental = 3, Nacional = 4, Diáspora y agencias extranjeras = 5)	Mínima: 0 Máxima:12

(I) CALIFICACIÓN DE CRITERIOS DE INTERÉS POR ACTOR

[illegible]

(J) GRÁFICO DE ACTORES



(K) CONTENIDO DE INFORMES

INFORME DE CONSULTA DEL PROYECTO:

1. GENERALIDADES:

Actividad:

Día:

Hora:

Lugar:

Asistentes por sexo:

2. OBJETIVO:

3. NARRATIVA DEL EVENTO DE CONSULTA LLEVADO A CAVO

4. APORTES CIUDADANOS:

5. RESULTADOS:

6. ACUERDOS:

7. EQUIPO FACILITADOR:

8. ANEXOS: convocatoria, listas de asistencia con firmas, cartas de solicitud, fotos, carta didáctica desarrollada.

ANEXO 8: REGISTRO FOTOGRÁFICO VISITAS AL PROYECTO: “MEJORAMIENTO DEL CAMINO RURAL EL PLAYÓN”

 <p>GPS Mop Comero Lite</p> <p>G6P9+XNV, Tecoluca, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.53765070438385° Longitude: -88.78088235855103° Local 12:08:47 a. m. GMT 05:08:47 p. m. Altitud 279 metros Lunes, 14-02-2022</p>	 <p>GPS Mop Comero Lite</p> <p>G6C9+MVR, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.52255927° Longitude: -88.78095599° Local 11:40:31 a. m. GMT 05:40:31 p. m. Altitud 220.88 metros Lunes, 14-02-2022</p>
<p>ita al Alcalde de Tecoluca</p>	<p>Inicio del proyecto, calle de tierra.</p>
 <p>GPS Mop Comero Lite</p> <p>C. al Playón, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.49574048° Longitude: -88.77505771° Local 12:14:07 p. m. GMT 06:14:07 p. m. Altitud 118.89 metros Lunes, 14-02-2022</p>	 <p>GPS Mop Comero Lite</p> <p>C. al Playón, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.5086684° Longitude: -88.77706677° Local 11:58:57 a. m. GMT 05:58:57 p. m. Altitud 150.85 metros Lunes, 14-02-2022</p>
<p>Viviendas a la orilla de la calle</p>	<p>Vista de hombro de la calle, sobre la traza del proyecto</p>
 <p>GPS Mop Comero Lite</p> <p>C. al Playón, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.51169128° Longitude: -88.77760099° Local 11:53:35 a. m. GMT 05:53:35 p. m. Altitud 178.26 metros Lunes, 14-02-2022</p>	 <p>GPS Mop Comero Lite</p> <p>C. al Playón, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.51154779° Longitude: -88.77754395° Local 11:55:23 a. m. GMT 05:55:23 p. m. Altitud 165.19 metros Lunes, 14-02-2022</p>
<p>Cancha de fútbol, sobre la traza del proyecto.</p>	<p>Lugareños esperando camión para viajar, no cuentan con transporte público</p>

 <p>GPS Mop Comoro Lite</p> <p>G6P9+XNV, Tecoluca, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.53765070438385° Longitude: -88.78088235855103°</p> <p>Local 11:08:47 a. m. GMT 05:08:47 p. m.</p> <p>Altitud 279 metros lunes, 14-02-2022</p>	 <p>GPS Mop Comoro Lite</p> <p>G6C9+MV8, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.52255927° Longitude: -88.78095599°</p> <p>Local 11:40:31 a. m. GMT 05:40:31 p. m.</p> <p>Altitud 220.38 metros lunes, 14-02-2022</p>
<p>Ita al Alcalde de Tecoluca</p>	<p>Inicio del proyecto, calle de tierra.</p>
 <p>GPS Mop Comoro Lite</p> <p>C. al Playón, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.49574048° Longitude: -88.77505771°</p> <p>Local 12:14:07 p. m. GMT 06:14:07 p. m.</p> <p>Altitud 118.88 metros lunes, 14-02-2022</p>	 <p>GPS Mop Comoro Lite</p> <p>C. al Playón, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.5086684° Longitude: -88.77706677°</p> <p>Local 11:58:57 a. m. GMT 05:58:57 p. m.</p> <p>Altitud 150.85 metros lunes, 14-02-2022</p>
<p>Viviendas a la orilla de la calle</p>	<p>Vista de hombro de la calle, sobre la traza del proyecto</p>
 <p>GPS Mop Comoro Lite</p> <p>C. al Playón, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.51169128° Longitude: -88.77760099°</p> <p>Local 11:53:35 a. m. GMT 05:53:35 p. m.</p> <p>Altitud 178.26 metros lunes, 14-02-2022</p>	 <p>GPS Mop Comoro Lite</p> <p>C. al Playón, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.51154779° Longitude: -88.77754395°</p> <p>Local 11:55:23 a. m. GMT 05:55:23 p. m.</p> <p>Altitud 165.19 metros lunes, 14-02-2022</p>
<p>Cancha de fútbol, sobre la traza del proyecto.</p>	<p>Lugareños esperando camión para viajar, no cuentan con transporte público</p>

	
<p>Áreas de cancha de Fútbol rápido y de básquetbol, Las Pampas.</p>	<p>Ancho del rodaje, calle de tierra, terrenos de cultivo de <u>caña</u>, <u>granos</u> básicos y ganado.</p>
	
<p>Rotulo del Centro Escolar Las PAMPAS.</p>	<p>Infraestructura del Centro Escolar.</p>
	
<p>Obra de drenaje transversal.</p>	<p>Drenajes, Caja recolectora.</p>

 <p>GPS Map Camera Lite</p> <p>C. al Playón, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.52255868° Longitude: -88.78090165° Local 11:40:18 a. m. GMT 06:13:30 p. m.</p> <p>Altitud 221.5 metros Jueves, 14-02-2022</p>	 <p>GPS Map Camera Lite</p> <p>C. al Playón, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.4958095° Longitude: -88.77503191° Local 12:13:30 p. m. GMT 06:13:30 p. m.</p> <p>Altitud 124.32 metros Jueves, 14-02-2022</p>
Comunidad 19 de Julio.	Estructura de Iglesia
 <p>GPS Map Camera Lite</p> <p>C. al Playón, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.51632531° Longitude: -88.77902239° Local 11:47:02 a. m. GMT 06:47:02 p. m.</p> <p>Altitud 186.42 metros Jueves, 14-02-2022</p>	 <p>GPS Map Camera Lite</p> <p>C. al Playón, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.51635538° Longitude: -88.77897462° Local 11:47:57 a. m. GMT 06:47:57 p. m.</p> <p>Altitud 187.22 metros Jueves, 14-02-2022</p>
Bordillo contiguo a canaleta	Drenaje, hacia el río
 <p>GPS Map Camera Lite</p> <p>C. al Playón, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.49983896° Longitude: -88.77705468° Local 12:08:57 p. m. GMT 06:08:57 p. m.</p> <p>Altitud 130.37 metros Jueves, 14-02-2022</p>	 <p>GPS Map Camera Lite</p> <p>C. al Playón, El Salvador</p> <p>Latitude: 13.49978052° Longitude: -88.77715955° Local 12:08:31 p. m. GMT 06:08:31 p. m.</p> <p>Altitud 128.75 metros Jueves, 14-02-2022</p>
Entrada a una hacienda, contiguo al río	Río al costado derecho de la calle.

