



Programa de Saneamiento Ambiental de la Cuenca del Río Motagua (GU-L1188)

Marco de Gestión Ambiental y Social



Tabla de Contenidos

Lista de Siglas y Abreviaturas	8
1. Introducción	10
1.1 Objetivos del MGAS	10
1.2 Alcance del MGAS	10
2. Descripción del Programa	12
2.1. Antecedentes	12
2.2. Contexto y Justificación	12
2.3. Objetivos	13
2.4. Componentes.....	13
2.5. Costo y Financiamiento.....	14
2.6. Criterios de Elegibilidad	15
2.7. Arreglos de Ejecución.....	15
3. Marco Legal e Institucional	18
3.1 Marco Legal Nacional.....	18
3.1.1. Licenciamiento Ambiental	18
3.1.2. Energía	22
3.1.3. Gestión de Recursos Hídricos.....	23
3.1.4. Gestión de Residuos Sólidos Urbanos.....	28
3.1.5. Gestión de Residuos Industriales, Peligrosos y Especiales	29
3.1.6. Gestión de Emisiones Gaseosas.....	29
3.1.7. Suelos	30
3.1.8. Áreas Protegidas	31
3.1.9. Flora, Fauna y Bosques Nativos	31
3.1.10. Ruidos.....	33
3.1.11. Tránsito Vehicular y Seguridad Vial	34
3.1.12. Salud, Higiene y Seguridad Ocupacional.....	34
3.1.13. Acceso a la Información Ambiental	34
3.1.14. Legislación Laboral.....	35

3.1.15.	Igualdad de Género.....	36
3.1.16.	Pueblos Indígenas y sus Comunidades	37
3.1.17.	Patrimonio Cultural, Arqueológico y Lugares Históricos	39
3.1.18.	Reasentamiento Involuntario	44
3.1.19.	Cambio Climático	45
3.2.	Marco Normativo Internacional	45
3.2.1.	NDAS 1 – Evaluación y Gestión de los Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales	45
3.2.2.	NDAS 2 - Trabajo y Condiciones Laborales	46
3.2.3.	NDAS 3 - Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevención de la Contaminación	47
3.2.4.	NDAS 4 - Salud y Seguridad de la Comunidad.....	48
3.2.5.	NDAS 5 - Adquisición de Tierras y Reasentamiento Involuntario.....	48
3.2.6.	NDAS 6 - Conservación de la Biodiversidad y Gestión Sostenible de Recursos Naturales Vivos	49
3.2.7.	NDAS 7 - Pueblos Indígenas	50
3.2.8.	NDAS 8 - Patrimonio Cultural.....	50
3.2.9.	NDAS 9 - Igualdad de Género.....	51
3.2.10.	NDAS 10 - Participación de las Partes Interesadas y Divulgación de Información	52
3.2.11.	Resumen de Cumplimiento con el Marco de Política Ambiental y Social del BID	52
3.3.	Otros Estándares y Documentos Marco	56
4.	Marco de Gestión Ambiental y Social de Proyectos	57
4.1	Introducción	57
4.2	Criterios de Elegibilidad Socioambiental para Proyectos	59
4.3	Gestión Socioambiental en el Ciclo de Proyecto	60
4.3.1.	Gestión Socioambiental en la Fase de Diseño	60
4.3.2.	Gestión Socioambiental en Fase Constructiva.....	62
4.3.3.	Gestión Socioambiental en Fase Operativa	62
4.3.4.	Rol del BID.....	63
4.4	Planes de Gestión Ambiental y Social	65
4.5	Consultas Públicas Significativas con Partes Interesadas	66
4.6	Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS).....	66
4.7	Mecanismo de Atención de Reclamos y Resolución de Conflictos.....	66

4.8	Informes e Inspecciones	67
4.8.1.	Informe de cumplimiento por parte de MARN al BID	67
4.8.2.	Inspecciones y Auditorías.....	67
5.	Marcos Específicos que integran el MGAS.....	69
5.1.	Marco de Gestión de Desastres Naturales / Respuesta a Emergencias	69
5.1.1.	Justificación del Plan	69
5.1.2.	Principales Objetivos.....	70
5.1.3.	Legislación Aplicable	70
5.1.4.	Responsabilidades.....	70
5.1.5.	Metodología de Implementación	70
5.1.6.	Indicadores de Efectividad	71
5.1.7.	Reportes y Documentación.....	72
5.1.8.	Cronograma de Ejecución	72
5.1.9.	Presupuesto Estimado	72
5.2.	Marco de Reasentamiento, Compensaciones y Restauración de Medios de Vida.....	72
5.2.1.	Justificación del Plan	73
5.2.2.	Objetivos Principales.....	73
5.2.3.	Legislación Aplicable	74
5.2.4.	Responsabilidades.....	74
5.2.5.	Metodología de Implementación	75
5.2.5.1.	Tipología de las Personas y/o Actividades Afectadas por el Subproyecto (PAPs)75	
5.2.5.2.	Registro Técnico Catastral y Diagnóstico Socioeconómico y Avalúo	75
a)	Registro Técnico Catastral y Diagnóstico Socioeconómico.....	75
b)	Avalúo	76
5.2.5.3.	Medidas de Compensación y Apoyo y Definición de Matriz de Elegibilidad	77
a)	Medidas de Indemnización, Compensación y Apoyo	77
5.2.5.4.	Matriz de Elegibilidad.....	81
a)	Divulgación y Consulta	81
5.2.5.5.	Monitoreo	82
5.2.6.	Indicadores de Efectividad	82
5.2.7.	Reportes y Documentación.....	82

5.2.8.	Cronograma de Ejecución	82
5.2.9.	Presupuesto Estimado	82
5.3.	Marco de Gestión de Impactos Acumulativos	83
5.3.1.	Requisitos Generales para Desarrollo del EGIA	83
5.3.2.	Introducción	83
5.3.3.	Legislación y Estándares Aplicables	83
5.3.4.	Objetivo.....	84
5.3.5.	Desarrollo de la EGIA	84
5.3.5.1.	Fase de Evaluación Preliminar I – Identificación de los VEC, Definición de Límites Espaciales y Temporales	84
5.3.5.2.	Fase de Evaluación Preliminar II – Otras Actividades y Factores Externos	85
5.3.5.3.	Establecimiento de la Condición de Línea Base de los VEC	85
5.3.5.4.	Evaluación de Impactos Acumulativos sobre los VEC.....	85
5.3.5.5.	Evaluar la Importancia de los Impactos Acumulativos Previstos.....	86
5.3.5.6.	Gestión de Impactos Acumulativos – Diseño e Implementación	86
5.3.5.7.	Participación de los Actores Sociales	86
5.3.6.	Conclusiones y Seguimiento de la EGIA.....	87
5.4.	Marco de Prevención y Atención de la Violencia de Género.....	87
5.4.1.	Justificación del Plan	87
5.4.2.	Objetivos Principales.....	87
5.4.3.	Legislación Aplicable	88
5.4.4.	Responsabilidades.....	88
5.4.5.	Metodología de Implementación	88
5.4.5.1.	Identificación y evaluación de impactos y riesgos sexuales y de género	89
5.4.5.2.	Análisis de género como parte del proceso de diligencia.....	89
5.4.5.3.	Código de Conducta para Trabajadores.....	89
5.4.5.4.	Capacitación de los Trabajadores	90
5.4.5.5.	Mecanismo de Manejo de Reclamos.....	90
5.4.5.6.	Medidas de Atención a Víctimas.....	90
5.4.5.7.	Preparación y revisión de procedimientos de trabajo y condiciones laborales .	91

5.4.5.8.	Medidas a ser consideradas en el proceso de definición e implementación de medidas de apoyo, inclusión, indemnización y compensación.....	91
5.4.6.	Indicadores de Efectividad	91
5.4.7.	Reportes y Documentación.....	92
5.4.8.	Cronograma de Ejecución	92
5.4.9.	Presupuesto Estimado	92
5.5.	Marco de Análisis Sociocultural	92
5.5.1.	Justificación del Plan	92
5.5.2.	Metodología de Implementación	92
5.5.2.1.	Análisis del marco legal sobre pueblos indígenas.....	93
5.5.2.2.	Caracterización de las comunidades indígenas	93
5.5.2.3.	Gobernanza, Estructura comunitaria y funcionamiento	93
5.5.2.4.	Aspectos de género.....	93
5.5.2.5.	Aspectos simbólicos	94
5.5.2.6.	Análisis de vulnerabilidad social	95
5.5.2.7.	Expectativas poblacionales	95
5.5.2.8.	Producción y articulación al sistema de comercialización regional.....	96
5.5.2.9.	Pasivos existentes y riesgo contextual.....	96
5.5.2.10.	Análisis de riesgos a la integridad física, territorial, o cultural	97
5.5.2.11.	Análisis de posibles impactos generados por la presencia de trabajadores de construcción.....	98
5.5.2.12.	Cambios culturales y rupturas generacionales	98
5.5.2.13.	Análisis de Riesgos de Conflictos	99
5.5.2.14.	Análisis de Potenciales Impactos Indirectos Relacionados con la Tenencia y el Usufructo de las Tierras	100
5.5.2.15.	Análisis de otros riesgos y posibles impactos sociales adversos	100
5.5.2.16.	Consultas Públicas con Comunidades Indígenas	101
5.5.2.17.	Plan de Gestión para las Comunidades Indígenas con respeto a su identidad y modo de vida	101
5.5.2.18.	Monitoreo de Aspectos Socioculturales	102
5.5.2.19.	Visitas de campo	102
6.	Anexo 1. Ficha Ambiental y Social	105

Parte 1: Datos Generales del Proyecto	105
Parte 2: Elegibilidad Socioambiental	106
Parte 3: Categorización	107
7. Anexo 2. Contenido Mínimo de los Análisis Ambientales y Sociales	108
8. Anexo 3. Índice Orientativo del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) a Nivel Constructivo 111	
10. Anexo 4. Lineamientos de los Planes de Gestión Ambiental y Social	113
10.1. PGAS de Fase Constructiva	113
10.2. PGAS para Fase Operativa	168
10.3. PGAS para Fase de Clausura y Post-Clausura	177
11. Anexo 5. Modelo de Informe de Cumplimiento de MPAS y Monitoreo Socioambiental	178

Lista de Siglas y Abreviaturas

AAS	Análisis Ambiental y Social
AID	Área de Influencia Directa
AII	Área de Influencia Indirecta
AMCG	Área Metropolitana de Ciudad Guatemala
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CAPEX	Construcción y Puesta en marcha
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CONAP	Consejo Nacional de Áreas Protegidas
DIGEGR	Dirección de Información, Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos
EAS	Evaluación Ambiental y Social
EIAS	Evaluación de Impacto Ambiental y Social
ENCOVI	Encuesta Nacional de Condiciones de Vida
ENEI	Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos
EMPAGUA	Empresa Municipal de Agua
EPP	Elemento de Protección Personal
ESHS	Medio Ambiente, Social, Seguridad y Salud Ocupacional (por siglas en inglés)
ETAS	Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales
FLAAR	Foundation for Latin American Anthropological Research
GEF	Fondo Global para el Medio Ambiente (Global Environment Facility)
GEI	Gases de Efecto Invernadero
GIRSU	Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos
GOM	Operación de Obras Múltiples (por siglas en inglés)
IBA	Important Bird Areas
ICOMI	Índice de contaminación por mineralización
IFC	Corporación Financiera Internacional
IGT	Inspección General de Trabajo
INAB	Instituto Nacional de Bosques
INSIVUMEH	Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología
KBA	Key Biodiversity Areas
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MAQR	Mecanismo de Atención de Quejas y Reclamos
MGAS	Marco de Gestión Ambiental y Social
MARN	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
MICI	Mecanismo Independiente de Consulta e Investigación
NDAS	Norma de Desempeño Ambiental y Social
IUCN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

LI	Línea de indigencia
LP	Línea de pobreza
MARRC	Mecanismo de Atención de Reclamos y Resolución de Conflictos
MIRTI	Modelo de Identificación del Riesgo de Trabajo Infantil
MTPS	Ministerio de Trabajo y Previsión Social
OE	Organismo Ejecutor
OIT	Organización Internacional del Trabajo
OPEX	Operación y Mantenimiento
PACI	Plataforma para el Análisis de la Capacidad Institucional
PAPs	Personas Afectadas por el Proyecto
PBI	Producto Bruto Interno
PEAD	Polietileno de Alta Densidad
PGL	Procedimiento de Gestión Laboral
PGAS	Plan de Gestión Ambiental y Social
PGASc	Plan de Gestión Ambiental y Social constructivo
PISO	Plan de Inclusión Social
PNRRD	Plan Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres 2018 – 2023
PPPI	Plan de Participación de las Partes Interesadas
PTAR	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
RAS	Responsable Ambiental y Social
RSU	Residuos Sólidos Urbanos
RU	Reciclador Urbano
SEGEPLAN	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia
SGAS	Sistema de Gestión Ambiental y Social
SGCCC	Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático
SICA	Sistema de la Integración Centroamericana
SIE	Sistema de Información Estratégica
SISMICEDE	Sistema de Manejo de Información en Caso de Emergencia o Desastre
SNIBgt	Sistema Nacional de Información sobre la Diversidad Biológica de Guatemala
SSO	Salud y Seguridad Ocupacional
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
VCA	Vertedero a Cielo Abierto

1. Introducción

Este Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del “**Programa de Saneamiento Ambiental de la Cuenca del Río Motagua**” (GU-L1188) introduce los procedimientos para la gestión ambiental y social de las intervenciones a financiar bajo el Programa, que no forman parte de la muestra representativa de proyectos del Programa.

Este MGAS se preparó en base a la definición de las medidas para mitigar los impactos y riesgos ambientales y sociales identificados en el Análisis Ambiental y Social de los proyectos de la *muestra* del Programa – proyectos representativos del Programa de Obras Múltiples.

Si bien los impactos y riesgos identificados en dicho Análisis Ambiental y Social corresponden únicamente a los proyectos de la muestra, son representativos del Programa en su conjunto, y, por tanto, aplicables a otros proyectos a financiar bajo la operación.

El MGAS también incluye los responsables de la implementación de las medidas de mitigación, y el mecanismo para el monitoreo y supervisión de los resultados esperados.

1.1 Objetivos del MGAS

El objetivo general del MGAS es servir como un instrumento de gestión y un marco que define los lineamientos regulatorios, ambientales, sociales y de salud y seguridad ocupacional, para la ejecución de las obras que no forman parte de la muestra representativa de la Operación.

Los objetivos específicos son:

- Proporcionar una metodología y un conjunto de procedimientos para asegurar la sostenibilidad socioambiental de los proyectos que se financien bajo el Programa;
- Brindar los lineamientos para el cumplimiento de la legislación ambiental y social aplicable; y
- Establecer los lineamientos para cumplir con el Marco de Política Ambiental y Social del BID.

1.2 Alcance del MGAS

Este Marco establece una relación de cumplimiento de los procedimientos ambientales y sociales de las instituciones involucradas. Deberá ser aplicado por el Organismo Ejecutor y sus contratistas y subcontratistas, con el fin de asegurar la sostenibilidad social y ambiental en el diseño y ejecución de los proyectos a ser financiados por la operación GU-L1188.

Consta de una serie de herramientas y pautas que tienen como objetivo orientar los procesos de evaluación y manejo ambiental y social de los proyectos del Programa fuera de la muestra representativa. Estas herramientas se encuentran detalladas en los Marcos Específicos establecidos para el Programa. Su implementación garantizará una gestión adecuada de los aspectos socioambientales a lo largo de todo el ciclo de desarrollo de los proyectos, abarcando desde la presentación de propuestas, su evaluación, selección, ejecución y hasta su culminación.

El Marco también orientará el cumplimiento de la legislación ambiental nacional, y las Normas de Desempeño Ambientales y Sociales (NDAS) del Banco Interamericano de Desarrollo aplicables al Programa.

2. Descripción del Programa

En este capítulo se presenta una descripción del **Programa de Saneamiento Ambiental de la Cuenca del río Motagua (GU-L1188)**, incluyendo objetivos, componentes y costos.

2.1. Antecedentes

El BID en Guatemala se han llevado a cabo diversas operaciones en el sector, siendo la más reciente (a concluir en 2023), el Programa de Agua y Saneamiento para el Desarrollo Humano Fase I (GU-L1039) por un monto de US\$100 millones, la cual busca promover el desarrollo del sector y ampliar los servicios de agua potable y saneamiento en áreas periurbanas y comunidades rurales.

Anteriormente, en 2009 se aprobó el Programa GU-X1005 “Programa de Agua y Saneamiento para el Desarrollo Humano” con un financiamiento de US\$ 50 millones y el cual aún se encuentra en implementación. Esta operación en 2018 contó con la aprobación de un convenio modificatorio. Esta operación incluye: (i) un plan de fortalecimiento institucional de las entidades encargadas de la planificación, regulación y prestación de servicios; (ii) un programa de inversión en agua y saneamiento para comunidades rurales; y (iii) un programa de inversiones en agua y saneamiento en zonas periurbanas.

No obstante, debe destacarse que experiencias en operaciones similares en el país demuestran que los programas de saneamiento tienen un riesgo sustancial de retrasos significativos durante la ejecución, conflictividad, quejas, y reclamos. Por esta razón el BID aplicará la Plataforma para el Análisis de la Capacidad Institucional (PACI) para producir insumos para diseñar el sistema de gobernanza de la operación y definir las necesidades de asistencia técnica y fortalecimiento que faciliten la gestión socioambiental y la ejecución del programa, mediante apoyo incluso en contrataciones durante la ejecución.

2.2. Contexto y Justificación

La cuenca del río Motagua es la más grande del país y en ella habitan más de 5 millones de personas. A su vez, es una de las más contaminadas del país y de todo Centroamérica, principalmente debido a la ineficiente o inexistente gestión de efluentes líquidos y residuos sólidos. La mayor parte de la contaminación que afecta a la cuenca se origina en el Área Metropolitana de la Ciudad de Guatemala, debido al vertido de efluentes sin tratar (domésticos, industriales, mineros y agrícolas) y residuos sólidos a la red hídrica, y se convierte no solo en un problema a escala nacional, sino que también afecta a países limítrofes puesto que su desembocadura en el Mar Caribe, atenta contra la salubridad e interfiere con las actividades económicas de Honduras, generando situaciones de conflicto.

El Gobierno guatemalteco está interesado en implementar un Programa de Saneamiento Ambiental en el Río Motagua con la ayuda financiera del Banco, para abordar los problemas prioritarios que afectan la cuenca, incluyendo la gestión de los desechos sólidos, el saneamiento ambiental y el acceso seguro al agua potable, así como el fortalecimiento de las capacidades del MARN y otras instituciones nacionales y locales para mejorar la planificación y gestión de los recursos hídricos.

El Programa está en línea con la Estrategia de Intervención de la cuenca del Río Motagua, liderada por el MARN, y se centra en cuatro ejes principales: el fortalecimiento municipal, el fortalecimiento institucional, la inversión en infraestructura y la estrategia de comunicación. La estrategia prioriza la intervención en la gestión de los desechos sólidos y el saneamiento ambiental para mejorar la calidad del agua en la cuenca.

Por otra parte, en cuanto a su alineación estratégica, este Programa se encuentra alineado con:

1. Segunda Actualización de la Estrategia Institucional (UIS) (AB-3190-2) que posee los siguientes desafíos de desarrollo:
 - Inclusión Social e Igualdad, al incrementar la cobertura de Saneamiento y promover la inclusión social y formalización de recicladores;
 - Productividad e Innovación, al usar herramientas innovadoras como HydroBID y promover enfoques novedosos para aprovechamiento de residuos.
2. Áreas transversales:
 - Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental, al reducir contaminación y emisiones de GEI mediante disposición adecuada y la recuperación de residuos;
 - Género y Diversidad, al incorporar infraestructura y estrategias que contribuyan a una mayor participación de mujeres, personas con discapacidad, pueblos indígenas; así como estrategias de género y diversidad en los diferentes niveles de gestión;
 - Capacidad Institucional y Estado Derecho, con intervenciones que fortalecerán el sector y mejorarán la eficiencia en la gestión.
3. Estrategia del Banco con el País 2021-2024 (GN-3085):
 - Mejora de provisión de servicios básicos a la población vulnerable.
4. Marco Sectorial de Agua y Saneamiento (GN-2781-13):
 - Promover acceso a servicios de saneamiento de calidad, con equidad, inclusión y asequibilidad.

2.3. Objetivos

El objetivo general del Programa de Saneamiento Ambiental de la Cuenca del río Motagua (GU-L1188) es contribuir a mejorar la calidad de vida y salubridad ambiental en la cuenca del Río Motagua, mediante mejoras integrales de saneamiento ambiental.

Los objetivos específicos son:

- i. mejorar en la cuenca la gestión integrada de residuos sólidos y el tratamiento de los efluentes y vertimientos; y
- ii. fortalecer a los entes rectores nacionales y a las entidades prestadoras de residuos sólidos y drenaje en la operación y mantenimiento, seguimiento, monitoreo y/o control de la calidad de los recursos hídricos del Río Motagua.

2.4. Componentes

Los objetivos del Programa serán alcanzados mediante acciones e inversiones en los siguientes componentes:

Componente 1. Inversión en residuos sólidos y en saneamiento (US\$ 180 millones). El objetivo de este componente es incrementar la recolección, aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos, y aumentar el tratamiento de aguas servidas que se vierten al río Motagua. Bajo este componente se financiará equipamiento para la recolección, transporte y la construcción de ecoparques los cuales incluyen plantas de separación, transferencia, recuperación, tratamiento y/o disposición final de residuos sólidos, instrumentos para monitoreo y tecnologías digitales de información, equipamiento y maquinaria para procesamiento de materiales aprovechables o la mejora de los servicios, cierre, saneamiento y/o reconversión de botaderos. Los ecoparques tienen un enfoque de género e inclusión, al incluir infraestructura complementaria para el correcto desarrollo de las actividades de sus trabajadores (baños, vestuarios, guarderías, oficinas, centros de interpretación, control de acceso, etc.). Adicionalmente, se financiarán obras para incrementar la recolección y tratamiento de las aguas residuales, los cuales podrían incluir conexiones domiciliarias, colectores, redes, estaciones de bombeo y plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR).

Componente 2. Gestión integrada de recursos hídricos, desarrollo de capacidades y preinversión (US\$ 10 millones). El objetivo de este componente es incrementar el monitoreo de la cuenca del Río Motagua y desarrollar estudios e instrumentos que contribuyan a la apropiación por parte de la población y la sostenibilidad de las intervenciones. Bajo este componente se financiará: (i) preinversión¹ para desarrollar diseños de ingeniería de detalle; (ii) estudios para promover normas y regulaciones para un ordenamiento de los recursos hídricos, así como capacitación y equipamiento para fortalecer la rectoría y regulación del MARN y MSPAS, y de otros actores involucrados, en especial el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIMUVEH); y (iii) actividades para contribuir a la sostenibilidad de las inversiones en residuos sólidos y saneamiento como esquemas de regionalización, campañas de cambio de comportamiento, promover la formalización de recicladores mediante planes de inclusión social y productiva con enfoque de género y diversidad, y el diseño e implementación de planes integrales de mejora de capacidades operativas y de gestión de los prestadores, entre otros.

Administración, monitoreo y evaluación (US\$10 millones). Se cubrirán costos de administración del Programa, supervisión general y monitoreo, evaluaciones y auditorías.

2.5. Costo y Financiamiento

La operación se estructura como un **préstamo de inversión bajo la Modalidad de Obras Múltiples**, lo que significa que, para el diseño y aprobación del financiamiento: (i) no están predefinidas todas las obras a financiar del Programa; (ii) sí se deben acordar los criterios de priorización de las inversiones; y (iii) al menos se debe tener estudios que comprendan inversiones que representen al menos el 30% del monto del financiamiento (muestra de estudios para inversiones iguales o superiores a US\$60 millones).

El costo total estimado es de **US\$ 200 millones**. El Banco, con recursos de cooperación técnica no reembolsable, está apoyando la realización de diagnósticos y estudios preliminares para la cartera de los proyectos de la muestra, que representarán un monto mínimo del 30% del total de inversiones del programa.

¹ Incluye consultas y aspectos prediales.

Tabla 1 - Costos preliminares del Programa

Componente	Costo (US\$)
Inversión en Residuos Sólidos y Saneamiento	180,000,000
Gestión Integrada de Recursos Hídricos, desarrollo de capacidades y preinversión	10,000,000
Administración, Evaluación y Auditoría Externa (5%)	10,000,000
Total	200,000,000

2.6. Criterios de Elegibilidad

Los criterios de elegibilidad de las obras del Programa son los siguientes:

- estar ubicadas en municipios que impactan la cuenca del Río Motagua;
- existencia de un operador legalmente constituido;
- se cuente con el compromiso del municipio(s) de operar y mantener la obra de manera adecuada y asignar recursos para tal fin;
- viable desde la perspectiva económica², financiera, técnica, social, institucional, legal y ambiental según los requisitos establecidos en el Reglamento Operativo de Programa;
- proyectos con clasificación ambiental y social Categoría A, no serán elegibles, según el Marco de Política Ambiental y Social del Banco y los lineamientos establecidos en el MGAS del Programa.

2.7. Arreglos de Ejecución

El prestatario del financiamiento es la República de Guatemala y el Organismo Ejecutor del Programa será el MARN, a través de la Unidad Especial de Ejecución (UEE) la cual se creará específicamente dentro de la estructura del propio ministerio.

Se han identificado necesidades de fortalecimiento del MARN para ejecución de gasto de inversión en obras que conforman capital fijo, por lo cual se requiere la creación de la UEE que tenga autonomía para ejecución (desconcentración financiera y administrativa para ejecución de proyectos) y posea sedes en terreno. En sede localizada en la Ciudad de Guatemala se desarrollará la Unidad Desconcentrada de Ejecución Administrativa y Financiera, mientras que, en la Sede en territorio con localización a definir, se ubicará la Unidad Técnica (**Figura 2**).

Para la concreción de la UEE es necesario previamente seguir una serie de pasos legales, los cuales se han identificado preliminarmente y se resumen en la figura presentada a continuación (**Figura 1**).

² Un proyecto es viable socioeconómicamente si tiene una TIRE mayor al 12% bajo un análisis costo-beneficio o si se seleccionó la alternativa más costo-eficiente bajo un análisis costo-eficiencia siguiendo los lineamientos del BID.

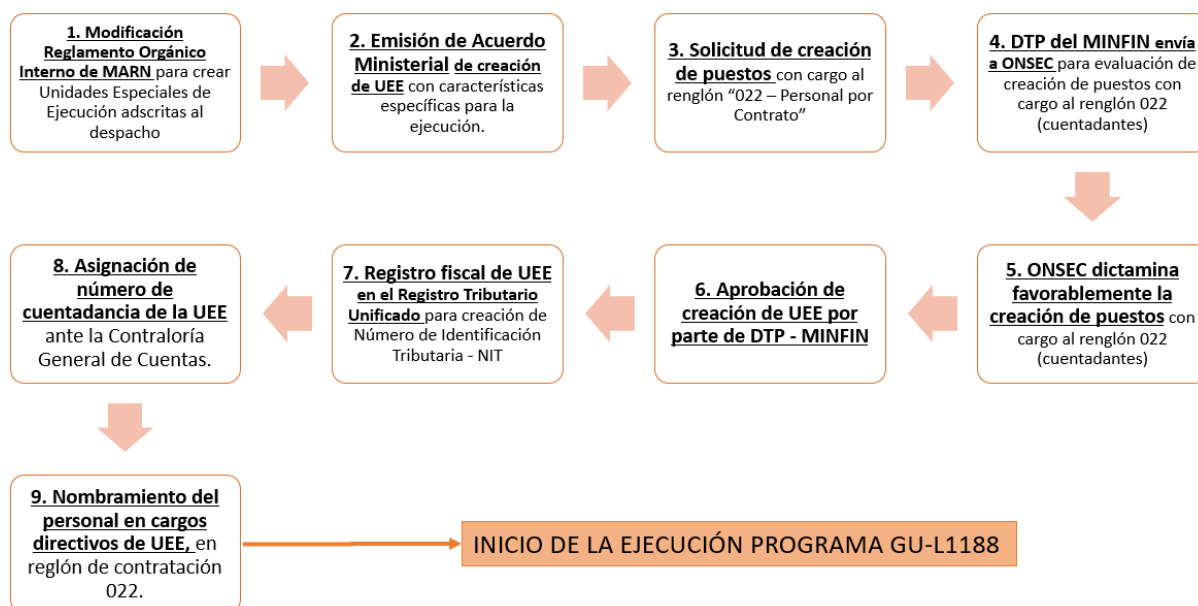


Figura 1 – Pasos legales para crear la UEE

En cuanto a los tiempos de creación de la UEE, se estima que el proceso de modificación del ROI (Reglamento Orgánico Interno del MARN) llevará aproximadamente de 6 a 10 meses y el proceso de creación de la UEE, un plazo aproximado de 4 a 6 meses.

Finalmente, en relación a los costos totales estimados de UEE para un período de 6 años de ejecución, se estima que será necesario destinar el 5,5% del presupuesto del importe total del préstamo, correspondiendo el 4,68% a fondos aportados por el BID y el resto a fondos nacionales.



3. Marco Legal e Institucional

Este capítulo describe el marco legal, sectorial e institucional, considerando las áreas ambientales, sociales, de seguridad y salud ocupacional vinculadas directamente con las intervenciones a ejecutarse.

Este marco servirá de referencia para la elaboración de los documentos ambientales y sociales específicos (AAS y PGAS) para los proyectos que, a su vez, deberán incorporar la normativa local vigente para cada caso de acuerdo con la naturaleza y área de intervención específica.

3.1 Marco Legal Nacional

En esta sección se presenta un resumen del marco jurídico ambiental y social aplicable a nivel nacional. Dada la cantidad de normativa ambiental existente en los distintos niveles jurisdiccionales, a fin de facilitar la comprensión y referencia posterior, se desarrollaron tablas agrupadas por temática con las principales leyes, decretos y resoluciones.

3.1.1. Licenciamiento Ambiental

Tabla 2 - Normativa referida a Licenciamiento Ambiental

Convenios Internacionales	
Convenio Centroamericano para la Protección del Ambiente del Sistema de la Integración Centroamericana/89	Los Estados Contratantes establecen un régimen regional de cooperación para la utilización óptima y racional de los recursos naturales del área, el control de la contaminación, y el restablecimiento del equilibrio ecológico, para garantizar una mejor calidad de vida a la población del istmo centroamericano.
Legislación Nacional	
Decreto N° 68/86 Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente	El Artículo 8 establece que todo proyecto, obra, industria o cualquier otra actividad que por sus características pueda producir deterioro a los recursos naturales renovables o no, al ambiente, o introducir modificaciones nocivas o notorias al paisaje y a los recursos culturales del patrimonio nacional, será necesario previamente a su desarrollo un estudio de evaluación de impacto ambiental, realizado por técnicos en la materia y aprobado por la Comisión del Medio Ambiente.
Acuerdo Gubernativo N° 137/16 Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental	<p>Todo proyecto, obra, industria o cualquier actividad existente que por sus características pueda producir un deterioro a los recursos naturales debe regularizarse. Para ello, deben contar con una licencia ambiental.</p> <p>Artículo 13: Son considerados instrumentos ambientales predictivos, los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación ambiental inicial; - Estudio de evaluación de impacto ambiental; - Evaluación ambiental estratégica; y, - Formulario de actividades para registro en los listados. <p>Artículo 14: Son considerados como instrumentos Ambientales Correctivos, los siguientes:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstico ambiental; - Diagnóstico ambiental de bajo impacto; y, - Formulario de actividades correctivas para registro. <p>Artículo 15: Son considerados instrumentos ambientales complementarios los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de riesgo ambiental; - Evaluación de impacto social; - Evaluación de efectos acumulativos; y - Plan de gestión ambiental. <p>Artículo 23. Evaluación ambiental para la categoría A</p> <p>Artículo 24. Evaluación ambiental para la categoría B1.</p> <p>Artículo 25. Evaluación ambiental para la categoría B2.</p> <p>Artículo 33: Establece las causales de la no aprobación de los instrumentos ambientales.</p> <p>Artículos 49 y 50: Para garantizar que los riesgos e impactos potenciales de la fase de operación tengan cobertura en el caso de su ocurrencia, la DIGARN o las delegaciones departamentales deberán requerir al proponente la presentación de la póliza del seguro correspondiente. El seguro ambiental deberá estar vigente durante la fase de operación del proyecto, obra, industria o actividad inclusive hasta su clausura o cierre técnico. Se exceptúa de la obligación de contar con seguros a los proyectos, obras, industrias o actividades en categoría C.</p>
Acuerdo Gubernativo N° 185/17	<p>Modifica el artículo 19 inciso c) del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, referido a los proyectos, obras, industrias o actividades, consideradas como de bajo impacto y riesgo ambiental.</p> <p>La Categoría C corresponde a aquellos proyectos, obras, industrias o actividades, consideradas como de bajo impacto y riesgo ambiental, que se desarrollarán de forma permanente o aquellas que se materializarán en un solo acto, esta categoría deberá ser presentada únicamente para su registro en los listados.</p>
Acuerdo Gubernativo N° 121/18	<p>Introduce una serie de reformas al Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental. En particular, se introducen reformas en las siguientes materias: el Listado taxativo de los proyectos, obras, industrias o actividades; la actualización de instrumentos ambientales; procesos de participación pública; vigencia de la Licencia Ambiental; costos aplicables; multas aplicables; proceso de regularización; obtención de la Licencia Ambiental; entre otros.</p> <p>Se modifica el artículo 18° el cual crea el listado de los proyectos, obras, industrias o actividades con la finalidad de crear la base técnico-descriptiva para categorizar y/o recategorizar los diferentes proyectos, obras, industrias o actividades.</p> <p>El trámite para categorizar/recategorizar inicia con la solicitud de la persona individual o jurídica interesada, debiendo acompañar la información relativa y la documentación pertinente. De ser necesario, se podrá requerir información adicional.</p> <p>Cuando se requiera la categorización de una nueva actividad que forma parte de un proyecto, obra, industria o actividad ya regularizada, con Seguro de Caución y Licencia Ambiental vigentes, y siempre que no se trate de un fraccionamiento, debe considerarse de manera proporcional</p>

	<p>el grado de riesgo o impacto ambiental que caracteriza a la misma, por lo que se podría aplicar a una categoría menor luego del análisis correspondiente.</p> <p>Reforma el artículo 48: Como garantía de cumplimiento de los compromisos ambientales y medidas de control ambiental asumidos por el proponente ante el MARN, durante la fase de construcción y la fase de operación del proyecto, previo al otorgamiento de la Licencia Ambiental, el proponente debe presentar a favor del MARN el correspondiente seguro de caución por el monto y plazo establecido por la DIGARN o las Delegaciones Departamentales cuando corresponda.</p> <p>Reforma el artículo 61: La Licencia Ambiental deberá estar vigente durante todas las fases del proyecto, obra, industria o actividad, incluyendo su clausura o cierre definitivo. Para los instrumentos ambientales categoría A y B la Licencia Ambiental tendrá una vigencia mínima de un año y un máximo de cinco años. En el caso de los proyectos que se encuentren categorizados en el Listado Taxativo como "C", de mínimo impacto o únicamente de registro en los listados, podrán solicitar al MARN la emisión de la Licencia Ambiental si así fuere necesario para su operación.</p>
<p>Acuerdo Gubernativo N° 317/19</p>	<p>Introduce una serie de reformas al Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental. Se introducen reformas en las siguientes materias: glosario de términos; principios de evaluación ambiental; funciones específicas de la DIGARN, DCN y la DCL sobre la evaluación, control y seguimiento de los instrumentos ambientales; opiniones obligatorias; cambios a los proyectos con impacto ambiental; tipos de licencias; costos aplicables; acciones de control y seguimiento ambiental; aspectos procedimentales; entre otras materias. Asimismo, se introducen y derogan artículos existentes.</p> <p>Define a la licencia ambiental como el documento oficial extendido por el MARN, obtenido como consecuencia de la resolución final del procedimiento administrativo que aprueba el instrumento ambiental. Por su parte, la Resolución de instrumento ambiental es el acto administrativo por medio del cual se aprueba o no los instrumentos ambientales.</p> <p>Artículo 6: Los proyectos, obras, industrias o actividades, se clasifican de forma taxativa en sus diferentes categorías básicas A, B, C y CR.</p> <p>Categoría A: corresponde a aquellos proyectos, obras, industrias o actividades consideradas como las de más alto impacto ambiental potencial o riesgo ambiental de entre todo el Listado Taxativo. Los megaproyectos de desarrollo (conjunto de acciones que impliquen el desarrollo de proyectos, obras, industrias o actividades cuyos impactos directos, de índole ambiental, económico, social y cultural sean de alcance nacional) se consideran como parte de esta categoría.</p> <p>Categoría B: Corresponde a aquellos proyectos, obras, industrias o actividades consideradas como de moderado impacto ambiental potencial o riesgo ambiental. Se divide en dos: B1, que comprende las que se consideran como de moderado a alto impacto ambiental potencial o riesgo ambiental; y B2, que comprende las que se consideran como de moderado a bajo impacto ambiental potencial o riesgo ambiental.</p> <p>Categoría C: Corresponde a aquellos proyectos, obras, industrias o actividades, consideradas como de bajo impacto y riesgo ambiental;</p> <p>Categoría de Registro: Corresponde a aquellos proyectos, obras, industrias o actividades, consideradas como de mínimo impacto y riesgo ambiental, presentadas únicamente para su registro en los listados.</p>

	<p>Artículo 7: El proponente del proyecto deberá presentar con el instrumento ambiental (documento técnico en el cual se encuentra contenida la información necesaria para realizar una identificación y evaluación ordenada de los impactos o riesgos ambientales de un proyecto, obra, industria o actividad), un acta notarial de declaración jurada en la cual se compromete a cumplir fielmente con todas las medidas de control ambiental, medidas de mitigación, planes de gestión ambiental, compromisos ambientales y cualquier otra disposición establecida en la resolución correspondiente, respecto al proyecto bajo su responsabilidad a partir del momento en que sea debidamente notificada la resolución de aprobación.</p> <p>Artículo 8: Evaluación ambiental para la Categoría C</p> <p>Artículo 9: Evaluación ambiental para la categoría de registro en los listados</p> <p>Artículo 11: Según la categoría que corresponda a cada instrumento ambiental, la DIGARN o las delegaciones departamentales del MARN, emitirán resolución aprobando o no aprobando el instrumento ambiental correspondiente. Para el caso de las resoluciones aprobatorias deberán incorporarse los compromisos ambientales, medidas de control ambiental, así como el valor, vigencia y plazo para el pago de la licencia ambiental.</p> <p>La resolución del instrumento ambiental emitida por el MARN establecerá la procedencia de la viabilidad ambiental del proyecto; sin embargo, la aprobación del instrumento ambiental no autoriza el desarrollo del proyecto, el cual queda sujeto a la aprobación por parte de las instituciones correspondientes.</p> <p>Artículo 14: Cuando la resolución final apruebe instrumentos ambientales categorizados como A, B1 o B2, el proponente deberá pagar la licencia ambiental dentro del plazo establecido en dicha resolución. Transcurrido el plazo establecido para el pago de la licencia ambiental, sin que se haya realizado lo anterior ante el MARN, se ordenará el inmediato archivo del instrumento ambiental, debiendo el proponente presentar un nuevo instrumento ambiental para el proyecto, obra, industria o actividad.</p> <p>Artículo 16: Previo a desarrollar cualquier cambio al diseño contenido en el instrumento ambiental original, el proponente deberá presentar ante la DIGARN o delegaciones departamentales según corresponda, la propuesta de modificación del proyecto, para su análisis técnico de la DIGARN, determinando su procedencia o la necesidad de presentar un nuevo instrumento ambiental.</p> <p>Artículo 21: La emisión de la licencia ambiental será extendida por la DIGARN o las delegaciones departamentales del MARN, cuando se cuente con la resolución de aprobación del proyecto, la cual certifica el cumplimiento del procedimiento administrativo ante el MARN y tiene carácter obligatorio.</p> <p>Se exceptúa de la obligación de contar con licencia ambiental a los proyectos, obras, industrias o actividades categoría C y los que por medio del Listado Taxativo se establezcan como mínimo impacto, únicamente de registro en los listados, denominados CR.</p> <p>Artículo 24: La renovación de la licencia ambiental deberá realizarse dentro de los treinta días posteriores al vencimiento. Se exceptúan de la</p>
--	---

	obligación de la renovación todos aquellos proyectos, obras, industrias o actividades de registro en los listados.
Acuerdo Ministerial N° 204/19	<p>Da cumplimiento al Artículo 18 del Acuerdo Gubernativo N° 137/16, que instruye al MARN para que emita el listado taxativo de proyectos, obras, industrias o actividades, con la finalidad de crear la base técnico-descriptiva para categorizar y/o recategorizar de manera predictiva o correctiva los diferentes proyectos, obras, industrias o actividades.</p> <p>En el Sector 11 se incluyen todas las actividades relacionadas al saneamiento (subsector A: gestión integral de residuos y desechos sólidos comunes; subsector B: gestión integral de residuos y desechos peligrosos; subsector C: gestión de aguas residuales y disposición de lodos; subsector D: agua potable).</p>
Acuerdo Gubernativo N° 73/21 Reglamento orgánico interno del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales	Actualiza la estructura interna del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN), con la finalidad de impulsar cambios efectivos en la gestión ambiental y adaptar sus funciones a los avances en la materia. Se norma la estructura, organización y funciones del MARN. El MARN tiene competencia a nivel nacional en lo relativo al ambiente, los recursos naturales y el cambio climático. Cuenta con una Unidad de Género, Multiculturalidad y Personas con Discapacidad, encargada de velar internamente por la igualdad y equidad entre hombres y mujeres, los procesos de inclusión de personas con discapacidad, y temas relacionados. El artículo 10 define las funciones de la Dirección de Análisis Geoespacial y Cambio Climático.
Constitución Política de República de Guatemala	<p>Artículo 3: “Artículo 3.- Derecho a la vida. El estado garantiza y protege la vida humana desde su concepción, así como la integridad y la seguridad de la persona”.</p> <p>Artículo 97: “Medio ambiente y equilibrio ecológico. El Estado, las municipalidades y los habitantes del territorio nacional están obligados a propiciar el desarrollo social, económico y tecnológico que prevenga la contaminación del ambiente y mantenga el equilibrio ecológico. Se dictarán todas las normas necesarias para garantizar que la utilización y el aprovechamiento de la fauna, de la flora, de la tierra y del agua, se realicen racionalmente, evitando su depredación.”.</p>
Decreto N° 116/96	Ley de Fomento a la Difusión de Conciencia Ambiental

3.1.2. Energía

Tabla 3 - Normativa referida a Energía

Legislación Nacional	
Constitución Política de la República de Guatemala	Artículo 129: Electrificación. Se declara de urgencia nacional, la electrificación del país, con base en planes formulados por el Estado y las municipalidades, en la cual podrá participar la iniciativa privada.
Decreto N° 93/96	Ley General de Electricidad
Acuerdo Gubernativo N° 256/97 Reglamento de la Ley General de Electricidad	Dicta las disposiciones reglamentarias de la Ley general de electricidad, la cual regula el desarrollo de las actividades de generación, transporte, distribución y comercialización de energía eléctrica. El Reglamento define con detalle el procedimiento para el otorgamiento de las autorizaciones para plantas de generación hidroeléctrica y geotérmica, para transporte y distribución de electricidad, así como para centrales generadoras. Las restantes disposiciones se refieren a la integración y

Legislación Nacional	
	funciones de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, a las características del sistema de transporte de energía eléctrica y a las condiciones generales del servicio de distribución.
Decreto N° 114/97	Artículo 34: Le corresponde al Ministerio de Energía y Minas atender lo relativo al régimen jurídico aplicable a la producción, distribución y comercialización de la energía y de los hidrocarburos, y a la explotación de los recursos mineros. Establece sus funciones.
Acuerdo Gubernativo N° 299/98	Reglamento del Administrador del Mercado Mayorista
Decreto N° 96/00	Ley de la Tarifa Social para el Suministro de Energía Eléctrica
Decreto N° 52/03	Ley de Incentivos para el Desarrollo de Proyectos de Energía Renovable
Acuerdo Gubernativo N° 211/05	Reglamento de la Ley de Incentivos para el Desarrollo de Proyectos de Energía Renovable
Acuerdo N° 101/06	Aprueba el modelo de contrato de autorización definitiva para utilizar bienes de dominio público para la instalación de centrales generadoras hidroeléctricas.

3.1.3. Gestión de Recursos Hídricos

Tabla 4- Normativa referida a Gestión de Recursos Hídricos

Legislación Nacional	
Constitución Política de la República de Guatemala	<p>Artículo 127.- Régimen de aguas. Todas las aguas son bienes de dominio público, inalienables e imprescriptibles. Su aprovechamiento, uso y goce, se otorgan en la forma establecida por la ley, de acuerdo con el interés social. Una ley específica regulará esta materia.</p> <p>Artículo 128.- Aprovechamiento de aguas, lagos y ríos. El aprovechamiento de las aguas de los lagos y de los ríos, para fines agrícolas, agropecuarios, turísticos o de cualquier otra naturaleza, que contribuya al desarrollo de la economía nacional, está al servicio de la comunidad y no de persona particular alguna, pero los usuarios están obligados a reforestar las riberas y los cauces correspondientes, así como a facilitar las vías de acceso.</p>
Decreto Ley N° 106 Código Civil	<p>Artículo 479. Nadie puede construir a menos de dos metros de distancia de una pared ajena o medianera, aljibes, pozos, cloacas, letrinas, acueductos, hornos, fraguas, chimeneas, establos ni depósitos de agua ni de materias corrosivas, sin construir las obras de resguardo necesarias, y con sujeción a cuantas condiciones se prevengan en los reglamentos de policía y de sanidad. Dentro de poblado se prohíbe depositar materias inflamables o explosivas, salvo que lo establezcan reglamentos especiales; e instalar máquinas o fábricas para trabajos industriales que sean peligrosos, nocivos o molestos.</p> <p>Artículo 480: No se puede poner contra una pared medianera que divida dos predios de distinto dueño, ninguna acumulación de basura, tierra, estiércol u otras materias que puedan dañar la salubridad de las personas y la solidez y seguridad de los edificios. Tanto en estos casos, como los enunciados en el artículo anterior (Art. 479), a falta de reglamentos generales o locales, se ocurrirá a un juicio pericial.</p>

<p>Decreto N° 90/97 Código de Salud</p>	<p>Compete su aplicación al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social y en el tema de agua a las municipalidades del país.</p> <p>Artículo 78: El Estado, a través del Ministerio de Salud, en coordinación con el Instituto de Fomento Municipal y otras instituciones del sector, impulsará una política prioritaria y de necesidad pública, que garantice el acceso y cobertura universal de la población a los servicios de agua potable, con énfasis en la gestión de las propias comunidades, para garantizar el manejo sostenible del recurso.</p> <p>Artículo 79: Es obligación de las Municipalidades abastecer de agua potable a las comunidades situadas dentro de su jurisdicción territorial, conforme lo establece el Código Municipal y las necesidades de la población.</p> <p>Artículo 80: El Estado, a través del Ministerio de Salud, en coordinación con las instituciones del Sector, velará por la protección, conservación, aprovechamiento y uso racional de las fuentes de agua potable. Las Municipalidades del país están obligadas como principales prestatarias del servicio de agua potable, a proteger y conservar las fuentes de agua y apoyar y colaborar con las políticas del Sector, para el logro de la cobertura universal dentro de su jurisdicción territorial, en términos de cantidad y calidad del servicio.</p> <p>Artículo 81: El Estado a través del Ministerio de Salud, instituciones del Sector y otras, garantizará que los ríos, lagos, lagunas, riachuelos, nacimientos y otras fuentes naturales de agua, puedan en base a dictamen técnico, declararse de utilidad e interés público, para el abastecimiento de agua potable en beneficio de las poblaciones urbanas y rurales de acuerdo con la ley específica. La servidumbre de acueducto se regulará en base al Código Civil y otras leyes de la materia.</p> <p>Artículo 82: El Ministerio de Salud en coordinación con las Municipalidades y la comunidad organizada, en congruencia con lo establecido en los artículos 78 y 79 de la ley, fomentará la construcción de obras destinadas a la provisión y abastecimiento permanente de agua potable a las poblaciones urbanas y rurales.</p> <p>Artículo 83: Las empresas agroindustriales o de cualquier otra índole, garantizarán el acceso de los servicios de agua a sus trabajadores, que cumpla con requisitos para consumo humano.</p> <p>Artículo 84: Se prohíbe terminantemente la tala de árboles, en las riberas de ríos, riachuelos, lagos, lagunas y fuentes de agua, hasta 25 metros de sus riberas.</p> <p>Artículo 85: El Ministerio de Salud, las Municipalidades y la comunidad organizada, establecerán las prioridades que las organizaciones no gubernamentales deban atender para abastecer de servicios de agua potable.</p> <p>Artículo 86: El Ministerio de Salud establecerá las normas vinculadas a la administración, construcción y mantenimiento de los servicios de agua potable para consumo humano, vigilando en coordinación con las Municipalidades y la comunidad organizada, la calidad del servicio y del agua de todos los abastos para uso humano, sean estos públicos o privados.</p> <p>Artículo 87: Las Municipalidades y demás instituciones públicas o privadas encargadas del manejo y abastecimiento de agua potable, tienen la obligación de purificarla, en base a los métodos que sean establecidos por el Ministerio de Salud. El Ministerio deberá brindar asistencia técnica a las Municipalidades de una manera eficiente para su cumplimiento.</p> <p>Artículo 88: Todo proyecto de abastecimiento de agua, previo a su puesta en ejecución, deberá contar con un certificado extendido de una manera ágil por el Ministerio de Salud en el cual se registre que es apta para consumo humano. Si el certificado no es extendido en el tiempo establecido en el reglamento respectivo, el mismo se dará por extendido,</p>
--	---

	<p>quedando la responsabilidad de cualquier daño en el funcionario o empleado que no emitió opinión en el plazo estipulado.</p> <p>Artículo 89: Los propietarios o poseedores de inmuebles y abastecimientos de agua ubicados en el radio urbano, dotado de redes centrales de agua potable, deberán conectar dichos servicios, de acuerdo con los reglamentos municipales; corresponde a las municipalidades controlar el cumplimiento de esta disposición.</p> <p>Artículo 90: Queda prohibido utilizar agua contaminada, para el cultivo de vegetales alimentarios para el consumo humano. En el reglamento respectivo, quedarán establecidos los mecanismos de control.</p> <p>Artículo 91: En las poblaciones que cuentan con servicio de agua potable, queda prohibido suspender este servicio, salvo casos de fuerza mayor que determinarán las autoridades de salud, en coordinación con las municipalidades tales como: morosidad o alteración dudosa por parte del usuario.</p> <p>Artículo 92: Las municipalidades, industrias, comercios, entidades agropecuarias, turísticas y otro tipo de establecimientos públicos y privados, deberán dotar o promover la instalación de sistemas adecuados para la eliminación sanitaria de excretas, el tratamiento de aguas residuales y aguas servidas, así como del mantenimiento de dichos sistemas conforme a la presente ley y los reglamentos respectivos.</p> <p>Artículo 93: El Ministerio de Salud de manera conjunta con las instituciones del Sector, las Municipalidades y la comunidad organizada, promoverá la cobertura universal de la población a servicios para la disposición final de excretas, la conducción y tratamientos de aguas residuales y fomentará acciones de educación sanitaria para el correcto uso de las mismas.</p> <p>Artículo 94: Normas sanitarias. El Ministerio de Salud con otras instituciones del Sector dentro de su ámbito de competencia, establecerán las normas sanitarias que regulan la construcción de obras para la eliminación y disposición de excretas y aguas residuales y establecerá de manera conjunta con las municipalidades, la autorización, supervisión y control de dichas obras.</p> <p>Artículo 95: Queda prohibida la disposición insanitaria de excretas en lugares públicos, terrenos comunales y baldíos. La contravención a esta disposición será sancionada por la autoridad municipal respectiva, de conformidad con el Código Municipal, los reglamentos municipales y el presente Código.</p> <p>Artículo 96: Es responsabilidad de las Municipalidades o de los usuarios de las cuencas o sub cuencas afectadas, la construcción de obras para el tratamiento de las aguas negras y servidas, para evitar la contaminación de otras fuentes de agua: ríos, lagos, nacimientos de agua. El Ministerio de Salud deberá brindar asistencia técnica en aspectos vinculados a la construcción, funcionamiento y mantenimiento de las mismas.</p> <p>Artículo 97: Queda prohibido la descarga de contaminantes de origen industrial, agroindustrial y el uso de aguas residuales que no hayan sido tratadas sin previo dictamen favorable del Ministerio de Salud, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y la autorización del Consejo Municipal de la jurisdicción o jurisdicciones municipales afectadas. Se prohíbe, asimismo, la descarga de aguas residuales no tratadas en ríos, lagos, riachuelos y lagunas o cuerpos de agua, ya sean estos superficiales o subterráneos.</p> <p>Artículo 98: Para extender las licencias de construcción en general, o la construcción o reparación y/o modificación de obras públicas o privadas destinadas a la eliminación o disposición de excretas o aguas residuales, las municipalidades deberán previamente obtener el dictamen favorable del Ministerio de Salud, el que deberá ser emitido dentro de los plazos que queden indicados en la reglamentación específica; de no producirse el mismo, se considerará favorable, y la Municipalidad emitirá la autorización respectiva,</p>
--	--

	<p>sin perjuicio de que la responsabilidad ulterior a que se haga acreedor la unidad del Ministerio de Salud que no elaboró el dictamen en el plazo estipulado.</p> <p>Artículo 93: El Ministerio de Salud de manera conjunta con las instituciones del Sector, las Municipalidades y la comunidad organizada, promoverá la cobertura universal de la población a servicios para la disposición final de excretas, la conducción y tratamientos de aguas residuales y fomentará acciones de educación sanitaria para el correcto uso de las mismas.</p> <p>Artículo 93: El Ministerio de Salud de manera conjunta con las instituciones del Sector, las Municipalidades y la comunidad organizada, promoverá la cobertura universal de la población a servicios para la disposición final de excretas, la conducción y tratamientos de aguas residuales y fomentará acciones de educación sanitaria para el correcto uso de las mismas.</p> <p>Artículo 94: Normas sanitarias. El ministerio de salud con otras instituciones del sector dentro de su ámbito de competencia, establecerán las normas sanitarias que regulan la construcción de obras para la eliminación y disposición de excretas y aguas residuales y establecerá de manera conjunta con las municipalidades, la autorización, supervisión y control de dichas obras.</p> <p>Artículo 99: En las poblaciones donde exista alcantarillado sanitario, los propietarios de inmuebles están obligados a conectar sus instalaciones sanitarias al mismo, salvo en los casos de excepción determinados por el reglamento correspondiente. En las poblaciones donde no hubiere alcantarillado sanitario, se permitirá el uso de sistemas privados de disposición de excretas, siempre que se cumpla con las normas establecidas por el Ministerio de Salud, a fin de no comprometer los mantos freáticos, ni contaminar los cuerpos de agua.</p> <p>Artículo 100: La construcción de sistemas privados de disposición de excretas deberán ser diseñados y construidos acatando las disposiciones que sobre la materia establezca el Ministerio de Salud, a fin de no comprometer los mantos freáticos, ni contaminar los cuerpos de agua.</p> <p>Artículo 101: El aprovechamiento de aguas termales y la construcción, instalación y funcionamiento de piscinas y baños públicos requerirá del dictamen técnico favorable del Ministerio de Salud previo a la aprobación de las Municipalidades, el cual deberá ser emitido dentro los plazos que estipule la reglamentación específica. De no producirse se considerará favorable, sin perjuicio que la responsabilidad ulterior a que se haga acreedora la unidad del Ministerio que no emitió el dictamen en el plazo respectivo. Queda, asimismo, sujetas dichas obras a los controles sanitarios correspondientes.</p>
<p>Decreto N° 04/89 Ley de Áreas Protegidas.</p>	<p>La ley define las áreas protegidas y la necesidad de preservar el estado natural de las cuencas críticas de los ríos. Señala la protección de los humedales.</p> <p>Se crea el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP), integrado por todas las áreas protegidas y entidades que las administran, en pro de la conservación, rehabilitación, mejoramiento y protección de los recursos naturales del país, particularmente de la flora y fauna silvestre.</p>

<p>Decreto N° 68/86 Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente</p>	<p>Artículo 15. Sistema hídrico: El Gobierno velará por el mantenimiento de la cantidad del agua para el uso humano y otras actividades cuyo empleo sea indispensable, por lo que emitirá las disposiciones que sean necesarias y los reglamentos correspondientes para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluar la calidad de las aguas y sus posibilidades de aprovechamiento, mediante análisis periódicos sobre sus características físicas, químicas y biológicas. - Ejercer control para que el aprovechamiento y uso de las aguas no cause deterioro ambiental. - Revisar permanentemente los sistemas de disposición de aguas servidas o contaminadas para que cumplan con las normas de higiene y saneamiento ambiental y fijar los requisitos. - Determinar técnicamente los casos en que debe producirse o permitirse el vertimiento de residuos, basuras, desechos o desperdicios en una fuente receptora, de acuerdo a las normas de calidad del agua. - Promover y fomentar la investigación y el análisis permanente de las aguas interiores, litorales y oceánicas, que constituyen la zona económica marítima de dominio exclusivo. - Promover el uso integral y el manejo racional de cuencas hídricas, manantiales y fuentes de abastecimiento de aguas. - Investigar y controlar cualquier causa o fuente de contaminación hídrica para asegurar la conservación de los ciclos biológicos y el normal desarrollo de las especies. - Propiciar en el ámbito nacional e internacional las acciones necesarias para mantener la capacidad reguladora del clima en función de la cantidad y calidad del agua. - Velar por la conservación de la flora, principalmente los bosques, para el mantenimiento y el equilibrio del sistema hídrico, promoviendo la inmediata reforestación de las cuencas lacustres, de ríos y manantiales. - Prevenir, controlar y determinar los niveles de contaminación de los ríos, lagos y mares de Guatemala. - Investigar, prevenir y controlar cualesquiera otras causas o fuentes de contaminación hídrica.
<p>Decreto N° 17/73 y sus reformas Código Penal</p>	<p>Compete su aplicación al Organismo Judicial.</p> <p>Artículo 347 "A". Contaminación.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Será sancionado con prisión de uno a dos años, y multa de trescientos a cinco mil quetzales, el que contaminare el aire, el suelo o las aguas, mediante emanaciones tóxicas, ruidos excesivos vertiendo sustancias peligrosas o desechando Productos que puedan perjudicar a las personas, a los animales, bosques o plantaciones. Si la contaminación se produce en forma culposa, se impondrá multa de doscientos a mil quinientos quetzales
<p>Decreto N° 1004/53</p>	<p>Prohíbe depositar o lanzar a las aguas de los ríos, riachuelos, manantiales y lagos, sustancias vegetales o químicas, desechos o residuos de la producción agrícola o industrial, o bien plantas o sustancias de cualquiera especie. Las Municipalidades, quedan obligadas a efectuar a la mayor brevedad posible los estudios correspondientes para el tratamiento de las materias residuales de las poblaciones.</p>

Acuerdo Gubernativo N° 236-2006	<p>Reglamento de las Descargas y Reuso de Aguas Residuales y de la Disposición de Lodos.</p> <p>El objeto del Reglamento es establecer los criterios y requisitos que deben cumplirse para la descarga y reuso de aguas residuales, así como para la disposición de lodos. Lo anterior para que, a través del mejoramiento de las características de dichas aguas, se logre establecer un proceso continuo que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proteger los cuerpos receptores de agua de los impactos provenientes de la actividad humana. - Recuperar los cuerpos receptores de agua en proceso de eutrofización. - Promover el desarrollo del recurso hídrico con visión de gestión integrada.
Acuerdo Gubernativo N° 254-2019	<p>Modifica el Acuerdo Gubernativo N°236-2006</p> <p>El objetivo del Acuerdo Gubernativo actual es brindar apoyo a todas las municipalidades del país en relación a la gestión de las aguas residuales y la disposición de lodos. Dado que algunas de estas municipalidades han tenido dificultades para implementar las regulaciones existentes, se han introducido reformas al Reglamento de descargas y reuso de aguas residuales y disposición de lodos. Como parte de estas reformas, se ha modificado el artículo 24bis, que establece los límites máximos permitidos para la descarga de aguas residuales municipales en cuerpos receptores. Las nuevas fechas límite para el cumplimiento de estos límites se han fijado en consecuencia.</p>
Acuerdo Ministerial N° 239-2005 del MARN	Crea la Unidad de Recursos Hídricos y Cuencas y la Unidad de Calidad Ambiental, adscritas a la Dirección General de Gestión Ambiental; y la Unidad de Protocolo adscrita al Despacho Superior.
Acuerdo Ministerial N° 831-2012	Modifica el Acuerdo Ministerial N° 239/05
Acuerdo Gubernativo N° 12-2011	Reglamento para las Descargas de Aguas Residuales en la Cuenca del Lago de Atitlán.
Decreto N° 10/98	Ley de Creación de la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago de Izabal, el Río Dulce y su Cuenca.
Decreto N° 64/96	Ley de Creación de la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago de Amatitlán
Decreto N° 133/96	Ley de Creación de la Autoridad para el Manejo Sustentable del Lago de Atitlán y su Entorno
Acuerdo Gubernativo N° 697/03	Ley de Creación de la Autoridad para el Manejo Sustentable del lago de Peten Itzá (AMPI).

3.1.4. Gestión de Residuos Sólidos Urbanos

Tabla 5 - Normativa referida a Gestión de Residuos Sólidos Urbanos

Legislación Nacional	
Acuerdo Gubernativo N° 281/15	Aprobación de la Política Nacional para la Gestión Integral de Residuos y Desechos Sólidos, por un plazo de 15 años.

Acuerdo Gubernativo N° 164/21	<p>Reglamento para la Gestión Integral de los Residuos y Desechos Sólidos Comunes.</p> <p>Tiene por objeto establecer las normas sanitarias y ambientales que deben aplicarse para la gestión integral de los residuos y desechos sólidos comunes, en función de asegurar la protección de la salud humana y evitar la contaminación del ambiente.</p>
--------------------------------------	--

3.1.5. Gestión de Residuos Industriales, Peligrosos y Especiales

Tabla 6 - Normativa referida a Gestión de Residuos Industriales, Peligrosos y Especiales

Convenios Internacionales	
Convención de Basilea/92	Establece el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos mediante el procedimiento del “consentimiento fundamentado previo”.
Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes/01	El objetivo del Convenio es proteger la salud humana y el medio ambiente frente a los contaminantes orgánicos persistentes. Se establece en el Anexo A el listado de productos químicos a prohibir por cada parte, así como también, sus importaciones y exportaciones. También restringe la producción y utilización de ciertos productos químicos mostrados en el Anexo B.
Legislación Nacional	
Acuerdo Gubernativo N° 341/13	<p>Aprueba la Política para la Gestión Ambientalmente Racional de Productos Químicos y Desechos Peligrosos en Guatemala.</p> <p>Esta política busca maximizar los esfuerzos y el uso de los recursos del país, para atender la gestión de los productos químicos y desechos peligrosos, identificado en los procesos de contaminación del aire, de los canales, del agua potable, del mar, de las aguas subterráneas, de los suelos; así como de los residuos que afectan la salud.</p>
Decreto N° 68/86	Artículo 7: Se prohíbe la introducción al país, por cualquier vía, de excrementos humanos o animales, basuras domiciliarias o municipales y sus derivados, cienos o lodos cloacales, tratados o no, así como desechos tóxicos provenientes de procesos industriales, que contengan sustancias que puedan infectar, contaminar y/o degradar al medio ambiente y poner en peligro la vida y la salud de los habitantes, incluyendo entre él las mezclas o combinaciones químicas, restos de metales pesados, residuos de materiales radioactivos, ácidos y álcalis no determinados, bacterias, virus, huevos, larvas, esporas y hongos zoo y fitopatógenos.

3.1.6. Gestión de Emisiones Gaseosas

Tabla 7 - Normativa referida a Gestión de Emisiones Gaseosas

Convenios Internacionales	
Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)/94	El objetivo es lograr la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera. Se firma el Protocolo de Kioto donde se acuerda una reducción de al menos un 5% de las emisiones de gases de efecto invernadero en 2008-2012 en comparación con las de 1990.
Convenio de Viena para la Protección de la capa de Ozono/01	Establece que las partes cooperarán mediante la investigación e intercambio de información de manera de comprender y evaluar mejor los efectos de las actividades humanas sobre la capa de ozono. Además,

	que se adoptarán las medidas legislativas necesarias para controlar, limitar, reducir o prevenir las actividades que tengan efecto en la capa de ozono. Los objetivos se encuentran en el Protocolo de Montreal.
Acuerdo de París (2016)	Establece medidas para la reducción de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a través de la mitigación, adaptación y resiliencia de los ecosistemas a efectos del Calentamiento Global. Su aplicabilidad sería para el año 2020, cuando finaliza la vigencia del Protocolo de Kioto.
Legislación Nacional	
Decreto N° 109/97 Ley de Comercialización de Hidrocarburos	Artículo 41 inc. u. Las sanciones por infracciones a la presente ley, consisten en: derrames y emisión de sustancias, gases o vapores nocivos originados en las operaciones de refinación, transformación, transporte, importación y exportación de petróleo y productos petroleros: multa de una unidad desde cinco hasta doscientos cincuenta litros, y en adelante, una unidad por cada doscientos cincuenta litros de los productos derramados y su equivalente de las sustancias o gases contaminantes que se liberaron al ambiente, exceptuándose los casos de accidentes de tránsito.
Decreto N° 7/13	Ley Marco para Regular la Reducción de la Vulnerabilidad, la Adaptación Obligatoria ante los Efectos del Cambio Climático y la Mitigación de Gases de Efecto Invernadero.
Acuerdo Ministerial N° 284/20	Reglamento de Registro de Proyectos de Remoción o Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

3.1.7. Suelos

Tabla 8 - Normativa referida a Suelos

Convenios Internacionales	
Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNUCLD)/96	Adopta el Plan de Acción para Combatir la Desertificación. El objetivo es luchar contra la desertificación y mitigar los efectos de la sequía en los países afectados por sequía grave o desertificación; la prevención o reducción de la degradación de tierras y recuperación de tierras desertificadas.
Legislación Nacional	
Decreto N° 68/86 y sus reformas Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente	<p>Artículo 1: El Estado, las municipalidades y los habitantes del territorio nacional, propiciarán el desarrollo social, económico, científico y tecnológico que prevenga la contaminación del medio ambiente y mantenga el equilibrio ecológico. Por lo tanto, la utilización y el aprovechamiento de la fauna, de la flora, suelo, subsuelo y el agua, deberán realizarse racionalmente.</p> <p>Artículo 6: El suelo, subsuelo y límites de aguas nacionales, no podrán servir de reservorio de desperdicios contaminados del medio ambiente o radioactivos. Aquellos materiales y productos contaminantes que esté prohibido su utilización en su país de origen no podrán ser introducidos al territorio nacional, salvo para uso científico, tecnológico o comercial, pero en todo caso necesitan autorización de conformidad con las leyes que rijan la materia.</p> <p>Artículo 16: El Organismo Ejecutivo emitirá los reglamentos relacionados con: Los procesos capaces de producir deterioro en los sistemas lítico (o de las rocas y minerales), y edáfico (o de los suelos), que provengan de actividades industriales, minerales, petroleras, agropecuarias, pesqueras u otras; la descarga de cualquier tipo de sustancias que puedan alterar la calidad física, química o mineralógica</p>

	del suelo o del subsuelo que le sean nocivas a la salud o a la vida humana, la flora, la fauna y a los recursos o bienes.
Decreto N° 17/73, y sus reformas Código Penal	<p>Artículo 347 “A”. Contaminación.</p> <p>Será sancionado con prisión de uno a dos años, y multa de trescientos a cinco mil quetzales, el que contaminare el aire, el suelo o las aguas, mediante emanaciones tóxicas, ruidos excesivos vertiendo sustancias peligrosas o desechando productos que puedan perjudicar a las personas, a los animales, bosques o plantaciones. Si la contaminación se produce en forma culposa, se impondrá multa de doscientos a mil quinientos quetzales</p>
Decreto N° 58/88	<p>Artículo 113: Planes y uso del suelo. Los planes de ordenamiento territorial y de desarrollo integral del municipio, deben respetar los monumentos y edificios de valor histórico y cultural de las poblaciones.</p> <p>De dichos planes se determinará, por otra parte, el uso del suelo dentro del perímetro urbano que se defina, y los posibles usos del suelo en el área rural externa a dicho perímetro de acuerdo con las tendencias de crecimiento de la ciudad o centro poblado de que se trate.</p>

3.1.8. Áreas Protegidas

Tabla 9 - Normativa referida a Áreas Protegidas

Legislación Nacional	
Decreto N° 04/89 Ley de Áreas Protegidas	Establece los objetivos en pro de la conservación, rehabilitación, mejoramiento y protección de los recursos naturales del país, particularmente de la flora y fauna silvestre, así como su aprovechamiento, conservación de la flora y fauna silvestre. Regula el ámbito de aplicación de la ley; conservación de la flora y fauna silvestre y de su Hábitat; manejo de las áreas protegidas; incentivos fiscales a la conservación del patrimonio natural de Guatemala; aprovechamiento racional de la flora y fauna silvestre; de la caza y pesca deportiva; Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- y su Secretaría Ejecutiva, organización y atribuciones, responsabilidades y actividades del CONAP, régimen económico y financiero del CONAP; infracciones y sanciones; crea el Sistema Guatemalteco de Áreas protegidas.
Acuerdo Gubernativo N° 759/90	Reglamenta la Ley de Áreas Protegidas.
Decreto N° 110/96	Modifica el Decreto N° 4/89
Acuerdo Gubernativo N° 317/19	Todos los proyectos, obras, industrias o actividades que se encuentren en áreas protegidas deberán contar a su ingreso con opinión del Consejo Nacional de Áreas Protegidas – CONAP- y en el caso de no encontrarse dentro del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas –SIGAP-, se deberá de incluir un acta notarial de declaración jurada del proponente en donde deje constancia de que el proyecto, obra, industria o actividad a realizar, no se encuentra en área protegida.

3.1.9. Flora, Fauna y Bosques Nativos

Tabla 10 - Normativa referida a Flora, Fauna y Bosques Nativos

Convenios Internacionales

Convenio de Ramsar/75	Su principal objetivo es la conservación y el uso racional de los humedales mediante acciones locales, regionales y nacionales y gracias a la cooperación internacional, como contribución al logro de un desarrollo sostenible en todo el mundo.
Convenio sobre la Diversidad Biológica (Río de Janeiro) /94	Establece los objetivos siendo estos la conservación de la diversidad biológica, la utilización sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos, mediante, entre otras cosas, un acceso adecuado a esos recursos y una transferencia apropiada de las tecnologías pertinentes, teniendo en cuenta todos los derechos sobre esos recursos y a esas tecnologías, así como mediante una financiación apropiada.
Legislación Nacional	
Constitución Política de la República de Guatemala	Artículo 126.- Reforestación. Se declara de urgencia nacional y de interés social, la reforestación del país y la conservación de los bosques. La ley determinará la forma y requisitos para la explotación racional de los recursos forestales y su renovación, incluyendo las resinas, gomas, productos vegetales silvestres no cultivados y demás productos similares, y fomentará su industrialización. La explotación de todos estos recursos, corresponderá exclusivamente a personas guatemaltecos, individuales o jurídicas. Los bosques y la vegetación en las riberas de los ríos y lagos, y en las cercanías de las fuentes de aguas, gozarán de especial protección
Decreto N° 04/89 Ley de Áreas Protegidas.	Artículo 5: Sus objetivos generales son: a. Asegurar el funcionamiento óptimo de los procesos ecológicos esenciales y de los sistemas naturales vitales para beneficio de todos los guatemaltecos. b. Lograr la conservación de la diversidad genética de flora y fauna silvestre del país. c. Alcanzar la capacidad de una utilización sostenida de las especies y ecosistemas en todo el territorio nacional. d. Defender y preservar el patrimonio natural de la nación. e. Establecer las áreas protegidas necesarias en el territorio nacional, con carácter de utilidad pública e interés social.
Decreto N° 110/96	Modifica varios artículos de la Ley de Áreas Protegidas
Ley N° 101/96	Ley Forestal
Resolución N° 4.23/97	Reglamento de la Ley Forestal
Resolución N° 5.23/97	Reglamento de Tránsito de Productos Forestales
Decreto N° 99/96	Ley para el Aprovechamiento y Comercialización del Chicle y para la Protección del Árbol del Chicozapote

<p>Decreto N° 114/97</p>	<p>Artículo 29: Le corresponde al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación atender los asuntos concernientes al régimen jurídico que rige la producción agrícola, pecuaria, hidrobiológica y el manejo sustentable de los recursos naturales renovables, así como el que tiene por objeto mejorar las condiciones alimenticias de la población, la sanidad agropecuaria y el desarrollo productivo nacional; para ello tiene a su cargo las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formular y ejecutar participativamente la política de desarrollo agropecuario, hidrobiológico y de uso sustentable de los recursos naturales renovables; - Proponer y velar por la aplicación de normas claras y estables en materia de actividades agrícolas, pecuarias, hidrobiológicas, forestales y fitozoosanitarias, buscando la eficiencia y competitividad en los mercados y teniendo en cuenta la conservación y protección del medio ambiente; - Definir la política de ordenamiento territorial y de utilización de las tierras nacionales y de reservas de la nación, y promover la administración descentralizada en la ejecución de esta política; deberá velar por la instauración y aplicación eficaz de un sistema de normas jurídicas que definan con claridad los derechos y responsabilidades vinculadas a la posesión, uso, usufructo y, en general, la utilización de dichos bienes, mientras permanezcan bajo el dominio del Estado. - Formular la política de servicios públicos agrícolas, pecuarios, hidrobiológicos forestales y fitozoosanitarios y administrar descentralizadamente su ejecución; - En coordinación con el Ministerio de Educación y la Comisión Nacional del Medio Ambiente, formular la política de educación agropecuaria y sobre el medio ambiente, promoviendo la participación comunitaria; - Promover, en coordinación con las autoridades legalmente competentes, las políticas para el mejoramiento y modernización de la administración descentralizada del sistema guatemalteco de áreas protegidas, así como la formulación de políticas para el desarrollo y conservación del patrimonio natural del país; - Diseñar, en coordinación con el Ministerio de Economía, las políticas de comercio exterior de productos agropecuarios, forestales e hidrobiológicos; - Impulsar el desarrollo empresarial de las organizaciones agropecuarias, forestales e hidrobiológicas, para fomentar el desarrollo productivo y competitivo del país.
<p>Decreto N° 58/88 Código Municipal</p>	<p>Título VIII: Ordenamiento territorial y desarrollo integral del municipio.</p> <p>Artículo 112: La municipalidad está obligada a formular y ejecutar planes de ordenamiento territorial y de desarrollo integral del municipio.</p>

3.1.10. Ruidos

Tabla 11 - Normativa referida a Ruidos

Legislación Nacional	
<p>Acuerdo Gubernativo N° 273/98 Reglamento de Tránsito</p>	<p>Artículo 44. Contaminación Auditiva. Queda prohibido producir sonidos o ruidos estridentes, exagerados o innecesarios, por medio de los propios vehículos, escapes, bocinas u otros aditamentos especialmente</p>

	en áreas residenciales, hospitales y horas de la noche. Queda prohibido terminantemente el uso de sirenas o dispositivos que emiten sonidos similares a los vehículos de emergencia.
Decreto N° 68/86	<p>Artículo 17: El Organismo Ejecutivo emitirá los reglamentos correspondientes que sean necesarios, en relación con la emisión de energía en forma de ruido, sonido, microondas, vibraciones, ultrasonido o acción que perjudique la salud física y mental y el bienestar humano, o que cause trastornos al equilibrio ecológico.</p> <p>Se consideran actividades susceptibles de degradar el ambiente y la salud, los sonidos o ruidos que sobrepasen los límites permisibles cualesquiera que sean las actividades o causas que los originen.</p>
Decreto N° 17/73 y sus reformas	Será sancionado con prisión de uno a dos años, y multa de trescientos a cinco mil quetzales, el que Contaminare el aire, el suelo o las aguas, mediante emanaciones tóxicas, ruidos excesivos vertiendo sustancias peligrosas o desechando Productos que puedan perjudicar a las personas, a los animales, bosques o plantaciones. Si la contaminación se produce en forma culposa, se impondrá multa de doscientos a mil quinientos quetzales.

3.1.11. Tránsito Vehicular y Seguridad Vial

Tabla 12 - Normativa referida a Tránsito Vehicular y Seguridad Vial

Legislación Nacional	
Acuerdo Gubernativo N° 273/98	Reglamento de Tránsito
Decreto N° 45/16	Ley para el fortalecimiento de la Seguridad Vial

3.1.12. Salud, Higiene y Seguridad Ocupacional

Tabla 13 - Normativa referida a Salud, Higiene y Seguridad Ocupacional

Legislación Nacional	
Acuerdo Gubernativo N° 229/14	Reglamento de Salud y Seguridad Ocupacional
Acuerdo Gubernativo N° 51/15	Reformas al Acuerdo Gubernativo N° 229/14
Acuerdo Gubernativo N° 199/15	Reformas al Acuerdo Gubernativo N° 229/14
Acuerdo Gubernativo N° 57/22	Reformas al Acuerdo Gubernativo N° 229/14

3.1.13. Acceso a la Información Ambiental

Tabla 14 - Normativa referida a Acceso a la Información Ambiental

Legislación Nacional	
Decreto N° 68/86	Artículo 9: "La Comisión Nacional de Protección del Medio Ambiente está facultada para requerir de las personas individuales o jurídicas, toda información que conduzca a la verificación del cumplimiento de las normas prescritas por esta ley y sus reglamentos".
Decreto N° 58/88	La Corporación Municipal debe informar a su comunidad sobre las actividades que realiza, así como interesarla en la participación de su solución de problemas.

Legislación Nacional	
Acuerdo Gubernativo N° 23-2003 Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental	Artículo 33: Información al Público. El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y el proponente informarán al público que se ha presentado el instrumento de Evaluación de Impacto Ambiental, con el objeto de recibir observaciones o incluso la manifestación de oposición, la cual deberá ser fundamentada. La información al público deberá realizarse mediante edictos y otros medios de comunicación que el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales estime convenientes. El público podrá presentar sus observaciones u oposición dentro de los veinte días posteriores al de la publicación

3.1.14. Legislación Laboral

Tabla 15 - Normativa referida a Legislación Laboral

Convenio Internacionales	
Convenio 87	Convenio sobre la libertad sindical y la protección del derecho de sindicación
Convenio 98	Convenio sobre el derecho de sindicación y de negociación colectiva
Convenio 29	Convenio sobre el trabajo forzoso,
Convenio 105	Convenio sobre la abolición del trabajo forzoso,
Convenio 138	Convenio sobre la edad mínima
Convenio 182	Convenio sobre las peores formas de trabajo infantil
Convenio 100	Convenio sobre igualdad de remuneración
Convenio 111	Convenio sobre la discriminación (empleo y ocupación)
Convenio 81	Convenio sobre la inspección del trabajo
Convenio 122	Convenio sobre la política del empleo
Convenio 129	Convenio sobre la inspección del trabajo (agricultura)
Convenio 144	Convenio sobre la consulta tripartita (normas internacionales del trabajo),
Legislación Nacional	
Decreto N° 330 y sus reformas	Código de Trabajo
Decreto N° 7/17	Reformas al Código de Trabajo
Decreto N° 42/92	Ley de Bonificación Anual para Trabajadores del Sector Privado y Público
Decreto N° 59/95	Ley de Consolidación Salarial
Decreto N° 81/70	Ley de Creación y Funcionamiento de los Centros de Recreación de los Trabajadores del Estado
Acuerdo Gubernativo N° 229/14	Reglamento de Salud y Seguridad Ocupacional
Acuerdo Gubernativo N° 57/22	Reformas al Acuerdo Gubernativo N° 229/14

Acuerdo Gubernativo N° 51/15	Reformas al Acuerdo Gubernativo N° 229/14
Acuerdo Gubernativo N° 199/15	Reformas al Acuerdo Gubernativo N° 229/14
Acuerdo Gubernativo N° 106/16	Reglamento Viáticos
Acuerdo Gubernativo N° 1/21	Integración de la Comisión Nacional del Salario
Acuerdo Gubernativo N° 353/22	Salario Mínimo para las actividades económicas por Circunscripción Económica en la República de Guatemala para el año 2023
Acuerdo Gubernativo N° 33/23	Reglamento para la Emisión de Solvencias de Faltas de Trabajo y Previsión Social

3.1.15. Igualdad de Género

Tabla 16 - Normativa referida a Igualdad de Género

Convenios Internacionales	
Ley N.º 23.179	La Convención sobre la Eliminación de Todas las Formas de Discriminación contra la Mujer (CEDAW) aprobada por Resolución 34/180 de la Asamblea General de las Naciones Unidas del 18 de diciembre de 1979, y suscripta por la República Argentina el 17 de julio de 1980, cuyo texto forma parte de la presente Ley.
Ley N.º 24.632/06	Aprobación de la Convención Interamericana para Prevenir, Sancionar y Erradicar la Violencia contra la Mujer (Convención de Belém Do Pará)
Legislación Nacional	
Reglamento para el goce del período de lactancia	Determina que toda madre en época de lactancia puede disponer en los lugares en donde trabaja, de media hora de descanso dos veces al día con el objeto de alimentar a su hijo, salvo que por convenio o costumbre corresponda un descanso mayor.
Decreto N° 64/92	Introduce reformas al Código del Trabajo. En el artículo 62, otorga 2 días de licencia de paternidad al nacimiento de los hijos. En el artículo 152, se estipula que la madre trabajadora gozará de un descanso retribuido con el ciento por ciento (100%) de su salario durante los treinta (30) días que preceden al parto y los 54 días siguientes; los días que no pueda disfrutar antes del parto, se le acumularán para ser disfrutados en la etapa post-parto, de tal manera que la madre trabajadora goce de 84 días efectivos de descanso durante ese período.
Constitución Política de la República de Guatemala (reformado por Acuerdo Legislativo N° 18/93)	La constitución establece como garantías del Estado: la protección a la familia (art. 47); la maternidad (art. 52); y la protección a la mujer trabajadora y regulación de las condiciones en que debe prestar sus servicios (art. 102, inc. K).
Acuerdo Gubernativo N° 18/98 Reglamento de la Ley de Servicio Civil	Establece que las madres servidoras del Estado tendrán derecho al descanso pre y post natal de acuerdo con lo prescrito por las disposiciones del Instituto guatemalteco de seguridad social. La servidora no protegida por el programa de maternidad del Instituto guatemalteco de seguridad social, tendrá derecho a licencia con goce de salario o sueldo por el tiempo que dure el descanso pre y post natal.

Decreto N° 42/01	Ley de Desarrollo Social. Contiene disposiciones para promover e impulsar la paternidad y maternidad responsable (art. 15) y establecer una maternidad saludable con varias medidas (art. 26).
Decreto N° 27/03	Ley de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia Establece las protecciones para los niños y niñas en temas como apoyo en caso de carencia material (art. 21); condiciones para la lactancia materna (art. 26); protección para los niño(s) con discapacidad (art. 47).
Decreto N° 32/10	Tiene como objetivo la creación de un marco jurídico que permita implementar los mecanismos necesarios para mejorar la salud y calidad de vida de las mujeres y del recién nacido, y promover el desarrollo humano a través de asegurar la maternidad de las mujeres mediante el acceso universal, oportuno y gratuito a información oportuna, veraz y completa y, servicios de calidad antes y durante el embarazo, parto o posparto, para la prevención y erradicación progresiva de la mortalidad materna-neonatal (art. 1).

3.1.16. Pueblos Indígenas y sus Comunidades

Tabla 17 - Normativa referida a Pueblos Indígenas y sus Comunidades

Convenios Internacionales	
Convenio N.º 169 de la OIT (Ley N.º 24.071)	Es el principal instrumento internacional sobre derechos de los pueblos indígenas. A 2016, ha sido ratificado por 22 estados. Este instrumento fue precedido por el Convenio 107 de la OIT, adoptada en 1957, y se le considera como un precedente para la Declaración de las Naciones Unidas sobre los derechos de los pueblos indígenas de 2007.
Resolución N.º 61/295 Declaración de las Naciones Unidas sobre los derechos de los pueblos indígenas	Los indígenas tienen derecho, como pueblos o como individuos, al disfrute pleno de todos los derechos humanos y las libertades fundamentales reconocidos en la Carta de las Naciones Unidas, la Declaración Universal de Derechos Humanos y las normas internacionales de derechos humanos
Declaración Americana sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas	La Declaración Americana sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas se aplica a los pueblos indígenas de las Américas. La autoidentificación como pueblos indígenas será un criterio fundamental para determinar a quienes se aplica la presente Declaración. Los Estados respetarán el derecho a dicha autoidentificación como indígena en forma individual o colectiva, conforme a las prácticas e instituciones propias de cada pueblo indígena. Los Estados reconocen y respetan el carácter pluricultural y multilingüe de los pueblos indígenas, quienes forman parte integral de sus sociedades.
Legislación Nacional	
Constitución Política de la República de Guatemala	Artículo 66: Protección a grupos étnicos. Guatemala está formada por diversos grupos étnicos entre los que figuran los grupos indígenas de ascendencia maya. El Estado reconoce, respeta y promueve sus formas de vida, costumbres, tradición, formas de organización social, el uso del traje indígena en hombres y mujeres, idiomas y dialectos.

	<p>Artículo 67: Protección a las tierras y las cooperativas agrícolas indígenas. Las tierras de las cooperativas, comunidades indígenas o cualesquiera otras formas de tenencia comunal o colectiva de propiedad agraria, así como el patrimonio familiar y vivienda popular, gozarán de protección especial del Estado, asistencia crediticia y de técnica preferencial, que garanticen su posesión y desarrollo, a fin de asegurar a todos los habitantes una mejor calidad de vida. Las comunidades indígenas y otras que tengan tierras que históricamente les pertenecen y que tradicionalmente han administrado en forma especial, mantendrán ese sistema.</p> <p>Artículo 68: Tierras para comunidades indígenas. Mediante programas especiales y legislación adecuada, el Estado proveerá de tierras estatales a las comunidades indígenas que las necesiten para su desarrollo.</p> <p>Artículo 69: Traslación de trabajadores y su protección. Las actividades laborales que impliquen traslación de trabajadores fuera de sus comunidades, serán objeto de protección y legislación que aseguren las condiciones adecuadas de salud, seguridad y previsión social que impidan el pago de salarios no ajustados a la ley, la desintegración de esas comunidades y en general todo trato discriminatorio.</p>
Acuerdo sobre Identidad y Derechos de los Pueblos Indígenas	<p>El Acuerdo sobre Identidad y Derechos de los Pueblos Indígenas (AIDPI), firmado en 1995, reconoce que la nación guatemalteca tiene un carácter multiétnico, pluricultural y multilingüe, y que los pueblos indígenas incluyen a los pueblos Maya, Garífuna y Xinca constituyen más del 75% de la población.</p>
Decreto N° 57/02 Reforma al Código Penal	<p>Se entenderá como discriminación toda distinción, exclusión, restricción o preferencia basada en motivos de género, raza, etnia, idioma, edad, religión, situación económica, enfermedad, discapacidad, estado civil o en cualquiera otro motivo, razón o circunstancia, que impidiere o dificultare a una persona, grupo de personas o asociaciones, el ejercicio de un derecho legalmente establecido incluyendo el derecho consuetudinario o costumbre, de conformidad con la Constitución Política de la República y los Tratados Internacionales en materia de derechos humanos.</p>
Decreto N° 51/92	<p>Artículo 20: Las comunidades de los pueblos indígenas son formas de cohesión social natural y como tales tienen derecho al reconocimiento de su personalidad jurídica, debiendo inscribirse en el registro civil de la municipalidad correspondiente, con respeto de su organización y administración interna que se rige de conformidad con sus normas, valores y procedimientos propios, con sus respectivas autoridades tradicionales reconocidas y respetadas por el Estado, de acuerdo a disposiciones constitucionales y legales.</p> <p>Artículo 21: Se respetan y reconocen las formas propias de relación u organización de las comunidades de los pueblos indígenas entre sí, de acuerdo a criterios y normas tradicionales o a la dinámica que las mismas comunidades generen.</p>
Decreto N° 12/02 Código Municipal	<p>Artículo 55: El gobierno del municipio debe reconocer, respetar y promover las alcaldías indígenas, cuando éstas existan,</p>

	incluyendo sus propias formas de funcionamiento administrativo.
Decreto N° 24/06	Ley del Día Nacional de los Pueblos Indígenas de Guatemala

3.1.17. Patrimonio Cultural, Arqueológico y Lugares Históricos

Tabla 18- Normativa referida a Patrimonio Cultural, Arqueológico y Lugares Históricos

Convenios Internacionales	
Convención de las Naciones Unidas sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural/72	Aprobada por la UNESCO en 1972. Mediante la Convención, los Estados Parte se comprometen identificar, proteger, conservar, rehabilitar y transmitir a las generaciones futuras el patrimonio situado en su territorio. Crea un Fondo para la Protección del Patrimonio Cultural y Natural Mundial de Valor Universal Excepcional, denominado “el Fondo del Patrimonio Mundial”.
Convención sobre Defensa del Patrimonio arqueológico, histórico y artístico de las naciones americanas/76	La Convención tiene como objeto la identificación, registro, protección y vigilancia de los bienes que integran el patrimonio cultural de las naciones americanas, para: a) impedir la exportación o importación ilícita de bienes culturales; y b) promover la cooperación entre los Estados americanos para el mutuo conocimiento y apreciación de sus bienes culturales.
Convención para la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural	Se considerarán “patrimonio cultural”: <ul style="list-style-type: none"> - Los monumentos: obras arquitectónicas, de escultura o de pintura monumentales, elementos o estructuras de carácter arqueológico, inscripciones, cavernas y grupos de elementos que tengan un valor universal excepcional desde el punto de vista de la historia, del arte o de la ciencia, - Los conjuntos: grupos de construcciones, aisladas o reunidas, cuya arquitectura, unidad e integración en el paisaje les dé un valor universal excepcional desde el punto de vista de la historia, del arte o de la ciencia, - Los lugares: obras del hombre u obras conjuntas del hombre y la naturaleza, así como las zonas, incluidos los lugares arqueológicos, que tengan un valor universal excepcional desde el punto de vista histórico, estético, etnológico o antropológico.
Convención sobre las Medidas que deben adoptarse para Prohibir e Impedir la Importación, la Exportación y la Transferencia de Propiedad Ilícita de Bienes Culturales	Para los efectos de la Convención en cuestión se considerarán como bienes culturales los objetos que, por razones religiosas o profanas, hayan sido expresamente designados por cada Estado como de importancia para la arqueología, la prehistoria, la historia, la literatura, el arte o la ciencia y que pertenezcan a las categorías enumeradas en la Convención.
Convención Centroamericana para la Restitución y el Retorno de objetos Arqueológicos, Históricos y Artísticos	Los Estados Parte se comprometen en lo individual y, según el caso, conjuntamente, a coordinar sus acciones y recursos para combatir el tráfico ilícito de bienes culturales, así como a coordinar acciones para reclamar, frente a terceros países, el retorno y la restitución del Patrimonio Cultural que haya sido sustraído o exportado ilícitamente.
Convención Centroamericana para la Realización de Exposiciones de Objetos Arqueológicos, Históricos y Artísticos	Los países interesados en enviar o recibir una exposición, muestra o evento cultural, presentarán sus solicitudes a los países propietarios de los bienes culturales, por medio de la Comisión Centroamericana para la Protección del Patrimonio Cultural.

Convención Centroamericana para la Protección del Patrimonio Cultural	Los Estados Parte se comprometen a unificar sus esfuerzos para la protección del Patrimonio Cultural de la región centroamericana, debiendo realizar todas las acciones jurídicas, políticas y técnicas a su alcance, así como destinar los recursos humanos y económicos necesarios para el cumplimiento de ese fin.
Convención para la Protección de los Bienes Culturales en caso de Conflicto Armado	La protección de los bienes culturales, a los efectos de la Convención, entraña la salvaguardia y el respeto de dichos bienes.
Convenio de UNIDROIT sobre los Bienes Culturales Robados o Exportados Ilícitamente	Se aplica a las demandas de carácter internacional: a) de restitución de bienes culturales robados; b) de devolución de bienes culturales desplazados del territorio de un Estado contratante en infracción de su derecho que regula la exportación de bienes culturales con miras a la protección de su patrimonio cultural (en adelante denominados “bienes culturales exportados ilícitamente”). Por bienes culturales se entiende los bienes que, por razones religiosas o profanas, revisten importancia para la arqueología, la prehistoria, la historia, la literatura, el arte o la ciencia, y que pertenecen a alguna de las categorías enumeradas en el anexo al Convenio en cuestión.
Tratado sobre la Protección de Instituciones Artísticas y Científicas y Monumentos Históricos (Pacto ROERICH)	Serán considerados como neutrales, y como tales, respetados y protegidos por los beligerantes, los monumentos históricos, los museos y las instituciones dedicadas a la ciencia, al arte, a la educación y a la conservación de los elementos de cultura. Igual respeto y protección se acordará al personal de las instituciones arriba mencionadas. Se acordará el mismo respeto y protección a los monumentos históricos, museos e instituciones científicas, artísticas, educativas y culturales, así en tiempo de paz como de guerra.
Convención sobre la Protección del Patrimonio Cultural Subacuático	Tiene por objeto garantizar y fortalecer la protección del patrimonio cultural subacuático.
Convenio de Protección y Restitución de Monumentos Arqueológicos, Artísticos e Históricos, entre la República de Guatemala y los Estados Unidos Mexicanos	Ambas Partes se comprometen a prohibir e impedir el ingreso en sus respectivos territorios de monumentos arqueológicos, artísticos e históricos sustraídos de museos, monumentos, colecciones o yacimientos arqueológicos de la otra Parte y de aquellos cuya exportación no hubiera sido expresamente autorizada por el gobierno del país de origen.
Convenio Técnico-Operativo para la Restitución y el Combate del Tráfico Ilícito de Monumentos Arqueológicos, Artísticos e Históricos entre la Secretaría de Educación Pública de los Estados Unidos Mexicanos y el Ministerio de Cultura y Deportes de la República de Guatemala	Artículo 1: Las Partes intercambiarán la información técnica, académica y jurídica necesario para la detección, restitución o tráfico de bienes arqueológicos, artísticos, históricos y culturales, sustraídos ilícitamente de los Estados Unidos Mexicanos y de la República de Guatemala.
Código Internacional de Ética para Comerciantes de Propiedad Cultural	Los comerciantes profesionales de propiedad cultural no importarán, exportarán o transferirán el título de propiedad de sus posesiones cuando tengan causa razonable para creer que ha sido robada, ilegalmente apartada, excavada clandestinamente o ilegalmente exportada.

Legislación Nacional	
Constitución Política de la República de Guatemala	<p>Artículo 57. Derecho a la cultura. Toda persona tiene derecho a participar libremente en la vida cultural y artística de la comunidad, así como a beneficiarse del progreso científico y tecnológico de la Nación.</p> <p>Artículo 58. Identidad Cultural. Se reconoce el derecho de las personas y de las comunidades a su identidad cultural de acuerdo a sus valores, su lengua y sus costumbres.</p> <p>Artículo 59. Protección e investigación de la cultura. Es obligación primordial del Estado proteger, fomentar y divulgar la cultura nacional; emitir las leyes y disposiciones que tienda a su enriquecimiento, restauración, preservación y recuperación; promover y reglamentar su investigación científica, así como la creación y aplicación de tecnología apropiada.</p> <p>Artículo 60. Patrimonio cultural. Forman el patrimonio cultural de la Nación los bienes y valores paleontológicos, arqueológicos, históricos y artísticos del país y están bajo la protección del Estado. Se prohíbe su enajenación, exportación o alteración, salvo los casos que determine la ley.</p> <p>Artículo 61. Protección al patrimonio cultural. Los sitios arqueológicos, conjuntos monumentales y el Centro Cultural de Guatemala, recibirán atención especial del Estado, con el propósito de preservar sus características y resguardar su valor histórico y bienes culturales. Estarán sometidos a régimen especial de conservación el Parque Nacional Tikal, el Parque Arqueológico de Quiriguá y la ciudad de Antigua Guatemala, por haber sido declarados Patrimonio Mundial, así como aquellos que adquieran similar reconocimiento.</p> <p>Artículo 62. Protección al arte, folklore y artesanías tradicionales. La expresión artística nacional, el arte popular, el folklore y las artesanías e industrias autóctonas, deben ser objeto de protección especial del Estado, con el fin de preservar su autenticidad. El estado propiciará la apertura de mercados nacionales e internacionales para la libre comercialización de la obra de los artistas y artesanos, promoviendo su producción y adecuada tecnificación.</p> <p>Artículo 63. Derecho a la expresión creadora. El Estado garantiza la libre expresión creadora, apoya y estimula al científico, al intelectual y al artista nacional, promoviendo su formación y superación profesional y económica.</p> <p>Artículo 64. Patrimonio natural. Se declara de interés nacional la conservación, protección y mejoramiento del patrimonio natural de la Nación. El Estado fomentará la creación de parques nacionales, reservas y refugios naturales, los cuales son inalienables. Una ley garantizará su protección y la de la fauna y la flora que en ellos exista.</p> <p>Artículo 65. Preservación y promoción de la Cultura. La actividad del Estado en cuanto a la preservación y promoción de la cultura y sus manifestaciones, estará a cargo de un órgano específico con presupuesto propio.</p>
	Decreto N° 26/97 Ley para la Protección del Patrimonio Cultural de la Nación
	Decreto N° 81/98 Modificaciones al Decreto N° 26/97
	Decreto N° 60/69 Ley Protectora de la Ciudad de la Antigua Guatemala

<p>Decreto N° 109/83</p>	<p>Artículo 41: En el desarrollo de las operaciones petroleras, los contratistas, contratistas de servicios petroleros o subcontratistas de servicios petroleros, deben adoptar y ejecutar todas las medidas razonablemente necesarias con respecto a los siguientes materiales: e) La reforestación y la preservación de recursos naturales y sitios arqueológicos, así como otras áreas de valor científico, cultural y turístico.</p>
<p>Acuerdo Gubernativo N° 103/83 Reglamento General de la Ley de Hidrocarburos</p>	<p>Artículo 9º: El contratista y los contratistas de servicios petroleros o subcontratistas, o el poseedor de un permiso, tiene la obligación de informar inmediatamente a la Dirección sobre el descubrimiento de hidrocarburos, de cualquier clase de depósitos de minerales, tesoros, sitios o piezas arqueológicas o históricas y otros de cualquier naturaleza cuyo control o conservación sea necesario en interés del patrimonio de la Nación. Cuando se descubran tesoros, sitios o piezas arqueológicas o históricas se presentará a las autoridades correspondientes todas las facilidades necesarias para que realicen inspecciones y se cumplirá con las disposiciones que al respecto se emitan a manera de salvaguardar aquellas áreas que por su importancia arqueológica o histórica sean susceptibles de ser conservadas y protegidas.</p> <p>TÍTULO VIII De los Delitos contra la fe pública y el patrimonio nacional</p> <p>CAPÍTULO IV De la Depredación del Patrimonio Nacional</p> <p>“Artículo 332 “A”. Adicionado por el artículo 23 del Decreto N° 33/96, el cual queda así: Hurto y robo de tesoros Nacionales. Se impondrá prisión de dos a diez años en el caso del artículo 246 y prisión de cuatro a quince años en los casos del artículo 251, cuando la apropiación recayera sobre:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Colecciones y especímenes raros de fauna, flora o minerales, o sobre objetos de interés paleontológico; 2) Bienes de valor científico, cultural, histórico o religioso; 3) Antigüedades de más de un siglo, inscripciones, monedas, grabados, sellos fiscales o de correos de valor filatélico; 4) Objetos de interés etnológico; 5) Manuscritos, libros, documentos y publicaciones antiguas con valor histórico o artístico; 6) Objetos de arte, cuadros, pinturas y dibujos, grabados y litografías originales con valor histórico o cultural; 7) Archivos sonoros, fotográficos o cinematográficos con valor histórico o cultural; 8) Artículos u objetos de amueblamiento de más de doscientos años de existencia e instrumentos musicales antiguos con valor histórico o cultural. <p>“Artículo 332 “B”. Adicionado por el artículo 24 del Decreto N° 33/96, el cual queda Así: Hurto y robo de bienes arqueológicos. Se impondrá prisión de dos a diez años en el caso del Artículo 246 y prisión de cuatro a quince años en el caso del artículo 251, cuando la apropiación recayera sobre:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Productos de excavaciones arqueológicas regulares o clandestinos, o de descubrimientos arqueológicos;

	<p>2. Ornamentos o partes de monumentos arqueológicos o históricos, pinturas, grabados estelas o cualquier objeto que forma parte del monumento histórico o arqueológico;</p> <p>3. Piezas u objetos de interés arqueológico, aunque ellos se encuentren esparcidos o situados en terrenos abandonados. “Artículo 332 “C”. Adicionado por el artículo 25 del Decreto N° 33/96, el cual queda así: Tráfico de Tesoros Nacionales. Se impondrá prisión de seis a quince años y multa de cinco mil a diez mil quetzales a quien comercialice, exporte o de cualquier modo transfiera la propiedad o la tenencia de alguno de los bienes señalados en los artículos anteriores, sin autorización estatal. Se impondrá la misma pena a quien comprare o de cualquier modo adquiere bienes culturales hurtados o robados. Si la adquisición se realiza por culpa se reducirá la pena a la mitad.”</p> <p>“Artículo 332 “D”. Adicionado por el artículo 26 del Decreto N° 33/96, el cual queda así: Extinción de la acción o de la pena. En el caso de los delitos tipificados en este título, se extinguirá la acción o la pena si voluntariamente y sin requerimiento alguno se entrega el objeto sustraído o traficado, o la totalidad de los objetos sustraídos o traficados, a juez competente, quien lo entregará al Ministerio de Cultura y Deportes.”</p>
Decreto N° 4/89 y sus reformas	<p>Artículo 81 bis (Creado por el Artículo 25 del Decreto 110/96 del Congreso de la República): Atentado contra el Patrimonio Natural y Cultural de la Nación. Quien, sin contar con la licencia otorgada por autoridad competente, cortare, recolectare ejemplares vivos o muertos, partes o derivados de especies de flora y fauna silvestres, así como quien transportare, intercambiare, comercializare o exportare piezas arqueológicas o derivados de éstas, será sancionado con prisión de cinco a diez años y multa de diez mil a veinte mil quetzales. Serán sancionadas con igual pena aquellas personas que, contando con la autorización correspondiente se extralimitaren o abusaren de los límites permitidos en la misma.</p>
Acuerdo Gubernativo N° 22/46	<p>Acuerdo de Creación del Instituto de Antropología e Historia</p>
Acuerdo N° 1210/70	<p>Acuerdo de Creación de Zonas y Monumentos Arqueológicos Históricos y Artísticos de los Periodos Prehispánico e Hispánico</p>
Acuerdo Ministerial Número 721-2003	<p>Tiene como objeto prohibir las exportaciones temporales para exposiciones internacionales, por cualquier causa o motivo, así como el préstamo a exposiciones en el ámbito nacional, de las piezas que integran el Patrimonio Cultural de la Nación.</p>
Reglamento para la Protección y Conservación del Centro Histórico y los Conjuntos Históricos de la Ciudad de Guatemala	<p>Tiene como objeto velar y contribuir a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La protección y conservación del Centro Histórico, sus áreas de amortiguamiento y los conjuntos históricos de la Ciudad de Guatemala, especialmente del Barrio de La Candelaria, Barrio de Jocotenango de la zona dos, y el Centro Cívico Metropolitano 2. Rescatar y preservar la traza, su fisonomía, así como salvaguardar la riqueza patrimonial, arquitectónica y estética del Centro Histórico de la Nueva Guatemala de la Asunción, y su patrimonio cultural, vivo o intangible 3. Rescatar y mantener su valor urbanístico, la actividad social, económica y cultural como base de identidad nacional

3.1.18. Reasentamiento Involuntario

Tabla 19 - Normativa referida a Reasentamiento Involuntario

Legislación Nacional	
<p>Decreto N° 120/96 Ley de Vivienda y Asentamientos Humanos</p>	<p>Tiene por objeto apoyar, fortalecer, fomentar y regular las acciones del Estado y los habitantes de la República, con el fin de desarrollar el sector vivienda y asentamiento humanos, que permitan a la familia acceder a una solución habitacional digna y adecuada.</p> <p>Regula lo referente a lo del Sistema Institucional, las Municipalidades, Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, gestión habitacional, ordenamiento territorial, vivienda adecuada, de los parcelamientos para vivienda.</p> <p>Crea el Fondo Guatemalteco para la Vivienda -FOGUAVI- como una institución financiera de segundo piso, en forma adscrita al Ministerio de Economía, con el objeto de otorgar el subsidio directo y facilitar el acceso al crédito a las familias en situación de pobreza que carecen de una solución habitacional adecuadas, a través de las entidades intermediarias aprobadas.</p> <p>El Estado y los habitantes de la República deben velar porque en el desarrollo de los asentamientos Humanos se preserve racional y eficazmente la tierra, los recursos naturales y el medio ambiente, con el fin de garantizar su sustentabilidad.</p> <p>Todas las viviendas y asentamientos humanos deben ser objeto de una planificación adecuada, que asegure la utilización sostenible de sus componentes y una equilibrada relación con los elementos naturales que le sirven de soporte y entorno. Para su cumplimiento se deben tomar en consideración las tendencias de crecimiento poblacional, la expansión física de los asentamientos humanos, los límites de uso del ambiente como proveedor de recursos o receptor de desechos y la corrección de todos aquellos factores que deterioren el medio ambiente.</p>
<p>Decreto N° 529/48</p>	<p>Ley de Expropiaciones</p>
<p>Decreto N° 114/97</p>	<p>Artículo 30: Al Ministerio de Comunicaciones, Transporte, Obras Públicas y Vivienda le corresponde formular las políticas y hacer cumplir el régimen jurídico aplicable al establecimiento, mantenimiento y desarrollo de los sistemas de comunicaciones y transporte del país; al uso y aprovechamiento de las frecuencias radioeléctricas y del espacio aéreo; a la obra pública; a los servicios de información de meteorología, vulcanología, sismología e hidrología; y a la política de vivienda y asentamientos humanos; para ello, tiene a su cargo las siguientes funciones:</p> <p>j) Ejercer la rectoría del sector público a cargo de la ejecución del régimen jurídico relativo a la vivienda y asentamientos humanos, y administrar en forma descentralizada los mecanismos financieros del sector público para propiciar el desarrollo habitacional del país.</p> <p>k) Formular la política nacional de vivienda y asentamientos humanos y evaluar y supervisar su ejecución, dentro del marco de las leyes aplicables.</p> <p>l) Coordinar las acciones de las instituciones públicas que desarrollen programas y proyectos de vivienda y asentamientos humanos.</p>

3.1.19. Cambio Climático

Tabla 20 - Normativa referida a Cambio Climático

Legislación Nacional	
Decreto N° 7/13	Ley Marco para Regular la Reducción de la Vulnerabilidad, la Adaptación Obligatoria ante los Efectos del Cambio Climático y la Mitigación de Gases de Efecto Invernadero.

3.2. Marco Normativo Internacional

Dado que los proyectos serán financiados por un préstamo del Banco Interamericano de Desarrollo, deben considerarse en su diseño, construcción y operación las políticas de salvaguardias ambientales y sociales de este organismo.

En esta sección se presenta un resumen de las **Normas de Desempeño Ambiental y Social (NDAS)** que forman parte del **Marco de Política Ambiental y Social (MPAS) del BID**. Las mismas deben ser consideradas durante la preparación e implementación de los proyectos que se financien en el marco del Programa. Seguidamente, en la Tabla 21 se detallan las acciones a implementar en los proyectos a fin de dar cumplimiento a éstas.

3.2.1. NDAS 1 – Evaluación y Gestión de los Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales

Esta Norma se aplica a todos los proyectos de financiamiento para inversión y proporciona la base para todas las demás normas porque brinda orientaciones sobre cómo evaluar y gestionar los riesgos e impactos ambientales y sociales. En ella se define la importancia de contar con un **Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS)**.

Los objetivos de esta Norma son:

- Determinar y evaluar los riesgos y los impactos ambientales y sociales del proyecto.
- Adoptar una jerarquía de mitigación y un enfoque prudente para prever y evitar, o en su defecto, minimizar esos riesgos y, cuando existan impactos residuales, medidas de resarcimiento o compensación por los riesgos e impactos para los trabajadores, las personas afectadas por el proyecto y el medio ambiente.
- Promover un mejor desempeño ambiental y social de los prestatarios mediante el empleo eficaz de sistemas de gestión.
- Asegurarse de que las quejas de las personas afectadas por el proyecto y las comunicaciones externas de otras partes interesadas reciban respuesta y se manejen de manera adecuada.
- Promover una participación adecuada de las personas afectadas por el proyecto y de otras partes interesadas, y suministrar los medios para ello, durante el ciclo de vida del proyecto en los asuntos que pudieran afectarlos y asegurarse de que se dé a conocer y divulgue la información ambiental y social pertinente.

Como requisito esta Norma establece que el prestatario, en coordinación con otros organismos gubernamentales y terceros, según corresponda, deberá emprender un proceso de evaluación ambiental y social, y establecer y mantener un Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS)

acorde a la naturaleza y escala del proyecto y en consonancia con su nivel de riesgos e impactos ambientales y sociales.

Las características principales de un SGAS son:

- Proceso dinámico y continuo iniciado y liderado por la agencia ejecutora.
- Implica una colaboración entre el prestatario, sus trabajadores, las personas afectadas por el proyecto y, cuando corresponda, otras partes interesadas.
- Utiliza el proceso “planificación, ejecución, verificación y acción” para gestionar los riesgos e impactos ambientales y sociales.
- Promueve un desempeño ambiental y social sólido y sostenible y puede derivar en mejores resultados técnicos, financieros, sociales y ambientales.

El SGAS deberá incorporar los siguientes siete elementos:

- (i) Marco ambiental y social específico según el proyecto: define los **objetivos y principios ambientales y sociales** que guían el proyecto para lograr un desempeño ambiental y social sólido consistente con los principios de las otras normas. El Marco describe el **proceso de evaluación y gestión** ambiental y social.
- (ii) Identificación de riesgos e impactos: implica establecer y mantener un proceso para el análisis de los **riesgos e impactos ambientales y sociales del proyecto**. El nivel de esfuerzo dedicado al proceso de identificación de riesgos e impactos debe ser proporcional al tipo, escala y ubicación del proyecto.
- (iii) Programas de gestión: implica establecer programas de gestión socioambiental que establezcan las **medidas de mitigación** para atender los riesgos e impactos previamente identificados.
- (iv) Capacidad y competencia organizativa (estructura organizacional): definición **de roles, responsabilidades y autoridades** para implementar el SGAS.
- (v) Preparación y respuesta ante situaciones de emergencia: el SGAS debe establecer y mantener un sistema de preparación y respuesta ante **situaciones accidentales y de emergencia** para prevenir y mitigar cualquier daño a personas y/o al medio ambiente.
- (vi) Participación de las partes interesadas para la gestión exitosa de los impactos ambientales y sociales de un proyecto. Es preciso informar a las partes interesadas la existencia del **Mecanismo de Reclamación** y el **Mecanismo Independiente de Consulta e Investigación (MICI)** del BID.
- (vii) Seguimiento y evaluación: La agencia ejecutora debe establecer procedimientos para **monitorear y medir la efectividad del programa de gestión**, así como el cumplimiento de los requisitos ambientales y sociales aplicables al proyecto.

3.2.2. NDAS 2 - Trabajo y Condiciones Laborales

Esta Norma reconoce que la búsqueda del crecimiento económico mediante la creación de empleo y la generación de ingresos debe ir acompañada de la protección de los derechos fundamentales de los trabajadores, según indican los convenios de la OIT.

Los objetivos que persigue esta Norma son:

- Respetar y proteger los principios y derechos fundamentales de los trabajadores
- Promover el trato justo, la no discriminación y la igualdad de oportunidades de los trabajadores.
- Establecer, mantener y mejorar las relaciones entre los trabajadores y el empleador.
- Asegurar el cumplimiento de la legislación nacional sobre empleo y trabajo.
- Proteger a los trabajadores, incluidos aquellos en situación vulnerable, tales como 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, los trabajadores contratados por terceros y los trabajadores de la cadena de suministro principal.
- Promover condiciones de trabajo seguras y saludables, y fomentar la salud de los trabajadores.
- Prevenir el uso de trabajo infantil y de trabajo forzoso (según los define la OIT)
- Sustentar los principios de libertad de asociación y negociación colectiva de los trabajadores del proyecto.
- Asegurar que los trabajadores dispongan de medios accesibles y eficaces para plantear y abordar preocupaciones atinentes al lugar de trabajo.

El alcance de aplicación de esta Norma de Desempeño depende del tipo de relación de empleo entre el prestatario y el trabajador del proyecto. Se aplica a los trabajadores del proyecto contratados directamente por el prestatario (trabajadores directos), a los contratados a través de terceros para realizar trabajos relacionados con funciones medulares del proyecto durante un tiempo considerable (trabajadores contratados) y a los contratados por los proveedores principales del prestatario (trabajadores de la cadena de suministro principal).

El prestatario deberá adoptar y aplicar políticas y procedimientos de gestión laboral adecuados para la naturaleza y tamaño del proyecto y su fuerza laboral. En la aplicación de la presente Norma de Desempeño también se deberán considerar los requisitos relativos a igualdad de género, y participación de las partes interesadas, de conformidad con las NDAS 9 y 10.

3.2.3. NDAS 3 - Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevención de la Contaminación

Esta Norma de Desempeño propone la adopción de medidas, tecnologías y prácticas de mitigación adecuadas para utilizar los recursos de forma eficiente y eficaz, prevenir y controlar la contaminación, y evitar y minimizar las emisiones de gases de efecto invernadero, en consonancia con tecnologías y prácticas difundidas a escala internacional.

Los objetivos de esta Norma son:

- Evitar o minimizar los impactos adversos para la salud humana y el medio ambiente evitando o minimizando la contaminación generada por las actividades del proyecto.
- Promover un uso más sostenible de los recursos, entre ellos la energía y el agua.
- Evitar o minimizar las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con el proyecto.
- Evitar o minimizar la generación de desechos.
- Minimizar y gestionar los riesgos e impactos relacionados con el uso de pesticidas.

El prestatario deberá aplicar medidas técnica y financieramente viables y eficaces para mejorar su eficiencia en el consumo de energía, agua y otros recursos e insumos importantes. Además,

durante el diseño y operación del proyecto, deberá considerar alternativas para evitar o minimizar las emisiones de gases de efecto invernadero, y la prevención de contaminación de los componentes aire, agua y suelo.

3.2.4. NDAS 4 - Salud y Seguridad de la Comunidad

Esta Norma reconoce que las actividades, los equipos y la infraestructura de un proyecto pueden aumentar la exposición de la comunidad a riesgos e impactos, incluidos los causados por amenazas naturales y el cambio climático. Además, las comunidades que ya están sometidas a los impactos adversos de amenazas naturales y el cambio climático pueden experimentar también una aceleración o intensificación de dichos impactos como consecuencia de las actividades del proyecto.

Los objetivos que persigue son:

- Prever y evitar los impactos adversos para la salud y la seguridad de las personas afectadas por el proyecto durante el ciclo de vida de este, derivados tanto de circunstancias habituales como no habituales.
- Asegurarse de que la salvaguardia del personal y los bienes se realice de acuerdo con los principios pertinentes de derechos humanos y de modo de evitar o minimizar los riesgos para las personas afectadas por el proyecto.
- Prever y evitar impactos adversos para el proyecto derivados de amenazas naturales y el cambio climático durante el ciclo de vida de la operación.

Esta Norma de Desempeño cubre los posibles riesgos e impactos de las actividades del proyecto sobre las personas afectadas por este. También aborda los posibles riesgos e impactos para el proyecto que puedan derivarse de amenazas naturales y el cambio climático.

Los requisitos sobre salud y seguridad laboral para los trabajadores se presentan en la NDAS N° 2, las normas ambientales para evitar o minimizar los impactos en la salud humana y el medio ambiente como resultado de la contaminación se presentan en la NDAS N° 3, los requisitos para abordar los riesgos de violencia sexual y de género en casos de conflicto comunal e influjos de trabajadores externos en la NDAS N° 9; y los requisitos sobre consulta con las partes interesadas y divulgación de información en la NDAS N° 10.

3.2.5. NDAS 5 - Adquisición de Tierras y Reasentamiento Involuntario

Aborda los impactos de la adquisición de tierras relacionadas con un proyecto, incluidas las restricciones sobre el uso del suelo y el acceso a bienes y recursos naturales, que pueden causar el desplazamiento físico (reubicación, pérdida de tierras o morada) o el desplazamiento económico (pérdida de tierras, bienes o restricciones en el uso del suelo, bienes y recursos naturales, lo que ocasiona la pérdida de fuentes de ingreso u otros medios de subsistencia).

Si no se maneja adecuadamente, el reasentamiento involuntario puede empobrecer a las personas afectadas por el proyecto o causarles penurias prolongadas, así como provocar daños ambientales e impactos socioeconómicos adversos en las zonas a las que dichas personas se desplazan. Por estas razones, el reasentamiento involuntario debe evitarse, pero cuando resulte inevitable tendrá que minimizarse y se deberán planificar y aplicar cuidadosamente medidas apropiadas para mitigar los impactos adversos para las personas desplazadas y las comunidades receptoras.

Los objetivos de esta Norma son:

- Evitar el desplazamiento o, cuando ello no resulte posible, reducirlo al mínimo mediante la exploración de diseños alternativos del proyecto.
- Evitar el desalojo forzoso.
- Prever y evitar o, cuando no resulte posible, reducir al mínimo los impactos sociales y económicos adversos derivados de la adquisición de tierras o restricciones al uso del suelo (i) indemnizando por la pérdida de bienes al costo de reposición y brindando compensación por las penurias transitorias; (ii) reduciendo al mínimo el trastorno de las redes sociales y otros activos intangibles de los afectados; y (iii) asegurándose de que las actividades de reasentamiento se lleven a cabo con una apropiada divulgación de información, consulta y participación informada de las personas afectadas.
- 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.

Vale destacar que, en la aplicación de esta Norma también deberán considerarse los requisitos relativos a pueblos indígenas, igualdad de género y participación de las partes interesadas, de conformidad con las NDAS 7, 9 y 10, respectivamente.

3.2.6. NDAS 6 - Conservación de la Biodiversidad y Gestión Sostenible de Recursos Naturales Vivos

Los requisitos enunciados en la presente Norma de Desempeño se basan en el Convenio sobre la Diversidad Biológica, que define la biodiversidad como “la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas”.

Define a los servicios ecosistémicos como los beneficios que las personas, incluidas las empresas, obtienen de los ecosistemas, y distingue 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 las personas obtienen 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.

Los objetivos de esta Norma son:

- Proteger y conservar la biodiversidad terrestre, costera, marina y de cursos y reservas de agua dulce.
- Mantener las funciones ecosistémicas para asegurar los beneficios derivados de los servicios ecosistémicos.
- Fomentar la gestión sostenible de los recursos naturales vivos mediante la adopción de prácticas que integren las necesidades de conservación con las prioridades de desarrollo.

En cuanto al ámbito de aplicación de la Norma, en función del proceso de identificación de riesgos e impactos, se aplica a proyectos (i) ubicados en hábitats modificados, naturales y de

importancia crítica; (ii) que pueden afectar a servicios ecosistémicos gestionados directamente por el prestatario o sobre los que este tiene una influencia considerable, o que dependan de dichos servicios; o (iii) que incluyan la producción de recursos naturales vivos (por ejemplo, agricultura, ganadería, pesca y silvicultura).

3.2.7. NDAS 7 - Pueblos Indígenas

Esta Norma reconoce que los pueblos indígenas suelen contarse entre los segmentos más marginados y vulnerables de la población. En muchos casos, su situación económica, social y jurídica limita su capacidad de defender sus derechos e intereses sobre las tierras y los recursos naturales y culturales, y puede limitar su capacidad de participar en un desarrollo que esté en consonancia con su cosmovisión y disfrutar de sus beneficios.

No existe ninguna definición universalmente aceptada de “pueblos indígenas”. A los efectos del presente Marco, el término “pueblos indígenas” se emplea de modo genérico para designar a pueblos social y culturalmente diferenciados que poseen algunas de las siguientes características en diversos grados: i) Autoidentificación como miembros de un grupo cultural indígena distintivo, así como el reconocimiento de esta identidad por otros; ii) Un apego colectivo a hábitats geográficamente demarcados o a territorios ancestrales en la zona del proyecto, así como a los recursos naturales en dichos hábitats y territorios; iii) Leyes e instituciones culturales, económicas, sociales o políticas consuetudinarias distintas de las de la sociedad o cultura dominante; iv) una lengua o dialecto propios, con frecuencia diferente de la o las lenguas oficiales del país o la región en que residen.

Los objetivos que plantea son:

Asegurarse de que el proceso de desarrollo fomente el pleno respeto de los derechos humanos de los pueblos indígenas, así como sus derechos colectivos, dignidad, aspiraciones, cultura y medios de subsistencia dependientes de los recursos naturales.

- Prever y evitar que los proyectos tengan impactos adversos en comunidades de pueblos indígenas o, cuando no sea posible evitarlos, minimizarlos o resarcir dichos impactos.
- Promover beneficios y oportunidades de desarrollo sostenible para los pueblos indígenas de una manera congruente con su cultura por un proyecto durante el ciclo de vida de este, que se base en la consulta y participación informada llevadas a cabo de manera culturalmente adecuada.
- Asegurar el consentimiento libre, previo e informado de las comunidades de pueblos indígenas afectadas por el proyecto, cuando se den las circunstancias descritas en esta Norma de Desempeño.
- Respetar y preservar la cultura, los conocimientos (incluidos los tradicionales) y las prácticas de los pueblos indígenas.

3.2.8. NDAS 8 - Patrimonio Cultural

De conformidad con la Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural, esta Norma tiene el objetivo de asegurar la protección del patrimonio cultural al llevar a cabo actividades en el marco de sus proyectos.

Plantea como objetivos:

- Proteger el patrimonio cultural de los impactos adversos de las actividades del proyecto y apoyar su conservación.
- Fomentar una distribución equitativa de los beneficios derivados del uso del patrimonio cultural.

A los efectos de la presente Norma de Desempeño, el término “patrimonio cultural” se refiere a (i) formas tangibles del patrimonio cultural, tales como objetos tangibles muebles o inmuebles, propiedades, sitios, estructuras o grupos de estructuras, que tienen valor arqueológico, paleontológico, histórico, cultural, artístico o religioso; (ii) características naturales u objetos tangibles únicos que representan valores culturales, como los bosques, rocas, lagos y cascadas sagrados; y (iii) ciertas formas intangibles de cultura para las que se haya propuesto un uso con fines comerciales, como los conocimientos culturales, las innovaciones y las prácticas de comunidades que representan estilos de vida tradicionales.

3.2.9. NDAS 9 - Igualdad de Género

Esta Norma de Desempeño reconoce, independientemente del contexto cultural o étnico, el derecho a la igualdad entre personas de todos los géneros según se la establece en los convenios internacionales correspondientes³. La búsqueda de igualdad requiere acciones en pro de la equidad, lo que implica suministrar y distribuir beneficios o recursos de una forma que reduzca las brechas existentes, en reconocimiento de que la existencia de dichas brechas puede perjudicar a personas de todos los géneros.

Los objetivos que persigue son:

- Prever y prevenir riesgos e impactos adversos por razones de género, orientación sexual e identidad de género, y cuando no sea posible evitarlos, mitigarlos y brindar compensación al respecto.
- Establecer medidas para evitar o mitigar riesgos e impactos debidos al género a lo largo del ciclo de vida de los proyectos.
- Lograr la inclusión en los beneficios derivados del proyecto de las personas de todo género, orientación sexual e identidad de género.
- Prevenir la exacerbación de la violencia sexual y de género, incluidos el acoso, la explotación y el abuso sexuales, y cuando ocurran incidentes de violencia sexual y de género, responder a ellos con celeridad.
- Promover una participación segura y equitativa en los procesos de consulta y participación de partes interesadas sin perjuicio del género, la orientación sexual o la identidad de género.

³ Declaración Universal de Derechos Humanos (1948), la Convención sobre la Eliminación de Todas las Formas de Discriminación contra la Mujer (1979), la Declaración de las Naciones Unidas sobre la Eliminación de la Violencia contra la Mujer (1993), la Convención Interamericana para Prevenir, Sancionar y Erradicar la Violencia contra la Mujer (1994), el Programa de Acción de la Conferencia Internacional sobre la Población y el Desarrollo (1994), la Plataforma de Acción de la Cuarta Conferencia Mundial sobre la Mujer (1995), la Resolución de la Asamblea General de las Naciones Unidas sobre Medidas de Prevención del Delito y de Justicia Penal para Eliminar la Violencia contra la Mujer (1998), el Protocolo Facultativo de la Convención sobre la Eliminación de Todas las Formas de Discriminación contra la Mujer (1999), los Objetivos de Desarrollo Sostenible (2015) y los Principios de Yogyakarta sobre la Aplicación de la Legislación Internacional de Derechos Humanos con Relación a la Orientación Sexual y la Identidad de Género (2006, actualizados en 2017) y el Convenio Núm. 190 de la OIT sobre la Eliminación de la Violencia y el Acoso.

- Cumplir los requisitos de las correspondientes leyes nacionales y compromisos internacionales relacionados con la igualdad de género, lo que incluye adoptar medidas para mitigar y prevenir los impactos relacionados con el género.

3.2.10. NDAS 10 - Participación de las Partes Interesadas y Divulgación de Información

Reconoce la importancia de una interacción abierta y transparente entre el prestatario y las partes interesadas, especialmente las personas afectadas por el proyecto, como elemento clave que puede mejorar la sostenibilidad ambiental y social de los proyectos, aumentar su aceptación y contribuir sustancialmente a su elaboración y ejecución con éxito. Asimismo, es congruente con el objetivo de implementar los derechos de acceso a la información ambiental, la participación pública en el proceso de toma de decisiones ambientales y el acceso a la justicia en asuntos Ambientales.

La participación de las partes interesadas es un proceso incluyente que se lleva a cabo a lo largo del ciclo de vida de un proyecto. A los efectos de esta Norma de Desempeño, el término “parte interesada” se refiere a: i) personas o grupos que y están afectados o es probable que se vean afectados por el proyecto (“personas afectadas por el proyecto”), y ii) pueden tener interés en el proyecto (“otras partes interesadas”).

Los objetivos que plantea son:

- Establecer un enfoque sistemático de participación de las partes interesadas que ayude al prestatario a identificar dichas partes, especialmente las personas afectadas por el proyecto, y establecer y mantener una relación constructiva con ellas.
- Evaluar el nivel de interés de las partes interesadas en el proyecto y su apoyo y permitir que sus puntos de vista se consideren en el diseño y el desempeño ambiental y social de la operación.
- Promover y facilitar los medios para una interacción efectiva e incluyente con las personas afectadas por el proyecto, a lo largo de su ciclo de vida, sobre temas que podrían afectarlas o beneficiarlas.
- Asegurarse de que a las partes interesadas se les suministre información adecuada sobre los riesgos e impactos ambientales y sociales del proyecto, de manera y forma oportuna, comprensible, accesible y adecuada.
- Proporcionar a las partes interesadas medios accesibles e incluyentes para formular preguntas, propuestas, preocupaciones y reclamaciones y permitir a los prestatarios darles respuesta y gestionarlas de manera adecuada.

3.2.11. Resumen de Cumplimiento con el Marco de Política Ambiental y Social del BID

El siguiente cuadro detalla las acciones que se realizarán para asegurar el cumplimiento de los requerimientos establecidos en las Normas de Desempeño Ambiental y Social del BID durante la preparación y ejecución de los proyectos a financiarse en el marco del Programa.

Tabla 21 - Resumen de cumplimiento con las Normas de Desempeño Ambiental y Social del BID

Normas de Desempeño Ambiental y Social del BID (NDAS)	Aplica
NDAS 1 - Evaluación y Gestión de los Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales	SÍ/NO

<p>En cumplimiento con lo establecido por la Norma, se elaboró este Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS), que forma parte del Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS) del Programa.</p> <p>Este MGAS detalla los procedimientos de gestión ambiental y social a seguir en la preparación y ejecución de los proyectos que no forman parte de la muestra representativa del Programa. En adición, se preparó una Evaluación Ambiental y Social (EAS) de los dos proyectos que conforman la muestra representativa del Programa, con su correspondiente Plan de Gestión Ambiental y Social.</p> <p>El Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS) del Programa, estará compuesto por los siguientes siete elementos: (i) marco ambiental y social específico según el proyecto, (ii) identificación de riesgos e impactos, (iii) programas de gestión, (iv) capacidad y competencia organizativas, (v) preparación y respuesta ante situaciones de emergencia, (vi) participación de las partes interesadas y (vii) seguimiento y evaluación.</p> <p>Se espera que los proyectos a financiar bajo el Programa puedan causar impactos ambientales y sociales negativos, localizados y de corta duración, durante la fase constructiva. Para estos impactos esperados se dispone de medidas de mitigación conocidas en el sector de la construcción. Por esta razón, el Programa se clasificó como Categoría B.</p>	<p>SÍ</p>
<p>NDAS 2 - Trabajo y Condiciones Laborales</p>	<p>SÍ/NO</p>
<p>MARN, en su condición de Organismo Ejecutor del Programa, adoptará y aplicará políticas y procedimientos de gestión laboral adecuados para la naturaleza y tamaño de los proyectos que se financien en el marco del Programa y su fuerza laboral.</p> <p>En dichos procedimientos y políticas se estipulará el enfoque para la gestión de los trabajadores en consonancia con los requisitos de la presente Norma de Desempeño, y de la legislación nacional y local correspondiente.</p> <p>Por lo expuesto, los proyectos a financiar bajo el Programa deberán contar con un Procedimiento de Gestión Laboral (PGL). Los contenidos del Procedimiento de Gestión Laboral para cada Proyecto se encuentran delineados en el PGAS. El PGL establece relaciones de empleo basadas en el principio de <u>igualdad de oportunidades y trato justo</u>, no estará permitido el trabajo infantil ni forzoso, establece <u>un mecanismo de reclamación específico para trabajadores/as</u> (y sus organizaciones, cuando existan) para que puedan expresar sus preocupaciones sobre el lugar de trabajo, y la canalización de denuncias sobre violencia sexual y de género. También establece el requerimiento de un <u>Código de Conducta</u> para trabajadores bajo los proyectos, a fin de prevenir riesgos de violencia de género y otros.</p> <p>En adición al cumplimiento de esta Norma, se incluye dentro de los lineamientos para la elaboración del PGAS el Programa 11 - Seguridad, Salud y Relacionamento Laboral y Comunitario a fin de minimizar la ocurrencia de posibles accidentes ocupacionales, se establecen medidas de higiene y seguridad, uso de Elementos de Protección Personal (EPP), Herramientas y Equipos, medidas de promoción, prevención y control de la salud de las personas trabajadoras. Como complemento, también se incluye el Programa 13 - Capacitación Socioambiental al Personal de Obra, a fin de garantizar una adecuada implementación de las medidas.</p>	<p>SÍ</p>
<p>NDAS 3 - Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevención de la Contaminación</p>	<p>SÍ/NO</p>
<p>En cumplimiento con esta Norma, este MGAS establece el marco normativo nacional aplicable, considerando los requerimientos ambientales, de seguridad, higiene y salud ocupacional a cumplir durante la ejecución del Programa, y el MPAS del BID (Capítulo 3). Asimismo, detalla los lineamientos de los Planes de Gestión Ambiental y Social (PGAS) para atender estos aspectos en los proyectos a financiar bajo el Programa.</p>	<p>SÍ</p>

NDAS 4 - Salud y Seguridad de la Comunidad	SÍ/NO
<p>Con el propósito de evitar y mitigar impactos y riesgos en materia de salud, seguridad y protección de la comunidad de los proyectos a financiar bajo el Programa, en los lineamientos de los PGAS se incluyen los siguientes Programas de Gestión: 9 - Seguridad vial y ordenamiento del tránsito; 11 - Seguridad, Salud y Relacionamento Laboral y Comunitario; 13 - Capacitación Socioambiental al Personal de Obra; 14 - Plan de Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencia; y 16 - Información y Participación Comunitaria.</p> <p>Exposición a amenazas naturales. No se espera que las obras a ejecutarse <u>exacerben</u> los riesgos para la vida humana, la propiedad, el medio ambiente o los proyectos en sí.</p> <p>Los contenidos mínimos sugeridos para la preparación de las Evaluaciones Ambientales y Sociales para los proyectos a financiarse bajo el Programa incluyen el requerimiento de Evaluación de Riesgos de Desastres Naturales según la metodología BID (Anexo 2).</p>	SÍ
NDAS 5 - Adquisición de Tierras y Reasentamiento Involuntario	SÍ/NO
<p>No se identificaron en los proyectos que conforman la muestra representativa del Programa requerimientos de desplazamiento físico de personas, por tanto, no serán elegibles proyectos que requieran del reasentamiento físico involuntario de personas.</p> <p>Para la población de recuperadores informales que desarrolla tareas de separación de residuos para su posterior comercialización para el proyecto de residuos de la muestra, se desarrolló un Plan de Inclusión Social (PISO) a fin de evitar cualquier tipo de afectación e impacto negativo sobre los medios de subsistencia económicos. Los proyectos a financiar bajo el Programa que involucren afectaciones similares por el cierre de vertederos a cielo abierto deberán contar con su respectivo Plan de Inclusión Social.</p>	SI
NDAS 6 - Conservación de la Biodiversidad y Gestión Sostenible de Recursos Naturales Vivos	SÍ/NO
<p>Se deberá evitar que los proyectos a financiar bajo el Programa incluyan obras que impacten sobre hábitats naturales críticos, a saber: Áreas Protegidas, sitios RAMSAR, Reservas de Biósfera y Áreas IBA (Área de Importancia para las Aves).</p> <p>De todas formas, durante la ejecución de actividades (fase constructiva y de operación) se deben llevar adelante medidas de mitigación destinadas a proteger la biodiversidad del área.</p> <p>Para los trabajos de recomposición del área y revegetación, no se utilizarán especies exóticas invasoras y se prohíbe su uso en la compensación de árboles y manejo de zonas verdes. Dentro de los lineamientos para elaboración del PGAS para proyectos se desarrollará el Programa 3- Manejo de Flora, Fauna y Áreas Verdes, con las medidas de prevención y mitigación correspondientes, incentivando el uso de especies nativas.</p> <p>Asimismo, con el propósito de evitar y mitigar impactos y riesgos sobre cuerpos receptores como suelo, agua, aire (considerando que podrían proveer servicios ecosistémicos a predios aledaños), en el PGAS se incluyen para ser desarrollados y debidamente implementados los siguientes Programas de Gestión: 5- Gestión de Efluentes; 6 - Manejo de Sustancias Químicas; 7 - Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Gestión de Residuos Peligrosos, 13- Capacitación Socioambiental al Personal de Obra, y 14 - Plan de Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencia.</p>	SÍ
NDAS 7 - Pueblos Indígenas	SÍ/NO
<p>No serán elegibles de financiamiento bajo el Programa obras con impactos negativos significativos o diferenciados a pueblos o comunidades indígenas.</p>	NO
NDAS 8 - Patrimonio Cultural	SÍ/NO

Si bien no se espera que los proyectos a financiar bajo el Programa se ejecuten sobre sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia patrimonial, los lineamientos de PGAS para los proyectos bajo el Programa deben incluir un Programa para la correcta gestión de hallazgos fortuitos que podrían ocurrir en la etapa constructiva.	Sí
NDAS 9 - Igualdad de Género	SÍ/NO
<p>Los proyectos del Programa deberán contemplar de manera transversal el enfoque de género, y en cumplimiento de esta Norma se deben identificar los posibles riesgos e impactos de género e introducir medidas eficaces para evitarlos, prevenirlos o mitigarlos y así eliminar la posibilidad de crear desigualdades o reforzar las preexistentes.</p> <p>Gestión de la violencia sexual y de género relacionada con el Programa. Dentro de los lineamientos del PGAS para proyectos bajo el Programa se incorpora el Programa 13 - Capacitación Socioambiental que incluye capacitaciones en temas de género; y el Programa 21 – Procedimiento de Gestión Laboral, que establece el requerimiento de un Código de Conducta que contempla 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. El Procedimiento para la Gestión laboral (PGL) se rige bajo los principios de igualdad, oportunidad y trato justo e incluye dentro de su marco normativo las leyes laborales vigentes sobre igualdad y no discriminación en el ámbito laboral.</p> <p>Participación equitativa de personas de todos los géneros en las consultas. En el marco de la preparación del Programa, se elaboró un Plan de Participación de las Partes Interesadas (PPPI) a ser aplicado durante todo el ciclo del Programa. Este PPPI contempla la participación equitativa e inclusiva de las partes interesadas con el objetivo de asegurar que personas de todos los géneros y grupos en riesgo de marginación (etnia, raza, edad y estatus migratorio, personas con discapacidad) tengan una interacción y participación efectiva durante todo el ciclo de ejecución de los proyectos que se financien bajo el Programa.</p>	Sí
NDAS 10 - Participación de las Partes Interesadas y Divulgación de Información	SÍ /NO
<p>En cumplimiento con esta Norma se elaboró un Plan de Participación de las Partes Interesadas (PPPI) (publicado separadamente), el cual contempla lineamientos generales para las consultas bajo el Programa, y el Plan de Consulta a ser aplicado para los dos proyectos de la muestra representativa bajo análisis.</p> <p>La participación de las partes interesadas es un proceso incluyente que debe llevarse a cabo de manera continua, a lo largo del ciclo de vida de cada proyecto.</p> <p>El PPPI tiene como objetivo de garantizar la participación e interacción durante todo el ciclo de vida del Programa, e incluye los lineamientos del Mecanismo de Atención de Quejas y Reclamos (MAQR) a ser implementado por las contratistas en coordinación con el MARN.</p>	Sí

3.3. Otros Estándares y Documentos Marco

Banco Interamericano de Desarrollo. Marco Sectorial de Agua y Saneamiento (2017). Este documento resalta los impactos positivos sobre la salud, la educación y el crecimiento económico que brinda el acceso y la calidad de los servicios de Agua y Saneamiento. Presenta evidencia empírica internacional y regional sobre las principales políticas y programas que han sido exitosas, y las buenas prácticas para tener en cuenta al momento de diseñar intervenciones en el sector, los principales retos del sector en Latinoamérica y el Caribe, las lecciones de la experiencia del BID en el sector, con base en las operaciones de préstamo, cooperaciones técnicas y productos de conocimiento finalizados en los últimos años, y las metas, principios, dimensiones de éxito y líneas de acción que guiarán las actividades operativas y de investigación del BID.

Corporación Financiera Internacional (IFC). Guías Generales sobre medio ambiente, salud y seguridad (2007). Documentos de referencia técnica que contienen ejemplos generales y específicos de la Buena Práctica Internacional para la Industria. Las guías sobre medio ambiente, salud y seguridad contienen los niveles y los indicadores de desempeño que generalmente pueden alcanzarse en instalaciones nuevas, con la tecnología existente y a costos razonables.

Corporación Financiera Internacional (IFC). Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para agua y saneamiento (2007). Documentos de referencia técnica que contienen ejemplos generales y específicos de la Buena Práctica Internacional para el sector de Agua y Saneamiento.

Banco Interamericano de Desarrollo. Metodología de evaluación de riesgo de desastres y cambio climático para proyectos del BID (2019). Documento de referencia técnica para la evaluación del riesgo de desastres naturales y cambio climático, para once amenazas naturales típicas de la región de América Latina y el Caribe.

Banco Interamericano de Desarrollo. Consulta significativa con las partes interesadas. Documento que describe principios y contenidos que debería estar presentes en un proceso de consulta para que se considere “significativo”.

4. Marco de Gestión Ambiental y Social de Proyectos

El correcto diseño y gestión ambiental y social de los proyectos a financiar bajo el Programa está directamente relacionado con la mitigación de impactos en las fases de diseño, constructiva, operativa y de cierre o desactivación.

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.

4.1 Introducción

Con el fin de cumplir con la normativa de aplicación presentada en el **Capítulo 3**, es necesario establecer un sistema de gestión que defina los proyectos elegibles, procedimientos, roles y actividades necesarias según la etapa del ciclo de proyecto.

Este procedimiento **abarca todas las obras de infraestructura** incluidas bajo el Programa, incluyendo obras bajo el Componente 1 (Residuos sólidos y gestión de recursos hídricos) y Componente 2 (Agua Potable y Saneamiento Ambiental).

La **Figura 1** presenta el **esquema general de gestión ambiental y social** del Programa.

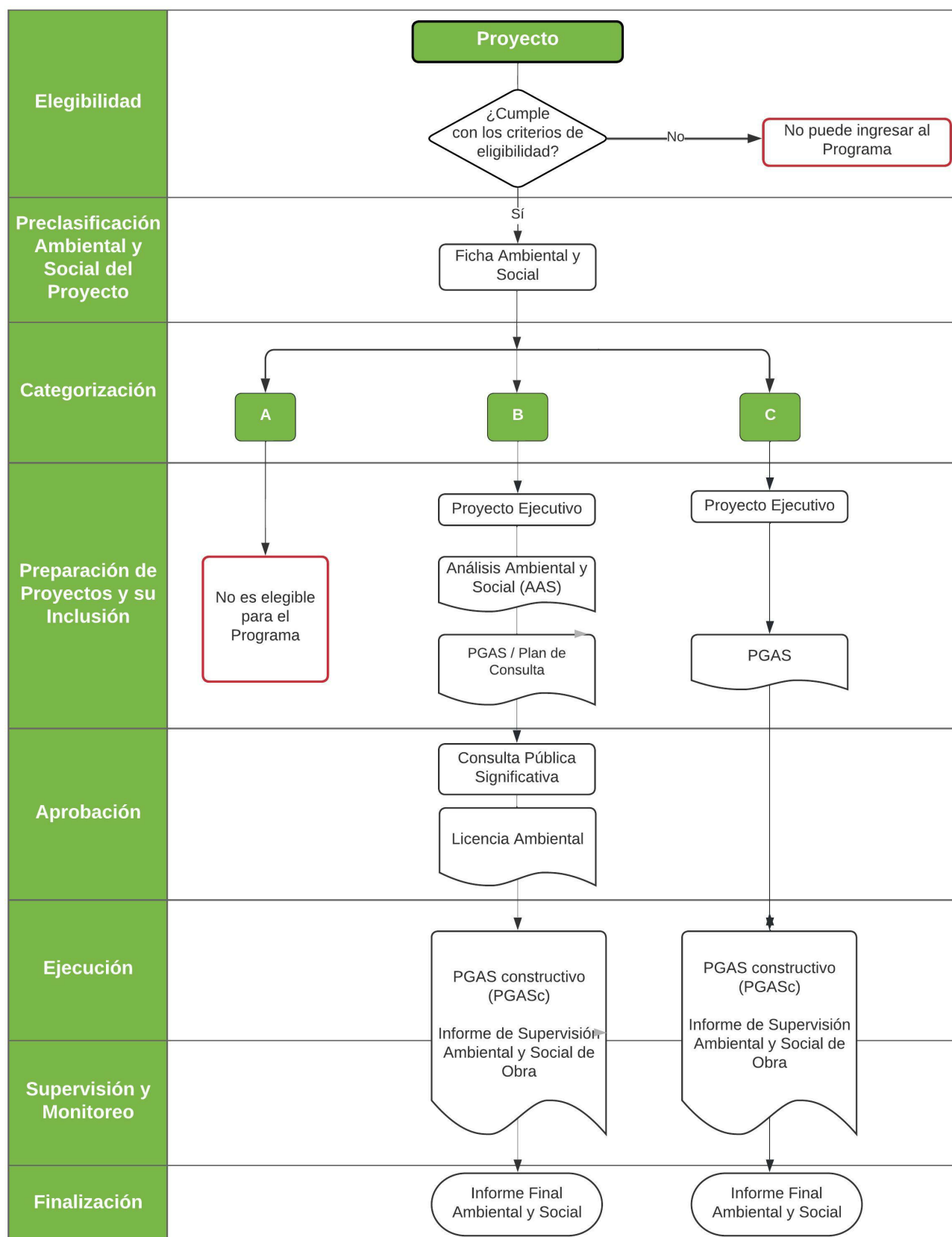


Figura 3 - Esquema de Gestión Ambiental y Social del Programa GU-L1188

4.2 Criterios de Elegibilidad Socioambiental para Proyectos

Se considerarán proyectos NO elegibles de ser financiados con recursos del Programa, aquellos que tengan impactos y riesgos correspondientes a **Categoría A**, de acuerdo con el Marco de Política Ambiental y Social del BID. Un proyecto se define como Categoría A si tiene “el potencial de causar impactos ambientales negativos significativos y efectos sociales asociados”, o tiene “implicaciones profundas que afecten los recursos naturales”.

No serán elegibles para financiamiento con fondos del Programa aquellos proyectos que presenten al menos una de las siguientes características:

- i. **Reasentamiento Involuntario:** proyectos que generen el reasentamiento físico de personas.
- ii. **Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas:** proyectos que causen impactos negativos diferenciados (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes.
- iii. **Impactos adversos irreversibles,** proyectos que requieren un período de tiempo *significativo* para revertir los efectos negativos. En este contexto, *significativo* debe ser analizado y determinado en cada caso.
- iv. **Hábitats Naturales Críticos:** proyectos que signifiquen la pérdida o degradación significativa de hábitats naturales críticos o de importancia. Se entiende por Conversión significativa a la eliminación o disminución grave de la integridad de un hábitat crítico o natural causada por un cambio radical de largo plazo en el uso de la tierra o del agua.
- v. **Sitios Culturales Críticos:** proyectos que causen un impacto significativo negativo sobre la propiedad o bienes culturales críticos, por ejemplo, sitios religiosos, arqueológicos, paleontológicos, entre otros.
- vi. **Riesgo de Desastres Alto:** Proyectos que se emplacen en áreas que presenten riesgos de desastres altos y en donde no se hayan incluido consideraciones de diseño que permitan eliminar, reducir o mitigar efectivamente dichos riesgos.
- vii. **Actividades prohibidas:** por las leyes o reglamentos locales o por convenios o acuerdos internacionales de los cuales la República de Guatemala es firmante.
- viii. **Actividades** que impliquen formas de explotación, trabajo forzoso o trabajo infantil.

En adición, no serán elegibles para financiamiento con fondos del Programa proyectos que estén relacionados con la producción, el comercio o la utilización de los productos, las sustancias o las actividades que se enumeran en la siguiente **Lista de Exclusión**.

Lista de Exclusión⁴

- Actividades prohibidas por las leyes o reglamentos del país o convenios y acuerdos internacionales ratificados, o que sean objeto de eliminación gradual o prohibiciones a nivel internacional, tales como:
 - Compuestos de bifenilos policlorados (PCB).
 - Productos farmacéuticos, plaguicidas/herbicidas y otras sustancias peligrosas objeto de eliminación gradual o prohibiciones a nivel internacional.
 - Contaminantes orgánicos persistentes (COP).

⁴ BID. Marco de Política Ambiental y Social (MPAS). Septiembre 2021; Salvaguardas Ambientales y Sociales (CAF); IFC Exclusion List (2007).

- Sustancias nocivas para la capa de ozono sujetas a retiro gradual a nivel internacional.
- Flora y fauna silvestres o productos relacionados reglamentados por la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.
- Movimiento transfronterizo de desechos o productos de desecho, salvo los desechos inocuos destinados a su reciclaje.
- Pinturas o revestimientos a base de plomo en la construcción de estructuras y caminos.
- Actividades prohibidas por las leyes o reglamentos del país, o convenios y acuerdos internacionales ratificados relativos a la protección de los recursos de biodiversidad o el patrimonio cultural.
- Actividades que, si bien no contravienen el marco normativo o reglamentario del país, pueden generar impactos adversos de particular importancia para las personas y el medio ambiente, tales como:
 - Armas, municiones y otros bienes o tecnologías militares.
 - Tabaco.
 - Apuestas, casinos y emprendimientos equivalentes
 - Materiales radioactivos
 - Fibras de amianto sueltas o productos que contienen amianto.
 - Pesca con redes de deriva en el medio marino con redes de más de 2,5 km de longitud.
- Producción o actividades que impliquen formas dañinas o de explotación, de trabajo forzoso, o trabajo infantil nocivo.
- Producción de productos farmacéuticos que se están retirando progresivamente del mercado o han sido prohibidos a nivel internacional, según la publicación de las Naciones Unidas sobre productos prohibidos. (Lista consolidada de los productos cuyo consumo o venta han sido prohibidos, retirados, sometidos a restricciones rigurosas o no han sido aprobados por los gobiernos, según su última versión).
- Producción o actividades que inciden en la propiedad de territorio o tierra pertenecientes a los pueblos indígenas, o reclamados por ellos para su adjudicación, sin pleno consentimiento documentado de dichos pueblos.

4.3 Gestión Socioambiental en el Ciclo de Proyecto

4.3.1. Gestión Socioambiental en la Fase de Diseño

Durante la fase de diseño de las intervenciones, MARN, como Organismo Ejecutor del Programa (OE), a través de la Unidad Ejecutora del Programa (UEP), y con el eventual apoyo de consultores externos, desarrollará el proyecto ejecutivo de cada obra a financiar bajo el Programa.

El MARN, aplicará la **“Ficha Ambiental y Social” (Anexo 1 del MGAS)** para realizar una categorización ambiental y social rápida del proyecto (*screening*), detallar los principales impactos y medidas de mitigación a aplicar, y determinar cualquier estudio o planes adicionales que fueran necesarios para determinar la elegibilidad socioambiental del proyecto.

De acuerdo con la categoría de proyecto e impactos identificados, los requisitos de evaluación socioambiental se detallan en la **Tabla 22**.

Tabla 22 - Instrumentos de Gestión Socioambiental por Categoría de Proyecto

Categoría de Proyecto	Instrumentos de Gestión Socioambiental
Categoría B	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis Ambiental y Social 2. Plan de Gestión Ambiental y Social 3. Plan de Consulta Pública Significativa y Consulta Pública Significativa 4. Plan de Inclusión Social (de identificarse afectaciones económicas como consecuencia de las obras, ej., de cierre de vertederos) 5. Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales en pliegos de licitación
Categoría C	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plan de Gestión Ambiental y Social 2. Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales en pliegos de licitación

En base a los resultados de la categorización, y para aquellos proyectos que resulten clasificados como categoría B, el MARN, con ayuda de consultores externos, desarrollará el Análisis Ambiental y Social, de acuerdo con la normativa nacional y el Marco de Política Ambiental y Social del BID. Los contenidos mínimos de los AAS se detallan en el **Anexo 2**.

Asimismo, MARN será responsable de verificar que las intervenciones propuestas cumplen con el Reglamento Operativo del Proyecto. Además, de identificarse afectaciones económicas como consecuencias de las obras del proyecto, se preparará un Plan de Inclusión Social.

Los proyectos que resulten clasificados como categoría B requerirán de la realización de una consulta pública. MARN planificará y llevará a cabo las instancias de consulta pública correspondientes, de conformidad con la Norma de Desempeño Ambiental y Social 10 del MPAS del BID, y los lineamientos del Plan de Participación de Partes Interesadas.

Los AAS, PGAS, Análisis Socioculturales, PISOs e Informes de Consulta Pública Significativa deberán ser publicados en el [sitio web de MARN](#). Asimismo, deberán ser remitidos para No Objeción del Banco, previo al inicio del proceso de licitación de las obras.

MARN preparará los pliegos de licitación de obras, incorporando las cláusulas y requisitos ambientales, sociales y de seguridad y salud ocupacional necesarios, tanto generales, como específicos del proyecto que surgieran de la evaluación socioambiental y la delineación del PGAS allí detallada, e incluyendo las necesidades de informes y reportes periódicos. Estos aspectos estarán incluidos en las Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales.

El Proyecto Ejecutivo licitatorio deberá delinear el contenido mínimo del Plan de Gestión Ambiental y Social (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 y de seguridad y salud ocupacional que requiera el proyecto, para garantizar el cumplimiento con el MPAS del BID y normativa nacional y local aplicable.

4.3.2. Gestión Socioambiental en Fase Constructiva

Previo al inicio de la obra, MARN tramitará la licencia ambiental de la obra, para los casos en que sea requerido.

Durante la Fase Constructiva, la Empresa Contratista será la responsable de preparar e implementar el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS), así como de contar con las habilitaciones y seguros ambientales y de seguridad y salud ocupacional requeridas según el marco normativo nacional y local, y otros permisos aplicables, que podrían incluir: permisos de excavación, permisos de construcción, permisos de ocupación de la vía pública, permisos de extracción de árboles, permisos de disposición de residuos, etc.

Antes del inicio de la obra, la Contratista deberá presentar ante el OE, para su aprobación, un **Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) a nivel constructivo**. Este PGASc contendrá, como mínimo, los programas y subprogramas detallados en la sección 4.4 de este MGAS, junto con las recomendaciones específicas que surjan del análisis del proyecto y según se reflejen en las Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales de los pliegos de licitación. El **Anexo 3** presenta el índice orientativo del PGAS constructivo.

Una vez aprobado el PGAS, la Empresa Contratista será responsable de su cumplimiento, arbitrando los medios necesarios para implementar los Programas que en su marco se formulan. La Empresa Contratista deberá contar con un representante ambiental y social y un responsable de higiene y seguridad, quienes serán responsables de llevar a cabo la implementación del PGAS. Asimismo, la contratista debe cumplir y hacer cumplir a los operarios y subcontratistas todas las disposiciones contenidas en dicho Plan, la legislación ambiental nacional y local, y el Marco de Política Ambiental y Social del BID, durante todas las etapas de la ejecución de las obras a su cargo. El **Anexo 4** presenta los lineamientos del PGAS para la etapa Operativa y de Clausura/Post-Clausura..

La Empresa Contratista preparará informes mensuales al OE, detallando las acciones y resultados de la implementación del PGAS.

Las actividades de fiscalización, control y seguimiento del PGAS las realizará el OE. El OE podrá realizar visitas de inspección, elaborar informes de uso interno para el Proyecto, y determinar e imponer medidas correctivas en base a las estipulaciones del pliego de licitación.

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, incluyendo los registros de implementación de planes y programas, y un informe de cumplimiento de los indicadores ambientales y sociales considerados en las distintas etapas del ciclo del proyecto.

4.3.3. Gestión Socioambiental en Fase Operativa

Durante la etapa operativa, los respectivos municipios u operadores de servicios designados serán responsables de la operación y mantenimiento de la infraestructura ejecutada bajo el Programa, de acuerdo con sus políticas ambientales y sistemas de gestión ambiental y social vigentes, incluyendo el PGAS para la etapa operativa y de mantenimiento de cada obra.

La fiscalización y control estará a cargo de la autoridad ambiental de aplicación.

4.3.4. Rol del BID

El BID, por su parte, será encargado de revisar y supervisar la implementación, por parte de MARN, del sistema de gestión socioambiental requerido para el seguimiento socioambiental del Programa. Esto incluye la evaluación y No Objeción de los Análisis Ambientales y Sociales (para proyectos categoría B) previo a la licitación de las obras, de los lineamientos de los PGAS/ETAS, y de la supervisión del cumplimiento del Plan de Acción Ambiental y Social.

Asimismo, el BID evaluará la implementación de los PGAS y del PGAS operativo, y el cumplimiento de las medidas de mitigación ambiental y social allí establecidas, a fin de asegurar el cumplimiento del Marco de Política Ambiental y Social durante la vigencia del Programa. Esto incluye la revisión y aprobación de los informes semestrales de cumplimiento ambiental y social presentados por el OE, como la realización de misiones de supervisión ambiental y social. Este seguimiento se realiza en todas las etapas del ciclo de proyecto.

La **Tabla 23** resume las **responsabilidades de la gestión ambiental y social de las entidades involucradas en las distintas fases del Programa**.

Tabla 23 – Roles y Responsabilidades de la Gestión Ambiental y Social, según fase del Proyecto

Etapa del Proyecto	Actividad	Responsable	Monitoreo	Supervisión
Fase pre-constructiva	Mecanismo de Gestión de Reclamos y Participación (toda la duración del Programa)	MARN	-	BID
	Anteproyecto / Proyecto Ejecutivo	MARN/firmas consultoras	-	BID
	Evaluación socioambiental (AAS, PGAS, Análisis Sociocultural, y otros planes específicos, como el Plan de Inclusión Social)	MARN, con apoyo de consultores externos	MARN	BID
	Consulta Pública	MARN con el apoyo de los Municipios beneficiarios y consultores externos	MARN	BID
	Preparación de Pliegos de Licitación (ETAS)	MARN	-	BID
	Permisos ambientales	MARN	-	MARN
Fase constructiva	PGAS: preparación e implementación	Empresas Contratistas	MARN	BID
	Cumplimiento ambiental y social de obra (incluyendo habilitaciones y seguros)	Empresas Contratistas	MARN / Municipios	BID
	Informes de seguimiento ambiental y social	Empresas contratistas a MARN (mensual)	MARN	-
	Informes de seguimiento ambiental y social	MARN a BID (semestral)	-	BID
	Informe final ambiental y social	Empresas Contratistas	MARN	-
	Informe final ambiental y social	MARN	-	BID
Fase operativa	Operación y mantenimiento de sistemas	Municipios / Operadores	MARN	BID (período inicial de 3 años luego de finalizada la obra)

4.4 Planes de Gestión Ambiental y Social

Los Planes de Gestión Ambiental y Social (PGAS) tienen como objetivo general incorporar los aspectos de gestión ambiental y social en la implementación de los proyectos a ser financiados con el Programa.

Los objetivos específicos del PGAS son:

- Garantizar y controlar el cumplimiento de la normativa vigente en materia ambiental, territorial, seguridad e higiene y normas de desempeño ambientales y sociales del BID, en todas las escalas jurisdiccionales que apliquen.
- Identificar y establecer las medidas de mitigación necesarias y establecer las pautas de monitoreo y control de su ejecución, y toda otra que surja como necesaria, durante el desarrollo de las obras y la operación del Proyecto.

El PGAS será parte de las Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS) que forman parte de los Pliegos de Licitación de Obra. La preparación del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) a nivel constructivo y su ejecución es responsabilidad de la firma contratista.

El PGAS incluirá las medidas de mitigación identificadas para el proyecto, y estará constituido por una serie de programas y subprogramas para cada una de sus etapas, incluyendo, pero sin limitarse, las detalladas en la **Tabla 24**.

Tabla 24 - Programas Mínimos a incluir en los PGAS de fase constructiva

Número de Programa	Programa
1	Monitoreo y Control de Cumplimiento de Medidas de Mitigación
2	Instalación de Obras y Montaje del Obrador
3	Control de procesos erosivos y de sedimentación
4	Biodiversidad
5	Gestión de Efluentes
6	Manejo de Sustancias Químicas
7	Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Gestión de Residuos Peligrosos
8	Calidad de aire, ruido y vibraciones
9	Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito
10	Control de Plagas y Vectores y Manejo de Plaguicidas
11	Seguridad, Salud y Relacionamento Laboral y Comunitario
12	Gestión de Afluencia de Mano de Obra
13	Capacitación Socioambiental al Personal de Obra
14	Plan de Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencia
15	Coordinación con Prestadoras de Servicios por Red
16	Información y Participación Comunitaria
17	Contratación de mano de obra local
18	Procedimiento de Descubrimientos Fortuitos
19	Desmovilización y Restauración. Cierre de Obrador.
20	Manejo de Pasivos Ambientales y Sociales
21	Procedimiento de Gestión Laboral

4.5 Consultas Públicas Significativas con Partes Interesadas

De conformidad con la Norma de Desempeño Ambiental y Social 10 del Marco de Política Ambiental y Social, los proyectos de Categoría B a financiar bajo el Programa requerirán de un proceso de consulta.

Este proceso de consulta debe realizarse de acuerdo con la **Guía de Consulta del BID** (descargable en <http://dx.doi.org/10.18235/0000776>). El proceso debe garantizar que, antes de la consulta, se presente la información para asegurar el entendimiento de los impactos socioambientales y las medidas de mitigación propuestas de los proyectos y de los procesos de obra correspondientes.

Una vez se lleven a cabo las consultas, se deberá adjuntar a la versión final de los Análisis Ambientales y Sociales de los Proyectos un informe de consulta.

Los lineamientos para los eventos de Consulta Pública de los proyectos a ser financiados bajo el Programa se encuentran detallados en el **PPPI** (Plan de Participación de Partes Interesadas) – publicado separadamente.

4.6 Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS)

Las Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS) formarán parte del Pliego de Licitación de Obra. Las ETAS definirán las obligaciones del Contratista en materia ambiental y social, e incluirán el PGAS elaborado para el Proyecto.

La Contratista elaborará un **informe mensual** escrito al OE, que describa el estado de todas las acciones ambientales y sociales del proyecto.

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 en las distintas etapas del ciclo del proyecto.

4.7 Mecanismo de Atención de Reclamos y Resolución de Conflictos

El Mecanismo de Gestión de Reclamos y Resolución de Conflictos tiene como objetivo arbitrar los medios y mecanismos para facilitar la recepción de inquietudes (consultas, reclamos, quejas, sugerencias) de las partes interesadas y afectadas del Programa, y responder a las mismas a fin de solucionarlas y de anticipar potenciales conflictos.

En los casos en los que no sea posible evitar conflictos, deberá promover la negociación y esforzarse en alcanzar la resolución de éste, de forma que todos los actores involucrados (incluyendo el Programa) se vean beneficiados con la solución.

El Mecanismo de Gestión de Reclamos y Resolución de Conflictos deberá estar en funcionamiento a lo largo de todo el Programa. El procedimiento de gestión de quejas y reclamos deberá cubrir el proceso de recepción, gestión o tratamiento del reclamo y el cierre documentado de este.

El Plan de Participación de Partes Interesadas describe el funcionamiento del Mecanismo de Atención de Reclamos y Resolución de Conflictos.

4.8 Informes e Inspecciones

4.8.1. Informe de cumplimiento por parte de MARN al BID

El MARN informará al BID mediante un **informe semestral** los parámetros de monitoreo ambiental, social y seguridad y salud ocupacional de los proyectos incluidos en el Programa, así como el estado de cumplimiento de normas de desempeño ambientales y sociales del BID y del marco legal nacional.

El **Anexo 5** presenta un modelo de Informe de cumplimiento con el MPAS BID, a utilizar por MARN.

4.8.2. Inspecciones y Auditorías

Con el propósito de verificar el desempeño ambiental y social, MARN y el BID realizarán inspecciones y auditorías de cumplimiento del Sistema de Gestión Ambiental y Social, y del Sistema de Gestión de Salud, Higiene y Seguridad Laboral del Programa. La frecuencia de dichas inspecciones será definida por cada entidad.

La contratista, mediante su personal socioambiental, realizará inspecciones diarias de seguimiento al cumplimiento socioambiental definido en el PGAS del proyecto.

Las inspecciones se llevarán a cabo basándose en evidencias objetivas que comprueben el cumplimiento con las disposiciones del Plan de Gestión Ambiental y Social – es decir, no se considera lo planificado o próximo a resolver - y se redacta un listado de todas las irregularidades detectadas (no conformidades).

Cada inspección será documentada mediante un informe en el cual se incluirá:

- La descripción de las No conformidades detectadas, haciendo referencia al programa del PGAS, norma o legislación nacional, local o norma de desempeño 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.
- La acción correctiva por implementar para resolver la no conformidad. Es responsabilidad de la contratista ejecutar las acciones correctivas destinadas a resolver las No conformidades detectadas.
- La fecha en la que se deberá cumplir la acción definida, y la persona o rol responsable de la implementación
- El indicador de cumplimiento de la acción realizada: cuando se considera que la No conformidad estará cerrada.
- El estado de la no conformidad (abierta o cerrada).

Tabla 25 – Registro de No Conformidades y Plan de Acción correctivo

Proyecto	No Conformidad identificada (con PGAS, legislación nacional o norma de desempeño BID) y fecha	Acción	Responsable	Fecha de ejecución	Indicador de Cumplimiento (cuándo se considera cerrada la no conformidad)	Estado

La verificación de la eficacia de las acciones correctivas será efectuada en base al indicador de cumplimiento y a la no repetitividad del mismo incumplimiento en el proyecto.

5. Marcos Específicos que integran el MGAS

Dentro del contexto de la implementación de los proyectos del Programa, puede resultar necesario desarrollar otros instrumentos adicionales, como marcos o planes específicos, para garantizar el cumplimiento de las NDAS del BID. Estos instrumentos se adicionan a los básicos presentados anteriormente en este documento y son los siguientes:

- Marco de Gestión de Desastres Naturales / Respuesta a Emergencias
- Marco de Reasentamiento, Compensaciones y Restauración de Medios de Vida
- Marco de Gestión de Impactos Acumulativos
- Marco de Prevención y Atención de la Violencia de Género
- Marco de Análisis Sociocultural

La elaboración de estos marcos específicos puede ser requerida como resultado de las evaluaciones ambientales y sociales realizadas a nivel de proyecto, como por ejemplo el EIAS. También pueden surgir debido a necesidades extraordinarias que surjan durante la ejecución de las obras o a demandas específicas de las partes interesadas.

A continuación, se proporcionan los marcos de gestión mínimos que servirán como referencia para la creación de planes y programas específicos para abordar los riesgos e impactos ambientales y sociales de los proyectos del Programa. Estos planes y programas deberán formar parte del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) de cada proyecto del Programa, cuando corresponda.

5.1. Marco de Gestión de Desastres Naturales / Respuesta a Emergencias

Durante la construcción y operación de los proyectos, pueden surgir situaciones de emergencia que requieren una acción rápida y efectiva por parte de las empresas involucradas en las diferentes fases del proyecto. Por lo tanto, se debe elaborar un Plan de Gestión de Desastres Naturales / Respuesta a Emergencias para minimizar las consecuencias ambientales de cualquier escenario accidental.

Este plan establecerá procedimientos técnicos y administrativos para permitir una actuación inmediata, disciplinada y eficiente en caso de emergencia, con el objetivo de preservar vidas, prevenir o minimizar la destrucción de las instalaciones del proyecto, proteger a las comunidades vecinas, los trabajadores y el medio ambiente de la región.

Además, el plan debe incluir acciones de comunicación para informar a todos los involucrados sobre accidentes operacionales y la liberación accidental de contaminantes, así como las ocurrencias que pueden poner en peligro a la población y el medio ambiente.

A continuación, se brindan las bases para la elaboración del mencionado Plan.

5.1.1. Justificación del Plan

Durante la ejecución de los proyectos del Programa, es posible que se presenten situaciones de emergencia que requieran una respuesta inmediata por parte de las empresas involucradas. Para mitigar las consecuencias ambientales en caso de eventos accidentales, se debe implementar un Plan

de Gestión de Desastres Naturales/Respuesta a Emergencias que permita una acción de emergencia ágil y efectiva.

5.1.2. Principales Objetivos

El Plan de Gestión de Desastres Naturales/Respuesta a Emergencias tiene como objetivo establecer procedimientos técnicos y administrativos para garantizar acciones inmediatas, disciplinadas y eficientes durante las fases de construcción y operación de los proyectos. Esto implica contar con mano de obra capacitada, así como equipos y materiales apropiados que puedan ser utilizados en cualquier situación de emergencia.

En caso de ocurrir un accidente o desastre, el Plan se encargará de establecer una respuesta rápida y efectiva, enfocada en preservar vidas y prevenir o minimizar la destrucción de las estructuras del proyecto, protegiendo tanto a las comunidades vecinas como al medio ambiente de la región.

Además, el objetivo del Plan también consiste en mantener una comunicación efectiva con todas las partes involucradas en relación a los accidentes operacionales, la liberación accidental de contaminantes y cualquier evento que pueda poner en peligro a la población y al medio ambiente.

5.1.3. Legislación Aplicable

- Decreto N° 7/13
- Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD)/96

Instrumentos Internacionales

- NORMA DE DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SOCIAL (NDAS) 1 - Evaluación y Gestión de los Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales
- NORMA DE DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SOCIAL (NDAS) 4 - Salud y Seguridad de la Comunidad

5.1.4. Responsabilidades

La responsabilidad de elaborar el Plan de Gestión de Desastres Naturales/Respuesta a Emergencias recae en la asesoría técnica contratada por la UEE dependiente del MARN para cada proyecto del Programa, bajo la supervisión del equipo del BID. La implementación de este plan es responsabilidad del Contratista y otras empresas involucradas en las actividades del proyecto, bajo la supervisión de la UEE. Se debe elaborar un plan específico para cada fase del proyecto, teniendo en cuenta los distintos escenarios de emergencia correspondientes.

5.1.5. Metodología de Implementación

El enfoque del Plan de Gestión de Desastres Naturales/Respuesta a Emergencias incluirá como mínimo:

- Descripción detallada de las posibles hipótesis de emergencia o desastre que se consideren durante las fases de construcción y operación de los proyectos.
- Identificación de los organismos y entidades involucrados en función del tipo de situación de emergencia.
- Establecimiento de una secuencia lógica de acciones a implementar en cada caso de emergencia.

- Definición de los equipos, recursos materiales y técnicos que deben estar disponibles para apoyar las acciones de emergencia por parte de las empresas.
- Delimitación clara de las responsabilidades de cada entidad involucrada.

Para cada situación de emergencia, se desarrollarán Planes de Acción de Emergencia que abarcarán los diferentes escenarios previstos para cada tipo de accidente, emergencia o desastre. Estos planes incluirán los procedimientos mínimos necesarios para hacer frente a cada hipótesis considerada, y se seguirán los siguientes pasos en todos los casos:

- Evaluación previa de la situación.
- Análisis de la gravedad de los accidentes o eventos.
- Selección del procedimiento adecuado a seguir.
- Establecimiento de una secuencia de activación y formas de comunicación.
- Implementación de medidas de estabilización y control de los accidentes.
- Aplicación de medidas correctivas según corresponda.
- Monitoreo continuo del proceso de recuperación y estabilización.

El Plan de Gestión de Desastres Naturales/Respuesta a Emergencias de la fase de construcción debe contemplar, al menos, las siguientes hipótesis de emergencia o desastre:

- Derrumbes: considerando los posibles deslizamientos de tierra o colapsos de estructuras durante la fase de construcción.
- Derrame de productos peligrosos sobre cursos de agua: preparación para enfrentar posibles incidentes que involucren la liberación de sustancias peligrosas en cuerpos de agua cercanos al área de construcción.
- Incendios/Explosiones: contemplación de medidas para prevenir y controlar incendios y explosiones que puedan ocurrir en el sitio de construcción.
- Desbordes o inundaciones fluviales: planificación de acciones para hacer frente a situaciones de desbordamientos de ríos o inundaciones durante la fase de construcción.
- Eventos extremos: consideración de eventos climáticos extremos, como tormentas tropicales, huracanes, tornados, inundaciones, vendavales, sequías, olas de calor, sismos y otros fenómenos naturales, y establecimiento de medidas de respuesta adecuadas.

Estas hipótesis de emergencia o desastre deben ser abordadas de manera integral en el Plan de Gestión, contemplando estrategias específicas y acciones preventivas y correctivas para cada una de ellas.

5.1.6. Indicadores de Efectividad

El Plan deberá incluir indicadores para gestionar y monitorear los siguientes aspectos relevantes:

- Número de trabajadores capacitados en actividades de atención a emergencias durante las fases de construcción y operación. Esto permitirá evaluar la preparación del personal para hacer frente a situaciones de emergencia.

- Número de emergencias controladas, considerando diferentes aspectos como la extensión del daño, la aplicabilidad de los procedimientos establecidos, el tiempo de respuesta y la eficiencia de los trabajadores involucrados en la acción. Estos indicadores permitirán evaluar la efectividad de las acciones de respuesta y el nivel de control alcanzado en cada emergencia.
- Evidencia de la elaboración del Informe de Incidentes Ambientales (IIA) para cada evento accidental o desastre ocurrido. Esto garantizará la adecuada documentación y registro de los incidentes, facilitando el análisis y seguimiento de las acciones tomadas, así como la identificación de áreas de mejora en la gestión de emergencias.

Estos indicadores proporcionarán información valiosa para evaluar el desempeño y la efectividad del Plan de Gestión de Desastres Naturales/Respuesta a Emergencias, permitiendo realizar ajustes y mejoras continuas en el enfoque y las acciones implementadas.

5.1.7. Reportes y Documentación

En caso de ocurrir un evento accidental o desastre, se requerirá la preparación de un Informe de Incidentes Ambientales (IIA). El Plan de Gestión de Desastres Naturales/Respuesta a Emergencias deberá establecer los elementos esenciales que deben ser incluidos en el IIA. Este informe deberá ser elaborado por las empresas responsables de cada fase del proyecto y enviado a la UEE dependiente del MARN.

El IIA tendrá como objetivo documentar y comunicar de manera detallada la ocurrencia del evento, las acciones tomadas para enfrentarlo, así como los impactos ambientales y las medidas de mitigación implementadas. La UEE será responsable de evaluar el IIA y brindar las recomendaciones necesarias para la mejora continua del manejo de incidentes y desastres.

El Informe de Incidentes Ambientales es una herramienta fundamental para el seguimiento y la gestión de los eventos ocurridos durante las fases del proyecto, permitiendo una respuesta oportuna, la identificación de lecciones aprendidas y la adopción de medidas preventivas para futuros incidentes.

5.1.8. Cronograma de Ejecución

Antes del inicio de cada fase de los proyectos, se elaborará un Plan de Gestión de Desastres Naturales/Respuesta a Emergencias detallado, el cual será aplicado a lo largo de toda la vida útil de dichas fases.

5.1.9. Presupuesto Estimado

El Plan requerirá una estimación presupuestaria que contemple tanto los costos necesarios para su implementación inicial como los recursos financieros requeridos para su mantenimiento a lo largo de todo el ciclo del proyecto.

5.2. Marco de Reasentamiento, Compensaciones y Restauración de Medios de Vida

Este Marco establece las directrices y lineamientos para la implementación de un Plan de reasentamiento, compensaciones y restauración de medios de vida de la población afectada por los proyectos del Programa, con el fin de reducir los impactos en su calidad de vida. El plan incluye

medidas para la posible reubicación de viviendas y la indemnización o compensación de aquellos cuyas propiedades o negocios se verán afectados por las actividades del proyecto.

Se enfatiza que todas las personas que sean propietarias, poseedoras u ocupantes de las tierras que serán intervenidas por los proyectos deben recibir una indemnización justa e íntegra. Además, se busca evitar o reducir la necesidad de desplazamiento físico, garantizando un trato equitativo para aquellos que deban ser reubicados y, cuando sea posible, permitiendo que participen en los beneficios que ofrece el proyecto que requiere su reasentamiento.

Si situaciones de reasentamiento son previstas en algún proyecto, estas directrices se elaborarán en base a las normas legales guatemaltecas y también a la NDAS 5 del BID.

5.2.1. Justificación del Plan

Este plan debe asegurar que se brindará compensación a aquellos cuyos terrenos o mejoras sean afectados por las infraestructuras que se implementarán como parte de los proyectos. También es necesario compensar por las posibles pérdidas de ingresos y lucro cesante relacionados con los mismos.

Es fundamental que el Plan incluya medidas para eventuales situaciones de reasentamiento de población afectada por componentes del programa, definidas adecuadamente considerando la legislación local y la NDAS 5 del BID.

5.2.2. Objetivos Principales

El objetivo primordial del Plan de Reasentamiento, Compensaciones y Restauración de Medios de Vida en el marco del Programa es mitigar los impactos en la calidad de vida de la población afectada por dichos proyectos.

Este plan asegurará que todas las personas que deban ser reasentadas, ya sean propietarias, poseedoras u ocupantes de terrenos, empleados de negocios, reciban una compensación o indemnización completa y justa. Además, se procurará evitar o reducir al mínimo la necesidad de reubicación física, garantizando que, en estos casos, las personas sean tratadas de manera justa y equitativa. Y, siempre que sea posible, se permitirá que los afectados participen en los beneficios que ofrece el proyecto que los obliga a reubicarse.

Los lineamientos y principios que se deben seguir en la elaboración e implementación del Plan son los siguientes:

Lineamientos:

- Las personas afectadas serán los actores principales dentro del Plan de Restauración de Medios de Vida, Reubicación y Compensación;
- Los afectados deberán mantener o mejorar sus condiciones de vida tras la implementación del proyecto;
- Las medidas de indemnización y compensación diseñadas deberán ajustarse a las condiciones socioeconómicas de cada afectado;
- Se establecerá un efectivo relacionamiento con las personas afectadas.
- Deberá establecerse una comunicación efectiva y relaciones sólidas con las personas afectadas.

Principios:

- Prevenir o minimizar en la medida de lo posible el reasentamiento involuntario.
- Restablecer las condiciones socioeconómicas de las personas afectadas.
- Promover la inclusión de todas las personas involucradas.
- Garantizar la equidad en el trato y las soluciones propuestas.
- Respetar las diferencias individuales y culturales.
- Garantizar el derecho a la información de las personas afectadas.
- Mantener la transparencia en el proceso.
- Actuar con prontitud y eficiencia en todas las etapas del Plan.

Estos lineamientos y principios se establecen para asegurar que el Plan de Reasentamiento, Compensaciones y Restauración de Medios de Vida sea elaborado e implementado de manera justa, integral y respetuosa hacia las personas afectadas, buscando su bienestar y minimizando los impactos negativos en su calidad de vida.

5.2.3. Legislación Aplicable

- Decreto N° 120/96 - Ley de Vivienda y Asentamientos Humanos
- Decreto N° 529/48
- Decreto N° 114/97

Instrumentos Internacionales

- NORMA DE DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SOCIAL (NDAS) 1 - Evaluación y Gestión de los Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales
- NORMA DE DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SOCIAL (NDAS) 5 - Adquisición de Tierras y Reasentamiento Involuntario
- NORMA DE DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SOCIAL (NDAS) 9 - Igualdad de género
- NORMA DE DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SOCIAL (NDAS) 10 - Participación de las Partes Interesadas y Divulgación de Información
- Declaración Universal de los Derechos Humanos
- Convención sobre los derechos del niño, 1989
- Convención Internacional sobre los derechos de las personas con discapacidad, 2008
- Otras convenciones pertinentes

5.2.4. Responsabilidades

El MARN supervisará la contratación de la Asesoría Técnica por parte de la UEE para cada proyecto del Programa. Esta asesoría desempeñará un papel fundamental al realizar catastros y valuaciones necesarios para la implementación de medidas de indemnización, compensación y reasentamiento.

5.2.5. Metodología de Implementación

A continuación, se detallan las medidas que como mínimo, deberán considerarse en el ámbito del Plan de Reasentamiento, Compensaciones y Restauración de Medios de Vida.

5.2.5.1. Tipología de las Personas y/o Actividades Afectadas por el Subproyecto (PAPs)

Es necesario realizar una categorización de las personas afectadas por el proyecto (PAP) con base en datos obtenidos a través de levantamientos de campo o entrevistas con la población en el área de influencia del proyecto. Esta categorización debe tener en cuenta diversas tipologías, como propietarios, poseedores, ocupantes, entre otros, y también considerar si son vulnerables o no vulnerables.

El Plan debe presentar una estimación preliminar del número de PAPs del proyecto que se va a ejecutar. Esta estimación debe ser actualizada y evaluada a lo largo de la implementación del proyecto, así como durante las etapas de preparación del Plan.

5.2.5.2. Registro Técnico Catastral y Diagnóstico Socioeconómico y Avalúo

a) Registro Técnico Catastral y Diagnóstico Socioeconómico

Una vez identificados los inmuebles afectados y determinada la necesidad de reasentamiento de familias o personas, se llevará a cabo el registro catastral y el diagnóstico socioeconómico. Estos procesos proporcionarán información relevante para cuantificar las pérdidas a indemnizar, caracterizar a las personas afectadas, determinar la escala del reasentamiento necesario, medir los impactos, definir las medidas de compensación y establecer una línea base para el monitoreo y seguimiento.

La información recopilada en las áreas afectadas incluirá al menos los siguientes datos:

Registro Catastral

- Descripción de los terrenos y mejoras afectados
- Descripción de las actividades (urbanas o rurales) afectadas
- Forma de tenencia de la propiedad
- Descripción de las viviendas afectadas que requerirán reasentamiento.

Diagnóstico Socioeconómico

- Datos de las familias que residen en las viviendas que serán reasentadas.
- Infraestructura y servicios públicos disponibles en las viviendas afectadas (para garantizar, como mínimo, el mantenimiento y, si es posible, la mejora de las condiciones en caso de reasentamiento en otra área).
- Información sobre los ingresos de las familias afectadas.
- Información sobre la situación educativa de los miembros de las familias afectadas.

Una vez completados los trabajos de inventario, se elaborará una lista de las personas afectadas (PAPs), destacando aquellas que se encuentren en situación de vulnerabilidad.

b) Avalúo

En el proceso de evaluación de la afectación para la constitución de las obras de saneamiento de los proyectos de Programa se deberá calcular:

Evaluación de Terrenos Afectados

Los proyectos que requieran la instalación de componentes en terrenos o áreas específicos deberán adquirirlos mediante la transferencia de la propiedad, pudiendo recurrir a la expropiación por causa de utilidad pública si fuera necesario. El valor a abonar por la expropiación se calculará según el valor de mercado del terreno (el precio de la tierra en óptimas condiciones en la zona donde se ubique el bien afectado).

Evaluación de Mejoras

Se contemplará la compensación por las infraestructuras afectadas por los proyectos, como viviendas, cercas u otras mejoras realizadas en los terrenos.

- Viviendas

Las personas afectadas por el proyecto tendrán derecho a recibir una compensación por sus viviendas y otras mejoras que hayan realizado en el terreno. La compensación se calculará según el valor de reemplazo de las mismas, es decir, el costo de construir una vivienda nueva con las mismas características y calidad que la actual, sin descontar la depreciación o el deterioro.

La compensación podrá ser en especie o en dinero. Si se opta por la compensación en especie, se entregará una vivienda de un modelo constructivo similar al actual y con una superficie igual o mayor a la que se tenía. La vivienda tendrá los servicios públicos básicos o los que sean habituales en la zona rural, urbana o periurbana donde se ubique. Si se opta por la compensación en dinero, se pagará el monto equivalente al valor de reemplazo de la vivienda y las mejoras, siempre que el afectado sea el propietario legal del terreno.

- Negocios

Para calcular el monto de la compensación por la afectación de negocios, se tomarán en cuenta el tipo de negocio, los ingresos mensuales y el grado de afectación. La afectación puede ser temporal o permanente, según si el negocio se ve perjudicado solo durante la construcción del proyecto o si la afectación es permanente.

Si la afectación es temporal, se debe compensar el lucro cesante o la reducción de facturación por el tiempo que dure la interrupción de la actividad. Si la afectación es permanente, se debe compensar el costo de reposición del local, ya sea en dinero o en especie. Además, si hay un período de transición entre el local actual y el futuro, se debe compensar el lucro cesante por ese tiempo.

Para estimar el lucro cesante o la reducción de facturación, se debe determinar el Grado de Afectación, considerando factores como el tamaño del establecimiento y el impacto del proyecto. Se definirán diferentes porcentajes de afectación, que se usarán para calcular las medidas de compensación para cada caso.

- Cultivos permanentes y anuales

Para el caso de cultivos o plantaciones forestales y frutales como principal actividad económica desarrollada en el terreno afectado:

- Los cultivos anuales y permanentes afectados se valorarán según su edad, estado, productividad y precio medio de los productos en el mercado. Se utilizarán los datos publicados por el MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación).
- Para las plantaciones permanentes, el perito valorador tendrá en cuenta la suma de gastos incurridos en su establecimiento o, alternativamente, los costos de producción estimados.
- Cuando exista una producción agrícola en curso, se indemnizará en función del valor de mercado de la producción esperada en lugar de los costos de producción, teniendo en cuenta el estado de crecimiento de los cultivos.
- También se calculará el valor de los árboles frutales y las especies de árboles forestales afectados.
- Si se trata de producción maderera, y el árbol cortado queda con el afectado, se podrá compensar con plantines siempre que el corte se produzca cuando el árbol esté maduro para corte comercial. De lo contrario, también se deberá reconocer el equivalente al valor del volumen adicional de madera que se hubiera obtenido si el corte se hubiera realizado en edad de corte comercial.
- Para el caso de plantaciones frutales permanentes, se considerará la estimación de gastos de establecimiento y/o los costos de producción, según corresponda. Para arboles en etapa de producción plena, se considerará la indemnización (pago) por concepto de reposición en plantines, y también la renta estimada que se dejaría de percibir durante el tiempo normal típico necesario para que el nuevo árbol frutal alcance la producción plena. Para árboles frutales aún no estén en etapa productiva, se considerará la indemnización por concepto de reposición de plantines y también la renta estimada que se dejaría de percibir en un periodo de tiempo igual a la edad actual de los árboles frutales afectados.
- Para plantaciones de caña de azúcar, se incluirá en la compensación el valor de mercado de la producción en curso perdida menos el costo de cosecha, así como la renta que dejará de percibirse durante el tiempo normal requerido para que la nueva plantación de caña de azúcar entre en producción plena.

Para el caso de cultivos o plantaciones forestales y frutales no constituyan la principal actividad económica desarrollada en el terreno afectado:

- Los rubros de cultivos anuales y perennes serán evaluados tomando en cuenta los precios de producción publicados por el MAGA.
- En el caso de árboles frutales y plantaciones madereras, se compensará mediante la reposición con plantines y también se considerarán los costos de producción.

5.2.5.3. Medidas de Compensación y Apoyo y Definición de Matriz de Elegibilidad

a) Medidas de Indemnización, Compensación y Apoyo

A continuación, se establecen diferentes tipos de medidas para indemnizar, compensar y apoyar a las personas que puedan resultar afectadas por la ejecución de los proyectos del Programa. No todas las medidas se aplicarán en todos los casos, pero si fuera necesario, la mayoría de ellas son responsabilidad de MARN/UEE o del Contratista.

Se debe tener en cuenta que, si el terreno afectado no tiene título de propiedad (solo está ocupado por poseedores u ocupantes) y solo tiene certificado de ocupación y/o constancia de alguna Institución Pública, solo se valorarán las mejoras.

Se resalta que cualquier medida de Indemnización, Compensación o Apoyo que se implemente deberá repartirse equitativamente entre la mujer y el hombre.

Indemnización Monetaria por Afectación de Terreno, Vivienda o de Área Utilizada para Actividades Comerciales

Esta medida consiste en el otorgamiento de una compensación económica (monetaria) por la afectación de terrenos, viviendas o áreas destinadas a actividades comerciales. Dicha compensación se calcula en base al valor de mercado del terreno y al costo de reemplazar las mejoras por nuevas. En el caso de viviendas afectadas, esta medida se aplica tanto a propietarios como a poseedores que opten por recibir una compensación económica en lugar de la reconstrucción de la casa en un terreno con seguridad de tenencia.

La opción de recibir una compensación económica se ofrecerá principalmente a los propietarios, mientras que se recomendará la reubicación de las viviendas afectadas a poseedores, ocupantes y personas vulnerables (ver medidas a continuación). Sin embargo, la decisión de optar por una compensación económica corresponde a los afectados.

En cuanto a la compensación por el reemplazo de inmuebles comerciales, se deberá garantizar el pago previo de los recursos de compensación para que el afectado pueda iniciar sus operaciones comerciales en la nueva ubicación lo más pronto posible. En caso de una afectación permanente del negocio, si existen periodos de interrupción o reducción de la actividad comercial durante la transición de la ubicación actual a la futura, también se compensará por la pérdida de ingresos.

Indemnización por Reposición de Mejoras (no utilizadas como vivienda)

Esta medida prevé la compensación por las mejoras y las obras adicionales que puedan ser afectadas de forma permanente. Dentro de las mejoras se encuentran todas aquellas construcciones, infraestructuras, alambrados, pozos, galpones, caminos y otros elementos que agreguen valor al terreno. Si existen mejoras que sean de gran importancia para el proceso productivo o para la economía de familias vulnerables, se deberá priorizar la reposición de dichas mejoras. La indemnización por las mejoras y obras complementarias afectadas se dará ya sea en forma de dinero basado en la valoración de las mismas, o mediante la reconstrucción íntegra de las mejoras en caso de que se elija esta opción.

Reposición de Vivienda o Área de Uso Comercial/Infraestructura en el Mismo Terreno

Esta medida se dirige principalmente a aquellos que son poseedores u ocupantes, así como a los propietarios que elijan la reposición de la vivienda en lugar de recibir una indemnización en efectivo. Si esta situación se presenta, se evaluará el tamaño del terreno para confirmar que existe un remanente suficiente para la construcción de una nueva vivienda. Si no cuenta con suficiente área remanente, se aplicará la medida que se describe a continuación.

La reposición de la vivienda o de la zona usada para actividades comerciales o infraestructura se llevará a cabo en la misma área remanente del terreno urbano o rural, con una construcción de al menos el

mismo tamaño que la actual, con el mismo patrón constructivo con el Código de Obras aplicable y con los servicios públicos esperados en la zona urbana o rural.

Además, se requerirá que las propiedades comerciales tengan las mismas condiciones de acceso y exposición que antes.

Reubicación en otro Terreno, con Reposición de Vivienda o Área de Uso Comercial / Infraestructura

En caso de que una propiedad no tenga espacio para ser reconstruida en la misma zona, su reubicación debe ser en un lugar con certeza de tenencia. La construcción en otro terreno debe asegurar que el área edificada no sea menor a la actual, que se ajuste a las normas del Código de Obras correspondiente y que cuente con los servicios públicos relevantes según si se encuentra en una zona urbana o rural.

En cuanto a los bienes inmuebles de uso comercial, se debe asegurar el mismo nivel de acceso y exposición al negocio que había en la ubicación anterior.

Apoyo Logístico para la Mudanza

En los casos en que sea necesario el reasentamiento en otro sitio, en el mismo terreno o en otro terreno, se deberá brindar el apoyo para la mudanza a las PAPs afectadas, mediante asistencia en el traslado de los bienes de los afectados hasta el lugar de la relocalización, a través de 1 vehículo con conductor y 2 trabajadores.

Viabilización de la Regularización de Titulación

En caso de que no haya suficiente espacio en el remanente de terreno para el traslado de una vivienda, ya sea del propietario o de los ocupantes, (vulnerables o no vulnerables), y si ellos no han conseguido la titulación del mismo, se deberá establecer un acuerdo para llevar a cabo la formalización de la propiedad de la tierra y establecer acuerdos con otras instituciones para facilitar el proceso de reasentamiento.

En el caso de propietarios cuya titulación no se encuentre regularizada, de propietarios que estén en proceso de sucesiones, contratos o transferencias, y de propietarios u ocupantes que no posean un certificado de ocupación, se les debe brindar asesoría jurídica para regularizar su situación de tenencia y así poder otorgarles las medidas de compensación establecidas en el Plan. Los poseedores que aún no tengan el título de propiedad porque deben cancelar una parte del valor del terreno, pero que tienen la posibilidad de convertirse en propietarios, tendrán derecho a recibir la indemnización siempre y cuando estén vinculados con la obtención del título de propiedad. En caso de que exista algún problema de saneamiento legal en el título de propiedad de los dueños, que impida el pago de indemnización, podrán recibirlo si se comprometen contractualmente a llevar a cabo el saneamiento legal de su propiedad. Por último, la Asesoría Técnica contratada por el UEE/MARN debe realizar el pago de la indemnización directamente al propietario a través de cheque o depósito en cuenta.

Reposición de Daños y Perjuicios en la Etapa de Construcción

En caso de que se causen daños durante la construcción, ya sea intencional o accidentalmente como resultado de las actividades de la obra y que afecten a construcciones, cercas u otras mejoras, el contratista será responsable de compensar a los afectados. Esta medida es aplicable a los casos no contemplados en otras medidas previas y considera que la afectación es temporal y específicamente durante la construcción.

En el caso de que las actividades económicas resulten temporalmente afectadas, se indemnizará por el lucro cesante correspondiente al período de interrupción de la actividad.

Asistencia y Acompañamiento Social de las Familias Reasentadas

La Asesoría Técnica que contrate UEE/MARN tendrá la responsabilidad de brindar su apoyo y asesoramiento a los afectados, en especial a aquellas personas que se encuentren en situación de vulnerabilidad o que van a ser reubicadas. Este acompañamiento deberá iniciarse durante la fase de evaluación y se prolongará durante todo el proceso de reasentamiento, en caso de que sea necesario, adaptándose a cada caso en particular.

En los casos en los que se restrinjan actividades productivas, o se produzca la pérdida de fuentes de ingresos o de medios de subsistencia, se deberá proporcionar asistencia y acompañamiento a los trabajadores afectados. Se deberán buscar medidas adecuadas con el fin de reducir el impacto negativo en su estilo de vida y en sus ingresos. Será fundamental lograr acuerdos con los afectados respecto a las distintas soluciones que se podrían implementar.

Asistencia para Identificar otra Casa para Alquilar

Se deberá brindar asistencia técnica a aquellas personas afectadas por las obras que poseen viviendas o locales bajo alquiler, que se ven afectados por las obras y deban retirarse de la propiedad en la que se encuentran para encontrar nuevas propiedades en alquiler. Adicionalmente, la Asesoría Técnica contratada por UEE/MARN deberá dar aviso al inquilino por lo menos 2 meses antes de la retirada de la vivienda/local.

Facilitación de Información sobre Oportunidades de Empleo y Procesos de Selección de las Obras del Proyecto

Se debe establecer un mecanismo de ayuda para los empleados de negocios que experimenten afectaciones permanentes y que no sean dueños del establecimiento. Dicho mecanismo debe facilitar información sobre opciones de trabajo y los procedimientos requeridos para su selección dentro del proyecto.

Indemnización por Lucro Cesante o Impacto Económico Relevante

El propósito de esta medida es resarcir las consecuencias económicas y las pérdidas de ingresos de las actividades ya establecidas que se encuentren en el área directamente involucrada en los proyectos, así como aquellas afectadas por la suspensión de actividades relacionadas a los mismos. Será necesario compensar tanto la ganancia no producida como el impacto económico significativo. Esta compensación debe estar fundamentada en una encuesta económica de los negocios perjudicados, en la cual se recoja información acerca del tipo y tamaño del negocio, el grado de afectación total o parcial, la vulnerabilidad de los dueños y la información contable o financiera disponible.

Indemnización por Costos de Terminación de Contratos de Trabajo

En caso de que los propietarios de negocios se vean permanentemente afectados por el proyecto y decidan no continuar con el negocio en otro lugar, se les solicitará que rescindan los contratos de trabajo de sus empleados y paguen la compensación correspondiente. El propósito de esta medida es asegurar que estos propietarios reciban una indemnización equivalente al monto que pagarán a sus trabajadores por la finalización de los contratos.

5.2.5.4. Matriz de Elegibilidad

El Plan debe prever la preparación de una Matriz de Elegibilidad, que incluya una combinación de tres elementos: tipos de PAPs, tipo y grado de la afectación y medidas aplicables.

a) Divulgación y Consulta

Como parte de las acciones del Plan, se llevarán a cabo actividades específicas de comunicación y asesoramiento para garantizar que todos los PAPs estén adecuadamente informados y consultados, observando que sus intereses serán tratados de manera justa, en función del cumplimiento de la NDAS 10 del Marco de Política Ambiental y Social del BID, que se refiere a la Participación de las Partes Interesadas y Divulgación de Información.

La planificación de las mismas será en función de las cubrir la convocatoria de personas que se localizan en donde esperan las mayores afectaciones por el proyecto. Además, cada consulta debe tener un área de influencia definida, y se debe facilitar el transporte gratuito para las personas que viven más lejos de los lugares donde se llevarán a cabo los eventos.

Previamente a la implementación de las mismas, debe realizarse un paeo de las partes interesadas del proyecto, incluyendo autoridades, representantes de la sociedad civil organizada, organizaciones locales de las comunidades afectadas o cercanas al proyecto, población residente en las comunidades del Área de Influencia Directa (AID) y población directamente afectada.

Es fundamental asegurar la participación activa de las mujeres, proporcionándoles condiciones favorables para que puedan involucrarse y expresarse en el proceso. Para lograr esto, es necesario identificar y mapear las asociaciones en las que las mujeres participan y se organizan en el área de influencia del proyecto, y enviar invitaciones específicas que fomenten su participación.

Una vez que se hayan identificado las partes interesadas, se debe planificar un proceso de divulgación que tenga en cuenta los medios de comunicación y los recursos disponibles en las regiones donde se llevarán a cabo las consultas, con el objetivo de llegar al mayor número posible de personas interesadas y garantizar la participación de un grupo significativo. Algunos medios sugeridos para la divulgación incluyen:

- Distribución personalizada de invitaciones, ya sea en persona, a través de WhatsApp o correo.
- Distribución de material informativo, como folletos.
- Colocación de carteles en lugares de alta visibilidad, como paradas de autobús y taxi, centros de salud, escuelas, sedes de asociaciones de residentes, estaciones de policía, iglesias y otras instituciones religiosas, ferias y establecimientos comerciales, entre otros.
- Comunicados a través de medios de comunicación regionales, como periódicos y radio.
- Servicio de divulgación mediante vehículos motorizados, como automóviles o motocicletas.

Se realizarán contactos individuales con cada persona afectada durante el proceso de evaluación, además de las consultas públicas, para dialogar sobre la propuesta de evaluación. Asimismo, se organizarán talleres grupales con los dueños de proyectos específicos para discutir la metodología de evaluación y las medidas de indemnización, compensación y apoyo.

Para garantizar un intercambio continuo de información, se implementará un mecanismo de gestión de consultas y reclamos (ver Mecanismo de Atención de Reclamos y Resolución de Conflictos incluido en el PPPI). También se dará a conocer a las personas afectadas el Mecanismo Independiente de Consulta e Investigación (MICI) del BID, proporcionándoles información relevante al respecto.

5.2.5.5. Monitoreo

En caso de haberse llevado a cabo un proceso de reasentamiento, es necesario realizar una evaluación ex post para verificar si el Plan ha sido implementado adecuadamente y todos los afectados han tenido acceso a todas las medidas previstas en el mismo. Este seguimiento y fiscalización también confirmará si el resultado de la restauración de las mejoras afectadas y de los medios de vida, ha sido equivalente o ha derivado en una mejora de la situación previa al proyecto.

5.2.6. Indicadores de Efectividad

El Plan tendrá que monitorear al menos los siguientes aspectos:

- Realización de la encuesta y establecimiento de las medidas de compensación y del monto de la reserva compensatoria antes de la licitación.
- Niveles de afectación, buscando prevenir o reducir el reasentamiento de familias.
- Finalización exitosa de las negociaciones con las personas afectadas de forma amistosa.
- Porcentaje de cierres de calles/manzanas que se terminen dentro de los plazos mínimos establecidos.
- Tasa de consultas y reclamos vinculados al proceso de compensación recibidos mediante el canal específico del Mecanismo de Reclamos;
- Tasa de reclamos relacionados con las obras.

5.2.7. Reportes y Documentación

Se deberán establecer claramente cuales son los alcances, contenidos, responsables periodicidad y cantidad de Informes de Seguimiento y Monitoreo para llevar un control de la implementación del Plan.

5.2.8. Cronograma de Ejecución

El arranque del Plan comenzará en la etapa de planificación de los proyectos, con los eventos de comunicación y consulta pública.

5.2.9. Presupuesto Estimado

El Plan requerirá una estimación presupuestaria que contemple tanto los costos necesarios para su implementación inicial como los recursos financieros requeridos para su mantenimiento a lo largo de todo el ciclo del proyecto.

5.3. Marco de Gestión de Impactos Acumulativos

El objetivo de este Marco es establecer los criterios, orientaciones y contenido básico para la realización de estudios de Evaluación y Gestión de Impactos Acumulativos (EGIA) para los proyectos del Programa.

5.3.1. Requisitos Generales para Desarrollo del EGIA

Durante el proceso de identificación de riesgos e impactos, se deberán considerar los resultados y las conclusiones de planes, estudios o evaluaciones relacionadas preparadas por autoridades gubernamentales competentes u otras partes directamente involucradas con el proyecto y su área de influencia. Estos pueden incluir planes maestros de desarrollo económico, planes nacionales o regionales, estudios de factibilidad, análisis de alternativas y evaluaciones ambientales acumulativas, regionales, sectoriales o estratégicas, cuando sean relevantes.

Además, cuando se planifiquen o lleven a cabo múltiples proyectos en la misma área geográfica, se deberá evaluar la necesidad de realizar un EGIA como parte del proceso de identificación de riesgos e impactos. Esto permitirá comprender de manera integral los efectos combinados de los proyectos y tomar las medidas adecuadas para abordarlos.

De existir impactos acumulativos, el área de influencia del proyecto comprenderá los mismos. Aquellos que se consideren importantes conforme a criterios científicos y sobre la base de las inquietudes expresadas por las Comunidades Afectadas, deberán ser abordados en el EGIA.

Algunos ejemplos de impactos acumulativos incluyen:

- Contribución adicional de emisiones de gases en una cuenca atmosférica.
- Supresión de áreas de vegetación nativa en una misma región.
- Reducción del caudal de agua en una cuenca hidrográfica debido a múltiples extracciones.
- Aumento en las cargas de sedimentos recibidas por una cuenca hidrográfica.
- Interferencia con las rutas migratorias o de desplazamiento de la fauna.
- Incremento de la congestión del tráfico y los accidentes debido al aumento del tráfico vehicular en las vías de la comunidad.
- Aumento en la demanda de servicios de salud por parte de trabajadores externos a la región.

Es importante considerar estos impactos acumulativos para evaluar de manera integral los efectos del proyecto en su entorno y tomar las medidas de mitigación adecuadas.

5.3.2. Introducción

Será necesario presentar la descripción de los antecedentes, objetivos y ubicación del proyecto, así como los requisitos necesarios para el desarrollo de una evaluación y gestión de impactos acumulativos.

5.3.3. Legislación y Estándares Aplicables

Instrumentos Internacionales

- NORMA DE DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SOCIAL (NDAS) 1 - Evaluación y Gestión de los Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales
- Manual de Buena Práctica “Evaluación y Gestión de Impactos Acumulativos: Guía para el Sector Privado en Mercados Emergentes” – IFC (2013).

5.3.4. Objetivo

Este Plan tiene como principales objetivos los siguientes:

- Establecer si la sostenibilidad del proyecto se encuentra comprometida como consecuencia de la combinación de impactos del proyecto y otros proyectos/actividades, que den como resultado una superación del umbral en la condición del VEC (Componente Ambiental y Social Valorado), constituyendo un resultado inaceptable.
- Establecer qué medidas de gestión podrían aplicarse para evitar un estado o condición inadmisibles del VEC. Lo cual puede incluir: implementar medidas adicionales de mitigación en el proyecto a realizarse o en otros existentes o futuros predecibles, u otras estrategias de gestión regional que podrían conservar la condición del VEC dentro de límites admisibles.

5.3.5. Desarrollo de la EGIA

Para elaborar la EGIA se recomienda poner en práctica los pasos descritos por el Manual de Buena Práctica de la IFC “Evaluación y gestión de impactos acumulativos: guía para el sector privado en mercados emergentes”, los cuales se señalan a continuación:

- Fase de evaluación preliminar I – identificación de los VEC, definición de límites espaciales y temporales;
- Fase de evaluación preliminar II – otras actividades y factores externos;
- Establecimiento de la condición de línea base de los VEC;
- Evaluación de impactos acumulativos sobre los VEC;
- Evaluación de la importancia de los impactos acumulativos previstos;
- Gestión de impactos acumulativos – diseño e implementación.

Seguidamente se brindan las características principales de cada una de ellas, debiendo los responsables de la elaboración y implementación de este Plan, referirse al Manual citado u otro de referencia que cumpla los estándares de Buenas Prácticas requeridos.

5.3.5.1. Fase de Evaluación Preliminar I – Identificación de los VEC, Definición de Límites Espaciales y Temporales

Esta Fase comprende las siguientes tareas:

- Identificación de los VEC que deberán ser incluidos en la EGIA;
- Definición de los límites espaciales de la EGIA;
- Definición de la extensión temporal de la EGIA.

Solo se contemplan los VEC sobre los cuales en los estudios ambientales y sociales se hayan reportado impactos de significancia y/o aquellos de importancia regional en caso de ser una lista muy extensa.

5.3.5.2. Fase de Evaluación Preliminar II – Otras Actividades y Factores Externos

Esta Fase comprende las siguientes tareas:

- Identificación de otros proyectos y actividades antrópicas existentes y razonablemente previsibles que afectarán o podrán afectar los VEC a ser incluidos en la EGIA;
- Identificación de los factores ambientales y sociales naturales que también tendrán impacto en el estado de los VEC identificados en la Fase I.
- Identificación de escenario de proyectos posibles en caso en que exista una posibilidad significativa de proyectos ulteriores, pero no se disponga de propuestas específicas.

5.3.5.3. Establecimiento de la Condición de Línea Base de los VEC

Esta etapa comprende las siguientes tareas:

- Identificación y recopilación de la información disponible sobre los impactos de las otras actividades y factores naturales y sociales sobre el estado de los VEC.
- Identificación y recopilación de la información disponible sobre las tendencias referidas al estado de los VEC.
- Identificación y recopilación de la información disponible sobre umbrales regionales acerca del estado de los VEC.

Es posible que regionalmente, en base a la localización del proyecto, no se hayan establecido umbrales del estado de los VEC. En ese caso se podrá estimarlos sobre la base de otras regiones y luego, de ser posible, debería ser sometida a un referato de pares.

5.3.5.4. Evaluación de Impactos Acumulativos sobre los VEC

Esta etapa comprende las siguientes tareas:

- Definir indicadores que reflejen el estado de los VEC si no están definidos ya en la información recopilada de base.
- Evaluar la "condición futura" de los VEC, es decir, considerar el estado de los VEC teniendo en cuenta el efecto de otros proyectos, actividades humanas y factores naturales y sociales
- Estimar el impacto del proyecto en la condición de los VEC. Esto implica evaluar cómo el proyecto afectará los VEC, teniendo en cuenta las medidas de prevención, control y mitigación planificadas.
- Evaluar el impacto acumulativo en los VEC. Se analizará el impacto total en los VEC al combinar los efectos del proyecto con la condición futura proyectada.

En resumen, se establecerán indicadores, se evaluará la condición futura y se estimarán los impactos del proyecto, así como el impacto acumulativo que resulta de combinar los efectos del proyecto con otros factores, en relación con los VEC.

Los enfoques utilizados para llevar a cabo la EGIA deberán ser coherentes con la información disponible para el análisis. Se recomienda, en la medida de lo posible, proporcionar una estimación

cuantitativa del impacto acumulativo. Es importante destacar que esta estimación debe basarse en el consenso de un panel de expertos, en lugar de depender únicamente de la opinión de un experto individual. De esta manera, se busca garantizar un proceso de evaluación más objetivo y fundamentado en conocimientos especializados.

5.3.5.5. Evaluar la Importancia de los Impactos Acumulativos Previstos

Durante esta etapa, se llevará a cabo la evaluación de la importancia de los impactos acumulativos previstos en los VEC.

Se considerará que los impactos acumulativos son significativos cuando se acercan o superan un umbral establecido. El análisis puede revelar que existen impactos acumulativos significativos que pueden ocurrir independientemente de si el proyecto se lleva a cabo o no. En otras palabras, se reconocerá que estos impactos pueden ser atribuidos a la combinación de múltiples proyectos y factores en la zona de influencia, incluso si el proyecto en evaluación no se realiza.

5.3.5.6. Gestión de Impactos Acumulativos – Diseño e Implementación

En el caso de que se identifiquen impactos acumulativos significativos en los Componentes Ambientales y Sociales Valorados (VEC), se tomarán las siguientes medidas:

- Identificación de medidas adicionales de mitigación del proyecto, más allá de las ya identificadas en la Evaluación de Impacto Ambiental y Social (EIAS) o en el Análisis Ambiental y Social (AAS) para reducir a un nivel aceptable un impacto acumulativo significativo sobre un VEC. Se llevará a cabo una interacción entre las tareas descritas anteriormente para evaluar la efectividad de estas medidas adicionales de mitigación. Se garantizará la aplicación efectiva de la jerarquía de mitigación en la gestión ambiental y social, abordando las contribuciones específicas del proyecto a los impactos acumulativos esperados. En caso necesario, se identificará la posibilidad o necesidad de implementar medidas adicionales de mitigación en otros proyectos existentes o en proyectos futuros razonablemente previsibles.
- Identificación de otras estrategias regionales que puedan mantener los VEC en condiciones aceptables explorando posibles enfoques a nivel regional que puedan contribuir a la gestión efectiva de los impactos acumulativos.
- Mejora de la participación y contribución de diferentes actores involucrados para abordar de manera más efectiva los impactos acumulativos, superando las limitaciones individuales y promoviendo un enfoque colaborativo en la gestión.

5.3.5.7. Participación de los Actores Sociales

El éxito de la EGIA depende en gran medida de la participación de los actores sociales. Esta participación debe comenzar en las etapas iniciales del proceso, como la evaluación preliminar, y debe continuar a lo largo de toda la EGIA. Es necesario recopilar la información requerida para el análisis de la EGIA y buscar la cooperación necesaria para implementar medidas de mitigación de los impactos acumulativos de otros proyectos. También se deben identificar y diseñar estrategias de gestión de los impactos acumulativos a nivel regional para prevenir impactos inaceptables.

El diseño e implementación de la participación de los actores sociales debe tener dos objetivos principales. En primer lugar, se busca aclarar los roles y responsabilidades de los diferentes actores involucrados en el proceso de EGIA. En segundo lugar, se busca establecer y mantener una relación constructiva con el gobierno y otros actores sociales involucrados en la implementación del proyecto, especialmente cuando se requiere mitigación adicional por parte de otros proyectos.

Dado que los impactos acumulativos son responsabilidad colectiva, es crucial mantener una relación constructiva con todas las partes interesadas involucradas en el desarrollo del proyecto. La participación activa y continua de todas estas partes interesadas es esencial para abordar adecuadamente los impactos acumulativos y garantizar un enfoque colaborativo en la implementación de medidas de mitigación.

5.3.6. Conclusiones y Seguimiento de la EGIA

Esta sección compilará los resultados obtenidos en la EGIA y presentará las principales medidas de control que se implementarán para mitigar y monitorear los impactos acumulativos del proyecto en estudio.

5.4. Marco de Prevención y Atención de la Violencia de Género

Este Marco brinda las directrices, lineamientos y contenido mínimo que deberá considerarse para la elaboración e implementación de un Plan de Prevención y Atención de la Violencia de Género en los proyectos bajo el Programa, el cual debe estar alineado con la legislación guatemalteca, con los convenios de la OIT y fundamentalmente con la NDAS 9 del BID.

5.4.1. Justificación del Plan

Este Plan se basa en la necesidad de prevenir impactos de género en el proceso de contratación y en las relaciones laborales de los proyectos del Programa.

La justificación de este plan radica en la necesidad de establecer medidas efectivas que eviten o mitiguen los impactos de género en el proceso de contratación y en las relaciones laborales de los proyectos del Programa, sin crear nuevas desigualdades o reforzar las existentes.

5.4.2. Objetivos Principales

El Plan de Prevención y Atención de la Violencia de Género tiene como objetivo principal promover la igualdad de género y prevenir cualquier forma de violencia o discriminación en el contexto de los proyectos. Para lograr esto, se plantean los siguientes objetivos específicos:

- **Garantizar la igualdad de oportunidades:** El plan busca asegurar que las políticas de contratación, capacitación y reducción de la fuerza laboral sean desarrolladas de manera inclusiva, considerando la igualdad de género y evitando cualquier forma de discriminación. Se busca promover la equidad en el acceso a oportunidades laborales y garantizar que todas las personas, independientemente de su género, tengan las mismas posibilidades de desarrollo y crecimiento profesional.
- **Compensación justa y equitativa:** El plan busca establecer medidas de compensación que sean justas y equitativas, teniendo en cuenta los posibles impactos de los proyectos en diferentes grupos de personas. Se presta especial atención a los posibles impactos de género, asegurando que las medidas de compensación sean adecuadas y consideren las necesidades específicas de las mujeres, evitando así reforzar las desigualdades existentes.
- **Prevenir la violencia de género:** El plan tiene como objetivo prevenir la violencia sexual y de género en el entorno laboral, promoviendo un ambiente seguro y respetuoso para todas las personas involucradas en los proyectos. Se implementarán medidas de sensibilización, capacitación y prevención para fomentar relaciones laborales basadas en el respeto mutuo, la dignidad y la igualdad de género.

- Promover la participación activa de las mujeres: El plan busca fomentar la participación significativa de las mujeres en los procesos de consulta pública y en la toma de decisiones relacionadas con los proyectos. Se implementarán estrategias para garantizar que las voces y perspectivas de las mujeres sean tenidas en cuenta, promoviendo su empoderamiento y asegurando que sus necesidades e intereses sean considerados en todas las etapas del proyecto.

En resumen, el Plan de Prevención y Atención de la Violencia de Género tiene como objetivo central promover la igualdad de género, prevenir la violencia y discriminación, y asegurar un entorno laboral inclusivo y seguro para todas las personas involucradas en los proyectos.

5.4.3. Legislación Aplicable

- Constitución Política de la República de Guatemala (reformado por Acuerdo Legislativo N° 18/93)
- Acuerdo Gubernativo N° 18/98 Reglamento de la Ley de Servicio Civil

Instrumentos Internacionales

- NORMA DE DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SOCIAL (NDAS) 1 - Evaluación y Gestión de los Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales
- NORMA DE DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SOCIAL (NDAS) 9 - Igualdad de género
- Convenios de la OIT
- Convención sobre la eliminación de todas las formas de discriminación contra la mujer (CEDAW)
- Convención Interamericana para Prevenir, Sancionar y Erradicar la Violencia Contra La Mujer "Convención De Belem Do Para".

5.4.4. Responsabilidades

Las Asesorías Técnicas contratadas por UEE/MARN y bajo su supervisión, tendrán la labor de ejecutar las medidas del Plan en relación con el proceso de contratación, las condiciones laborales y el empleo. Se encargarán de implementar el Código de Conducta, llevar a cabo la capacitación ambiental y social de los trabajadores, y establecer un canal de recepción de quejas relacionadas con la violencia sexual y de género, como parte del Mecanismo de Atención de Reclamos y Resolución de Conflictos.

Además, tendrán la tarea de supervisar el cumplimiento del Plan por parte del Contratista y otras empresas involucradas en las actividades del proyecto y de asegurar que cualquier medida de apoyo, inclusión, indemnización y compensación implementada como parte de los procedimientos de compensación asociados con los proyectos del Programa sea distribuida equitativamente entre mujeres y hombres.

5.4.5. Metodología de Implementación

Este Plan de se implementará a través de las siguientes medidas:

5.4.5.1. Identificación y evaluación de impactos y riesgos sexuales y de género

En la fase de evaluación de los impactos y riesgos ambientales y sociales de los proyectos, es esencial abordar de manera integral los aspectos relacionados con la cuestión de género. Estos aspectos abarcan una amplia gama de áreas, como la salud (por ejemplo, la propagación de enfermedades de transmisión sexual), la seguridad (que incluye la violencia sexual y de género, así como la explotación sexual y la trata de personas), la calidad de vida y los factores económicos, entre otros. Para lograrlo, resulta imprescindible considerar el enfoque de género desde la etapa inicial de diagnóstico, recopilando datos sobre el perfil social y las condiciones de vida de la población en las áreas de influencia como parte integral de las Evaluaciones de Impacto Ambiental y Social (EIAS o AAS).

Al incorporar el análisis de género en las evaluaciones, se asegura una comprensión más completa de los posibles impactos y riesgos en las diferentes dimensiones de la vida de mujeres y hombres. Esto permite identificar de manera precisa las posibles consecuencias desproporcionadas que pueden afectar a cada género y, a su vez, desarrollar medidas y estrategias adecuadas para prevenir o mitigar dichos impactos.

El enfoque de género en las evaluaciones no solo contribuye a promover la equidad y la justicia social, sino que también mejora la efectividad y la sostenibilidad de los proyectos. Al considerar las necesidades, preocupaciones y experiencias específicas de mujeres y hombres en la planificación y ejecución de los proyectos, se fomenta el desarrollo inclusivo y se evita la perpetuación de desigualdades existentes.

5.4.5.2. Análisis de género como parte del proceso de diligencia

En caso de que se identifiquen impactos o riesgos de género que puedan afectar de manera desproporcionada a mujeres, niñas y minorías sexuales y de género en relación con el proyecto, es necesario llevar a cabo un análisis de género como parte integral del proceso de diligencia.

Los aspectos de riesgo que deben ser considerados en el análisis de género se encuentran especificados en los párrafos 13 y 14 de la NDAS 9. Estos aspectos abarcan diversas áreas y situaciones en las cuales las desigualdades y vulnerabilidades de género pueden ser relevantes y deben ser debidamente evaluadas.

La realización de un análisis de género permite una comprensión más profunda y precisa de los posibles impactos y riesgos que podrían surgir en términos de género. Esto implica considerar las necesidades, perspectivas y experiencias de mujeres, niñas y minorías sexuales y de género en el diseño, implementación y monitoreo del proyecto.

Al llevar a cabo este análisis, se pueden identificar estrategias y medidas específicas para prevenir, mitigar o compensar los posibles efectos negativos y promover la equidad de género en todas las etapas del proyecto. Además, se contribuye a la promoción de sociedades inclusivas, justas y respetuosas de los derechos humanos de todas las personas, sin importar su identidad o expresión de género.

5.4.5.3. Código de Conducta para Trabajadores

Es necesario elaborar un Código de Conducta que sea adoptado por todos los trabajadores en los proyectos. Este código debe contener directrices que regulen el comportamiento en relación con la preservación del medio ambiente, las condiciones de salud e higiene de los trabajadores, la calidad de

las relaciones entre los trabajadores/recicladores y las comunidades vecinas, el cumplimiento de la legislación ambiental y social, la disciplina y la prohibición del consumo de bebidas y drogas.

El Código de Conducta también debe incluir disposiciones específicas que aborden la prohibición de cualquier forma de discriminación basada en el género, la identidad de género y la orientación sexual. Asimismo, se deben tomar medidas para prevenir actos de violencia, acoso, intimidación o explotación, especialmente dirigidos a mujeres y personas LGBTQI+.

El objetivo del Código de Conducta es establecer un entorno laboral seguro, inclusivo y respetuoso, que promueva el pleno respeto de los derechos de todas las personas involucradas en los proyectos. Al adoptar y cumplir con este código, se fomenta una cultura de trabajo que rechaza cualquier forma de discriminación o violencia, y se garantiza la igualdad de trato y oportunidades para todos los trabajadores/recicladores, sin importar su género, identidad de género u orientación sexual.

5.4.5.4. Capacitación de los Trabajadores

Es necesario implementar programas de capacitación dirigidos a los trabajadores involucrados en las actividades de los proyectos, los cuales deberán abarcar diversos temas, entre ellos, la violencia sexual y de género, así como los riesgos asociados a este tipo de violencia en relación con el proyecto. Además, se deben abordar las costumbres locales, la interacción adecuada con las comunidades y el código de conducta del proyecto.

Durante estas sesiones de capacitación, se brindará información a los trabajadores acerca de los canales disponibles para denunciar cualquier violación del código, especialmente aquellas relacionadas con la violencia sexual y de género. También se les explicará el proceso de gestión de estas denuncias y cómo se abordarán de manera adecuada.

Además, se informará a los trabajadores sobre las posibles sanciones en caso de violación del Código de Conducta, ya que es fundamental que los trabajadores comprendan las consecuencias de incumplir las normas establecidas en el código. Se les debe recordar la importancia de mantener un entorno de trabajo seguro, respetuoso e inclusivo.

Estas sesiones de capacitación son vitales para garantizar que todos los trabajadores estén debidamente informados, empoderados y comprometidos con el cumplimiento de las normas y prácticas necesarias para prevenir y abordar la violencia sexual y de género, así como para fomentar una cultura de respeto y equidad en el lugar de trabajo.

5.4.5.5. Mecanismo de Manejo de Reclamos

Será necesaria la implementación de un mecanismo de recepción de reclamaciones de los trabajadores (propios y de terceros) de las empresas involucradas en las actividades de los proyectos.

Este mecanismo debe ser ampliamente divulgado, en especial debe focalizarse en la garantía de confidencialidad y la imparcialidad. Se evaluará la necesidad de disponer de un canal específico para recibir denuncias de actos de discriminación, violencia, abuso y otros temas relacionados con la violencia sexual y de género.

5.4.5.6. Medidas de Atención a Víctimas

Dentro del Plan de Prevención y Atención de la Violencia de Género, es necesario incluir medidas que brinden apoyo y orientación a las víctimas, asegurando su acceso a centros de atención que previamente han sido identificados en la región de influencia de los proyectos.

Además, las Asesorías Técnicas contratadas por MIMARENA deben contar con información actualizada sobre los servicios de salud, apoyo psicosocial, asesoría legal y refugios disponibles para casos de violencia sexual y de género. Esto les permitirá brindar el respaldo necesario y orientar a las víctimas hacia los recursos adecuados. Asimismo, es importante contar con los contactos de la policía especializada en casos de violencia contra la mujer, en caso de que exista, para garantizar una respuesta eficiente en situaciones de emergencia.

Al contar con esta información y establecer una red de apoyo sólida, se promueve la pronta atención y el acompañamiento adecuado a las víctimas de violencia de género. Esto contribuye a garantizar su seguridad, bienestar y acceso a los servicios esenciales que les brinden el apoyo necesario en momentos de vulnerabilidad.

5.4.5.7. Preparación y revisión de procedimientos de trabajo y condiciones laborales

Al elaborar los protocolos relacionados con la Política de Recursos Humanos, que engloban áreas como contratación, capacitación, ajuste de plantilla y otros procedimientos vinculados a las relaciones laborales, es crucial tener en cuenta la perspectiva de género. El objetivo es asegurar la eliminación de cualquier forma de discriminación basada en género, identidad de género, orientación sexual, embarazo, permiso parental o estado civil.

Estos protocolos deben garantizar la ausencia total de discriminación en todos los aspectos de la relación laboral, abarcando desde el proceso de reclutamiento y contratación, hasta la remuneración, condiciones laborales, términos de empleo, acceso a oportunidades de formación, asignación de cargos, promoción, despido, jubilación y prácticas disciplinarias.

Es imperativo establecer políticas y prácticas laborales que promuevan la igualdad de género y erradiquen cualquier forma de trato injusto o perjudicial basado en el género o cualquier otra característica personal. Esto incluye la implementación de medidas para garantizar la equidad salarial, proporcionar igualdad de oportunidades de desarrollo profesional y prevenir cualquier tipo de discriminación de género en el entorno laboral.

Al incorporar estos enfoques en los protocolos de la Política de Recursos Humanos, se fomenta un entorno laboral inclusivo y respetuoso, donde todas las personas, sin importar su género u otras características, sean tratadas de manera justa y equitativa. De esta manera, se promueve una cultura organizacional que valora la diversidad y contribuye al empoderamiento de todos los empleados.

5.4.5.8. Medidas a ser consideradas en el proceso de definición e implementación de medidas de apoyo, inclusión, indemnización y compensación

El Plan debe incluir medidas que garanticen la ausencia de discriminación en el proceso de definición e implementación de medidas de apoyo, inclusión, indemnización y compensación por impactos de los proyectos. Esto asegurará que las medidas y beneficios sean aplicados equitativamente entre la mujer y el hombre.

5.4.6. Indicadores de Efectividad

Los indicadores del Plan de Prevención y Atención de la Violencia de Género deberán gestionar / monitorear los siguientes aspectos clave:

- Número de mujeres y personas LGBTQI+ contratados en relación al total de trabajadores;

- Número de mujeres y personas LGBTQI+ convidados para las consultas en relación al número total de convidados;
- Tasa de consultas y reclamos relacionados con casos de discriminación y violencia sexual y de género.

5.4.7. Reportes y Documentación

Se deberán establecer claramente cuáles son los alcances, contenidos, responsables periodicidad y cantidad de Informes de Seguimiento y Monitoreo para llevar un control de la implementación del Plan.

5.4.8. Cronograma de Ejecución

El Plan deberá ser implementado desde el inicio del proyecto, aún en la etapa de planificación, momento en el cual se prepararán los procedimientos de la Política de Recursos Humanos, del Código de Conducta y donde se efectivizará el reclutamiento y contratación de los trabajadores. Continuará en las fases de construcción y también en la operación, por toda la vida útil del proyecto.

5.4.9. Presupuesto Estimado

El Plan requerirá una estimación presupuestaria que contemple tanto los costos necesarios para su implementación inicial como los recursos financieros requeridos para su mantenimiento a lo largo de todo el ciclo del proyecto.

5.5. Marco de Análisis Sociocultural

5.5.1. Justificación del Plan

El Plan de Análisis Sociocultural se basa en la necesidad de garantizar la consideración de los impactos socioculturales significativos en los proyectos del Programa que puedan afectar a la población indígena.

Este Plan es fundamental ya que constituye un tipo de evaluación ambiental y social más específico y focalizado a los aspectos o la practica colectiva de un modo de vida que identifica, distingue y determina culturalmente a un grupo étnico particular. Constituye también una herramienta de diagnóstico que permite identificar adecuadamente y manejar los impactos adversos que un proyecto de desarrollo puede ocasionar sobre estos grupos y sus modos de vida, aunque su aplicación no se limita para pueblos indígenas sino involucra también a comunidades no aborígenes o tradicionales (i.e. afrodescendientes).

5.5.2. Metodología de Implementación

El alcance del Plan deberá ser proporcional al tipo y complejidad de obras y la magnitud de los potenciales impactos adversos y riesgos de una operación, así como también del nivel/grado de vulnerabilidad de la población.

Este Plan, dependiendo de las características específicas del proyecto y los impactos potenciales identificados, puede abarcar la descripción y el análisis de las temáticas señaladas a continuación.

5.5.2.1. Análisis del marco legal sobre pueblos indígenas

El Plan debe identificar los principales instrumentos aplicables tanto por la legislación nacional, los convenios internacionales suscritos, y los principios y lineamientos establecidos en la política NDAS 1 del BID vinculada a pueblos indígenas que muestren incidencia sobre el proyecto en estudio y que deberá observarse en caso de detectar pueblos y/o comunidades en el área de influencia del proyecto.

5.5.2.2. Caracterización de las comunidades indígenas

Se debe brindar una descripción y un análisis detallado de la población indígena o grupo étnico ubicada en el área de influencia (directa e indirecta) del proyecto. En base a esta caracterización, se analizará si es necesario expandir el área de influencia indirecta del proyecto en lugares específicos, justificando las razones por las cuales debería expandirse.

5.5.2.3. Gobernanza, Estructura comunitaria y funcionamiento

Es necesario identificar normas, valores, reglas, costumbres, comportamientos y mecanismos de toma de decisiones que han sido tradicionalmente practicados a través de las relaciones intra e intergrupales, relevantes para el proyecto, a tomarse en cuenta en las consultas públicas y las medidas de gestión a proponerse.

Esta información ayudará a comprender la dinámica social y las formas de organización de las comunidades, y así poder diseñar proyectos y programas que sean sensibles a su cultura, necesidades y aspiraciones, promoviendo la participación y el desarrollo sostenible de dichas comunidades.

5.5.2.4. Aspectos de género

Participación de hombres y mujeres en estructuras de toma de decisión, distribución de roles, actividades económicas, acceso a la propiedad de la tierra y posibles impactos diferenciados,

Dentro del Plan es necesario considerar y analizar las relaciones de género, las desigualdades y los roles asignados a hombres, mujeres, niñas y niños en una determinada sociedad o comunidad. Estos aspectos buscan comprender cómo las diferencias de género influyen en las oportunidades, los derechos, las responsabilidades y las relaciones sociales de las personas, y cómo pueden afectar el desarrollo y los resultados del Programa.

Algunos de los elementos clave que es necesario analizar son:

- **Roles de género:** Se examinan los roles, las normas y las expectativas de género que están presentes en la sociedad y cómo estos influyen en las relaciones sociales y las oportunidades para hombres y mujeres. Se considera cómo se asignan las tareas domésticas, las responsabilidades económicas, el acceso a la educación, la participación en la toma de decisiones y otros aspectos relacionados con los roles de género.
- **Participación y liderazgo:** Se evalúa la participación y el liderazgo de hombres y mujeres en los espacios comunitarios, organizaciones locales y procesos de toma de decisiones. Se busca identificar posibles barreras o desigualdades que puedan limitar la participación plena y efectiva de las mujeres, y se promueven acciones para fomentar la igualdad de oportunidades en la toma de decisiones y el liderazgo.
- **Acceso a recursos y servicios:** Se analiza el acceso diferencial de hombres y mujeres a recursos productivos, como la tierra, el crédito, los servicios financieros y la capacitación. Además, se examina el acceso a servicios básicos como la educación, la atención médica, el agua y el

saneamiento, y se busca identificar brechas de género y desigualdades en el acceso a estos recursos y servicios.

- **Violencia de género:** Se considera la violencia de género en todas sus formas, incluyendo la violencia doméstica, la violencia sexual, la trata de personas y la explotación. Se busca comprender los factores socioculturales que perpetúan la violencia de género, así como identificar estrategias y acciones para prevenirla y abordarla de manera integral.

La incorporación de los aspectos de género en el análisis busca promover la igualdad de género, la equidad y el empoderamiento de las mujeres, así como abordar las desigualdades y barreras que puedan existir en el contexto de los proyectos y del Programa, contribuyendo así a un desarrollo más inclusivo y sostenible.

5.5.2.5. Aspectos simbólicos

Dentro del Plan debe realizarse una caracterización de valores, normas, tradiciones, costumbres, creencias, aspiraciones y actitudes de la comunidad relacionados con el proyecto, con especial énfasis en sitios ceremoniales y otros lugares con significado y valor espiritual, religioso, artístico, para la población.

Algunos de los elementos clave que pueden analizarse en relación con los aspectos simbólicos son:

- **Significados culturales:** Se exploran los significados y valores que se atribuyen a ciertos objetos, lugares, rituales, festividades u otros elementos culturales en una comunidad o sociedad. Se busca comprender cómo estos significados influyen en la forma en que las personas interactúan con su entorno, se relacionan entre sí y toman decisiones.
- **Prácticas y rituales:** Se examinan las prácticas y los rituales que tienen un significado cultural importante en una comunidad. Estos pueden incluir ceremonias religiosas, ritos de paso, festividades tradicionales, prácticas de curación, entre otros. Se busca entender el papel que desempeñan estas prácticas en la vida cotidiana de las personas y cómo pueden ser relevantes para el diseño de proyectos culturalmente sensibles.
- **Iconografía y arte:** Se considera la iconografía y el arte presentes en una sociedad o comunidad, incluyendo pinturas, esculturas, tejidos, música, danzas y otros medios de expresión artística. Se busca comprender los significados y simbolismos asociados con estas formas de expresión cultural, así como su importancia en la identidad y cohesión social de la comunidad.
- **Cosmovisión y narrativas culturales:** Se analizan las creencias, valores y narrativas culturales que conforman la cosmovisión de una comunidad o sociedad. Estas narrativas pueden incluir mitos, leyendas, historias orales y otros relatos que transmiten conocimientos, normas y valores culturales. Se busca comprender cómo estas narrativas influyen en las percepciones, prácticas y relaciones sociales de las personas.

La consideración de los aspectos simbólicos tiene como objetivo valorar y respetar la diversidad cultural, y comprender cómo estos aspectos pueden influir en la implementación exitosa de proyectos. Al reconocer y comprender estos aspectos, se pueden diseñar estrategias y acciones que sean culturalmente adecuadas y respetuosas de los valores y significados que son importantes para la comunidad o sociedad involucrada.

5.5.2.6. Análisis de vulnerabilidad social

El Plan debe permitir comprender la situación de la población indígena del área del proyecto según sus niveles de vulnerabilidad socioeconómica, histórica y cultural, enlazando dicha situación con potenciales riesgos de exclusión de los potenciales beneficios del proyecto.

Este análisis busca identificar y analizar las características y dimensiones que contribuyen a la vulnerabilidad social de una población específica. Algunos de los aspectos que se consideran en el análisis de vulnerabilidad social son:

- Factores socioeconómicos: Se evalúan los indicadores relacionados con el nivel de ingresos, la pobreza, el acceso a empleo y oportunidades económicas, la desigualdad social, la brecha entre ricos y pobres, entre otros. Se busca comprender cómo estos factores pueden afectar la capacidad de una comunidad para hacer frente a situaciones de riesgo o cambio.
- Acceso a servicios básicos: Se examina el acceso a servicios esenciales como vivienda adecuada, educación, salud, agua potable, saneamiento, energía y transporte. Se considera cómo la falta de acceso o la calidad deficiente de estos servicios puede aumentar la vulnerabilidad de una comunidad frente a desafíos sociales, económicos o ambientales.
- Redes de apoyo social: Se analiza la existencia y fortaleza de las redes sociales y comunitarias, incluyendo la cohesión social, la participación ciudadana, la solidaridad y el apoyo mutuo. Se busca comprender cómo estas redes pueden influir en la capacidad de una comunidad para enfrentar situaciones adversas y promover la resiliencia.
- Vulnerabilidad específica de grupos en situación de riesgo: Se consideran las características y condiciones de grupos en situación de vulnerabilidad, como mujeres, niños, personas mayores, personas con discapacidad, migrantes, minorías, entre otros. Se busca entender cómo sus circunstancias particulares pueden aumentar su vulnerabilidad y requerir enfoques específicos de atención y protección.

5.5.2.7. Expectativas poblacionales

Dentro del Plan deben identificarse las aspiraciones, percepciones y actitudes hacia el proyecto existentes entre las comunidades indígenas, incluyendo el historial de interacciones con agencias del sector público y el nivel de confianza o desconfianza existentes. Estas expectativas pueden variar según los contextos culturales, sociales y económicos de cada comunidad.

Algunos de los aspectos que deben considerarse son los que se detallan a continuación:

- Necesidades básicas: Se identifican las necesidades básicas de la población, como vivienda, agua potable, alimentación, educación, salud, empleo, entre otros. Se busca comprender las expectativas de la población en relación con la satisfacción de estas necesidades y cómo el proyecto puede contribuir a su cumplimiento.
- Mejora de calidad de vida: Se exploran las expectativas de la población en términos de mejoras en su calidad de vida, como acceso a servicios básicos, infraestructuras, oportunidades económicas, seguridad, bienestar social y cultural. Se busca comprender cómo el proyecto puede contribuir a la mejora de estas condiciones y responder a las expectativas de la población.

- Participación y empoderamiento: Se considera la expectativa de la población de participar en la toma de decisiones y en la implementación del proyecto. Se busca entender las expectativas de la población en relación con su involucramiento activo, empoderamiento y capacidad de influencia en las acciones que los afectan.
- Preservación cultural: Se investigan las expectativas de la población en relación con la preservación y promoción de su patrimonio cultural, tradiciones, idiomas, prácticas y conocimientos ancestrales. Se busca comprender cómo el proyecto puede tener en cuenta estas expectativas y respetar la diversidad cultural de la población afectada.

Al considerar estas expectativas, se busca fomentar la participación, el diálogo y la colaboración entre los actores involucrados, promoviendo el desarrollo sostenible y el bienestar de las comunidades

5.5.2.8. Producción y articulación al sistema de comercialización regional

Dentro del Plan debe incluirse un análisis de como los cambios generados por el proyecto podrían introducir cambios en las interacciones entre la población indígena y agentes relacionados a la comercialización de productos y las actividades de subsistencia actualmente existentes en las comunidades indígenas.

Este análisis implica examinar las características de la producción local, las cadenas de valor y la capacidad de la población para acceder y participar en el sistema de comercialización regional. Algunos aspectos clave que se consideran son:

- Actividades productivas: Se evalúa el tipo de actividades económicas que realiza la población, como agricultura, ganadería, pesca, artesanía, turismo, entre otros. Se busca comprender la diversidad de las actividades productivas, su importancia para la comunidad y su potencial para generar ingresos y empleo.
- Capacidades productivas: Se analiza la capacidad de la población para llevar a cabo las actividades productivas de manera eficiente y sostenible. Esto incluye aspectos como la disponibilidad de recursos naturales, conocimientos técnicos, tecnología, infraestructura y acceso a financiamiento.
- Vinculación con el mercado regional: Se investiga la capacidad de la población para conectarse con los mercados regionales y aprovechar las oportunidades de comercialización. Esto implica evaluar la infraestructura de transporte y logística, los canales de distribución, las barreras comerciales y las estrategias de promoción y comercialización.
- Beneficios económicos: Se considera el impacto económico de la producción y la participación en el sistema de comercialización regional. Esto incluye aspectos como la generación de empleo, el aumento de los ingresos, la mejora de la calidad de vida y el desarrollo económico local.

El análisis de la producción y la articulación al sistema de comercialización regional tiene como objetivo identificar las oportunidades y desafíos para el desarrollo económico de la población, promover la inclusión y la equidad, y facilitar la integración de la comunidad en los mercados regionales.

5.5.2.9. Pasivos existentes y riesgo contextual

El Plan deberá incluir la identificación de la presencia de potenciales pasivos y riesgos sociopolíticos asociados al contexto en el cual el proyecto se construirá y operará.

Los "pasivos existentes" se refieren a las circunstancias o situaciones negativas que pueden afectar la calidad de vida de la población o dificultar su desarrollo socioeconómico. Estos pueden incluir aspectos como la pobreza, la falta de acceso a servicios básicos, la degradación ambiental, la exclusión social, la falta de oportunidades económicas, la violencia, entre otros. El análisis de los pasivos existentes busca comprender el alcance y las causas de estos problemas, así como sus implicaciones para la comunidad.

El "riesgo contextual" se refiere a las condiciones o eventos externos que pueden generar impactos adversos en una población o comunidad. Estos riesgos pueden ser naturales, como desastres naturales (terremotos, inundaciones, sequías), o pueden ser riesgos socioeconómicos y políticos, como conflictos armados, cambios en las políticas gubernamentales, fluctuaciones económicas, entre otros. El análisis del riesgo contextual busca identificar y evaluar estos factores de riesgo para comprender cómo pueden influir en la situación socioeconómica y cultural de la población.

Comprender los desafíos y las vulnerabilidades a las que se enfrenta una comunidad permite diseñar estrategias y acciones que aborden estos problemas, fortalezcan la resiliencia y promuevan el desarrollo sostenible. Además, este análisis ayuda a priorizar las necesidades y asignar recursos de manera efectiva para reducir los pasivos existentes y gestionar los riesgos presentes en el entorno de la comunidad.

5.5.2.10. Análisis de riesgos a la integridad física, territorial, o cultural

El Plan debe considerar los posibles peligros, amenazas o impactos que pueden poner en riesgo la seguridad, el territorio o la identidad cultural de una determinada población o comunidad., incluyendo recursos naturales, seguridad alimentaria, salud, derechos, economía, identidad, etc.

Algunos aspectos clave que se consideran en este análisis son:

- **Riesgos a la integridad física:** Se evalúan los posibles riesgos que puedan comprometer la seguridad y el bienestar físico de la población. Esto puede incluir amenazas como la violencia, el conflicto armado, la delincuencia, la falta de acceso a servicios de salud adecuados, entre otros.
- **Riesgos territoriales:** Se examina la vulnerabilidad del territorio de una comunidad frente a posibles impactos adversos, como desastres naturales (terremotos, inundaciones, sequías), degradación ambiental, pérdida de recursos naturales, desplazamientos forzados, entre otros. Se busca comprender cómo estos riesgos pueden afectar la relación de la comunidad con su entorno territorial.
- **Riesgos culturales:** Se analiza la exposición de la identidad cultural de una población a riesgos de pérdida, asimilación o degradación. Esto puede incluir amenazas como la pérdida de prácticas culturales tradicionales, la falta de reconocimiento y respeto a los conocimientos ancestrales, la presión de la globalización cultural, entre otros.

Esta información permite desarrollar estrategias de prevención, mitigación y respuesta para proteger la integridad y seguridad de la población, salvaguardar su territorio y promover la preservación de su patrimonio cultural. Además, este análisis contribuye a informar la toma de decisiones y la planificación de proyectos que consideren la protección y promoción de la integridad de la población y su entorno.

5.5.2.11. Análisis de posibles impactos generados por la presencia de trabajadores de construcción

Analizar los posibles riesgos asociados a las obras de construcción (salud, accidentes, embarazos no deseados, etc.), con particular énfasis en el comportamiento del personal de los contratistas en sus interacciones con la población indígena local.

Cuando se lleva a cabo un proyecto de construcción, especialmente a gran escala, se suele requerir la contratación de trabajadores provenientes de otras regiones, los cuales pueden establecerse temporalmente en la zona, generando diversos impactos socioculturales en la comunidad local.

Algunos aspectos clave que se consideran en este análisis son:

- Impactos socioeconómicos: Se evalúa cómo la presencia de los trabajadores de construcción puede afectar la economía local, incluyendo aspectos como el aumento de la demanda de bienes y servicios, la generación de empleo local, la competencia por los recursos y los posibles cambios en los precios.
- Impactos en la convivencia comunitaria: Se analiza cómo la llegada masiva de trabajadores de construcción puede afectar las dinámicas y la cohesión social de la comunidad local. Esto puede incluir aspectos como la presencia de tensiones interculturales, cambios en la estructura social, la seguridad y la calidad de vida de la población local.
- Impactos en el medio ambiente y la infraestructura: Se considera cómo la presencia de los trabajadores puede generar impactos ambientales y afectar la infraestructura local. Esto puede incluir aspectos como el aumento de la demanda de agua y energía, la generación de residuos, la afectación de los recursos naturales y las infraestructuras públicas.
- Impactos culturales y patrimoniales: Se examina cómo la presencia de los trabajadores de construcción puede influir en la cultura y el patrimonio de la comunidad local. Esto puede incluir aspectos como la interacción y el intercambio cultural, el riesgo de pérdida o alteración de sitios culturales o patrimoniales, y la valoración y respeto de la identidad cultural local.

El análisis de los posibles impactos generados por la presencia de trabajadores de construcción busca identificar los riesgos y oportunidades asociados con su llegada, y tomar medidas para mitigar los impactos negativos y promover los beneficios para la comunidad local. Esto puede implicar la implementación de medidas de gestión social y cultural, la promoción del diálogo intercultural, la capacitación y el respeto de los derechos laborales, así como la consideración de medidas compensatorias para los impactos negativos identificados.

5.5.2.12. Cambios culturales y rupturas generacionales

El Plan debe considerar el análisis de los cambios culturales internos y tensiones podrían generarse o intensificarse como resultado del proyecto, en el marco de los cambios que el proyecto podría introducir o intensificar.

Los cambios culturales se refieren a las modificaciones en los valores, creencias, prácticas y normas de una sociedad a lo largo del tiempo. Estos cambios pueden ser impulsados por diversos factores, como la globalización, la migración, el avance tecnológico, la influencia de medios de comunicación, entre otros. El análisis de cambios culturales busca comprender cómo estos procesos afectan a la sociedad, cómo se adaptan a ellos y cómo pueden influir en diferentes aspectos de la vida de las personas, como la identidad, las relaciones sociales, las tradiciones y las formas de organización.

Las rupturas generacionales, por otro lado, se refieren a las diferencias y tensiones que pueden surgir entre diferentes generaciones dentro de una sociedad. Cada generación tiene experiencias, valores y formas de ver el mundo que pueden diferir de las generaciones anteriores o posteriores. Estas diferencias pueden generar conflictos o tensiones, especialmente cuando se enfrentan cambios culturales rápidos o cuando hay brechas significativas en términos de educación, tecnología o formas de vida. El análisis de rupturas generacionales busca comprender estas tensiones y cómo pueden afectar las dinámicas sociales, la toma de decisiones y la transmisión de conocimientos y valores entre generaciones.

La comprensión de estas dinámicas sociales y culturales en una comunidad o sociedad en transformación, permite identificar oportunidades y desafíos para el desarrollo sostenible, la inclusión social y la promoción de la participación activa de todas las generaciones. Además, este análisis ayuda a diseñar estrategias y políticas que fomenten el diálogo intergeneracional, el respeto por la diversidad cultural y la preservación de la identidad cultural en un contexto de cambios rápidos.

5.5.2.13. Análisis de Riesgos de Conflictos

El Plan debe incluir la identificación de conflictos latentes y potenciales conflictos nuevos que podrían generarse o intensificarse como resultado del proyecto.

El objetivo principal de este análisis es identificar y comprender los factores de riesgo que podrían desencadenar o intensificar conflictos en una determinada comunidad o región. Estos conflictos pueden ser de diversas naturalezas, como conflictos interétnicos, disputas por recursos naturales, conflictos territoriales, tensiones socioeconómicas o conflictos relacionados con la gobernanza y la participación.

Al realizar un análisis de riesgos de conflictos, se busca comprender las dinámicas sociales, políticas y culturales de una comunidad y examinar cómo pueden influir en la aparición o exacerbación de conflictos.

Algunos aspectos clave que se consideran en este análisis son:

- **Identificación de actores y grupos de interés:** Se analiza quiénes son los actores clave en la comunidad o región y cómo se relacionan entre sí. Esto implica identificar grupos étnicos, comunidades locales, organizaciones de la sociedad civil, autoridades locales y otros actores relevantes.
- **Análisis de tensiones y disparidades:** Se evalúan las tensiones existentes en la comunidad, como desigualdades socioeconómicas, diferencias étnicas, rivalidades territoriales o problemas de acceso y distribución de recursos. También se consideran factores históricos, culturales y políticos que puedan influir en las tensiones y en la probabilidad de conflictos.
- **Evaluación de riesgos y factores desencadenantes:** Se identifican los factores de riesgo que podrían desencadenar o intensificar conflictos. Esto puede incluir cambios en la tenencia de la tierra, proyectos de desarrollo que afecten los medios de vida de la comunidad, falta de participación y representación, entre otros.
- **Análisis de capacidades y resiliencia:** Se evalúan las capacidades de la comunidad y su resiliencia para enfrentar y gestionar conflictos. Se analizan los mecanismos de resolución de conflictos existentes, la capacidad de diálogo y negociación, y las iniciativas de construcción de paz y reconciliación.

El análisis de riesgos de conflictos permite diseñar estrategias de gestión de conflictos, promover la participación inclusiva de los actores involucrados y fomentar la construcción de paz y la resolución pacífica de disputas. Además, contribuye a evitar o mitigar los posibles impactos negativos de los conflictos en el desarrollo sostenible y en la calidad de vida de las comunidades afectadas.

5.5.2.14. Análisis de Potenciales Impactos Indirectos Relacionados con la Tenencia y el Usufructo de las Tierras

Este componente del Plan busca analizar las principales amenazas en esta área que podrían crearse o intensificarse como resultado del proyecto, incluyendo temas de titulación, alquileres, invasiones de tierras indígenas, territorios ancestrales que aspiran recuperar, etc.

La tenencia y el usufructo de la tierra son aspectos fundamentales en las comunidades y sociedades, especialmente en aquellas donde la tierra es un recurso crucial para la subsistencia, la identidad cultural y el desarrollo económico. Este análisis busca comprender cómo un proyecto de desarrollo puede influir en los derechos de tenencia y el uso de la tierra por parte de la población local y cómo estos cambios pueden generar impactos indirectos en las comunidades afectadas.

Algunos aspectos clave que se deben considerar en este análisis son:

- **Derechos de propiedad y acceso a la tierra:** Se evalúa la situación de los derechos de propiedad y acceso a la tierra de la población local, incluyendo la existencia de títulos de propiedad, derechos consuetudinarios o comunales, y otros arreglos de tenencia de la tierra. Se analiza cómo el proyecto de desarrollo puede afectar estos derechos y qué implicaciones puede tener para la comunidad.
- **Desplazamiento y reasentamiento:** Si el proyecto implica la adquisición de tierras o el desplazamiento de comunidades, se analizan los impactos sociales y culturales que esto puede generar. Se consideran aspectos como la pérdida de vínculos con el territorio, la reubicación de las comunidades y la adaptación a nuevos entornos.
- **Conflictos por la tierra:** Se examinan los posibles conflictos que puedan surgir en relación con la tenencia y el uso de la tierra debido al proyecto. Esto puede incluir tensiones entre grupos étnicos, disputas por límites territoriales, competencia por recursos naturales y cambios en los sistemas de uso y gestión de la tierra.
- **Impactos en el sustento y la seguridad alimentaria:** Se evalúa cómo el proyecto puede afectar la producción de alimentos y los medios de vida basados en la tierra. Se considera si existen alternativas o medidas compensatorias para mitigar los posibles impactos negativos en la seguridad alimentaria y los ingresos de las comunidades afectadas.

Conociendo los riesgos y oportunidades asociados con los cambios en la propiedad y el uso de la tierra en el contexto del proyecto, es posible diseñar estrategias de gestión de la tierra, promover la participación de las comunidades afectadas en la toma de decisiones y garantizar la protección de los derechos de tenencia de la tierra de manera justa y equitativa.

5.5.2.15. Análisis de otros riesgos y posibles impactos sociales adversos

Este componente del Plan busca identificar y analizar impactos directos, indirectos, acumulativos, inducidos y/o residuales en comunidades indígenas. Estos impactos y riesgos pueden variar dependiendo del contexto específico del proyecto y las características de la comunidad o región involucrada.

Algunos aspectos clave que se consideran en este análisis son:

- **Salud y bienestar:** Se evalúa cómo el proyecto puede influir en la salud y el bienestar de la población local. Esto puede incluir impactos en la salud física y mental, acceso a servicios de salud, saneamiento básico, agua potable y seguridad alimentaria.
- **Educación y capacidades:** Se analiza cómo el proyecto puede afectar el acceso a la educación y las oportunidades de desarrollo de habilidades de la población local. Se considera si existen medidas para mitigar posibles interrupciones en la educación o promover la capacitación y formación de las personas afectadas.
- **Vivienda y desplazamiento:** Si el proyecto implica la reubicación de comunidades o la afectación de viviendas, se evalúan los impactos en la vivienda, el acceso a una vivienda adecuada y las condiciones de vida de las personas afectadas.
- **Seguridad y protección:** Se considera cómo el proyecto puede influir en la seguridad y la protección de la población local. Esto puede abarcar aspectos como la seguridad personal, la seguridad comunitaria, la protección de los derechos humanos y la prevención de la violencia o el abuso.
- **Cohesión social y dinámicas comunitarias:** Se analiza cómo el proyecto puede afectar la cohesión social, las relaciones comunitarias y la identidad cultural. Se considera si existen medidas para promover la participación, el diálogo y la integración social en el contexto del proyecto.

A partir de este análisis se busca asegurar información adicional para la toma de decisiones informadas y la implementación de medidas de mitigación y manejo de riesgos que promuevan un desarrollo sostenible y socialmente responsable.

5.5.2.16.Consultas Públicas con Comunidades Indígenas

Este componente del Plan desarrolla los lineamientos y criterios para la elaboración de consultas públicas específicas con comunidades indígenas, las cuales reflejen los requerimientos establecidos en NDAS 10 “Participación de las Partes Interesadas y Divulgación de Información”.

Estas medidas serían adicionales a las actividades de consulta a realizarse en el marco de la operación en general. Estas consultas deberían ser culturalmente apropiadas, preferentemente usando uno o más facilitadores indígenas, asegurando que aquellas personas que no hablan castellano tengan ocasión de formular preguntas y expresar sus opiniones y preocupaciones; que se realicen en horarios y espacios accesibles a la población indígena local; y que respeten los mecanismos propios de toma de decisiones de los grupos indígenas.

5.5.2.17.Plan de Gestión para las Comunidades Indígenas con respeto a su identidad y modo de vida

Este Plan refiere a la inclusión de medidas específicas para reducir, mitigar y/o compensar los potenciales impactos a comunidades indígenas, siguiendo la jerarquía de mitigación: (1-Evitar, 2-Reducir, 3-mitigar, y 4-compensar).

La compensación no necesariamente significa indemnización económica, sino principalmente reposición de la funcionalidad afectada o reposición en especie, como tierra por tierra. Los impactos

identificados deberán asociarse con las medidas de mitigación, explicando claramente la relación impactos-medidas.

Este plan, y sus medidas previstas, deberían tener un presupuesto asignado, cronograma tentativo, personal requerido para ejecutarlas, responsabilidades institucionales, entre otros detalles prácticos que faciliten su posterior implementación.

5.5.2.18. Monitoreo de Aspectos Socioculturales

Este componente del Plan está orientado a la definición de indicadores socioculturales que sirvan como línea de base para determinar los cambios generados por el proyecto, definiendo un sistema de monitoreo específico para las comunidades indígenas, analizando la posibilidad de implementar sistemas participativos, cuando esto sea práctico.

El monitoreo de aspectos socioculturales implica recopilar datos, realizar observaciones y llevar a cabo evaluaciones periódicas para identificar cualquier cambio, impacto o riesgo que pueda surgir en el ámbito sociocultural a medida que se implementa el proyecto. Esto incluye aspectos como las dinámicas comunitarias, la gobernanza local, la participación de las partes interesadas, el respeto por los derechos culturales y la preservación del patrimonio cultural.

Algunas de las actividades que se pueden llevar a cabo durante el monitoreo de aspectos socioculturales son:

- Seguimiento de indicadores socioculturales: Se definen indicadores específicos relacionados con los aspectos socioculturales relevantes del proyecto, como la participación comunitaria, la preservación cultural o la resolución de conflictos. Estos indicadores se monitorean regularmente para evaluar el desempeño y los cambios a lo largo del tiempo.
- Evaluaciones periódicas: Se realizan evaluaciones regulares para analizar el estado de los aspectos socioculturales del proyecto y detectar posibles impactos o riesgos. Estas evaluaciones pueden incluir encuestas, entrevistas, grupos focales y otras técnicas de investigación social.
- Diálogo con las partes interesadas: Se promueve el diálogo continuo y la retroalimentación con las partes interesadas, incluyendo a las comunidades afectadas, líderes comunitarios y representantes de grupos indígenas u otras comunidades tradicionales. Esto permite recopilar información relevante, abordar inquietudes y adaptar las acciones del proyecto según sea necesario.
- Retroalimentación y ajustes: Los hallazgos del monitoreo de aspectos socioculturales se utilizan para realizar ajustes en la implementación del proyecto, mejorar las prácticas y abordar los posibles impactos negativos. Se busca mantener un enfoque adaptativo y colaborativo que responda a las necesidades y preocupaciones de las comunidades involucradas.

El monitoreo de aspectos socioculturales es esencial para garantizar que se cumplan los compromisos de salvaguardia sociocultural, promover el desarrollo sostenible y socialmente responsable, y minimizar los impactos negativos en las comunidades y su patrimonio sociocultural.

5.5.2.19. Visitas de campo

Para elaborar el análisis socio cultural y el relevamiento de información primaria relacionada a comunidades indígenas, se incluirán visitas de campo las comunidades indígenas del área e influencia

directa e indirecta de la obra, de manera coordinada con el ejecutor, y asesorando al ejecutor para realizar las consultas específicas con pueblos indígenas.

ANEXOS

6. Anexo 1. Ficha Ambiental y Social

Parte 1: Datos Generales del Proyecto

Proyecto: (título)
Datos Generales
Objetivos
Principales componentes del proyecto
Resultados esperados del proyecto
Mapa del Área de Influencia del proyecto
Mapa con trazas, y delimitación del área de influencia directa e indirecta del proyecto.
Caracterización de las instalaciones en zona del proyecto
Zona Urbana; Zona Periurbana; etc. Características salientes del medio físico y biológico. Características salientes del medio socioeconómico. Registro fotográfico del Área de Influencia Directa del Proyecto (en anexo).
Estudio de Impacto Ambiental y Social (EIAS) o Análisis Ambiental y Social (AAS)
Tiene: Sí/No (en caso positivo, anexarlo) Análisis de brechas entre el EIAS/AAS existente y el Marco de Política Ambiental y Social del BID: indicar la necesidad de realizar este análisis de brecha para actualizar el AAS.
Otros estudios relevantes
Si no existe un AAS/EIAS, detallar si existen otros estudios socioambientales relevantes (líneas de base, monitoreos de calidad de agua, estudios de suelo, etc.) y describir brevemente su alcance, relevancia, fecha de realización, etc.
Consulta pública
Tuvo el Proyecto un Proceso de Consulta Pública de partes interesadas/afectadas: Sí/No Hay registros: Sí/No (en caso positivo, anexarlos) Respeto los requisitos del BID: Sí/No (realizar un análisis de brechas, usando los lineamientos de Consulta Pública incluidos en el PPPI del Programa)

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

2 A. Cuestionario de Criterios de Elegibilidad Socio Ambiental	
Criterio	Sí/No - Justificación
Impactos Significativos ¿El proyecto tiene el potencial de causar impactos negativos significativos? Un impacto negativo significativo ocurre si: i) se extiende en una amplia área geográfica, ii) Es permanente u ocurre en un amplio periodo de tiempo, y iii) Es de alta intensidad o magnitud.	(en caso de ser positiva la respuesta, el proyecto no es elegible para ser financiado por el Programa)
Hábitats Naturales Críticos ¿El proyecto interviene hábitat naturales críticos? ¿El proyecto tiene el potencial de causar impactos negativos significativos sobre hábitats naturales y/o Hábitats naturales críticos (áreas protegidas o en proyecto de serlo, o áreas de alta diversidad biológica – humedales, hábitats de especies endémicas o en peligro de extinción)?	(en caso de ser positiva la respuesta, el proyecto no es elegible para ser financiado por el Programa)
Sitios y/o Patrimonio Cultural Crítico ¿El proyecto tiene el potencial de causar impactos significativos sobre la propiedad o bienes culturales (por ejemplo, sitios religiosos, arqueológicos, paleontológicos, entre otros)?	(en caso de ser positiva la respuesta, el proyecto no es elegible para ser financiado por el Programa)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	(no son elegibles proyectos que requieran el reasentamiento de personas)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos negativos diferenciados (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	(no son elegibles proyectos que causen impactos negativos diferenciados a poblaciones indígenas)
Riesgo de Desastres Alto ¿El Proyecto se emplaza en áreas que presentan riesgos de desastres altos y en donde no se han incluido consideraciones de diseño que permitan eliminar, reducir o mitigar efectivamente dichos riesgos?	
Actividades prohibidas por las leyes o reglamentos locales o por convenios o acuerdos internacionales de los cuales la República de Guatemala es firmante ¿El Proyecto involucra la realización de actividades prohibidas?	
Actividades que impliquen formas de explotación, trabajo forzoso o trabajo infantil ¿El proyecto implica trabajo forzoso, trabajo infantil o explotación?	

2 B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables.	Determinar si se requerirá análisis de riesgo de desastre según metodología BID.
Afectación a Medios de Vida ¿Hay afectación a medios de subsistencia como consecuencia de las obras del proyecto? (actividades económicas establecidas, frentistas de las trazas de redes y colectores, actividades económicas informales, recicladores informales)	Detallar si el proyecto causará impactos adversos relacionados a afectaciones de medios de vida o actividades económicas.
Afectación de Activos ¿Se requieren servidumbres o expropiaciones para la implantación del proyecto?	Realizar un análisis de titularidad de predios y servidumbres requeridas para las obras del proyecto. Si se realizaron adquisiciones de terrenos para los proyectos, se debe presentar información que asegure que fue un proceso libre de negociación y en buena fe.
Otros riesgos e impactos salientes	
Otras observaciones / comentarios	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto de acuerdo con el MPAS del BID	Justificar la categoría asignada, en función de impactos esperados y sensibilidad del medio. Si el proyecto resulta de <u>Categoría A</u> (responde positivamente a alguna de los puntos en la Sección 2.A de esta Ficha) no es elegible para financiar bajo este Programa.
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: Establecer si el Proyecto requiere de un AAS	
Requerimientos de Consulta Pública: Determinar, en base al análisis anterior, si es necesaria una instancia de Consulta Pública con partes afectadas e interesadas, de acuerdo con los lineamientos del MPAS del BID. 1. <u>Proyectos Categoría B</u> requieren de una Consulta Pública con partes interesadas y afectadas 2. <u>Proyectos Categoría C</u> no requieren de la realización de una Consulta Pública	
Completó: Fecha:	Revisó: Fecha:

7. Anexo 2. Contenido Mínimo de los Análisis Ambientales y Sociales

A continuación, se listan los contenidos mínimos a ser desarrollados en los Análisis Ambientales y Sociales de los proyectos a ser financiados en el marco del Programa:

CAPITULO 1: INTRODUCCIÓN. Identificar el proyecto que será evaluado, y explicar los arreglos de ejecución.

CAPITULO 2: ANTECEDENTES: Descripción del Programa, Objetivos. Descripción del Proyecto Obras Propuestas y Análisis de Alternativas.

Se deberá incluir una breve descripción de los principales componentes del proyecto propuesto, un enunciado sobre su necesidad y los objetivos que buscará alcanzar, el organismo implementador, una historia breve del proyecto (incluyendo las alternativas consideradas), el estado actual y el cronograma, y la identificación de cualquier otro proyecto relacionado. También se incluirá una descripción de las actividades de preparación de otros proyectos (ej. análisis legal, análisis institucional, análisis económico, evaluación social, estudios de línea de base).

Proveer una breve descripción de las partes relevantes del proyecto, usando mapas (a una escala apropiada) cuando sea necesario, e incluyendo, entre otras cosas, la siguiente información: localización; diseño general; tamaño, capacidad, etc.; actividades previas a la construcción; actividades de construcción; cronograma; contratación de personal y apoyo; instalaciones y servicios; actividades de operación y mantenimiento; inversiones requeridas fuera del sitio; y tiempo de vida útil.

CAPITULO 3: MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL: Marco Legal Nacional y Municipal Aplicable. Marco de Política Ambiental y Social del Banco Interamericano de Desarrollo. Marco Institucional.

Describir las leyes, regulaciones y estándares pertinentes que regulen la calidad ambiental, la salud y la seguridad, la protección de áreas sensibles, la protección de especies amenazadas y sus hábitat, emplazamientos, control del uso de la tierra, aspectos de gestión social, etc., a nivel nacional y municipal, y las normas de desempeño ambientales y sociales del BID aplicables. La descripción debe destacar su aplicabilidad en el proyecto.

CAPITULO 4: LINEA DE BASE AMBIENTAL Y SOCIAL: Descripción del Medio Natural, Descripción del Medio Social, Características generales del área de influencia directa e indirecta del proyecto, Características sociodemográficas, Conflictos socioambientales en el área de influencia del Proyecto.

Se deberán especificar los límites del área de estudio para la evaluación y cualquier área adyacente o posiblemente afectada que debe ser considerada con respecto a los impactos particulares. Esta

delimitación será luego la base para definir el alcance de las áreas de influencia directa e indirecta del proyecto.

Recopilar, evaluar y presentar información de línea de base sobre las características ambientales relevantes del área de estudio. Incluir información sobre cualquier cambio anticipado antes de que comience el proyecto. Esta información debe estar referida al área de influencia del proyecto. Respecto de la información que posea un alcance espacial mayor, se alienta que solo sea utilizada en relación directa con el proyecto. Se sugiere evitar información general o estadísticas no conectadas con el objeto del estudio.

1. **Medio físico:** geología; topografía, suelos; clima; calidad del aire del ambiente; agua superficial y subterránea, hidrología; fuentes existentes de emisiones de aire; descargas de aguas contaminadas existentes; y calidad del agua
2. **Medio biológico:** flora; fauna; especies raras o amenazadas; hábitats sensibles, incluyendo parques y reservas; sitios naturales con importancia para la conservación, etc.; especies de importancia comercial; y especies con potencial de causar molestias, vectores o peligrosas.
3. **Medio socioeconómico.** Población; uso de la tierra; actividades de desarrollo planificadas; estructura de la comunidad; empleo; distribución del ingreso, bienes y servicios; recreación; salud pública; patrimonio cultural; pueblos indígenas/tribales; y costumbres, aspiraciones y actitudes.

CAPITULO 5: IDENTIFICACION Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS Y RIESGOS DEL PROYECTO. Valoración de riesgos e Impactos, Matriz de Riesgos e Impactos Asociados al Proyecto, Descripción de los impactos asociados al Proyecto.

En este análisis, se describirán y analizarán todos los impactos potenciales significativos del proyecto, distinguiendo entre impactos negativos y positivos, directos e indirectos, acumulativos, e inmediatos y de largo plazo. Se identificarán los impactos que sean inevitables o irreversibles. Siempre que sea posible, describir los impactos cuantitativamente, en términos de costos y beneficios ambientales, asignando valores económicos cuando sea factible. Caracterizar el alcance y la calidad de los datos disponibles, explicando las deficiencias de información significativa y cualquier incertidumbre asociada a las predicciones del impacto. Realizar un análisis de riesgos de acuerdo con la metodología BID⁵.

CAPITULO 6: PLAN DE GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL. Contexto y objetivos del PGAS, roles y responsabilidades en la gestión socioambiental del proyecto, Programas y medidas de mitigación. Desarrollo del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) para mitigar los Impactos Negativos y Potenciar los Impactos Positivos. Recomendar medidas factibles y costo- efectivas para prevenir o reducir los impactos negativos significativos a niveles aceptables y potenciar los impactos positivos. Estimar los impactos y los costos de dichas medidas, y los requerimientos institucionales y de capacitación para implementarlas. Detallar los lineamientos del PGAS a ser desarrollado en detalle por la contratista, incluyendo programas de trabajo propuestos, estimaciones de presupuesto,

⁵ Banco Interamericano de Desarrollo. Metodología de evaluación de riesgo de desastres y cambio climático para proyectos del BID (2019).

cronogramas, requerimientos de personal y capacitación, y otros servicios de apoyo necesarios para implementar las medidas de mitigación. Explicar cómo el proyecto cumplirá con los requerimientos del Banco y con los requerimientos ambientales y sociales de las normas de desempeño ambiental y social aplicables, en los casos que sea relevante.

El PGAS también debe detallar el mecanismo de gestión de reclamos y participación ciudadana. Por último, debe detallar los requerimientos de informes por parte de la empresa contratista, y los lineamientos de inspecciones por parte del ejecutor.

CAPITULO 7: CONSULTA PÚBLICA: Antecedentes de Socialización, Socialización en el marco del Proyecto, Eventos a realizar, Destinatarios, Fecha de presentación y sede, Características del evento, Registro de la actividad, Responsables. Asistir en la Coordinación Inter-Agencias y la Consulta/Participación Pública/ONGs. Asistir en la coordinación del AAS con otras agencias gubernamentales, para obtener la visión de las ONGs locales y de los grupos afectados, y en mantener un archivo de las reuniones y otras actividades, comunicaciones, y comentarios y su disposición acerca del proyecto.

CAPITULO 8: CONCLUSIONES. Conclusiones. Viabilidad ambiental y social del proyecto.

CAPITULO 9: REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

ANEXOS

8. Anexo 3. Índice Orientativo del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) a Nivel Constructivo

- **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, matrícula profesional habilitante
 - Control de versiones: tabla indicando fecha de revisión, responsable de preparación, fecha y responsable de aprobación, y cambios principales de la versión
- **Tabla de Contenidos**, incluyendo todos los anexos
- **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
- **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
- **Normativa legal de referencia**, aplicable al proyecto
- **Identificación de riesgos e impactos ambientales, sociales y de seguridad y salud ocupacional en la fase constructiva**
- **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)
- **Programas de Gestión Ambiental del PGAS detallados (a nivel constructivo)** – como mínimo, este capítulo debe incluir todos los programas listados en el MGAS, y cualquier otro Programa que se considere necesario para la ejecución del Proyecto.
- **Implementación y Operación**
 - 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, Supervisores y Encargados, Personal Operativo, Subcontratistas y Proveedores)

- Documentación: lineamientos de preparación, revisión, aprobación y archivo de documentos referidos a la gestión ambiental y social del proyecto
- **Supervisión operacional**
 - arreglos y responsabilidades para el monitoreo de la implementación del PGAS
 - disparadores o cronograma de revisión periódica del PGAS
 - control y mediciones: medidas de control a implementar
 - evaluación de cumplimiento: valores límites aceptados, criterios
 - Requisitos de reporte de no conformidades, acciones preventivas, mitigativas, correctivas, compensatorias
 - verificación de ejecución y eficacia de acciones preventivas, mitigativas, correctivas, compensatorias
 - Requisitos de informes
 - Control de registros
 - Auditorías
 - Informes de indicadores de cumplimiento del PGAS por contratista.
- **Anexos**
 - Procedimientos ambientales
 - Planillas modelo de registro y control
 - Planilla modelo de Auditorías Ambientales y Sociales internas

10. Anexo 4. Lineamientos de los Planes de Gestión Ambiental y Social

A continuación, se presentan los lineamientos que deberán seguir los Planes de Gestión Ambiental y Social para las fases Constructiva, Operativa y de Clausura-Post Clausura.

10.1. PGAS de Fase Constructiva

Los lineamientos para el PGAS de Fase Constructiva serán parte de las Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS), que forman parte de los Pliegos de Licitación de Obra.

La preparación del PGAS a nivel constructivo (PGASc) y su ejecución es responsabilidad de la firma contratista. Su aprobación es responsabilidad del OE, con supervisión del BID.

El PGAS estará constituido por una serie de programas y subprogramas incluyendo, pero sin limitarse, los detallados en la Tabla 26.

Tabla 26 - Programas mínimos a incluir en el PGAS de fase constructiva

Número de Programa	Programa
1	Monitoreo y Control de Cumplimiento de Medidas de Mitigación
2	Instalación de Obras y Montaje del Obrador
3	Control de procesos erosivos y de sedimentación
4	Biodiversidad
5	Gestión de Efluentes
6	Manejo de Sustancias Químicas
7	Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Gestión de Residuos Peligrosos
8	Calidad de aire, ruido y vibraciones
9	Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito
10	Control de Plagas y Vectores y Manejo de Plaguicidas
11	Seguridad, Salud y Relacionamento Laboral y Comunitario
12	Gestión de Afluencia de Mano de Obra
13	Capacitación Socioambiental al Personal de Obra
14	Plan de Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencia
15	Coordinación con Prestadoras de Servicios por Red
16	Información y Participación Comunitaria
17	Contratación de mano de obra local
18	Procedimiento de Descubrimientos Fortuitos
19	Desmovilización y Restauración. Cierre de Obrador.
20	Manejo de Pasivos Ambientales y Sociales
21	Procedimiento de Gestión Laboral

A continuación, se presentan los lineamientos orientativos para cada uno de los Programas del PGAS de Fase Constructiva.

Programa 1: Monitoreo y Control de Cumplimiento de Medidas de Mitigación

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 1: Monitoreo y Control de Cumplimiento de Medidas de Mitigación						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Desvíos en implementación de las medidas de mitigación			
Medidas de Gestión						
Para la supervisión del cumplimiento de las medidas de mitigación identificadas, la Contratista planificará y mantendrá actualizado un “tablero de control”, que servirá para la supervisión de la ejecución de todas y cada una de las Medidas de Mitigación previstas para la Etapa Constructiva. En él se indicarán, como mínimo:						
<ul style="list-style-type: none">- acciones a implementar- recursos materiales necesarios- personal responsable- hitos temporales- indicadores de cumplimiento con sus metas y frecuencia de monitoreos para las medidas de mitigación definidas.						
Además, y de manera conjunta con la Inspección de Obra, se planificará el accionar mediante el que, si se estima conveniente, se determinará y concretará la suspensión de los trabajos ante la necesidad de ejecutar medidas de mitigación para prevenir potenciales impactos ambientales, sociales y de higiene y seguridad ocupacional que surjan con el desarrollo de la Obra.						
Por último, en este Programa se verificará la obtención y cumplimiento de las condiciones de los permisos ambientales requeridos para las obras.						
Monitoreo y Cumplimiento						
Indicadores						
<ul style="list-style-type: none">• Número de No Conformidades de ESHS (ambientales, sociales y de seguridad e higiene) identificadas en el mes mediante inspecciones, visitas, observaciones y otros mecanismos empleados.• Número de No Conformidades de ESHS cerradas en tiempo, definido según Plan de Acción Correctivo.• Número de inspecciones de ESHS realizadas al mes/Número de inspecciones programadas para el mes.• Permisos ambientales obtenidos / permisos ambientales totales requeridos.						
Monitoreo						
Si durante la ejecución del proyecto se identificaran incumplimientos con las NDAS del BID, la Inspección de Obra definirá, junto con la contratista y demás autoridades involucradas, un Plan de acción para su corrección. Dicho plan deberá contener al menos: descripción del incumplimiento encontrado, acción para corregir, responsable, fecha de realización, indicador de cumplimiento y recursos necesarios (ver tabla modelo).						
Plan de Acción Correctivo						
Incumplimiento	Acción	Responsable	Fecha	Indicador de Cumplimiento	Recursos	
Etapa del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono	X				

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 1: Monitoreo y Control de Cumplimiento de Medidas de Mitigación	
Indicadores de éxito	% de cumplimiento mensual de medidas de mitigación
Responsable de la Implementación de la Medida	Director de Obra
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Mensual
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra

Programa 2: Instalación de Obras y Montaje del Obrador

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 2: Instalación de Obras y Montaje del Obrador	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Minimizar los impactos ambientales de la instalación del obrador
Medidas de Gestión	
<p>El sitio de emplazamiento del obrador deberá garantizar la mínima afectación del predio y deberá contar con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iluminación - Baños químicos para el personal de obra - Depósito de materiales - Acopio de áridos - Seguridad / Acceso controlado - Luz y agua de obra - Carteles de obra - Sector de acopio de residuos - Señalización manual de ingreso / egreso de equipos pesados / camiones - Botiquín para primeros auxilios - Generador eléctrico con base impermeable, de ser necesario utilizarlos <p>Entre las recomendaciones particulares relativas al montaje y operación del obrador se definen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El ingreso y egreso de equipos y materiales deberá hacerse por caminos definidos. - Se solicitarán en tiempo y forma las autorizaciones para las conexiones de obra de los servicios públicos necesarios para la ejecución de las obras, a las empresas prestatarias correspondientes. - El obrador deberá tener disponible los números telefónicos de los organismos e instituciones que correspondan, para hacer frente a emergencias (bomberos, hospitales, seguridad, etc.). - Contar con un sistema contra incendio adecuado a los elementos constructivos del obrador y a los materiales almacenados. Se realizará un plano de incendio del obrador, y se gestionará la aprobación correspondiente. Se deberá capacitar al personal en el uso de estos elementos y en la práctica de primeros auxilios. - Deberá preverse la instalación de baños químicos para el personal de obra, con prestación y mantenimiento por empresa habilitada. - La gestión de efluentes líquidos ya sea cloacales generados en la obra, pluviales con eventual arrastre de contaminantes, u otros que pudieran generarse en la operación de obradores y etapa constructiva de la obra, deberá cumplimentar los lineamientos indicados en el PGAS. - La gestión de residuos sólidos (domiciliarios, especiales, residuos susceptibles de reutilización / recupero) se efectuará según se indica en los programas correspondientes del PGAS. - Considerando que existe relativa proximidad a sectores de servicio, se priorizará no mantener almacenamiento de combustibles en el predio, excepto para maquinarias pesadas específicas. - La zona de circulación de peatones, vehículos y maquinarias pesadas deberá estar correctamente señalizada. Se deberá señalar correctamente el obrador y la entrada y salida de vehículos pesados. - El acceso al obrador estará liberado al paso de manera que se encuentre siempre habilitado para permitir la circulación de vehículos de socorro: ambulancias, bomberos, etc. - 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. 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 2: Instalación de Obras y Montaje del Obrador**

Al finalizar las tareas de construcción, deberán retirarse todos los restos de materiales del sector ocupado por el obrador, de manera de garantizar la seguridad de los habitantes de la zona.

Agua: El agua potable para consumo del personal de obra será provista por una empresa distribuidora de agua en bidones. El agua requerida durante la ejecución de las obras de infraestructura será provista por conexión a la red (en caso de que existiera) o por camiones cisterna. El agua será utilizada en tareas de compactación, para riego y humidificación del suelo a compactar, y para la elaboración de los hormigones correspondientes a las obras de servicios y mezclas para revoques.

Energía: La energía eléctrica será provista a través de medidores de obra, que estarán ubicados en el obrador.

Materias primas: Las materias primas como: ladrillos, cemento, maderas, hierro para la construcción, impermeabilizantes, membrana, aditivos, alambre, clavos, malla sima etc., serán provistos de preferencia por comercios e industrias locales. Se verificará que los proveedores cumplan con la normativa ambiental aplicable en cuanto a uso o aprovechamiento de recursos naturales.

Monitoreo y Cumplimiento**Indicadores**

- Número de frentes de obras y obradores que cuentan con las medidas de gestión aplicables implementadas / número de frentes de obras y obradores existentes.

Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción					
	Abandono					
Indicadores de éxito				Número de frentes de obras y obradores que cuentan con las medidas de gestión aplicables implementadas / número de frentes de obras y obradores existentes.		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Inspección de Obra		

Programa 3: Control de procesos erosivos y de sedimentación

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 3: Control de procesos erosivos y de sedimentación						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Erosión y sedimentación por incorrecta gestión de materiales y acciones de obra			
Medidas de Gestión						
Monitoreo y Cumplimiento						
Control de la erosión del suelo: Se debe controlar la velocidad de flujo del agua, la estabilización de la pendiente de los taludes y la protección de las áreas desnudas con cobertura vegetal o materiales de cobertura. Durante las tareas de construcción, es necesario evitar o minimizar la realización de cortes de terreno, rellenos y la modificación del drenaje superficial.						
Control de la sedimentación: Se deben implementar sistemas de control de la escorrentía para minimizar la cantidad de agua que fluye hacia los cursos de agua, incluyendo la construcción de canales y zanjas de drenaje, y el uso de barreras de retención de sedimentos. Además, es importante almacenar y clasificar cuidadosamente todos los materiales resultantes de los movimientos de suelos en áreas debidamente delimitadas y señalizadas para evitar que se produzca arrastre de materiales durante precipitaciones o vientos. En caso de acopio temporal de materiales o movimientos de suelos, la disposición de los mismos deberá realizarse en un sector donde no se obstruya el flujo de agua. Para los excedentes de suelo que no se prevean utilizar se deberá gestionar su transporte a lugares aprobados por el organismo correspondiente, evitando su acumulación en el predio.						
Monitoreo y mantenimiento: Es necesario establecer un programa de monitoreo y mantenimiento para garantizar que las prácticas de control de la erosión y la sedimentación sean efectivas y se mantengan en buen estado de funcionamiento.						
Capacitación y entrenamiento: Se debe proporcionar capacitación y entrenamiento adecuados a todo el personal involucrado en la construcción y operación de las obras, para garantizar que estén familiarizados con las prácticas adecuadas de control de la erosión y la sedimentación.						
Indicadores <ul style="list-style-type: none">Mínima dispersión de polvo y arrastre de suelos y materiales acopiados.No se registran sectores con problemas de erosión o deslizamiento. Mínima alteración de los patrones de drenaje naturales del terreno y ausencia de acumulación excesiva de agua de lluvia.						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono	X				
Indicadores de éxito			Porcentaje de capacitación de trabajadores/as de la obra en buenas prácticas de reducción de la erosión y sedimentación			
Responsable de la Implementación de la Medida			Director de Obra			
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida			Mensual			
Responsable de la Fiscalización			Inspección de Obra			

Programa 4: Biodiversidad

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 4: Biodiversidad	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Impactos en cobertura vegetal, arbustiva y arbórea
Medidas de Gestión	
<p>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, con el fin de evitar los impactos al hábitat, que perjudiquen a la flora y fauna, y al paisaje local. Durante esta actividad, en cumplimiento con la NDAS 6 – Conservación de la Biodiversidad y Gestión Sostenible de Recursos Naturales Vivos, no se admitirá la siembra o uso alguno de especies invasoras.</p> <p><u>Manejo de Flora y Áreas Verdes</u></p> <p>Planeación de actividades</p> <p>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, en coordinación con los técnicos especializados municipales, 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.</p> <p>Se deben realizar los cerramientos adecuados de las zonas de trabajo, y su respectiva señalización para impedir el acceso de personal o vehículos a la zona durante la ejecución de las labores. Se debe capacitar e informar al personal implicado sobre la prohibición de encender cualquier tipo de fuego o fuente que pueda provocar incendios que pudieran afectar la vegetación, la fauna y los demás componentes naturales.</p> <p>Una vez terminadas las actividades, se trasladará el material informativo, así como el material obtenido a los sitios de disposición temporal o al frente de trabajo donde las vallas sean requeridas. El material obtenido por la tala o remoción de áreas verdes deberá ser evacuado diariamente del sitio de aprovechamiento, y la movilización de este al sitio de almacenamiento temporal o definitivo deberá ser inmediata.</p> <p>Labores de Tala y Remoción</p> <p>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. Sin embargo, los árboles seleccionados para tala según este criterio deben ser aprobados por la autoridad ambiental competente (municipio o centro zonal).</p> <p>La eliminación de individuos se realizará previo al comienzo de obras de tal modo que los sectores a construir se encuentren desprovistos de árboles que interfieran con las actividades constructivas en el momento de inicio de obra.</p> <p>Para árboles altos deben seguirse protocolos de seguridad industrial adecuados, y el uso de dotación pertinente. De igual forma el proceso de corte debe evitar la caída de cuerpos pesados a las zonas de trabajo o circulación vial o peatonal.</p>	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 4: Biodiversidad**

El material resultante que pueda ser utilizado en la obra deberá encontrarse en perfectas condiciones, libre de defectos y se adaptará al uso requerido; para ello se dimensionarán las trozas obtenidas del fuste de entre 1 a 3 m de largo, se cortarán y almacenarán en sitio con baja humedad y buena aireación para favorecer su secado y un tratamiento superficial de inmunización (con aceite residual quemado o productos comerciales), mientras que 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.

Reubicación y Compensación

El Contratista deberá presentar un Plan de Reforestación Compensatoria y de su mantenimiento. La reubicación mediante la práctica del bloqueo se ejecutará en aquellos individuos que se puedan conservar y que han de ser removidos por las actividades constructivas del proyecto.

La Contratista deberá compensar cada tala que no pueda ser bloqueada plantando **tres ejemplares**, los cuales deberán ser de la misma especie u otra adecuada para la zona. Se prohíbe la siembra de especies invasoras. El número de ejemplares sembrado por la contratista se cuantifica al cuarto mes posterior a la siembra, contando los ejemplares sobrevivientes a la siembra y descontando los ejemplares bloqueados sobrevivientes al cuarto mes posterior a su traslado.

Paisajismo / Cortina forestal / Cobertura final del relleno sanitario y revegetación

En caso de realizarse trabajos de paisajismo como parte de la finalización de las tareas de obra, estas plantaciones se realizarán con especies nativas de viveros. Los ejemplares seleccionados serán autóctonos, sin espinas, sin frutos peligrosos, según la zona climática. Se tendrá en consideración la ubicación para proteger del asoleamiento excesivo y permitir el paso de luz.

Manejo de Fauna:

- Se prohíbe la tenencia de animales domésticos por parte del personal de obra. En el caso de su uso para la seguridad, su presencia deberá ser autorizada por la Inspección de obra.
- Queda prohibida, por parte de las personas trabajadoras, la captura o daño de especies de todo tipo y por cualquier medio.
- En caso de hallar a un animal herido se deberá avisar a la Autoridad competente para su asistencia.
- Ante la presencia de un panal de abeja en la zona operativa de la obra que deba ser removido, no deberá llevarse a cabo eliminación alguna. Se deberá dar noticia a la Autoridad pertinente.

Monitoreo y cumplimiento**Indicadores**

- Número de árboles removidos
- Número de árboles sobrevivientes al traslado después del cuarto mes
- Número de árboles nuevos sembrados sobrevivientes al cuarto mes

Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono	X				
Indicadores de éxito				Número de árboles compensados / Número de árboles removidos		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 4: Biodiversidad	
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Mensual
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra

Programa 5: Gestión de Efluentes

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 5: Gestión de Efluentes						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Contaminación por inadecuada gestión de los efluentes generados por las actividades de obra.			
Medidas de Gestión						
Se deberán gestionar adecuadamente los efluentes líquidos generados en el obrador mediante la instalación de sistemas de captación y tratamiento, cumplimentando los límites de vuelco permisibles de la normativa local, con el fin de evitar el deterioro en la calidad de agua de escurrimientos superficiales.						
Se deberá diseñar un sistema de drenaje en el sitio de obra y obrador que permita una evacuación controlada de las aguas de lluvia, minimizando de esta forma el arrastre de materiales y pérdidas que lleguen al suelo hacia los colectores pluviales. Se deberá considerar la necesidad de disposición de caudal proveniente de acciones de depresión de napa que fueran requeridas por la obra.						
Los efluentes líquidos generados del lavado de equipos y maquinarias (incluyendo hormigoneras) deberán ser recolectados, con el objetivo de evitar que cualquier resto de los componentes se acumule sobre alguna de las zanjas o cunetas existentes, y tratados para remover los sólidos en suspensión (sedimentación), los residuos de grasas y aceites que puedan contener, así como mediante corrección de pH, en forma previa a su descarga en el sistema cloacal o pluvial según corresponda o se autorice. Alternativamente, la contratista podrá prohibir a los subcontratistas el lavado de camiones hormigoneros en el sitio de obra.						
Los drenajes de excedentes hídricos, de los movimientos y acopios del suelo, se conducirán respetando al máximo posible su curso natural y los niveles de escorrentía del terreno.						
Los sectores en donde exista riesgo de derrames, fugas o escapes de sustancias contaminantes deberán dotarse de piso impermeable y un canal perimetral conectado a un sistema de canalización independiente, que conducirá las aguas de lluvia que por ellos discurran a dispositivos de tratamiento.						
Para el tratamiento de los efluentes cloacales que se generarán durante la ejecución de la obra, se deberán instalar baños químicos o equivalentes en cantidad suficiente, tanto en el obrador como en los frentes de obra, siendo supervisados por el responsable ambiental de inspección a fin de evitar un impacto en los recursos hídricos. Los efluentes acumulados en estos baños deberán ser retirados diariamente y a la vez higienizados, por un operador habilitado o por el prestador del servicio.						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
<ul style="list-style-type: none">Número de tipos de efluentes gestionados de acuerdo con los estándares definidos / Número total de tipos de efluentes generados por el proyecto.						
Monitoreo						
<ul style="list-style-type: none">Planilla de registro de retiros de baños químicos e inspecciones por el contratista a otros focos de generación.						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono					
Indicadores de éxito				Número de tipos de efluentes gestionados de acuerdo con los estándares definidos / Número total de tipos de efluentes generados por el proyecto.		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 5: Gestión de Efluentes	
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Mensual
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra

Programa 6: Manejo de Sustancias Químicas

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 6: Programa de Manejo de Sustancias Químicas	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Contaminación por inadecuada gestión de las sustancias químicas utilizadas en las actividades de obra
Medidas de Gestión	
<p>En caso de que la contratista realice el reabastecimiento de combustible de maquinaria pesada en el entorno de la obra, se deberán utilizar camiones tanque y tener en cuenta el siguiente procedimiento durante el abastecimiento de combustible:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estacionar el vehículo donde no cause interferencia, de tal forma que quede en una posición de salida rápida • Garantizar la presencia de extinguidores cerca al sitio donde se realiza el abastecimiento (distancia no mayor de 3 m) • Verificar que no haya fuentes que puedan causar incendio en los alrededores • Verificar el acoplamiento de las mangueras • Utilizar bandejas antiderrames • En caso de derrame o incendio, seguir los procedimientos del Plan de Contingencia • Reportar inmediatamente al interventor ambiental cualquier derrame o contaminación de producto. <p>Para esto debe existir una planilla de reporte y autorización del llenado de combustible. Deberá colocarse material de polietileno que cubra el área donde se va a llevar cabo algún mantenimiento correctivo a la maquinaria pesada (engrase y chequeo de los niveles de aceite). En este caso se debe avisar a la Supervisión de Obra delegada del día y lugar donde tuvo lugar y las causas que lo motivaron.</p> <p>El responsable de la obra deberá reportar y limpiar los derrames de combustibles, aceites y sustancias tóxicas. Si hay derrames accidentales sobre el suelo, deben removerse de forma inmediata y avisar a la Supervisión de Obra. En el caso que este derrame exceda un volumen aproximado de 5 litros, debe retirarse el suelo afectado y tratarse como residuo especial. Volúmenes pequeños derramados pueden recogerse con materiales sintéticos absorbentes, trapos, aserrín, o arena. La limpieza final del sitio puede hacerse con agua y detergente.</p> <p>El almacenamiento mínimo diario permitido en el obrador debe acordarse con la autoridad competente. Los tanques que contengan combustibles o lubricantes se almacenarán retirados de cualquier edificación – idealmente, a una distancia mayor a 6 metros. El almacenamiento de combustibles o lubricantes se hará en recipientes metálicos con las tapas provistas de cierre con resorte, o en tanques plásticos. Deberán estar debidamente identificados con la sustancia que contiene y llevar letreros preventivos de “inflamable” y “no fumar”.</p> <p>Cuando se elaboran concretos <i>in situ</i>, se requiere algunas veces la aplicación de sustancias químicas que necesitan de medidas de manejo.</p> <p>Debe hacerse un inventario, previo a la iniciación de labores, de los productos químicos clasificándolos según el tipo y el grado de riesgos físicos y para la salud que posee su uso.</p> <p>Toda sustancia inflamable debe estar debidamente protegida, resguardada y almacenada bajo condiciones de seguridad y restringidas de acuerdo con su uso y grado de peligrosidad. Todos los productos químicos llevarán una etiqueta para facilitar la información esencial sobre su clasificación, los peligros que entrañan y las precauciones de seguridad que deban observarse para los trabajadores.</p> <p>Las personas encargadas de manipular los productos químicos deberán cuidar que cuando estos se transfieran a otros recipientes, se conserve su identificación y todas las precauciones de seguridad industrial y salud ocupacional que se deben tomar, de acuerdo con el Plan correspondiente.</p> <p>Será obligatorio que en la obra se tengan las fichas técnicas de seguridad de los productos químicos y dentro del entrenamiento de inducción se den a conocer a sus empleados. Estas fichas deben</p>	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 6: Programa de Manejo de Sustancias Químicas						
contener información esencial detallada sobre su identificación, su proveedor, su clasificación, su peligrosidad, las medidas de precaución y los procedimientos de emergencia. De tales fichas se constituirá un registro que deberá ser accesible a todos los trabajadores interesados y sus representantes.						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
<ul style="list-style-type: none">• Porcentaje de cumplimiento en las inspecciones realizadas a las instalaciones y procedimientos de gestión de sustancias químicas.						
Monitoreo						
<ul style="list-style-type: none">• Planillas de registro de capacitación de personal clave en manejo de sustancias químicas.• Planillas de registro de sustancias químicas almacenadas en obra.• Planillas de reporte y autorización de llenado de combustible.						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono	X				
Indicadores de éxito				Porcentaje de cumplimiento en las inspecciones realizadas a las instalaciones y procedimientos de gestión de sustancias químicas.		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Inspección de Obra		

Programa 7: Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Gestión de Residuos Peligrosos

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 7: Programa de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Gestión de Residuos Peligrosos	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Contaminación por manejo inadecuado de los residuos generados en obra.
Medidas de Gestión	
<p>La generación de residuos durante la etapa de construcción incluirá residuos clasificados como asimilables a urbanos y residuos especiales.</p> <ol style="list-style-type: none"> Entre los de la primera categoría “Residuos asimilables a domiciliarios” (baja peligrosidad), se pueden distinguir: restos de embalajes, plásticos, recortes de caños, maderas, cartón, restos de comida, alambres, bolsas de cal y cemento, envolturas plásticas, cartón corrugado, trozos de madera para embalajes de equipos, restos de caños, cables, ladrillo, etc. La segunda clasificación “Residuos especiales” (peligrosidad considerable) puede incluir elementos como trapos, maderas, filtros, guantes u otros elementos sólidos contaminados con aceites, hidrocarburos, etc., restos de solventes, barnices, pinturas, etc., residuos de revestimiento y electrodos de soldadura, aceites usados, etc. También dentro de esta categoría de residuos podemos encontrar contenedores o envases con restos de las sustancias mencionadas anteriormente. <p>Todos los subprogramas detallados a continuación deberán contar con la capacitación de forma continua del personal designado, acerca de la adopción de prácticas apropiadas para el manejo de los residuos. Se implementarán medidas tendientes a concientizar al personal e instruirlo sobre acciones y procedimientos necesarios para lograr una adecuada recolección, clasificación, deposición y control de los residuos generados por la obra.</p> <p>Debe quedar señalizado con cartelería y a través de la capacitación, que la quema de cualquier tipo de basura queda estrictamente prohibida, así como el entierro de materiales en el terreno de la obra.</p> <p>Subprograma de Gestión de Residuos Asimilables a Urbanos y Excedentes de Obra</p> <p>Se definirán las medidas que tomará la Contratista respecto de su prevención, gestión, modalidad de traslado, disposición provisoria de los mismos dentro del sector de obra y disposición final, durante el período completo de la obra.</p> <p>A fin de gestionar adecuadamente las corrientes de residuos generadas, y minimizar los impactos negativos que pudieran causar, se deberán seguir los lineamientos detallados a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> No se permitirá la quema de ningún tipo de residuo generado durante el período de construcción, ya sea estos asimilables a urbanos, peligrosos o líquidos, así como tampoco se permitirá su soterramiento, ya sea parcial o total. Los residuos asimilables a domiciliarios deberán ser correctamente almacenados en volquetes / contenedores / recipientes para su posterior retiro. Esto se refiere exclusivamente a los residuos como ser: restos de embalajes, plásticos, recortes de caño, maderas, cartón, papelería de oficina, restos de comida, etc., que no se encuentren contaminados con sustancias peligrosas. La empresa contratista deberá disponer los residuos utilizando una empresa autorizada, en cumplimiento con la normativa local. En caso de poder reusarse o reciclarse (factibilidad técnica y económica) alguno de los residuos asimilables a los domiciliarios como ser madera, papel o metales, se deberá realizar la separación en origen y priorizar esta práctica en contenedores destinados para tal fin. 	

Subprograma de Gestión de Residuos Peligrosos

Quedan comprendidos dentro de esta clasificación elementos como: trapos contaminados, filtros de aceite usados, guantes, residuos de revestimiento, barnices, pinturas, restos de solventes, de productos químicos y sus envases, aceites usados, baterías usadas, suelos contaminados con hidrocarburos, etc.

A fin de gestionar adecuadamente estas corrientes de residuos generadas, y minimizar los impactos negativos que pudieran causar, se deberán seguir los lineamientos detallados a continuación:

- No se permitirá el vertimiento a cursos de agua ni alcantarillado ni al suelo de líquidos industriales, ni de construcción que resulten sobrantes tales como pinturas, aceites, solventes, aditivos, etc. y que por sus características resulten nocivos para el ambiente.
- Estos residuos deberán almacenarse en contenedores aptos de acuerdo con la sustancia y gestionarse como residuos peligrosos, debiendo ser entregados a las empresas autorizadas para la recepción y tratamiento de estos residuos de acuerdo con la legislación vigente. Se deben llevar registros que identifiquen aspectos relacionados con la generación y disposición de aceites. El registro debe incluir el control de aceites usados generados por toda la maquinaria, equipos y vehículos empleados en la obra.
- En caso de vuelcos, vertidos, derrames o descargas accidentales de un residuo peligroso que tenga la potencialidad de llegar a un cuerpo de agua, el Contratista deberá notificar de manera inmediata a la Supervisión de Obra y tomar las medidas necesarias para contener y eliminar el combustible o producto químico.
- En caso de que se genere algún tipo de residuo patológico, a causa de algún eventual accidente personal y atención de primeros auxilios, deberán ser almacenados en recipientes / contenedores con tapa claramente identificados a fin de no ser confundidos con RSU, y en condiciones de ser retirados, por un operador habilitado por la Autoridad Ambiental. Deberán depositarse en un sitio acondicionado para tal fin (techado, que no reciban los rayos solares, sitio no inundable), y estar contenidos en un recipiente plástico, de boca ancha con tapa y señalizados.
- Los residuos especiales deberán ser retirados en forma semanal o cuando los recipientes de contención alcancen el 75 % de su capacidad. Para el retiro, se utilizarán empresas de transporte, tratamiento y disposición final autorizadas por la autoridad ambiental.
- En la eventualidad de ocurrencia de derrames de alguna sustancia clasificada como residuos especiales, el mismo deberá ser inmediatamente absorbido con materiales apropiados (paños absorbentes, arcillas, etc.) y el resultante deberá seguir los mismos pasos que los residuos indicados en el párrafo anterior.

Subprograma de Gestión de Desechos de Construcción y Demoliciones

Una vez generado el material producto de la demolición, se debe separar y clasificar con el fin de reutilizar el material que se pueda y el sobrante deberá ser retirado.

Con el propósito de minimizar las emisiones de material particulado, se debe mantener cubierto el material acopiado o en su defecto hacer humectaciones como mínimo una vez al día.

Los escombros no deben ser apilados por más de 24 horas en el frente de obra o en la vía pública, pues de esta forma se busca disminuir los riesgos de accidentes viales y molestias a los moradores. Deberán ser transportados a sitios autorizados por la autoridad local para su disposición final.

Deberá señalizarse la zona de aproximación donde se realiza la recolección de escombros, esto se hará con conos y barricadas colocadas 50 metros antes. La zona de recolección de escombros no debe ocupar más de un carril y debe estar apoyada con auxiliares de tráfico.

Se prohíben las demoliciones nocturnas.

Se deben recoger los materiales resultantes de las demoliciones que se hagan dentro del proyecto, deberán ser apilados para que luego sean transportados al sitio de disposición final autorizados por la autoridad local. Deberá señalizarse la zona de aproximación donde se realiza la recolección de escombros. Los escombros no deben permanecer más de un día en la obra.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 7: Programa de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Gestión de Residuos Peligrosos**

En caso de que los procesos de demolición detecten la presencia de suelos contaminados o residuos peligrosos, se deben suspender dichos procesos hasta que la Dirección de Obra determine el curso de acción a seguir.

Los operarios que realizan demoliciones deben estar dotados de un equipo completo de acuerdo con la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos, además dando cumplimiento a las normas de seguridad industrial con el propósito de prevenir accidentes y afectaciones por exposiciones prolongadas a los diferentes factores de riesgo.

Los volúmenes de escombros no superiores a 5 m³, podrán almacenarse en contenedores móviles, para luego ser transportados a los sitios de disposición final autorizados.

Se prohíbe la utilización de zonas verdes para la disposición temporal de materiales producto de las actividades constructivas del proyecto, con excepción de los casos en los cuales la zona verde esté destinada a zona dura de acuerdo con los diseños del proyecto.

En lo posible, se debe buscar la reutilización de materiales en la obra, o en obras externas validadas por las autoridades competentes. Los materiales sobrantes por recuperar almacenados temporalmente en los frentes de trabajo no pueden interferir con el tráfico peatonal y/o vehicular, deben ser protegidos contra la acción erosiva del agua, aire y su contaminación. La protección de los materiales se hace con elementos tales como plástico, lonas impermeables o mallas, asegurando su permanencia, o mediante la utilización de contenedores móviles de baja capacidad de almacenamiento, con una altura máxima que no sobrepase los 2 metros de altura.

La contratista deberá contratar contenedores para la disposición y transporte de los residuos incluidos dentro de las categorías voluminosos (restos de maderas, membranas, poliestireno expandido, chapas, restos de caños, perfiles, hierros, vidrios en gran cantidad, etc.) e inertes (restos de demoliciones y construcciones, arena, movimiento de suelos, etc.).

Monitoreo y cumplimiento**Indicadores**

- Volumen de residuos asimilables a domésticos gestionados conforme a estándares definidos / Volumen total de residuos asimilables a urbanos generados por el proyecto.
- Volúmenes por tipo de residuos peligrosos gestionados de acuerdo con los estándares definidos / Volúmenes totales por tipo de residuos peligrosos generados por el proyecto.
- Volumen de residuos áridos y excedentes de construcción gestionados de acuerdo con los estándares definidos / Volumen total de residuos áridos y excedentes de construcción generados por el proyecto.

Monitoreo

- Planillas de registro de capacitación de personal clave en gestión de los diferentes tipos de residuos.
- Registros de retiro de residuos peligrosos para disposición final.
- Evidencia del certificado de la empresa acreditada para hacer la disposición final de residuos peligrosos.
- Registros de retiro de áridos.

Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono	X				
Indicadores de éxito				Volúmenes por tipo de residuos gestionados de acuerdo con los estándares		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 7: Programa de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Gestión de Residuos Peligrosos	
	definidos / Volúmenes totales por tipo de residuos generados por el proyecto.
Responsable de la Implementación de la Medida	Director de Obra
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Mensual
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra

Programa 8: Calidad de Aire, Ruido y Vibraciones

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 8: Programa de Calidad de Aire, Ruido y Vibraciones	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Contaminación del aire y sonora por inadecuada gestión de las actividades de obra
Medidas de Gestión	
<p>Material particulado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Todos los materiales que pudieran desprender polvo serán transportados en vehículos cubiertos con lonas, con el tenor de humedad suficiente para minimizar su dispersión. Se deberá controlar que el volumen de carga transportada por camión en la zona operativa y de influencia, procurando que se encuentre al ras del nivel de la caja de transporte, a fin de evitar la dispersión o caída del material. - Durante el período de acopio en obra, se realizará la humectación periódica (solo con agua) de materiales que pudieran generar polvo. Se minimizarán las cantidades en acopio, siempre que sea factible operativamente. Se mantendrá la mayor distancia posible entre el acopio de materiales y los frentistas del entorno urbano. - Se implementará riego periódico de viales sin carpeta asfáltica a ser utilizados en la obra - una vez al día, o con la frecuencia que se determine necesaria para las condiciones locales. <p>Ruidos y vibraciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitar la instalación de equipamiento fijo como generadores, compresores o fuentes de ruido similares, en proximidad a zonas sensibles. En caso de que fuera necesaria su utilización en áreas acústicamente sensibles, privilegiar equipos con gabinetes de insonorización o implementar apantallamiento acústico diseñado a tal fin. - Limitación de velocidad de vehículos de obra en caminería de acceso sin carpeta de rodamiento (definir según caso entre 20 y 40 Km/h). - Mantenimiento de maquinaria de obra en buenas condiciones (verificación técnica). - Las actividades de alta generación de ruidos serán programadas con la comunidad para evitar afectaciones en horarios sensibles. - Implementar el valor más estricto para niveles guía de ruido entre la legislación local, y los Lineamientos de la CFI – 55 dBA durante el día, y 45 dBA durante la noche para niveles de ruido continuo equivalentes en entornos residenciales, institucionales y educativos. Se establecerán horarios diurnos para aquellas tareas que impliquen la generación de ruidos relevantes. - Implementar jornadas de capacitación al personal de obra a fin de favorecer la concientización sobre la contaminación sonora y de vibraciones, y las buenas prácticas para reducir la contaminación sobre el aire, producto de la obra. - En los días ventosos o en lugares altamente expuestos a la acción eólica, se deberá verificar la efectividad de las medidas de mitigación aplicadas, a fin de prevenir la generación de polvo y/o dispersión de áridos (por ej. en el entorno urbanizado del obrador y frentes de obra). - La preservación de la vegetación en toda la zona de obra contribuye a reducir la dispersión de material particulado. - Si bien en principio no se prevé necesario el desarrollo de actividades durante el período nocturno, si esta situación cambiará, se deberá solicitar la autorización a la Autoridad de Aplicación. - Implementar apantallamiento acústico en equipos o maquinarias fijas (ejemplo, bombas de depresión de napa) en caso de que se evalúe su necesidad mediante la caracterización del nivel de generación de ruido. - La ubicación de los equipos de trabajo con mayor emisión de ruido se elegirá en la medida de lo posible considerando evitar receptores sensibles. Cuando se encuentren cerca de 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 8: Programa de Calidad de Aire, Ruido y Vibraciones**

receptores sensibles, se programarán las obras de construcción y se les proporcionarán los recursos necesarios para que el tiempo de exposición sea lo más corto posible.

- Evitar la instalación de equipamiento fijo como generadores, compresores o fuentes de ruido similares, en proximidad a fachadas de viviendas. En caso de que fuera necesaria su utilización en áreas acústicamente sensibles, privilegiar equipos con gabinetes de insonorización o implementar apantallamiento acústico diseñado a tal fin.
- Instalar recintos especialmente habilitados y acústicamente aislados para la realización de tareas particularmente ruidosas.
- Evitar la obstrucción en la circulación del flujo vehicular en la zona de la obra para reducir el ruido generado por situaciones de congestión de tránsito, mediante la correcta señalización de caminos alternos, el despliegue de personal destinado a dirigir el tránsito, y la programación del ingreso y egreso en forma secuencial de vehículos pesados afectados a la obra.

Monitoreo y cumplimiento**Indicadores**

- Las personas residentes locales afectadas se encuentran informadas, en la medida de lo posible, de los trabajos planificados y de los niveles de vibración y ruido, así como de los períodos durante los cuales se producirán.
- Todo el personal se encuentra debidamente capacitado sobre las buenas prácticas para reducir la contaminación sobre el aire, producto de la obra.
- Los valores registrados, correspondientes a la emisión de ruidos, vibraciones, partículas y gases contaminantes no superan en ninguno de los parámetros, el umbral permitido por la legislación vigente.
- No hay registro de afectación (ni reclamos ni denuncias) de la comunidad local, ni del personal de la obra, de los pobladores de las viviendas más próximas a la zona de obra por una eventual disminución de la calidad del aire.
- Se ha evitado la instalación de equipamiento fijo como generadores, compresores o fuentes de ruido similares, en proximidad a fachadas de viviendas. En caso de haber sido necesaria su utilización en áreas acústicas sensibles, se han privilegiado el uso de equipos con gabinetes de insonorización o se han implementado apantallamiento acústico diseñado a tal fin.

Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono	X				
Indicadores de éxito				Porcentaje de capacitación de trabajadores/as de la obra en buenas prácticas de reducción de contaminación del aire y sonora		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Inspección de Obra		

Programa 9: Plan de Seguridad Vial, Peatonal y Ordenamiento del Tránsito

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 9: Plan de Seguridad Vial, Peatonal y Ordenamiento del Tránsito						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Accidentes viales, deterioro de la infraestructura vial y congestionamientos.			
Medidas de Gestión						
<p>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 de proyecto. El Plan requerirá la aprobación de la Supervisión de Obra, en consulta con la autoridad de Tránsito y Transporte competente.</p> <p>El Programa 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 y evitar afectaciones en zonas aledañas.</p> <p>El Plan deberá integrar, tanto en el tráfico vehicular como en el peatonal, la accesibilidad universal, señalización y los dispositivos de control (de acuerdo con la normativa vigente), para facilitar y garantizar el movimiento ordenado, seguro y predecible, guiando y advirtiendo a todos los usuarios durante el período de construcción.</p>						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
<ul style="list-style-type: none">Número de frentes de obras señalizadas de acuerdo con el Plan de Seguridad vial y ordenamiento del tránsito aprobado/Número de frentes de obra que requieren señalización de acuerdo con el Plan de Seguridad vial y ordenamiento del tránsito.Número de accidentes viales.						
Monitoreo						
<ul style="list-style-type: none">Registros de accidentes de seguridad vial.						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono	X				
Indicadores de éxito				Número de accidentes viales por la ejecución de los trabajos en las vías		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Inspección de Obra		

Programa 10: Control de Plagas y Vectores y Manejo de Plaguicidas

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 10: Programa de Control de Plagas y Vectores y Manejo de Plaguicidas						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Propagación de plagas y vectores			
Medidas de Gestión						
<p>Para prevenir posibles afectaciones sobre la salud de la población, se recomienda que la Contratista contrate los servicios de una empresa habilitada y competente, cuya responsabilidad será:</p> <ul style="list-style-type: none">- Realizar la desinfección de plagas, previamente a la remoción de residuos verdes y movimiento de suelos.- Coordinar con autoridades municipales acciones destinadas a evitar el depósito de RSU en predios aledaños sin edificación y en las calles laterales.- El Plan para el control de plagas y vectores deberá ser integrado e informado a la Comunidad.- Los métodos disponibles de control de plagas incluirán medios biológicos, genéticos y, como último recurso, químicos. <p>Previendo el uso de productos con efectos secundarios y residuales, se sugiere solicitar y controlar los protocolos de los productos utilizados para la eliminación de plagas.</p> <p>Se deberá además gestionar los residuos generados por las acciones de desinfección, controlando que la empresa responsable de la actividad proceda al retiro de los recipientes utilizados, exigiendo además comprobante de disposición de estos.</p> <p>No se deben dejar restos de comida o hacer fuego, dado que los alimentos o cenizas calientes pueden atraer especies como roedores y víboras.</p> <p>Manejo de Plaguicidas</p> <p>Se seleccionará el plaguicida que sea de baja toxicidad para los seres humanos, de eficacia comprobada contra las especies que se busca controlar y de efectos mínimos sobre las demás especies y el medio ambiente.</p> <p>Se seleccionarán aquellos que vengan en envases seguros, estén claramente etiquetados para un uso apropiado y seguro y sean fabricados por una entidad que cuenta con autorización vigente otorgada por los organismos reguladores pertinentes.</p> <p>Se procurará evitar daños a los enemigos naturales de la plaga objetivo o minimizarlos cuando no se puedan evitar, y se evitarán riesgos relacionados con el desarrollo de resistencia en plagas y vectores o minimizarlos cuando no se puedan evitar.</p> <p>Los plaguicidas deberán ser manipulados, almacenados, aplicados y desechados según el Código Internacional de Conducta para la Gestión de Plaguicidas de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, u otras buenas prácticas internacionales recomendadas para el sector correspondiente.</p>						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
<ul style="list-style-type: none">Número de aplicaciones de desinfección y control de plagas y vectores realizadas Número total de aplicaciones de desinfección y control de plagas y vectores previstos en el Programa.						
Monitoreo						
<ul style="list-style-type: none">Certificados de desinfección, según Plan de desinfección programado (fechas estimadas de fumigaciones, productos a utilizar, medidas de seguridad a implementar, Plan de Contingencias, etc.).Comprobantes de retiro y disposición final de cebos.						
	Preparación	X	Costo estimado		Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 10: Programa de Control de Plagas y Vectores y Manejo de Plaguicidas						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Abandono	X		A ser indicado por el contratista en su oferta		
Indicadores de éxito				Número de aplicaciones de desinfección y control de plagas y vectores realizadas / Número total de aplicaciones de desinfección y control de plagas y vectores previstos en el Programa.		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Inspección de Obra		

Programa 11: Seguridad, Salud y Relacionamento Laboral y Comunitario

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 11: Programa de Seguridad, Salud y Relacionamento Laboral y Comunitario	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Accidentes e incidentes que afecten la seguridad, salud y relacionamento ocupacional y comunitario
Medidas de Gestión	
<p>Será responsabilidad de la Contratista constatar con la periodicidad conveniente el cumplimiento de los Requerimientos y Procedimientos de las normas aplicables según la legislación vigente, así como de buenas prácticas internacionalmente reconocidas (lineamientos de la Corporación Financiera Internacional, y Sistema de Gestión de Riesgo de la norma ISO 45001:2018), manteniendo un profesional o equipo de profesionales asesores en la materia.</p>	
<p>Medidas de conducción</p> <p>Con el fin de minimizar la ocurrencia de posibles accidentes asociados al uso de maquinaria pesada y equipos, se deberá demarcar las zonas de trabajo, y limitar la operación al personal capacitado y autorizado.</p> <p>Se deberá contar con identificación clara de todos los elementos dispuestos, además de carteleros y avisos formativos, como herramienta pedagógica permanente.</p> <p>En las vías públicas, se deberá elaborar y aplicar un plan de manejo de tránsito, delimitando las rutas de acceso de los vehículos que ingresan y retiran materia, y las comunicaciones y avisos de lugar con los afectados y las instituciones relacionadas. No deberán almacenarse materiales en áreas como andenes, espacios públicos, retiros de quebradas o zonas verdes.</p>	
<p>Subprograma Medicina Preventiva del Trabajo</p> <p>El objetivo principal de este subprograma es la promoción, prevención y control de la salud de las personas trabajadoras, protegiéndolas de los factores de riesgos ocupacionales; situándolo en un sitio de trabajo en la obra de acuerdo con sus condiciones psico-fisiológicas y manteniéndolo en aptitud de producción de trabajo.</p> <p>Las actividades principales en el Subprograma de Medicina Preventiva del Trabajo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Todo el personal previo a su ingreso debe contar con seguro médico activo. - Aquellos trabajadores/as que vayan a ser destinados a actividades de alto riesgo (trabajo en espacio confinado, trabajos en altura, manejo de productos químicos, y zanjeo, soldadura, etc.) deberán cumplir con los requisitos de la reglamentación vigente. - Desarrollar actividades de vigilancia epidemiológica, juntamente con el subprograma de higiene y seguridad industrial, que incluirán como mínimo: <ul style="list-style-type: none"> o Accidentes de trabajo. o Enfermedades profesionales. o Panorama de riesgos. - Desarrollar actividades de prevención de enfermedades profesionales, accidentes de trabajo y educación en salud a trabajadores/as del proyecto, en coordinación con el subprograma de Higiene y Seguridad Industrial. - Investigar y analizar las enfermedades ocurridas, determinar sus causas y establecer las medidas preventivas y correctivas necesarias. - Comunicar a la gerencia de la obra sobre los programas de salud de trabajadores/as y las medidas aconsejadas para la prevención de las enfermedades profesionales y accidentes de trabajo. - Organizar e implantar un servicio oportuno y eficiente de primeros auxilios. - Llevar a cabo visitas a los puestos de trabajo para conocer los riesgos relacionados con la patología laboral, emitiendo informes a la gerencia de la obra, con el objeto de establecer los correctivos necesarios. 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 11: Programa de Seguridad, Salud y Relacionamento Laboral y Comunitario**

- Trazar y ejecutar programas para la prevención, detección y control de enfermedades relacionadas o agravadas por el trabajo en la obra.
- Elaborar y mantener actualizadas las estadísticas de morbilidad y mortalidad de trabajadores/as e investigar las posibles relaciones con sus actividades.
- Coordinar y facilitar la rehabilitación y reubicación de las personas con incapacidad temporal y permanente parcial.
- Elaborar y presentar a la dirección de la obra, para su aprobación, los Subprogramas de Medicina Preventiva y del Trabajo y ejecutar el plan aprobado.

Subprograma de Higiene y Seguridad Industrial

Este programa está formado por un conjunto de actividades que se encargan de la identificación, evaluación y control de aquellos factores que se originan en los lugares de trabajo y que pueden causar perjuicio o enfermedades a la salud o al bienestar de trabajadores/as y/o a la ciudadanía en general. Por ello se debe empezar con un reconocimiento detallado de los factores de riesgos en cada puesto de trabajo y al número de trabajadores/as expuestos a cada uno de ellos.

El Factor de Riesgo es toda condición ambiental, susceptible de causar daño a la salud y/o al proceso cuando no existen o fallan los mecanismos de control.

Se deberán realizar las siguientes actividades para cumplir con el programa:

- Realizar previo al inicio de las actividades cada día un reconocimiento de los riesgos por actividad, "análisis de trabajo seguro - ATS", e informar a trabajadores/as de las medidas de control y las coordinaciones que deberán implementarse para mitigar los riesgos identificados.
- Realizar charlas de seguridad de 5 minutos cada día previo al inicio de los trabajos. Los temas serán programados en función de los riesgos de las actividades realizadas según avances de obras. En estas charlas se comunicará a todo el personal sobre actos y condiciones inseguras detectadas en el día anterior, y sobre las causas fundamentales de cualquier accidente que haya ocurrido.
- Procedimientos para la realización de las actividades en forma segura.
- Comprobar e inspeccionar el buen funcionamiento de los equipos de seguridad y control de riesgos (por ejemplo, equipos para la protección contra incendios).
- Aplicación de las hojas de seguridad de productos peligrosos
- Proveer los Elementos de protección personal (EPP) adecuados necesarios a todos los trabajadores/as de la obra.
- Delimitar y demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación y señalizar salidas, salidas de emergencia, zonas de protección, sectores peligrosos de las máquinas y demás instalaciones que ofrezcan algún tipo de peligro.
- El contratista debe garantizar el servicio de un baño por cada 15 trabajadores/as, al igual que la existencia de un baño cada 150 metros en obras lineales y su correspondiente mantenimiento.
- Ubicar un sitio higiénico y de fácil acceso para almacenar los EPP en óptimas condiciones de limpieza.
- Realizar y dar a conocer el Plan de Contingencia.
- Controlar la recolección, tratamiento y disposición de residuos y desechos, aplicando las normas de saneamiento básico.
- Asegurar que el personal que opera equipo esté licenciado.
- Formar al personal en Medio Ambiente, Salud, Higiene y Seguridad Ocupacional.

Se definen como actividades de alto riesgo las siguientes:

- Trabajo en excavaciones y zanjas

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 11: Programa de Seguridad, Salud y Relacionamento Laboral y Comunitario**

- Trabajo en Alturas
- Trabajo en Caliente: Soldadura eléctrica, oxiacetilénica, trabajo con llama abierta, etc.
- Trabajo con circuitos o equipos eléctricos
- Trabajos en espacios confinados
- Traslados de maquinaria
- Mantenimiento de maquinaria
- Levantamiento mecánico de cargas
- Trabajos en andamios.

El contratista debe asegurar que no se puede realizar una labor de alto riesgo si no se cuenta con un procedimiento de trabajo para la actividad, que incluya:

- El permiso de trabajo del personal correspondiente, donde se debe tener en cuenta si el personal está capacitado para la labor;
- Listas de verificación;
- El análisis de riesgo;
- Los responsables de cada acción;
- Los recursos; y
- Los monitoreos de cumplimiento.

Elementos de Protección Personal (EPP), Herramientas y Equipos

Los elementos de protección personal (EPP) son de uso obligatorio y el interventor exigirá el uso de estos en las obras de acuerdo con los riesgos de cada actividad.

El contratista es responsable de proveer el EPP y de llevar a cabo una inducción a sus trabajadores/as sobre los tipos de EPP existentes, el uso apropiado, las características y las limitaciones de los EPP. Estos elementos son de uso individual y no intercambiable cuando las razones de higiene y de practicidad así lo aconsejen (ejemplo protección auditiva tipo espumas, tapabocas, botas etc.). La inducción se realizará después de cumplir con los requisitos de inscripción a la empresa y antes de empezar a trabajar en los frentes de obras.

Los EPP que se suministrarán deberán cumplir con las especificaciones de seguridad mínimas y no se dejará trabajar a ningún empleado si no porta todos los EPP exigidos.

Se hará una verificación diaria para que el personal porte en perfectas condiciones los Elementos de Protección Personal. Esta será una de las condiciones para poder iniciar el trabajo diario. El interventor tendrá la obligación de controlar la utilización de los EPP y su buen estado.

Se dispondrá por parte del contratista de un sitio higiénico y de fácil acceso para almacenar los EPP en óptimas condiciones de limpieza.

Trabajo en altura

Todo trabajo en altura (mayor a 2 metros) deberá contar con procedimientos de trabajo previamente aprobados por los especialistas de seguridad e higiene de la empresa contratista.

Las personas trabajadoras que realicen tareas en altura, es decir a más de 2 metros de altura, deberán usar en forma permanente desde el inicio de la tarea hasta su finalización todos los EPP obligatorios para trabajo en altura: arnés de seguridad con cola de vida amarrada a punto fijo, casco de seguridad con mentonera y botines de seguridad. Asimismo, deberán contar con capacitación para trabajos en altura.

Subprograma de Salud Ocupacional

Este subprograma agrupa los requerimientos básicos legales y del sector que toda empresa debe cumplir en cuanto al área de Salud Ocupacional antes de toda contratación. Las características de los requerimientos están determinadas por las normas legales vigentes.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 11: Programa de Seguridad, Salud y Relacionamento Laboral y Comunitario****Subprograma de Salud y Seguridad de la Comunidad**

Este subprograma aborda los riesgos e impactos para la salud y la seguridad de las comunidades afectadas por el proyecto.

La contratista deberá evaluar los riesgos e impactos del proyecto sobre la salud y seguridad de las comunidades afectadas, incluidas aquellas personas que por sus circunstancias particulares sean vulnerables. Asimismo, deberá proponer medidas de mitigación de conformidad con la jerarquía de mitigación.

Para esto, tendrá en cuenta los siguientes aspectos:

- Diseño y seguridad de infraestructura y equipos: tener en cuenta los riesgos de seguridad para terceros y para las comunidades donde se desarrollan las obras; elementos estructurales serán diseñados y construidos por profesionales certificados
- Tráfico y seguridad vial (ver Programa de Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito)
- Servicios ecosistémicos: los impactos del proyecto en hábitats naturales pueden generar riesgos e impactos adversos en la salud y seguridad de las comunidades afectadas
- Exposición de la comunidad a enfermedades (ver también Programa de Prevención de Enfermedades Infecciosas en el Ámbito Laboral)
- Manejo y seguridad de materiales peligrosos (ver también Programa de Manejo de Sustancias Químicas, Programa de Gestión de Residuos y Programa de Gestión de Efluentes)
- Preparación y respuesta ante emergencias (ver también Plan de Contingencias)
- Mecanismo de atención de quejas y reclamos de trabajadores/as. La contratista deberá formular e implementar un mecanismo de recepción y respuesta a quejas y reclamos de trabajadores/as directos y asegurar que los subcontratistas cuenten con uno similar.

Subprograma de Comportamiento Responsable del Personal de Seguridad

Los objetivos principales de este subprograma son, por un lado, atenuar las posibles amenazas que puedan afectar a los trabajadores, instalaciones, bienes y actividades del proyecto, como consecuencia de hechos de inseguridad (robos, hurtos, inseguridad en general) o de manifestaciones en contra del proyecto por parte de grupos organizados o vecinos autoconvocados, y por otro, reducir las fricciones que pueda ocasionar la presencia por sí misma, del personal de seguridad, tanto con los propios trabajadores de la obra como con la comunidad.

Las principales de este subprograma son:

- Designar a un experto en comunicación comunitaria para evitar posibles conflictos y manifestaciones.
- Contratar a personal competente y capacitado para vigilar el proyecto.
- Los trabajadores deben portar un carnet identificativo que los distinga claramente.
- Realizar rondas de inspección frecuentes en los frentes de la obra revisando las condiciones de seguridad en el proyecto, asegurándose de que las señalizaciones y las áreas de trabajo estén correctamente señaladas.
- Cercar las maquinarias y las áreas vulnerables del proyecto para garantizar su protección.
- Verificar la identidad de todas las personas que ingresan a la obra, asegurándose de que no lleven armas (a excepción del personal de seguridad).
- Si se producen actos violentos, llamar a la policía y al ejército para prevenir daños en la obra. Si no hay violencia, se iniciará un proceso de negociación.
- Señalizar y controlar el acceso de los particulares a las instalaciones del proyecto, verificando la identidad de cada uno de ellos y prohibiendo la entrada de personal no autorizado.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 11: Programa de Seguridad, Salud y Relacionamento Laboral y Comunitario**

- Informar inmediatamente sobre cualquier irregularidad que se detecte en cuanto a la seguridad física de las instalaciones o sus alrededores, con el objetivo de garantizar el funcionamiento normal del proyecto.

Monitoreo y cumplimiento**Indicadores**

- Índice de Frecuencia (número de accidentes x 200.000/horas-hombre trabajadas en el período).
- Índice de Gravedad (número accidentes graves x 200.000/ horas-hombre trabajadas en el período).
- Índice de Incidencia de Accidentes Mortales (N.º de accidentes mortales x 200.000/N.º de trabajadores expuestos).
- Número de personal que utiliza los EPP de acuerdo con el riesgo de la actividad / Número total de personal.
- Número de trabajadores/as con Seguro Médico y Laboral / Número de trabajadores/as total del proyecto.
- Número de situaciones de inseguridad o de conflictos con la comunidad.

Monitoreo

- Planillas de registro de accidentes en obra (incluyendo incapacitantes, mortales).
- Planillas de registro de seguro médico de personal.
- Planillas de registro de entrega de EPP.
- Planillas de registro de capacitación en uso de EPP.
- Planillas de certificación en uso de maquinaria específica.
- Permisos de trabajos para tareas críticas.
- Planillas de registro de horas trabajadas.
- Procedimientos de seguridad para tareas críticas.
- Análisis de riesgos y listas de verificación para trabajos críticos.

Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono	X				
Indicadores de éxito				Índice de Frecuencia (número de accidentes x 200.000/horas-hombre trabajadas en el período).		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Inspección de Obra		

Programa 12: Gestión de Afluencia de Mano de Obra

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 12: Gestión de Afluencia de Mano de Obra	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Riesgo a que se generen conflictos entre trabajadores/as contratados y la población local, e incluso afectaciones directas sobre la misma, como producto de conductas inadecuadas del personal.
Medidas de Gestión	
<p>A fin de asegurar la creación y mantención de un ambiente de trabajo positivo y libre, de: discriminación por características étnicas, raciales, de género, identidad de género, orientación sexual, o religión; violencia, en particular de violencia contra mujeres, niñas y adolescentes; y trabajo infantil, se establecen las siguientes medidas de mitigación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - promover la reducción de la afluencia de trabajadores/as ajenas a la zona de intervención a través de la contratación de mano de obra local, en todo momento que esto sea posible - garantizar que se cumpla un régimen laboral que permita a las personas trabajadoras tener horarios de trabajo y descanso de acuerdo a lo establecido en los convenios de trabajo; - evaluar el nivel de riesgo vinculado la afluencia de trabajadores/as - acorde al nivel de riesgo identificado, se deberá incorporar en la gestión interna de la contratista todas las medidas para la mitigación de los riesgos identificados. - Implementar un Código de Conducta para el todo el personal directo e indirecto de manera tal asegurar la creación y mantención de un ambiente de trabajo libre de discriminación y/o violencia por razones de género, identidad de género, orientación sexual, identidad cultural o religión. - Planificar espacios de capacitación sobre el cumplimiento de la legislación vigente y la adopción del código de conducta formal relacionado con el comportamiento de todo el personal. <p>Ante un caso de denuncia de violencia de género la contratista avisará a los organismos ejecutores y de manera inmediata se podrá en contacto con las autoridades locales expertas en la materia, como así también se hará uso de las herramientas disponibles a nivel municipal, departamental y nacional para garantizar el tratamiento adecuado de la persona víctima de violencia con asesoramiento específico. Se comparten las líneas telefónicas gratuitas para recibir asesoramiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centro de llamadas 1572 a Nivel Nacional. Brinda atención, asesoramiento y contención para situaciones de violencia por motivos de género, las 24 horas, de manera gratuita y en todo el país. O a través del “Botón de Pánico” descargando la aplicación. <p>En el siguiente link se puede acceder a Observatorio de las Mujeres del Ministerio Público atendido por profesionales capacitados en la problemática, funciona las 24 horas durante todos los días del año bajo la órbita del Ministerio Público.</p>	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL																														
Programa 12: Gestión de Afluencia de Mano de Obra																														
Monitoreo y cumplimiento																														
Indicadores <ul style="list-style-type: none">• Cantidad de personal contratado por la contratista• Cantidad de Mano de Obra Local Contratada (% sobre el total del personal)• Código de conducta para todo el personal involucrado.• Cantidad de capacitaciones brindadas y % de asistencia.																														
Monitoreo <ul style="list-style-type: none">• Planilla de control de contratos• Código de Conducta enviado y firmado por la empresa y los empleados• Capacitaciones al personal y listado de asistencias																														
<table><tr><th colspan="6">Plan de Acción Correctivo</th></tr><tr><th>Incumplimiento</th><th>Acción</th><th>Responsable</th><th>Fecha</th><th>Indicador de Cumplimiento</th><th>Recursos</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							Plan de Acción Correctivo						Incumplimiento	Acción	Responsable	Fecha	Indicador de Cumplimiento	Recursos												
Plan de Acción Correctivo																														
Incumplimiento	Acción	Responsable	Fecha	Indicador de Cumplimiento	Recursos																									
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta																								
	Construcción	X																												
	Abandono	X																												
Indicadores de éxito			% de cumplimiento de medidas de mitigación																											
Responsable de la Implementación de la Medida			Director de Obra																											
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida			Mensual																											
Responsable de la Fiscalización			Inspección de Obra																											

Programa 13: Capacitación Socioambiental al Personal de Obra

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 13: Capacitación Socioambiental al Personal de Obra	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Falta de conocimiento sobre el rol del personal en la preservación, protección y conservación del ambiente y la seguridad ocupacional en el ejercicio de sus funciones.
Medidas de Gestión	
<p>Capacitación Ambiental:</p> <p>Para llevar a cabo la capacitación, se realizarán reuniones informativas previas al inicio de la obra y, luego de comenzada la misma, reuniones de intercambio y entrenamiento con contenidos ajustados a los requerimientos de los distintos trabajos con implicancia ambiental, y simulacros de accionar en situaciones de emergencia.</p> <p>La planificación y ejecución de la capacitación se llevará a cabo bajo la supervisión de los profesionales responsables de seguridad, higiene y medio ambiente de la Contratista. Para la instrumentación de este Programa se preverá el desarrollo de al menos una reunión informativa, de intercambio y de entrenamiento en cada uno de los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inducción básica en protección ambiental. - Control de la potencial contaminación ambiental del medio natural: aire, suelo, agua subterránea. - Evaluación y control de riesgos. Seguridad de las personas. - Contingencias Ambientales: derrames, desmoronamientos, explosiones, etc. - Prevención y Control de Incendios. - Gestión Integral de Residuos. - Trabajo Eléctrico - Resguardo y manejo de las especies vegetales presentes en el entorno inmediato. - Manejo seguro de sustancias químicas. - Código de Conducta de la Empresa y Temas de Género. <p>Código de Conducta</p> <p>El Contratista deberá elaborar e implementar un Código de Conducta del Personal de obra que se incluirá en los contratos de trabajo (Contratista y Subcontratistas). El Contratista deberá tomar las medidas y precauciones necesarias a fin de evitar la generación de conflictos de género, sociales, políticos, culturales o raciales, y para prevenir tumultos o desórdenes por parte del personal de obra y empleados contratados por ellos o por sus Subcontratistas, así como para la preservación del orden, la protección de los habitantes y la seguridad de los bienes públicos y privados dentro el área de influencia del proyecto.</p> <p>Este Código, prohíbe el acoso, la violencia o la explotación, y el racismo. El mismo, deberá ser aplicado durante la jornada laboral y fuera de la misma, por todas las personas involucradas en el proyecto.</p> <p>Se aplicarán sanciones, multas o despidos por el incumplimiento o infracción de las normas de conducta establecidas, según su grado de gravedad.</p> <p>Todo el personal de obra, sin importar su nivel de jerarquía deberá asistir a las charlas y capacitaciones sobre el Código.</p> <p>El contratista deberá instrumentar durante el desarrollo de la obra para la totalidad del personal afectado a los trabajos, al menos dos actividades sobre no discriminación y equidad de género, centradas en las siguientes temáticas: 1) Explotación sexual de niños/as y adolescentes con inclusión de consecuencias laborales y penales; y 2) Relacionamiento entre hombres y mujeres a nivel laboral.</p> <p>Para las actividades mencionadas se deberá presentar previamente para su aprobación por la Dirección de Obra, un Plan de actuación donde figuren en forma detallada los responsables de su implementación, forma de trabajo y cronograma. Al finalizar las actividades deberá presentarse un</p>	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 13: Capacitación Socioambiental al Personal de Obra**

informe de evaluación de las mismas.

La empresa contratista deberá implementar, en un período de tiempo a convenir con la Dirección de Obra, un protocolo de acoso laboral sexual.

En adición, el obrador deberá contar con gabinetes higiénicos y vestuarios para personas de ambos sexos, adecuadamente instalados y señalizados. Este requerimiento se deberá cumplir tanto para las instalaciones del personal de la empresa como para los locales destinados para la Dirección de Obra.

Medidas específicas en relación al trato con recuperadores informales de vertederos:

- Incluir una política de no acoso y no discriminación en el Código de Conducta, que establezca claramente que el acoso y la discriminación hacia la población de recuperadores informales no serán tolerados bajo ninguna circunstancia.
- Proporcionar capacitación al personal de obra sobre el respeto y la dignidad de los recuperadores informales, incluyendo información sobre la importancia de su trabajo y su contribución al manejo de residuos sólidos.
- Respetar los derechos de los recuperadores informales y tratarlos con dignidad y respeto.
- Establecer canales de comunicación para que los recuperadores informales puedan reportar cualquier incidente de acoso o discriminación que ocurra en el sitio.
- Establecer un procedimiento claro y justo para resolver cualquier disputa que surja entre los recuperadores informales y el personal encargado del cierre del basural.
- Establecer un mecanismo de sanciones disciplinarias claras para el personal de obra que cometa acoso o discriminación contra los recuperadores informales.
- Realizar una campaña de sensibilización y educación dirigida al personal de obra para fomentar el respeto, la tolerancia y la inclusión hacia los recuperadores informales y otras comunidades vulnerables.
- Promover la diversidad y la inclusión en el lugar de trabajo, y fomentar la colaboración y el trabajo en equipo entre el personal de obra y los recuperadores informales.

Modelo de Código de Conducta Estándar para Trabajadores/as

Se puede tomar de referencia el siguiente Código de conducta estándar para trabajadores:

Somos el Contratista [ingrese el nombre del Contratista]. Hemos firmado un contrato con [ingrese el nombre del empleador] para [introducir la descripción de actividades según el puesto, consultoría, contrato de elaboración de carpetas, construcción o supervisión de obra, trabajo como obrero calificado, vigilante, bodeguero o auxiliar de obra].

Estas actividades se llevarán a cabo en [entrar en el Sitio y otros lugares donde se llevarán a cabo el trabajo]. Nuestro contrato nos obliga a implementar medidas para abordar los riesgos ambientales y sociales relacionados con las actividades laborales asignadas, incluyendo los riesgos de explotación sexual, abuso y acoso sexuales, racismo y otras formas de violencia.

Este Código de Conducta forma parte de nuestras medidas para hacer frente a los riesgos ambientales y sociales relacionados con el proyecto. Se aplica a todo nuestro personal a nivel gerencial, administrativo o técnico, trabajadores/as y otros empleados en el Sitio de Obras u otros lugares donde se están llevando a cabo las Obras. También se aplica al personal de cada subcontratista y a cualquier otro personal que nos apoye en la ejecución de las Obras. Todas estas personas se conocen como "Personal del Contratista" y están sujetas a este Código de Conducta. Este Código de Conducta identifica el comportamiento que requerimos de todo el Personal del Contratista.

Nuestro lugar de trabajo es un entorno donde no se tolerarán comportamientos inseguros,

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 13: Capacitación Socioambiental al Personal de Obra**

ofensivos, racistas, abusivos o violentos y donde todas las personas deben sentirse cómodas planteando problemas o preocupaciones sin temor a represalias.

El Personal del Contratista deberá:

- 1. llevar a cabo sus deberes de manera competente y diligente;*
- 2. cumplir con este Código de Conducta y todas las leyes, regulaciones y otros requisitos aplicables, incluidos los requisitos para proteger la salud, la seguridad y el bienestar de otro personal del contratista y cualquier otra persona;*
- 3. mantener un entorno de trabajo seguro que incluye:*
 - garantizar que los lugares de trabajo, la maquinaria, los equipos y los procesos bajo el control de cada persona sean seguros y sin riesgo para la salud;*
 - usar el equipo de protección personal requerido;*
 - utilizar medidas apropiadas relativas a sustancias y agentes químicos, físicos y biológicos; y*
 - seguir los procedimientos operativos de emergencia aplicables.*
- 4. reportar situaciones de trabajo que él / ella cree que no son seguros o saludables y alejarse de las situaciones de trabajo que razonablemente cree que representan un peligro inminente y grave para su vida o salud;*
- 5. no utilizar la violencia y tratar a otras personas con respeto, y no discriminar contra grupos específicos como mujeres, trabajadores migrantes, niños y niñas y personas discapacitadas, minorías étnicas o raciales, entre otros;*
- 6. no participar en acoso sexual, lo que significa avances sexuales no deseados, solicitudes de favores sexuales y otras conductas verbales o físicas de naturaleza sexual con el demás personal del contratista o del Empleador;*
- 7. no participar en la Explotación Sexual, lo que significa cualquier abuso real o intentado de posición de vulnerabilidad, poder diferencial o confianza, con fines sexuales, incluyendo, pero no limitado a, beneficiarse monetaria, social o políticamente de la explotación sexual de otro. En las operaciones/proyectos financiados por el Banco, la explotación sexual se produce cuando el acceso a los servicios de Bienes, Obras, Consultoría o No Consultoría financiados por el Banco se utiliza para extraer ganancias sexuales;*
- 8. no participar en abuso sexual, lo que significa la intrusión física real o amenazada de naturaleza sexual, ya sea por la fuerza o en condiciones desiguales o coercitivas;*
- 9. no participar en ninguna forma de actividad sexual con personas menores de 18 años, excepto en caso de matrimonio preexistente;*
- 10. completar los cursos de capacitación relevantes que se impartirán en relación con los aspectos ambientales y sociales del Contrato, incluidos los asuntos de salud y seguridad, explotación y abuso sexual (EAS) y acoso sexual (AS);*
- 11. denunciar violaciones de este Código de Conducta; y*
- 12. no tomar represalias contra cualquier persona que reporte violaciones de este Código de Conducta, ya sea a nosotros o al Empleador, o que haga uso del Mecanismo de Gestión de Quejas para el Personal del Contratista o el Mecanismo de Gestión de Quejas del proyecto.*
- 13. En casos especiales como hallazgos fortuitos, se debe capacitar sobre el valor patrimonial de lugares, objetos para el país. Evitando el saqueo por descuido o falta de vigilancia.*

LEVANTAR PREOCUPACIONES

Si alguna persona observa comportamientos que cree que pueden representar una violación de este Código de Conducta, o que de otra manera le conciernen, debe plantear el problema con prontitud. Esto se puede hacer de cualquiera de las siguientes maneras:

- 1. Contacto [introduzca el nombre del Experto Social del Contratista con experiencia relevante en el manejo de casos de explotación sexual, abuso y acoso sexuales, o si dicha persona no es requerida bajo el Contrato, otra persona designada por el Contratista para tratar estos asuntos] por*

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 13: Capacitación Socioambiental al Personal de Obra**

escrito en esta dirección [escribir dirección de contacto] o por teléfono en [escribir número telefónico] o en persona en [lugar de contacto]

2. Llame a [escribir número telefónico] para comunicarse con la línea directa del contratista (si existe) y deje un mensaje.

La identidad de la persona se mantendrá confidencial, a menos que se informe de las denuncias necesarias según la legislación nacional. Las quejas o denuncias anónimas también pueden ser presentadas y se les dará toda la debida y apropiada consideración. Nos tomamos en serio todos los informes de posibles mala conducta e investigaremos y tomaremos las medidas apropiadas. Proporcionaremos recomendaciones cálidas a proveedores de servicios que pueden ayudar a apoyar a la persona que experimentó el supuesto incidente, según corresponda. No habrá represalias contra ninguna persona que plantee una preocupación de buena fe por cualquier comportamiento prohibido por este Código de Conducta. Dicha represalia sería una violación de este Código de Conducta.

CONSECUENCIAS DE VIOLAR EL CÓDIGO DE CONDUCTA

Cualquier violación de este Código de Conducta por parte del Personal puede resultar en consecuencias graves, hasta e incluyendo la terminación y posible remisión a las autoridades legales.

PARA PERSONAL CONTRATADO:

He recibido una copia de este Código de Conducta escrito en un idioma que comprendo. Entiendo que, si tengo alguna pregunta sobre este Código de Conducta, puedo contactar [ingrese el nombre de Persona(s) de contacto del contratista con experiencia relevante (incluyendo casos de explotación sexual, abuso y acoso en el manejo de esos tipos de casos)] solicitando una explicación.

Nombre del personal: [insértese el nombre]

Firma:

Fecha: (día mes año):

Contrafirma del representante autorizado del Contratista:

Firma:

Fecha: (día mes año):

Monitoreo y cumplimiento**Indicadores**

- Porcentaje de personal capacitado de acuerdo con el Programa de Capacitación.
- Porcentaje de capacitaciones dictadas del total de capacitaciones requeridas de acuerdo con el Programa de capacitación.

Monitoreo

- Planillas de registros de capacitación ambiental de personal de obra.

Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono					
Indicadores de éxito				Porcentaje de personal capacitado de acuerdo con el Programa de Capacitación.		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Inspección de Obra		

Programa 14: Plan de Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencia

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 14: Plan de Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencia	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Pérdidas humanas, económicas y ambientales asociadas a una situación de emergencia y proteger zonas de interés social, económico y ambiental localizadas en el área de influencia del proyecto.
Medidas de Gestión	
<p>El Plan de Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencia está dividido en dos partes: Plan Estratégico y Plan de Acción.</p> <p style="text-align: center;">Plan Estratégico</p> <p>Estrategias de Prevención y Control de Contingencias: Las estrategias para la prevención y el control de contingencias se definen como un conjunto de medidas y acciones diseñadas a partir de la evaluación de riesgos asociados a las actividades de construcción del proyecto, buscando evitar la ocurrencia de eventos indeseables que puedan afectar la salud, la seguridad, el medio ambiente y en general el buen desarrollo del proyecto, y a mitigar sus efectos en caso de que éstos ocurran.</p> <p><u>Responsabilidades del Contratista:</u></p> <p>Cumplir y hacer cumplir las normas generales, especiales, reglas, procedimientos e instrucciones sobre salud, higiene y seguridad ocupacional, para lo cual deberá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prevenir y controlar todo riesgo que pueda causar accidentes de trabajo o enfermedades profesionales. - Identificar y corregir las condiciones inseguras en las áreas de trabajo. - Hacer cumplir las normas y procedimientos establecidos, en los programas del plan de manejo ambiental. - Desarrollar programas de mejoramiento de las condiciones y procedimientos de trabajo tendientes a proporcionar mayores garantías de seguridad en la ejecución de labores. - Adelantar campañas de capacitación y concientización a los trabajadores en lo relacionado con la práctica de la Salud Ocupacional. - Descubrir los actos inseguros, corregirlos y enseñar la manera de eliminarlos, adoptando métodos y procedimientos adecuados de acuerdo con la naturaleza del riesgo. - Informar periódicamente a cada trabajador sobre los riesgos específicos de su puesto de trabajo, así como los existentes en el medio laboral en que actúan, e indicarle la manera correcta de prevenirlos. - Asegurar que el diseño, ingeniería, construcción, operación y mantenimiento de equipos e instalaciones al servicio de la empresa, estén basados en las normas, procedimientos y estándares de seguridad aceptados por la Supervisión de Obra. - Establecer programas de mantenimiento periódico y preventivo de maquinaria, equipos e instalaciones locativas. - Facilitar la práctica de inspecciones e investigaciones que, sobre condiciones de salud ocupacional, realicen las autoridades competentes. - Difundir y apoyar el cumplimiento de las políticas de seguridad de la empresa mediante programas de capacitación, para prevenir, eliminar, reducir y controlar los riesgos inherentes a sus actividades dentro y fuera del trabajo. - Suministrar a los trabajadores los elementos de protección personal necesarios y adecuados según el riesgo a proteger y de acuerdo con recomendaciones de Seguridad Industrial, teniendo en cuenta su selección de acuerdo con el uso, servicio, calidad, mantenimiento y reposición. - Definir el plan de respuestas ante las posibles emergencias que puedan ocurrir en el Proyecto específico, incluyendo los protocolos y las estrategias específicas de acción, y 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 14: Plan de Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencia**

comunicarlo a los trabajadores y mantener registro de éstos, realizando simulacros de respuestas de los protocolos definidos.

- Disponer de los recursos y materiales necesarios para la respuesta ante las emergencias.
- Formar el equipo de implementación del plan de emergencia y definir sus responsabilidades (brigadas de emergencias: evacuación y rescate, primeros auxilios, control de incendio, verificación y conteo).

Responsabilidades de Trabajadores/as:

- Realizar sus tareas observando el mayor cuidado para que sus operaciones no se traduzcan en actos inseguros para sí mismo o para sus compañeros, equipos, procesos, instalaciones y medio ambiente, cumpliendo las normas establecidas en este reglamento y en los programas del plan de manejo ambiental.
- Vigilar cuidadosamente el comportamiento de la maquinaria y equipos a su cargo, a fin de detectar cualquier riesgo o peligro, el cual será comunicado oportunamente a su jefe inmediato para que ese proceda a corregir cualquier falla humana, física o mecánica o riesgos del medio ambiente que se presenten en la realización del trabajo.
- Abstenerse de operar máquinas o equipos que no hayan sido asignados para el desempeño de su labor, ni permitir que personal no autorizado maneje los equipos a su cargo.
- No introducir bebidas alcohólicas u otras sustancias embriagantes, estupefacientes o alucinógenas a los lugares de trabajo, ni presentarse o permanecer bajo los efectos de dichas sustancias en los sitios de trabajo.
- Los trabajadores que operan máquinas equipos con partes móviles no usarán: ropa suelta, anillos, argollas, pulseras, cadenas, relojes, etc., y en caso de que usen el cabello largo lo recogerán con una cofia o redecilla que lo sujete totalmente.
- Utilizar y mantener adecuadamente los elementos de trabajo, los dispositivos de seguridad y los equipos de protección personal que la empresa suministra y conservar el orden y aseo en los lugares de trabajo y servicios.
- Colaborar y participar activamente en los programas de prevención de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales programados por la empresa, o con la autorización de ésta.
- Informar oportunamente la ejecución de procedimientos y operaciones que violen las normas de seguridad y que atenten contra la integridad de quien los ejecuta, sus compañeros de trabajo y bienes de la empresa.
- El personal conductor de vehículos de la empresa debe acatar y cumplir las disposiciones y normas de Tráfico internas y de las autoridades correspondientes, en la ejecución de su labor.
- Proponer actividades que promuevan la Salud Ocupacional en los lugares de trabajo.
 - Implementar las acciones definidas en los protocolos y estrategias de acción ante emergencias.
 - Participar de las brigadas de emergencias que la contratista defina, y colaborar en la implementación del Plan de respuesta a emergencias.

Prevención y control de Incendios: El Contratista debe prevenir y/o controlar incendios en su sitio de trabajo y hará uso de sus equipos y extintores en caso de ser necesario. La primera persona que observe el fuego deberá dar la voz de alarma. Se deben seguir los siguientes pasos en caso de incendio:

- Combatir el fuego con los extintores más cercanos.
- Suspender el suministro de la energía en el frente de obra y campamento.
- Evacuar personas del frente de obra y del campamento.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 14: Plan de Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencia**

- Si el área de campamento u oficinas se llena de humo, procure salir arrastrándose, para evitar morir asfixiado.
- Debe permanecer tan bajo como pueda, para evitar la inhalación de gases tóxicos, evadir el calor y aprovechar la mejor visibilidad.
- Si usted no puede salir rápidamente, protéjase la cara y vías respiratorias con pedazos de tela mojada y también moje su ropa.
- Suspender de inmediato el suministro de combustibles.
- Llamar a los bomberos.

Control de Emergencias por Explosión o Incendio: Cerrar o detener la operación en proceso, e iniciar la primera respuesta con los extintores dispuestos en el área.

Notificar al Jefe de Seguridad del contratista para que active el plan de contingencia. El Jefe de Seguridad Industrial deberá asegurar la llegada de equipos y la activación de grupos de apoyo (bomberos, especialistas en explosiones, y demás), y suministrar los medios para facilitar su labor.

Acciones Generales para el Control de Contingencias:

- Identificar y evaluar la emergencia estableciendo el punto de ocurrencia, la causa, la magnitud, las consecuencias, las acciones a seguir y el apoyo necesario para el control.
- Solicitar apoyo externo para el control del evento cuando sea necesario, e iniciar los procedimientos de control con los recursos disponibles (primera respuesta).
- Suministrar los medios para mantener comunicación permanente (radios o teléfonos).

Plan de Evacuación: Se define como el conjunto de procedimientos y acciones tendientes a que las personas en peligro protejan su vida e integridad física, mediante el desplazamiento a lugares de menor riesgo. Los procedimientos por seguir son:

- Identificar las rutas de evacuación.
- Verificar la veracidad de la alarma.
- Determinar el número de personas presentes en el sitio de la emergencia.
- Establecer e informar la prioridad de evacuación de acuerdo con la magnitud del riesgo.
- Iniciar simultáneamente a la evacuación las labores de control.
- Auxiliar oportunamente a quien lo requiera.
- Buscar vías alternas en caso de que la vía de evacuación se encuentre bloqueada.
- Establecer canales de comunicación.
- Tomar medidas tendientes a evitar o disminuir el riesgo en otras áreas.
- Poner en marcha medidas para la seguridad de bienes, valores, información, equipos y vehículos.

Una vez finalizada la evacuación se llevarán a cabo las siguientes acciones:

- Verificar el número de personas evacuadas.
- Elaborar el reporte de la emergencia.
- Notificar las fallas durante la evacuación.
- Atención de lesionados.
- Evacuar a la víctima del área de emergencia hacia el sitio dispuesto y equipado para la prestación de los primeros auxilios.
 - Evaluar la magnitud del accidente, en caso de lesiones menores prestar los primeros auxilios en el lugar, de lo contrario trasladar al paciente a un centro hospitalario para que reciba tratamiento adecuado.

Acciones en caso de daño a redes de servicios públicos:

En caso de daños de redes de servicios públicos se deben seguir las siguientes recomendaciones:

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 14: Plan de Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencia**

Cuando la emergencia sea un escape de gas debido a la ruptura de la red de gas natural, se deberá manejar como una de las emergencias más serias por la potencialidad de que se desencadenen consecuencias graves tales como explosiones, incendios y nubes tóxicas, entre otras. En este caso se tratará de acordonar el área para evitar la entrada de fuentes potenciales de ignición. Si es de día o de noche, se abstendrán de actuar interruptores de luces o similares y exigirán que se apague cualquier máquina de combustión interna cercana, y se dará aviso inmediato a la empresa proveedora del combustible.

Cuando la emergencia sea la ruptura de una tubería de agua potable, aguas residuales domésticas, redes eléctricas, redes telefónicas, se dará aviso inmediato a las empresas de acueducto, energía y la telefónica respectivamente.

Acciones en caso de accidentes de tráfico:

Cuando se presenten accidentes de tráfico se deberá acordonar el área y de manera inmediata verificar la presencia de víctimas con lesiones con las cuales se deberá proceder con la prestación de los primeros auxilios y el plan de evacuación hacia el centro de atención de emergencias médicas más cercano, el cual el contratista deberá identificar, marcar las rutas y comunicar a los empleados el protocolo de acción.

De manera paralela deberá avisarse a las autoridades de tránsito del municipio, quienes una vez allí se encargarán del manejo de la situación.

Preparación y Respuesta ante Desastres Naturales

El área de intervención de los Proyectos de la muestra está expuesta a contingencias naturales principalmente de carácter hidrológico como inundaciones, huracanes y sequías, y eventos de carácter geofísico como sismos y deslizamientos. A continuación, se brinda una guía de acciones a implementar ante la ocurrencia de este tipo de fenómenos durante la etapa constructiva de los Proyectos evaluados.

Acciones en caso de inundaciones:

En caso de inundaciones se deben seguir las siguientes recomendaciones:

- Esté consciente de la inundación repentina. Si hay alguna posibilidad de que ocurra una inundación repentina, trasládese inmediatamente a un terreno más alto.
- Escuche las estaciones de radio o televisión para obtener información local.
- Esté consciente de arroyos, canales de drenaje, y otras áreas que se sabe que se inundan de repente. Las inundaciones repentinas pueden ocurrir en estas áreas con o sin las señales de advertencia típicas, tales como nubes de lluvia o fuertes lluvias.
- Seguir las recomendaciones del plan de evacuación.
- Evite caminar sobre el agua en movimiento. El agua en movimiento de sólo seis pulgadas de profundidad puede tumbarlo. Si tiene que caminar sobre el área inundada, camine donde el agua no se esté moviendo. Use un palo para verificar la firmeza del suelo frente a usted.
- No conduzca por áreas inundadas. Seis pulgadas de agua llegarán a la parte inferior de la mayoría de los automóviles de pasajeros, lo cual puede causar la pérdida de control y posiblemente que el motor se pare. Un pie de agua hará que muchos vehículos floten. Dos pies de agua arrastrarán casi todos los vehículos. Si las aguas suben alrededor de su automóvil, abandónelo y vaya a un terreno más alto.
- Evite el contacto con las aguas de la inundación. El agua puede estar contaminada con aceite, gasolina o aguas negras. El agua también podría estar eléctricamente cargada debido a líneas eléctricas subterráneas o cables eléctricos caídos.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 14: Plan de Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencia**

- Esté consciente de las áreas donde las aguas hayan cedido. Las carreteras pueden haberse debilitado y podrían derrumbarse bajo el peso de un automóvil.
- Dé servicio a los tanques sépticos, pozos negros, fosos y sistemas de lixiviación dañados tan pronto como sea posible. Los sistemas de alcantarillado dañados pueden presentar un peligro serio para la salud.

Acciones en caso de sismos y vientos huracanados:

En caso de sismos o huracanes se deben seguir las siguientes recomendaciones:

Durante el evento:

- Si el personal se encuentra en el obrador, mantener la calma y no evacuar el lugar hasta que hayan cesado los temblores o ráfagas de viento. En el caso de los sismos, puede trasladarse de sitio si hay cerca una salida libre y está seguro que no corre peligro afuera. Si hay un punto de reunión seguro cercano, diríjase a él.
- Si el personal se encuentra en campo, debe permanecer allí, en una zona alejada de paredes, árboles, taludes y objetos que puedan caer. En el caso de huracanes, puede refugiarse en zanjas, acequias o alcantarillas y cubrirse la cabeza con los brazos.
- Si el personal se encuentra operando equipos motorizados, suspender la tarea que se está realizando y el suministro de energía al equipo, luego trasladarse a un lugar seguro de ser posible.
- Si el personal se encuentra en alturas, procurar no ubicarse cerca de barandas, ni arrojar. En caso de vientos huracanados, lo mejor es bajar y trasladarse a un lugar seguro asido fuertemente de las barandas o peldaños.
- Dentro del obrador o edificios cerrados, resguardarse en un lugar seguro (debajo de una mesa o silla, debajo del dintel de una puerta, en un pasillo, etc.) lejos de ventanas y muebles, estantes y objetos que puedan caer.
- En el interior del obrador o edificaciones colocarse sentado o en cuchillas, de espalda a ventanas, flexionando el cuello hacia abajo y cubriendo cabeza, cuello y rostro con manos y brazos.
- No abandonar el grupo con el que se encuentra y si hay víctimas y se siente capacitado ayúdelas, de lo contrario acompáñelas hasta la llegada de los rescatistas.
- En ambientes cerrados, no encender velas ni fósforos por precaución ante posibles pérdidas de gas y mantenerse alejado de cableado eléctrico, así como también de las paredes húmedas pro riesgo de electrocución.

Cuando cese el evento:

- Evacuar el lugar tranquilamente, sin correr ni entrar en pánico, dando prioridad a la salida de personas con mayor exposición al riesgo. Dirigirse al lugar seguro de reunión previamente designado utilizando la salida más cercana y segura, y permanecer allí hasta que se le autorice a salir.
- Ayudar a las personas heridas, desestabilizadas o desorientadas a evacuar el área.
- Abandonar las instalaciones lo más rápidamente posible si se detectara olor a gas, humo o cualquier producto químico, o si la instalación se encuentra visiblemente dañada.
- Procurar mantenerse alejado de paredes y ventanas dañadas, muebles u otros objetos que pudieran caer. No reingresar a instalaciones ni edificaciones hasta que hayan sido inspeccionados y se declaren fuera de peligro por personal autorizado.
- Cerrar las llaves de paso de gas, luz y agua, y de no poder hacerlo mantenerse alejado del cableado eléctrico. No fumar ni encender fósforos ni velas por precaución.
- Mantener el estado de alerta ante posibles réplicas durante la evacuación, evitando detenerse o desviarse del camino al sitio seguro para rescatar elementos personales.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 14: Plan de Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencia**

- Seguir las indicaciones de las brigadas de rescate e informar sobre personal presente en diferentes sectores al momento del sismo o huracán para orientar las tareas de búsqueda y rescate de ser necesarias.
- Mantenerse informado acerca de las recomendaciones de las autoridades mediante la radio y utilizar el teléfono solo para realizar llamadas de emergencia.
- No utilizar los servicios por red hasta que los mismos sean rehabilitados o inspeccionados. Beber agua embotellada o hervida.

Acciones en caso de deslizamientos:

En caso de deslizamientos de tierra se deben seguir las siguientes recomendaciones:

- Prestar atención particularmente en zonas propensas a deslizamientos durante tormentas intensas, aunque ocurran en un lapso corto de tiempo, o luego de varios días lluviosos y clima húmedo, lo cual favorece los eventos de remoción en masa.
- Observar la ocurrencia de indicadores que denoten la posible ocurrencia de un evento de deslizamiento o flujo de escombros como sonidos que remitan a escombros en movimiento (como rocas chocando entre sí, flujo de agua, árboles que se rompen, etc.), aumento o disminución repentino del flujo de agua o cambio en la turbidez o color de cursos de agua. Un flujo de lodo o escombros de pequeñas dimensiones puede preceder un gran deslizamiento. Mantenga a calma y diríjase a un sitio seguro.

Durante el evento:

- Mantener la calma y auxiliar a los heridos. Solicitar asistencia médica si fuera necesario.
- Si el personal se encuentra manejando vehículos suspender la tarea que se está realizando y trasladarse a un lugar seguro de ser posible.
- Procurar alejarse de la zona del evento trasladándose a un sitio más elevado, pero lejos del área donde se produjo el deslizamiento.
- Deben evitarse las zonas deprimidas como valles, zanjas, ríos. Si queda en la trayectoria de un deslizamiento debe correr lo más rápido posible a un sector de mayor elevación.

Después del evento:

- Procure mantenerse alejado del lugar del siniestro y dentro de lo posible, trasládese a un lugar más alto ya que después de un deslizamiento pueden ocurrir más deslizamientos o inundaciones.
- Evalúe si es posible auxiliar a personas heridas o atrapadas sin correr riesgo o ingresar a la zona de paso del deslizamiento.
- Mantenerse informado acerca de las recomendaciones de las autoridades mediante la radio y utilizar el teléfono solo para realizar llamadas de emergencia.
- Seguir las indicaciones de las brigadas de rescate e informar sobre personal presente en diferentes sectores al momento del evento para orientar las tareas de búsqueda y rescate de ser necesarias.

Acciones en caso de sequías:

En caso de sequías se deben seguir las siguientes recomendaciones:

- Cerrar los edificios u obradores para evitar la entrada de aire seco y caliente desde el exterior.
- En caso de sequedad extrema, en ambientes cerrados como obradores, se recomienda aumentar la humedad artificialmente rociando o regando el piso.
- Evitar la deshidratación del personal tomando suficiente agua fresca o líquidos sin alcohol.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 14: Plan de Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencia**

- En caso de sequías acompañadas de eventos de calor extremo, el personal debe evitar realizar esfuerzos físicos en las horas de mayor calor, limitando la permanencia en el exterior a breves periodos y evitando exponerse al sol.
- En caso de la existencia de material particulado en el aire como consecuencia de la sequedad imperante, procurar proteger los ojos y nariz del personal, evitando problemas oculares y respiratorios.
- Extremar las medidas de prevención de incendios, tomando especiales recaudos al utilizar equipos o manipular materiales combustibles que puedan originar chispas. Estará prohibida la quema de cualquier tipo de material.
- Procurar realizar un uso y gestión racional y eficiente del agua, evitando las fugas de agua en cañerías y mangueras, e incluso almacenando agua de lluvia que podrá ser utilizada en varios quehaceres.

Plan de Acción

A continuación, se presenta el plan de acción y toma de decisiones a seguir en caso de presentarse una emergencia asociada al proyecto.

Reporte de Incidente y Evaluación de la Emergencia: Cualquier persona que detecte la ocurrencia de un incidente, debe reportarlo inmediatamente al Jefe de Seguridad Industrial del proyecto. De acuerdo con la información suministrada por la persona que reporta el incidente en cuanto a la ubicación y cobertura del evento, el Jefe de Seguridad Industrial procederá de inmediato a avisar al Director de Obra y se desplazará al sitio de los acontecimientos 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: El procedimiento de notificaciones define los canales por medio de los cuales las personas encargadas de dirigir y coordinar el Plan de Contingencia se enteran de los eventos y ponen en marcha el plan.

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) y se alertará de inmediato a las empresas públicas del municipio para que presten el apoyo necesario o para que estén listas a asumir la dirección y coordinación de la emergencia en caso de que ésta supere la capacidad de respuesta de los recursos con que cuenta el Contratista.

Convocatoria y Ensamblaje de las Brigadas de Respuesta: En el momento de ser activado el Plan de Contingencia, el Supervisor de Seguridad Industrial quien tiene a su cargo dentro del Plan la Coordinación de las Brigadas de Emergencia, se debe encargar de convocar y reunir a todas las personas que conforman dichas brigadas.

Cada persona que hace parte de las diferentes brigadas de respuesta debe conocer sus funciones dentro del Plan y realizarlas según la organización preestablecida en los programas de capacitación y entrenamiento.

Selección de la Estrategia Operativa Inmediata: Las áreas en las que se pueden presentar contingencias corresponden a los escenarios identificados en la evaluación de riesgos incluida en este plan. Las estrategias operativas inmediatas por emplear se deben seleccionar 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

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 14: Plan de Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencia**

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.

Una vez controlada la emergencia el coordinador de la emergencia (Jefe de Seguridad Industrial) elaborará un informe final sobre la misma. Dicho informe deberá ser oficializado por el director del plan (Director del Proyecto) y entregado a la Supervisión de Obra antes de una semana de terminadas las labores de control de la emergencia. La Supervisión de Obra por su parte remitirá copia de dicho informe al Ministerio de Cultura y demás entidades interesadas.

El informe final de la contingencia deberá contener como mínimo lo siguiente:

- Fecha y hora del suceso y fecha y hora de la notificación inicial a la persona responsable.
- Fecha y hora de finalización de la emergencia.
- Localización exacta de la emergencia.
- Origen de la emergencia.
- Causa de la emergencia.
- Áreas e infraestructura afectadas.
- Comunidades afectadas.
- 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).
- Reportes efectuados a otras entidades del municipio.
- Estimación de costos de recuperación, descontaminación.
- Formato de documentación inicial de una contingencia.
- Formato de la evaluación de la respuesta a una contingencia.
- Formato de la evaluación ambiental de una contingencia.

Monitoreo y cumplimiento**Indicadores**

- Número de accidentes ambientales y de salud gestionados de acuerdo con el procedimiento definido / Número total de accidentes ambientales y de salud ocurridos en el proyecto.

Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono	X				
Indicadores de éxito				Número de accidentes ambientales y de salud gestionados de acuerdo con el procedimiento definido / Número total de accidentes ambientales y de salud ocurridos en el proyecto.		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Inspección de Obra		

Programa 15: Coordinación con Prestadoras de Servicios por Red

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 15: Coordinación con Prestadoras de Servicios por Red						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Afectación de servicios por roturas durante actividades de obra.			
Medidas de Gestión						
La Contratista, establecerá la coordinación con las empresas prestadoras de servicios por red para resolver las interferencias que la ejecución de la Obra producirá con la infraestructura existente. Para el cumplimiento de esto, con el acuerdo de la Inspección de Obra, planificará y propondrá la solución que se estime más adecuada y la consensuará con la empresa que corresponda, que será la encargada de ejecutarla, minimizando las molestias a los usuarios. Asimismo, se programará el accionar para que la Contratista resuelva con celeridad ante el caso en que una eventual situación de interferencia no programada ponga en crisis la prestación del servicio.						
La Contratista trabajará desde el inicio de la obra en la gestión de los permisos apropiados, coordinando con los equipos técnicos de las prestadoras de servicio.						
Se deberá hacer un inventario por parte del contratista de las redes de servicios públicos existentes de acuerdo con las especificaciones y planos del contrato, para identificar y ubicar las líneas que puedan verse afectadas						
Antes de iniciar las actividades, el Contratista realizará la localización de los ejes de las diferentes líneas de servicios públicos que se encuentren en la zona que se va a intervenir, esto de acuerdo con lo que indican los planos de diseño del proyecto y la información obtenida de la empresa de servicios públicos. Al mismo tiempo se deberá contar con la aprobación de los planos por parte de las respectivas empresas de servicios públicos.						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
• Número de cortes de servicios por red generados por actividades de obra con interferencias / Número de cortes de servicios por red generados por actividades de obra con interferencias coordinadas con prestadores de servicios de red.						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono	X				
Indicadores de éxito				Número de cortes de servicios por red generados por actividades de obra con interferencias / Número de cortes de servicios por red generados por actividades de obra con interferencias coordinadas con prestadores de servicios de red.		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Inspección de Obra		

Programa 16: Información y Participación Comunitaria

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 16: Información y Participación Comunitaria	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Desinformación del público con respecto al avance y tareas del proyecto.
Medidas de Gestión	
<p>Responsabilidades de la Firma Contratista</p> <p>La información referida a la implementación y avances del proyecto se mantendrá actualizada para dar respuesta inmediata a todo tipo de consulta, observaciones, quejas y reclamos, identificando los problemas y adoptando las acciones para su solución y canalizadas a solicitud de la Inspección de Obra.</p> <p>Se pondrá a disposición de la población un libro de quejas, así como también un número telefónico de contacto operativo las 24 horas, una dirección de e-mail y una interfase web mediante la cual los vecinos puedan hacer llegar sus reclamos, quejas y sugerencias. Todos los comentarios deberán ser analizados y deberán tener una respuesta rápida.</p> <p>En caso de que los reclamos estén relacionados con Violencia de Género (VG), incluyendo el Abuso y Explotación Sexual (AES), la respuesta a los hechos se debe manejar en forma diferenciada del resto de los incidentes. Resulta imprescindible preservar el anonimato y la confidencialidad, y todas las medidas que se adopten deben contar con el consentimiento informado de la persona víctima de violencia. Para un correcto tratamiento del caso se sugiere la vinculación y asesoramiento de los servicios de violencia de género y acceso a la justicia disponibles por el Estado nacional, departamental y municipal.</p> <p>El Programa de Información y Participación Comunitaria debe implementarse a lo largo del ciclo de la obra y con especial consideración de alcanzar de manera clara, transparente y oportuna a todas las personas beneficiadas por el Programa. El acceso a la información y a la participación ciudadana fortalece el vínculo con la población afectada, y sirve para gestionar y prevenir posibles conflictos que pueden surgir en su implementación. En toda el área de intervención se deberán instalar carteles informativos del Proyecto, que contengan como mínimo: i) Fecha de inicio y de finalización de cada afectación, y ii) información acerca del mecanismo de recepción de quejas y reclamos (ver <i>Mecanismo de Gestión de Reclamos y Participación</i>).</p> <p>Previo acuerdo de la Inspección de Obra, la Contratista será responsable de la difusión del cronograma aprobado, resaltando las acciones que alterarán el normal desarrollo de actividades en el entorno inmediato.</p> <p>La empresa contratista también deberá implementar un programa de comunicación con las comunidades cercanas al área afectada por los trabajos, informándose el grado de avance de obra, así como las restricciones de paso y peligros. El acceso de la información facilitará el acceso igualitario, fomentando la equidad de género, a todos los sectores sociales interesados. Para estas comunicaciones, la contratista utilizará, tanto modalidades puerta a puerta y distribución de folletería, como anuncios en medios de comunicación locales (radios y periódicos).</p> <p>De acuerdo con la proporcionalidad de los riesgos se deberá determinar el mecanismo de información y comunicación que podrá ir desde anuncios masivos a partir de redes sociales y medios de comunicación masivos, a notificaciones formales, escritas e individualizadas a cada afectado.</p>	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 16: Información y Participación Comunitaria**

Con acuerdo de la Inspección de Obra, la Contratista establecerá una modalidad de vinculación con la comunidad y actores sociales afectados por el desarrollo de la Obra.

De igual manera se deberá promover la difusión de los impactos tanto positivos como negativos del proyecto a toda la comunidad, para que pueda apropiarse de los beneficios y gestionar, en caso de haberlos, los posibles riesgos e impactos adversos.

Previo al inicio de ejecución de las obras, la Contratista deberá acordar con la autoridad local, si correspondiese, las posibles alteraciones a la circulación. Del mismo modo, deberá señalar las salidas normales y de emergencias necesarias para casos de posibles emergencias, según normas referidas al tema. Todos los vehículos utilizados para el transporte de material deberán cumplir con las reglamentaciones de tránsito, tara, permiso de transporte de carga y toda otra reglamentación que atiendan el caso.

Monitoreo y cumplimiento**Indicadores**

- Porcentaje de quejas gestionadas adecuadamente durante el mes según el mecanismo definido sobre el total de quejas generadas.
- Porcentaje de consultas públicas realizadas sobre el total de consultas públicas requeridas.

Etapa del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono	X				
Indicadores de éxito				Porcentaje de quejas gestionadas adecuadamente durante el mes según el mecanismo definido sobre el total de quejas generadas.		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Inspección de Obra		

Programa 17: Contratación de mano de obra local

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 17: Contratación de Mano de Obra Local						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Promover el desarrollo económico local y evitar problemas derivados del influjo de trabajadores.			
Medidas de Gestión						
El contratista deberá priorizar la contratación de la mano de obra calificada y no calificada para la ejecución de los Proyectos. Para la mano de obra no calificada, el contratista tendrá como meta la inclusión de personal local de al menos el 50% . De no ser posible cubrir esa meta en la zona de influencia directa de los proyectos, el contratista deberá justificarlo en los reportes de cumplimiento. Esto tiene como fin de fomentar la generación de ingresos de las personas y sus familias y reducir las fricciones que se generan con la comunidad al no ser tenidos en cuenta, mejorando un mejor relacionamiento y aceptación comunitaria.						
Teniendo en cuenta temas de igualdad de género, se promoverá que las empresas contratistas ofrezcan al menos un 10% de sus empleos a mujeres cabeza de familia.						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
<ul style="list-style-type: none">Empleos con mano de obra no calificada local generados por el proyecto sobre el total de empleo de mano de obra no calificada en el proyecto.Empleos a mujeres cabeza de familia sobre el total de empleos del proyecto.						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono					
Indicadores de éxito			Empleos con mano de obra no calificada local generados por el proyecto sobre el total de empleo de mano de obra no calificada en el proyecto.			
Responsable de la Implementación de la Medida			Director de Obra			
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida			Mensual			
Responsable de la Fiscalización			Inspección de Obra			

Programa 18: Procedimiento de Descubrimientos Fortuitos

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 18: Procedimiento de Hallazgos Fortuitos						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Destrucción del patrimonio histórico, cultural, arqueológico y paleontológico.			
Medidas de Gestión						
<p>Este Programa se implementará durante todo el período que se desarrollen estas tareas.</p> <p>Se realizará un seguimiento permanente, en busca de elementos arqueológicos, en toda el área de intervención directa del proyecto.</p> <p>En caso de encontrar algún bien de posible interés arqueológico, el constructor deberá disponer de forma inmediata la suspensión de las actividades que pudieran afectar la zona. Se deberá dejar vigilancia en el área de los yacimientos arqueológicos con el fin de evitar los posibles saqueos. Toda actuación posterior debe seguir los siguientes lineamientos.</p> <p>Se deberá plantear, de ser necesario, una nueva alternativa sobre los diseños del proyecto como, por ejemplo, abrir nuevos frentes de trabajo. De ser necesario se pondrá vigilancia armada para la protección del patrimonio.</p> <p>Se deberá enviar una muestra representativa del material recolectado a la autoridad nacional competente que desee conservarlo en fidecomiso. Se deberá enviar una copia de las certificaciones de entrega a dicho instituto, al igual que una copia del informe final.</p> <p>Se debe aplicar una labor de salvamento a los vestigios culturales que aparezcan durante la apertura de zanjas, remoción de tierra, excavaciones, etc. El salvamento se hará en el menor tiempo posible, pero respetando al máximo el contexto de los vestigios arqueológicos. Éste debe ser realizado por un/una arqueólogo/a reconocido/a y bajo Supervisión. El o la arqueólogo/a hará una inspección para determinar cuándo y dónde se pueden reiniciar las labores. Al culminar las obras, se elaborará un informe final que detalle la cantidad y tipo de material rescatado, el cual será entregado la autoridad competente.</p> <p>Se debe consultar con la autoridad competente sobre la entrega de los materiales arqueológicos y especificar en el informe el lugar donde éstos reposan (acta o constancia de entrega).</p>						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
<ul style="list-style-type: none">Número de recursos arqueológicos y culturales encontrados en el proyecto y gestionados conforme a los procedimientos definidos / Número de recursos arqueológicos y culturales encontrados en el proyecto.						
Etapa del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono					
Indicadores de éxito				Número de recursos arqueológicos y culturales encontrados en el proyecto y gestionados conforme a los procedimientos definidos / Número de recursos arqueológicos y culturales encontrados en el proyecto.		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Inspección de Obra		

Programa 19: Desmovilización y Restauración. Cierre de Obrador

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 19: Desmovilización y Restauración. Cierre de Obrador	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Afectación de la calidad del agua, del aire, del suelo y del entorno una vez finalizada la obra y producido su cierre.
Medidas de Gestión	
<p>Una vez finalizados los trabajos de la obra, el predio donde se encontraba el obrador deberá ser devuelto con todas las mejoras necesarias realizadas para regresar el predio en condiciones similares o mejores a las iniciales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se considerará el retiro de la totalidad de las instalaciones fijas o móviles y el retiro y correcta disposición de todo residuo sobrante de insumos o tareas. - Se realizará el estudio de pasivos ambientales y sociales y se remediarán aquellos detectados. <p>Previo a la evaluación de pasivos ambientales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Todos los residuos y materiales sólidos se deberán trasladar a sitios aprobados por la supervisión ambiental y social. - En los espacios verdes residuales, o donde la vegetación haya sido removida, deben ser restituidos con la utilización de las mismas especies que se encontraban previamente. En caso de no encontrar las mismas especies, deberán utilizarse especies nativas de la región. - Las construcciones transitorias realizadas con hormigón o albañilerías deberán ser demolidas. Los residuos generados por los mismos se eliminarán en los lugares asignados por la Supervisión Ambiental y Social. - Los materiales sobrantes reusables o reciclables podrán ser donados, previa aprobación de la supervisión ambiental y social de la Autoridad de Aplicación. Quedará prohibida la entrega de materiales que constituyan pasivos ambientales. - Queda prohibida la quema de basura u otros residuos en el proceso de desmantelamiento. - Una vez retiradas todas las instalaciones, se procederá con las tareas de limpieza (retiro de todo tipo de instalaciones, residuos/o escombros del obrador). - La restauración deberá ser mediante la cubierta de suelo vegetal) y revegetación (ej. mediante hidrosiembra, a fin de garantizar la no exposición del área a procesos erosivos). - Los sitios desmantelados deberán ser dejados en perfectas condiciones e integrados al ambiente, recubriéndose el sector con el suelo vegetal extraído y revegetando los sitios afectados. - Los caminos existentes que hayan sido utilizados para acceder a áreas de obra y obrador serán restaurados. Se reconstruirá toda la infraestructura privada que hubiera resultado afectada durante las acciones de obra (alambrados, postes, senderos, etc.). Las zonas de acopio serán cerradas y restauradas a su condición original. <p>Finalizadas las tareas se deberá realizar el adecuado abandono y cierre de la obra, retirando todas las instalaciones fijas o desmontables, eliminándose los residuos, escombros, chatarra, cercos, y otros.</p>	
Monitoreo y cumplimiento	
Indicadores <ul style="list-style-type: none"> • Ausencia de reclamos por parte de las autoridades, población aledaña y la comunidad en general. 	
Monitoreo <ul style="list-style-type: none"> • Registro fotográfico antes y después de obra 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 19: Desmovilización y Restauración. Cierre de Obrador						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación		Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción					
	Abandono	X				
Indicadores de éxito				Ausencia de pasivos ambientales luego del cierre de obra. Ausencia de no conformidades por parte del inspector ambiental y social		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Inspección de Obra		

Programa 20: Manejo de Pasivos Ambientales y Sociales

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 20: Programa de Manejo de Pasivos Ambientales y Sociales						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Afectación de flora y fauna. Afectación de agua, suelo y paisaje. Afectación de la salud ocupacional y de la comunidad.			
Medidas de Gestión						
Este programa se implementará en la etapa de inicio de obra, con el fin de asegurar que el sitio de las obras se encuentre libre de pasivos ambientales y sociales. Para la gestión de pasivos, la implementación de medidas de gestión se divide en tres etapas:						
Etapa 1 La etapa 1 consiste en una evaluación preliminar en el sitio y/o el área de intervención del proyecto. Se deberá relevar de manera visual todo el sitio, documentado con un registro fotográfico, con el fin de detectar la presencia de potenciales pasivos ambientales. En caso de detectar pasivos, se deben pre-clasificar (residuos sólidos asimilables a domésticos, posibles restos de hidrocarburos, áridos, residuos peligrosos, infiltraciones de aguas residuales, entre otros), y determinar el grado de magnitud o severidad de manera cualitativa (bajo, medio o alto). En cuanto a pasivos sociales, se identificarán: (i) ocupaciones informales en los sitios de obra; y (ii) quejas y reclamos que hubiera en cuanto al funcionamiento de las infraestructuras a intervenir (por ejemplo, plantas de tratamiento de aguas residuales).						
Etapa 2 Si en el primer análisis del sitio fueran detectados residuos especiales (restos de hidrocarburos, sustancias químicas no identificadas, u otros), se realizará la caracterización en laboratorio de suelos, aguas subterráneas y aguas superficiales (según corresponda), para determinar presencia de contaminantes y concentraciones.						
Etapa 3 En base a los resultados de las etapas 1 y 2, se procederá a la remoción o remediación de los pasivos ambientales identificados. Para la limpieza de los distintos residuos sólidos y residuos peligrosos, se seguirán los lineamientos del Programa de Gestión de Residuos de este PGAS. Todos los trabajadores que participen de las tareas de remediación deberán trabajar bajo los lineamientos del Programa de Seguridad, Salud y Relacionamento Ocupacional y Comunitario de este PGAS. En cuanto a los pasivos sociales, el especialista social de la contratista, en conjunto con el equipo ambiental y social del Organismo Ejecutor, definirán un Plan de Acción, que deberá recibir la No Objeción del Banco.						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
● Pasivos ambientales identificados y tipo						
Etapa del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser estimado posterior al relevamiento	Efectividad esperada	Alta
	Construcción					
	Abandono					
Indicadores de éxito				Pasivos ambientales removidos/pasivos ambientales totales		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				-		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 20: Programa de Manejo de Pasivos Ambientales y Sociales	
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra

Programa 21: Procedimiento de Gestión Laboral (GLP)

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 21: Procedimiento de Gestión Laboral (PGL)	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Impactos negativos sobre la población del AID por afluencia de los trabajadores; impactos negativos sobre los trabajadores de la contratista.
Medidas de Gestión	
<p>Este Programa se implementará durante todo el período que se desarrollen las tareas de la contratista.</p> <p>El PGL se rige bajo los principios de igualdad, oportunidad y trato justo garantizando que no se tomarán decisiones de empleo basándose en características personales ajenas a los requisitos inherentes al puesto de trabajo, absteniéndose de discriminar en ningún aspecto de la relación de empleo, tales como reclutamiento y contratación, remuneración (salarios y prestaciones), condiciones de trabajo y términos de empleo, acceso a capacitación, asignación de puestos, promoción, despido o jubilación y prácticas disciplinarias. Se tomarán medidas para prevenir y abordar la violencia, el acoso, la intimidación o la explotación, especialmente con respecto a las mujeres, las personas de diversas orientaciones sexuales e identidades de género, las personas con discapacidad, y trabajadores migrantes. Bajo ninguna condición se permitirá trabajo infantil ni forzoso.</p> <p>Se deberá garantizar un entorno laboral seguro y saludable, teniendo en cuenta los riesgos inherentes al Programa y peligros específicos para las mujeres, las personas de diversas orientaciones sexuales e identidades de género, las personas con discapacidad, los niños y las niñas (en edad de trabajar, de conformidad con la Norma de Desempeño Ambiental y Social 4 del BID), y trabajadores migrantes. Asimismo, se tomarán 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.</p> <p>Las medidas a implementar incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitar, informar y concientizar especialmente al personal de obra tanto en forma oral como escrita sobre los problemas ambientales y sociales esperables, la implementación y control de medidas de protección ambiental y social y los aspectos puntuales y relevantes aplicables a la ejecución de los proyectos conforme a la normativa y reglamentaciones ambientales y sociales vigentes. - Capacitación y concientización sobre salud y seguridad, no discriminación y prevención de violencia de género, prevención de la explotación infantil, trabajo forzoso, prevención de la discriminación y/o violencia hacia personas de comunidades originarias o grupos vulnerables en cumplimiento con el código de conducta. - Realizar capacitaciones sensibles al género y código de conducta dirigidas a todo el personal contratado incluyendo al personal directivo de la empresa contratista. - Tener actualizado el legajo técnico del personal con las capacitaciones realizadas y los elementos de seguridad y protección personal entregados. <p>Medidas de prevención y mitigación en los procesos de contratación del personal</p> <ul style="list-style-type: none"> - La contratista procurará abordar su proceso de contratación con perspectiva de género, procurando hacer efectiva la igualdad de oportunidad para varones y mujeres. - No se contratará personal con antecedentes penales vinculados con delitos sexuales, acoso sexual, prostitución y trata de personas con el fin de proteger la integridad de la población vinculada a la obra. - El contratista procurará priorizar la mano de obra calificada y no calificada local, especialmente de los municipios beneficiarios de las obras y centros poblados aledaños. 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 21: Procedimiento de Gestión Laboral (PGL)**

- La no discriminación requiere que el contratista/MARN no tome decisiones relacionadas con el empleo basadas en características personales, tales como género, raza, origen étnico, social e indígena, religión, opinión política, nacionalidad, discapacidad y orientación sexual que no estén relacionadas con los requisitos laborales. Las mismas no pueden afectar la igualdad de oportunidades o tratamiento en el empleo.
- El contratista deberá elaborar e implementar el código de conducta y brindar las capacitaciones para su conocimiento y comprensión. Este Código está orientado a asegurar vínculos respetuosos y armónicos en el ámbito laboral en el que se desarrolla el Programa y sus proyectos de manera tal de asegurar un ambiente de trabajo libre de discriminación y/o violencia por razones de género, identidad de género, orientación sexual, identidad cultural, religión, origen étnico o nacional, afiliación sindical, discapacidad o cualquier otra discriminación tipificada en la legislación vigente.
- En el marco de un programa de gestión ambiental, es importante garantizar que las condiciones laborales y los términos de empleo de los trabajadores migrantes sean iguales o sustancialmente equivalentes a los de los trabajadores no migrantes que desempeñan las mismas tareas en el proyecto. Esto se aplica tanto a los trabajadores migrantes empleados directamente por el Prestatario como a aquellos contratados a través de terceros.
- Debe asegurarse que las condiciones laborales y los términos de empleo de los trabajadores migrantes (nacionales o extranjeros) en cuanto a la remuneración, las horas extra, la cantidad de horas de trabajo, los períodos de descanso semanal, las vacaciones remuneradas, la seguridad y salud en el trabajo, el fin de la relación laboral y cualquier otra condición laboral relevante, serán iguales a las aplicables para los trabajadores del proyecto (como a aquellos contratados a través de terceros) no migrantes que realizan tareas semejantes. La igualdad de condiciones laborales asegurará la equidad y el respeto a los derechos laborales de todos los trabajadores, independientemente de su origen o estatus migratorio. Al garantizar la igualdad de trato en el ámbito laboral, se promueve la justicia social y se evita la discriminación y explotación de los trabajadores migrantes.
- La contratista procurará que los trabajadores gocen de los descansos adecuados durante su jornada laboral, así como a acceso a agua potable y alimentación suficiente para mantener su salud y bienestar. Esto incluye la garantía de pausas para tomar alimentos y bebidas, así como para descansar y recuperarse adecuadamente.
- En ningún caso el empleador podrá retener la documentación personal de los trabajadores (pasaporte, documento de identidad, etc.), ya sean locales o foráneos ya que esta es una práctica abusiva y puede limitar la libertad de movimiento de los trabajadores y su capacidad para ejercer sus derechos.
- Se deberá implementar un mecanismo de monitoreo y seguimiento para verificar el cumplimiento de las condiciones laborales establecidas y tomar las medidas necesarias en caso de identificar alguna irregularidad o incumplimiento.

Mecanismo de Atención de Quejas y Reclamos (MAQR) para Trabajadores

La contratista debe poner a disposición de sus trabajadores un mecanismo que tenga como objetivo arbitrar los medios y mecanismos para facilitar la recepción de inquietudes exclusivamente (consultas, reclamos, quejas, sugerencias) de los trabajadores y trabajadoras vinculados a los Proyectos del Programa, y responder a las mismas a fin de solucionarlas, y de anticipar potenciales conflictos.

Asimismo, las personas trabajadoras podrán recurrir directamente ante sede judicial, aplicándose el sistema general vigente en el país.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 21: Procedimiento de Gestión Laboral (PGL)**

Los principios que observará este Mecanismo son:

- El sistema de gestión de interacción/reclamos contará con mecanismos acordes con el contexto local y las características socioculturales de los trabajadores involucrados en cada proyecto, con especial consideración y respeto a los grupos más vulnerables (jóvenes, mujeres, personas con discapacidad, personas migrantes, entre otras).
- Los procedimientos para reclamar, el proceso que seguirá, el plazo y los mecanismos de resolución serán ampliamente difundidos para su conocimiento por las partes interesadas, es decir, por trabajadores directos, contratados y proveedores primarios.
- En todos los casos se llevará un registro de la recepción, análisis y resolución de reclamos y conflictos.

Código de Conducta

El Contratista deberá elaborar e implementar un Código de Conducta del Personal de obra que se incluirá en los contratos de trabajo. (Contratista y Subcontratistas). El Contratista deberá tomar las medidas y precauciones necesarias a fin de evitar la generación de conflictos de género, sociales, políticos o culturales y para prevenir tumultos o desórdenes por parte del personal de obra y empleados contratados por ellos o por sus Subcontratistas, así como para la preservación del orden, la protección de los habitantes y la seguridad de los bienes públicos y privados dentro el área de influencia del proyecto.

Este Código, prohíbe el acoso, la violencia o la explotación. El mismo, deberá ser aplicado durante la jornada laboral y fuera de la misma, por todas las personas involucradas en el proyecto.

Se aplicarán sanciones, multas o despidos por el incumplimiento o infracción de las normas de conducta establecidas, según su grado de gravedad.

Todo el personal de obra, sin importar su nivel de jerarquía deberá asistir a las charlas y capacitaciones sobre el Código.

Medidas de prevención de la violencia de género

Las medidas señaladas a continuación se complementan con la información presentada en el punto 4 del Anexo 1.

- Sensibilización y capacitación: Proporcionar programas de sensibilización y capacitación sobre la violencia de género y el respeto hacia las mujeres en el lugar de trabajo, incluyendo talleres, charlas y materiales educativos.
- Políticas y protocolos: Establecer políticas claras de prevención de la violencia de género en la obra, junto con protocolos de actuación y denuncia en caso de incidentes.
- Liderazgo y compromiso: Fomentar un liderazgo comprometido con la promoción de un ambiente laboral seguro y respetuoso para todas las personas, sin tolerancia hacia la violencia de género.
- Comunicación efectiva: Establecer canales de comunicación abiertos y confidenciales para que las trabajadoras y trabajadores puedan reportar cualquier incidente de violencia de género de manera segura.
- Espacios seguros: Diseñar y mantener espacios seguros en la obra, incluyendo iluminación adecuada, zonas de descanso y baños separados por género.
- Supervisión y monitoreo: Implementar un sistema de supervisión y monitoreo para detectar posibles situaciones de violencia de género y tomar medidas inmediatas.
- Promoción de la igualdad de género: Fomentar la igualdad de género en todos los niveles de la organización, promoviendo la participación y el empoderamiento de las mujeres en roles de liderazgo.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 21: Procedimiento de Gestión Laboral (PGL)**

- Cero tolerancia: Establecer una política de cero tolerancia hacia cualquier forma de violencia de género en la obra, asegurando que todos los trabajadores estén al tanto de las consecuencias y sanciones.
- Apoyo y recursos: Proporcionar recursos y apoyo adecuados a las personas afectadas por la violencia de género, incluyendo asesoramiento psicológico, servicios legales y derivaciones a organismos especializados.
- Evaluación y mejora continua: Realizar evaluaciones periódicas de las medidas implementadas y realizar ajustes necesarios para mejorar la eficacia de la prevención de la violencia de género en la obra.

Modelo de Código de Conducta Estándar para Trabajadores

Se puede tomar de referencia el siguiente Código de conducta estándar para trabajadores:

Somos el Contratista [ingrese el nombre del Contratista]. Hemos firmado un contrato con [ingrese el nombre del empleador] para [introducir la descripción de actividades según el puesto, consultoría, contrato de elaboración de carpetas, construcción o supervisión de obra, trabajo como obrero calificado, vigilante, bodeguero o auxiliar de obra].

Estas actividades se llevarán a cabo en [entrar en el Sitio y otros lugares donde se llevarán a cabo el trabajo]. Nuestro contrato nos obliga a implementar medidas para abordar los riesgos ambientales y sociales relacionados con las actividades laborales asignadas, incluyendo los riesgos de explotación sexual, abuso y acoso sexuales.

Este Código de Conducta forma parte de nuestras medidas para hacer frente a los riesgos ambientales y sociales relacionados con el proyecto. Se aplica a todo nuestro personal a nivel gerencial, administrativo o técnico, trabajadores y otros empleados en el Sitio de Obras u otros lugares donde se están llevando a cabo las Obras. También se aplica al personal de cada subcontratista y a cualquier otro personal que nos apoye en la ejecución de las Obras. Todas estas personas se conocen como "Personal del Contratista" y están sujetas a este Código de Conducta.

Este Código de Conducta identifica el comportamiento que requerimos de todo el Personal del Contratista.

Nuestro lugar de trabajo es un entorno donde no se tolerarán comportamientos inseguros, ofensivos, abusivos o violentos y donde todas las personas deben sentirse cómodas planteando problemas o preocupaciones sin temor a represalias.

El Personal del Contratista deberá:

- 1. llevar a cabo sus deberes de manera competente y diligente;*
- 2. cumplir con este Código de Conducta y todas las leyes, regulaciones y otros requisitos aplicables, incluidos los requisitos para proteger la salud, la seguridad y el bienestar de otro personal del contratista y cualquier otra persona;*
- 3. mantener un entorno de trabajo seguro que incluye:*
 - garantizar que los lugares de trabajo, la maquinaria, los equipos y los procesos bajo el control de cada persona sean seguros y sin riesgo para la salud;*
 - usar el equipo de protección personal requerido;*
 - utilizar medidas apropiadas relativas a sustancias y agentes químicos, físicos y biológicos; y*
 - seguir los procedimientos operativos de emergencia aplicables.*

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 21: Procedimiento de Gestión Laboral (PGL)**

4. reportar situaciones de trabajo que él / ella cree que no son seguros o saludables y alejarse de las situaciones de trabajo que razonablemente cree que representan un peligro inminente y grave para su vida o salud;
5. no utilizar la violencia y tratar a otras personas con respeto, y no discriminar contra grupos específicos como mujeres, trabajadores migrantes, niños y niñas y personas discapacitadas;
6. no participar en acoso sexual, lo que significa avances sexuales no deseados, solicitudes de favores sexuales y otras conductas verbales o físicas de naturaleza sexual con el demás personal del contratista o del Empleador;
7. no participar en la Explotación Sexual, lo que significa cualquier abuso real o intentado de posición de vulnerabilidad, poder diferencial o confianza, con fines sexuales, incluyendo, pero no limitado a, beneficiarse monetaria, social o políticamente de la explotación sexual de otro. En las operaciones/proyectos financiados por el Banco, la explotación sexual se produce cuando el acceso a los servicios de Bienes, Obras, Consultoría o No Consultoría financiados por el Banco se utiliza para extraer ganancias sexuales;
8. no participar en abuso sexual, lo que significa la intrusión física real o amenazada de naturaleza sexual, ya sea por la fuerza o en condiciones desiguales o coercitivas;
9. no participar en ninguna forma de actividad sexual con personas menores de 18 años, excepto en caso de matrimonio preexistente;
10. completar los cursos de capacitación relevantes que se impartirán en relación con los aspectos ambientales y sociales del Contrato, incluidos los asuntos de salud y seguridad, explotación y abuso sexual (EAS) y acoso sexual (AS);
11. denunciar violaciones de este Código de Conducta; y
12. no tomar represalias contra cualquier persona que reporte violaciones de este Código de Conducta, ya sea a nosotros o al Empleador, o que haga uso del Mecanismo de Gestión de Quejas para el Personal del Contratista o el Mecanismo de Gestión de Quejas del proyecto.
13. En casos especiales como hallazgos fortuitos, se debe capacitar sobre el valor patrimonial de lugares, objetos para el país. Evitando el saqueo por descuido o falta de vigilancia.

LEVANTAR PREOCUPACIONES

Si alguna persona observa comportamientos que cree que pueden representar una violación de este Código de Conducta, o que de otra manera le conciernen, debe plantear el problema con prontitud. Esto se puede hacer de cualquiera de las siguientes maneras:

1. Contacto [introduzca el nombre del Experto Social del Contratista con experiencia relevante en el manejo de casos de explotación sexual, abuso y acoso sexuales, o si dicha persona no es requerida bajo el Contrato, otra persona designada por el Contratista para tratar estos asuntos] por escrito en esta dirección [escribir dirección de contacto] o por teléfono en [escribir número telefónico] o en persona en [lugar de contacto];
2. Llame a [escribir número telefónico] para comunicarse con la línea directa del contratista (si existe) y deje un mensaje.

La identidad de la persona se mantendrá confidencial, a menos que se informe de las denuncias necesarias según la legislación nacional. Las quejas o denuncias anónimas también pueden ser presentadas y se les dará toda la debida y apropiada consideración. Nos tomamos en serio todos los informes de posibles mala conducta e investigaremos y tomaremos las medidas apropiadas. Proporcionaremos recomendaciones cálidas a proveedores de servicios que pueden ayudar a apoyar a la persona que experimentó el supuesto incidente, según corresponda. No habrá represalias contra

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**Programa 21: Procedimiento de Gestión Laboral (PGL)**

ninguna persona que plantee una preocupación de buena fe por cualquier comportamiento prohibido por este Código de Conducta. Dicha represalia sería una violación de este Código de Conducta.

CONSECUENCIAS DE VIOLAR EL CÓDIGO DE CONDUCTA

Cualquier violación de este Código de Conducta por parte del Personal puede resultar en consecuencias graves, hasta e incluyendo la terminación y posible remisión a las autoridades legales.

PARA PERSONAL CONTRATADO:

He recibido una copia de este Código de Conducta escrito en un idioma que comprendo. Entiendo que, si tengo alguna pregunta sobre este Código de Conducta, puedo contactar [ingrese el nombre de Persona(s) de contacto del contratista con experiencia relevante (incluyendo casos de explotación sexual, abuso y acoso en el manejo de esos tipos de casos)] solicitando una explicación.

Nombre del personal: [insértese el nombre]

Firma:

Fecha: (día mes año):

Contrafirma del representante autorizado del Contratista:

Firma:

Fecha: (día mes año):

Monitoreo y cumplimiento**Indicadores**

- Número de reclamos resueltos del Mecanismo de Atención de Reclamos para Trabajadores / Número total de reclamos recibidos.

Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono	X				
Indicadores de éxito				Número de reclamos resueltos del Mecanismo de Atención de Reclamos para Trabajadores / Número total de reclamos recibidos.		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Inspección de Obra		

10.2. PGAS para Fase Operativa

En esta sección se indican los requisitos mínimos que debe cumplir el Plan de Gestión Ambiental y Social para la Fase Operativa (**Tabla 27**).

Durante la Fase Operativa, el ente encargado de la operación y mantenimiento de la infraestructura instalada, y de los equipos y maquinarias, y será responsable de la preparación e implementación de un PGAS, en armonía con su política ambiental y sistema de gestión ambiental y social, y con los lineamientos a continuación.

Tabla 27 - PGAS para la Fase Operativa

Plan / Programa	Impacto a Evitar	Medidas de Mitigación Mínimas	Responsable	Indicadores y Cumplimiento, Registros	Supervisión
Programa de Gestión de Residuos Sólidos	Contaminación por una mala gestión de residuos sólidos en la operación y mantenimiento de la infraestructura construida.	Proyectos de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (operación y mantenimiento de relleno sanitario y planta de separación): - Definición de frecuencias óptimas de retiro de materiales valorizables y de rechazo en la Planta de Clasificación. Proyectos de Saneamiento (operación y mantenimiento de estaciones de bombeo y PTAR): - No se permitirá acumular residuos en los predios de las estaciones de bombeo y PTAR. - Manejar de manera adecuada los lodos.	Prestador del Servicio	Auditoría Ambiental del sitio	MARN
Programa de Gestión de Sustancias Químicas Peligrosas	Contaminación por inadecuada gestión de sustancias químicas peligrosas en la operación y mantenimiento de la infraestructura construida.	- Los residuos especiales y peligrosos resultantes de mantenimiento de equipos se gestionarán de acuerdo con la normativa vigente, usando transportistas y operadores autorizados.	Prestador del Servicio	Registros y manifiestos de retiro de residuos especiales. Auditoría Ambiental del sitio	MARN
Programa de Mantenimiento Preventivo para Equipo Electromecánico	Contaminación sonora por operación de equipo electromecánico.	- Implementar un programa regular de mantenimiento del equipo electromecánico. - Monitoreo regular de niveles sonoros.	Prestador del Servicio	Planillas de registros de mantenimiento. Registros sonoros en adyacencias a los equipos generadores de ruidos.	Interna: Prestador del Servicio Externa: MARN

Plan / Programa	Impacto a Evitar	Medidas de Mitigación Mínimas	Responsable	Indicadores y Cumplimiento, Registros	Supervisión
Programa de Protección de la calidad del aire	Contaminación del aire con material particulado, gases y olores.	Proyectos de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (operación y mantenimiento del relleno sanitario y planta de separación): <ul style="list-style-type: none"> - Proveer lugares adecuados para la manipulación de carga y descarga de los RSU a fin de minimizar la dispersión de polvo. - Mantenimiento periódico del sistema de captación y venteo de gases. Proyectos de Saneamiento (operación y mantenimiento de estaciones de bombeo, interceptores/colectores y PTAR): <ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento periódico del sistema de ventilación pasiva/activa 	Prestador del Servicio	Auditoría Ambiental del sitio	MARN
Programa de protección de suelos, agua superficial y subterránea	Contaminación de suelo y cuerpos de agua superficial y subterránea por un inadecuado manejo de la infraestructura. Afectación a servicios ecosistémicos de aprovisionamiento.	Proyectos de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (operación y mantenimiento del relleno sanitario y planta de separación): <ul style="list-style-type: none"> - Cobertura adecuada, con pendientes que permitan adecuado drenaje y mínimo factor erosivo de las lluvias. - Minimización del área con RSU expuestos, e implementación de bermas que separen aguas pluviales de lixiviados. - Gestión adecuada de los lixiviados. - Reparar y/o acondicionar la cobertura ante posible descubrimiento de los RSU. - Cobertura periódica. - Suavizar las pendientes. 	Prestador del Servicio	Auditoría Ambiental del sitio	MARN

Plan / Programa	Impacto a Evitar	Medidas de Mitigación Mínimas	Responsable	Indicadores y Cumplimiento, Registros	Supervisión
		<ul style="list-style-type: none"> - Alambrado olímpico perimetral y forestación adyacente. - Mantenimiento del estado de limpieza de caminos de acceso y zonas aledañas al relleno sanitario. - Mantenimiento adecuado de los sistemas de drenajes superficiales. - Contar con un sistema de emergencia para la contención de derrames o fugas de lixiviado. 			
Programa de Control de Vectores	Presencia de aves y proliferación de vectores	<p>Proyectos de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (operación y mantenimiento del relleno sanitario y planta de separación):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cobertura periódica de RSU para minimizar su exposición y el posible acceso de aves, roedores e insectos. - Realizar fumigaciones en casos estrictamente necesarios. 	Prestador del Servicio	Auditoría Ambiental del sitio	Autoridad de Aplicación
Programa de Control y Monitoreo del Relleno Sanitario y del Cierre de Vertederos	Contaminación del medio por fallas en el sistema de operación.	<p>Proyecto de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (operación y mantenimiento del relleno sanitario y planta de separación. Cierre técnico de vertederos):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contar con un Plan de Control y Monitoreo que permita identificar situaciones de contaminación. Los componentes del medio que se analizarán son: i. napas subterráneas, ii. Aguas superficiales, iii. Líquidos lixiviados, iv. Gases, v. calidad de aire, vi. Estabilidad del relleno. - El monitoreo del sistema de recolección y tratamiento de lixiviados debe incluir los siguientes parámetros: Arsénico, Cadmio, Cloruros, Demanda bioquímica de oxígeno, Demanda química de oxígeno, Fosforo total, Coliformes fecales, Hierro, Nitrógeno total, Plomo, 	Prestador del Servicio	Auditoría Ambiental del sitio	Autoridad de Aplicación

Plan / Programa	Impacto a Evitar	Medidas de Mitigación Mínimas	Responsable	Indicadores y Cumplimiento, Registros	Supervisión
		<p>Potencial de hidrógeno, Sólidos suspendidos totales, Sulfatos y Temperatura, teniendo en cuenta los límites máximos establecidos en el Acuerdo Gubernativo 164-2021.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Específicamente el monitoreo de aguas subterráneas debe atender al Acuerdo Gubernativo 164-2021 éste debe incluir, al menos, la verificación semestral de los valores de arsénico, demanda bioquímica de oxígeno, demanda química de oxígeno, hierro, oxígeno disuelto y plomo; así como la verificación semanal de la presencia del grupo coliforme fecal y el valor del potencial de hidrógeno. - En relación al monitoreo del sistema de desgasificación, el monitoreo debe asegurarse que la concentración de metano no exceda, en ningún momento, de cinco por ciento, tal lo reglamentado por el Acuerdo Gubernativo 164-2021. - Los análisis deberán ser realizados por un laboratorio oficial, con protocolo de toma de las muestras, métodos analíticos, resultados, conclusiones e interpretación 			
Programa de Seguridad y Salud Ocupacional	Riesgos laborales por la operación y mantenimiento de las infraestructuras.	<ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de la normativa nacional y local vigente. - Adoptar buenas prácticas internacionales (incluyendo ISO 45001:2018) para el sistema de gestión de riesgos de salud y seguridad ocupacional. - Mantenimiento periódico de las condiciones de orden e higiene de las áreas de trabajo. - Capacitar al personal en cuidados ambientales, higiene y seguridad (brindar los elementos adecuados, contar 	Prestador del Servicio	<p>Índice de Frecuencia (número de accidentes x 200.000/horas-hombre trabajadas en el período).</p> <p>Índice de Gravedad (número accidentes graves x 200.000/</p>	Autoridad de Aplicación

Plan / Programa	Impacto a Evitar	Medidas de Mitigación Mínimas	Responsable	Indicadores y Cumplimiento, Registros	Supervisión
		<p>con los procedimientos operativos y controlar el uso de los EPP).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Llevar un registro de incidentes y accidentes. - Señalizar en forma clara y visible identificando claramente las vías de acceso, seguridad, prohibiciones y riesgos. - No se deberá permitir el ingreso de terceros no autorizados. <p>Proyectos de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (operación y mantenimiento del relleno sanitario y planta de separación):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implementación del PGL. - Controlar la dispersión de residuos fuera de los límites del módulo de relleno sanitario en operación. - Mantenimiento del cerco perimetral. - Mantenimiento periódico de caminos - Mantenimiento periódico de los equipos. 		<p>horas-hombre trabajadas en el período).</p> <p>Índice de Incidencia de Accidentes Mortales (N.º de accidentes mortales x 200.000/N.º de trabajadores expuestos).</p>	
Programa de Salud y Seguridad de la Comunidad	<p>Afectación de la población aledaña por inadecuada gestión de la infraestructura instalada, accidentes viales, enfermedades basadas en el agua.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Contar con un Plan de Control y Monitoreo que permita identificar contaminación en suelo, cuerpos de agua, napas y aire. - Realizar fumigaciones en casos estrictamente necesarios. <p>Proyectos de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (operación y mantenimiento del relleno sanitario y planta de separación):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cobertura periódica de RSU para minimizar su exposición y el posible acceso de aves, roedores e insectos. 	Prestador del Servicio	Auditoría Ambiental del sitio	Autoridad de Aplicación

Plan / Programa	Impacto a Evitar	Medidas de Mitigación Mínimas	Responsable	Indicadores y Cumplimiento, Registros	Supervisión
		- Implementar un Plan de ordenamiento vial y señalización a fin de evitar accidentes y molestias ocasionadas por el incremento de tránsito de camiones recolectores.			
Programa de Implementación del PISO	Afectación a los medios de subsistencia de los recuperadores informales que asistían al vertederos a cielo abierto.	- Implementar el PISO y realizar seguimiento y acompañamiento durante el proceso de formalización del empleo.	OE/ Prestador del Servicio	Cantidad de recuperadores trabajando en el Centro Ambiental según lo previsto en el PISO	OE/Municipio
Programa de Quejas y Reclamos	Afectación de la comunidad local y trabajadores de la obra por la no atención a los reclamos y quejas.	- Se deberá contar con una herramienta eficiente para la recepción, registro, seguimiento y resolución de reclamos.	Prestador del Servicio	Registro de reclamos y quejas	OE
Programa de Mantenimiento de Camiones de Recolección de Residuos	Contaminación por mala gestión de las actividades de lavado y mantenimiento de camiones de recolección de residuos	- Asegurar que el lavado y mantenimiento de camiones de recolección de residuos se llevan a cabo en talleres habilitados, con sus debidas licencias ambientales	Prestador del Servicio	Registros de lavado de camiones. Registros de mantenimiento de camiones	Autoridad de Aplicación
Programa de Capacitación	Falta de conocimiento sobre el rol del personal e en aspectos de preservación, protección y conservación del ambiente y la seguridad ocupacional en el ejercicio de sus funciones.	Capacitaciones mínimas: - Inducción básica en protección ambiental y seguridad. - Protección laboral en la tarea de clasificación de residuos. EPP y buenas prácticas. - Evaluación y control de riesgos. Seguridad de las personas, de bienes muebles e inmuebles. - Prevención y Control de Incendios. - Prevención de derrames y gestión de derrames - Gestión Integral de Residuos. - Trabajo Eléctrico	Prestador del servicio	Porcentaje de operarios capacitados de acuerdo con Programa de Capacitación Planillas de registro de capacitación	

Plan / Programa	Impacto a Evitar	Medidas de Mitigación Mínimas	Responsable	Indicadores y Cumplimiento, Registros	Supervisión
		<p>Proyectos de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (operación y mantenimiento del relleno sanitario y planta de separación):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operación de relleno sanitario. - Operación de planta de separación y tecnologías de tratamientos. - Seguridad vial para conductores de camiones de gestión de residuos sólidos <p>Proyectos de Saneamiento (operación y mantenimiento de estaciones de bombeo y PTAR):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manejo de lodos 			
Plan de Contingencias	Mala gestión de contingencias ambientales / ocupacionales	<p>Plan Estratégico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definir la estructura y la organización para la atención de emergencias, las funciones y responsabilidades de las personas encargadas de ejecutar el plan, los recursos necesarios, y las estrategias preventivas y operativas a aplicar en cada uno de los posibles escenarios, definidos a partir de la evaluación de los riesgos asociados a la construcción. <p>Plan de Acción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Establecer los procedimientos a seguir en caso de emergencia. 	Prestador del servicio	Número de accidentes ambientales y de seguridad gestionados de acuerdo con el procedimiento definido / Número total de accidentes ambientales y de salud ocurridos en el proyecto.	Autoridad de Aplicación
Compras Sustentables	Impacto ambiental en la cadena de proveedores	<ul style="list-style-type: none"> - Promover la adquisición de bienes y servicios ambientalmente responsables, de manera consistente con los principios de economía y eficiencia 	Prestador del servicio	Criterios de sustentabilidad ambiental incorporados en el proceso de	Autoridad de Aplicación

Plan / Programa	Impacto a Evitar	Medidas de Mitigación Mínimas	Responsable	Indicadores y Cumplimiento, Registros	Supervisión
				evaluación de ofertas para bienes y servicios	

10.3. PGAS para Fase de Clausura y Post-Clausura

Para aquellos proyectos de gestión integral de residuos sólidos, el operador del sistema desarrollará un Programa específico para ser implementado durante la etapa de clausura y post-clausura del relleno sanitario, cuando este cumpla con su vida útil.

Las actividades que deberán formar parte del **Programa de Control y Monitoreo** de la fase de clausura y post-clausura se indican a continuación, y deberán confeccionarse de acuerdo a lo establecido en el Acuerdo Gubernativo 164-2021 del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) y el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

Para la implementación del PGAS en esta etapa se destinará equipamiento, insumos y personal similares a los necesarios en la etapa operativa, pero en menor cantidad.

Actividades del Programa de Control y Monitoreo:

- Mantenimiento general del predio del relleno sanitario.
- Control y mantenimiento de la cobertura final (control de la erosión y de asentamientos diferenciales).
- Control y mantenimiento de la vegetación
- Mantenimiento de medidas para control de plagas y vectores de enfermedades
- Mantenimiento del sistema de gestión de biogás
- Control mensual de la generación de biogás
- Control anual de la estabilidad de suelos utilizándose un punto de muestreo por cada 10.000 m² de superficie (para superficies menores debe utilizarse al menos un punto de muestreo), recogiendo sub-muestras a cada dos metros de profundidad, hasta alcanzar el nivel original de inicio de llenado del sitio.
- Operación y Mantenimiento del sistema de gestión de líquido lixiviado
- Monitoreo de aguas superficiales y subterráneas
- Mantenimiento de caminos
- Mantenimiento de pluviales (drenaje y gestión de aguas superficiales)
- Vigilancia.

11. Anexo 5. Modelo de Informe de Cumplimiento de MPAS y Monitoreo Socioambiental

Informe de Seguimiento

Monitoreo de Gestión Ambiental y Social y Cumplimiento Ambiental y Social

Programa de Saneamiento Ambiental de la
Cuenca del Río Motagua (GU-L1188)

Fecha del reporte: [día/mes/año]

Resumen Ejecutivo

Introducción

Periodo De Reporte

El presente informe corresponde al período [\(incluir periodo, meses y año\)](#)

Objetivos

Objetivo general del informe

1. Informar al Banco Interamericano de Desarrollo (BID) el estado de cumplimiento con normas de desempeño ambientales y sociales del Banco en el avance de la ejecución de los proyectos del Programa de Saneamiento Ambiental de la Cuenca del río Motagua (GU-L1188)

Objetivos Específicos

2. Informar el estado de avanza en la ejecución de los proyectos
3. Informar los resultados de las visitas de campo, en los temas ambientales, sociales y de higiene y seguridad.
4. Informar sobre el estado de implementación de los Planes de Gestión Ambientales y Sociales (PGAS) por proyectos.
5. Informar sobre los principales obstáculos para el adecuado cumplimiento de las normas socioambientales nacionales y normas de desempeño ambientales y sociales del Banco.
6. Informar las acciones a implementar para superar dichos obstáculos.
7. Informar el plan de acción a implementar sobre los incumplimientos identificados en el Programa, con normas de desempeño socioambientales del Banco.

Alcance

8. El alcance del presente es Informar al Banco Interamericano de Desarrollo (BID) el estado de cumplimiento con las normas de desempeño ambientales y sociales del Banco en el avance de la ejecución de los proyectos (listar los proyectos a reportar), para el período [\(período cubierto por el reporte\)](#), del Programa.

Avance de la Ejecución de Obra

La ejecución del Programa a la fecha del presente informe se refleja como sigue:

Tipos de avances	% ⁶	Actividades principales en ejecución
Avance general del Programa		
Avance general del Proyecto 1 (...)		
Avance general del Proyecto 2 (...)		
Avance general del Proyecto 3 (...)		

Estructura Organizacional del Personal Socioambiental de la UEP

En conformidad con el Marco de Gestión Ambiental y Social, el personal encargado de la labor de seguimiento y verificación al cumplimiento de las normas de desempeño ambientales y sociales del Banco es el equipo de la UEP y su relación de dependencia se muestra en la figura siguiente:

[\[adjuntar organigrama de gestión actual de todos los niveles\]](#)

En el cuadro siguiente se muestra el nombre y cargo de los profesionales socios ambientales del OE:

Nombre	Cargo	Email

Profesionales de Empresas Contratistas

Nombre	Cargo / Empresa	Email

Profesionales de la Inspección de Obras

Nombre	Cargo / Perfil	Email

Estado de Cumplimiento de los Planes del PGAS por Proyecto

Proyecto	Plan	Descripción general
Proyecto 1 (...)		
Proyecto 2 (...)		
Proyecto 3 (...)		

⁶ Porcentaje de ejecución física de las obras.

Proyecto	Plan	Descripción general

Estado de Cumplimiento con los Indicadores Ambientales, Sociales y de Higiene y Seguridad (ESHS)

Promedio de indicadores generales de ESHS del Programa	
Indicadores	% de cumplimiento general
Indicadores legales	
Indicadores ambientales	
Indicadores de seguridad y salud ocupacional	
Indicadores sociales	
Otros (Inspecciones y No conformidades)	
Promedio total sobre indicadores de ESHS	

Promedio de indicadores de ESHS por proyecto del Programa		
Proyectos	Indicadores	% de cumplimiento
Proyecto 1 (...)	Indicadores legales	
	Indicadores ambientales	
	Indicadores de seguridad y salud ocupacional	
	Indicadores sociales	
	Otros (Inspecciones y No conformidades)	
	Promedio total sobre indicadores de ESHS	
Proyecto 2 (...)	Indicadores legales	
	Indicadores ambientales	
	Indicadores de seguridad y salud ocupacional	
	Indicadores sociales	
	Otros (Inspecciones y No conformidades)	
	Promedio total sobre indicadores de ESHS	
Proyecto 3 (...)	Indicadores legales	
	Indicadores ambientales	
	Indicadores de seguridad y salud ocupacional	
	Indicadores sociales	
	Otros (Inspecciones y No conformidades)	
	Promedio total sobre indicadores de ESHS	
	Promedio total sobre indicadores de ESHS	

Indicador por proyecto	Meta	Frecuencia de monitoreo	Valor para Proyecto 1 [una columna por proyecto]	Responsable
Indicadores de la Gestión Legal				
Permisos ambientales obtenidos / Permisos ambientales totales requeridos	100%	Mensual		OE
Número de trabajadores con Seguro Médico y Laboral / Número de trabajadores total del proyecto.	100%	Mensual		Contratista
Indicadores de la Gestión Ambiental				
<u>Gestión de Residuos Sólidos Asimilables a Domésticos:</u> Volumen de residuos sólidos asimilables a domésticos gestionados conforme a estándares definidos / Volumen total de residuos sólidos asimilables a domésticos generados por el Proyecto	100%	Mensual		Contratista
<u>Gestión de Residuos Sólidos Peligrosos:</u> Volumen de residuos sólidos peligrosos gestionados conforme a estándares definidos / Volumen total de residuos sólidos peligrosos generados por el proyecto	100%	Mensual		Contratista
<u>Gestión de Residuos Áridos y Excedentes de Construcción:</u> Volumen de residuos áridos y excedentes de construcción gestionados conforme a estándares definidos / Volumen total de residuos áridos y excedentes de construcción generados por el proyecto	100%	Mensual		Contratista
<u>Gestión de Efluentes:</u> Número de tipos de efluentes gestionados conforme a los estándares definidos / Número total de tipos de efluentes generados por el proyecto	100%	Mensual		Contratista
<u>Gestión de Sustancias Químicas:</u> Porcentaje de cumplimiento de inspecciones de instalaciones y procedimientos de gestión de sustancias químicas	100%	Mensual		Contratista
<u>Gestión de Ejemplares Arbóreos:</u> (Número de árboles removidos = x), (Número de árboles trasladados sobrevivientes al cuarto mes = x_1), (Número de árboles nuevos sembrados sobrevivientes al cuarto mes = x_2) Indicador: $(x - x_1 = 0)$, y si $(x - x_1 > 0)$, entonces $x_2 = 10 \sum (x - x_1)$	0 o $10 \sum (x - x_1)$	Mensual		Contratista

Indicador por proyecto	Meta	Frecuencia de monitoreo	Valor para Proyecto 1 [una columna por proyecto]	Responsable
Control de Plagas y Vectores: • Número de aplicaciones de desinfección y control de plagas y vectores realizadas / Número total de aplicaciones de desinfección y control de plagas y vectores previstos en el Programa	100%	Mensual		Contratista
Accidentes ambientales: Número de accidentes ambientales y de salud gestionados de acuerdo con Plan de Contingencias / Número total de accidentes ambientales y de salud ocurridos en el proyecto	100%	Mensual		Contratista
Indicadores de la Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional				
Señalización de Proyecto: Número de frentes de obras que cuentan con la señalización y accesos peatonales y vehiculares necesarios para prevenir los riesgos ambientales, viales y de salud y seguridad / Número de frentes de obras operativos en el proyecto.	≥90%	Mensual		Contratista
Capacitaciones de ESHS del personal: Número de trabajadores por mes capacitado en materia ambiental, social y de higiene y seguridad / Número total de trabajadores del proyecto en el mes.	≥ 90%	Mensual		Contratista
Capacitaciones dictadas: Porcentaje de capacitaciones dictadas del total de capacitaciones requeridas de acuerdo con el Programa de capacitación	≥ 90%	Mensual		Contratista
Índice de frecuencia de accidentes (IF): Número de accidentes ocurridos por mes en el proyecto por 200,000 / Número de total de horas hombres trabajadas en el proyecto en el mes.	≤ 4	Mensual		Contratista
Índice de accidentes graves (IG): Número de accidentes graves ocurridos por mes en el proyecto por 200,000 / Número total de horas hombres trabajadas en el proyecto en el mes.	≤ 1	Mensual		Contratista
Índice de accidentes mortales (IM): Número de accidentes mortales ocurrido por mes en el proyecto por 200,000 / Número de total de horas hombres trabajadas en el proyecto en el mes	0	Mensual		Contratista

Indicador por proyecto	Meta	Frecuencia de monitoreo	Valor para Proyecto 1 [una columna por proyecto]	Responsable
Utilización de Equipo de Protección Personal (EPP): Número de personal que utiliza los EPP de acuerdo con el riesgo de la actividad / número total de empleados que realiza actividades en el Proyecto.	≥95%	Mensual		Contratista
COVID-19: Número de trabajadores COVID-19 positivos por contacto estrecho en entorno laboral/Número total de trabajadores	0	Mensual		Contratista
Indicadores de la Gestión Social				
Gestión de quejas y reclamos: Número de quejas gestionadas adecuadamente durante el mes según el mecanismo definido / Número de quejas generadas durante el mes por la construcción de las obras del proyecto.	100%	Mensual		Contratista
Consultas: Porcentaje de consultas públicas realizadas y actividades de difusión sobre el total de consultas públicas/campañas requeridas.	100%	Mensual		Contratista
Interferencias: Número de cortes de servicios por red generados por actividades de obra con interferencias no documentadas	0	Mensual		Contratista
Gestión de la Protección a recursos arqueológicos y culturales: Número de recursos arqueológicos y culturales encontrados en el proyecto y gestionados conforme a los procedimientos definidos / Número de recursos arqueológicos y culturales encontrados en el proyecto.	100%	Mensual		OE / Contratista
Otros Indicadores				
Inspecciones planeadas de ESHS: Número de inspecciones de ESHS realizadas al mes / Número de inspecciones de ESHS programadas para el mes.	100%	Mensual		Contratista
Gestión de No conformidades de ESHS: Número de No Conformidades de ESHS cerradas en tiempo, definido según Plan de Acción Correctivo / Número de No Conformidades de ESHS identificadas en el mes mediante inspecciones, visitas, observaciones y otros mecanismos empleados.	100%	Mensual		Contratista

Comentarios sobre los Indicadores de ESHS del Programa

[Incluir en esta sección cualquier comentario de justificación o aclaración de algún resultado de los indicadores antes registrados.]

Resultado del Seguimiento Realizado a las Actividades de ESHS de los Proyectos

A continuación, se presenta un resumen de los principales hallazgos en relación con el cumplimiento de los indicadores ambientales, sociales y de higiene y seguridad ocupacional.

Proyectos	Hallazgos	
	Positivos	Negativos
Proyecto 1 (...)		
Proyecto 2 (...)		
Proyecto 3 (...)		

Resumen de Accidentes Ocurridos

A continuación, se presenta un resumen de los accidentes ocurridos en el período del informe. Los detalles completos de los accidentes se encuentran en el Anexo 2 de este Informe.

Proyectos	Descripción general de como ocurrió el accidente, cuáles fueron las consecuencias y la causa raíz	Respuesta: como se manejó el accidente
Proyecto 1 (...)	Accidente 1	
	Accidente 2	
	Accidente 3	
Proyecto 2 (...)	Accidente 1	
	Accidente 2	
	Accidente 3	

Resumen de la Gestión de Quejas y Reclamos Recibidos en los Proyectos

A continuación, se presenta un resumen de la gestión de las quejas y reclamos registradas para el período del informe. Los detalles completos de Quejas y Reclamos se encuentran en el PPPI presentado separadamente.

Proyectos	Breve descripción de la queja y fecha de recepción	Solución implementada / Fecha de implementación	Estado actual (cerrada / abierta)
Proyecto 1 (...)	1		
	2		
	3		
Proyecto 2 (...)	1		
	2		
	3		

Interferencias Generadas por las Obras

En caso de que hayan acontecido en el mes bajo seguimiento, enumerar los casos de interferencias a las redes de servicios de la comunidad y cómo fueron gestionadas. Si no hubo interferencias explicitarlo.

Resumen de Consultas Públicas y Campañas de Información Realizadas

A continuación, se presenta un resumen de las consultas públicas y campañas de información realizadas en el período reportado. En el Anexo 4 de este informe se incluyen los reportes completos de dichas socializaciones o consultas.

Proyectos	Descripción de la consulta pública o campaña de información	Principales resultados y recomendaciones de los consultados	Confirmar cómo éstas han sido incorporadas al PGAS
Proyecto 1 (...)	1		
	2		
	3		
Proyecto 2 (...)	1		
	2		
	3		

Principales Obstáculos en la Implementación de las Actividades Ambientales y Sociales

Proyectos	Descripción del Obstáculo presentado	Propuesta para su superación: Incorpore la propuesta en el plan de acción y aquí hacer solo la referencia
Proyecto 1 (...)	1	
	2	
	3	
Proyecto 2 (...)	1	
	2	

Plan de Acción Correctivo de Temas Ambientales, Sociales y de Higiene y Seguridad de los Proyectos del Programa

Plan de Acción							
		No Conformidad identificada: Justifique el incumplimiento con relación a plan del PGAS, legislación o MPAS	Acción	Responsable	Fecha de ejecución	Indicador de Cumplimiento: Indique cuando se considera completada o cerrada	Estado
No conformidades y acciones correctivas generales del Programa	1						
	2						
	3						
No conformidades y acciones correctivas por Proyecto							
Proyecto 1 (...)	1						
	2						
	3						
Proyecto 2 (...)	1						
	2						
Proyecto 3 (...)	1						
	2						
	3						

Conclusiones y Recomendaciones

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

Anexos

- Anexo 1 Registro Fotográfico
- Anexo 2 Reportes de accidentes por Proyecto
- Anexo 3 Registros de quejas y reclamos por Proyecto
- Anexo 4 Informes de consultas y campañas de información realizadas por Proyecto

