

Programa de Agua Potable y Saneamiento de Honduras

HO-L1213

Análisis Ambiental y Social
Plan de Gestión Ambiental y Social



Versión 1 de 2 (*Fit for Disclosure*)

Octubre 2020

Tabla de Contenidos

Lista de Siglas y Abreviaturas.....	7
A. ANÁLISIS AMBIENTAL Y SOCIAL (AAS)	8
1. Introducción.....	8
1.1 Contenidos del AAS.....	8
1.2 Objetivo del AAS	8
1.3 Muestra Representativa de Proyectos.....	8
1.4 Instrumentos de Gestión Socioambiental según Categoría de Proyecto	12
1.4 Categorización Inicial de Proyectos	12
1.5 Enfoque para la Evaluación Socioambiental de Proyectos de la Muestra.....	15
2. Descripción del Programa y Proyectos	16
2.1 Descripción del Programa	16
Antecedentes	16
Objetivos	16
Componentes.....	16
Costos, Financiamiento y Plazo de Ejecución	18
Beneficiarios.....	18
Esquema de Ejecución del Programa.....	18
2.2 Descripción de los Proyectos	18
Proyecto Integral de Mejoramiento de Barrios en Colonia Montes de los Olivos	20
Proyecto Integral de Mejoramiento de Barrios en Colonia Nueva Jerusalén.....	26
Construcción de Sistema de Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento en Casco Urbano de Piraera (Lempira)	30
Construcción de Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Colonia Villamil, Municipio de Gracias (Lempira)	33
3. Línea de Base Ambiental y Social.....	35
3.1 Aspectos Generales a nivel País.....	35
Línea de Base Ambiental.....	35

Línea de Base Social	36
3.2 Línea de Base Ambiental y Social del Distrito Central	36
Línea de Base Ambiental	36
Línea de Base Social	39
4. Marco Legal e Institucional	41
4.1 Marco Legal.....	41
Licencia Ambiental y Social	41
Agua Potable. Calidad, Suministro	45
Vertido de Efluentes	47
Gestión de Residuos Sólidos	49
Gestión de Residuos Industriales	50
Gestión de Residuos Peligrosos	51
Gestión de Barros Cloacales y Biosólidos.....	52
Salud, Higiene y Salud Ocupacional	52
Derecho a la Información Ambiental	54
Suelos	55
Áreas Protegidas	55
Flora, Fauna y Bosque Nativo	56
Gestión de Emisiones Gaseosas	57
Tránsito Vehicular	58
Expropiaciones	59
Patrimonio Cultural, Arqueológico y Lugares Históricos	59
Pueblos Indígenas	59
4.2 Políticas Operacionales del BID.....	61
Política de Acceso a la Información (OP-102)	61
Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703).....	61
Política de Manejo de Riesgo de Desastres Naturales (OP-704)	62
Política de Igualdad de Género (OP-761).....	63
Resumen de Cumplimiento con las Políticas de Salvaguardias del BID.....	63

4.3 Marco Institucional	72
Organismo Ejecutor y Arreglos Institucionales.....	72
Otras Entidades Involucradas	73
4.4 Otros Estándares y Documentos Marco	74
5. Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales	76
5.1 Proceso de Evaluación de Impactos y Riesgos.....	76
5.2 Etapas Analizadas.....	76
5.3 Acciones de los Proyectos.....	76
5.4 Componentes del Medio Físico, Biológico y Socioeconómico	77
5.5 Identificación y Valorización de Impactos	78
Atributos de los Impactos	78
5.5 Matriz de Impactos Ambientales y Sociales Generales	79
5.6 Memoria de la Matriz de Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales Generales	81
Fase constructiva	81
Fase operativa.....	85
5.7 Impactos Particulares de los Proyectos bajo Análisis	87
Proyectos Integrales de Mejoramiento de Barrios en Colonias Montes de los Olivos y Nueva Jerusalén	87
Construcción de Sistema de Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento en Casco Urbano de Piraera (Lempira)	88
Construcción de Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Colonia Villamil, Municipio de Gracias (Lempira)	88
6. Medidas de Mitigación.....	89
6.1 Jerarquía de Mitigación	89
6.2 Medidas de Mitigación según Fase del Ciclo de Proyectos	89
6.3 Medidas de Mitigación en Fase de Diseño	89
6.4 Medidas de Mitigación en Fase Constructiva	90
6.5 Medidas de Mitigación en Fase Operativa	96
6.6 Matriz de Impactos Ambientales y Sociales Residuales	100
7. Plan de Consulta Pública y Divulgación.....	102

7.1 Introducción	102
7.2 Objetivo.....	102
7.3 Arreglos Institucionales para Implementación del Plan	102
7.4 Proceso de Consulta.....	103
Mapeo de Actores.....	103
Documentos a socializar y disponibilidad de la información	104
Convocatoria	105
Desarrollo del Evento de Consulta Pública	105
Informe de Consulta	107
7.5 Responsabilidades y Cronograma	108
8. Conclusiones y Viabilidad Socioambiental del Proyecto.....	110
9. Referencias.....	111
B. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL.....	112
1. Roles y Responsabilidades en la Implementación del PGAS.....	112
Fase de Diseño	112
Fase Constructiva	112
Fase Operativa	113
Rol del BID	114
2. Capacidad Institucional para Implementación del PGAS.....	116
PGAS de Fase Constructiva	116
PGAS de Fase Operativa.....	116
3. Lista de Chequeo para Cumplimiento de Salvaguardias.....	118
4. Contenidos del PGAS.....	121
Índice Orientativo del PGAS.....	121
Programas del PGAS de Fase Constructiva	122
Programas del PGAS para Fase Operativa	166
5. Presupuesto del PGAS.....	170
6. Mecanismo de Gestión de Reclamos y Participación	171
Mecanismo de Recepción de Reclamos.....	171

Mecanismo de Gestión de Reclamos	172
7. Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS).....	173
8. Informes e Inspecciones	174
Informe de Cumplimiento.....	174
Inspecciones y Auditorías	174
Anexo 1. Ficha de Elegibilidad Ambiental y Social de Proyectos	177
Anexo 2. Modelo de Informe de Cumplimiento de Salvaguardias y Monitoreo Socioambiental	342
Anexo 3. Modelo de Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS)	353
1. Personal Clave.....	353
1.1 Responsable Ambiental y Social	353
1.2 Responsable de Higiene y Seguridad	354
2. Permisos Ambientales.....	354
3. Plan de Gestión Ambiental y Social.....	355
4. Informes Ambientales y Sociales	355

Lista de Siglas y Abreviaturas

AAS	Análisis Ambiental y Social
AID	Área de Influencia Directa del Proyecto
AII	Área de Influencia Indirecta del Proyecto
AP	Área de Proyecto
AyS	Agua y Saneamiento
APyS	Agua Potable y Saneamiento
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CF	Coliformes Fecales
DBO	Demanda Biológica de Oxígeno
DECA	Dirección General de Evaluación y Control Ambiental de MiAmbiente
DN	Diámetro Nominal
ETAS	Evaluación de Impacto Ambiental y Social
EPP	Equipo de Protección Personal
ESHS	Medio Ambiente, Social, Salud y Seguridad Ocupacional (por siglas en inglés)
ETAS	Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales
FHIS	Fondo Hondureño de Inversión Social
ICF	Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre
IDECOAS	Instituto de Desarrollo Comunitario, Agua y Saneamiento (ahora SEDECOAS)
IGAS	Informe de Gestión Ambiental y Social
MDC	Municipio del Distrito Central
MGAS	Marco de Gestión Ambiental y Social
MPPI	Marco para Planes de Pueblos Indígenas
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
OE	Organismo Ejecutor
OP	Política Operacional del BID
PGAS	Plan de Gestión Ambiental y Social
PPI	Plan de Pueblos Indígenas
PTAR	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
RO	Reglamento Operativo
SANAA	Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados
SEDECOAS	Secretaría de Estado en los Despachos de Desarrollo Comunitario, Agua y Saneamiento
SINEIA	Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental
SST	Sólidos Suspendidos Totales
STSS	Secretaría de Trabajo y Seguridad Social
UEP	Unidad Especial de Programa
UGA	Unidad de Gestión Ambiental, SEDECOAS
USD	Dólares Estadounidenses

A. ANÁLISIS AMBIENTAL Y SOCIAL (AAS)

1. Introducción

El Gobierno de Honduras se encuentra preparando un Programa de Agua Potable y Saneamiento, bajo financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo. Se trata de una operación de Obras Múltiples, con el objetivo de contribuir a mejorar la calidad de vida de la población en Honduras sin acceso de calidad a Agua y Saneamiento Básico.

Como parte de la preparación del Programa, se desarrolló este Análisis Ambiental y Social (AAS), que presenta los resultados de la evaluación ambiental y social para los proyectos de la muestra representativa del Programa.

1.1 Contenidos del AAS

El Análisis Ambiental y Social (Sección A) se compone de:

- una **categorización inicial** de los proyectos incluidos en la muestra del Programa (capítulo 1)
- una **descripción general del Programa, y de los proyectos** categoría B incluidos en la muestra (capítulo 2)
- la caracterización de la **línea de base ambiental y social** (capítulo 3)
- la identificación y valorización de los potenciales **impactos ambientales y sociales** de los proyectos de la muestra (capítulo 5)
- la identificación de **medidas de mitigación** para los principales impactos ambientales y sociales previstos (capítulo 6)
- el **plan de consulta pública y divulgación** (capítulo 7)

Posteriormente, en la Sección B, se presentan los lineamientos del **Plan de Gestión Ambiental y Social** (PGAS) de los proyectos de la muestra, incluyendo arreglos institucionales, responsabilidades y procedimientos para una adecuada gestión ambiental y social por parte de los ejecutores.

1.2 Objetivo del AAS

El objetivo último del documento es identificar los aspectos ambientales y sociales a ser tenidos en cuenta en la preparación e implementación de la muestra representativa de proyectos del Programa, de forma de dar cumplimiento a la legislación ambiental nacional y a las políticas de salvaguardias ambientales y sociales del BID.

1.3 Muestra Representativa de Proyectos

Para la evaluación de un Programa de Obras Múltiples, se requiere de la evaluación de una muestra representativa de proyectos. Esta muestra debe estar conformada por proyectos que representen, en monto, aproximadamente el 30% del monto total del Programa. Asimismo, la tipología y complejidad de los proyectos elegidos debe ser representativa de aquellos que se van a financiar a lo largo de la ejecución del Programa.

A este efecto, se definió como *muestra representativa* de proyectos a las siguientes **28 intervenciones**:

N.º	Proyecto	Colonia / Comunidad	Municipio	Departamento
1*	Proyecto Integral de Mejoramiento de Barrios	Montes de los Olivos	Distrito Central	Francisco Morazán
1*	Proyecto Integral de Mejoramiento de Barrios	Nueva Jerusalén	Distrito Central	Francisco Morazán
2	Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento	Tablones Arriba	Santa Ana de Yusguare	Choluteca
3	Construcción Sistema de Agua Potable y Saneamiento	El Suyatal	Cedros	Francisco Morazán
4	Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento	El Chilar	Vallecito	Francisco Morazán
5	Construcción Sistema De Alcantarillado Sanitario	Casco urbano	San Luis	Comayagua
6	Construcción Planta de tratamiento agua potable	Casco urbano	San Jerónimo	Comayagua
7	Construcción Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Concepción de Guasistagua	El Rosario	Comayagua
8	Construcción Sistema De Alcantarillado Sanitario	Casco urbano	Ajuterique	Comayagua
9	Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable Campanario 2	Quiraguira	Masaguara	Intibucá
10	Ampliación del sistema de agua y saneamiento.	Arenales + 5	Santa María y Santiago de Puringla	La Paz
11	Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento	El Guayabal, El Pedernal, Guascotoro y Delicias	San José	La Paz
12	Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento	San Marcos de Linderos	Chinacla	La Paz
13	Construcción de Colector y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	San Jorge y El Terrero	Intibucá	Intibucá
14	Reparación de Sistema de Agua Potable	Casco urbano	San Marcos de la Sierra	Intibucá
15	Sistema de Microcaptación Pluvial y S. Las Pilas y El Aceituno	Las Pilas	San Marco de la Sierra	Intibucá
16	Sistema de Microcaptación Pluvial	El Espino, Guachipilincito, El Ocote	Concepción	Intibucá
17	Ampliación del Sistema de Agua	El Rosario	San Antonio	Intibucá
18	Construcción de Sistema de Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento	Casco urbano Piraera	Piraera	Lempira

N.º	Proyecto	Colonia / Comunidad	Municipio	Departamento
19	Construcción Alcantarillado Sanitario y PTAR	Casco urbano San Miguelito	San Miguelito	Intibucá
20	Construcción de Línea de Conducción y Tanque de Abastecimiento	Casco urbano	San Juan	Intibucá
21	Construcción Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Villamil	Gracias	Lempira
22	Construcción Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Casco urbano	Las Flores	Lempira
23	Replanteo Línea de Conducción	Celaque Magueyal	Belén Gualcho	Ocatepeque
24	Construcción de Sistema de Agua Potable y Saneamiento	Las Casitas	Cololaca	Lempira
25	Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento	El Guineal	Trinidad	Santa Bárbara
26	Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento	Casco urbano	San Marcos	Santa Bárbara
27	Reposición Sistema de Agua Potable	Sangrelaya	Iriona	Colón

La Ilustración 1 muestra la ubicación de la muestra representativa de proyectos.

1.4 Instrumentos de Gestión Socioambiental según Categoría de Proyecto

De acuerdo con la categoría de proyecto e impactos identificados, los requisitos de evaluación socioambiental definidos en el MGAS son los que se detallan en la Tabla 1.

Tabla 1 - Instrumentos de Gestión Socioambiental por Categoría de Proyecto

Categoría del Proyecto	Instrumentos de Gestión Socioambiental
Categoría B	<ul style="list-style-type: none">• Análisis Ambiental y Social• Consulta Pública• Plan de Gestión Ambiental y Social• Plan de Pueblos Indígenas (si aplica)• Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales en pliegos de licitación
Categoría C	<ul style="list-style-type: none">• Plan de Gestión Ambiental y Social• Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales en pliegos de licitación

1.4 Categorización Inicial de Proyectos

A fin de determinar los requerimientos de evaluación socioambiental para la muestra de proyectos, se aplicó la Ficha de Elegibilidad Ambiental y Social según lo establecido en el MGAS del Programa. Esto se hizo con el objetivo de:

- Establecer si los proyectos propuestos cumplen con los criterios de elegibilidad socioambiental del Programa
- Identificar impactos y riesgos ambientales y sociales particulares que dichos proyectos presenten
- Determinar la categorización de acuerdo con normativa nacional y políticas de salvaguardias ambientales y sociales del BID

Las Fichas de Elegibilidad Ambiental y Social completas se encuentran en el **Anexo 1**. Del análisis, surgió que todos los proyectos de la muestra representativa cumplen con los criterios de elegibilidad del Programa. La Tabla 2 muestra los proyectos que se clasificaron como **Categoría B** de acuerdo con las políticas de salvaguardias ambientales y sociales del BID.

Tabla 2 - Proyectos de la Muestra Clasificados como Categoría B

N.º	Proyecto	Colonia / Comunidad	Municipio	Departamento	Categoría normativa local	Categoría BID
1*	Proyecto Integral de Mejoramiento de Barrios	Montes de los Olivos	Distrito Central	Francisco Morazán	3	B
1*	Proyecto Integral de Mejoramiento de Barrios	Nueva Jerusalén	Distrito Central	Francisco Morazán	3	B
18	Construcción de Sistema de Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento	Casco urbano Piraera	Piraera	Lempira	3	B
21	Construcción Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Villamil	Gracias	Lempira	3	B

La Tabla 3 muestra los proyectos que se clasificaron como **Categoría C** de acuerdo con las políticas de salvaguardias ambientales y sociales del BID.

Tabla 3 - Proyectos de la Muestra Clasificados como Categoría C

N.º	Proyecto	Colonia / Comunidad	Municipio	Departamento
2	Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento	Tablones Arriba	Santa Ana de Yusguare	Choluteca
3	Construcción Sistema de Agua Potable y Saneamiento	El Suyatal	Cedros	Francisco Morazán
4	Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento	El Chilar	Vallecito	Francisco Morazán
5	Construcción Sistema De Alcantarillado Sanitario	Casco urbano	San Luis	Comayagua
6	Construcción Planta de tratamiento agua potable	Casco urbano	San Jerónimo	Comayagua
7	Construcción Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Concepción de Guasistagua	El Rosario	Comayagua
8	Construcción Sistema De Alcantarillado Sanitario	Casco urbano	Ajuterique	Comayagua
9	Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable Campanario 2	Quiraguira	Masaguara	Intibucá
10	Ampliación del sistema de agua y saneamiento.	Arenales + 5	Santa María y Santiago de Puringla	La Paz
11	Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento	El Guayabal, El Pedernal, Guascotoro y Delicias	San José	La Paz

N.º	Proyecto	Colonia / Comunidad	Municipio	Departamento
12	Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento	San Marcos de Linderos	Chinacla	La Paz
13	Construcción de Colector y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	San Jorge y El Terrero	Intibucá	Intibucá
14	Reparación de Sistema de Agua Potable	Casco urbano	San Marcos de la Sierra	Intibucá
15	Sistema de Microcaptación Pluvial y S. Las Pilas y El Aceituno	Las Pilas	San Marco de la Sierra	Intibucá
16	Sistema de Microcaptación Pluvial	El Espino, Guachipilincito, El Ocote	Concepción	Intibucá
17	Ampliación del Sistema de Agua	El Rosario	San Antonio	Intibucá
19	Construcción Alcantarillado Sanitario y PTAR	Casco urbano San Miguelito	San Miguelito	Intibucá
20	Construcción de Línea de Conducción y Tanque de Abastecimiento	Casco urbano	San Juan	Intibucá
22	Construcción Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Casco urbano	Las Flores	Lempira
23	Replanteo Línea de Conducción	Celaque Magueyal	Belén Gualcho	Ocatepeque
24	Construcción de Sistema de Agua Potable y Saneamiento	Las Casitas	Cololaca	Lempira
25	Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento	El Guineal	Trinidad	Santa Bárbara
26	Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento	Casco urbano	San Marcos	Santa Bárbara
27	Reposición Sistema de Agua Potable	Sangrelaya	Iriona	Colón

Este AAS se concentra en determinar los impactos y riesgos ambientales y sociales, las medidas de mitigación, y los requerimientos de consulta para los proyectos de la muestra clasificados como Categoría B.

Los proyectos Categoría C requieren, según el MGAS del Programa (ver Tabla 1), de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social. La Sección B de este documento contiene los lineamientos para estos Planes de Gestión Ambiental y Social, que pueden utilizarse (con las correspondientes adaptaciones a impactos y riesgos específicos) para todos los proyectos del Programa (Categoría B o C).

1.5 Enfoque para la Evaluación Socioambiental de Proyectos de la Muestra

Dado que la muestra representativa de proyectos consta de un número de proyectos de baja complejidad socioambiental, de pequeña escala, y dispersos geográficamente, se adoptó un enfoque **estratégico** para la evaluación socioambiental.

La Sección B de este documento (Plan de Gestión Ambiental y Social) incluye:

- i. Los contenidos de los **programas del Plan de Gestión Ambiental y Social** (PGAS), para fase constructiva y fase operativa, aplicables a todos los proyectos de la muestra.
- ii. Una **lista de chequeo**, a aplicar en los proyectos a financiar, que complemente la evaluación ambiental y social particulares de cada proyecto, y asegure el cumplimiento de las políticas de salvaguardia del BID.

Esta lista de chequeo para cumplimiento de salvaguardias se presenta bajo el numeral 3 del Plan de Gestión Ambiental y Social (Sección B del documento).

2. Descripción del Programa y Proyectos

2.1 Descripción del Programa

Antecedentes

De acuerdo con el *Joint Monitoring Programme* - JMP (2017), Honduras tiene una cobertura de acceso básico a agua potable a nivel nacional de 95%, donde en áreas urbanas se reporta 99% mientras que en rurales del 70%.

En materia de acceso a saneamiento básico, la cobertura es del 81% a nivel nacional, con 85% en áreas urbanas y 76% en las rurales.

El análisis de inequidades que realiza el JMP en 2017 muestra que estas coberturas se reducen para el quintil de la población rural más pobre, especialmente en saneamiento. La diferencia entre el acceso básico a agua potable entre el quintil más rico y el más pobre es de 5,5 puntos porcentuales y en acceso a saneamiento básico de 40,4 puntos porcentuales. De acuerdo con el Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural (SIASAR) dichos porcentajes además muestran que un nivel de servicio básico no implica una gestión segura y una calidad aceptable de los servicios, ya que el 35% de los sistemas de agua rural presenta algún problema de funcionalidad.

El acceso de calidad a Agua y Saneamiento (AyS) se hace aún más relevante durante la pandemia generada por el COVID-19. Así como es el caso para otras enfermedades respiratorias y diarreicas, una de las medidas más costo efectivas para combatir la expansión del COVID-19 es el lavado de manos con agua y jabón. Para ello, es indispensable garantizar un acceso confiable y sostenible a instalaciones básicas de higiene tanto en el hogar como en centros de salud y educativos, así como la práctica regular del lavado de manos y otros hábitos de higiene.

Objetivos

El objetivo general del Programa es contribuir a mejorar la calidad de vida de la población en Honduras sin acceso de calidad a Agua y Saneamiento básico.

Los objetivos específicos son: (i) incrementar el acceso y mejorar la calidad de los servicios de Agua Potable y Saneamiento con un enfoque de seguridad hídrica en zonas urbanas y rurales; y (ii) fortalecer las entidades sectoriales para mejorar la gestión y la sostenibilidad de la prestación del servicio.

Componentes

En el Programa, se contempla financiar los siguientes componentes:

- (i) **Componente 1. Ampliación y mejoramiento de los sistemas de agua potable y saneamiento rural (US\$38 millones).** Bajo este componente se financiará la construcción de nuevos sistemas de agua potable y ampliación y mejoramiento de sistemas existentes; y la construcción y

mejoramiento de sistemas de saneamiento con gestión sanitaria de excretas y aguas residuales. Se definieron dos subcomponentes de acuerdo con las zonas geográficas a intervenir:

- a. **Subcomponente 1. Periurbano Tegucigalpa.** Bajo este subcomponente se financiarán proyectos integrales de mejoramiento de colonias (obras de red de agua potable, alcantarillado, y obras de mitigación). Se intervendrán dos colonias (1.300 familias) en el Municipio del Distrito Central (MDC): Nueva Jerusalén y Montes de los Olivos. Estas colonias bordean la cuenca del Río Guacerique, en la cual se encuentra el embalse de los Laureles que abastece de agua potable al MDC. Adicionalmente, se financiarán actividades para la promoción de hábitos de higiene, lavado de manos y demás actividades de gestión social que contribuyan al uso adecuado de la infraestructura.
- b. **Subcomponente 2. Pequeñas localidades y zonas rurales.** Bajo este subcomponente se financiarán la rehabilitación, ampliación, mejora y construcción de sistemas de potabilización de agua, conducción de agua cruda, distribución de agua potable, almacenamiento, conexiones domiciliarias, micromedidores, redes de alcantarillado con tratamiento de las aguas residuales y soluciones individuales de saneamiento, que incluyan dispositivos para el lavado de manos, y el manejo y eventual aprovechamiento de aguas residuales y excretas, así como actividades para la protección de fuentes. Las intervenciones incluirán actividades de gestión social participativa, orientadas a fortalecer las capacidades de las comunidades para operar, mantener y administrar los sistemas y promover cambios de comportamiento entre usuarios para el uso adecuado de la infraestructura e instalaciones construidas. Se enfatizará la promoción de hábitos de higiene, lavado de manos, almacenamiento y desinfección de agua que prevengan la propagación del COVID-19, u otras enfermedades, en las zonas de intervención. Bajo este componente se financiarán también intervenciones en escuelas y centros de salud en las comunidades priorizadas. Todas las actividades de gestión social serán implementadas teniendo en cuenta aspectos de género y diversidad.

- (ii) **Componente 2. Pre-inversión y Fortalecimiento Sectorial (US\$3 millones).** Bajo este componente se financiarán estudios de pre-inversión, actividades para el fortalecimiento sectorial que permitan definir competencias y la coordinación de las distintas entidades nacionales, departamentales y municipales de las zonas priorizadas y fortalecer las capacidades técnicas, que contribuyan a la sostenibilidad de los sistemas. Entre las actividades a financiar se incluirán: (i) diagnósticos y planes sectoriales y de infraestructura, (ii) estudios de prefactibilidad y pre-inversión, (iii) proyectos ejecutivos, (iv) programas para aplicar los conceptos básicos de economía circular, como la valoración al máximo de los recursos materiales e introduciéndolos de nuevo al ciclo productivo aumentado su vida y optimizando el uso de los recursos, y (v) impulso a la seguridad hídrica a través de actividades de: (a) modelación hidráulica e hidrológica teniendo en cuenta consideraciones de cambio climático; (b) implementación de campañas de aforos y muestras de calidad de agua; y (c) soporte para la consolidación de sistemas de información, incluyendo el sistema SIASAR, cursos de capacitación en aspectos técnicos del sector, formación técnica de mujeres y jóvenes, y generación de emprendimientos productivos en las zonas de intervención.
- (iii) **Administración, ejecución, evaluación y auditoría externa del programa (US\$4 millones).** Se financiarán las necesidades administrativas y operativas para la correcta ejecución del programa, la auditoría de los estados financieros del programa, y las evaluaciones intermedia y final.

Costos, Financiamiento y Plazo de Ejecución

Se acordó que el Programa de Agua Potable y Saneamiento en Honduras se financiará mediante una operación de préstamo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) por un monto de US\$45 millones.

La operación tendrá un plazo de ejecución de cinco años.

Beneficiarios

Los principales beneficiarios del Programa serán los habitantes de los barrios vulnerables y asentamientos informales a atender con las intervenciones de este. En el portafolio de proyectos de la muestra representativa, el número de beneficiarios supera las 10.000 viviendas. Dado que la muestra representativa incluye únicamente el 30% del monto de inversión, se espera que el número de beneficiarios crezca proporcionalmente.

El principal beneficio del Programa está relacionado con una mejora en la calidad ambiental urbana, especialmente en las condiciones sanitarias y de salud de la población, derivadas del acceso al agua potable y al saneamiento.

Esquema de Ejecución del Programa

El Programa ha sido concebido como un préstamo de inversión bajo la **Modalidad de Obras Múltiples**. Como parte del diseño del Programa, se analizó una muestra de proyectos representativa, correspondiente al menos al 30% del monto de inversión.

La ejecución del Programa estará a cargo de la Secretaría de Estado en los Despachos de Desarrollo Comunitario, Agua y Saneamiento (SEDECOAS), por medio de una Unidad Especial de Programa (*ad hoc*), siguiendo la modalidad de un Organismo Ejecutor (OE) centralizado. El OE tendrá la responsabilidad de la administración de los recursos del préstamo y del cumplimiento de los objetivos de la operación, incluyendo la gestión socioambiental.

2.2 Descripción de los Proyectos

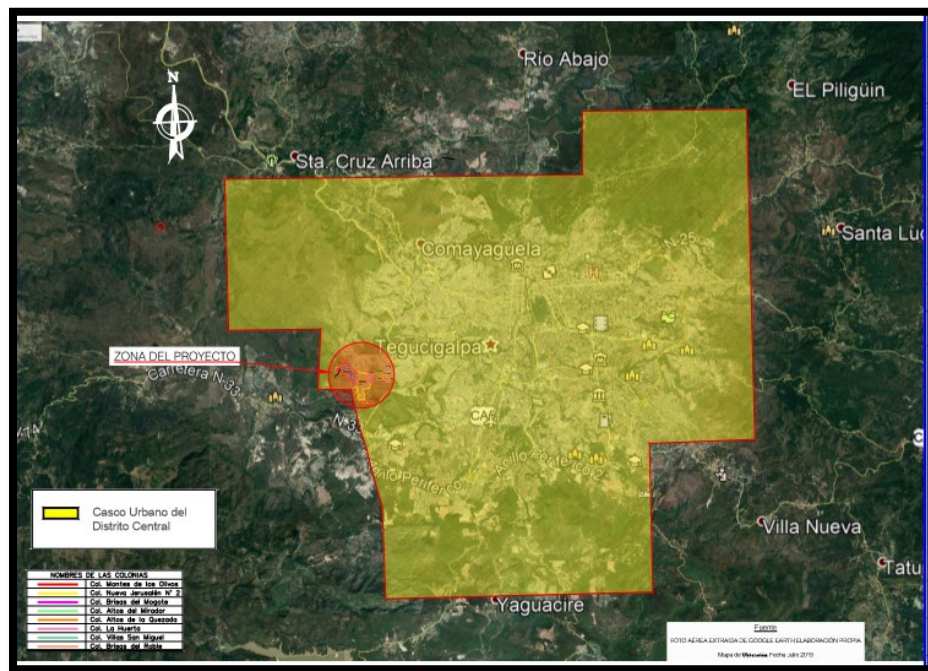
La muestra la ubicación de los cuatro proyectos de la muestra clasificados como Categoría B.

La descripción de los alcances de los cuatro proyectos se incluye en las secciones siguientes.

Proyecto Integral de Mejoramiento de Barrios en Colonia Montes de los Olivos

Ubicación del Proyecto

Las ilustraciones debajo muestran la ubicación del proyecto en el Distrito Central.





Los componentes del Proyecto se describen a continuación.

Agua Potable

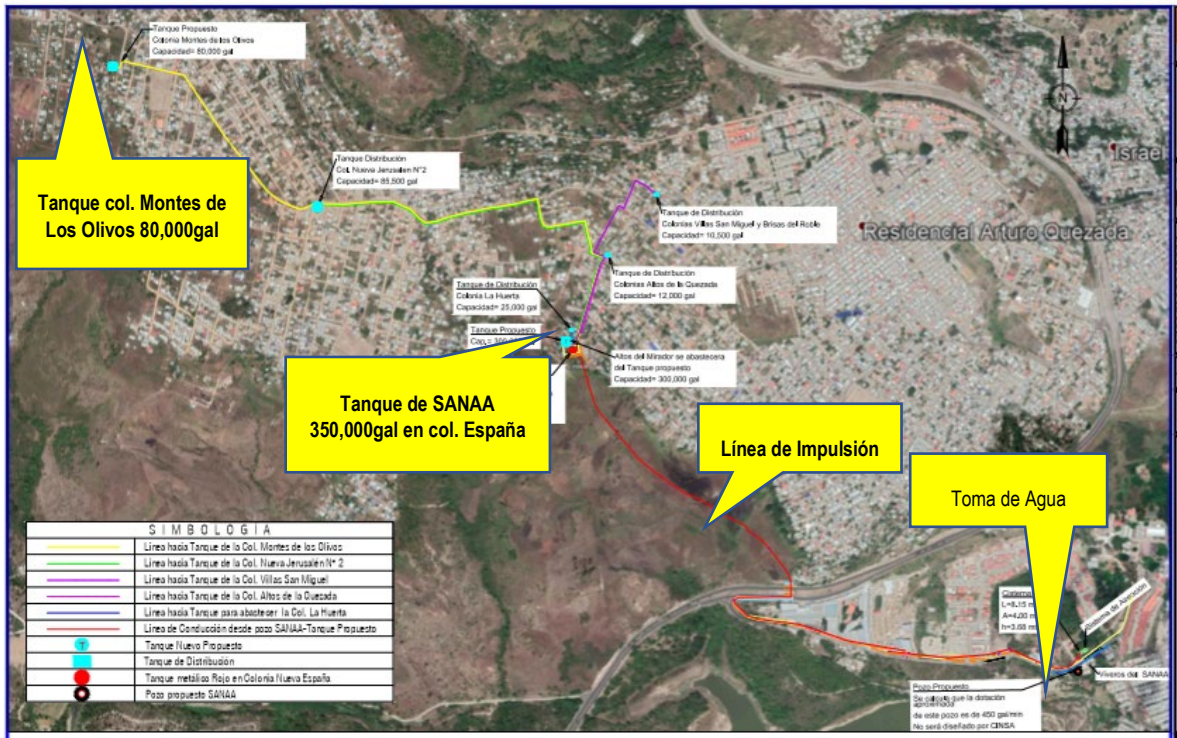
La col. Montes de Los Olivos será incorporada al sistema de suministro de agua potable del embalse de Los Laureles. Se utilizará la línea de impulsión existente que conduce el agua de la planta de tratamiento de los Laureles a un tanque de 350,000gal, el cual será construido en la colonia Nueva España con fondos del proyecto con código 107758 y nombre: Línea de Impulsión SANAA- Barrios. El proyecto de la Línea de Impulsión incluirá la compra e instalación de 4 bombas de agua, la construcción de la tubería de impulsión desde la planta de tratamiento hasta el cerro El Mogote y la construcción de un tanque de concreto de 350,000gal.

A cargo del proyecto de la colonia Montes de Los Olivos será la construcción del tanque de distribución en la col. Montes de Los Olivos, y la línea de conducción con una tubería de 8" con una longitud de 1,950m y el sistema de distribución en la col. Montes de Los Olivos.

El mencionado tanque de cola en la col. Montes de Los Olivo tendrá una capacidad de 130,000gal, que incluye también una reserva para el sistema de control de incendio.

Entonces, el agua potable llegará a las viviendas desde el tanque nuevo a través de una red de distribución con una longitud de 14.5km compuesta de tubería de 6", 4", 3" y 2" y que incluye las conexiones domiciliarias. También se contará con hidrantes para la recarga de equipo de combate de fuego.

Sistema de abastecimiento de la colonia Montes de Los Olivos



Red de agua potable



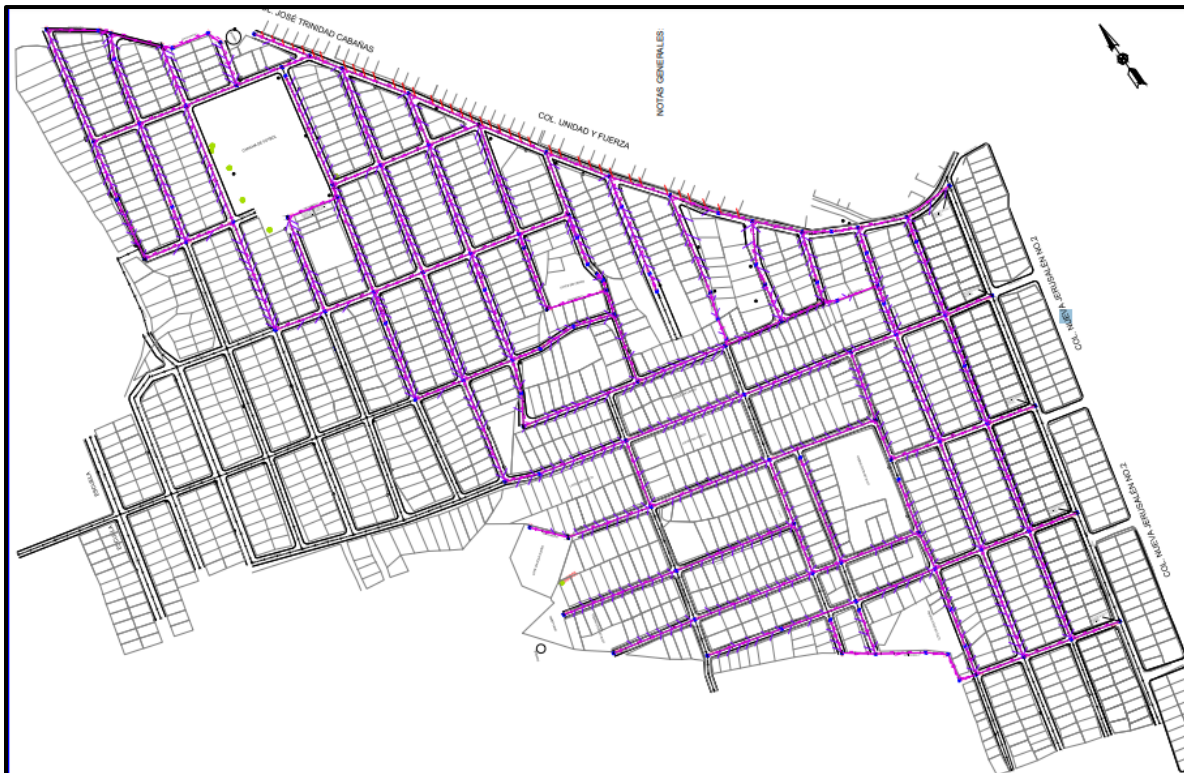
Alcantarillado Sanitario

Para el 77% de los lotes de la col. Montes de Los Olivos, el sistema de recolección de aguas residuales será un sistema convencional que mediante tuberías de PVC con diámetros de 6" recolectará las aguas servidas de las viviendas. Esta agua será conducida hacia la colonia Nueva Jerusalén No.2, de donde se descarga a

un colector Interceptor que llega a conectarse a un colector existente en el Anillo Periférico. La red del alcantarillado sanitario del área convencional tendrá una longitud aproximada de 14km que incluye las conexiones domiciliarias.

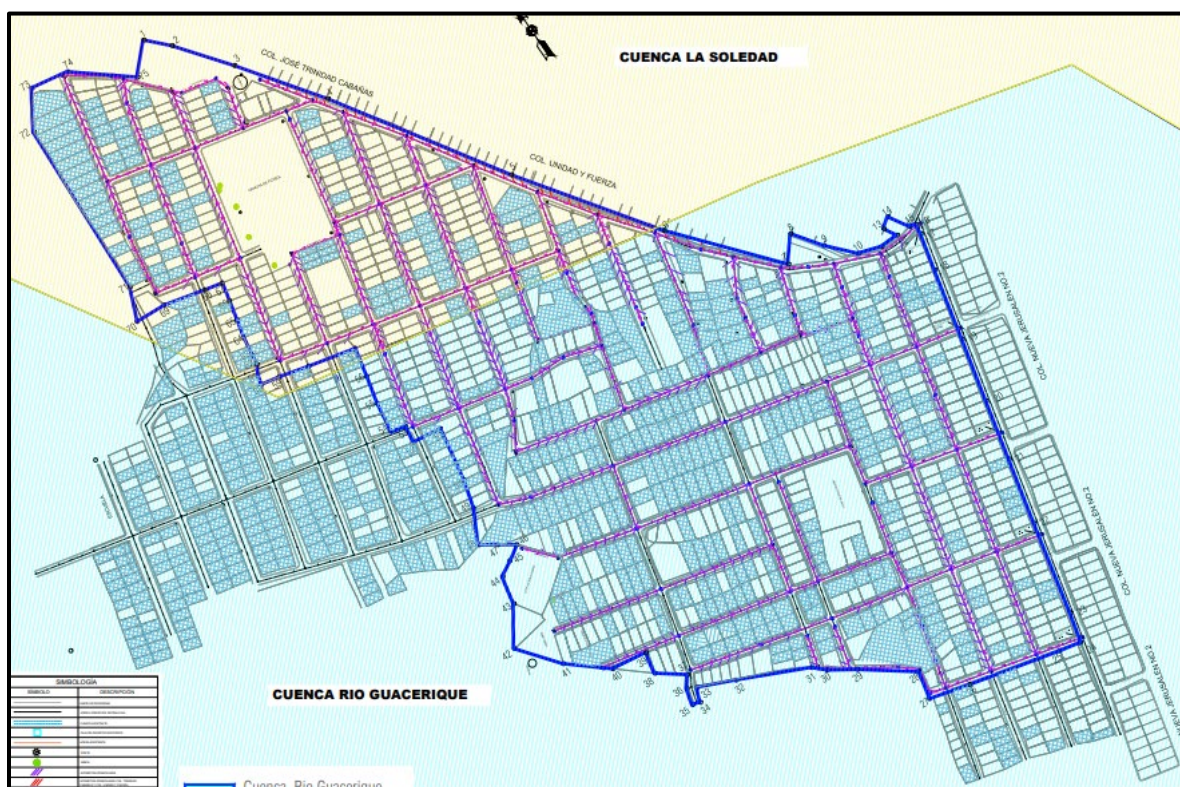
290 acometidas domiciliarias se encuentran por debajo de los niveles del colector y estos deben ser tratados con fosas sépticas y biodigestores. Para esta área se ha calculado una longitud de un poco menos de 4km. En el año 2019, solamente el 38% de estos lotes estaban ocupados.

Las alcantarillas y sus conexiones domiciliarias de la col. Montes de Los Olivos.



* Las calles azules se conectan a la red de alcantarillado. Los demás lotes deberían recibir sistema de disposición no convencional.

Área beneficiada con alcantarillado sanitario (enmarcada con línea azul)



Agua Pluvial

En las calles entre bloques, el escurrimiento se considera por la superficie de la calle, la modelación de la precipitación y el escurrimiento han señalado que en algunas calles se requiere 5.2km de cunetas. Su ubicación se puede apreciar en la imagen abajo.

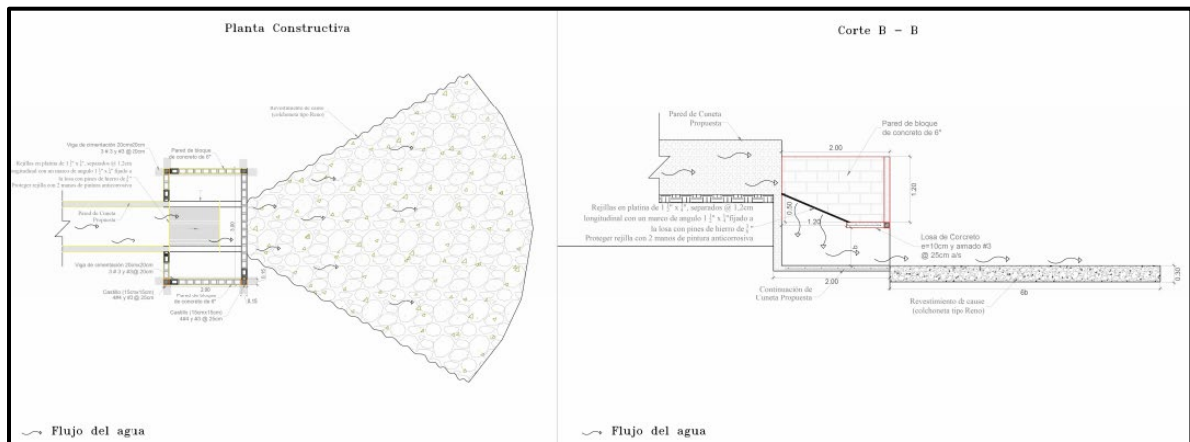
Esquema de drenaje pluvial, Montes de Los Olivos



(Líneas anaranjadas y puntos rojos son separadores de flotes)

El sistema de drenaje propuesto consiste de cunetas de concreto tapadas que se ubican bajo las aceras. Sus secciones son rectangulares y con tamaños variados con anchos entre 0.40m a 0.80m y profundidades de 0.40m hasta 0.80m. Los materiales de construcción son concreto reforzado. Habrá 93 tragantes verticales y disipadores de energía. Los finales del sistema de recolección de agua pluvial son dos separadores de flotantes los cuales se muestran a continuación.

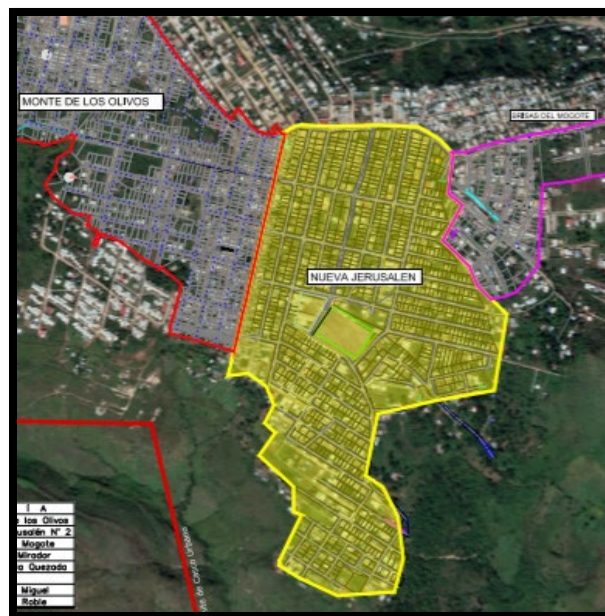
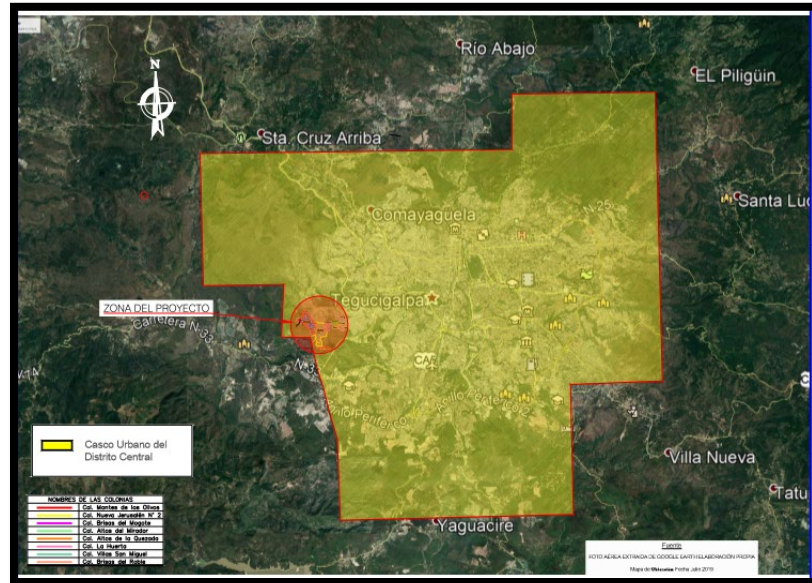
Separador de flotes



Proyecto Integral de Mejoramiento de Barrios en Colonia Nueva Jerusalén

Ubicación del Proyecto

Las ilustraciones debajo muestran la ubicación del proyecto en el Distrito Central.



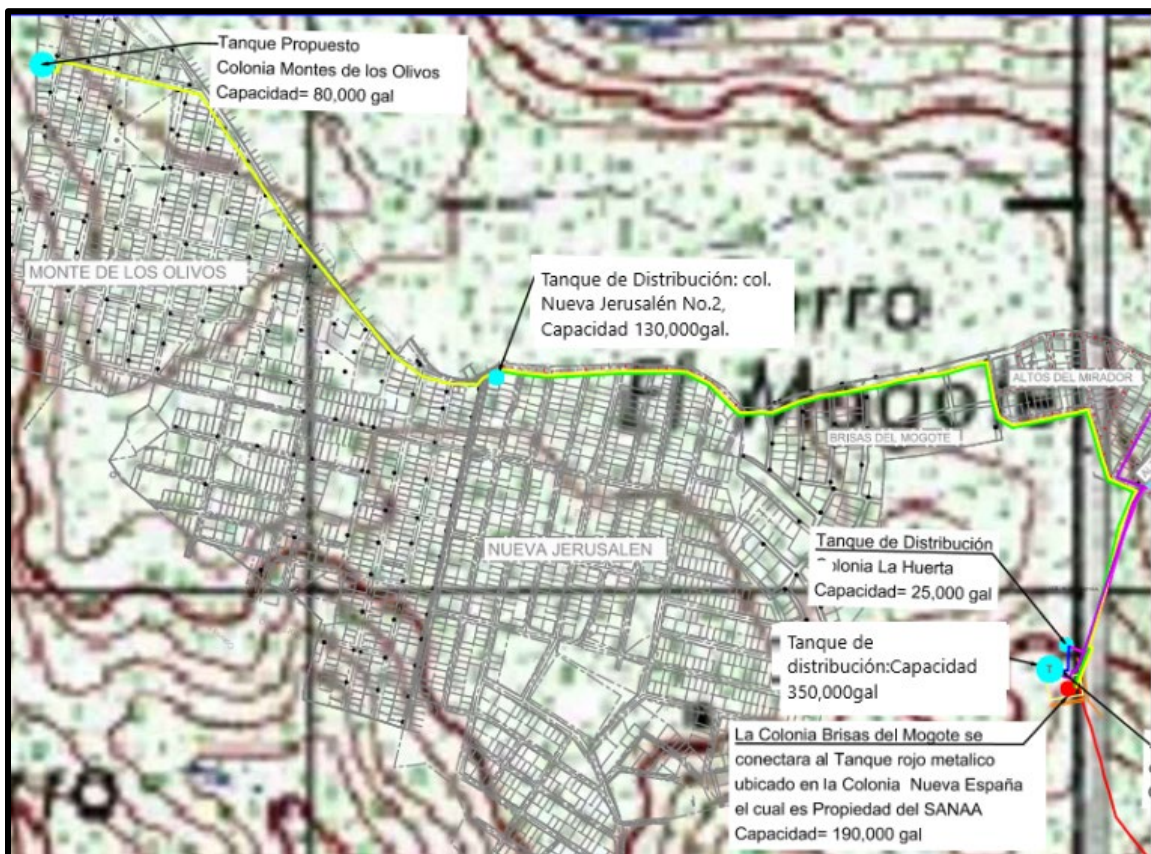
Los componentes del Proyecto se describen a continuación.

Agua Potable

La col. Nueva Jerusalén No.2 será incorporada al sistema de suministro de agua potable del embalse de Los Laureles. Se utilizará la línea de impulsión existente que conduce el agua de la planta de tratamiento de los Laureles a un tanque elevado de 350,000gal, el cual será construido en la colonia Nueva España con fondos del proyecto.

Con el fin de mejorar la cantidad y la frecuencia del suministro de agua potable para todos los Proyectos de la zona, SEDECOAS ha concertado con el operador del sistema de agua potable, SANAA, que a través del proyecto se compre e instale dos bombas adicionales y se efectúe la revisión técnica de las bombas existentes y se construirá el mencionado tanque de 350,000gal en la col. Nueva España. La colonia Nueva Jerusalén No.2 recibirá agua desde este sistema.

Ubicación del tanque de la col. Huerta y la ubicación de la línea de distribución hacia la col. Nueva Jerusalén No.2



Alcantarillado Sanitario

Para el 89% de los lotes de la col. Nueva Jerusalén No.2, el sistema de recolección de aguas residuales será un sistema convencional que mediante tuberías recolectará las aguas servidas de las viviendas. Esta agua será conducida hacia un colector que se desarrollará en la periferia este – sur de la colonia y que conducirá

las aguas negras hacia un colector principal ubicado en el anillo periférico. Los puntos de descarga de la col. Nueva Jerusalén No.2 al colector interceptor fueron marcados en rojo en la gráfica de abajo.

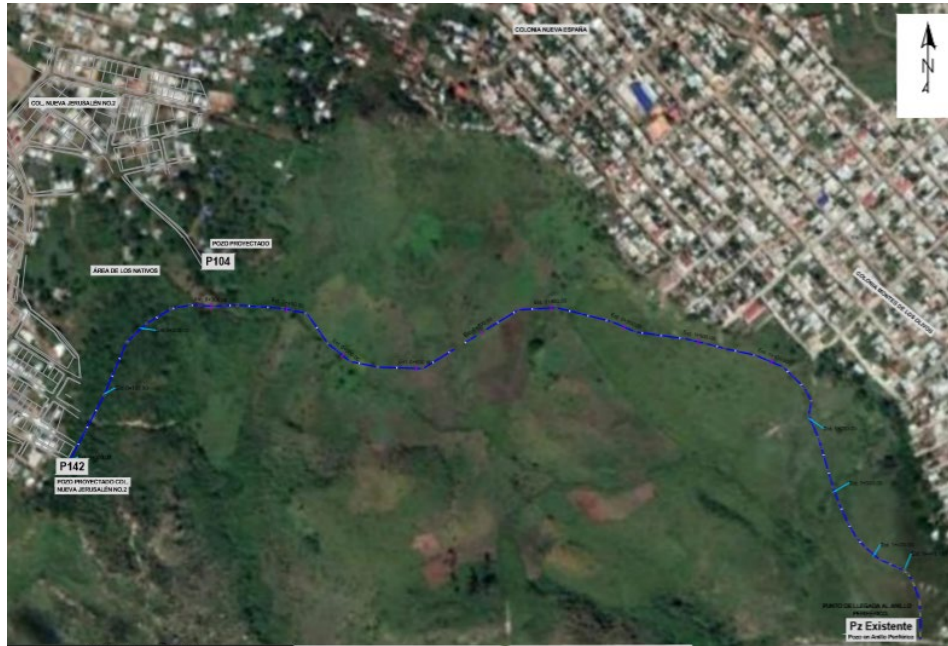
Un total de 146 lotes se encuentran por debajo de los niveles del colector y estos deben ser tratados con fosas sépticas y biodigestores. En la gráfica abajo esta área fue marcada en azul.

Alcantarillas y sus conexiones domiciliarias de la colonia Nueva Jerusalén



*** Los lotes marcados en azul no pueden conectarse a la red de alcantarillado por estar a bajo de la cota. Estos lotes deberían recibir sistema de disposición no convencional.**

Colector interceptor (línea azul) que conecta con el colector principal ubicado en el Anillo Periférico.



Agua Pluvial

En las calles entre bloques, el escurrimiento se considera por la superficie de la calle, la modelación de la precipitación y el escurrimiento han señalado que en algunas calles se requiere cunetas. Su ubicación se puede apreciar en la imagen siguiente. Los problemas de inundación que reporta la comunidad en el taller de vulnerabilidad y capacidad para las calles 5ta a 7ma Calle Sur Este se anulan con las respectivas cunetas.

El sistema de drenaje propuesto consiste de cunetas de concreto tapadas que se ubican bajo las aceras. Sus secciones son rectangulares y con tamaños variados con anchos entre 0.40m a 1.00m y profundidades de 0.40m hasta 1.30m. Los materiales de construcción son concreto reforzado.

En tres puntos de descarga de agua pluvial se propone la construcción de separadores de flotantes.

Esquema de drenaje pluvial, Nueva Jerusalén



Construcción de Sistema de Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento en Casco Urbano de Piraera (Lempira)

Se propone construir un sistema convencional de colección de las aguas residuales, el cual descargará en una planta de tratamiento. Ésta contará con los componentes necesarios de tratamiento de aguas residuales para realizar los vertidos según norma nacional. El agua residual ya tratada, será descargada en la quebrada o cuerpo receptor más próximo.

Para el sistema de tratamiento de aguas residuales a construir se consideró una descarga a tratar de 4,83 litros/seg (417 m³/día) en el Sector Central-Oeste (PTAR principal), y 1.09 litros/seg (94,2 m³/día) en el Sector Este (Fosa Séptica menor + Pozo de Absorción). Para la PTAR principal se tendrán los siguientes componentes:

Planta de Tratamiento

Tratamiento Preliminar

Este tratamiento consiste en una serie de procesos físicos, los cuales tienen el objetivo de acondicionar las características del agua, de forma tal que no causen problemas de operación y funcionamiento a las siguientes etapas. La utilidad que esta presenta es la de remover los sólidos gruesos, arenas y gravillas; así como también minimizar los efectos negativos al tratamiento.

Las unidades que lo componen se describen a continuación.

Pretratamiento

Rejilla

Cuando las aguas residuales ingresan a la Planta de Tratamiento es importante retener los sólidos gruesos que estas transportan, para ello se coloca una rejilla.

Canal Desarenador

Seguidamente después de la rejilla, se instala un canal desarenador, con el objeto de retener las arenas y otros materiales inertes que son arrastrados por el agua residual, evitando así daños en las siguiente etapas del tratamiento y se construirán dos unidades de desarenadoras, por ser un proceso no mecanizado.

Tratamiento Primario

Fosa Séptica o Tanque Sedimentador.

Esta etapa del tratamiento consiste en la remoción de los sólidos sedimentables que el agua residual transporta, disminuyendo así la carga orgánica del agua a través de los procesos físicos. Se inicia con la sedimentación, que es un proceso por medio del cual, los sólidos en suspensión son separados del fluido debido a la acción de la gravedad, asentándose en el fondo del sedimentador.

Eficiencia de remoción calculada de DBO = 45%

Tratamiento de Lodos

La expresión lodos se aplica para designar a los sólidos que provienen de la sedimentación de las aguas negras cuando pasan por el tanque de sedimentación. La mayor parte de los lodos producidos por estos tanques son, sólidos orgánicos e inorgánicos presente en el agua cruda, al instante que salen del tanque de sedimentaciones contienen de un 5% de sólidos y el 95% de agua.

Patio de Secado de Lodos

Los patios de secado de lodos tienen la función exclusiva de deshidratar los lodos digeridos a través de la exposición solar y para su dimensionamiento efectúan los cálculos necesarios para su diseño.

Tratamiento Secundario

Humedal de Flujo Sub-Superficial

Los humedales pueden tratar con efectividad altos niveles de demanda bioquímica de oxígeno (DBO), sólidos suspendidos (SS) y nitrógeno, así como niveles significativos de metales, compuestos orgánicos traza y patógenos. Los mecanismos básicos de tratamiento incluyen sedimentación, precipitación química, absorción, e interacción biológica con la DBO y el nitrógeno, así como la captación por parte de la vegetación. En los sistemas de humedales la remoción de materia orgánica sedimentable es muy rápida, debido a la poca velocidad y a la deposición y filtración, donde cerca del 50% de la DBO aplicada es removida en los primeros metros del humedal. Esta materia orgánica sedimentable es descompuesta aeróbica o anaeróbicamente, dependiendo del oxígeno disponible. El resto de la DBO se encuentra en estado disuelto o en forma coloidal y continúa siendo removida del agua residual al entrar en contacto con los microorganismos que crecen en el sistema.

Aireación en Cascada

Para obtener los parámetros del oxígeno disuelto (OD) del cuerpo receptor, uno de los métodos más económicos es aumentar los niveles de la aireación en cascada. Este método consiste en usar la diferencia de cotas disponibles para crear turbulencia al hacer descender una fina película de agua residual por una serie de escalones de hormigón. El rendimiento depende de la cantidad oxígeno disuelto requerido para el vertido y de la temperatura del agua residual.

La descarga final cumplirá con el parámetro mínimo de DBO del país (< 50 mg/litro), descargando un efluente con aproximadamente 25mg/litro DBO.

Red Colectora

Se considera un sistema convencional de 3100 metros lineales (ml) de tubería perfilada helicoidal con ramales principales de colección y de colector, de los cuales 2408 ml corresponden a diámetros de 6" y 692 ml a tubería del mismo tipo con un diámetro de 4".

Conexiones Domiciliarias

Se consideraron 6.0 metros de tubería Perfilada Helicoidal F-949 de 4"0 por cada acometida domiciliaria. Se instalarán un total de 113 conexiones domiciliarias a nivel de construcción de sus cajas de registro por vivienda (678 metros lineales de tubería de PVC de 4").

Para los pozos sépticos, se consideran 54 pozos fabricados convencionalmente (paredes de ladrillo a tesón) de 1.25 hasta 2.50 metros de altura.

Costo y Tiempo de Ejecución

El **costo** del proyecto está estimado en USD 478.491, y **tiempo de ejecución** previsto es de 6,5 meses.

Construcción de Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Colonia Villamil, Municipio de Gracias (Lempira)

Beneficiarios

El número de beneficiarios directos son 5492 habitantes calculados en un periodo de 20 años los que pertenecen a (581) viviendas en la actualidad.

Las colonias beneficiadas son:

- Villamil 161 viviendas
- Coto 200 viviendas
- Nuevas Colonias 220 viviendas

La población actual de las colonias es de 3484 habitantes (en 581 viviendas).

Alcantarillado Sanitario y Colector

El proyecto incluye 9903 metros lineales de alcantarillado sanitario y colector (PVC, en diámetros de 10", 8" y 6"). También incluye la construcción de 181 cámaras sépticas, y 581 conexiones domiciliarias

El colector consta de 308 metros lineales en tubería PVC de 10".

Planta de Tratamiento

La planta de tratamiento proyectada incluye las siguientes unidades:

- Pretratamiento (Desarenador)
- Reactor Anaeróbico (2)
- Biofiltro o Humedal
- Cámaras distribuidoras (1)
- Percolador (4)
- Sedimentador Secundario (1)
- Lecho de secados de lodos (2)
- Caseta del operador y de Vigilancia
- Cerco perimetral

El área del predio a utilizar es de 13.757 m².

Costo y Tiempo de Ejecución

El costo del proyecto se estimó en USD 1.280.910, y el período de ejecución es de 8 meses.

3. Línea de Base Ambiental y Social

3.1 Aspectos Generales a nivel País

Línea de Base Ambiental

En materia ambiental, Honduras cuenta con ocho (8) zonas de vida, que son: bosque húmedo tropical, bosque seco tropical, bosque muy seco tropical, bosque muy húmedo subtropical, bosque húmedo subtropical, bosque húmedo montano bajo y bosque muy húmedo montano bajo. La topografía es montañosa y accidentada, con fuertes pendientes y suelos poco profundos y recientes.

Hidrográficamente el país tiene 22 cuencas que desembocan en el mar Caribe y en el Golfo de Fonseca. Los 105 municipios se encuentran principalmente en las cuencas que drenan hacia el mar Caribe, incluyendo Patuca, Aguan, Ulúa, y Chamelecón. No obstante, existen un poco más de quince municipios en las cuencas que drenan hacia el sur, incluyendo las cuencas de Choluteca, Nacaome, Negro y Sampile. En relación con el uso del suelo y cobertura vegetal, en el país se estima que el 48% corresponde a bosques y los sistemas agropecuarios cubren el 30% del territorio. El restante 22% corresponde a zonas urbanas, cuerpos de agua, suelo desnudo y otros usos.

En relación con la calidad del agua, el Informe GEO del estado del ambiente (MiAmbiente, 2014) identifica que el país tiene un alto número de fuentes de agua contaminadas como resultado de la actividad humana y del crecimiento poblacional, así como el efecto de la creciente urbanización e industrialización. Identifica entre los problemas más comunes las técnicas convencionales de producción agrícola, la ampliación de la frontera agrícola, la inseguridad en la tenencia de la tierra, la presión por el uso del agua y los procesos inadecuados de explotación forestal.

Existen 91 áreas protegidas, con 18 diferentes categorías de manejo. En los 105 municipios potenciales que pueden aplicar para el proyecto existen un poco más de 20 áreas protegidas con diferentes categorías de manejo, incluyendo parque nacional, reserva biológica, refugio de vida silvestre, zonas productoras de agua y áreas de uso múltiple. Adicionalmente en relación con las zonas productoras de agua superficial no es posible definir con exactitud la cantidad de las áreas existentes, no obstante, con base en la información del Instituto de Conservación Forestal (ICF) se contabilizan alrededor de 50 microcuencas productoras de agua, que se encuentran dentro de los límites municipales o en la cercanía de los cascos urbanos, algunos de los potenciales a ser beneficiados por el proyecto. En la siguiente figura se ilustra esta condición.

MiAmbiente formuló en 2010 la Estrategia Nacional de Cambio Climático (ENCC) en la que identifica los principales factores que incrementan la vulnerabilidad del recurso hídrico ante el cambio climático, incluyendo los siguientes: (i) deforestación, sistemas insostenibles de producción agrícola, pecuaria, forestal y mineral, y cambios de uso de la tierra; (ii) irrespeto de las zonas de protección de cauces; (iii) deficiente práctica de ingeniería, aunada a restricciones presupuestarias en infraestructura instalada (sistemas de drenaje pluvial deficientes); (iv) descarga de aguas residuales; (v) prácticas de riego, control de plagas y fertilización agrícola con empleo de agroquímicos sintéticos capaces de ser lixiviados al agua;

(vi) carencia de ordenamiento ambiental y territorial, y; (vii) carencia de sistemas de alerta y pronóstico tempranos.

Línea de Base Social

La población de Honduras para el año 2020 se estima en 9,450,703 personas, de los cuales el 51.34% son mujeres y el 48.66% son hombres..

Basado en el XVII Censo de Población y VI de Vivienda del INE de 2013, los municipios con cascos urbanos de más de 5000 habitantes se caracterizan por tener en promedio el 57% de las viviendas con una o más necesidades básicas insatisfechas (NBI), sobresaliendo los municipios del departamento de Gracias a Dios con la mayor cantidad y seguidos de municipios en los departamentos de Choluteca, Colón, Comayagua, Copán, El Paraíso, Francisco Morazán, Lempira, Olancho, Santa Bárbara, Valle y Yoro, que presentan condiciones tales que el 60% o más de las viviendas tienen una o más NBI. Esta situación refleja las condiciones de toda la jurisdicción territorial que generalmente es un reflejo de las condiciones urbanas que presentan falencias en diferentes áreas, incluyendo la prestación de servicios de agua potable.

En materia de educación, en estos centros urbanos y sus cercanías se estima que existen más de 1300 centros educativos públicos y privados que representa un poco más del 10% de los centros educativos en los 105 municipios.

En relación con la violencia en los 105 municipios, en el portal del Instituto Universitario en Democracia, Paz y Seguridad (IUDPAS) de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), en estos territorios se registran 2153 homicidios durante el año 2018, representando casi el 58% del total de homicidios que se registraron en el país.

3.2 Línea de Base Ambiental y Social del Distrito Central

A continuación se detallan los aspectos salientes de la línea de base ambiental y social del Distrito Central, donde se ubican las intervenciones de Mejoramiento Integral de Barrios en las colonias Montes de los Olivos y Nueva Jerusalén.

Línea de Base Ambiental

Hidrología

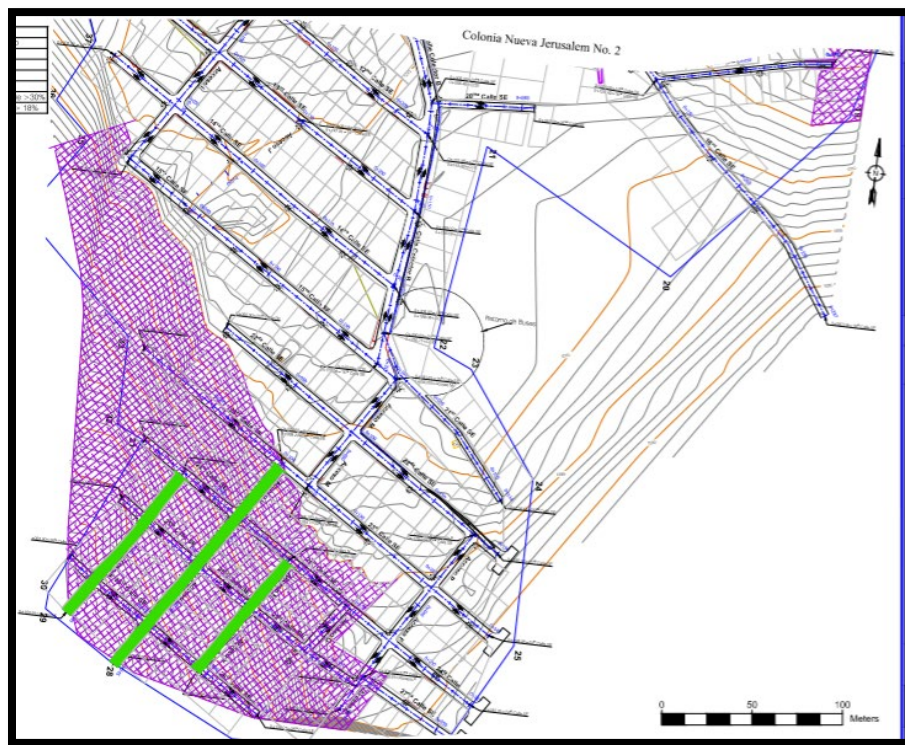
La zona de estudio se ubica en el cuadrante sur - este del complejo volcánico El Pedregal entre las quebradas Suyatillo y La Soledad que descargan al río Guacerique. Estos dos efluentes crean las superficies de descarga de nuestra zona de intervención. La quebrada Suyatillo descarga aguas arriba del embalse de los Laureles. La quebrada La Soledad descarga aguas debajo de la represa en el río Güacerique en las cercanías de la colonia Primavera.

Áreas Ambientalmente Frágiles

Las colonias Montes de los Olivos y Nueva Jerusalén se encuentra en un área frágil según el Anexo 2 del Acuerdo 0740-2019, Categorización Ambiental, porque una parte de la colonia se ubica en la Zona Forestal Protegida de la cuenca tributaria del embalse Los Laureles.

Orografía y Geología

La mayor parte de los terrenos de las colonias Montes de los Olivos y Nueva Jerusalén tienen pendientes menores a 30%, y sus calles, menores a 18%. La excepción es un área en el lado sur de la colonia Nueva Jerusalén, marcada en violeta en la siguiente ilustración. Estos terrenos tienen pendientes mayores a 30% y la inclinación de las calles es mayor a 18%.



Las colonias Montes de los Olivos y Nueva Jerusalén se sitúan sobre basalto, una roca ígnea extrusiva que es rica en hierro y magnesio. Es una piedra altamente fragmentada pero dura (4.8 – 6.5 en el índice de Mohs), difícil de cortar.

De acuerdo con el mapa geológico realizado por el Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA); la geología de estas colonias corresponde a la unidad geológica Qb: Coladas de Basaltos.

Es un tipo de suelo con alta capacidad soportante. Sin embargo, es un tipo de roca que presenta diaclasas y/o fracturas y puede presentar derrumbes, desprendimientos en altas pendientes.

Vulnerabilidad a Desastres Naturales

Aunque la zona del proyecto pertenece al volcán de la Laguna de Pedregal, no hay volcanes activos que ejercen impacto sobre la zona del proyecto.

De acuerdo con el mapa geológico por el sitio evaluado se aprecia una falla geológica que cruza la colonia Nueva Jerusalén. Por tal razón en el mapa de amenazas emitida por la municipalidad y accesible en la plataforma amdc.giscloud.com, se observa en el área de la colonia Nueva Jerusalén y a ambos lados de la falla la marcación para alta susceptibilidad por movimiento de ladera, si bien en la mayoría de esta área los pendientes son suaves.

La zona de alta susceptibilidad a movimiento de ladera (zona sur de la colonia Nueva Jerusalén) significa una zona de restricción para las autoridades municipales y deben analizar si las construcciones sean aptas para las circunstancias particulares del lugar.

Según el mapa elaborado como resultado del Proyecto RESIS II (Escobar JJ), calculado para un periodo de retorno de 500 años que representa la máxima aceleración horizontal del suelo esperada en los próximos 50 años (aproximadamente) con una probabilidad de ser excedida del 10%. Se categorizó a la misma en cuatro niveles de amenaza: baja (color verde), media (color amarillo), alta (color naranja) y muy alta (color rojo). El municipio del Distrito Central se localiza en zona de amenaza Media.

Nivel de Amenaza Sísmica



El Código Hondureño de la Construcción (CHOC 2008), emitido por el Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras (CICH), establece un factor de zona sísmica “Z” de acuerdo con el mapa, para la zona 3b en el municipio del distrito central, y se usará un valor de “aceleración pico del suelo” (APS) para el diseño sísmo-resistente equivalente a 0.25 APS/g.

Clima

Al igual que gran parte del Municipio del Distrito Central, la ubicación del proyecto está marcado por un clima lluvioso de altura, marcado por dos estaciones: la seca que inicia en noviembre y finaliza en marzo y la temporada lluviosa presente en abril hasta octubre. La estación lluviosa se ve interrumpida por una canícula entre los meses de julio y agosto.

Durante la estación seca el administrador de agua potable del Distrito Central tiene problemas serios de abastecer la población, y durante la época lluviosa se pueden producir saturaciones de suelos provocando inestabilidad de laderas.

Según datos de la estación Tegucigalpa, ubicada en el aeropuerto Toncontín, proporcionados por el Servicio Meteorológico Nacional correspondientes al periodo comprendido entre los años 1958 y 2009, la temperatura media anual es 22.3 °C. Durante los meses noviembre hasta enero pueden presentarse temperaturas nocturnas menores a 15°C y diarios menores a 18°C.

El Servicio Meteorológico Nacional reporta una precipitación promedio anual cerca de 900mm.

Calidad del Aire

Durante la época de invierno especialmente durante los meses de febrero a abril son frecuentes las inversiones térmicas en Tegucigalpa, que impide una buena circulación del aire durante horas nocturnas provocando una acumulación de gases de escapes y generando un olor desagradable.

Este fenómeno se superpone con las quemadas forestales y matorrales. Al acercarse los vientos alisios que incrementan la humedad en el aire, las partículas de agua se agrupan alrededor de los gases de escapes y las partículas de las quemadas provocando bruma y una muy importante disminución de la visibilidad, que impide el tránsito aéreo del aeropuerto durante varios días en esta época y en los hospitales se reportan una alta frecuencia por problemas respiratorios.

Línea de Base Social

Población

En la colonia Montes de Los Olivos hay 1,284 lotes. De estos lotes hay 687 lotes habitados, o sea, hay una estructura de vivienda y reside por lo menos una persona.

En la colonia Nueva Jerusalén hay 1,344 lotes. De estos lotes hay 986 lotes habitados, o sea, hay una estructura de vivienda y reside por lo menos una persona.

Para los fines del cálculo de necesidades de infraestructura, se estiman 6 personas por lote habitado (lo que da un valor para ambas colonias de 10.038 residentes).

Uso del Suelo

El territorio de la colonia Montes de Los Olivos es de 28.559 ha, del cual 26% es dedicado al sistema vial y el área útil corresponde a 1,284 lotes con lotes promedios de 164 m². El 54% de los lotes son habitados y utilizados para viviendas.

El territorio de la colonia Nueva Jerusalén No.2 es de 31.438 ha, del cual 25% es dedicado al sistema vial y el área útil corresponde a 1,344 lotes con lotes promedios de 175m². 73% de los lotes son habitados y utilizados para viviendas. No hay área forestal natural ni cultivada.

En estas colonias no hay áreas verdes comunales.

Servicios Públicos

Agua Potable

Existe un sistema de impulsión de agua potable hacia la zona del proyecto que inicia en la cisterna de la planta de tratamiento del embalse de Los Laureles. En la actualidad hay dos bombas para impulsar el agua a través de la línea de impulsión hacia un tanque metálico de 200,000 galones de capacidad. Este tanque se encuentra en la col. Nueva España. Pero en la actualidad, ninguna de las dos colonias está conectadas a esa red.

Saneamiento

Ninguna de las dos colonias cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario, y se disponen sus aguas servidas a las calles, hay letrinas y fosas sépticas.

Desagües Pluviales

En estas colonias, no hay sistemas de drenaje pluvial (excepto sectores menores de la colonia Nueva Jerusalén). El agua pluvial corre libremente por la superficie y muchas viviendas descargan el agua de los techos hacia la calle.

4. Marco Legal e Institucional

Este capítulo describe el marco legal, sectorial e institucional en el que se inscriben los proyectos, considerando las áreas ambientales, sociales, de seguridad y salud ocupacional vinculadas directamente a las actividades a financiar.

4.1 Marco Legal

Honduras cuenta con una amplia legislación en términos de regulación ambiental, al igual que aquella relativa a los parámetros para la supervisión de proyectos de infraestructura y de servicios públicos. Las leyes ambientales vigentes cubren aspectos en términos de protección, conservación, y uso sostenible de los recursos naturales.

Dada la cantidad de normativa ambiental existente, se desarrollaron tablas, agrupadas por temática, a fin de facilitar la comprensión y referencia posterior. En dichas tablas se incluye un breve análisis de la normativa tratada.

Licencia Ambiental y Social

Todo proyecto, obra o actividad pública o privada, debe contar con un permiso ambiental, ya sea una Licencia Ambiental Operativa o una Constancia de no requerimiento de Licencia Ambiental, antes de iniciar su etapa de construcción.

La Unidad de Gestión Ambiental de SEDECOAS realizará un análisis del perfil del proyecto para asignarle su categoría ambiental de acuerdo con su tipología y alcance según la tabla de categorización ambiental vigente (Acuerdo Ministerial 0740-2019). Si el Proyecto por su ubicación se encuentra dentro de un área protegida, se solicitará un dictamen de viabilidad ambiental ante el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF).

En caso de que el proyecto no requiera Licencia Ambiental, la Unidad de Gestión Ambiental de SEDECOAS está autorizada para emitir la Constancia de no requerimiento de Licencia Ambiental.

En cuanto a la solicitud de la Licencia Ambiental Operativa, el trámite para su obtención es el siguiente:

1. El proponente o prestador de servicios ambientales debe ingresar a la Plataforma del Sistema de Licenciamiento Ambiental Simplificado (SLAS) a través del sitio web de consulta para Licenciamiento Ambiental de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (<http://miambiente.prohonduras.hn/>). Allí debe ingresar información general del proponente y del proyecto. A partir de esta información, el sistema categoriza y define los requisitos técnicos y

legales que deberán cumplirse, en función de la categoría y ubicación a la cual corresponda el proyecto¹.

2. Una vez que el sistema defina los requisitos que se deben cumplir, el proponente debe ingresar el expediente en la Plataforma de Consulta y acceder a las carpetas de información para cada uno de los requisitos solicitados. Además, debe presentar en Ventanilla Única de Licenciamiento Ambiental el expediente del proyecto en físico con los requisitos que correspondan. Los requisitos técnicos son revisados por un representante de la Dirección General de Evaluación y Control Ambiental y la información legal es revisada por un representante de la Unidad de Servicios Legales. En caso de que el proyecto pertenezca a la categoría cuatro, se solicitarán más requisitos.
3. Si la documentación presentada se da por aceptada, se firmará un Contrato de Cumplimiento de Medidas de Control Ambiental² y, posteriormente, se procederá a la emisión y firma de la Licencia Ambiental Operativa. Dicha licencia tendrá vigencia hasta que se emita la Licencia Ambiental de Funcionamiento³. Si dentro de los cuatro meses no se presentan ante la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente todos los requisitos técnicos y legales solicitados, se procede a cancelar la Licencia Ambiental de Operación. Durante los cuatro meses posteriores a la emisión de la Licencia Ambiental de Operación, se realizará una visita de control, y a partir de ahí se generará un informe y dictamen técnico en el que se establecerá la viabilidad ambiental, que consiste en la aprobación de la Licencia Ambiental de Funcionamiento, entre otras cuestiones.
4. La Ventanilla Única de Licenciamiento Ambiental remitirá el expediente a la Dirección General de Evaluación y Control Ambiental para que sea inspeccionado y así efectuar su seguimiento.
5. Realizada la inspección de control y seguimiento, la Dirección General de Evaluación y Control Ambiental emitirá un Informe y Dictamen Técnico donde se establecerá el otorgamiento o no de la Licencia Ambiental de Funcionamiento y la eventual cancelación de la Licencia Ambiental de Operación.
6. Del Informe y Dictamen Técnico emitido por la Dirección General de Evaluación y Control Ambiental, la Unidad de Servicios Legales de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente elaborará el Dictamen Legal, donde se pronunciará sobre el otorgamiento o no de la Licencia Ambiental de Funcionamiento y establecerá sanciones cuando corresponda.
7. La Secretaría General de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente emitirá la Resolución incluyendo las medidas de Control Ambiental actualizadas y la emisión de Licencia Ambiental de Funcionamiento.

¹ Existen cuatro tipos de categorías. La **Categoría 1** corresponde a proyectos, obras o actividades consideradas de bajo impacto ambiental potencial o riesgo ambiental. La **Categoría 2** corresponde a proyectos, obras o actividades consideradas de moderado impacto ambiental, potencial o riesgo ambiental. La **Categoría 3** corresponde a proyectos, obras o actividades consideradas de alto impacto ambiental potencial o riesgo ambiental. La **Categoría 4** corresponde a proyectos, obras o actividades consideradas de muy alto impacto ambiental potencial o riesgo ambiental.

² Dicho Contrato describe el conjunto de operaciones técnicas y acciones propuestas para prevenir, corregir o mitigar los impactos o riesgos ambientales negativos. Contiene las medidas ambientales y los compromisos establecidos según la Categoría a la cual corresponda el proyecto.

³ La Licencia Ambiental de Operación permite comenzar el desarrollo de un proyecto; la Licencia Ambiental de Funcionamiento permite operar el proyecto, obra o actividad.

En cuanto a la Consulta Pública, se debe contar con la participación pública en todos los proyectos que requieran de una evaluación de impacto ambiental. Para ello, la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente debe propiciar la participación pública de la sociedad civil durante el proceso de evaluación ambiental en todas sus fases. A su vez, el proponente del proyecto sujeto a evaluación ambiental debe involucrar a la población vecina del área del proyecto en la etapa más temprana posible del proceso de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (cuando corresponda por resultar Categoría 4). Sumado a ello, el proponente y el consultor ambiental deben consignar todas las actividades realizadas para involucrar y/o consultar a la población durante la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental. También son los responsables de proponer los mecanismos de comunicación, solución de conflictos y consulta que deben desarrollarse durante la etapa de revisión del Estudio.

Dependiendo de la significancia ambiental del proyecto en revisión, y teniendo en cuenta las observaciones y solicitudes realizadas por autoridades, representantes de sectores sociales o de la sociedad civil, la Secretaría de Estado en los Despachos de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente tendrá la potestad de ordenar la ejecución de una audiencia o foro público a fin de debatir de forma abierta el proyecto. Los resultados de la audiencia o foro público deben ser registrados y tomados en consideración en la decisión final de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.

Dicha Secretaría dispone de un sistema de información sobre la evaluación ambiental que permite a los interesados obtener datos sobre los expedientes tramitados y en trámite, además de obtener los datos ambientales más relevantes. También incluye información relacionada a la participación pública.

En cuanto a la transparencia del proceso para obtener el Dictamen Técnico, el proponente debe presentar la solicitud de Licencia Ambiental junto con la publicación del Aviso de Ingreso de solicitud de Licencia Ambiental en un diario de circulación nacional, dentro de los cinco días hábiles posteriores a su publicación. En el caso de que los proyectos se ubiquen en terrenos titulados a favor de los pueblos indígenas y comunidades locales, deberán ser debidamente socializados en dichas comunidades. En caso de que el proyecto se encuentre dentro de la Categoría cuatro, adicionalmente se debe realizar otra publicación cuando se inicie la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental. La misma debe realizarse en un diario de circulación a nivel nacional y también en otro de cobertura local (de existir). Además, se debe difundir mediante una emisora de radio de difusión a nivel nacional y mediante una emisora de radio de cobertura local en el lugar o departamento donde se pretende desarrollar el proyecto. Por último, se deberá colocar un rótulo en la zona donde se desarrollará el proyecto, indicando el nombre de este, la obra o actividad a realizar, su ubicación, el teléfono correspondiente y la dirección del proponente.

La Tabla 4 contiene un resumen de las normativas aplicables en materia de permisos ambientales.

Tabla 4 - Normativa referida a permisos ambientales y EIAS

Legislación Nacional	
Ley General del Ambiente (1993)	Se deberá realizar de forma obligatoria una EIA para todos los proyectos o cualquier otra actividad pública o privada susceptible de contaminar o degradar el ambiente, los recursos naturales o el patrimonio histórico cultural de la nación. A fin de regularizar el régimen de las aguas, evitar los arrastres sólidos y ayudar a la protección de los embalses, represas, vías de comunicación, tierras agrícolas y poblaciones contra los efectos nocivos de las aguas, se ejecutarán proyectos de ordenamiento hidrológico. Todo

Legislación Nacional	
	proyecto hidroeléctrico, de irrigación o cualquier otro destinado a aprovechar en gran escala aguas superficiales o subterráneas dentro del territorio nacional, será precedido obligatoriamente de un plan de ordenamiento hidrológico y de una evaluación de impacto ambiental.
Reglamento General de la Ley del Ambiente (1993)	<p>Declara de interés público la EIA. Ningún proyecto público o privado susceptible de alterar gravemente el ambiente y los recursos naturales será ejecutado sin que se elabore y apruebe el estudio de impacto ambiental.</p> <p>La EIA se sujetará al ordenamiento jurídico vigente en materia ambiental, de recursos naturales y de protección a la salud humana, y deberá ofrecer las medidas de protección del ambiente, de los recursos naturales y el aspecto sociocultural, las que serán cumplidas en la ejecución de los proyectos y durante toda su vida útil.</p> <p>Es responsabilidad del Estado adoptar las medidas necesarias para prevenir o corregir la contaminación del ambiente.</p>
Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (2009)	<p>El Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental es un conjunto de procesos y procedimientos por los cuales se busca dar un desarrollo sustentable al país, buscando un equilibrio entre el desarrollo de proyectos, obras y actividades y el cuidado y preservación del medio ambiente. Sus responsabilidades fundamentales apuntan a la evaluación y control ambiental de las actividades humanas nuevas o en operación capaces de generar efectos adversos en el medio ambiente.</p> <p>Si un proyecto, obra o actividad es vendido, arrendado, traspasado, heredado o sujeto a cualquier otra transacción o enajenación, los nuevos dueños o su representante legal deberán presentarse en la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente o a la autoridad que le correspondiere con la EIA realizada por el primer dueño del proyecto. Se deberá tramitar una reactivación o una nueva licencia ambiental en los siguientes casos: Si una obra o actividad cierra o cancela totalmente su actividad por un período igual o mayor a dos años; Si una vez obtenida la licencia ambiental el proyecto, obra o actividad no se comienza en un período igual o superior a dos años. De constatarse que se mantiene la situación que imperaba al momento de otorgar la primera licencia ambiental sólo se procederá a la renovación de esta, que será efectiva con el pago de la tasa correspondiente. Si la situación ha cambiado en forma significativa, se deberá solicitar una nueva licencia ambiental.</p> <p>El proponente y el responsable ambiental serán garantes de llevar a cabo el Plan de Gestión Ambiental de la obra o actividad, basado en el documento de EIA.</p>
Reglamento de Auditorías Ambientales	Es aplicable a todas las personas naturales o jurídicas, privadas o públicas, cuyas empresas hayan iniciado sus operaciones antes de la entrada en vigor de la Ley General del Ambiente; aquellas que iniciaron su etapa de construcción u operación una vez vigente la Ley, sin contar con la respectiva licencia ambiental; y las que cuentan con un permiso ambiental; las cuales

Legislación Nacional	
	<p>requieren de un control ambiental, para verificar que están cumpliendo con la legislación ambiental vigente.</p> <p>La Auditoría Ambiental es la verificación en el sitio de una obra o actividad en operación, por parte del SINEIA o de una entidad autorizada por éste, con el objetivo de verificar que dichas actividades humanas no estén provocando daños ambientales irreversibles. Las auditorías se realizan previa comunicación y coordinación entre el ente auditor y el auditado.</p> <p>Las obligaciones varían dependiendo la categoría a la que pertenezcan las empresas. Aquellas que cuenten con permiso ambiental otorgado a partir del 2 de enero del año 2007 deberán someterse a una auditoría de cumplimiento luego de transcurrido un año de la entrada en vigor de este Reglamento. Las auditorías para estas empresas deberán realizarse con una frecuencia de 2 años, o cuando lo estime pertinente la autoridad competente.</p>
Reglamento de Registro Nacional de Prestadores de Servicios Ambientales (2004)	<p>Busca asegurar la calidad de los estudios elaborados por los Prestadores de Servicios Ambientales.</p> <p>Los derechos y obligaciones de cada prestador de servicios ambientales varían según la categoría en la cual se encuentren (Evaluadores Ambientales; Auditores Ambientales; Empresas Consultoras; Consultores Temáticos; Regentes o Responsables Ambientales; Laboratorios de Análisis Ambientales)</p>

Agua Potable. Calidad, Suministro

Tabla 5 - Normativa referida a Calidad de Agua

Legislación Nacional	
Ley General de Aguas	<p>Establece los principios y regulaciones aplicables al manejo adecuado del recurso agua para su protección, conservación, valorización y aprovechamiento a nivel nacional. El uso, explotación, desarrollo, aplicaciones y cualquier forma de aprovechamientos del recurso hídrico, así como la explotación o aprovechamiento de los ecosistemas y recursos relacionados al mismo serán administrados por el Estado a través de la Autoridad del Agua. El Gobierno Central es titular de la administración de las aguas, sus bienes y derechos asociados.</p> <p>Son de dominio público las aguas y sus espacios de cabida en lagos, lagunas, acuíferos subterráneos, plataformas marítimas, pantanos, espacios de apresamiento, espacios de cursos continuos o discontinuos como cauces de ríos, vaguadas, canales naturales, obras de infraestructura como represas, canales, acueductos, perpetuo e inalienable. Las obras construidas por particulares para retener o movilizar agua tales como pozos, embalses, estanques, piscinas, canales, acueductos y otras de similar naturaleza, dentro de suelos privados y para beneficio singular y particular, son propiedad</p>

Legislación Nacional	
	<p>privada; estas obras estarán sujetas a las regulaciones de construcción, operación y mantenimiento que imponga el titular respectivo y la normativa señalada en la Ley. Los usos de las aguas se distribuirán en forma equitativa en la cuenca o región atendiendo criterios de valoración social, económica, ambiental y de gobernabilidad. El uso general de las aguas corresponde al Estado.</p> <p>Todo vertido de aguas deberá hacerse en condiciones que no contaminen los cuerpos receptores.</p> <p>Durante la ejecución de obras se adoptarán medidas para evitar la descarga de sedimentos a la corriente y cuerpos de agua en ríos, embalses, lagos, lagunas y zonas costeras; dichas obras serán por cuenta del promotor y/o ejecutor de la obra, quien además deberá indemnizar por los perjuicios que llegase a causar.</p> <p>Cuando se comprobare el peligro de agotamiento, degradación o contaminación de los recursos hídricos en una zona determinada, la Autoridad del Agua suspenderá, restringirá o condicionará los aprovechamientos mientras no se verifique fehacientemente que se ha producido la recuperación de las fuentes o la eliminación de las fuentes de contaminación o degradación.</p>
Ley Marco del Sector de Agua Potable y Saneamiento	<p>El abastecimiento de agua para consumo humano tiene prioridad sobre cualquier otro uso de este recurso.</p> <p>Las municipalidades son titulares de los servicios de agua potable y saneamiento, por ello deben disponer la forma y condiciones de prestación de dichos servicios en su respectiva jurisdicción.</p> <p>El Gobierno Central, las Municipalidades y las Juntas Administradoras de Agua promoverán la gestión de recursos para el desarrollo de servicios de agua potable y saneamiento, estableciendo prioridades de desarrollo de proyectos, criterios de recuperación de la inversión, asignación de capital, los cuales se determinarán en base a estudios socioeconómicos y tomando en consideración la capacidad financiera respectiva. También impulsarán la ejecución de programas alternativos de almacenaje y entrega de agua para cuando no sea posible la prestación del servicio por cañerías. Las condiciones de la prestación de servicios se legalizan mediante contrato. Respecto a la calidad requerida en los servicios de agua potable y saneamiento, el Ente Regulador velará porque los prestadores cuenten con planes de inversión viables que les permitan gradualmente ejecutar la construcción de las instalaciones de saneamiento necesarias y el desarrollo de proyectos de protección ambiental en las áreas de cuencas, subcuencas y micro cuencas en donde su ubiquen los acuíferos o fuentes de agua superficiales o del subsuelo y donde se realicen los vertidos de efluentes.</p>
Norma Técnica Nacional para la	<p>Establece los requisitos básicos a los cuales debe responder la calidad del agua suministrada en los servicios para consumo humano y para todo uso</p>

Legislación Nacional	
Calidad del Agua Potable	doméstico, independientemente de su estado, origen o grado de tratamiento. Anexo N°1 establece los parámetros de calidad del agua.
Reglamento de Servicios de Agua Potable y Saneamiento	Está dirigido a las municipalidades y norma las relaciones entre los prestadores de servicio y los usuarios. Regula los derechos y obligaciones de las partes, los tipos y condiciones de servicio y las normas sobre instalaciones y conexiones.
Ley Constitutiva del SANAA	El Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados tiene por objeto promover el desarrollo de los abastecimientos públicos de agua potable y alcantarillados sanitarios y pluviales de todo el país, mediante el estudio, construcción, operación, mantenimiento y administración de todo proyecto y obra de esta índole, que sea de pertenencia del Distrito Central, Municipios, Juntas de Agua, Juntas de Fomento o de cualquier dependencia gubernamental, que de acuerdo con la ley, pase a formar parte del patrimonio del Servicio. Se entiende por sistemas públicos de abastecimiento de agua y alcantarillados, aquellos que presten servicio a más de cien personas.
Ley de Municipalidades	Las Municipalidades tienen la atribución de construir redes de distribución de agua potable, alcantarillado para aguas negras y alcantarillado pluvial, así como su mantenimiento y administración.
Código de Salud	El diseño, construcción y operación de todo sistema de tratamiento de agua para consumo humano, se regula por las normas establecidas por la Secretaría de Estado en el Despacho de Salud Pública. Las entidades administradoras de los acueductos comprobarán periódicamente las condiciones sanitarias del sistema. Las entidades encargadas del suministro de agua potable velarán por la conservación y control de la cuenca y de la fuente de abastecimiento, con el fin de evitar su contaminación por cualquier causa. La Secretaría de Estado en el Despacho de Salud Pública vigilará el cumplimiento de las medidas higiénicas ordenadas para evitar la contaminación de las aguas subterráneas. La Secretaría de Estado en el Despacho de Salud Pública, por medio del órgano correspondiente, efectuará el control y vigilancia sanitaria de las aguas y establecerá las características deseables y admisibles que aquéllas deben tener. Se prohíbe utilizar las aguas como sitio de disposición final de residuos sólidos, debiéndose ajustar estrictamente a los reglamentos que se establezcan.

Vertido de Efluentes

Tabla 6- Normativa referida a Vertido de Efluentes

Legislación Nacional	
Reglamento General de la Ley del Ambiente	Se establece como infracción grave efectuar vertidos de sustancias contaminantes líquidas, sólidas o gaseosas a los cursos o depósitos

Legislación Nacional	
	de agua o al alcantarillado sanitario sin previo permiso de autoridad competente y sin cumplir con los procesos de depuración o neutralización.
Ley General de Aguas	<p>Todo vertido de aguas deberá hacerse en condiciones que no contaminen los cuerpos receptores conforme las normas que legalmente se establezcan.</p> <p>La Autoridad del Agua es la responsable de emitir regulaciones para el control de vertidos. Podrá autorizar (en los espacios permitidos) el vertimiento directo o indirecto de aguas residuales en un cuerpo de agua, siempre y cuando estos vertidos no contengan insecticidas, fertilizantes o cualquier otro producto o sustancia tóxica o contaminante. Con excepción a ello, es obligatorio el tratamiento de los vertidos de aguas residuales resultantes de actividades domésticas, agrícolas, ganaderas e industriales. La reutilización o reciclaje de aguas vertidas será autorizada bajo las mismas condiciones. No se permitirá la descarga de aguas residuales en los nacimientos de las fuentes de agua y zonas de recarga, áreas próximas a las obras de captación de agua potable y zonas de infiltración o recarga.</p> <p>Constituye una infracción de los usuarios el vertido de aguas servidas industriales sin previo tratamiento.</p>
Código de Salud	<p>Todo vertimiento en las aguas de residuos líquidos deberá someterse a los requisitos y condiciones que establezcan los reglamentos teniendo en cuenta las características del sistema de alcantarillado. El establecimiento industrial que pretenda utilizar los ríos, quebradas, riachuelos y vertientes, para derramar residuos líquidos, deberá prever sistemas de tratamiento diseñados y contruidos de acuerdo con las normas de los reglamentos que se establezcan y ser previamente autorizados por autoridad competente.</p>
Reglamento Nacional de Descarga y Reutilización de Aguas Residuales	<p>Sus objetivos son: establecer un programa de monitoreo y control, gradual y sistemático, de los efluentes producidos por los Entes Regulados; prevenir o disminuir la contaminación a los cuerpos receptores producidos por las descargas de aguas residuales.</p> <p>Todo Ente Regulado, operando en el territorio nacional, que esté realizando actividades que generen descargas de aguas residuales, deberá cumplir con el Reglamento.</p> <p>Todo Ente Regulado que, a la fecha de vigencia del Reglamento, esté realizando o pretenda realizar actividades que generen descargas de aguas residuales a los cuerpos receptores o al alcantarillado sanitario deberá legalizar dichos vertidos mediante un Registro y una Autorización de Descarga; también deberá cumplir con las</p>

Legislación Nacional	
	<p>disposiciones y normas descritas en el Reglamento (existen excepciones).</p> <p>Los límites para la descarga de contaminantes contenidos en las aguas residuales serán definidos por la Autoridad Competente en función de las necesidades y objetivos del tratamiento, condiciones de base ambiental y riesgos a la salud humana, cuencas o zonas de control.</p>
Ley General del Ambiente	<p>Se prohíbe verter en las aguas continentales o marítimas sobre las cuales el Estado ejerza jurisdicción, toda clase de desechos contaminantes, sean sólidos, líquidos o gaseosos, susceptibles a afectar la salud de las personas o la vida acuática, de perjudicar la calidad del agua o de alterar el equilibrio ecológico en general.</p> <p>Establece como delito ambiental infiltrar en el suelo o subsuelo, aguas residuales o desechos contaminantes peligrosos cuyo uso esté prohibido o sin su previo tratamiento que causen o puedan causar la muerte de una o más personas, o grave daño a la salud humana o al ecosistema en general.</p>

Gestión de Residuos Sólidos

Tabla 7 - Normativa referida a Gestión de Residuos Sólidos

Legislación Nacional	
Código de Salud	<p>Las basuras de cualquier índole deben ser eliminadas sanitariamente. Corresponde a las Municipalidades organizar, contratar y asumir la responsabilidad de los servicios de limpieza, recolección, tratamiento y disposición de basura, cumpliendo con las normas reglamentarias. Solamente se podrán utilizar como altos de disposición final de basura, los predios que expresa y previamente sean autorizados por las municipalidades. En las poblaciones donde existe servicio público de recolección de basura, los habitantes deberán hacer uso obligado del mismo, y en los lugares donde no existe, los particulares deberán hacer uso de un sistema adecuado de disposición de basuras, de acuerdo con las normas reglamentarias. Se reglamentarán las actividades que ocasionen arrastre de residuos sólidos a las aguas o a los sistemas de alcantarillado. Cuando por la ubicación o el volumen de las basuras producidas, la entidad responsable del aseo no pueda efectuar la recolección, ésta le corresponderá a la persona o establecimiento productor, así como su transporte y disposición final a los lugares autorizados por las Municipalidades.</p>
Reglamento para el Manejo Integral de los Residuos Sólidos	<p>Regula la gestión integral de los residuos sólidos (operaciones de prevención, reducción, almacenamiento y acondicionamiento, transporte, tratamiento y</p>

Legislación Nacional	
	<p>disposición final de los residuos). Busca fomentar el aprovechamiento de estos para evitar riesgos a la salud y al ambiente.</p> <p>Las municipalidades deben organizar, contratar y asumir la responsabilidad de los servicios de limpieza, recolección, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos. Las municipalidades deberán adoptar las medidas específicas de prevención y control de la contaminación por residuos sólidos, así como las tecnologías adecuadas a los intereses locales, condiciones naturales, sociales y económicas imperantes. La actuación de las entidades públicas se deberá orientar a facilitar la aplicación de prácticas de reducción de residuos en la fuente, el reciclaje, valorización de residuos y mercado de consumo. Además, deberá contribuir a facilitar manuales y fijar los estándares mínimos para el establecimiento de centros de reciclaje y valorización de residuos.</p>

Gestión de Residuos Industriales

Tabla 8 - Normativa referida a Gestión de Residuos Industriales

Legislación Nacional	
Reglamento para el Manejo Integral de los Residuos Sólidos	<p>Los Residuos Industriales son una de las categorías de residuos especiales. Los generadores y municipalidades promoverán campañas de prevención y concientización orientadas a la reducción de los residuos especiales, tanto en cantidad como en su grado de peligrosidad potencial.</p> <p>Los objetivos y fines de los Planes de Gestión son: Prevenir la generación de residuos, a través de estrategias de minimización y valorización, así como mediante su manejo integral; Establecer modalidades de manejo que respondan a las particularidades de los residuos y de las sustancias que los constituyen; Establecer esquemas de manejo, en los que aplique el principio de responsabilidad compartida, de los distintos sectores involucrados. Esta responsabilidad es extendida al generador; Alentar la innovación de procesos, métodos y tecnologías limpias, para lograr un manejo integral de los residuos que sea económicamente factible y ambientalmente sostenible.</p> <p>Las empresas contratadas para operaciones de transporte de residuos especiales deberán contar con un permiso ambiental. El generador no pierde la responsabilidad sobre los residuos hasta que los mismos sean tratados o dispuestos adecuadamente.</p> <p>Los residuos especiales no reciclables deberán disponerse, después de su tratamiento y previo análisis de peligrosidad, en rellenos sanitarios y/o confinamientos de seguridad.</p> <p>Mezclar residuos especiales con residuos no especiales y disponer residuos especiales sin previo tratamiento en lugares no autorizados constituyen infracciones leves.</p> <p>Establecer botaderos clandestinos de residuos especiales constituye una infracción grave.</p>

Gestión de Residuos Peligrosos

Tabla 9 - Normativa referida a Gestión de Residuos Peligrosos

Legislación Nacional	
Reglamento para el Manejo Integral de Residuos Sólidos	<p>Las empresas o proyectos públicos o privados que generen o vayan a generar residuos sólidos especiales con características de peligrosidad, deberán solicitar su incorporación al Registro creado por la Secretaría de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente.</p> <p>Las empresas que, por el tipo y cantidad, deban registrar sus residuos se registrarán por lo estipulado en el “Reglamento para la Gestión Ambientalmente Racional de las Sustancias Químicas Peligrosas en Honduras”.</p> <p>Todo generador de residuos con características de peligrosidad deberá elaborar un Plan de Gestión de Residuos.</p>
Reglamento para la Gestión Ambientalmente Racional de las Sustancias Químicas Peligrosas en Honduras	<p>Algunos de sus objetivos son: Regular la gestión integral de toda sustancia química peligrosa y residuo peligroso en el territorio nacional; Regular de forma diferenciada las fases del ciclo de vida de las sustancias químicas y residuos peligrosos y las prácticas correspondientes a cada uno de ellos; Reducir al mínimo los riesgos para la salud humana, incluida la de los trabajadores y el riesgo al ambiente, durante todo el ciclo de vida de las sustancias químicas peligrosas; Adoptar entre todos los sectores involucrados, privados y gubernamentales, estrategias para la gestión de las sustancias químicas peligrosas, de manera transparente, eficaz y eficiente; Establecer la obligatoriedad de registrar, ante la Autoridad Competente, las sustancias químicas peligrosas y los residuos peligrosos; Asegurar que la gestión de las sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos se realice sin perjuicio de los derechos a la salud y garantizar el vivir en un ambiente sano.</p>
Convenio de Basilea	<p>Cada Estado Parte tomará las medidas necesarias para: Reducir al mínimo la generación de desechos peligrosos, teniendo en cuenta los aspectos sociales, tecnológicos y económicos; Establecer instalaciones adecuadas de eliminación para el manejo ambientalmente racional de los desechos peligrosos y otros desechos; Velar por que las personas que participen en el manejo de los desechos peligrosos adopten las medidas necesarias para impedir que ese manejo de lugar a una contaminación y, en caso de que se produzca ésta, para reducir al mínimo sus consecuencias sobre la salud humana y el medio ambiente; Velar por que el movimiento transfronterizo de los desechos peligrosos y otros desechos se reduzca al mínimo compatible con un manejo ambientalmente racional y eficiente de esos desechos, y que se lleve a cabo de forma que se protejan la salud humana y el medio ambiente de los efectos nocivos que puedan derivarse de ese movimiento; No permitir la exportación de desechos peligrosos y otros desechos a un Estado o grupo de Estados pertenecientes a una organización de integración económica y/o política que sean Partes, particularmente a países en desarrollo, que hayan prohibido en su legislación todas las importaciones, o si tiene razones para creer que tales desechos no serán sometidos a un manejo ambientalmente racional; Exigir que se proporcione información a los Estados interesados sobre el</p>

Legislación Nacional	
	<p>movimiento transfronterizo de desechos peligrosos y otros desechos; Impedir la importación de desechos peligrosos y otros desechos si tiene razones para creer que tales desechos no serán sometidos a un manejo ambientalmente racional; Cooperar con otras Partes y organizaciones interesadas directamente y por conducto de la Secretaría en actividades como la difusión de información sobre los movimientos transfronterizos de desechos peligrosos y otros desechos, a fin de mejorar el manejo ambientalmente racional de esos desechos e impedir su tráfico ilícito;</p> <p>Ninguna Parte permitirá que los desechos peligrosos y otros desechos se exporten a un Estado que no sea Parte o se importen de un Estado que no sea Parte.</p>

Gestión de Barros Cloacales y Biosólidos

Tabla 10 - Normativa referida a Gestión de Barros Cloacales y Biosólidos

Legislación Nacional	
Ley General del Ambiente	<p>Se prohíbe la introducción al país de desechos tóxicos radioactivos, basuras domiciliarias, cienos o lodos cloacales y otros considerados perjudiciales o contaminantes.</p> <p>El territorio y las aguas nacionales no podrán utilizarse como depósito de tales materiales.</p>
Reglamento Nacional de Descarga y Reutilización de Aguas Residuales	<p>Se prohíbe disponer en los cuerpos de agua los lodos resultantes del tratamiento de las aguas residuales, como de cualquier otro desecho sólido o gaseoso de las mismas.</p> <p>En tanto no se emita la normativa respectiva, los procedimientos autorizados de disposición final de los lodos y otros subproductos del tratamiento de las aguas residuales serán los siguientes: a) Aplicación de los lodos a los suelos destinados a uso agrícola y no agrícola, como nutriente. b) Distribución y mercadeo a entes interesados en aprovechar su valor nutriente. c) Relleno sanitario d) Disposición en superficie e) Incineración En todo caso, la disposición final y reutilización de los lodos y demás desechos sólidos del tratamiento de las aguas residuales no podrá realizarse si el material no está debidamente estabilizado y desaguado, de forma tal que se asegure la reducción de patógenos, la eliminación de olores y el potencial de putrefacción del material.</p>

Salud, Higiene y Salud Ocupacional

Tabla 11 - Normativa referida a Salud, Higiene y Seguridad Ocupacional

Legislación Nacional	
Constitución de la República de Honduras	<p>El empleador está obligado a cumplir y hacer que se cumplan en las instalaciones de sus establecimientos, las disposiciones legales sobre higiene y seguridad, adoptando las medidas de seguridad adecuadas en</p>

Legislación Nacional	
	el trabajo, que permitan prevenir los riesgos profesionales y asegurar la integridad física y mental de los trabajadores.
Código de Salud	<p>Es obligación de toda persona evitar, diligentemente, los accidentes personales y los de las personas a su cargo, para lo cual deberá cumplir las disposiciones de seguridad, especiales y generales, que dicten las autoridades competentes y obedecer las indicaciones contenidas en los rótulos o en las instrucciones que acompañen al agente riesgoso o peligroso, sobre su preservación, uso, almacenamiento y contraindicaciones.</p> <p>Las Secretaría de Salud Pública, de Trabajo y Previsión Social y el Instituto Hondureño de Seguridad Social, establecerán conjuntamente los valores mínimos y máximos de exposición a los distintos agentes capaces de producir riesgo de trabajo, de acuerdo con niveles y convenios internacionales.</p> <p>Corresponde al Poder Ejecutivo dictar las disposiciones necesarias para asegurar una adecuada situación de higiene y seguridad en todas las actividades, así como vigilar su cumplimiento a través de las autoridades de salud.</p>
Ley General del Ambiente	Las disposiciones de la ley general del ambiente y de las leyes sectoriales referentes a la protección de la salud humana y a la protección, conservación, restauración y manejo adecuado de los recursos naturales y del ambiente, serán de obligatoria aplicación en las EIA.
Código del Trabajo	<p>Toda empresa está obligada a suministrar y acondicionar locales y equipos de trabajo que garanticen la seguridad y la salud de los trabajadores.</p> <p>Son trabajos o industrias insalubres las que por su naturaleza puedan originar condiciones capaces de amenazar o de dañar la salud de los trabajadores, debido a los materiales empleados, elaborados o desprendidos, o a los residuos sólidos, líquidos o gaseosos. Son labores, instalaciones o industrias peligrosas las que dañan o puedan dañar de modo inmediato y grave la vida de los trabajadores, sea por su propia naturaleza o por los materiales empleados, elaborados, desprendidos o de desechos (sólidos, líquidos o gaseosos), o por el almacenamiento de sustancias tóxicas, corrosivas, inflamables o explosivas, en cualquier forma que éste se haga. El reglamento determinará cuáles explotaciones son insalubres, cuáles son peligrosas, las sustancias cuya elaboración se prohíbe, se restringe o se somete a ciertos requisitos y, en general, todas las normas a que deben sujetarse estas actividades.</p>
Reglamento General de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales	<p>Tiene como objeto establecer las condiciones de Seguridad y Salud en que deben desarrollarse las labores en los centros de trabajo, sin perjuicio de las reglamentaciones que se dicten para cada actividad en particular.</p> <p>En centros o lugares de trabajo en donde haya menos de diez trabajadores, el empleador o sus representantes deberán nombrar un delegado de seguridad ocupacional.</p>

Legislación Nacional	
	<p>Todas las empresas están sujetas al Reglamento. Las empresas que empleen 10 o más de 10 trabajadores y posean en su ambiente de trabajo, factores de riesgo no contemplados en el presente Reglamento, están obligadas a someter a la aprobación de la dependencia competente de la Secretaría de Trabajo y Seguridad Social un Reglamento Especial de Higiene y Seguridad Ocupacional, cuyo cumplimiento será obligatorio para los empleadores y trabajadores.</p> <p>Los empleadores informarán a todos los trabajadores acerca de los riesgos que entrañan sus labores, de las medidas preventivas y de los métodos correctos de trabajo.</p>

Derecho a la Información Ambiental

Tabla 12 - Normativa referida a acceso a la información ambiental

Legislación Nacional	
Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública	<p>Tiene como objeto el ejercicio del derecho de toda persona al acceso a la información pública para el fortalecimiento del Estado de Derecho y consolidación de la democracia mediante la participación ciudadana. Todas las instituciones obligadas deberán publicar la información relativa a su gestión o, en su caso, brindar toda la información concerniente a la aplicación de los fondos públicos que administren o hayan sido garantizados por el Estado.</p> <p>Los funcionarios estatales son los sujetos obligados a brindar la información pública.</p> <p>La solicitud de acceso a la información pública debe presentarse por escrito o por medios electrónicos, indicándose con claridad los detalles específicos de la información solicitada, sin motivación ni formalidad alguna. En caso de que el solicitante sea persona jurídica, deberá acreditar además de su existencia legal, el poder suficiente de quien actúa a nombre de ésta. Presentada la solicitud, se resolverá en el término de diez días, declarándose con o sin lugar la petición. En casos debidamente justificados, dicho plazo podrá prorrogarse por una sola vez y por igual tiempo. En caso de denegatoria de la información solicitada, se deberán indicar por escrito los fundamentos de esta.</p> <p>La ley establece los motivos por los cuales se puede restringir el derecho de acceso a la información.</p>
Reglamento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública	<p>El libre acceso a la información pública es el derecho que tiene toda persona, sin discriminación alguna, para acceder a la información generada, administrada o en poder de las instituciones obligadas, y el deber de éstas de suministrar la información solicitada.</p>

Suelos

Tabla 13 - Normativa referida a Suelos

Legislación Nacional	
Ley General del Ambiente	<p>Los suelos del territorio nacional deberán usarse de manera racional y compatible con su vocación natural, procurando que mantenga su capacidad productiva, sin alterar el equilibrio de los ecosistemas. Su uso potencial se determinará considerando factores físicos, ecológicos y socioeconómicos en el marco de los correspondientes planes de ordenamiento del territorio.</p> <p>La utilización del suelo urbano será objeto de planificación por parte de las respectivas municipalidades, debiendo considerar, entre otros, los sectores residenciales cívicos, comerciales, industriales y recreativos, atendiendo a la calidad de vida de los habitantes y a la protección del ambiente. La planificación urbana incluirá la reglamentación de la construcción y el desarrollo de programas habitacionales, la localización adecuada de los servicios públicos y de las vías de comunicación urbana, la localización de áreas verdes y la arborización de las vías públicas.</p>
Convención Internacional de Lucha contra la Desertificación en los países afectados por Sequía Grave o Desertificación	Al preparar y aplicar sus programas de acción nacionales los países Partes afectados de la región, de conformidad con sus respectivas circunstancias y políticas, podrán promover la gestión integrada de las cuencas hidrográficas, la conservación de los recursos de suelos y el mejoramiento y uso racional de los recursos hídricos.
Ley de Ordenamiento Territorial	El Plan Nacional de Ordenamiento Territorial es el instrumento técnico-político que contiene las políticas, estrategias, programas y proyectos de inversión y las normas que regulan el uso del suelo, la administración de los recursos naturales y la ocupación integral del territorio.

Áreas Protegidas

Tabla 14 - Normativa referida a Áreas Protegidas

Legislación Nacional	
Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre	<p>Corresponde al sector público las funciones normativas, reguladoras, coordinadoras, supervisoras y facilitadoras de las actividades de protección, manejo, transformación y comercialización; así como, la administración, desarrollo, recreación, investigación y educación en áreas protegidas. Corresponde al sector privado y sector social de la economía, las funciones de co-manejo de las Áreas Protegidas, protección, producción, manejo, transformación y comercialización. Ambos sectores se regirán bajo principios de eficiencia, competitividad y sostenibilidad. El manejo racional y sostenible de los Recursos Forestales, Áreas Protegidas y Vida Silvestre se realizará de manera compatible con la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad, los recursos genéticos y la reducción de la vulnerabilidad ambiental y antropogénica.</p>

Legislación Nacional	
Reglamento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras	<p>Establece los objetivos generales (conservar y desarrollar íntegramente los recursos naturales y culturales de las AP, asegurar la conservación de los ecosistemas naturales, establecer y promover mecanismos de coordinación y cooperación entre Instituciones, promover y apoyar gestiones de cooperación, coordinación y asistencia técnica en la zona de amortiguamiento de manera sostenible y desarrollar oportunidades para el uso sostenible de los recursos naturales) y los objetivos específicos (asegurar la conservación de los Recursos Naturales y la biodiversidad de las áreas protegidas del país, lograr el mayor beneficio social y económico sostenible de las AP, dotar de los instrumentos jurídicos y administrativos al Estado y a los sectores Sociales involucrados para el manejo adecuado de las AP).</p> <p>Establece las distintas categorías de áreas protegidas.</p>

Flora, Fauna y Bosque Nativo

Tabla 15 - Normativa referida a Flora, Fauna y Bosque Nativo

Legislación Nacional	
Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres	Tiene por objeto evitar que el comercio internacional de especímenes de animales y plantas silvestres constituya una amenaza para su supervivencia.
Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre	<p>Establece el régimen legal para la administración y manejo de los recursos forestales, áreas protegidas y vida silvestre. Se propicia el desarrollo sostenible. Algunos de los objetivos de la ley son: lograr los máximos beneficios que puedan derivarse para la Nación de la flora, fauna, las aguas y los suelos existentes en las áreas forestales; asegurar la protección de las áreas forestales, áreas protegidas y vida silvestre y su mejoramiento; impedir la ocupación ilegal de las áreas forestales públicas; regular los aprovechamientos para fomentar la eficiencia en el manejo y uso sostenible del recurso; fomentar y apoyar las industrias forestales modernas y artesanales que introduzcan el mayor valor agregado a los productos forestales, siempre que tengan presente la ética ambiental; promover la reforestación.</p> <p>Las áreas forestales no pueden ser objeto de afectación con fines de reforma agraria ni de titulación, salvo excepciones.</p> <p>Corresponde al sector público las funciones normativas, reguladoras, coordinadoras, supervisoras y facilitadoras de las actividades de protección, manejo, transformación y comercialización. Al sector privado le corresponden las funciones de co-manejo de las áreas protegidas, protección, producción, manejo, transformación y comercialización.</p>

Legislación Nacional	
	Las cuencas, subcuencas y microcuencas que abastecen de agua a poblaciones para uso doméstico, productivo, de generación de energía o cualquier otro uso, deberán someterse a un Régimen Especial de Manejo. Si las cuencas no están declaradas, la Municipalidad o las comunidades deben solicitar su declaración. Las áreas adyacentes a los cursos de agua deberán ser sometidas a un Régimen Especial de Protección.
Ley de Municipalidades	Las Municipalidades tienen la atribución de proteger la ecología, el medio ambiente y promover la reforestación. Además, tienen la competencia para suscribir convenios con el gobierno central y con otras entidades descentralizadas con las cuales concurra en la explotación de los recursos. En ese caso, deben figurar las áreas de explotación y los sistemas de reforestación.

Gestión de Emisiones Gaseosas

Tabla 16 - Normativa referida a Gestión de Emisiones Gaseosas

Legislación Nacional	
Código de Salud	Se prohíbe el uso de combustible que contenga sustancias o aditivos, en un grado de concentración cuyas emisiones atmosféricas resultantes sobrepasen los límites fijados de seguridad.
Ley General del Ambiente	Se declara de interés público la actividad tendiente a evitar la contaminación del aire por la presencia de gases perjudiciales, humo, partículas sólidas, materias radiactivas y otros vertidos que sean perjudiciales a la salud humana, a los bienes públicos, a la flora y fauna y al ecosistema en general. El Poder Ejecutivo por medio de la Secretaría de Estado en el Despacho de Salud Pública, en consulta con el Consejo Nacional de Medio Ambiente y otros organismos competentes, determinará las normas técnicas que establezcan los niveles permisibles de inmisión y de emisión de contaminantes. Los vehículos automotores, las industrias u otras instalaciones fijas o móviles, públicas o privadas, que viertan gases u otros contaminantes en la atmósfera, se encuentran obligados a cumplir dichas normas.
Reglamento de Salud Ambiental	Se encuentra prohibida la instalación dentro del perímetro urbano cualquier tipo de establecimiento que produzca humos, gases, polvos u otras emanaciones que por su composición o naturaleza puedan afectar la salud de las personas. Los establecimientos que generen emisiones contaminantes para la atmósfera que hayan sido instalados se les otorga un plazo para su traslado a otros sitios autorizados por el Municipio y la Autoridad de Salud.
Reglamento para el Control de Emisiones	Regula las emisiones generadas por tanques de almacenamiento de líquidos órgano volátiles, incluyendo hidrocarburos.

Legislación Nacional	
Generadas por Fuentes Fijas	<p>El objetivo es la prevención, el control y disminución de la contaminación del aire producida por fuentes fijas.</p> <p>Se busca crear un registro de empresas o actividades que generen emisiones por fuentes fijas a la atmósfera. Establecer un programa de monitoreo gradual y sistemático de las emisiones producidas por industrias o actividades comerciales, de servicio, etc.; Normalizar, de manera gradual, el nivel de emisiones hasta lograr que los generadores cumplan con las normas establecidas; Instar al uso de equipos que garanticen la optimización de los procesos de producción, control de contaminantes y la importación de combustibles libres de sustancias no deseadas, con el fin de reducir la carga de contaminantes emitidos a la atmósfera; Garantizar el fortalecimiento de la capacidad institucional de las autoridades competentes para ejercer el control y monitoreo de emisiones por fuentes fijas.</p> <p>El Reglamento es aplicable a todas las presentes naturales o jurídicas, públicas y privadas, que realicen o pretendan realizar actividades que generan emisiones por fuentes fijas.</p>
Reglamento para el Manejo de los Desechos Peligrosos generados en los establecimientos de salud	<p>El control y medición de las emisiones se hará conforme a los procedimientos establecidos en normas internacionales que sean reconocidas por las Secretarías de Salud y Recursos Naturales y Ambiente, o las nacionales que para tal efecto se emitan o se encuentren vigentes.</p>

Tránsito Vehicular

Tabla 17 - Normativa referida a Tránsito Vehicular

Legislación Nacional	
Ley de Tránsito (Decreto 205-2005)	<p>Busca la preservación del orden público, la defensa de la vida, la integridad física de las personas, la protección de los bienes y el fomento del bienestar social. Es aplicable a todas las personas que conduzcan cualquier tipo de vehículos y sus pasajeros, cuando circulen en carreteras, calles y demás vías públicas o privadas, rurales o urbanas, comprendidas en todo el territorio nacional, y también los peatones; y los propietarios de dichos vehículos, dueños de semovientes o terceros que también hagan uso de dichas vías públicas o privadas. Las presentes normas comprenden en lo que se refiere aplicable, los estacionamientos de vehículos, públicos o privados, los edificios construidos para estacionamientos de vehículos, los planteles y terminales para el transporte de personas y de carga, las estaciones de servicio de combustibles y lubricantes, las pistas deportivas, autódromos y demás sitios análogos donde se presten servicios o puedan circular los vehículos.</p>

Expropiaciones

Tabla 18 - Normativa referida a Expropiaciones

Legislación Nacional	
Constitución de la República de Honduras	La expropiación de bienes con fines de reforma agraria o de ensanche y mejoramiento de poblaciones o cualquier otro propósito de interés nacional que determine la Ley, se hará mediante indemnización. Los bienes expropiables para fines de Reforma Agraria o de ensanche y mejoramiento de poblaciones, son exclusivamente los predios rústicos.
Ley de Municipalidades	Los motivos de utilidad o interés social para decretar la expropiación de predios urbanos son las siguientes: las obras de ornato, embellecimiento, seguridad, saneamiento, construcción, reconstrucción o modernización de barrios, apertura o ampliación de calles, edificaciones para mercados, plazas, parques, jardines públicos de recreo y deportes. Los municipios podrán decretar la expropiación de los bienes raíces que requieran para las obras indicadas en el párrafo anterior, entendiéndose de utilidad pública o de interés social la expropiación de toda área general de la cual haga parte la porción en que haya de ejecutarse la respectiva obra.

Patrimonio Cultural, Arqueológico y Lugares Históricos

Tabla 19 - Normativa referida a Patrimonio Cultural y Arqueológico

Legislación Nacional	
Ley General del Ambiente	Los proyectos, instalaciones industriales o cualquier otra actividad pública o privada, susceptible de contaminar o degradar el ambiente, los recursos naturales o el patrimonio histórico cultural de la nación, serán precedidos obligatoriamente de una evaluación de impacto ambiental (EIA) que permita prevenir los posibles efectos negativos
Constitución de la República de Honduras	Toda riqueza antropológica, arqueológica, histórica y artística de Honduras forma parte del patrimonio cultural de la Nación. La Ley establecerá las normas que servirán de base para su conservación, restauración, mantenimiento y restitución, en su caso.

Pueblos Indígenas

Tabla 20 - Normativa referida a Pueblos Indígenas

Legislación Nacional	
Constitución de la República de Honduras	Es deber del Estado dictar medidas de protección de los derechos e intereses de las comunidades indígenas existentes en el país, especialmente de las tierras y bosques donde estuvieren asentadas.
Convenio Sobre la Diversidad Biológica	Cada Parte, con arreglo a su legislación nacional, respetará, preservará y mantendrá los conocimientos, las innovaciones y las prácticas de las comunidades indígenas y locales que entrañen estilos tradicionales de vida pertinentes para la

Legislación Nacional	
	conservación y la utilización sostenible de la diversidad biológica y promoverá su aplicación más amplia, con la aprobación y la participación de quienes posean esos conocimientos, innovaciones y prácticas, y fomentará que los beneficios derivados de la utilización de esos conocimientos, innovaciones y prácticas se compartan equitativamente
Ley de Propiedad	<p>El Estado reconoce el derecho que los pueblos indígenas y afrohondureños tienen sobre las tierras que tradicionalmente poseen y que la ley no prohíbe.</p> <p>En caso de que el Estado pretenda la explotación de recursos naturales en los territorios de estos pueblos deberá informarles y consultarles sobre los beneficios y perjuicios que puedan sobrevenir previo a autorizar cualquier prospección o explotación. En caso de que autorice cualquier tipo de explotación, los pueblos deben percibir una indemnización equitativa por cualquier daño que sufrieran como resultado de las actividades.</p>

4.2 Políticas Operacionales del BID

Las Políticas de Salvaguardias del BID activadas por el Programa incluyen: Política de Acceso a la Información (OP-102), Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardas (OP-703), Política de Manejo de Riesgo de Desastres Naturales (OP-704), y Política de Igualdad de Género (OP-761).

A continuación, se reseñan los puntos clave de cada una de estas políticas.

Política de Acceso a la Información (OP-102)

La política cuenta con cuatro principios básicos:

- **Principio 1: Máximo acceso a la información.** De acuerdo con esta política, el BID reafirma su compromiso con la transparencia en todas sus actividades, procura maximizar el acceso a todos los documentos y la información que produce y a ciertos documentos e información específicos en su poder (que no figuran en una lista de excepciones).
- **Principio 2: Excepciones claras y delimitadas.** Se menciona en la política que toda excepción de divulgación se basará en la posibilidad, clara y delimitada, de que la divulgación de información sea más perjudicial que benéfica para ciertos intereses, entidades o partes, o en que el Banco esté legalmente obligado a abstenerse de divulgarla. Por otra parte, el Banco podrá abstenerse de divulgar información que en circunstancias normales sería accesible si determina que el divulgarla causaría más perjuicios que beneficios.
- **Principio 3: Acceso sencillo y amplio a la información.** El BID procurará, a través de todos los medios, facilitar el acceso a la información. Las directrices para maximizar el acceso a la información incluirán plazos para tramitar solicitudes y se basarán en el uso de un sistema para clasificar la información según su accesibilidad con el transcurso del tiempo.
- **Principio 4: Explicación de las decisiones y derecho a revisión.** En caso de que se niegue el acceso a la información, el Banco citaría la excepción pertinente en la política para justificar su decisión. Los solicitantes a los que se niegue el acceso a información tendrán el derecho de pedir que un comité *ad hoc* de acceso a la información, de carácter interdepartamental y presidido por la Oficina de la Presidencia, revise la decisión.

En la Tabla 21 se incluyen las acciones a implementar por el Programa para el cumplimiento de esta Política Operativa.

Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703)

La Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703), establece como objetivos específicos de dicha Política:

- i. Potenciar la generación de beneficios de desarrollo de largo plazo para los países miembros, a través de resultados y metas de sostenibilidad ambiental en todas las operaciones y actividades del Banco y a través del fortalecimiento de las capacidades de gestión ambiental de los países miembros prestatarios;

- ii. Asegurar que todas las operaciones y actividades del Banco sean ambientalmente sostenibles, conforme lo establecen las directrices establecidas en la presente Política; y
- iii. Incentivar la responsabilidad ambiental corporativa dentro del Banco.

El objetivo de esta Política es impulsar la misión del Banco en América Latina y el Caribe para lograr un crecimiento económico sostenible y para cumplir objetivos de reducción de pobreza consistentes con la sostenibilidad ambiental de largo plazo.

Las Directrices de la Política sobre Medio Ambiente se encuentran estructuradas en dos categorías principales: transversalidad del medio ambiente y salvaguardias ambientales. Estas dos categorías son críticas para la sostenibilidad ambiental y se complementan y refuerzan mutuamente.

Dentro de la Política de Medio Ambiente, las políticas de salvaguardias activadas por el proyecto incluyen:

- (B.1) Políticas del Banco;
- (B.2) Legislación y Regulaciones Nacionales;
- (B.3) Preevaluación y Clasificación;
- (B.4) Otros Factores de Riesgo;
- (B.5) Requisitos de Evaluación Ambiental;
- (B.6) Consultas;
- (B.7) Supervisión y Cumplimiento;
- (B.10) Materiales Peligrosos;
- (B.11) Prevención y Reducción de la Contaminación; y
- (B.17) Adquisiciones.

En la Tabla 21 se incluyen las acciones a implementar por el Programa para el cumplimiento de esta Política Operativa.

Política de Manejo de Riesgo de Desastres Naturales (OP-704)

En esta política se identifican como desastres naturales a los terremotos, maremotos, huracanes, erupciones volcánicas, inundaciones, sequías, epidemias, incendios forestales y erosión, o una combinación de ellos, se consideran también los accidentes que afectan muy negativamente a la producción económica o el medio ambiente, tales como las explosiones, y los derrames de petróleo y de productos químicos.

Se determina asimismo que en el análisis de los proyectos se debe incorporar un análisis de riesgo de que ocurra un desastre natural y sus consecuencias ambientales, a fin de (i) reducir al mínimo los daños y las pérdidas materiales en los proyectos en curso del Banco en zonas en las que podría ocurrir un desastre natural; y (ii) adoptar medidas adecuadas para salvaguardar cada proyecto y su zona respectiva.

En la Tabla 21 se incluyen las acciones a implementar por el Programa para el cumplimiento de esta Política Operativa.

Política de Igualdad de Género (OP-761)

El principal objetivo de la política es fortalecer la respuesta del Banco a los objetivos y compromisos de sus países miembros en América Latina y el Caribe de promover la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer. Al fortalecer su respuesta, el Banco espera contribuir al cumplimiento de los acuerdos internacionales sobre el tema de esta Política.

En el contexto de esta Política, se entiende por igualdad de género que mujeres y hombres tienen las mismas condiciones y oportunidades para el ejercicio de sus derechos y para alcanzar su potencialidad en términos sociales, económicos, políticos y culturales.

La Política reconoce que la búsqueda de la igualdad requiere de acciones dirigidas a la equidad, lo cual implica la provisión y distribución de beneficios o recursos de manera que se reduzcan las brechas existentes, reconociendo asimismo que estas brechas pueden perjudicar tanto a mujeres como a hombres. Se entiende por empoderamiento de la mujer la expansión en los derechos, recursos y capacidad de las mujeres para tomar decisiones y actuar con autonomía en las esferas social, económica y política.

En el marco de la política se identifican dos líneas de acción:

- **Línea de acción 1 - La acción proactiva**, que promueve activamente la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer a través de todas las intervenciones de desarrollo del Banco; y
- **Línea de acción 2 - La acción preventiva**, que integra salvaguardias a fin de prevenir o mitigar los impactos negativos sobre mujeres u hombres por razones de género, como resultado de la acción del Banco a través de sus operaciones financieras.

Resumen de Cumplimiento con las Políticas de Salvaguardias del BID

La Tabla 21 detalla los efectos de los proyectos de la muestra, y las acciones que se realizarán para asegurar el cumplimiento con las políticas operacionales y de salvaguardias del BID.

Tabla 21 - Resumen de cumplimiento con las Políticas de Salvaguardias del BID

Políticas / Directrices	Contenido de la Política	Efectos del Programa y Acciones previstas para el cumplimiento durante su preparación, análisis y ejecución
OP-703 Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias		
B.1 Políticas del Banco	Cumplimiento de las políticas del Banco	Este AAS/PGAS de los proyectos de la muestra, junto con el Marco de Gestión Ambiental y Social del Programa, se preparan a fin de cumplimentar los requerimientos de evaluación socioambiental establecidos en la OP-703. El cumplimiento de las políticas OP-704, OP-761, OP-765 y OP-102 se detalla en las secciones siguientes de la tabla.
B.2 Legislación y Regulaciones Nacionales	Cumplimiento con la legislación y las normativas ambientales del país, y con las medidas establecidas en el convenio con el BID	Este AAS evalúa los requisitos socioambientales y de seguridad y salud ocupacional de las regulaciones nacionales aplicables, y define medidas para garantizar su cumplimiento. Las licencias ambientales para estos proyectos, en los casos en que sean requeridas según normativa, se obtendrán de acuerdo con los requisitos vigentes, previo a la licitación de cada Proyecto. Para atender el cumplimiento normativo durante la construcción, el Organismo Ejecutor del Programa deberá formular cláusulas que obliguen a los contratistas de cada proyecto al cumplimiento estricto de la normativa ambiental y de seguridad y salud ocupacional vigente y del respectivo Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS). El PGAS será el instrumento de gestión ambiental y social para los proyectos de la muestra, en sus fases constructiva y operativa. La Sección B de este documento detalla los contenidos del PGAS.
B.3 Preevaluación y Clasificación	Preevaluación y clasificación de las operaciones de acuerdo con sus impactos ambientales potenciales	Se espera que las actividades a financiar en los proyectos analizados puedan causar impactos ambientales y sociales negativos, localizados y de corta duración, por la construcción de obras nuevas y la rehabilitación, optimización y expansión de sistemas de agua potable y de recolección, tratamiento y disposición de efluentes cloacales, y para los cuales se dispone de medidas de mitigación conocidas en el sector de agua y saneamiento. Cuatro proyectos de la muestra se clasificaron como Categoría B, mientras que los restantes 24 se clasificaron como Categoría C.
B.4 Otros Factores de Riesgo (Capacidad Institucional)	Capacidad institucional para garantizar la gestión adecuada de los aspectos de ESHS del Proyecto	El MGAS del Programa incluye, en el capítulo 5 sección 5.3, recomendaciones de refuerzo de capacidades socioambientales del Organismo Ejecutor (UEP SEDECOAS). Este AAS/PGAS define las responsabilidades de evaluación de capacidades socioambientales para los beneficiarios finales de las obras a financiar, a cargo del organismo ejecutor (UPE SEDECOAS).

Políticas / Directrices	Contenido de la Política	Efectos del Programa y Acciones previstas para el cumplimiento durante su preparación, análisis y ejecución
B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales y Sociales	Evaluaciones de Impacto y Planes de Gestión Ambiental y Social en función de la clasificación de riesgo, de acuerdo con los estándares de la Política del BID	<p>Este Análisis Ambiental y Social, junto con el Plan de Gestión Ambiental y Social (Sección B) constituyen los instrumentos para abordar los posibles impactos y riesgos de ESHS de las obras de los proyectos de la muestra, de acuerdo con la Política B.5.</p> <p>Del análisis realizado en los proyectos de la muestra, no se desprende la necesidad de preparar un Plan de Pueblos Indígenas.</p> <p>Durante la implementación de los proyectos, se utilizará el mecanismo de gestión de reclamos y participación, y el monitoreo de la implementación de las medidas de mitigación y del Plan de Gestión Ambiental y Social, a fin de determinar afectaciones no previstas y gestionarlas de acuerdo con las Políticas Operacionales del Banco y del MGAS del Programa.</p>
B.6 Consultas (incluyendo consultas con mujeres, indígenas y/o minorías afectadas)	Requerimientos de Consulta Pública	<p>Los proyectos de la muestra clasificados como Categoría B requieren de la realización de al menos una Consulta Pública Significativa con las partes afectadas, de acuerdo con la <u>Guía de Consulta del BID</u> (descargable en http://dx.doi.org/10.18235/0000776) y la guía de <u>Planificación de las Consultas Virtuales en el Contexto de COVID-19: Orientaciones para Agencias de Gobierno y Unidades Ejecutoras de los Proyectos</u> (descargable en http://dx.doi.org/10.18235/0002502).</p> <p>Para los proyectos de la muestra, se realizará el proceso de consulta pública significativa de acuerdo con los lineamientos de la guía de consulta del BID y del Plan de Consulta incluido en el capítulo 7 del Análisis Ambiental y Social, y se definirán los mecanismos de participación y gestión de quejas y reclamos, previo a la aprobación del Programa.</p>

Políticas / Directrices	Contenido de la Política	Efectos del Programa y Acciones previstas para el cumplimiento durante su preparación, análisis y ejecución
B.7 Supervisión y Cumplimiento	Supervisión y cumplimiento de salvaguardias durante la ejecución del Proyecto	<p>La supervisión ambiental durante la fase constructiva del proyecto será llevada a cabo por el Organismo Ejecutor (UEP SEDECOAS). El Banco monitoreará el cumplimiento de las políticas de salvaguardias. El OE enviará al Banco informes semestrales de cumplimiento con salvaguardias ambientales y sociales, según el modelo de informe en Anexo 8 del MGAS del Programa.</p> <p>Durante la fase constructiva de los proyectos, la empresa constructora será la responsable de preparar e implementar el Plan de Gestión Ambiental y Social, el cual deberá ser aprobado por el OE. El OE deberá realizar auditorías y recibirá, en los informes mensuales de obra, la información y registros sobre la gestión ambiental, social, y de salud y seguridad ocupacional del proyecto, para su evaluación.</p> <p>Durante la fase operativa, el control y seguimiento ambiental estará a cargo de los prestadores de servicios de agua y saneamiento, de acuerdo con su política ambiental y sistema de gestión ambiental.</p> <p>El BID supervisará que el Programa se ejecute en cumplimiento con sus políticas de salvaguardias socioambientales, las cláusulas definidas en el convenio de préstamo, PGAS, MGAS y el Reglamento Operativo del Programa.</p>
B.9 Hábitats Naturales	Afectación de hábitats naturales críticos	<p>El Programa no financiará intervenciones que se ejecuten en Hábitats Naturales críticos. Los proyectos de la muestra confirmaron que no se ejecutarán en hábitats naturales críticos.</p> <p>Si bien hay fracciones de las colonias Montes de los Olivos y Nueva Jerusalén que se encuentran dentro de la Cuenca del Río Guacerique, que tiene el carácter de Zona Forestal Protegida, la zona específica a intervenir por el proyecto se encuentra urbanizada y antropizada, por lo que no se prevén impactos adicionales por las intervenciones del proyecto. En este sentido, las intervenciones planeadas en dichos proyectos buscan mejorar los servicios básicos de estas colonias (incluyendo obras de colección de efluentes cloacales) que, de no resolverse, contribuyen a la degradación ambiental de la zona y amenazan la salubridad del embalse Los Laureles, que sirve de abastecimiento de agua potable para el Distrito Central.</p> <p>Durante la preparación de los proyectos fuera de la muestra se deberá realizar el análisis de este tema para asegurar que estos no incluyan hábitats naturales críticos.</p>
B.9 Especies Invasivas	Introducción de especies invasivas	<p>Los proyectos no utilizarán Especies Invasivas. Se prohíbe su uso como parte de los proyectos, en la reubicación/compensación de árboles y manejo de zonas verdes. El Programa incentivará el uso de especies nativas en sus actividades.</p>

Políticas / Directrices	Contenido de la Política	Efectos del Programa y Acciones previstas para el cumplimiento durante su preparación, análisis y ejecución
B.9 Sitios Culturales	Afectación de sitios culturales críticos	Los proyectos de la muestra no incluyen intervenciones que se ejecuten en Sitios Culturales críticos. No obstante, en el PGAS (Sección B) se incluyó un programa de gestión de hallazgos fortuitos.
B.10 Materiales Peligrosos	Gestión de los impactos adversos derivados de la producción, adquisición, uso y disposición final de materiales peligrosos	<p>Durante la construcción de los proyectos, se utilizarán algunos materiales peligrosos, como nafta, diésel, aceites y lubricantes. Asimismo, durante la operación de las PTAR se generarán lodos cloacales del sistema de tratamiento, que, de acuerdo con su composición, podrían ser considerados como residuos peligrosos en algunos casos.</p> <p>A fin de gestionar adecuadamente los efectos del uso y manipuleo de estos materiales, el PGAS incluye los lineamientos para dos programas: (i) Programa de Manejo de Sustancias Químicas, y (ii) Programa de Gestión de Residuos (incluyendo un subprograma de gestión de residuos peligrosos). Estos programas establecen los lineamientos base a seguir para garantizar una correcta gestión, tratamiento y disposición final de estas sustancias.</p>
B.11 Prevención y Reducción de la Contaminación	Medidas de prevención, disminución o eliminación de contaminación resultante de las actividades del Proyecto	<p>Durante la construcción y operación de las obras, se podría generar contaminación del: (i) aire, por emisiones de maquinaria, olores; (ii) sonora, por ruido de operación de equipos y maquinaria; y (iii) agua y suelo, por la incorrecta disposición o fallas en los sistemas de gestión de efluentes o residuos sólidos.</p> <p>El PGAS requerirá el cumplimiento de las Políticas del Banco, y de las normas ambientales hondureñas aplicables.</p> <p>Asimismo, el PGAS incluye los siguientes programas para la prevención y reducción de la contaminación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programa de Gestión de Efluentes Líquidos - Programa de Gestión de Residuos - Plan de Monitoreo y Control Ambiental - Plan de Contingencias

Políticas / Directrices	Contenido de la Política	Efectos del Programa y Acciones previstas para el cumplimiento durante su preparación, análisis y ejecución
B.17 Adquisiciones	Proceso ambientalmente responsable de adquisiciones	Los documentos de licitación de cada proyecto a financiar por el Programa incluirán los requisitos de cumplimiento de los requisitos de ESHS ⁴ y salvaguardias del Banco, el PGAS, y el Reglamento Operativo del Programa (ROP), en la sección de Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS). Los contratistas deberán considerar presupuesto para la ejecución de las medidas de mitigación incluidas en los programas del PGAS y los lineamientos del MGAS, así como, la responsabilidad de estos de realizar PGAS a nivel constructivo para los proyectos.
OP-704 Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales		
A.2 Análisis y, de ser necesario, gestión de escenario de riesgos tipo 2.	Potencial del Programa de exacerbar el riesgo para la vida humana, la propiedad, el medio ambiente, o el Programa en sí	Para los proyectos analizados, no se espera que las obras a ejecutarse exacerben los riesgos para la vida humana, la propiedad, el medio ambiente o los proyectos en sí. Por tanto, se considera que el riesgo tipo 2 no es aplicable.
A.2 Gestión de contingencia en caso de emergencias (Plan de respuesta a emergencias, plan de seguridad y salud de la comunidad, plan de higiene y seguridad ocupacional).	Potencial del proyecto de estar expuesto a desastres naturales por su ubicación geográfica	El riesgo ante desastres naturales tipo 1 fue analizado para los proyectos de la muestra. Dada la naturaleza de las obras (que incluyen la construcción de redes de agua potable y saneamiento, y plantas potabilizadoras y de tratamiento de efluentes cloacales) el riesgo en general es moderado (principalmente, la exposición a tormentas y huracanes y riesgo sísmico). Cada proyecto que involucre la construcción de plantas (potabilizadoras o de tratamiento de aguas residuales) deberá, previo a su adjudicación, garantizar que (i) las cotas de construcción de las plantas se encuentran por sobre las máximas cotas históricas de inundación, o que disponen de las defensas adecuadas; (ii) no se encuentra en zona propensa a deslizamientos; y (iii) que se disponen de técnicas constructivas adecuadas de acuerdo con la sismicidad del área. Asimismo, el PGAS de los proyectos de la muestra incluye los siguientes programas para la gestión del riesgo: <ul style="list-style-type: none"> - Programa de Seguridad y Salud Ocupacional - Plan de Contingencias - Plan de Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito

⁴ Como parte de dichos requisitos las empresas contratistas deberán contar con un código de conducta que entre otras cosas prohíba explícitamente conductas de acoso o violencia contra las mujeres y niños y niñas de la comunidad y empleadas de la empresa.

Políticas / Directrices	Contenido de la Política	Efectos del Programa y Acciones previstas para el cumplimiento durante su preparación, análisis y ejecución
OP-710 Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario		
Minimización del Reasentamiento	Desplazamiento físico de personas como resultado de la implementación del Proyecto.	En los proyectos de la muestra no se encontraron requerimientos de desplazamiento físico de personas como resultado de las obras propuestas. Asimismo, no se espera que los proyectos analizados causen impactos significativos adversos relacionados a actividades económicas o medios de vida.
Análisis del Riesgo de Empobrecimiento		
Requerimiento para el Plan de Reasentamiento y/o Marco de Reasentamiento		
Consultas del Plan de Reasentamiento		
Requerimiento de un Programa de Restauración del Modo de Vida		
Consentimiento (Pueblos indígenas y otras minorías étnicas rurales)		
OP-765 Política Operativa sobre Pueblos Indígenas		
Requerimiento de Evaluación Sociocultural	Intervenciones con Población Indígena	Los proyectos analizados no tendrán impactos negativos significativos en comunidades indígenas. Tampoco se deduce de la documentación analizada de diseño de los proyectos, que éstos puedan generar impactos negativos diferenciales sobre poblaciones indígenas. Por lo tanto, no se requiere un Plan de Pueblos Indígenas para los proyectos de la muestra.
Negociaciones de Buena Fe y documentación adecuada / Acuerdos con		

Políticas / Directrices	Contenido de la Política	Efectos del Programa y Acciones previstas para el cumplimiento durante su preparación, análisis y ejecución
Pueblos Indígenas Afectados		
Requerimiento de Plan o Marco de Compensación y Desarrollo de Pueblos Indígenas		
Cuestiones Relacionadas con la Discriminación y/o exclusión		
Impactos Transfronterizos		
Impactos sobre Pueblos Indígenas Aislados		
OP-761 Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo		
Consulta y participación efectiva de mujeres y hombres	Requerimientos de consulta y participación efectiva de mujeres y hombres en el diseño y ejecución de las intervenciones	El Plan de Consulta y el Plan de Participación de las partes interesadas de los proyectos de la muestra propone enfoques y metodologías sensibles al género, para promover la participación equitativa de mujeres y hombres durante la ejecución del proyecto.
Riesgo de igualdad de género y salvaguardias	Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género	El AAS de los proyectos de la muestra determinó que no existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género. Los PGAS incluyen la incorporación de un código de conducta para las empresas contratistas, prohibiendo explícitamente conductas de acoso o violencia contra las mujeres y niños/as de la comunidad, y empleadas de la empresa, así como los requerimientos de capacitación de los empleados en ese código.

Políticas / Directrices	Contenido de la Política	Efectos del Programa y Acciones previstas para el cumplimiento durante su preparación, análisis y ejecución
OP-102 Política de Acceso a la Información		
Divulgación de Evaluaciones Ambientales y Sociales Previo a la Misión de Análisis, QRR, OPC y envío de los documentos al Directorio	Publicación del AAS / PGAS previo a la misión de análisis	Este borrador de AAS/PGAS (incluyendo el Plan de Consulta) será publicado en el sitio web del BID, de conformidad con el Banco, junto con el MGAS del Programa.
Disposiciones de Divulgación de Documentos Ambientales y Sociales durante la Implementación del Proyecto	Publicación de todos los nuevos documentos de ESHS que se desarrollen durante la implementación del Programa	Todo documento ambiental y social nuevo que se genere durante la implementación de los proyectos de la muestra, incluyendo los informes de consulta y cualquier otra documentación importante de salvaguardias, serán divulgadas en la página Web del Banco y del OE (UEP SEDECOAS), durante la etapa de preparación y ejecución de los Proyectos, conforme a la política OP-102 sobre acceso a la información.

4.3 Marco Institucional

Organismo Ejecutor y Arreglos Institucionales

La ejecución del Programa estará a cargo de la Secretaría de Estado en los Despachos de Desarrollo Comunitario, Agua y Saneamiento (SEDECOAS), por medio de una Unidad Especial de Programa (*ad hoc*), siguiendo la modalidad de un Organismo Ejecutor (OE) centralizado. El OE tendrá la responsabilidad de la administración de los recursos del préstamo y del cumplimiento de los objetivos de la operación, incluyendo la gestión socioambiental.

La Ilustración 3 muestra el esquema de arreglos institucionales para la implementación del Programa (focalizado en la gestión socioambiental).

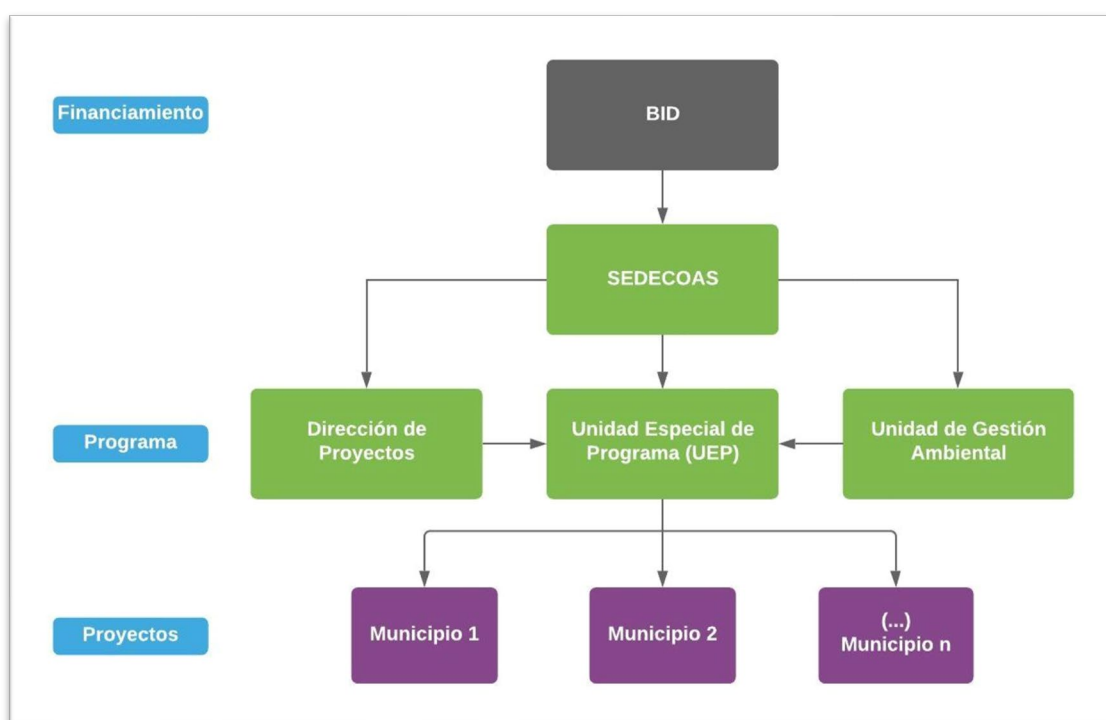


Ilustración 3 – Organigrama Funcional para la Ejecución del Programa

SEDECOAS será responsable de adoptar las acciones necesarias para el logro de los productos y resultados dentro de los plazos previstos, y con el presupuesto establecido. Será su responsabilidad suscribir los convenios específicos que se requieran con los otros organismos públicos participantes, y gestionar la asignación presupuestaria necesaria para la ejecución del Proyecto.

La UEP cumplirá funciones de organización de la ejecución general, asegurando la coordinación entre las instituciones. También será responsable de la gestión socioambiental del Programa. Para cumplir con sus funciones, coordinará con la Dirección de Proyectos.

La Dirección de Proyectos, que reporta a la Dirección Ejecutiva de SEDECOAS, es responsable del desarrollo de los diseños de los proyectos priorizados y elegibles, la prefactibilidad, factibilidad y evaluación, la formulación, y la determinación del costo. A su vez, la Dirección de Proyectos coordina con otras Direcciones (Dirección de Contrataciones y Adquisiciones, y Dirección de Control y

Seguimiento de Proyectos; ambas también bajo la órbita de la Dirección Ejecutiva) para aspectos específicos de adquisiciones, y de supervisión de obras.

La Unidad de Gestión Ambiental, por su parte, está encargada de la tramitación de las licencias ambientales de los proyectos a financiar bajo el Programa, incluyendo aquellos que son objeto de este AAS.

La ejecución de cada proyecto de la muestra se realizará en coordinación con cada municipio involucrado, y con los respectivos entes prestadores locales de los servicios de agua y cloaca (juntas de agua) si correspondiera.

Otras Entidades Involucradas

Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (MiAmbiente)

Es la autoridad de aplicación en materia ambiental a nivel nacional. Es la encargada de otorgar las autorizaciones ambientales correspondientes a proyectos, instalaciones industriales o cualquier otra actividad pública o privada susceptible de contaminar o degradar el ambiente, los recursos naturales o el patrimonio histórico cultural de Honduras.

MiAmbiente bajo el marco legal de la Ley General del Ambiente y a través del SINEIA otorga estas autorizaciones precedidas de una evaluación de impacto ambiental (EIA) con el fin de prevenir los posibles efectos negativos del entorno, generando en ese sentido medidas de protección ambiental que serán de obligatorio cumplimiento tanto en la fase de ejecución (construcción) como durante la vida útil del Proyecto y sus instalaciones e inclusive las medidas que haya que tomar para los efectos que pueda producir una vez finalizada la misma.

Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Institución del Estado de Honduras, creada en 1961 para normalizar, diseñar, construir y supervisar sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario. Dependiente del Ministerio de Salud Pública, es el organismo estatal que regula y controla lo referente a agua y saneamiento, haciendo que se cumplan las normas de calidad.

Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)

Institución del Estado de Honduras, rectora de las Áreas Protegidas, creada mediante el Decreto Ejecutivo N.º 98-2007, con el objetivo de establecer el régimen legal a que se sujetará la administración y manejo de los recursos forestales, áreas protegidas y vida silvestre incluyendo su protección, restauración, aprovechamiento, conservación y fomento; propiciando el desarrollo sostenible, de acuerdo con el interés social, económico, ambiental y cultural del país.

Encargada de otorgar los dictámenes de viabilidad ambiental cuando el proyecto se encuentre dentro de un área protegida, o cualquier área ambientalmente frágil.

Fondo Hondureño de Inversión Social (FHIS)

Institución líder responsable por el control y seguimiento de la ejecución de proyectos realizados por municipalidades, ONGs y contratistas privados. Se encarga de la gestión y ejecución de proyectos que contribuyen al desarrollo local, a través de la participación activa de las comunidades y los gobiernos locales con equidad. El FHIS es el encargado de garantizar procedimientos de operación y control ágiles y eficaces en la utilización de los recursos y la eficiencia y transparencia en el manejo de estos. Ejecuta programas y proyectos financiados por fondos nacionales y diversos organismos externos, como Banco Mundial (BM), Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), Banco de Cooperación Financiera Alemán (KFW) y China Taiwán.

4.4 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.

Recomendaciones para Prevenir y Gestionar los Riesgos de Salud por el Contagio de COVID-19 en Proyectos de Desarrollo Financiados por el BID. Esta nota técnica provee recomendaciones de buenas prácticas de seguridad, salud e higiene para la prevención de contagios de COVID-19 y otras enfermedades infecciosas, en proyectos financiados por el BID. La nota establece recomendaciones que pueden ser aplicadas en múltiples sectores de la industria general y de la construcción.

Secretaría de Trabajo y Seguridad Social, Gobierno de la República de Honduras. Protocolo de Bioseguridad por Motivo de la Pandemia COVID-19 para los Proyectos de Construcción (2020). Documento de referencia técnica que detalla las políticas internas, requerimientos de capacitación,

promoción y divulgación, y las medidas de protección, contención y mitigación de casos para COVID-19 en el contexto de proyectos de construcción.

5. Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales

En este capítulo se describen los principales impactos y riesgos ambientales y sociales que podrían ser generados por los proyectos clasificados como Categoría B de la muestra del Programa.

5.1 Proceso de Evaluación de Impactos y Riesgos

Los pasos empleados en la evaluación de impactos y riesgos son:

1. **Identificación de Impactos:** determinar qué podría ocurrir en los factores o componentes del medio, como consecuencia de los proyectos y sus actividades e instalaciones asociadas.
2. **Evaluación de Impactos:** evaluar la significancia de los impactos y riesgos predichos, considerando su magnitud y probabilidad de ocurrencia, y la sensibilidad, valor e importancia del factor o componente del medio impactado.

5.2 Etapas Analizadas

Para la identificación de los impactos y riesgos ambientales y sociales se dividió el horizonte temporal de análisis en tres etapas:

- **Construcción**
- **Operación y Mantenimiento**
- **Desactivación** o abandono

Los proyectos involucran construcción de infraestructura de redes de agua potable y saneamiento, colectores, plantas potabilizadoras y plantas de tratamiento de aguas residuales. Estas infraestructuras se consideran de larga vida útil. Se asume que esta infraestructura se incorporará de forma permanente al equipamiento de los prestadores de servicios de agua y saneamiento respectivos. Por lo tanto, **no se consideró para la evaluación de impactos la etapa de desactivación o abandono.**

5.3 Acciones de los Proyectos

En términos generales, para los proyectos analizados pueden identificarse las siguientes acciones

Preparación de la obra

- A. Transporte, movimiento y acopio de materiales, equipos y maquinarias. Movilización de la mano de obra
- B. Instalación y funcionamiento de obradores. Cercos y vallados en obradores y frentes de obra.
- C. Limpieza del terreno, depresión de napa, rotura de calzada (en el caso de redes y colectores).

Obra principal

- D. Excavación de zanjas, ejecución de camas, movimiento de suelos.
- E. Colocación de tuberías. Prueba hidráulica. Cierre de zanjas. Restitución de calzada.
- F. Obra civil plantas (potabilizadoras y de tratamiento de aguas residuales)

- G. Obra electromecánica plantas (potabilizadoras y de tratamiento de aguas residuales)

Desmovilización de obra

- H. Desmovilización de obra y trabajadores. Retiro de materiales excedentes. Cierre de obradores.

5.4 Componentes del Medio Físico, Biológico y Socioeconómico

Los componentes del medio físico, biológico y socioeconómico susceptibles de ser impactados por el proyecto incluyen:

Medio Físico

1. Aire. Emisiones gaseosas y material particulado.
2. Aire. Ruido y vibraciones.
3. Aire. Generación de olores.
4. Aguas. Napas y aguas subterráneas.
5. Aguas. Cursos de agua superficiales.
6. Suelo.

Medio Biológico

7. Flora (cobertura vegetal, arbórea, arbustiva), Fauna (incl. avifauna)

Medio Socioeconómico

8. Infraestructura y servicios. Red vial y tránsito.
9. Infraestructura y servicios. Servicios por red (agua, cloacas, energía, gas).
10. Infraestructura y servicios. Gestión de Residuos. Residuos sólidos urbanos.
11. Infraestructura y servicios. Gestión de Residuos. Residuos especiales y peligrosos.
12. Infraestructura y servicios. Gestión de Residuos. Excedentes de obra, residuos áridos de construcción y demolición.
13. Infraestructura y servicios. Gestión de Residuos. Excedentes de excavación.
14. Seguridad y Salud Ocupacional. Riesgo de accidentes ocupacionales y viales y afectación a la salud.
15. Desarrollo Económico. Empleo de mano de obra. Actividad comercial y de servicios.
16. Desarrollo Económico. Valorización inmobiliaria.
17. Uso del Suelo y Actividades en el Área. Uso Residencial.
18. Patrimonio Cultural y Arqueológico.
19. Paisaje y Espacio Público. Impacto visual. Percepción del paisaje urbano.

5.5 Identificación y Valorización de Impactos

Para la identificación de impactos, se analizaron las **interacciones entre las acciones de los proyectos** (identificadas anteriormente), **y los componentes ambientales** (medio físico, biológico y socioeconómico).

Como síntesis gráfica representativa de ese proceso se construye una **matriz**, que reproduce en forma simplificada las condiciones del sistema estudiado y permite visualizar con simbología sencilla las interacciones representativas. Es un cuadro de doble entrada en el que las columnas corresponden a acciones propias o inducidas por el proyecto con implicancia ambiental o social, mientras que las filas son componentes del medio físico, biológico y socioeconómico susceptibles de verse afectados.

Las intersecciones entre las acciones del Proyecto y los componentes ambientales considerados permiten visualizar relaciones de interacción donde se evaluaron diferenciales entre la situación “sin proyecto” y la situación “con proyecto”, o sea, impactos y riesgos.

Los detalles de la valoración de impactos se encuentran en la memoria de la matriz.

Atributos de los Impactos

En cada casilla de la matriz se realiza una calificación del impacto de acuerdo con los atributos detallados a continuación:

1. **Signo del impacto:** se refiere a la naturaleza del impacto (si es un impacto positivo o negativo)
2. **Magnitud (escala) del impacto:** en forma cualitativa, se indicará si es un impacto de significancia alta, media o baja (ver Tabla 22)
3. **Alcance del impacto:** si se trata de un impacto restringido (efecto restringido al Área de Influencia Directa), puntual (efecto localizado dentro del Área de Influencia Indirecta), o mayor (si impacta zonas aledañas, fuera del Área de Influencia).
4. **Duración (persistencia) del impacto:** se determina si se trata de un impacto transitorio o permanente
5. **Acumulación:** para los impactos más significativos identificados, se analizarán los impactos acumulativos por la ejecución y operación de las obras de la muestra con respecto a proyectos ya existentes o potenciales.

En cuanto a la **magnitud del impacto**, se utilizan las definiciones en la Tabla 22 como base para su determinación.

Tabla 22 - Claves para determinar la magnitud de impactos

Magnitud del impacto	Medio físico y biológico	Medio socioeconómico
Alto	Se define como aquel que afecta al medio o a un subcomponente de éste, o bien en su totalidad, o bien en un alto porcentaje, alterando sus características en forma contundente, de modo que pueda presumirse que el impacto imposibilitará la utilización en las condiciones actuales de este medio, en la	Se define como uno de larga duración (que persistirá sobre varias generaciones), o uno que afecta a un grupo definible de personas en una magnitud significativa, como para provocar un cambio significativo en la calidad de vida o en pautas culturalmente establecidas y valoradas socialmente como positivas o adecuadas, de una actividad que

Magnitud del impacto	Medio físico y biológico	Medio socioeconómico
	modalidad y abundancia en que actualmente es utilizado.	no volverá a los niveles pre-proyecto por lo menos, hasta dentro de varias generaciones.
Medio	Se define como aquel que afecta al medio o a un subcomponente de éste, parcialmente, en una fracción no mayoritaria, alterando sus características en forma evidente, pero de modo que pueda presumirse que el impacto no imposibilitará significativamente la utilización del recurso en las condiciones actuales de este medio, en la modalidad y abundancia en que actualmente es utilizado.	Se define como uno que afecta a un grupo definible de personas en una magnitud significativa, como para provocar una alteración en la calidad de vida o en pautas culturalmente establecidas y valoradas socialmente como positivas o adecuadas, de una actividad.
Bajo	Se define como aquel que afecta al medio o a un subcomponente de éste, parcialmente, en una fracción claramente minoritaria, no alterando sus características significativamente, de modo que pueda presumirse que el impacto no imposibilitará la utilización en las condiciones actuales de este medio, en la modalidad y abundancia en que actualmente es utilizado.	Se define como uno de corta duración o que afecta a un grupo reducido de personas en un área localizada, pero que no implica una alteración evidente en la calidad de vida o en pautas culturalmente establecidas y valoradas socialmente como positivas o adecuadas, de una actividad.

5.5 Matriz de Impactos Ambientales y Sociales Generales

Como primera aproximación al análisis, se preparó una matriz de identificación de impactos y riesgos ambientales y sociales generales (aplicables a todos los proyectos bajo análisis), indicando el signo y magnitud del impacto. Esta matriz se presenta en la Tabla 23.

Tabla 23 - Matriz de Impactos Ambientales y Sociales

Matriz de Identificación de Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales Proyectos de la Muestra (Categoría B) Programa de Agua Potable y Saneamiento en Honduras HO-L1213				ACCIONES DEL PROYECTO CON INCIDENCIA AMBIENTAL									
COMPONENTES DEL MEDIO SUSCEPTIBLES DE SER AFECTADOS POR EL PROYECTO				ETAPAS									
				CONSTRUCCIÓN									
				Preparación de obra		Obra					Desmovilización de obra		OPERACIÓN
				Transporte, movimiento y acopio de materiales, equipos, maquinarias. Movilización de mano de obra.	Instalación y funcionamiento de obradores. Cercos y vallados.	Limpieza del terreno. Depresión de napa. Rotura de calzada.	Excavación de Zanjas, ejecución de camas, movimiento de suelos.	Colocación de tuberías. Prueba hidráulica. Cierre de zanjas.	Obra civil Plantas (Potabilizadoras / PTAR)	Obra electromecánica Plantas (Potabilizadoras / PTAR)	Desmovilización de obra y trabajadores. Retiro de materiales excedentes. Cierre de obradores.	Operación de la infraestructura	Operación y Mantenimiento
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	
MEDIO FÍSICO y BIOLÓGICO	AIRE	Emisiones gaseosas y material particulado	1										
		Ruido y vibraciones	2										
		Generación de olores	3										
	AGUA	Napas y aguas subterráneas	4										
		Cursos de agua superficiales	5										
	SUELO	Suelo	6										
MEDIO SOCIOECONÓMICO	BIOTA	Flora (cobertura vegetal, arbustiva, arbórea), Fauna	7										
	INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS	Red vial y Tránsito	8										
		Servicios por red (agua, cloacas, energía, gas)	9										
		GESTIÓN DE RESIDUOS	Residuos sólidos urbanos	10									
			Residuos espec./peligrosos	11									
			Excedentes de obra, C&D	12									
			Excedentes de excavación	13									
	SEGURIDAD	Riesgo de accidentes (ocupacionales, viales)	14										
	DESARROLLO ECONÓMICO	Empleo de mano de obra. Activ. comercial y de Servicios	15										
		Valorización inmobiliaria	16										
	USO DEL SUELO	Uso Residencial	17										
	PATRIMONIO CULTURAL	Patrimonio Cultural y Arqueológico	18										
	PAISAJE y ESPACIO PÚBLICO	Impacto Visual. Percepción del paisaje urbano	19										

Signo y Magnitud del impacto		
Negativo	Alto	
	Medio	
	Bajo	
Positivo	Alto	
	Medio	
	Bajo	
Neutro	Neutro	

5.6 Memoria de la Matriz de Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales Generales

La memoria que se presenta a continuación explicita los criterios que se usaron en la ponderación de los impactos que muestra gráficamente la Matriz. Asimismo, expande en la valoración de los demás atributos identificados para los impactos (alcance, duración, frecuencia y duración).

Fase constructiva

Tabla 24 - Impactos ambientales y sociales de fase constructiva

Impactos en el Medio Físico	
Aire	
Emisiones gaseosas y material particulado	<p>Las acciones propias de la fase constructiva, incluyendo la instalación de los obradores, acopio de material, movimiento de maquinaria y vehículos afectados a la obra, limpieza del terreno, excavaciones, obra civil y obra electromecánica, se caracterizan por la <u>emisión de material particulado</u>, y <u>emisiones gaseosas</u> de los motores de combustión, que pueden causar contaminación del aire.</p> <p>Estos impactos se valorizan como <u>negativos</u>, de magnitud <u>baja</u>, y de carácter <u>transitorio</u> (solo ocurren durante la etapa constructiva).</p>
Ruido y vibraciones	<p>El transporte y acopio de materiales y la operación de maquinarias de excavación, junto con el trabajo de obra civil y electromecánica, son actividades generadoras de <u>ruido y vibraciones</u> (contaminación sonora).</p> <p>En ambos casos, se trata de impactos <u>negativos</u> y de carácter <u>transitorio</u> (solo ocurren durante la etapa constructiva). Se valoran como de magnitud <u>baja</u>, a excepción del caso particular de obras de alcantarillado en entornos urbanos densos, donde la operación de maquinaria y equipos (ejemplo, bombas de depresión de napa, operación de maquinaria de excavación) puede tener un impacto más significativo. Por ello, ese impacto se valoriza de magnitud <u>media</u>.</p>
Agua	
Napa y Aguas Subterráneas	<p>Las actividades constructivas pueden tener un impacto negativo en el manto freático (en particular si se requiere de abatimiento para la depresión de nivel). Los drenajes naturales del sitio y la escorrentía superficial también se ven afectados en las obras que involucran limpieza y movimiento de suelos, y remoción de la cobertura vegetal.</p> <p>Por último, la calidad del manto freático también puede verse afectada por el riesgo de derrames accidentales (hidrocarburos, aceites u otras sustancias químicas utilizadas en obra).</p> <p>Estos impactos identificados son <u>negativos</u>, y de carácter <u>transitorio</u> (sólo ocurren durante la implementación de la obra). Dada la escala y baja complejidad de las obras, se evalúan estos impactos como de magnitud <u>baja</u>. La potencial afectación estaría únicamente en el nivel freático – no se espera que las obras alcancen una profundidad suficiente como para afectar acuíferos más profundos.</p>

Cursos de agua superficiales	<p>Existen riesgos de derrames accidentales (de aceites, combustibles, o una mala gestión de los efluentes cloacales de obra) a cursos de aguas superficiales, durante la fase constructiva, o riesgos de contaminación por mala gestión de los efluentes durante las tareas de construcción (ejemplo, lavado de camiones hormigoneros). Estos derrames podrían ocasionar contaminación de los cursos de agua.</p> <p>Este impacto se califica como <u>negativo</u>, de carácter <u>transitorio</u>, y de magnitud <u>baja</u>.</p>
Suelo	
Suelo	<p>El acopio y manejo de materiales de obra, y la operación de maquinaria y equipos en todas las actividades de obra, puede dar lugar al riesgo de <u>contaminación del suelo</u> por derrames de aceites e hidrocarburos, por lavado de camiones hormigoneros, o por una mala gestión de los efluentes cloacales o residuos sólidos de obra.</p> <p>La remoción de la cubierta vegetal y arbórea, movimiento de suelos, excavaciones y relleno post-excavación representan una afectación negativa a la composición del componente suelo, pudiendo dar lugar a <u>erosión, compactación, alteración de la secuencia edáfica</u>, etc.</p> <p>Asimismo, el movimiento de suelos puede ocasionar la dispersión de roedores y otros vectores a zonas aledañas.</p> <p>Estos impactos identificados son <u>negativos</u> de magnitud <u>baja</u>, de carácter <u>transitorio</u> (sólo ocurren durante la implementación de la obra) y <u>localizados</u> (afectan únicamente el área de influencia directa del proyecto).</p>
Impactos en el Medio Biológico	
Flora y Fauna	<p>Las tareas vinculadas a limpieza del terreno, instalación del obrador y frentes de obra, y acopio de materiales en preparación de obras implicarán la <u>remoción de la cobertura vegetal y arbustiva</u>, e incluso, en algunos casos, retiro de árboles. Esto también afectará a la fauna asociada a esta vegetación (incluyendo avifauna).</p> <p>Este impacto se considera <u>negativo</u>, de magnitud <u>baja</u>, y <u>localizado</u> en el Área de Influencia Directa del Proyecto.</p> <p>En general, se espera que los proyectos a financiar bajo el Programa se desarrollen en un medio urbano (redes de agua y alcantarillado) o periurbano (captación, plantas potabilizadoras, PTAR), en medios antropizados, sin afectaciones importantes a la fauna.</p> <p>No se prevén impactos negativos sobre flora o fauna fuera del área de influencia directa del proyecto. De hecho, el proyecto busca mejorar las condiciones de vertido del efluente cloacal, reduciendo el impacto sobre el cuerpo receptor y favoreciendo su biota en el mediano plazo.</p>
Impactos en el Medio Socioeconómico	
Infraestructura y Servicios	
Red vial y Tránsito	<p>Durante la fase constructiva se generarán impactos por incremento de tráfico, por competencia en el uso de la red vial (por el transporte de materiales, equipos y maquinaria para todas las obras civiles y electromecánicas del proyecto), y por la reducción de áreas de calzada efectivas (por presencia de obradores y vallado de frente de obra, excavaciones, y maquinaria estacionada o en operación).</p> <p>Este impacto es <u>negativo</u>, <u>localizado</u>, y se considera de magnitud <u>baja</u>, y de carácter <u>transitorio</u> (sólo ocurre durante la obra).</p>

	<p>Para las obras de zanjeo para la instalación de redes de agua y alcantarillado, el impacto se valora como <u>negativo</u>, de magnitud <u>media</u> (por su impacto en la posibilidad de uso de la red vial por parte de los frentistas), <u>localizado</u> (circunscripto al Área de Influencia Directa del proyecto) y de carácter <u>transitorio</u> (sólo ocurre durante la obra).</p>
Servicios por Red (cloacas, agua, electricidad, gas)	<p>Durante la fase constructiva, en las acciones de excavación, movimiento de suelos y tendido de tuberías, se pueden producir interferencias con la red de servicios existentes, que podrían resultar en roturas accidentales y cortes de servicio a usuarios.</p> <p>Estos impactos se califican como <u>negativos</u>, de magnitud <u>baja</u>, de carácter <u>transitorio</u> (pueden ocurrir en la duración de la obra).</p>
Gestión de Residuos	<p>El funcionamiento del obrador y los frentes de obra involucran la generación de <u>residuos sólidos asimilables a domésticos</u>.</p> <p>En todas las actividades de la construcción se esperan también <u>residuos excedentes de obra</u> (recortes de hierro, madera, tuberías plásticas, áridos procedentes de demolición de pavimentos o estructuras, etc.).</p> <p>Por las características de las actividades a desarrollar en las obras del proyecto, no se espera que se generen <u>residuos especiales o peligrosos</u>, a excepción de: (i) cantidades menores resultantes del mantenimiento de maquinaria y vehículos afectados a la obra (aceites lubricantes, etc.) y del lavado de camiones hormigoneros; y (ii) suelos excedentes de los trabajos de excavación, que presenten contaminación. Estas corrientes de residuos especiales deben ser dispuestas de acuerdo con la normativa vigente, utilizando transportistas y operadores habilitados.</p> <p>Los suelos <u>excedentes de excavación</u> que no se encuentren contaminados deben ser dispuestos adecuadamente (por ejemplo, utilizados como relleno en otros sitios aprobados – canteras).</p> <p>La gestión inapropiada de los residuos en obra puede generar contaminación, y riesgo de proliferación de roedores y otros vectores.</p> <p>La generación de estos tipos de residuos se considera un impacto <u>negativo bajo</u>. Estos impactos se consideran de carácter <u>transitorio</u> (ocurriendo durante la ejecución de la obra).</p>
Seguridad Ocupacional y Comunitaria	
Probabilidad de accidentes ocupacionales y viales y afectación a la salud	<p>Se puede anticipar que la ejecución de la obra implica un riesgo de accidentes (tanto ocupacionales – por las tareas de obra - como viales – por la circulación de vehículos y maquinaria afectados a la obra). Esto se debe a las actividades críticas que forman parte del proceso constructivo, y que pueden incluir: excavaciones (con el consiguiente riesgo de derrumbes y sepultamiento de personas durante la ejecución de la actividad), accidentes involucrando maquinaria de obra, pérdida de audición temporaria o permanente por operación de equipos y maquinarias generadores de ruido, trabajo eléctrico en instalación de equipamiento electromecánico, soldaduras y trabajo en caliente, y riesgos ergonómicos.</p> <p>Este impacto se califica como <u>negativo</u>, de magnitud <u>alta</u>, y de carácter <u>transitorio</u> (ocurriendo durante la ejecución de la obra).</p>
Desarrollo Económico	
Empleo y actividad comercial y de servicios	<p>Las actividades previstas en la fase constructiva requerirán mano de obra – calificada y no calificada – y de adquisición de materiales y servicios de construcción. Esto producirá un impacto positivo en la generación de empleo, y en la dinamización de la actividad de comercio de bienes y</p>

	<p>servicios. En particular, los rubros que se beneficiarán incluyen aquellos ligados a la venta de insumos y materiales de construcción, equipamientos, vehículos, maquinaria, repuestos y accesorios, servicios mecánicos, combustibles, logística, y alimentación, entre otros.</p> <p>Estos impactos se consideran <u>positivos</u>, de magnitud <u>baja</u>, de carácter <u>transitorio</u>, y <u>distribuidos</u> geográficamente en el área de influencia directa e indirecta del proyecto.</p> <p>En aquellos proyectos en zonas con limitada oferta laboral disponible, pueden existir riesgos relacionados al influjo de trabajadores. Estos impactos se consideran <u>negativos</u>, de magnitud <u>baja</u>.</p>
Actividades en el Área y Uso del Suelo	
Residencial, comercial, servicios	<p>Las acciones de obra y la presencia del personal y maquinarias de obra tienen un efecto disruptivo en los usos residencial y comercial de las zonas a intervenir, por accidentes de seguridad vial relacionados con las obras, por afectación a los vecinos frentistas en las obras de redes y colectores, y por las molestias inherentes a las tareas de construcción en zonas urbanas (contaminación sonora, visual). También existe el riesgo de conflictos entre los trabajadores y la población.</p> <p>Durante la etapa de construcción, las actividades propias de la obra podrán afectar temporalmente usos tanto residenciales como comerciales. Si bien la contratista está obligada contractualmente a limitar el tiempo que duran estas afectaciones, por la naturaleza de las obras, éstas podrán producir dificultades temporales en el acceso a las viviendas o los comercios que pueden prolongarse en algunos casos por 48 horas. El tiempo exacto por el que cada vivienda, comercio o equipamiento de uso comunitario se verá afectado será determinado una vez que cada proyecto tenga el diseño final y el cronograma de obra ajustado.</p> <p>En particular, para las obras referidas al tendido de redes y colectores en el entorno residencial/mixto, se valora como un impacto <u>negativo medio</u>, de carácter <u>transitorio</u>.</p>
Patrimonio Cultural	
Patrimonio Cultural y Arqueológico	<p>Las actividades de la fase constructiva – movimiento de suelo y excavaciones, obra civil de plantas potabilizadoras y plantas de tratamiento de aguas residuales – conllevan un riesgo de impacto sobre este patrimonio arqueológico de la zona, por la degradación o pérdida de bienes arqueológicos que podrían resultar de un manejo inadecuado. Si bien no se identificaron áreas de relevancia cultural o arqueológica en el área de influencia directa de los proyectos de la muestra, se debe atender la posibilidad de hallazgos fortuitos.</p> <p>Este riesgo se valoriza como <u>negativo</u>, de magnitud <u>baja</u>, de carácter irreversible (<u>permanente</u>).</p>
Espacio Público	
Percepción del paisaje urbano	<p>Las actividades de la fase constructiva y presencia de obradores, cercos, vallados, maquinaria de obra, excavaciones, etc. en un área residencial, tiene un efecto negativo en la percepción del paisaje urbano (alteración visual). Este impacto se valoriza como <u>negativo bajo</u>, y es de carácter <u>transitorio</u>, calificándose como <u>negativo medio</u> para las tareas de tendido de colectores en área residencial y comercial.</p>

Fase operativa

Tabla 25 – Impactos ambientales y sociales de Fase Operativa

Impactos en el Medio Físico	
Medio físico	
Aire Generación de olores, ruido y vibraciones	<p>La fase operativa de los proyectos incluye la operación y mantenimiento de sistemas y redes de agua potable y cloaca. En particular, los sistemas de potabilización y los sistemas de tratamiento de efluentes y barros generarán ruidos y olores durante la operación y mantenimiento, que impactarán el área urbana inmediata adyacente, y que deben ser mitigados apropiadamente.</p> <p>Este impacto se valoriza como <u>negativo bajo</u>, de carácter <u>permanente</u>, y <u>localizado</u> en el área de influencia directa del proyecto.</p>
Napas y Aguas Subterráneas Cursos de Agua Superficiales	<p>Proyectos de Agua Potable</p> <p>Los proyectos que involucren nuevas captaciones de agua implican una toma (explotación) del recurso, que se valora como un impacto <u>negativo</u> de magnitud <u>baja</u> y de carácter permanente. Este impacto es <u>acumulativo</u> – se potenciará con otros usos actuales o futuros de esas fuentes de agua.</p> <p>Proyectos de Saneamiento</p> <p>La puesta en funcionamiento de proyectos de saneamiento implicará mejoras en la gestión de efluentes cloacales en las comunidades donde se ubican las obras, permitiendo su adecuada conducción vía colectores y posterior tratamiento en las PTAR existentes o a construir. Esto permitirá deshabilitar pozos negros y cámaras sépticas, en la medida que viviendas previamente sin servicio cloacal por red se conecten a la nueva capacidad de alcantarillado construida.</p> <p>Se espera que las obras de saneamiento tengan un impacto <u>positivo</u>, de magnitud <u>media</u> en la calidad de agua de las napas de niveles superiores a lo largo del área de influencia directa e indirecta del Proyecto.</p> <p>Asimismo, los proyectos que involucren la construcción de nuevas PTAR tendrán impactos <u>positivos</u> en la calidad de los cuerpos de agua que previamente recibían el vuelco de efluentes cloacales crudos.</p> <p>No obstante, existe un riesgo de fugas o desbordes de efluente cloacal crudo o fuera de norma, con potencial contaminación de napas, por:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. roturas en las tuberías de colectores; o ii. fallo en los equipos, por ejemplo, fallo en estaciones de bombeo de ingreso a PTARs. <p>Estos riesgos, valorados como negativos de magnitud <u>baja</u> (revierten a la situación sin proyecto, sin exacerbarla), deben ser adecuadamente mitigados, para evitar anular los impactos positivos esperados de la implementación del proyecto.</p>

Suelo	<p>Se considera que la reconformación del terreno y vía pública luego del tendido de redes de agua potable y saneamiento compensará los efectos negativos que las actividades de construcción puedan generar sobre el mismo (dando un impacto efectivo <u>neutro</u>).</p> <p>A su vez, para el caso de proyectos de saneamiento, la correcta disposición de efluentes cloacales evitará la contaminación del suelo por efluentes mal dispuestos pozos negros o cámaras sépticas. La componente suelo se considera, entonces, con una resultante de impacto <u>positivo</u>, de magnitud <u>baja</u>, de carácter <u>permanente</u>.</p>
Impactos en el Medio Biológico	
Flora y fauna	<p>Para los proyectos de saneamiento que involucren la construcción de nuevas PTAR, se espera que la mejora de la gestión de efluentes cloacales y de la calidad de los vertidos al cuerpo receptor tengan un efecto <u>positivo bajo</u> sobre el medio biológico asociado.</p>
Impactos en el Medio Socioeconómico	
Infraestructura y Servicios	
Servicios por red (agua potable y saneamiento)	<p>El objetivo último del Programa es incrementar la cobertura de agua potable y saneamiento para los habitantes de las comunidades en donde se ejecuten los proyectos.</p> <p>Dados los beneficios de salud pública, sanitarios y ambientales derivados del acceso a agua potable y saneamiento mejorado, este nuevo <i>stock</i> de infraestructura incorporado a las comunidades se considera un impacto <u>positivo</u> de magnitud <u>alta</u> (se espera que alcance a un porcentaje significativo de la población de la comunidades donde se implementa) y de carácter <u>permanente</u>.</p>
Gestión de Residuos	<p>La puesta en funcionamiento de proyectos que involucren plantas de potabilización y PTAR dará lugar a la generación de corrientes de residuos (de la limpieza de filtros, sedimentadores, de la limpieza de rejillas, lodos cloacales otros) derivadas de las tareas de operación y mantenimiento de dichos sistemas. Parte de esos residuos pueden ser asimilables a residuos sólidos urbanos, mientras que una fracción puede resultar de carácter peligroso, a ser dispuesto de acuerdo con la normativa vigente.</p> <p>Esto se califica como un impacto <u>negativo</u>, de magnitud <u>alta</u>, y de carácter <u>permanente</u>.</p>
Seguridad	
Probabilidad de accidentes ocupacionales y viales y afectación a la salud	<p>La operación y mantenimiento de sistemas de agua potable y saneamiento (incluyendo plantas potabilizadoras y PTAR) da lugar a riesgos de accidentes y enfermedades ocupacionales. Estos pueden surgir de la exposición a sustancias peligrosas (por ejemplo, cloro usado en la desinfección), equipos energizados (riesgo eléctrico), contaminantes biológicos, a problemas derivados de la acumulación de gases durante la apertura de bocas de registro, riesgos ergonómicos, etc.</p> <p>Estos se califican como un impacto <u>negativo bajo</u>, de carácter <u>permanente</u>.</p>

Desarrollo Económico	
Valorización inmobiliaria	Dotar a los predios residenciales y comerciales de las comunidades intervenidas de servicios de agua potable saneamiento, junto con las mejores condiciones higiénicas, sanitarias y ambientales derivadas, implicará un incremento del precio de las propiedades. Esta valorización inmobiliaria se califica como un impacto <u>positivo bajo</u> , de carácter <u>permanente</u> .
Actividades en el Área y Uso de Suelo	
Actividad residencial, comercial y de servicios	Las mejores condiciones de acceso a agua potable saneamiento y sus consecuencias sanitarias (mejoras de salud pública) se consideran un impacto <u>positivo medio</u> , de carácter <u>permanente</u> , y un beneficio <u>indirecto</u> del proyecto.

5.7 Impactos Particulares de los Proyectos bajo Análisis

Proyectos Integrales de Mejoramiento de Barrios en Colonias Montes de los Olivos y Nueva Jerusalén

Las colonias Montes de los Olivos y Nueva Jerusalén se encuentra en un área frágil, ya que parte de estas colonias se ubican en la Zona Forestal Protegida de la Cuenca del Río Guacerique. La cuenca del río Guacerique fue declarada “Zona Forestal Protegida del Patrimonio Público Forestal Inalienable” mediante el acuerdo No. 03-73 (2 de Enero de 1973). Esta cuenca es tributaria de la represa Los Laureles, la cual es fuente de agua para la capital hondureña.

En este contexto la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre del año 2008 y su reglamento del año 2010 reconocen dos diferentes conceptos:

- Las áreas forestales, las cuales se dividen según el art. 150 del Reglamento en bosques de producción y protección, y
- El régimen especial de manejo de cuenca.

Aunque es cierto que la declaratoria del año 1973 era “área forestal”, en el marco de la legislación del 2008, las autoridades competentes han dado a esta área el trato del régimen especial de manejo de cuenca, porque el objetivo de protección era la **conservación de las fuentes de agua de la capital**. En el art. 122.- de la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre se demanda: “Régimen especial de manejo de cuencas, subcuencas y microcuencas: Las cuencas, subcuencas y microcuencas que abastecen de agua a poblaciones para uso doméstico, productivo, de generación de energía o cualquier otro uso, deberán someterse a un Régimen Especial de Manejo.”

En el Art. 8. de la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre y en el Art. 92 del respectivo reglamento se aclara las competencias institucionales en la siguiente forma: “Las áreas forestales incluidas dentro de los perímetros urbanos serán reguladas por el régimen municipal.”(art. 8 Ley).

Basados en estos conceptos, el Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA) y el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida

Silvestre (ICF), emitieron el “Plan de Protección y Manejo Integral de la Subcuenca del Río Guacerique”, elaborado por: el Departamento de Cuencas hidrográficas y Ambiente del ICF

Si bien este plan se encuentra vencido, la formulación de un nuevo plan permitirá introducir conceptos nuevos referidos al ordenamiento territorial de la Cuenca, y el tratamiento de las situaciones como las de las colonias Montes de los Olivos y Nueva Jerusalén. Estas zonas ya se encuentran urbanizadas y antropizadas, por lo que no se prevén impactos adicionales por las intervenciones del proyecto. En este sentido, las intervenciones planeadas en dichos proyectos buscan mejorar los servicios básicos de estas colonias (incluyendo obras de colección de efluentes cloacales) que, de no resolverse, contribuyen a la degradación ambiental de la zona y amenazan la salubridad del embalse Los Laureles, que sirve de abastecimiento de agua potable para el Distrito Central. Por lo tanto, las intervenciones propuestas están alineadas al objetivo primordial de protección de la fuente de agua para la capital.

Construcción de Sistema de Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento en Casco Urbano de Piraera (Lempira)

No se identificaron impactos del proyecto por fuera de los relevados en la sección 5.5. No obstante, se deberán considerar los aspectos mencionados en la Lista de Chequeo para Cumplimiento de Salvaguardias (Tabla 32 del Capítulo 3 del PGAS).

Construcción de Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Colonia Villamil, Municipio de Gracias (Lempira)

No se identificaron impactos del proyecto por fuera de los relevados en la sección 5.5. No obstante, se deberán considerar los aspectos mencionados en la Lista de Chequeo para Cumplimiento de Salvaguardias (Tabla 32 del Capítulo 3 del PGAS).

6. Medidas de Mitigación

En este Capítulo se definen los lineamientos generales de las medidas de prevención, mitigación, restauración y compensación de impactos y riesgos ambientales, sociales y de seguridad y salud ocupacional de los proyectos. Estas medidas de mitigación deben implementarse a fin de asegurar el uso sustentable de los recursos involucrados y la protección del ambiente – tanto físico y biológico como socioeconómico.

6.1 Jerarquía de Mitigación

Todos los impactos y riesgos negativos identificados en el análisis de impactos y riesgos de este AAS requieren de medidas preventivas, mitigatorias, correctoras o compensatorias, que deben ser incorporadas para minimizar la afectación ambiental y asegurar el desempeño sostenible de los proyectos.

Dentro de la **jerarquía de mitigación**, se prefieren las medidas preventivas (previas al impacto; evitan el impacto en su origen) y mitigatorias (minimizan el impacto; reducen el impacto en su origen, o en el cuerpo receptor) por sobre las medidas que involucran tratamiento (posterior al impacto), como restauración y compensación.

6.2 Medidas de Mitigación según Fase del Ciclo de Proyectos

Las medidas de mitigación en la **fase de diseño** se refieren a las actividades realizadas durante la preparación, diseño y desarrollo de los proyectos ejecutivos de las intervenciones. Incorporar las variables ambientales y sociales desde un comienzo del ciclo de proyecto permite anticipar problemas e impactos negativos y muchas veces, reducir los costos de la gestión socioambiental – evitando, por ejemplo, compensaciones o reparaciones costosas que se podrían haber prevenido con un diseño adecuado.

Las medidas de mitigación en la **fase constructiva** se concentran en evitar, reducir o compensar los daños negativos que las actividades de construcción del proyecto pueden tener sobre el ambiente o las personas.

Las medidas de gestión en la **fase operativa** se encuentran ligadas al correcto funcionamiento de las redes, sistemas y plantas de potabilización y de tratamiento de aguas residuales, lo cual es responsabilidad de los prestadores de servicio de agua y saneamiento respectivos.

6.3 Medidas de Mitigación en Fase de Diseño

Las medidas de mitigación generales que deben implementarse en la fase de diseño para los impactos y riesgos identificados incluyen:

- Utilizar la Ficha de Elegibilidad Ambiental y Social (**Anexo 1**) para la categorización inicial de los proyectos, para determinar su elegibilidad socioambiental, e identificar los instrumentos que se requerirán para el correcto tratamiento de las cuestiones ambientales y sociales.

- Involucrar a los profesionales socioambientales de la UEP desde el inicio del diseño de los proyectos, participando en la evaluación de alternativas, y en incorporar consideraciones ambientales, sociales y de seguridad y salud ocupacional en los Proyectos Ejecutivos.
- Incorporar al diseño del proyecto todos los aspectos normativos y reglamentarios establecidos por la legislación vigente (en los niveles nacional y local) y por las políticas de salvaguardias del BID, tanto para temas ambientales y sociales, como de higiene, seguridad y salud ocupacional en obras.
- Incorporar al diseño del proyecto consideraciones de resiliencia ante desastres naturales. En particular, hay que asegurar que las cotas constructivas para las obras clave -planta potabilizadoras y plantas de tratamiento – se encuentren en zonas no propensas a deslizamiento, y por encima de las cotas de máxima inundación, o protegidas por defensas adecuadas.
- Incorporar al diseño del proyecto la retroalimentación obtenida de los procesos de Consulta Pública a las partes interesadas. Esto se hará en la Versión Final de este AAS.
- Incorporar al diseño del proyecto buenas prácticas internacionalmente reconocidas en materia de: construcción sostenible, sistemas de gestión ambiental y sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional, tales como las normas ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, y Lineamientos de Medio Ambiente, Seguridad e Higiene de la Corporación Financiera Internacional (CFI).
- Incorporar a los pliegos licitatorios los aspectos de gestión ambiental y social de cumplimiento de parte de la contratista. Esto se hará mediante la inclusión de una sección de Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales en los pliegos de licitación.
- Incorporar en los pliegos licitatorios el requerimiento de considerar el presupuesto para la implementación de los programas del PGAS, las salvaguardias del BID y la legislación nacional y local aplicable al proyecto.

6.4 Medidas de Mitigación en Fase Constructiva

La fase constructiva abarca la etapa de ejecución de las obras. La firma contratista de cada proyecto es responsable de la implementación de medidas de mitigación en la fase constructiva. Como mínimo, estas medidas de mitigación deberán atender los impactos ambientales y sociales generales identificados en el capítulo anterior.

La Tabla 26 presenta el mínimo de medidas de mitigación que deben ser implementadas durante la fase constructiva.

Tabla 26 – Medidas de mitigación en fase constructiva

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
Físico	Aire	Emisiones de material particulado en suspensión por el movimiento de suelo y materiales de construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los materiales que pudieran desprender polvo serán transportados en vehículos cubiertos, con el tenor de humedad suficiente para minimizar su dispersión. • Durante el período de acopio en obra, se realizará la humectación periódica de materiales que pudieran generar polvo. • Se implementará riego periódico de sendas de circulación interna y viales sin carpeta de rodamiento a ser utilizados en la obra. • Limitación de velocidad de vehículos de obra en caminería de acceso sin carpeta de rodamiento (definir según caso entre 20 y 40 Km/h). • Al realizarse la extracción de tierra durante excavaciones y movimiento de suelo, se atenuarán las emisiones de polvo mediante el rociado del material. 	Contratista
		Emisiones gaseosas por vehículos, maquinaria y equipos afectados a la obra	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de maquinaria de obra en buenas condiciones (verificación técnica). 	Contratista
		Generación de ruido y vibraciones por vehículos, maquinaria y equipos afectados a la obra	<ul style="list-style-type: none"> • Programación adecuada de actividades generadoras de altos niveles de ruido y vibraciones, en coordinación con vecinos afectados, de acuerdo con un Plan de Información y Participación Comunitaria a implementar en el PGAS. • Mantenimiento de maquinaria de obra en buenas condiciones. • Establecer un Plan de Monitoreo y Control Ambiental en el PGAS, que incluya seguimiento de niveles sonoros durante fase constructiva. 	Contratista

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
	Agua	Contaminación de napa freática y cursos de agua superficiales por derrames accidentales	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Programa de Gestión de Efluentes en el PGAS • Contar desde el inicio de obra con sistemas de saneamiento para el personal (baños químicos, baños con conexión al colector, etc.) • Identificar y gestionar adecuadamente efluentes no domésticos (incluyendo efluentes de lavado de <i>mixers</i>). Contar con sistemas de tratamiento de efluentes si se determina necesario. 	Contratista
	Suelo	Contaminación del suelo por posibles derrames	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Programa de Manejo de Sustancias Químicas en el PGAS, incluyendo protocolos de surtido de combustible y cambio de aceite con protección antiderrame; protocolos de lavado de maquinaria (especialmente, <i>mixers</i> de hormigón). • Establecer un Plan de Contingencias en el PGAS, que incluya preparación y acciones ante derrames. 	Contratista
Biológico	Flora	Remoción de cobertura vegetal, arbustiva y arbórea por limpieza de terreno, instalación obrador, obras de colectores y PTAR	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Programa de Manejo de Flora y Áreas Verdes en el PGAS, con pautas específicas para la remoción de árboles y medidas de compensación, acciones de comunicación a vecinos, y la prohibición de introducir especies invasoras. 	Contratista
Socioeconómico	Red vial	Impactos por competencia en el uso de red vial, reducción de área de calzada efectiva y bloqueo de acceso a frentistas	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Programa de Información y Participación Comunitaria en el PGAS (que incluya un mecanismo de atención de quejas y reclamos), que informe a los vecinos afectados del cronograma de obra, duración y medidas de mitigación de posibles riesgos e impactos producidos por los trabajos. 	Contratista

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
			<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Programa de Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito en el PGAS, para gestionar las afectaciones. • Establecer medidas de prevención y mitigación de afectación a frentistas potencialmente afectados por las obras. Esto puede incluir revisión y reformulación de la traza de la obra, coordinación del cronograma de obra con los frentistas afectados, programación de obra para evitar afectaciones (apertura y cierre de zanjas en el día), habilitar accesos peatonales y para vehículos, etc. 	
	Servicios por Red	Roturas y cortes de servicio por interferencias durante tareas de excavación	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Programa de Coordinación con Prestadoras de Servicios por Red en el PGAS, que permita una correcta identificación de interferencias. • Establecer un Plan de Contingencias en el PGAS, que incluya preparación y acciones ante roturas de caños de agua, cloaca y gas. 	Contratista
	Residuos	Contaminación por disposición inadecuada de residuos de obra asimilables a domésticos, áridos y peligrosos	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar la posible presencia de pasivos ambientales por la gestión inadecuada de operaciones previas al comienzo del proyecto – incluyendo contaminación de suelos excavados. • Establecer un Programa de Monitoreo y Control Ambiental que incluya un protocolo de análisis de contaminación de suelo proveniente de excavaciones. • Establecer un Programa de Gestión de Residuos en el PGAS, que defina los lineamientos para una gestión adecuada de todas las corrientes de residuos a generar en obra, de acuerdo con la legislación vigente y buenas prácticas. • Establecer un Programa de Capacitación Socioambiental al Personal de Obra, que incluya capacitaciones en la correcta gestión de residuos de obra. 	Contratista

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
	Seguridad	Accidentes de seguridad ocupacional o viales por actividades de obra y movimiento de vehículos y maquinaria	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Programa de Seguridad y Salud Ocupacional en el PGAS, que cumpla con los requisitos de la normativa nacional y local vigente, y se nutra de elementos de sistemas de gestión de higiene y seguridad ocupacional internacionalmente reconocidos (ISO 45001:2018). Este Programa debe prestar especial atención a trabajos de alto riesgo como excavaciones, zanjeo, trabajo en altura, trabajos en caliente, colocación de tuberías, etc. • Establecer un Programa de Capacitación Socioambiental al Personal de Obra, que incluya capacitaciones en uso de EPP, riesgos durante obras, plan de contingencias, manejo seguro de sustancias químicas, etc. • Establecer un Programa de Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito en el PGAS, que busque prevenir accidentes viales que involucren a personal o vehículos de obra, mediante medidas de conducción, señalización vial correcta de frentes de obra y desvíos, etc. • Establecer un Programa de Instalación de Obras y Montaje del Obrador, que asegure la instalación de vallados, control de acceso y señalización adecuada en el obrador, frentes de obra, zanjas, etc. 	Contratista
	Desarrollo Económico	Generación de empleo por necesidad de mano de obra calificada y no calificada para el Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Programa de Contratación de Mano de Obra Local por parte de la contratista, que establezca un mínimo de 50% de trabajadores locales para todos los puestos de mano de obra no calificada, a fin de promover una mayor dinamización del mercado laboral local. • Establecer un cupo de 10% de empleo de mujeres jefas de hogar. 	Contratista

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
	Actividades en el Área y Uso de Suelo	Disrupciones y conflictos entre trabajadores y la población por acciones de obra y presencia del personal y maquinaria de obra	<ul style="list-style-type: none"> Implementar un Programa de Información y Participación Comunitaria, que incluya instancias de comunicación y socialización con los vecinos, y un mecanismo de recepción de reclamos. Exigir a la empresa contratista el establecimiento de un Código de Conducta, que posea un enfoque transversal de género y garantice el respeto por la comunidad y la convivencia armoniosa durante las obras. Establecer un Programa de Capacitación en el Código de Conducta y temas de género para los empleados de la Empresa. 	Contratista
	Patrimonio Cultural y Arqueológico	Impactos negativos sobre patrimonio arqueológico de la zona.	<ul style="list-style-type: none"> Implementar un Procedimiento de Descubrimientos Fortuitos, que asegure la correcta gestión de hallazgos que pudieran tener valor arqueológico. 	Contratista

6.5 Medidas de Mitigación en Fase Operativa

La Tabla 27 detalla las medidas de mitigación generales que deben ser implementadas en la fase operativa.

Muchos de los impactos identificados en la etapa operativa pueden mitigarse mediante medidas que deben ser implementadas en fases previas (durante el diseño o construcción), por lo que las responsabilidades de implementación recaen sobre los responsables de dichas fases.

En otros casos, las medidas de mitigación propuestas son responsabilidad del operador último de los sistemas (municipios o juntas de agua).

Tabla 27 - Medidas de mitigación en fase operativa

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
Físico	Aire	Generación de olores por operación y mantenimiento de plantas de tratamiento	<ul style="list-style-type: none"> Durante la etapa de diseño, se deben implementar soluciones que mitiguen la generación de olores, como reducción del tiempo de residencia, áreas forestales de amortiguamiento y vallado, etc. 	UEP
		Generación de ruido y vibraciones por operación de plantas potabilizadoras y PTAR	<ul style="list-style-type: none"> Durante la fase de diseño, incluir soluciones de apantallamiento, selección de equipo electromecánico de baja emisividad, etc. Programa de Mantenimiento Preventivo para equipamiento electromecánico Monitoreo regular de niveles sonoros en fase operativa. 	Equipo de Proyecto Prestador de Servicio
	Agua	Contaminación de napa freática y cursos de agua superficiales por fugas o desbordes de efluente cloacal no tratado	<ul style="list-style-type: none"> Establecer un Programa de Mantenimiento Preventivo para colectores, líneas de impulsión, y unidades de proceso en la PTAR. Implementar un sistema de alimentación eléctrica de emergencia (generador) para asegurar continuidad operativa. Establecer un Plan de Contingencia ante derrames de efluente cloacal crudo. Desarrollar un Plan de Contingencia ante desastres naturales. Establecer un Programa de Manejo de Sustancias Químicas, que asegure un manejo, almacenamiento y disposición final correcta de todos los insumos de esa naturaleza que usa la PTAR. Establecer un Plan de Monitoreo y Control Ambiental en el PGAS, que incluya instalación de freatímetros en el predio de la planta depuradora - a fin de realizar un seguimiento 	Prestador de Servicio

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
			de niveles de contaminación en esa napa -, y tomas de muestra periódicas en el cuerpo receptor, para un seguimiento de calidad de agua.	
	Suelo	Contaminación de suelo por fugas o desbordes de efluente cloacal no tratado y disposición final de barros	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Programa de Mantenimiento Preventivo para colectores, líneas de impulsión, y unidades de proceso en la PTAR. • Implementar un sistema de alimentación eléctrica de emergencia (generador) para asegurar continuidad operativa. • Establecer un Programa de Manejo de Sustancias Químicas, que asegure un manejo, almacenamiento y disposición final correcta de todos los insumos de esa naturaleza que usa la PTAR. • Establecer un Plan de Contingencia ante derrames de efluente cloacal crudo. • Establecer un Programa de Gestión de Residuos (que incluya residuos de limpieza de rejillas de estaciones de bombeo, y barros cloacales), y que asegure su tratamiento y disposición final de acuerdo con la normativa vigente. 	Prestador de Servicio
Socioeconómico	Servicios por Red	Incremento de infraestructura de red cloacal y saneamiento	<ul style="list-style-type: none"> • El Prestador de Servicio deberá incorporar la nueva infraestructura a sus programas operativos, de mantenimiento, financieros y de gestión socioambiental, para asegurar la sostenibilidad del proyecto. 	Prestador de Servicio
	Residuos	Contaminación por disposición inadecuada de residuos generados por la	<ul style="list-style-type: none"> • Durante la etapa de diseño, se deben implementar soluciones que aseguren el correcto tratamiento y disposición final de barros cloacales. 	Prestador de Servicio

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
		operación de PTAR (barros)	<ul style="list-style-type: none"> Establecer un Programa de Gestión de Residuos (que incluya residuos de limpieza de rejillas de estaciones de bombeo, y barros cloacales), y que asegure su tratamiento y disposición final de acuerdo con la normativa vigente. 	
	Seguridad y Salud Ocupacional	Accidentes de seguridad ocupacional por actividades de operación y mantenimiento de la infraestructura de saneamiento	<ul style="list-style-type: none"> Establecer (o incluir al personal abocado a las infraestructuras construidas por el proyecto) en un Programa de Seguridad y Salud Ocupacional, que cumpla con los requisitos de la normativa nacional y local vigente, y se nutra de elementos de sistemas de gestión de higiene y seguridad ocupacional internacionalmente reconocidos (ISO 45001:2018), a fin de minimizar el riesgo de accidentes de seguridad ocupacional. 	Prestador de Servicio

6.6 Matriz de Impactos Ambientales y Sociales Residuales

Luego de aplicar las medidas de mitigación identificadas para los impactos y riesgos ambientales y sociales de los proyectos, se obtiene la matriz de impactos ambientales y sociales residuales, que se muestra en la .

Tabla 28 - Matriz de Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales Residuales

Matriz de Identificación de Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales Proyectos de la Muestra (Categoría B) Programa de Agua Potable y Saneamiento en Honduras HO-L1213				ETAPAS									
				ACCIONES DEL PROYECTO CON INCIDENCIA AMBIENTAL	CONSTRUCCIÓN								OPERACIÓN
					Preparación de obra		Obra				Desmovilización de obra		Operación y Mantenimiento
					Transporte, movimiento y acopio de materiales, equipos, maquinarias. Movilización de mano de obra.	Instalación y funcionamiento de obradores. Cercos y vallados.	Limpieza del terreno. Depresión de napa. Rotura de calzada.	Excavación de Zanjas, ejecución de canas, movimiento de suelos.	Colocación de tuberías. Prueba hidráulica. Cierre de zanjas.	Obra civil Plantas (potabilizadoras / PTAR)	Obra electromecánica Plantas (Potabilizadoras / PTAR)	Desmovilización de obra y trabajadores. Retiro de materiales excedentes. Cierre de obradores.	Operación de la Infraestructura
COMPONENTES DEL MEDIO SUSCEPTIBLES DE SER AFECTADOS POR EL PROYECTO					A	B	C	D	E	F	G	H	I
MEDIO FÍSICO Y BIOLÓGICO	AIRE	Emisiones gaseosas y material particulado		1									
		Ruido y vibraciones		2									
		Generación de olores		3									
	AGUA	Napas y aguas subterráneas		4									
		Cursos de agua superficiales		5									
	SUELO	Suelo		6									
MEDIO SOCIOECONÓMICO	BIOTA	Flora (cobertura vegetal, arbustiva, arbórea), Fauna		7									
	INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS	Red vial y Tránsito		8									
		Servicios por red (agua, cloacas, energía, gas)		9									
		GESTIÓN DE RESIDUOS	Residuos sólidos urbanos	10									
			Residuos espec./peligrosos	11									
			Excedentes de obra, C&D	12									
			Excedentes de excavación	13									
	SEGURIDAD	Riesgo de accidentes (ocupacionales, viales)		14									
	DESARROLLO ECONÓMICO	Empleo de mano de obra. Activ. comercial y de Servicios		15									
		Valorización inmobiliaria		16									
	USO DEL SUELO	Uso Residencial		17									
	PATRIMONIO CULTURAL	Patrimonio Cultural y Arqueológico		18									
	PAISAJE Y ESPACIO PÚBLICO	Impacto Visual. Percepción del paisaje urbano		19									

Signo y Magnitud del impacto	
Negativo	Alto
	Medio
	Bajo
Positivo	Alto
	Medio
	Bajo
Neutro	Neutro

7. Plan de Consulta Pública y Divulgación

7.1 Introducción

Este Plan de Consulta Pública y Divulgación se elabora en el marco del proceso de inversión en el Programa de Agua Potable y Saneamiento de Honduras (operación BID HO-L1213). Este Programa busca financiar operaciones de construcción de sistemas y redes de agua potable y alcantarillado en comunidades de todo el país.

La difusión de la información y la consulta pública son parte de las acciones para promover la sostenibilidad ambiental y social de los proyectos a financiar, impulsar el desarrollo local, mitigar impactos negativos y potenciar los positivos, así como propiciar el involucramiento de la comunidad en el ciclo de proyecto y asegurar su apropiación.

Se trata de la generación de espacios de consulta, reflexión y discusión donde, a través de un diálogo constructivo basado en información pertinente, fidedigna, precisa, comprensible al receptor y oportuna, los distintos actores sociales transmitan sus puntos de vista, inquietudes y necesidades respecto de las características de los proyectos, de sus estudios ambientales y sociales (AAA) y de su Plan de Gestión Ambiental y Social.

La consulta se realiza en el marco de lo dispuesto por la política operacional de medio ambiente OP-703 del BID que establece, para las operaciones de Categoría “B”, la necesidad de realizar consultas con las partes afectadas por lo menos una vez, preferentemente durante la preparación o revisión del PGAS. Por otro lado, la obligación de dar a conocer al público los análisis ambientales y sociales u otros análisis relevantes surge también de lo dispuesto en la Política de Disponibilidad de Información (OP-102) del Banco.

Es en este contexto que a continuación se propone el siguiente Plan de Consulta, que presenta lineamientos y criterios para la elaboración de consultas significativas.

7.2 Objetivo

El objetivo de la consulta es presentar a la población afectada y a otras partes interesadas la descripción del Programa, de los proyectos de la muestra (en particular, de aquellos clasificados como Categoría B), sus potenciales impactos ambientales y sociales y las medidas de mitigación previstas para asegurar una adecuada gestión ambiental y social del proyecto.

Esta instancia de participación tiene como fin responder las dudas e inquietudes que surgieran y recabar las sugerencias de los asistentes. Las sugerencias recibidas serán evaluadas a fin de determinar la posibilidad de incorporarlas en el diseño del Programa y de los proyectos específicos, cuando fuera pertinente.

7.3 Arreglos Institucionales para Implementación del Plan

El Organismo Ejecutor (SEDECOAS), en coordinación con los municipios beneficiarios de los proyectos de la muestra clasificados como Categoría B (Distrito Central, Piraera – Lempira-, Gracias – Lempira), es responsable de liderar e implementar el Plan de Consultas del Proyecto.

7.4 Proceso de Consulta

La programación y difusión de la consulta deberá realizarse de manera tal de garantizar la participación de los interesados. Será necesario hacer todo lo posible por contar con la asistencia de los grupos que puedan verse afectados de manera adversa por las actividades del proyecto, y aquellos grupos que hayan sido identificados como partes interesadas, independientemente de que no pertenezcan a la población afectada.

El proceso de consulta deberá considerar como mínimo los siguientes elementos:

- I. **Mapeo de Actores**
- II. **Documentos a socializar y disponibilidad de la información**
- III. **Convocatoria**
- IV. **Desarrollo del encuentro de consulta (contenido, mecánica, documentación, etc.)**
- V. **Informe de Consulta**

A continuación se incluye una breve descripción de los requisitos a considerar en cada etapa a fin de asegurar que el proceso de consulta sea significativo y responda a lo previsto en las políticas operacionales anteriormente mencionadas.

Mapeo de Actores

Identificación de la población directamente afectada y organizaciones relevantes para la consulta (autoridades municipales y nacionales, instituciones, organizaciones de la sociedad civil presentes en el área del proyecto o cuyo trabajo se centre en temas para los que el Programa resulta relevante).

De una identificación preliminar surge que, como mínimo los siguientes actores deberían participar del proceso de consulta:

Tabla 29 - Mapeo de Actores

Tipo	Actor	Relación con el proyecto
Actores institucionales	SEDECOAS / FHIS	Proponente
	MiAmbiente	Autoridad Ambiental
	Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA)	Parte interesada
	Autoridades Municipales y Juntas de Agua involucradas (proyectos clasificados como B)	Parte afectada
	Autoridades Municipales y Juntas de Agua involucradas (otros proyectos de la muestra)	Parte interesada
	Municipalidades del universo de municipios potencialmente elegibles	Parte interesada
	Consejo Nacional de Agua Potable y Saneamiento (CONASA)	Parte interesada
	Ente Regulador de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento (ERSAPS)	Parte interesada
	Instituto de Conservación Forestal	Parte interesada

Tipo	Actor	Relación con el proyecto
	Asociación de Municipios de Honduras (AMHON)	Parte interesada
	Asociación de Prestadores Urbanos de Servicios de Agua Potable	Parte interesada
	Dirección Nacional de Pueblos Indígenas y Afrohondureños (DINAFROH)	
Actores de la sociedad civil	Población del Área de Influencia Directa de los Proyectos (habitantes, patronatos y asociaciones comunitarias, sector privado y comerciantes en Colonias Montes de los Olivos y Nueva Jerusalén – Distrito Central; casco urbano de Piraera – Lempira; Colonia Villamil, Gracias – Lempira)	Parte afectada
	Población de grupos étnicos en colonias beneficiarias de proyectos de la muestra	
	Organizaciones indígenas: Confederación de Pueblos Autóctonos de Honduras (CONPAH)	Parte interesada
	Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras	Parte interesada

A esta lista podrán sumarse todos aquellos actores que las autoridades convocantes consideren apropiado invitar a los fines de contribuir a que la consulta sea significativa.

Documentos a socializar y disponibilidad de la información

En la tabla incluida a continuación se indican los documentos a socializar y la fecha en la que deberán estar disponibles para el público:

Evento	Documentos a Socializar	Fecha
Consulta Pública	<ul style="list-style-type: none"> Descripción del Programa HO-L1213 Borrador de AAS / PGAS Borrador de MGAS Memorias descriptivas de los 4 proyectos de la muestra clasificados como Categoría B 	Como mínimo dos semanas antes de la fecha fijada para la instancia el encuentro de consulta

La documentación correspondiente a la consulta deberá estar disponible para los interesados durante al menos 2 semanas antes de la realización de la consulta para que éstos cuenten con tiempo suficiente para conocerla y analizarla.

Esta información deberá estar disponible online (en el sitio web institucional de SEDECOAS) y en al menos un lugar público y accesible a la población interesada de cada municipio beneficiario de obras de la muestra, durante las 2 semanas de antelación a la presentación.

Convocatoria

La convocatoria se hará mediante invitación directa a los actores identificados como más relevantes en el mapa de actores, y al público en general mediante la publicación en los medios de información más relevantes, tales como radio, TV locales y/o medios digitales, diarios importantes, y en la web institucional y perfiles de redes sociales de SEDECOAS y los respectivos municipios.

En los barrios en que existen organizaciones vecinales o agrupaciones informales de vecinos que hayan sido identificadas, se deberá asegurar que les llegue la convocatoria para que éstas a su vez puedan distribuir la información entre sus integrantes o asociados. El objetivo es que sean alcanzados todos los involucrados.

Tanto en la invitación personal a los afectados como en la publicación que se realice en medios y en la web para el público en general deberán detallarse los siguientes datos:

- Organismo convocante
- Programa y proyectos de que se trata
- Fecha, hora y lugar del evento de consulta
- Temas a tratar (Incluyendo: Detalles del Programa, proyectos y principales obras a realizar, Beneficios asociados a la operación del Proyecto, Partes involucradas y responsabilidades institucionales, Esbozo del marco normativo aplicable y estándares de relevancia, Principales impactos ambientales y sociales identificados, Principales medidas de gestión, y Mecanismos existentes para atender a reclamos y solucionar conflictos).
- Documentación disponible para la consulta, lugar y horario en el que se podrá consultar en forma presencial; y sitios web en los que se podrá consultar en forma virtual.

Desarrollo del Evento de Consulta Pública

Teniendo en cuenta la amplitud geográfica del Programa y de los proyectos de la muestra, y dada la coyuntura sanitaria por el avance de la pandemia COVID-19, se propone el desarrollo del evento de consulta en forma virtual, a través de una videoconferencia (sincrónica) de presentación.

SEDECOAS será responsable de llevar a cabo una identificación rápida de las herramientas existentes de comunicación virtual que existen a nivel de la entidad, para seleccionar la herramienta adecuada para el evento.

Se deberán considerar los siguientes aspectos:

- a) que la plataforma seleccionada para la consulta sea libre y gratuita, de fácil acceso

- b) que exista sensibilización en los facilitadores en cuanto a un enfoque de género para lo cual se habrán desarrollado las capacitaciones necesarias a los facilitadores en caso de que no contaran con experiencia en el tema
- c) que los horarios seleccionados para el evento de consulta sean convenientes, para lo cual se habrá considerado que la reunión interfiera lo menos posible con horarios laborales. También se pueden analizar previamente alternativas de horario juntamente con actores intervinientes.

La coordinación del encuentro estará a cargo preferentemente de especialistas sociales con experiencia en instancias de consulta o, en su defecto, por los funcionarios designados a tal fin con el apoyo de especialistas sociales de SEDECOAS y de representantes del gobierno municipal.

En el encuentro se explicará, en primer lugar, el objetivo de la consulta, aclarando que si bien en sí misma no es vinculante, las preguntas y propuestas que surjan de los asistentes serán analizadas y contestadas y, en los casos en que resultaran pertinentes, se incorporarán las modificaciones propuestas a los proyectos.

Luego se explicará el contexto en el que se desarrolla la consulta, indicando que los proyectos forman parte de una muestra a ser evaluada para la aprobación del financiamiento de un préstamo del BID y que por este motivo se están desarrollando las acciones de consulta conforme lo dispuesto en las políticas ambientales y sociales de dicho organismo.

A continuación se realizará la descripción del proyecto, incluyendo su objetivos, principales características y alternativas consideradas y se explicarán los principales impactos ambientales y sociales tanto en la etapa de obra como en la de operación, así como las medidas de mitigación diseñadas para una adecuada gestión ambiental y social del proyecto. Más allá de los desafíos que las características técnicas del proyecto pudieran plantear, se deberá asegurar que la explicación sea clara y que el lenguaje utilizado permita a los asistentes comprender los principales aspectos del proyecto y sus impactos. Esta explicación deberá estar apoyada por material gráfico que facilite la exposición.

Dadas las características de la obra, se deberá hacer énfasis también en los impactos temporales y las medidas previstas para minimizarlas y mitigarlas.

Dado que se trata del acceso a un nuevo servicio, en las consultas se deberá explicar también cuáles serán las obligaciones de los vecinos durante la etapa de operación -frecuencia de facturación, forma en que se comunicará, formas de pago disponibles, etc.-, así como las medidas de asistencia disponible y el procedimiento para solicitarlas en los casos en que corresponda.

Finalmente, también en función de que se trata de un nuevo servicio, se incluirán las recomendaciones para el buen uso del servicio -para esto se podrán utilizar piezas comunicacionales sobre el tema ya disponibles u otras preparadas especialmente para esta instancia.

Luego se dará lugar para las preguntas de los asistentes. Para asegurar un adecuado ordenamiento, se ofrecerá a los asistentes la posibilidad de realizar preguntas por escrito (vía la plataforma de chat de videoconferencia). No obstante, la autoridad de la consulta podrá autorizar el uso de la palabra a algunos invitados que así prefirieran, ya que siempre se deberá tender a asegurar que todos aquellos que quieran participar puedan hacerlo.

Cuando el tenor de las preguntas realizadas haga posible que sean contestadas por las autoridades en el momento, estas podrán ser contestadas y esto deberá ser reflejado en el informe. En los casos en que no sea posible, las respuestas deberán ser incluidas luego en el informe de consulta.

Una vez finalizada la etapa de preguntas de los presentes, se deberá dar a conocer la fecha y forma en que se publicará el informe de consulta para que los participantes puedan verlo y hacer sus observaciones, si las tuvieran. Se dará a conocer también el mecanismo de gestión de reclamos del Proyecto y las vías disponibles para hacer reclamos o consultas sobre el proyecto independientemente de las realizadas en el marco de la instancia de consulta.

En los casos en que los participantes hubieran hecho intervenciones por escrito y hubieran dejado su dirección en el registro de participantes, una copia del informe de consulta o el link a donde éste puede ser consultado, deberá ser enviado a esa dirección. Como se mencionó más arriba, se tomará nota de todo lo actuado en un acta de consulta que será firmada por las autoridades intervinientes y por los participantes que así lo deseen.

El registro de la consulta deberá incluir también capturas de pantalla del evento, y un listado de asistentes inscriptos (con nombre y apellido, correo electrónico).

Informe de Consulta

Se realizará un informe que deberá contener las principales preocupaciones planteadas durante las consultas, indicando cómo se abordaron en el momento o, cuando correspondiera, cuáles fueron las respuestas elaboradas con posterioridad y cómo fueron comunicadas a los interesados y al público en general.

Si bien, como se mencionó, la consulta no es vinculante se deberán evaluar las propuestas recibidas e incluir la explicación sobre su pertinencia o no en el informe. En caso de que éstas fueran pertinentes, del informe de consulta surgirán las propuestas de cambios en el proyecto y/o en el PGAS, específicamente recomendaciones para: i) diseño del proyecto; ii) medidas de mitigación y iii) mecanismo de quejas y reclamos.

El informe de consulta incluirá también copias de los avisos de convocatoria pública en periódicos, los links de las páginas web donde hayan sido publicados los proyectos y la documentación ambiental y social correspondiente, el acta firmada, la descripción del mecanismo de convocatoria utilizado, la planilla de asistencia de participantes de la reunión de consulta, fotos del encuentro, banners informativos, publicaciones realizadas en medios locales, y otros materiales de difusión utilizados.

A continuación se incluye un esquema de contenidos mínimos del informe de consulta al que se podrán agregar aquellos elementos específicos que se consideraran necesarios a partir del desarrollo de esta consulta en particular.

1. Estrategia de participación: Descripción de cómo se desarrolló el proceso de consulta (coordinaciones previas con autoridades, actores claves, metodología, selección de temas a tratar, etc.).
2. Mapeo de actores (grupos, instituciones o personas que fueron invitadas) y criterio de selección de los actores convocados; mecanismo de invitación

3. Difusión: Invitaciones cursadas y publicaciones de la convocatoria en sitios web institucionales y medios de comunicación
4. Lugar, horario y sede del evento.
5. Análisis de los asistentes a la actividad (en comparación a los invitados). Cuantificación por género de los participantes.
6. Materiales enviados y/o publicados antes de las consultas y utilizados durante la misma.
7. Síntesis de las exposiciones realizadas
8. Consultas realizadas y respuestas (Propuestas, reclamos o preguntas realizadas por los asistentes y cómo fueron atendidas). Indicar las respuestas dadas en el momento y aquellas que, por la naturaleza de la pregunta o comentario recibido, se elaboraron con posterioridad al desarrollo del evento.
9. Indicación de cómo se incorporó/incorporará en el diseño del proyecto las propuestas y/o reclamos de los asistentes. Cualquier acuerdo formal alcanzado con los consultados.
10. Las conclusiones principales sobre percepción positiva o negativa del proyecto por los participantes, incluyendo los acuerdos.
11. Elementos recogidos de las consultas, e incluidos en la versión final del AAS y PGAS.
12. ANEXO. Copia de la presentación realizada (hay que asegurar que se hayan presentado los impactos y las medidas de mitigación del proyecto específico).
13. ANEXO. Copia ejemplo de la carta de invitación enviada.
14. ANEXO. Copia de los acuses de recibo del envío de las cartas de invitación.
15. ANEXO. Lista de invitados.
16. ANEXO. Lista de participantes: interesados/afectados, participantes gubernamentales, institucionales, y de la población en general.
17. ANEXO. Fotografías de la actividad

El informe de consulta deberá ser publicado en la web institucional de los organismos nacionales intervinientes, de acuerdo con lo comunicado a los participantes en la reunión de consulta.

7.5 Responsabilidades y Cronograma

A continuación se incluye, a modo de resumen, un esquema de acciones y responsabilidades y cronograma.

Tabla 30 - Responsabilidades y Cronograma de Consulta

Actividad	Responsable	Fecha
Definición de plataforma y fecha de la consulta	SEDECOAS	Como mínimo tres semanas antes de la fecha de consulta
Gestión de las necesidades tecnológicas para la realización de la consulta	SEDECOAS	Como mínimo tres semanas antes de la fecha de consulta
Preparación del material (síntesis) que se pondrá a disposición de la población	SEDECOAS	Deberá estar listo para su publicación dos semanas antes de la fecha de publicación
Elaboración y publicación de convocatoria	SEDECOAS	(como mínimo 2 semanas antes de la fecha de la consulta)
Gestión y registro de preguntas o dudas previas a la consulta	SEDECOAS	Desde la publicación hasta la fecha de la consulta)

Actividad	Responsable	Fecha
Manejo de aspectos organizativos el día de la consulta (planillas de registro, moderación de la plataforma virtual, elaboración de acta, capturas de pantalla)	SEDECOAS	Día de la consulta
Apertura oficial y recibimiento, exposición sobre el Proyecto y coordinación (facilitadores) de la consulta. Respuesta a preguntas.	SEDECOAS	Día de la consulta
Realización del informe de consulta	SEDECOAS, con apoyo de consultor ambiental	Semana siguiente a la fecha de consulta
Difusión del informe de consulta por los medios acordados	SEDECOAS	Diez días después de la fecha de consulta

8. Conclusiones y Viabilidad Socioambiental del Proyecto

Este AAS evaluó los impactos y riesgos ambientales y sociales asociados con los proyectos de la muestra representativa del Programa de Agua Potable y Saneamiento de Honduras (HO-L1213).

El análisis de impactos se enfocó para los proyectos clasificados como categoría B, en las interacciones entre las actividades de cada proyecto y los componentes del medio físico, biológico y socioeconómico susceptibles de ser afectados.

Como es habitual en obras de estas características, existen potenciales impactos y riesgos ambientales y sociales negativos, principalmente en la fase constructiva, tales como el riesgo de por accidentes ocupacionales durante las obras, contaminación por mala gestión de los residuos sólidos generados, contaminación del aire por emisiones de vehículos y maquinarias afectadas a la obra, ruido y vibraciones, contaminación de suelos por derrames accidentales y afectaciones a vecinos frentistas de la obra.

Estos impactos negativos de la fase constructiva son acotados en el tiempo - ocurren durante el período de obra -, y sólo afectan al área de influencia directa de los proyectos. Para atenderlos, se prevé la aplicación de medidas de mitigación adecuadas y de buenas prácticas constructivas - detalladas en el Capítulo 6 de este AAS - y la implementación de un Plan de Gestión Ambiental y Social (Sección B del documento), que garanticen el cumplimiento de la normativa nacional y local, y de las políticas de salvaguardia ambiental y social del BID.

Los proyectos analizados tienen un impacto ambiental y social positivo, determinado por mejora en la calidad de vida de la población de las comunidades beneficiarias de las obras, por las mejores condiciones higiénicas, sanitarias y ambientales derivadas de la operación de la infraestructura a construir.

Por lo expuesto, los impactos y riesgos negativos de los proyectos analizados se consideran mitigables y aceptables. Los impactos positivos de los proyectos, por su parte, se materializan a lo largo de la vida útil de las obras, y están relacionados con una mejora en las condiciones higiénicas, sanitarias y ambientales de la población en las comunidades donde se ubican las obras. Por ello, se concluye que **la operación es viable, sin riesgos o impactos socioambientales negativos significativos no mitigables.**

9. Referencias

- Banco Interamericano de Desarrollo. (2006). *Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias*. Washington, D.C.
- Banco Interamericano de Desarrollo. (2017). *Consulta Significativa con las Partes Interesadas: Series del BID sobre riesgo y oportunidad ambiental y social*. Washington D.C.: Banco Interamericano de Desarrollo. Obtenido de <https://publications.iadb.org/handle/11319/8454>
- Canter, L. W. (1996). *Environmental Impact Assessment* (2da. ed.). Nueva York: McGraw Hill.
- Corporación Financiera Internacional. (2007). *Guías Generales sobre medio ambiente, salud y seguridad*. Washington D.C.: Corporación Financiera Internacional.
- Corporación Financiera Internacional. (2007). *Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para agua y saneamiento*. Washington D.C.: Corporación Financiera Internacional.
- Gómez Orea, D., & Gómez Villarino, M. T. (2013). *Evaluación de Impacto Ambiental* (3ra. ed.). Madrid: Ediciones Mundi-Prensa.
- U.S. Environmental Protection Agency. (1998). *Principles of Environmental Impact Assessment*. Washington D.C.: U.S. Environmental Protection Agency.

B. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

El correcto diseño y gestión ambiental y social de los proyectos de la muestra del Programa de Agua Potable y Saneamiento en Honduras está directamente relacionado con la mitigación de impactos en las fases de diseño, constructiva y operativa.

Con el fin de cumplir con la normativa de aplicación presentada en el **Capítulo 4**, de gestionar los impactos y riesgos ambientales y sociales identificados en el **Capítulo 5** y de implementar las medidas de mitigación identificadas en el **Capítulo 6**, es necesario establecer un sistema de gestión que defina los roles y responsabilidades, los programas de cuidado, y los requerimientos de monitoreo y supervisión.

1. Roles y Responsabilidades en la Implementación del PGAS

Fase de Diseño

Para todos los proyectos de la muestra, y en particular para aquellos categoría C, la UEP deberá completar los puntos planteados en la sección 3 (“Lista de Chequeo para Cumplimiento de Salvaguardias”).

Para cumplir con los requerimientos de consulta pública de los proyectos clasificados como Categoría B, la UEP deberá llevar a cabo una consulta pública, de acuerdo con la directiva B.6 de la política BID OP-703. El AAS (Sección A del documento, capítulo 7) incluye el Plan de Consulta.

Luego de realizada la Consulta Pública e incorporados al diseño de los proyectos los aspectos que de ella surjan, la UEP preparará los pliegos de licitación de obras en coordinación con la Dirección de Contrataciones y Adjudicaciones. Estos pliegos incorporarán 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 (ver modelo en **Anexo 3**).

El Proyecto Ejecutivo licitatorio deberá delinear el contenido mínimo del PGAS a nivel constructivo, con la incorporación explícita (en el llamado a licitación de las obras) de las acciones de gestión socioambiental en el cálculo de costos. Las propuestas recibidas durante el proceso de licitación de las obras deberán contener un presupuesto, que contemple el costo de la implementación y cumplimiento de las medidas de mitigación ambiental, social y de seguridad y salud ocupacional que requiera el proyecto, para garantizar el cumplimiento con salvaguardias BID y normativa nacional y local aplicable. Este proyecto deberá ser aprobado por el Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA).

Fase Constructiva

Previo al inicio de la obra, la UEP a través de la UGA tramitará ante la autoridad ambiental de aplicación (MiAmbiente) los permisos ambientales requeridos: licencia ambiental, y otros permisos que pudieran requerirse (por ejemplo, solicitud de contrata de agua para los proyectos que involucren captación de agua superficial o subterránea, permiso de vuelco de efluentes cloacales, factibilidad para expansión de redes de agua potable y saneamiento, etc.).

Durante la Fase Constructiva, la Empresa Contratista de cada proyecto será la responsable de preparar e implementar el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS), así como de contar con las habilitaciones 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 de cada proyecto deberá presentar ante la UEP, para su aprobación, un **PGAS a nivel constructivo**. Los contenidos de este PGAS se ajustarán a lo indicado en la sección 3 de este documento (“Lista de Chequeo para Cumplimiento de Salvaguardias”). Adicionalmente, se podrán incluir recomendaciones específicas para mitigar impactos particulares, según surjan del análisis del proyecto. Estas recomendaciones se reflejarán en las Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales de los pliegos de licitación.

El PGAS a nivel constructivo será aprobado por la UEP, y como última instancia se enviará para no objeción del BID.

Una vez aprobado el PGAS a nivel constructivo, 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 las políticas de salvaguardia del BID, durante todas las etapas de la ejecución de las obras a su cargo.

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 la UEP. La UEP 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.

Por su parte, los municipios, prestadores de servicio de aguas y cloaca o juntas de agua, como operarios finales de la infraestructura a ser construida en los proyectos, podrán realizar inspecciones técnicas y socioambientales de obra.

La autoridad ambiental de aplicación (MiAmbiente) también podrá realizar auditorías de control de la obra, de acuerdo con sus competencias.

Al final de la obra, la Contratista debe presentar un Informe Final Ambiental y Social, donde se incorpore la información correspondiente a la implementación del PGAS, 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.

Fase Operativa

Durante la etapa operativa, los prestadores de servicio de aguas y cloaca (municipios o juntas de agua), como operadores finales de la infraestructura construida, serán responsables de la operación y mantenimiento de esta infraestructura, de acuerdo con sus políticas ambientales y sistemas de gestión ambiental y social vigentes.

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

Rol del BID

El BID, por su parte, será encargado de revisar y supervisar la implementación, por parte del OE, 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 y de los PGAS a nivel constructivo preparados por las firmas contratistas.

Asimismo, el BID evaluará la implementación de los PGAS y el cumplimiento de las medidas de mitigación ambiental y social allí establecidas, a fin de asegurar el cumplimiento de las políticas de salvaguardias ambientales y sociales. Esto incluye la revisión y aprobación de los informes semestrales de cumplimiento ambiental y social presentados por la UEP, como la realización de misiones de supervisión ambiental y social. Este seguimiento se realiza en todas las etapas del ciclo de proyecto.

La Tabla 31 resume las **responsabilidades de la gestión ambiental y social de las entidades involucradas en las distintas fases del Programa**.

Tabla 31 – 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)	Contratistas / UEP		BID
	Proyecto Ejecutivo final	UEP / Beneficiario / Firms consultoras	OE / SANAA	BID
	Consulta Pública (solo para proyectos categoría B)	UEP con el apoyo de los Municipios	OE	BID
	Preparación de Pliegos de Licitación (ETAS)	UEP	OE	BID
	Permisos ambientales	UGA SEDECOAS	MiAmbiente / ICF	BID
Fase constructiva	PGAS a nivel constructivo: preparación e implementación	Empresas Contratistas	UEP	BID
	Cumplimiento ambiental y social de obra (incluyendo habilitaciones y seguros)	Empresas Contratistas	UEP Prestador de Servicio MiAmbiente	BID
	Informes de seguimiento ambiental y social	Empresas contratistas a UEP (mensual)	UEP	
	Informes de seguimiento ambiental y social	UEP a BID (semestral)		BID
	Informe final ambiental y social	Empresas Contratistas	UEP	
	Informe final ambiental y social	UEP		BID
Fase operativa	Operación y mantenimiento de sistemas	Prestadores del Servicio	MiAmbiente	BID (período inicial de 3 años luego de finalizada la obra)

2. Capacidad Institucional para Implementación del PGAS

PGAS de Fase Constructiva

Durante la preparación del Programa, se evaluaron las capacidades institucionales del organismo ejecutor (SEDECOAS/FHIS) para la gestión ambiental, social y de higiene y seguridad, utilizando la herramienta PACI – Plataforma de Análisis de Capacidad Institucional – del BID. Como parte de este análisis, se hicieron recomendaciones para el refuerzo de capacidades socioambientales de la Unidad Especial de Programa, que quedaron reflejadas en el MGAS (Capítulo 5, Sección 5.3). Estas incluyeron la contratación de especialistas para la UEP según el siguiente detalle:

- Tres especialistas sociales
- Dos especialistas ambientales (al menos uno de los cuales tendrá experiencia en seguridad ocupacional)
- Promotores sociales, por definir según cantidad de proyectos y dispersión geográfica

Estos especialistas desarrollarán las siguientes actividades como parte de sus funciones:

- categorización inicial y determinación de elegibilidad socioambiental de proyectos a ser financiados bajo el programa;
- interactuar con los equipos de proyecto para la incorporación de consideraciones ambientales y sociales en el diseño de proyectos;
- revisión de Análisis Ambiental y Social, Planes de Gestión Ambiental y Social y otros planes específicos;
- Elaborar la estrategia y coordinar los procesos de consulta pública, así como preparar los informe correspondientes;
- incorporación de cláusulas socioambientales a los pliegos licitatorios;
- revisión de Planes de Gestión Ambiental y Social a nivel constructivo;
- dictado de capacitaciones en salvaguardias ambientales y sociales del BID a equipos locales;
- monitoreo (auditoría) ambiental y de higiene y seguridad de obras;
- preparación de reportes de cumplimiento socioambiental para el BID, de la ejecución del programa; y
- evaluación de capacidades socioambientales de prestadores locales de servicios de agua y saneamiento.

PGAS de Fase Operativa

Las capacidades socioambientales de los prestadores de servicios de agua y saneamiento, que tendrán a su cargo la operación y mantenimiento de la infraestructura construida bajo el proyecto, deben ser evaluadas por la UEP antes del inicio de las obras para cada proyecto a financiar bajo el Programa.

Entre las pautas para evaluar se encuentran:

- personal asignado a tareas de gestión ambiental, social, y de higiene y seguridad; perfiles y términos de referencia;
- evaluación del equipo disponible para llevar adelante sus funciones (equipo informático, de laboratorio, mobiliario, etc.);
- revisión de objetivos y metas ambientales y sociales del prestador;

- existencia de una política ambiental y social del prestador documentada;
- existencia de un Sistema de Gestión Ambiental y Social documentado;
- certificación del Sistema de Gestión Ambiental y Social, si tiene; y
- evaluación del cumplimiento actual de normativa legal ambiental y social.

A partir de esta evaluación, pueden sugerirse diversas medidas de fortalecimiento de capacidades. Algunas de las actividades de fortalecimiento que podrían financiarse con recursos del Programa incluyen:

- Talleres de capacitación en temas específicos de gestión socioambiental
- Contratación de consultoría individual para desarrollo de planes de fortalecimiento institucional
- Apoyo en el desarrollo de un sistema de gestión ambiental y social
- Adquisición de bienes (equipo informático, de laboratorio, mobiliario, etc.)

3. Lista de Chequeo para Cumplimiento de Salvaguardias

Previo a la adjudicación de cada proyecto, la UEP SEDECOAS deberá verificar para cada proyecto de la muestra el cumplimiento de los aspectos señalados en la Tabla 32, de acuerdo con el cronograma señalado.

Tabla 32 - Lista de Chequeo para Cumplimiento de Salvaguardias BID

Aspecto a Considerar	Descripción del Chequeo, Permiso o Estudio / Objetivo / Parámetros	Cronograma	Responsable
Para todos los proyectos			
Pasivos Ambientales	Identificación y caracterización de la existencia de situaciones de contaminación vinculadas al área de influencia directa del proyecto (microbasurales o puntos de vuelco en la traza de los tendidos de redes; o en los sitios seleccionados para la instalación de plantas potabilizadoras o PTAR). La UEP hará un primer relevamiento con apoyo en campo de los municipios beneficiarios, incluyendo un registro fotográfico del Área de Influencia Directa del proyecto. La firma contratista de obra deberá actualizar ese relevamiento al inicio de la obra.	Previo a aprobación del Proyecto Al inicio de la obra	UEP SEDECOAS, con apoyo de cada municipio Firma Contratista de Obra
Impactos Particulares	Incorporación de medidas de mitigación específicas al PGAS según lo identificado en la Ficha de Elegibilidad Ambiental y Social del proyecto.	Previo a aprobación del Proyecto	UEP SEDECOAS
Diagnóstico Socioeconómico	Una vez se disponga de la traza definitiva e ingeniería de detalle de las obras de cada proyecto, se debe realizar un relevamiento de bienes y actividades económicas en busca de afectaciones a comerciantes (formales e informales) y residentes que pudieran ser afectados por las obras, para definir medidas de mitigación	Al inicio de la obra	Firma Contratista de Obra, con apoyo de municipio y supervisión UEP
Capacidad Institucional del Operador para la Gestión Socioambiental	Evaluación de la capacidad institucional del beneficiario de la obra para la gestión socioambiental en fase operativa, definición e implementación de medidas de refuerzo.	Previo a aprobación del Proyecto; implementación a lo largo de la fase constructiva	UEP SEDECOAS

Aspecto a Considerar	Descripción del Chequeo, Permiso o Estudio / Objetivo / Parámetros	Cronograma	Responsable
Para proyectos que involucren nuevas captaciones de agua para potabilización			
Solicitud de Contrata de Agua	Solicitud de Contrata de Agua debidamente tramitada y aprobada por MiAmbiente. Estudios adicionales de sustentabilidad de las tomas de agua, si fueran requeridos por la autoridad ambiental.	Antes del proceso licitatorio	UEP SEDECOAS
Para proyectos que involucren construcción de plantas (potabilizadoras o PTAR)			
Afectación de Activos	Certificación de la titularidad pública de los predios a utilizar en la construcción de las plantas (a través de copia de la escritura y copia del registro catastral) Certificación de no ocupación de dichos predios	Antes del proceso licitatorio	UEP SEDECOAS, con apoyo del municipio
Permisos de Uso de Suelo	Habilitación municipal de uso del suelo para la planta, según código de urbanización vigente.	Antes del proceso licitatorio	UEP SEDECOAS, con apoyo del municipio
Vulnerabilidad a desastres naturales	Certificaciones de No Inundabilidad Certificación de zonas no propensas a deslizamientos Certificación de adecuación constructiva a normas sísmicas (según Código Hondureño de la Construcción)	Antes del proceso licitatorio	UEP SEDECOAS, con apoyo del municipio
Para proyectos que involucren construcción de PTAR			
Permiso de Vuelco de Efluentes Cloacales	Tramitación del Permiso de Vuelco de Efluentes Cloacales ante autoridad ambiental.	Antes del proceso licitatorio	UEP SEDECOAS
Permiso de Disposición Final de Lodos Cloacales	Tramitación del Permiso de Disposición Final de Lodos Cloacales	Antes del proceso licitatorio	UEP SEDECOAS

Aspecto a Considerar	Descripción del Chequeo, Permiso o Estudio / Objetivo / Parámetros	Cronograma	Responsable
Cuerpo Receptor: Calidad de Agua, Biota acuática y Régimen Hidrológico	Estudio del punto de vuelco propuesto para la PTAR. Campaña de muestreo de una batería de parámetros (pH, DBO ₅ , oxígeno disuelto, sólidos suspendidos totales, Nitrógeno total, Nitrógeno Kjeldahl, Fósforo, Coliformes fecales, Hidrocarburos totales, aceites y grasas, Cromo, Cadmio, Plomo, Mercurio, Arsénico, Cobre, Sustancias Fenólicas), junto con relevamiento de biota acuática y parámetros hidrológicos del río, para entender su estado actual y poder monitorear adecuadamente el impacto del proyecto. La extensión de parámetros seleccionados debe justificarse en función de la capacidad autodepurativa (relación entre caudal de vuelco y caudal del cuerpo receptor en tiempo seco) y su sensibilidad ambiental.	Antes del inicio de obra Muestreo debe continuar en fase operativa	Firma Contratista de Obra (a través de especificación en las ETAS)
Calidad de Agua en Nivel Freático en sitio de planta	Objetivo: entender el estado actual de calidad de agua del nivel freático en el sitio de la PTAR, para poder monitorear adecuadamente los impactos luego de la implantación de sistemas de humedales/biofiltros. Muestreo de batería de parámetros (pH, DBO ₅ , oxígeno disuelto, Nitrógeno total, Nitrógeno Kjeldahl, Fósforo, Coliformes fecales, Hidrocarburos totales, aceites y grasas, Cromo, Cadmio, Plomo, Mercurio, Arsénico, Cobre, Sustancias Fenólicas) La extensión de parámetros seleccionados debe justificarse en función de la sensibilidad ambiental del entorno de la planta.	Antes del inicio de obra	Firma Contratista de Obra (a través de especificación en las ETAS)

4. Contenidos del PGAS

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 salvaguardias ambientales y sociales, 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 PGAS a nivel constructivo y su ejecución es responsabilidad de la firma contratista. Su aprobación por la UEP y el BID.

Índice Orientativo del PGAS

El **índice de contenidos** orientativo propuesto para los PGAS a nivel constructivo es el siguiente:

1. **Portada**, incluyendo:
 - Nombre y lugar del Proyecto y del Programa
 - Nombre de la Obra
 - Firma contratista
 - Fecha de preparación del PGAS
 - Representante ambiental de la empresa (responsable por implementación del PGAS): nombre, firma, 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
2. **Tabla de Contenidos**, incluyendo todos los anexos
3. **Introducción**:
 - Objetivo y alcance del PGAS
 - Datos de la empresa, obra, ubicación y comitente
 - Política ambiental, social, de calidad y seguridad y salud ocupacional de la empresa
 - Código de Conducta para empleados de la empresa, que incluya entre otros temas, la prohibición explícita de conductas de acoso o violencia contra las mujeres y niños y niñas de la comunidad, y empleadas de la empresa.
 - Profesional responsable por la implementación del PGAS (nombre, datos de contacto)
 - Definiciones de términos técnicos y siglas utilizados a lo largo del PGAS
4. **Descripción del Proyecto**
 - Objetivo y componentes de la obra
 - Alcance y memoria descriptiva de la obra, métodos constructivos
 - Descripción básica de particularidades a nivel ambiental y social en los sitios de obra
5. **Normativa legal de referencia**, aplicable al proyecto
6. **Identificación de riesgos e impactos ambientales, sociales y de seguridad y salud ocupacional en la fase constructiva**

7. **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)
8. **Programas de Gestión Ambiental del PGAS detallados (a nivel constructivo)** – como mínimo, este capítulo debe incluir todos los programas listados en el Anexo 2 del MGAS, y cualquier otro Programa que se considere necesario para la ejecución del Proyecto.
9. **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
10. **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.
11. **Anexos**
 - Procedimientos ambientales
 - Planillas modelo de registro y control
 - Planilla modelo de Auditorías Ambientales y Sociales internas

Programas del PGAS de Fase Constructiva

El PGAS estará constituido por una serie de programas y subprogramas para cada una de sus etapas, incluyendo, pero sin limitarse, las detalladas en la Tabla 33.

Tabla 33 - 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	Manejo de Flora, Áreas Verdes y Fauna

Número de Programa	Programa
4	Gestión de Efluentes
5	Manejo de Sustancias Químicas
6	Gestión de Residuos
7	Calidad de aire, ruido y vibraciones
8	Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito
9	Control de Plagas y Vectores
10	Seguridad y Salud Ocupacional
11	Capacitación Socioambiental al Personal de Obra
12	Plan de Contingencias
13	Coordinación con Prestadoras de Servicios por Red
14	Información y Participación Comunitaria
15	Contratación de Mano de Obra Local
16	Procedimiento de Descubrimientos Fortuitos
17	Desmovilización y Restauración. Cierre de Obrador.
18	Prevención de Enfermedades Infecciosas en el Ámbito Laboral (con foco en COVID-19)

Los lineamientos y contenidos mínimos de estos programas se presentan a continuación.

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:						
<div><div></div><div>- acciones a implementar</div><div>- recursos materiales necesarios</div><div>- personal responsable</div><div>- hitos temporales</div><div>- indicadores de cumplimiento con sus metas y frecuencia de monitoreos para las medidas de mitigación definidas.</div></div>						
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						
<div><div></div><div>• 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</div><div>• Número de No Conformidades de ESHS cerradas en tiempo, definido según Plan de Acción Correctivo</div><div>• Número de inspecciones de ESHS realizadas al mes/Número de inspecciones programadas para el mes</div><div>• Permisos ambientales obtenidos / permisos ambientales totales requeridos</div></div>						
Monitoreo						
Si durante la ejecución de los proyectos se identificaran incumplimientos con salvaguardias socioambientales, 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				
Indicadores de éxito				% de cumplimiento mensual de medidas de mitigación		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 1: Monitoreo y Control de Cumplimiento de Medidas de Mitigación	
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Mensual
Responsable de la Fiscalización	Inspección de Obra

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 de la dinámica socioeconómica de la zona, ya sea por el uso de los servicios públicos (a partir de la conexión de las instalaciones a las redes disponibles) o debido a las posibles interferencias sobre el tránsito. El obrador 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 calle pública (no circular sobre predios baldíos). - 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. - Los obradores deberán 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 de los obradores y a los materiales almacenados. Se realizará un plano de incendio del obrador, y se gestionará la aprobación por Bomberos. 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. - En caso de ser necesario, se debe exigir una construcción de dársena de giro. 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 2: Instalación de Obras y Montaje del Obrador						
<ul style="list-style-type: none">- 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. <p>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 del barrio.</p> <p><u>Agua:</u> 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 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.</p> <p><u>Energía:</u> La energía eléctrica será provista a través de medidores de obra, que estarán ubicados en el obrador.</p> <p><u>Materias primas:</u> Las materias primas como: ladrillos, cemento, maderas, hierro para la construcción, impermeabilizantes, aditivos, alambre, clavos, malla sima etc., serán provistos de preferencia por comercios e industrias locales.</p>						
Monitoreo y Cumplimiento						
Indicadores						
<ul style="list-style-type: none">• 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			

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 3: Manejo de Flora, Áreas Verdes y Fauna,	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Impactos en cobertura vegetal, arbustiva, arbórea y fauna
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 directiva B.9 sobre hábitats naturales, no se admitirá la siembra o uso alguno de especies invasoras.</p> <p>El Contratista deberá realizar entre la comunidad de los diferentes sectores, actividades informativas en los talleres realizados durante la gestión social para comunicar a la comunidad las actividades a realizar con sus requerimientos, resultados y el tiempo de duración con fechas de inicio y finalización de la actividad. La información de este componente se debe realizar juntamente con los talleres generales informativos del proyecto, a fin de evitar que cada subcomponente esté convocando a la comunidad a múltiples reuniones.</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 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 urbana 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</p>	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

Programa 3: Manejo de Flora, Áreas Verdes y Fauna,

seleccionados para tala según este criterio deben ser aprobados por la autoridad ambiental competente.

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.

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.

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. Considerando la necesidad de remoción de individuos con base en los diseños, se realizará para el tramo en cuestión el bloqueo de los individuos.

Para zona urbana, 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.

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 los trabajadores, la captura o daño de especies de todo tipo y por cualquier medio.
- En caso de hallar a un animal herido se deberá dar aviso 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

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 3: Manejo de Flora, Áreas Verdes y Fauna,						
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 árboles compensados / Número de árboles removidos		
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		

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

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 5: 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>Se deberán utilizar camiones tanque cuando se requiera suministrar combustible para maquinaria pesada en las instalaciones destinadas para este fin. Se debe 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.</p> <p>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. Se prohíbe el almacenamiento de combustibles en los frentes de obra. Los tanques que contengan combustibles o lubricantes se almacenarán retirados de cualquier edificación 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. 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>	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 5: Programa de Manejo de Sustancias Químicas						
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 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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 6: Programa de Gestión de Residuos	
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 por el organismo competente. 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. Se deberá Informar al organismo o empresa recolectora de residuos sobre la construcción de la obra y la frecuencia prevista de recolección. <p>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.</p> <p>Subprograma de Gestión de Residuos Peligrosos</p>	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

Programa 6: Programa de Gestión de Residuos

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 Competente. 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. Su disposición deberá ser acreditada con el correspondiente Manifiesto de Transporte y Certificado de Disposición Final de los mismos, extendido por la empresa habilitada.
- En la eventualidad de ocurrencia de derrames de alguna sustancia clasificada como residuos especiales, el mismo deberá ser inmediatamente absorbido con materiales apropiados (pañós 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 dos veces al día.

Los escombros no deben ser apilados por más de 24 horas en el sitio de la obra, 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 Ambiental Competente 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.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

Programa 6: Programa de Gestión de Residuos

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 Ambiental Competente. Los escombros no deben permanecer más de un día en la obra.

En caso de que los procesos de demolición detecten la presencia de suelos contaminados o residuos peligrosos, se deben suspender dichos procesos hasta que el Comité de Seguimiento determine el curso de acción a seguir. Este comité debe ser convocado de emergencia por el residente ambiental de obra.

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.).

Para el caso de residuos de demoliciones y rotura de calzadas, se deberá tramitar la Certificación de Aceptación de Vuelco de su disposición final. No se permitirá disponer estos residuos a una distancia superior a 20 km del lugar de emplazamiento de la obra.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 6: Programa de Gestión de Residuos						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 peligrosos gestionados de acuerdo con los estándares definidos / Volúmenes totales por tipo de residuos peligrosos 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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 7: 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 (2 veces al día). <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 fachadas de viviendas, comercios y/o escuelas. 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). • Implementar un Programa de Información y Participación Comunitaria en el PGAS, que brinde información a los vecinos sobre la duración y programación de obras. • Las actividades de alta generación de ruidos serán programadas con la comunidad para evitar afectaciones en horarios sensibles. • Implementar los niveles guía de ruido de los Lineamientos de la CFI (Corporación Financiera Internacional, 2007) – 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. • En caso de resultar necesario el desarrollo de actividades durante el período nocturno, 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. 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 7: Programa de Calidad de Aire, Ruido y Vibraciones						
<ul style="list-style-type: none">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 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						
<ul style="list-style-type: none">Los residentes locales afectados se encuentran informados, 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 traza 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 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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 8: Plan de Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Accidentes viales, deterioro de la infraestructura vial y congestionamientos.			
Medidas de Gestión						
El Plan de Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito debe ser confeccionado por el Contratista. Debe ser preparado previo al inicio de las tareas, y ejecutado durante toda la fase constructiva del proyecto. El Plan requerirá la aprobación de la Supervisión de Obra, en consulta con la autoridad de Tránsito y Transporte competente.						
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 habitual de la zona y evitar afectaciones, dado el carácter residencial de la zona.						
También el Programa detallará los procedimientos para prevenir o reducir los impactos de las obras a los frentistas de la traza de la obra. Previo a la apertura de nuevos frentes de obra, se debe realizar un inventario de puntos críticos de los frentes de obra afectados – incluyendo comercios que requieran tráfico peatonal, entradas y salidas de vehículos, puestos informales, estacionamientos, etc. Para estos puntos críticos, se debe llevar a cabo una campaña de información sobre el proyecto y el cronograma de obra, incluyendo la consulta y planificación de fechas y horarios de obra en coordinación con los frentistas. Se deben incluir previsiones para la instalación de los accesos peatonales y vehiculares que sean necesarios, así como plazas de estacionamiento. Asimismo, se debe programar la intervención por tramos, de forma de poder garantizar la apertura y cierre de zanjas en un turno de trabajo para los frentes afectados.						
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 por la ejecución de los trabajos en las vías.						
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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 9: Programa de Control de Plagas y Vectores						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Propagación de plagas y vectores			
Medidas de Gestión						
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:						
<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.						
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.						
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.						
No se deben dejar restos de comida o hacer fuego, dado que los alimentos o cenizas calientes pueden atraer especies como roedores y víboras.						
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.						
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 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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 10: Programa de Seguridad y Salud Ocupacional	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Accidentes e incidentes que afecten la seguridad y salud ocupacional
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 carteleras 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 del trabajador, protegiéndolo 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 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"> ○ Accidentes de trabajo. ○ Enfermedades profesionales. ○ Panorama de riesgos. • Desarrollar actividades de prevención de enfermedades profesionales, accidentes de trabajo y educación en salud a los trabajadores 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 los trabajadores 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 10: Programa de Seguridad y Salud Ocupacional

- Trazar y ejecutar programas para la prevención, detección y control de enfermedades relacionadas o agravadas por el trabajo en la obra y campamento.
- Elaborar y mantener actualizadas las estadísticas de morbilidad y mortalidad de los trabajadores 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 los trabajadores y/o a los ciudadanos 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 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 los trabajadores 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 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, 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.
- Estudiar y 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 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 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 que todos los empleados porten 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.

Los trabajadores 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

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 10: Programa de Seguridad y Salud Ocupacional						
trabajo en altura: arnés de seguridad con cola de vida amarrada a punto fijo, casco de seguridad con mentonera y botines de seguridad. Asimismo, los trabajadores 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.						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
<ul style="list-style-type: none">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 con Seguro Médico y Laboral / Número de trabajadores total del proyecto						
Monitoreo						
<ul style="list-style-type: none">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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 11: 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 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.</p> <p>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.</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>	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 11: Capacitación Socioambiental al Personal de Obra						
Todo el personal de obra, sin importar su nivel de jerarquía deberá asistir a las charlas y capacitaciones sobre el Código.						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 12: Plan de Contingencias	
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	
El Plan de Contingencias está dividido en dos partes: Plan Estratégico y Plan de Acción.	
<p><u>Plan Estratégico</u></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> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplir y hacer cumplir las normas generales, especiales, reglas, procedimientos e instrucciones sobre salud, higiene y seguridad ocupacional, para lo cual deberá: • 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 12: Plan de Contingencias

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 los Trabajadores:

- 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:

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

Programa 12: Plan de Contingencias

- 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.
- 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.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

Programa 12: Plan de Contingencias

- 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:

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 de la Municipalidad, quienes una vez allí se encargarán del manejo de la situación.

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 12: Plan de Contingencias

- 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.

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 de la Municipalidad 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 el presente 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 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.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

Programa 12: Plan de Contingencias

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 de la Municipalidad.
- 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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 13: Coordinación con Prestadoras de Servicios por Red						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Afectación de servicios por roturas durante tareas tendido de cañerías.			
Medidas de Gestión						
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Se deberá contar con un coordinador de cada una de las empresas de servicios públicos, que asista a los comités de seguimiento de obra, con el fin de manejar cordialmente todos los trabajos de ampliación, reparación o reposición de redes en la zona de intervención del proyecto.</p> <p>Antes de iniciar las actividades demolición de estructuras, 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.</p>						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
<ul style="list-style-type: none">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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 14: 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 de 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>El Programa de Información y Participación Comunitaria debe implementarse a lo largo del ciclo de la obra. 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>Por último, la contratista también difundirá, con una anticipación de 3 días, los cortes de servicios públicos programados como parte de las tareas de la obra.</p> <p>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 que a continuación se citan (sin perjuicio de aquellos que pudiesen surgir como involucrados a futuro):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsables de actividades comerciales, educativas, de salud del barrio, con el fin de prevenir o minimizar los inconvenientes a ocasionar en el desenvolvimiento de sus actividades; • Empresas de transporte de pasajeros urbano con recorridos en el área, con el fin informar con antelación la información acerca de cierres parciales o totales de calles, que sirva para determinar un circuito alternativo para la prestación de su servicio, y generar la difusión del cambio a sus usuarios. <p>Previo al inicio de ejecución de las obras, la Contratista deberá acordar con autoridad local, si correspondiese, las posibles alteraciones a la circulación. Del mismo modo, deberá señalizar 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 extraído en obra deberán cumplir con las reglamentaciones de tránsito, tara, permiso de transporte de carga y toda otra reglamentación que atiendan el caso.</p>	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 14: Información y Participación Comunitaria						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
<ul style="list-style-type: none">• 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.						
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 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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 15: 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 local 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 mejorando la 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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 16: Procedimiento de Descubrimientos Fortuitos						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Destrucción del patrimonio histórico, cultural, arqueológico y paleontológico.			
Medidas de Gestión						
Este Programa se implementará durante todo el período que se desarrollen estas tareas.						
Se realizará un seguimiento permanente, en busca de elementos arqueológicos, en toda el área de intervención directa del tramo pertinente.						
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.						
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.						
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.						
Se debe aplicar una labor de salvamento a los vestigios culturales que aparezcan durante la apertura de zanjas, remoción de tierra, etc., dentro de los proyectos que se encuentren ya en realización. 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 arqueólogo reconocido y bajo Supervisión. El arqueólogo 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.						
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).						
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.						
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 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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL					
Programa 17: 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					
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.					
<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 se remediarán aquellos detectados.					
Previo a la evaluación de pasivos ambientales:					
<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 prohibido 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 a obradores serán restaurados. Se reconstruirá toda la infraestructura privada que hubiera resultado afectada durante las acciones de obra (alambrados, postes, senderos, etc.). Los espacios construidos por el Contratista para acceder a Obradores, zonas de acopio serán cerrados y restaurados su condición original.					
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.					
Monitoreo y cumplimiento					
Indicadores					
<ul style="list-style-type: none">Ausencia de reclamos por parte de las autoridades y los frentistas y vecinos					
Monitoreo					
<ul style="list-style-type: none">Registro fotográfico antes y después de obra					
	Preparación				Alta

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 17: Desmovilización y Restauración. Cierre de Obrador						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Construcción		Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	
	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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 18: Prevención de Enfermedades Infecciosas en el Ámbito Laboral (con foco en COVID-19)	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Afectación de la salud de los operadores por enfermedades infecciosas, incluyendo COVID-19.
Medidas de Gestión	
<p>Con el fin de prevenir posibles afectaciones sobre la salud de los operarios y contagios en relación con el COVID-19, la Contratista será responsable de la creación, ejecución, monitoreo y cumplimiento de un “Programa de Prevención de Enfermedades Infecciosas en el Ámbito Laboral”. Este deberá contener como mínimo los siguientes lineamientos.</p> <p><u>Desplazamiento desde y hacia el lugar de trabajo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Se buscará promover en los trabajadores la utilización de transporte pago por la empresa, o de vehículos particulares para empleados. • Fomentar el uso de bicicletas, así como caminar en caso de ser posible para el trabajador. • Concientización acerca de la higiene de manos antes, durante y después de los desplazamientos, así como la utilización elementos de higiene personal, como alcohol en gel y tapabocas o barbijo). • Promover la limpieza frecuente de ropa y calzado. • Ante síntomas compatibles con COVID19 (fiebre, dolor de garganta, tos, dificultad respiratoria, pérdida del olfato y pérdida del gusto), no utilizar transporte público. <p><u>Ingreso al sitio de obra:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Se deben establecer horarios de entradas y salidas de los trabajadores, tanto en el ingreso y el egreso, como en los descansos. • Al ingreso, se tomará la temperatura de todos los empleados con la utilización de un termómetro infrarrojo). El personal que lo realice deberá contar con todos los Elementos de Protección Personal (EPP) necesarios. Si alguien presenta fiebre (>37,5°C) o signos respiratorios, se debe impedir su ingreso y activar el protocolo de aislamiento. • Luego de tomar la temperatura, se deberá administrar alcohol en gel y controlar el uso adecuado de tapabocas. • Al finalizar el control de ingreso de cada turno, se procederá a desinfectar toda la zona y se eliminarán todos los elementos de seguridad descartables usados. <p><u>Elementos de Protección Personal (EPP):</u></p> <p>En adición a los EPP provistos por el contratista de acuerdo con los procedimientos de trabajo definidos, y en función a los riesgos de trabajo de cada puesto de trabajo, se agregarán los siguientes, que serán de uso obligatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barbijo casero o tapaboca. • Guantes acordes a cada actividad y con resistencia a la rotura, solo si es necesario por la actividad laboral, debiendo estimular la higiene de las manos. • Protección facial o anteojos de seguridad según el caso, solo si es necesario para la actividad laboral. • Ropa de trabajo, acorde a la tarea (mangas largas) y se deberá incrementar su frecuencia de lavado. <p><u>Desarrollo de las tareas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Distanciamiento social: <ul style="list-style-type: none"> ○ la distancia interpersonal mínima es de 2 metros, y no puede haber más de una persona cada 1,5 m². 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

Programa 18: Prevención de Enfermedades Infecciosas en el Ámbito Laboral (con foco en COVID-19)

- Se deben evitar saludos de contacto. Las actividades no esenciales, reuniones y/o eventos deberán ser cancelados.
- **Higiene personal:**
 - disponer de alcohol en gel en todos los sectores y puestos de trabajo, fomentando la importancia del correcto lavado de manos, evitando llevarse estas a la cara.
 - Al estornudar o toser, hacerlo en el pliegue del codo.
 - No se deben compartir utensilios ni elementos personales. .
- **Otros aspectos:**
 - Para el caso de almuerzos, cenas, descansos, etc., se deberá mantener el distanciamiento social detallado anteriormente.
 - En caso de visita externa, esta deberá comunicar si existe riesgo de contagio por proximidad con enfermos o por haber estado en zonas clasificadas como de riesgo.
 - Promover el uso individual de computadoras y teléfonos fijos y móviles.
 - Identificar a 1 persona por sector que se convierta en el referente, con el objetivo de que se cumplan las normas básicas y que explique a sus compañeros la importancia de cumplirlas.
 - Fortalecer la instancia de autoreporte en caso de aparición de síntomas en el trabajo.
 - Los empleados mayores de 60 años deberán, prioritariamente, hacer uso de licencia laboral, o desarrollar sus tareas a distancia.

Tratamiento de caso sospechoso:

Pasos a seguir

- Avisar al Responsable de Higiene y Seguridad en el Trabajo en el momento de la situación.
- Asistir al trabajador que presente síntomas compatibles con COVID-19 al Departamento de Higiene y Seguridad o Guardia y Supervisor (el personal que lo asista deberá utilizar barbijo quirúrgico, gafas protectoras, máscara facial, guantes y mameluco sanitario).
- Aislar al trabajador. Se ubicará gazebo sanitario cerrado u otro espacio destinado para aislamiento con el objetivo de anular el contacto personal con otros trabajadores.
- Informar sobre la situación al área correspondiente en el lugar de trabajo. (supervisores, líderes, jefes).
- Solicitar al trabajador que identifique a las personas con las que tuvo contacto.
- Organizar el traslado del trabajador.

En caso de resultar COVID positivo

- Dar aviso inmediato y formal a las autoridades sanitarias competentes jurisdiccionales.
- Aislar inmediatamente a los trabajadores con los que tuvo contacto el trabajador positivo.
- Ejecutar inmediatamente un procedimiento especial e integral de limpieza y desinfección total que permita reiniciar la producción en el menor plazo posible.
- Previo a retomar las actividades, se deberá informar a los trabajadores sobre las acciones y medidas tomadas en consecuencia, para transmitir tranquilidad y serenidad a los mismos.

Comunicación interna y capacitación:

Comunicación

La Contratista realizará la concientización y difusión general de la enfermedad a través de comunicación vía correo electrónico, grupos internos de difusión WhatsApp o personalmente por

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

Programa 18: Prevención de Enfermedades Infecciosas en el Ámbito Laboral (con foco en COVID-19)

cartelería dispuesta en el obrador o frente de trabajo. Es obligación de la Contratista colocar a vista de los trabajadores y en todos los sectores posibles el Procedimiento de Higiene y Seguridad en el Trabajo adoptado por la empresa.

Capacitación

Al inicio de las tareas, personal de Higiene y Seguridad o encargados del sitio, oficina o frente de trabajo, deben abordar el tema de cuidados preventivos ante la situación de contingencia de coronavirus COVID-19, incluyendo pautas de higiene, pautas para el traslado, y otras pautas delineadas en el protocolo o normativa aplicable.

Sistemas de gestión de Higiene y Seguridad Ocupacional:

Como parte de sus tareas, el Departamento de Seguridad e Higiene debe asegurar el cumplimiento normativo mediante un barrido frecuente de la normativa dictada en todos los niveles jurisdiccionales relevantes, y su incorporación a los procedimientos y sistemas de gestión de higiene, salud, y seguridad ocupacional.

Los responsables del Sistema de Gestión de Higiene, Salud y Seguridad Ocupacional deberán realizar una evaluación frente a las situaciones de riesgo frente a la emergencia sanitaria, para adaptar los procedimientos.

- Implementar procedimientos de trabajo acorde a estas nuevas situaciones de riesgo
- Capacitar a los trabajadores en los nuevos procedimientos.
- Realizar y documentar controles de estado, stock y reposición de EPP y kits de desinfección e higiene.
- Garantizar provisión de EPP y kits de desinfección e higiene de acuerdo con la demanda.
- Garantizar que los elementos y sustancias utilizados para la higienización y desinfección no sean incompatibles con otras sustancias, equipos o instalaciones (ej.: uso de lavandina y su potencial corrosivo) presentes en el ambiente de trabajo, evitando incidentes potencialmente graves
- Se deberán implementar protocolos de actuación en casos de emergencia.
- Se deberán implementar controles médicos y sanitarios al personal, para detectar todo posible síntoma de contagio, y activar protocolos de emergencia.
- Agregado de vacunación contra gripe estacional al esquema de vacunación de empleados. Control de calendarios de vacunación
- Capacitación en recomendaciones ergonómicas para el trabajo a distancia

Mecanismo de atención a consultas y reclamos

- Asegurar a los empleados el derecho de reportar situaciones laborales donde consideren que no están dadas las situaciones de higiene y seguridad apropiadas, y el derecho de ser eximidos, con justificación razonable, de tareas que presenten un riesgo inminente y serio a su vida o salud, sin acciones punitivas derivadas de esa eximición
- Asegurar un mecanismo accesible para plantear las inquietudes laborales de los empleados

Comunicación externa y con la comunidad:

La comunicación externa y relación con la comunidad debe hacer foco en las medidas que están siendo implementadas para salvaguardar tanto a los empleados como a la comunidad, atendiendo todos los aspectos que puedan ser de preocupación para la comunidad (por ejemplo, el uso de trabajadores provenientes de otros sitios, o el riesgo que los trabajadores puedan generar en la comunidad).

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 18: Prevención de Enfermedades Infecciosas en el Ámbito Laboral (con foco en COVID-19)						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
<ul style="list-style-type: none">Número de trabajadores positivos de COVID-19						
Monitoreo						
<ul style="list-style-type: none">Planillas de registro de temperatura al ingreso y egreso del horario laboral.Planillas de entrega de EPP.						
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 trabajadores positivos de COVID-19/número de trabajadores totales.		
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		

Programas del PGAS para Fase Operativa

La **Tabla 34** delinea los requisitos mínimos que debe cumplir el Plan de Gestión Ambiental y Social para la Fase Operativa de cada proyecto.

Durante la Fase Operativa, cada municipio a operar los sistemas de agua potable o saneamiento construidos bajo el Programa será responsable de la preparación e implementación de un PGAS, en armonía con estos lineamientos, y su política ambiental y sistema de gestión ambiental.

Tabla 34 - 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.	Los residuos especiales y peligrosos se gestionarán de acuerdo con la normativa vigente, usando transportistas y operadores autorizados. No se permitirá acumular residuos en los predios de las plantas.	Prestador del servicio	Registros y manifiestos de retiro de residuos especiales. Auditoría Ambiental del sitio	MiAmbiente
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	
Programa de Mantenimiento Preventivo para Equipo Electromecánico	Contaminación sonora por operación de equipo electromecánico de plantas potabilizadoras o PTAR.	Implementar un programa regular de mantenimiento del equipo electromecánico en estaciones de bombeo. Monitoreo regular de niveles sonoros.	Prestador del servicio	Planillas de registros de mantenimiento. Registros sonoros en adyacencias a plantas y equipos de bombeo.	
Programa de Seguridad y Salud Ocupacional	Riesgos laborales.	Cumplimiento de la normativa nacional y local vigente.	Prestador del servicio	Índice de Frecuencia (número de accidentes x 200.000/horas-hombre trabajadas en el período). Índice de Gravedad (número accidentes graves x 200.000/	Autoridad de Aplicación

Plan / Programa	Impacto a Evitar	Medidas de Mitigación Mínimas	Responsable	Indicadores y Cumplimiento, Registros	Supervisión
				<p>horas-hombre trabajadas en el período).</p> <p>Índice de Incidencia de Accidentes Mortales ($N.º \text{ de accidentes mortales} \times 200.000 / N.º \text{ de trabajadores expuestos}$).</p> <p>Número de personal que utiliza los EPP de acuerdo con el riesgo de la actividad / Número total de personal.</p>	
Plan de Contingencias	Mala gestión de contingencias ambientales / ocupacionales	<p>El Plan de Contingencias está dividido en dos partes: Plan Estratégico y Plan de Acción. El Plan Estratégico define 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. El Plan de Acción por su parte, establece los procedimientos a seguir en caso de emergencia.</p>	Prestador del servicio	<p>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.</p>	

Plan / Programa	Impacto a Evitar	Medidas de Mitigación Mínimas	Responsable	Indicadores y Cumplimiento, Registros	Supervisión
Programa de Capacitación	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.	Capacitaciones mínimas: - Inducción básica en protección ambiental y seguridad. - 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	

5. Presupuesto del PGAS

En la Tabla 35 se incluyen los costos estimados, cronogramas y responsables del seguimiento de los Planes de Gestión Ambiental y Social para los proyectos de la muestra.

Tabla 35 - Costos, Cronogramas y Responsables del PGAS

Medida	Descripción	Costo estimado	Cronograma	Responsable
Consultas públicas significativas	Realización de consultas públicas con partes interesadas	(incluido en el presupuesto operativo UEP)	Durante la preparación del proyecto ejecutivo	UEP / Municipios
Incorporación de cláusulas socioambientales a pliegos de licitación	Incorporación de requerimientos socioambientales en los pliegos de licitación	(incluido en el presupuesto operativo UEP)	A la finalización del proyecto ejecutivo.	UEP
Obtención de permisos ambientales	Gestión de licencias ambientales ante las autoridades de aplicación.	(incluido en el presupuesto operativo UEP)	A la finalización del proyecto ejecutivo.	UEP
Implementación de Medidas de mitigación y Programas del PGAS a nivel constructivo	Preparación del PGAS a nivel constructivo e implementación durante la construcción del proyecto; monitoreo socioambiental de obra	2% del monto del proyecto para proyectos categoría B 1,5% del monto del proyecto para proyectos categoría A	Desde inicio de obra hasta finalización	Contratista

(*) El costo para la implementación de las medidas de mitigación y programas del PGAS de la Tabla 35 es indicativo. La empresa contratista, como responsable contractual de la preparación e implementación del PGAS a nivel constructivo, utilizará su propia estimación de costos basándose en su experiencia, su estructura de costos, y los diseños finales a nivel de ingeniería de detalle. El costo indicado no constituye un elemento prescriptivo de obligación contractual, ya que **la implementación del PGAS se monitorea exclusivamente en términos de su desempeño** (resultados), y no en función de los insumos utilizados (recursos invertidos por la contratista). No obstante, el porcentaje mínimo de fondos a destinar a la gestión socioambiental del Proyecto no debe ser nunca inferior al 1% del monto total del Proyecto.

6. Mecanismo de Gestión de Reclamos y Participación

El Mecanismo de Gestión de Reclamos y Participación de los proyectos bajo análisis integra el Mecanismo de Gestión de Reclamos y Participación del Programa de Agua Potable y Saneamiento en Honduras (HO-L1213), descrito en el Marco de Gestión Ambiental y Social (capítulo 5, sección 5.6).

El Mecanismo de Gestión de Reclamos y Participación 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 proyecto, 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 proyecto) se vean beneficiados con la solución.

El Mecanismo de Gestión de Reclamos y Participación deberá estar en funcionamiento a lo largo de todo el proyecto. 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.

Mecanismo de Recepción de Reclamos

Para la recepción y registro de reclamos, se habilitará un número de teléfono específico, una dirección de email específica, una sección en el sitio web de la UEP, y un buzón de reclamos en los obradores de las empresas contratistas de proyectos bajo el Programa.

La información sobre estos medios de recepción de reclamos se deberá difundir en los distintos medios de divulgación usados por el Programa, entre los que se encuentran:

1. **En la página web específica para el Programa**, dentro del sitio web de la UEP, donde se describan los principales componentes y proyectos financiados en el marco del Programa. Allí deberá incluirse el responsable y datos de contacto para el envío y recepción de reclamos y consultas referidas al Programa, así como el procedimiento detallado para gestión de los reclamos, incluyendo plazos y etapas;
2. **En la cartelería de obra** de cada proyecto se incluirán los datos de contacto de la UEP para recepción de reclamos (teléfono, correo electrónico y sitio web). La cartelería explicativa se coloca en las ubicaciones de obradores, en las inmediaciones del área de intervención y en los accesos a rutas principales; y
3. **En Reuniones informales** en lugares cercanos a la obra para la difusión y comunicación de actividades relacionadas con la preservación y conservación ambiental definidas en el proyecto, así como para difundir los medios para atender a inquietudes y reclamos. En estas reuniones se difundirán los datos de contacto de la UEP para recepción de reclamos (teléfono, correo electrónico y sitio web).

Adicionalmente, en todos los casos, los interesados también podrán comunicarse con las instituciones próximas vinculadas con la ejecución del Programa (prestadores de servicio de agua y saneamiento, y municipios).

Mecanismo de Gestión de Reclamos

Los mecanismos de recepción de reclamos a nivel Programa están detallados en el MGAS. Los reclamos que se reciban a nivel de proyecto (vía el municipio, la junta de agua, o la empresa contratista de obras) deberán redirigirse a la UEP para su gestión.

Para todo reclamo que corresponda a la órbita de actuación del proyecto, se debe acusar recibo por parte del receptor (municipio, junta de agua o empresa contratista) dentro de los dos días hábiles de recibido, y redirigir de manera inmediata a la UEP para su gestión.

7. 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. El **Anexo 3** contiene un modelo de ETAS.

La Contratista elaborará un **informe mensual** escrito a la UEP, que describa el estado de todas las acciones ambientales y sociales del proyecto. El contenido mínimo del informe se detalla en las ETAS modelo (**Anexo 3**).

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.

8. Informes e Inspecciones

Informe de Cumplimiento

La inspección de cada proyecto informará a la UEP, 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 salvaguardias ambientales y sociales y del marco legal nacional y local.

El **Anexo 2** presenta un modelo de Informe de cumplimiento con salvaguardias y monitoreo socioambiental.

Inspecciones y Auditorías

Con el propósito de verificar el desempeño ambiental y social de las obras, el Municipio beneficiario de la obra, la UEP, el BID y la autoridad ambiental de aplicación 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 política del BID al que esté en incumplimiento. Se acompañará de registro fotográfico y documental en anexo, junto con la fecha de detección de la no conformidad.
- 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 36 – Registro de No Conformidades y Plan de Acción correctivo


Proyecto	No Conformidad identificada (con PGAS, legislación nacional o política de salvaguardias 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.

ANEXOS

Anexo 1. Ficha de Elegibilidad Ambiental y Social de Proyectos

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 1*

Proyecto: Integral de Mejoramiento de Barrios de Montes de los Olivos, Distrito Central, Francisco Morazán
Datos Generales
Objetivos
Construcción del sistema de agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial en Colonia Montes de los Olivos
Principales componentes del proyecto
<p>Tanque de distribución (130.000 galones)</p> <p>Línea de conducción (8", 1950 metros)</p> <p>Red de distribución (14,5 km)</p>
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 1284 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto


Caracterización del Sitio
Colonia urbana.
Análisis Ambiental y Social
No aplica
Otros estudios relevantes
Diagnóstico Ambiental, EIA y PGAS (CINSA)
Consulta pública
Consultas como parte del Programa BID de Mejoramiento de Barrios

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Se integra a redes existentes (no involucra plantas)
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	Se integra a redes existentes
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	No involucra construcción de plantas (sólo redes)
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>No se prevé la necesidad de servidumbres. Se deberá relevar con traza de ingeniería de detalle.</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	3
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	B (complejidad ambiental y social media)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un AAS/PGAS.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría B, requiere de la realización de una Consulta Pública con partes interesadas y afectadas.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 1*

Proyecto: Integral de Mejoramiento de Barrios de Nueva Jerusalén, , Distrito Central, Francisco Morazán

Datos Generales

Objetivos

Construcción del sistema de agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial en Colonia Nueva Jerusalén.

Principales componentes del proyecto

Tanque (130.000 galones)

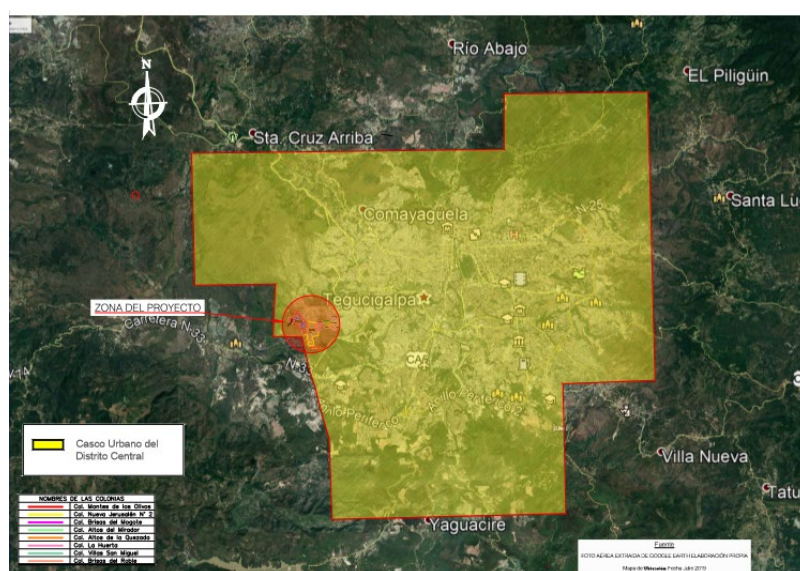
Red de distribución (2" y 3")

146 fosas sépticas y biodigestores

Resultados esperados del proyecto

El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 1344 viviendas.

Mapa del Área de Influencia del proyecto



Caracterización del Sitio

Colonia periurbana.

No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).

Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)


B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Se integra a redes existentes (no involucra plantas)
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	Se integra a redes existentes
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	No involucra construcción de plantas (sólo redes)
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>No se prevé la necesidad de servidumbres. Se deberá relevar con traza de ingeniería de detalle.</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	3
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	B (complejidad ambiental y social media)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un AAS/PGAS.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría B, requiere de la realización de una Consulta Pública con partes interesadas y afectadas.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 2

Proyecto: Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento, Comunidad Tablones Arriba, Municipio de Santa Ana de Yusguare, Departamento de Choluteca	
Datos Generales	
Objetivos	
Abastecer de agua y acceso a alcantarillado a la comunidad de Tablones Arriba (Santa Ana de Yusguare, Choluteca)	
Principales componentes del proyecto	
32 letrinas.	
Resultados esperados del proyecto	
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 32 viviendas (para AP y S).	
Mapa del Área de Influencia del proyecto	
	
Caracterización del Sitio	
Colonia periurbana. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).	
Análisis Ambiental y Social	
No Aplica	

Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Se integra a sistemas existentes (no involucra planta)
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	Requiere contrata de agua del manantial Chilamate.
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	No involucra construcción de plantas (sólo redes)
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>Con respecto a las servidumbres, se presenta autorización del propietario del terreno donde se encuentra el manantial.</p> <p>También se presentan datos de otras servidumbres requeridas.</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0 (tanto para agua potable como para saneamiento)
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 3

Proyecto: Construcción Sistema de Agua Potable y Saneamiento, Suyatal, Cedros, Francisco Morazán
Datos Generales
Objetivos
Construcción de sistema de Agua Potable y Saneamiento para colonia Suyatal
Principales componentes del proyecto
Línea de conducción de AP (6500 metros lineales) Red (10305 ml) Tanques rompe carga (7) Conexiones domiciliarias (98) Letrinas (26)
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 98 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto
Se incluye georreferenciación en la documentación del proyecto analizada. Falta mapa con AID y AII Esta documentación debe completarse previo a aprobación final del proyecto, incluyendo delimitación del área de influencia directa e indirecta del Proyecto.
Caracterización del Sitio
Colonia periurbana. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).
Análisis Ambiental y Social
No Aplica

Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

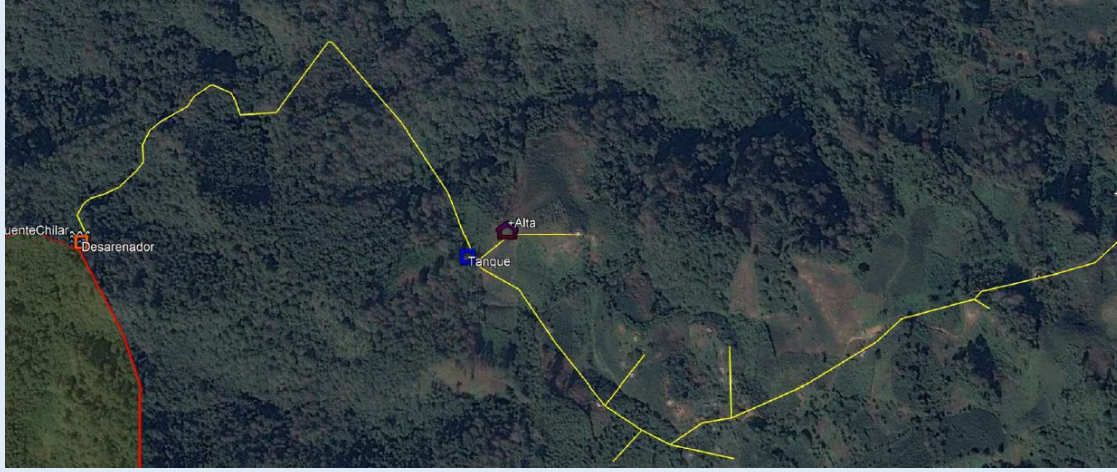
B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Conexión a sistemas existentes, no involucra nueva planta
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	No involucra tomas.
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	No involucra construcción de plantas (sólo redes)
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>Con respecto a las servidumbres, se presenta en la carpeta del proyecto las autorizaciones de servidumbre voluntaria</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0 Agua y 0 Saneamiento
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (baja complejidad ambiental y social)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 4

Proyecto: Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento, Comunidad de El Chilar, Municipio de Vallecillo, Departamento de Francisco Morazán	
Datos Generales	
Objetivos	
Proveer de Agua Potable y Saneamiento para Comunidad El Chilar	
Principales componentes del proyecto	
Obra de toma, desarenador, tanque de distribución y cañería Construcción de letrinas	
Resultados esperados del proyecto	
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 36 viviendas.	
Mapa del Área de Influencia del proyecto	
	
Caracterización del Sitio	
Colonia rural. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).	
Análisis Ambiental y Social	
No Aplica	

Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	No involucra construcción de plantas
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	Se requiere contrata de agua Fuente Chilar.
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	No involucra construcción de plantas (sólo redes)
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones a medios de vida.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>Con respecto a las servidumbres, se presenta en la carpeta legal del proyecto las autorizaciones de servidumbre voluntaria</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0 Agua y 0 Saneamiento
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 5

Proyecto: Construcción Sistema De Alcantarillado Sanitario Casco urbano, San Luis, Comayagua
Datos Generales
Objetivos
Proveer de alcantarillado sanitario para la colonia San Luis
Principales componentes del proyecto
8980 metros lineales de red de alcantarillado
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 219 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto
Se indica georreferencia, no se provee mapa. Esta documentación debe completarse previo a aprobación final del proyecto, incluyendo delimitación del área de influencia directa e indirecta del Proyecto.
Caracterización del Sitio
Colonia periurbana. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	No involucra plantas
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	No involucra tomas de agua
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	No involucra construcción de plantas (sólo redes)
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>Con respecto a las servidumbres, se presenta en la carpeta legal del proyecto las autorizaciones de servidumbre voluntaria</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	2
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 6

Proyecto: Construcción Planta de tratamiento agua potable para Casco Urbano San Jerónimo, Comayagua
Datos Generales
Objetivos
Proveer de una planta de tratamiento de agua potable para San Jerónimo, Comayagua
Principales componentes del proyecto
Planta para un caudal de diseño máximo horario de 11,8 l/s (42 m ³ /h) Desinfección a través de hipoclorador por goteo.
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 488 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto
Se dispone de georreferenciación en la documentación del proyecto analizada. Falta ilustrar con mapa y AID/AII. Esta documentación debe completarse previo a aprobación final del proyecto, incluyendo delimitación del área de influencia directa e indirecta del Proyecto.
Caracterización del Sitio
Colonia rural. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública

No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	No
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	La planta es un dosificador de cloro
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones a medios de vida.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>SEDECOAS deberá proveer verificación de titularidad pública de los terrenos de la planta previo a la aprobación del proyecto.</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 7

Proyecto: Construcción Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, Guasistagua, El Rosario, Comayagua

Datos Generales

Objetivos

Proveer de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento a la comunidad de Guasistagua.

Principales componentes del proyecto

Red de alcantarillado (4590 metros lineales, PVC 4" y 6")

Colector (265 metros lineales 8" y 10")

76 acometidas domiciliarias

156 pozos de alcantarillado sanitario

Planta con dos reactores anaerobios (UASB), un filtro anaerobio (FAFA) y un humedal artificial, patio de secado de lodos.

Resultados esperados del proyecto

El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 355 viviendas.

Mapa del Área de Influencia del proyecto



Caracterización del Sitio

<p>Colonia rural.</p> <p>No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto.</p>
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Faltan permisos de vuelco y de disposición final de barros.
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	No
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	Faltan certificados de no inundabilidad, no deslizamientos del sitio de la planta
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>SEDECOAS deberá proveer verificación de titularidad pública de los terrenos de la planta previo a la aprobación del proyecto.</p> <p>Con respecto a las servidumbres, se presenta en la carpeta legal del proyecto las autorizaciones de servidumbre voluntaria</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	2
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 8

Proyecto: Construcción Sistema De Alcantarillado Sanitario en casco urbano de Ajuterique, Comayagua
Datos Generales
Objetivos
Proveer alcantarillado sanitario en casco urbano de Ajuterique.
Principales componentes del proyecto
2100 metros lineales de red de alcantarillado
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 120 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto
No se dispone de mapa o georreferenciación precisa en la documentación del proyecto analizada. Esta documentación debe completarse previo a aprobación final del proyecto, incluyendo delimitación del área de influencia directa e indirecta del Proyecto.
Caracterización del Sitio
Colonia periurbana. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública

No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	No involucra planta (conecta a red existente)
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	N/A
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	No involucra construcción de plantas (sólo redes)
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>Con respecto a las servidumbres, se presenta en la carpeta legal del proyecto las autorizaciones de servidumbre voluntaria</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	1
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 9

Proyecto: Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable Campanario 2, Quiraguira, Masaguara, Intibucá
Datos Generales
Objetivos
Proveer de agua potable a comunidad Campanario 2, Quiraguira, Masaguara.
Principales componentes del proyecto
Línea de conducción 3780 metros lineales (entre 2 y 3") Tanque 10 mil galones Red 6250 metros lineales (1/2" a 2") 60 conexiones domiciliarias Desinfección con cloro (hipoclorador por goteo)
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 60 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto
No se dispone de mapa o georreferenciación precisa en la documentación del proyecto analizada. Esta documentación debe completarse previo a aprobación final del proyecto, incluyendo delimitación del área de influencia directa e indirecta del Proyecto.
Caracterización del Sitio
Colonia rural. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes

No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.

Consulta pública

No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	N/A
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	N/A
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	No involucra construcción de plantas (sólo redes)
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>Con respecto a las servidumbres, se presenta en la carpeta legal del proyecto las autorizaciones de servidumbre voluntaria</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>Se trata de una comunidad indígena. El proyecto tiene impactos netamente positivos y ha sido aceptado por la comunidad (de acuerdo se desprende de la documentación, y del acuerdo con la comunidad El Águila, que dio la autorización de paso de servidumbre por sus tierras para abastecer a esta comunidad.</p> <p>En virtud de lo anterior (impactos positivos, aceptación del proyecto), no se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un AAS/PGAS.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 10

Proyecto: Ampliación del sistema de agua y saneamiento, Arenales + 5, Santa María y Santiago de Puringla, La Paz
Datos Generales
Objetivos
Proveer de servicios de agua potable y saneamiento a la comunidad Arenales +5.
Principales componentes del proyecto
Tanque de almacenamiento Desinfección con hipoclorito de calcio (con hipoclorador sobre tanque) 14.700 metros lineales de línea de distribución 40.000 ml de red 578 conexiones domiciliarias 89 letrinas
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 558 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto
No se dispone de mapa de buena calidad en la documentación del proyecto analizada. Esta documentación debe completarse previo a aprobación final del proyecto, incluyendo delimitación del área de influencia directa e indirecta del Proyecto.
Caracterización del Sitio
Colonia rural. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes

No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.

Consulta pública

No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	No hay planta de tratamiento (letrinas)
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	Se requiere contrata de agua de la toma.
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	No involucra construcción de plantas (sólo redes)
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>Con respecto a las servidumbres, se presenta en la carpeta legal del proyecto las autorizaciones de servidumbre voluntaria</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	(complejidad ambiental y social)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 11

Proyecto: Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento El Guayabal, El Pedernal, Guascotoro y Delicias, San José, La Paz
Datos Generales
Objetivos
Proveer de servicios de agua potable y saneamiento a las comunidades El Guayabal, El Pedernal, Guascotoro y Delicias.
Principales componentes del proyecto
Nueva toma Tanques rompe carga Tanque de almacenamiento 50.000 galones 3 tanques de 10.000 galones Líneas de distribución (6550 ml, 1 1/2" a 4") Red de distribución 27.240 ml 525 conexiones domiciliarias Desinfección con cloro (hipoclorador en cada tanque)
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 525 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto
No se dispone de mapa o georreferenciación precisa en la documentación del proyecto analizada. Esta documentación debe completarse previo a aprobación final del proyecto, incluyendo delimitación del área de influencia directa e indirecta del Proyecto.
Caracterización del Sitio
Colonia rural. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).
Análisis Ambiental y Social

No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

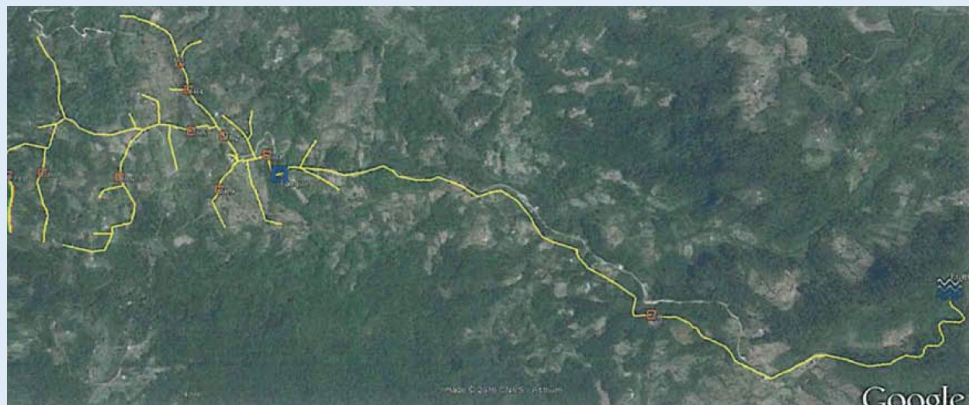
B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Especificar puntos de vuelco para todas las corrientes de residuos a generar en la operación de plantas de agua potable o tratamiento de efluentes cloacales
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	Se requiere contrata para nueva caja toma
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	No involucra construcción de plantas (sólo redes)
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>Se requiere servidumbre de pasos (no hay información).</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 12

Proyecto: Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento San Marcos de Linderos, Chinacla, La Paz	
Datos Generales	
Objetivos	
Proveer servicios de agua potable y saneamiento a comunidad San Marcos de Linderos, Chinacla.	
Principales componentes del proyecto	
Presa de poca altura (1.4 metros) Desarenador Tanque rompecarga Línea de conducción (4500 metros lineales) Tanque 10.000 galones Red de distribución (10.700 ml) 20 letrinas	
Resultados esperados del proyecto	
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 63 viviendas.	
Mapa del Área de Influencia del proyecto	
 <p>Se dispone de georreferenciación precisa en la documentación del proyecto analizada.</p>	
Caracterización del Sitio	

<p>Colonia periurbana.</p> <p>No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto.</p>
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	La comunidad se encuentra dentro de la Reserva Biológica de Guajilquiro. No se identifican afectaciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)


B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	N/A
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	Se requiere contrata de agua para nueva toma.
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	No involucra construcción de plantas (sólo redes)
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>No se cuenta con servidumbres.</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 13

Proyecto: Construcción de Colector y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, San Jorge y El Terrero, Intibucá, Intibucá
Datos Generales
Objetivos
Proveer servicio de saneamiento mejorado para comunidades San Jorge y El Terrero.
Principales componentes del proyecto
Colector Barrio San Jorge: 4700 ml Colector Barrio El Terrero: 2000 ml Planta (251 m ³ /día) con 1 desarenador, 1 UASB, 1 Humedal, 1 patio de secado, 1 cabezal de descarga
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 293 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto

Esta documentación debe completarse previo a aprobación final del proyecto, incluyendo delimitación del área de influencia directa e indirecta del Proyecto.
Caracterización del Sitio

<p>Colonia periurbana.</p> <p>No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto.</p>
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Faltan permisos de vuelco de efluentes y barros.
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	N/A
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	Faltan certificados de no riesgo del sitio de la planta.
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>SEDECOAS deberá proveer verificación de titularidad pública de los terrenos de la planta previo a la aprobación del proyecto.</p> <p>También debe proveer las autorizaciones de servidumbre voluntaria</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	Alcantarillado 2 PTAR 2 Unificada 2
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 14

Proyecto: Reparación de Sistema de Agua Potable, Casco urbano, San Marcos de la Sierra, Intibucá
Datos Generales
Objetivos
Reparación sistema de agua potable en San Marcos de la Sierra
Principales componentes del proyecto
Reemplazo de línea de conducción de 3220 ml (entre 4" y 6")
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 762 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto
Se dispone de georreferenciación en la documentación del proyecto analizada. Esta documentación debe completarse previo a aprobación final del proyecto, incluyendo delimitación del área de influencia directa e indirecta del Proyecto.
Caracterización del Sitio
Colonia urbana. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	N/A
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	N/A
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	No involucra construcción de plantas (sólo redes)
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>Al ser reemplazo de igual por igual, se entiende que ya se dispone de todas las servidumbres, pero SEDECOAS debe proveer las verificaciones.</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C 1(complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 15

Proyecto: Sistema de Microcaptación Pluvial y S. Las Pilas y El Aceituno, Las Pilas, San Marco de la Sierra, Intibucá
Datos Generales
Objetivos
Proveer de agua a las comunidades de S. Las Pilas y El Aceituno, a través de un sistema de agua no convencional mediante captación pluvial.
Principales componentes del proyecto
Sistema de microcaptación pluvial en los techos (instalación de canales) Filtrado, Cisterna de 6000 litros en cada casa, cloración con hipoclorito de calcio
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 95 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto
No se dispone de mapa o georreferenciación precisa en la documentación del proyecto analizada. Esta documentación debe completarse previo a aprobación final del proyecto, incluyendo delimitación del área de influencia directa e indirecta del Proyecto.
Caracterización del Sitio
Colonia rural. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública

No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	N/A
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	N/A
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	N/A
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	N/A
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)	N/A

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>No se requiere de permisos de servidumbre en vista de que cada intervención por beneficiario es individual y el suelo aportado para las obras es para uso exclusivo del mismo beneficiario propietario</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 16

Proyecto: Sistema de Microcaptación Pluvial El Espino, Guachipilincito, El Ocote, Concepción, Intibucá
Datos Generales
Objetivos
Proveer de agua a las comunidades, a través de un sistema de agua no convencional mediante captación pluvial.
Principales componentes del proyecto
Sistema de microcaptación pluvial en los techos (instalación de canales) Filtrado, Cisterna de 6000 litros en cada casa, cloración con hipoclorito de calcio
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 85 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto
No se dispone de mapa o georreferenciación precisa en la documentación del proyecto analizada. Esta documentación debe completarse previo a aprobación final del proyecto, incluyendo delimitación del área de influencia directa e indirecta del Proyecto.
Caracterización del Sitio
Colonia rural. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública

No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)


B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	N/A
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	N/A
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	N/A
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	N/A
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)	N/A

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>No se requiere de permisos de servidumbre en vista de que cada intervención por beneficiario es individual y el suelo aportado para las obras es para uso exclusivo del mismo beneficiario propietario</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 17

Proyecto: Ampliación del Sistema de Agua, El Rosario, San Antonio, Intibucá	
Datos Generales	
Objetivos	
Proveer sistema de agua potable en la comunidad de El Rosario, San Antonio	
Principales componentes del proyecto	
<p>2 captaciones (cajas toma)</p> <p>Línea de conducción: 2120 ml</p> <p>5 tanques rompe carga</p> <p>Tanque 5000 galones</p>	
Resultados esperados del proyecto	
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 63 viviendas.	
Mapa del Área de Influencia del proyecto	
	
Caracterización del Sitio	
<p>Colonia periurbana.</p> <p>No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).</p>	
Análisis Ambiental y Social	
No Aplica	

Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	N/A
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	Se requiere contrata de aguas para las dos tomas
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	No involucra construcción de plantas (sólo redes)
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones a medios de vida.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>Con respecto a las servidumbres, se presenta en la carpeta legal del proyecto las autorizaciones de servidumbre voluntaria</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 18

Proyecto: Construcción de Sistema de Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento, Casco urbano Piraera, Piraera, Lempira

Datos Generales

Objetivos

Proveer un sistema de saneamiento para el casco urbano de Piraera.

Principales componentes del proyecto

Planta con pretratamiento (rejilla y canal desarenador), tratamiento primario (fosa séptica), tratamiento de lodos (patio de secado), humedal, aireación en cascada

3100 ml de red colectora (6")

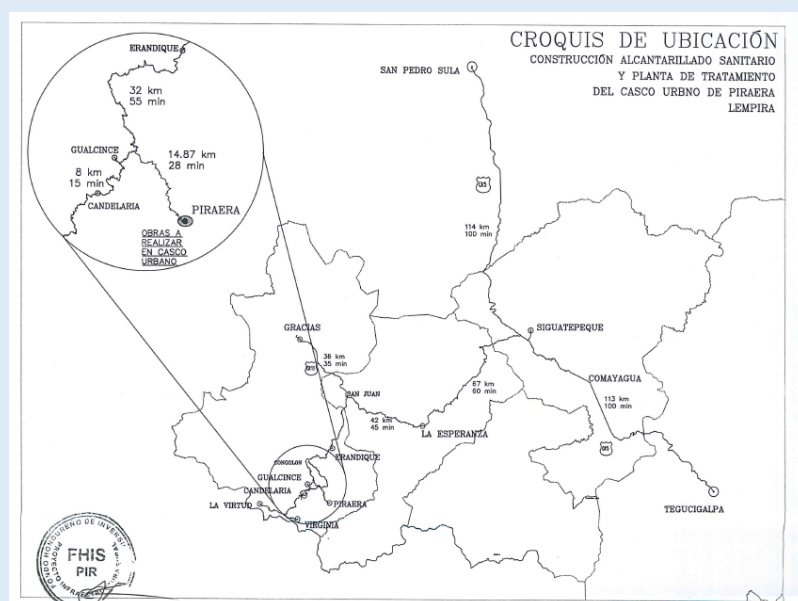
113 conexiones domiciliarias

54 pozos

Resultados esperados del proyecto

El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 113 viviendas.

Mapa del Área de Influencia del proyecto



Caracterización del Sitio

<p>Colonia rural.</p> <p>No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto.</p>
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

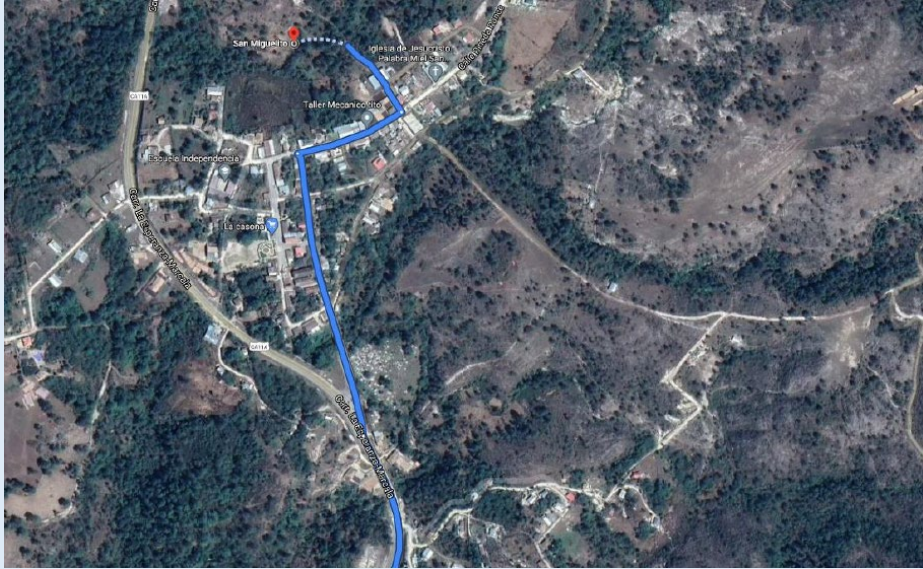
B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Faltan permisos de punto de vuelco de efluente tratado y de lodos secados
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	N/A
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	Faltan certificaciones de no inundabilidad, no deslizamientos
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>SEDECOAS deberá proveer verificación de titularidad pública de los terrenos de la planta y servidumbres para tuberías previo a la aprobación del proyecto.</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	Cat Unificada: 3 Altantarillado: 1 PTAR Cat 3
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	B (complejidad ambiental y social media)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un AAS/PGAS.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría B, requiere de la realización de una Consulta Pública con partes interesadas y afectadas.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 19

Proyecto: Construcción Alcantarillado Sanitario y PTAR Casco urbano San Miguelito, San Miguelito, Intibucá	
Datos Generales	
Objetivos	
Proveer servicio de saneamiento en casco urbano San Miguelito.	
Principales componentes del proyecto	
Red: 3300 ml Colector: 1100 ml (6 a 8")	
Resultados esperados del proyecto	
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 123 viviendas.	
Mapa del Área de Influencia del proyecto	
	
Caracterización del Sitio	
Colonia rural. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).	
Análisis Ambiental y Social	

No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Faltan permisos de vuelco de efluentes y lodos cloacales
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	N/A
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	Faltan certificados de no inundabilidad, no deslizamiento
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>SEDECOAS deberá proveer verificación de titularidad pública de los terrenos de la planta y servidumbres de paso previo a la aprobación del proyecto.</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	Cat unificada 2 Alcantarillado 2 PTAR 0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 20

Proyecto: Construcción de Línea de Conducción y Tanque de Abastecimiento, Casco urbano, San Juan, Intibucá
Datos Generales
Objetivos
Proveer servicios de agua potable en casco urbano de San Juan.
Principales componentes del proyecto
Línea de conducción: 15.500 metros (6") 3 tanques rompecargas 2 tanques de 25.000 galones
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 630 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto
No se dispone de mapa o georreferenciación precisa en la documentación del proyecto analizada. Esta documentación debe completarse previo a aprobación final del proyecto, incluyendo delimitación del área de influencia directa e indirecta del Proyecto.
Caracterización del Sitio
Colonia rural. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.

Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

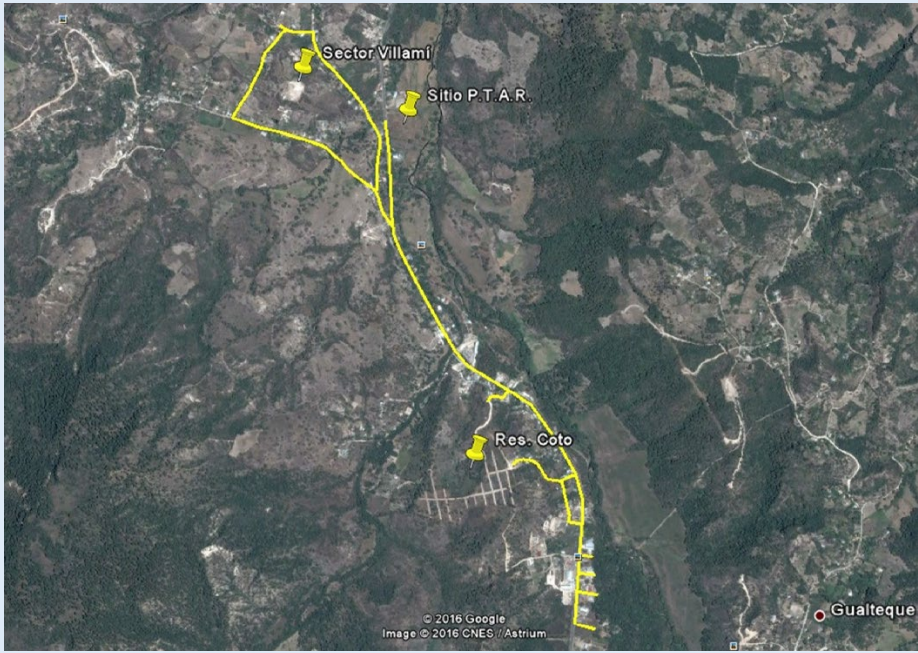
B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	N/A
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	Requiere permiso de contrata de aguas
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	N/A
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>SEDECOAS deberá proveer las autorizaciones de servidumbre voluntaria</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 21

Proyecto: Construcción Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, Villamil, Gracias, Lempira	
Datos Generales	
Objetivos	
Proveer servicios de saneamiento a la colonia Villamil	
Principales componentes del proyecto	
Red de alcantarillado y colector: 9900 ml (PVC, diámetros de 6" a 10")	
181 cámaras sépticas	
581 conexiones domiciliarias	
Planta de tratamiento (pretratamiento, reactor anaeróbico, biofiltro, percolador, sedimentador, lechos de secado de lodos, cerco perimetral). Área del predio 13.757 m ²	
Resultados esperados del proyecto	
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 581 viviendas.	
Mapa del Área de Influencia del proyecto	
	
Caracterización del Sitio	

Colonia periurbana. Hay registro fotográfico del área de proyecto.
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

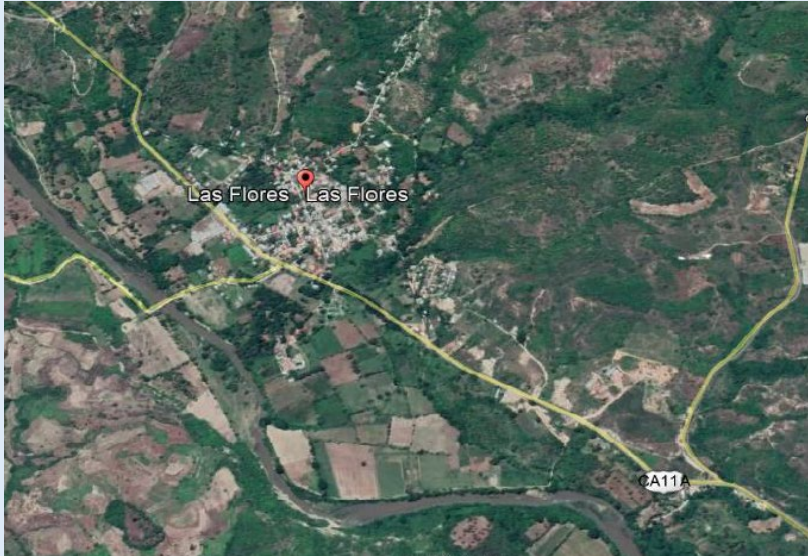
B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Faltan permisos de vuelco de efluentes y lodos cloacales
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	N/A
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	Se presenta matriz de riesgos que identifica como único riesgo “Tormentas y Huracanes”
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>SEDECOAS deberá proveer verificación de titularidad pública de los terrenos de la planta y servidumbres de paso previo a la aprobación del proyecto.</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.i</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	3
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	B (complejidad ambiental y social media)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un AAS/PGAS.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría B, requiere de la realización de una Consulta Pública con partes interesadas y afectadas.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 22

Proyecto: Construcción Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, Casco urbano, Las Flores, Lempira	
Datos Generales	
Objetivos	
Proveer de servicios de saneamiento al casco urbano de Las Flores.	
Principales componentes del proyecto	
Colector: 300 ml Planta de tratamiento (1 desarenador, 1 UASB, 1 humedal, 1 patio de secado)	
Resultados esperados del proyecto	
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 93 viviendas.	
Mapa del Área de Influencia del proyecto	
	
No se dispone de mapa o georreferenciación precisa en la documentación del proyecto analizada. Esta documentación debe completarse previo a aprobación final del proyecto, incluyendo delimitación del área de influencia directa e indirecta del Proyecto.	
Caracterización del Sitio	

<p>Colonia periurbana.</p> <p>No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto.</p>
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

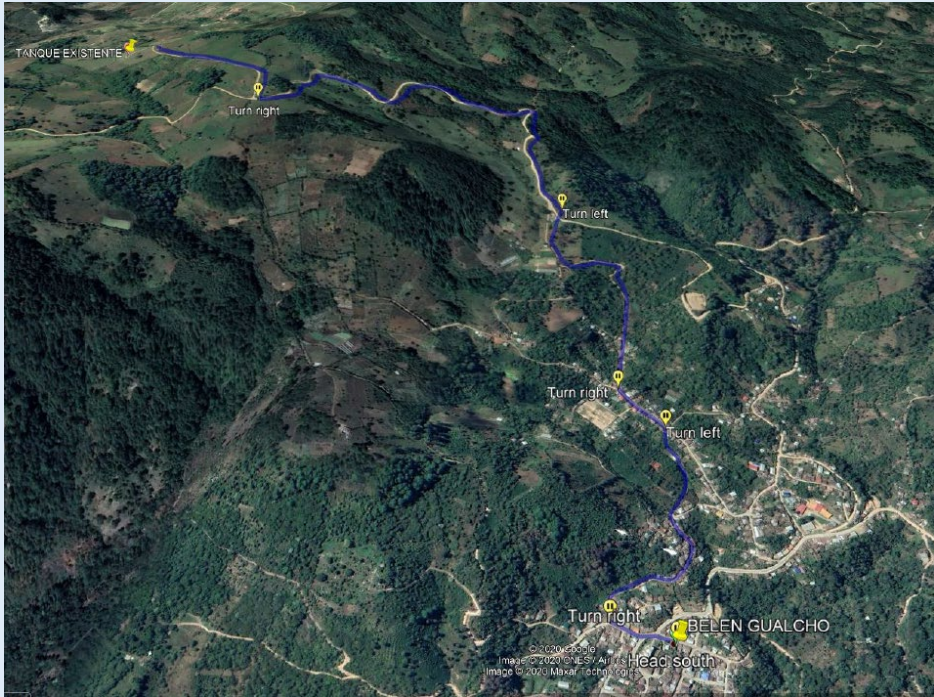
B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Faltan permisos de vuelco de efluente y lodos cloacales.
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	N/A
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	No hay matriz de riesgo o certificaciones de no inundabilidad/no deslizamientos del predio de la planta
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>SEDECOAS deberá proveer verificación de titularidad pública de los terrenos de la planta y servidumbres de paso previo a la aprobación del proyecto.</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	Alcantarillado 0 PTAR 2 Unificada: 2
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 23

Proyecto: Replanteo Línea de Conducción Celaque Magueyal, Belén Gualcho, Ocatepeque	
Datos Generales	
Objetivos	
Mejora del sistema de provisión de agua potable para la comunidad Celaque Magueyal	
Principales componentes del proyecto	
Reemplazo de tubería: 2430 ml en PVC 6", 4400 ml en HG 6" Hipoclorador en tanque de abastecimiento	
Resultados esperados del proyecto	
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 114 viviendas.	
Mapa del Área de Influencia del proyecto	
	
Caracterización del Sitio	
Colonia periurbana. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).	

Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	N/A
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	N/A
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	N/A
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>SEDECOAS deberá presentar servidumbres de paso.</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 24

Proyecto: Construcción de Sistema de Agua Potable y Saneamiento Las Casitas, Cololaca, Lempira
Datos Generales
Objetivos
Proveer servicios de agua potable y saneamiento en comunidad Las Casitas.
Principales componentes del proyecto
Toma de agua (El Picacho) Línea de conducción: 8640 ml 2 Tanques de almacenajes de 3500 galones Hipoclorador por goteo Red de distribución (7630 ml desde 3/4 " a 1 1/2") 56 conexiones domiciliarias 56 letrinas
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 56 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto
Se presenta planimetría de obras.
Caracterización del Sitio
Colonia rural. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes

No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.

Consulta pública

No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	N/A
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	Se requiere contrata de agua.
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	Se indica que no existe riesgos de deslizamientos o inundaciones.
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>SEDECOAS deberá proveer verificación de servidumbres de paso previo a la aprobación del proyecto.</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	AP 0 Saneamiento 0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 25

Proyecto: Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento, El Guineal, Trinidad, Santa Bárbara

Datos Generales

Objetivos

Proveer servicios de agua potable y saneamiento a comunidad El Guineal.

Principales componentes del proyecto

Toma (presa, desarenador)

Línea de conducción 4890 ml

Tanque de 10.000 galones

Hipoclorador

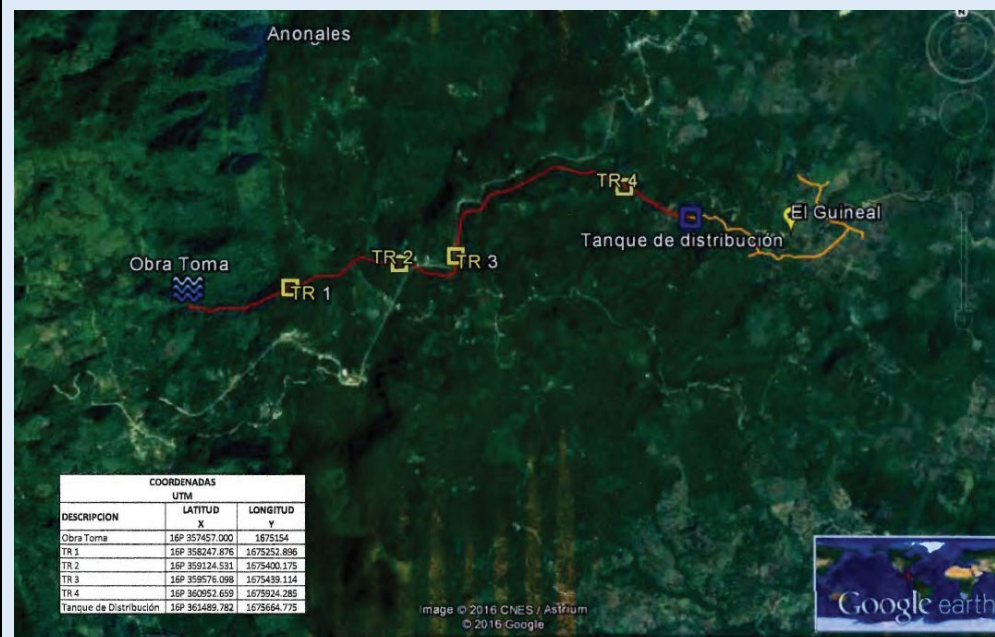
Red: 2865 m

4 letrinas

Resultados esperados del proyecto

El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 69 viviendas.

Mapa del Área de Influencia del proyecto



Caracterización del Sitio

Colonia rural. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto.
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	N/A
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	Se requiere contrata de aguas.
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	N/A
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones a medios de vida.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>Con respecto a las servidumbres, se presenta en la carpeta legal del proyecto las autorizaciones de servidumbre voluntaria</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	AP 0 Saneamiento 0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 26

Proyecto: Ampliación de Sistema de Agua Potable y Saneamiento, Casco urbano, San Marcos, Santa Bárbara	
Datos Generales	
Objetivos	
Proveer servicios de agua potable y saneamiento básico en casco urbano de San Marcos.	
Principales componentes del proyecto	
Obra de toma	
Tanque rompecargas	
Tanque de almacenamiento 25.000 galones	
Resultados esperados del proyecto	
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 322 viviendas.	
Mapa del Área de Influencia del proyecto	



No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.

Consulta pública

No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican intervenciones del proyecto en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	N/A
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	Se requiere contrata de aguas
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	N/A
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>Con respecto a las servidumbres, se presenta en la carpeta legal del proyecto las autorizaciones de servidumbre voluntaria</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Parte 1: Datos Generales del Proyecto 27

Proyecto: Reposición Sistema de Agua Potable, Sangreleya, Iriona, Colón
Datos Generales
Objetivos
Mejorar el sistema de provisión de agua potable para Sangreleya.
Principales componentes del proyecto
Nueva línea de conducción (usando toma existente), red de distribución. Total 18.540 ml (entre 4" y 8") Dosificador con pastilla para cloro
Resultados esperados del proyecto
El proyecto tiene un número de beneficiarios estimado en 360 viviendas.
Mapa del Área de Influencia del proyecto
Caracterización del Sitio
Colonia periurbana. No consta registro fotográfico del área de proyecto (debe completarse previo a aprobación final del proyecto).
Análisis Ambiental y Social
No Aplica
Otros estudios relevantes
No consta en la documentación analizada otros estudios de aspectos ambientales o sociales relevantes.
Consulta pública
No hay registros de que el proyecto haya tenido un proceso de consulta pública de partes interesadas/afectadas.

Parte 2: Elegibilidad Socioambiental

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 alta magnitud.	No se identifican impactos negativos significativos del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	La fuente se encuentra en Zona de Protección Forestal. No obstante, no se identifican impactos negativos significativos en hábitats naturales críticos (cumple criterio de elegibilidad)
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)?	No se identifican impactos del proyecto sobre sitios o patrimonio cultural crítico (cumple criterio de elegibilidad)
Reasentamiento Involuntario ¿Genera el proyecto la relocalización o pérdida de hogares?	No se identifican necesidades de reasentamiento involuntario como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)
Pueblos Indígenas o Minorías Étnicas: ¿El proyecto causa impactos significativos negativos (directos, indirectos o acumulativos) a poblaciones indígenas o a sus derechos individuales o colectivos o bienes?	No se identifican impactos significativos negativos del proyecto sobre poblaciones indígenas (cumple criterio de elegibilidad)
Afectación a medios de vida ¿Genera el proyecto la pérdida de medios de subsistencia de personas para un número significativo de personas?	No se identifica pérdida de medios de subsistencia para un número significativo de personas como parte del proyecto (cumple criterio de elegibilidad)

B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	N/A
Recursos Naturales ¿El Proyecto involucra tomas de agua superficiales o subterráneas? ¿Se tramitó la solicitud de contrata de agua ante MiAmbiente, que garantice la sustentabilidad de esa captación?	N/A
Riesgo de Desastres Naturales Localización del proyecto en zonas de inundaciones fluviales u otros riesgos de desastres naturales no mitigables – pendientes pronunciadas propensas a deslizamientos, suelos contaminados, etc.	N/A
Ordenamiento Territorial ¿El Proyecto tiene el permiso de Uso de Suelo Municipal? ¿Interfieren con pautas específicas de ordenamiento territorial municipal, o áreas previstas para urbanización o expansión urbana?	No se cuenta con el permiso de uso de suelo municipal (debe tramitarse previo a la aprobación final del proyecto)
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)	No se identificaron afectaciones significativas a medios de vida. Se requerirá de medidas de mitigación para minimizar afectaciones a frentistas de la obra.

<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>Con respecto a las servidumbres, se presenta en la carpeta legal del proyecto las autorizaciones de servidumbre voluntaria</p>
<p>Pueblos Indígenas</p> <p>¿Existen comunidades indígenas establecidas en el área de influencia directa del proyecto? Los proyectos que se van a ejecutar en comunidades indígenas deben demostrar fehacientemente que no generarán impactos o riesgos ambientales o sociales negativos para estas comunidades, que generarán beneficios tangibles para ellas y que son comprendidos y aceptados por la comunidad.</p>	<p>No se detectan comunidades indígenas establecidas en el área de influencia del proyecto, ni impactos diferenciales sobre poblaciones indígenas de las colonias intervenidas.</p> <p>No se requiere de la preparación de un Plan de Pueblos Indígenas</p>
<p>Impactos adversos o riesgo de exclusión basado en género</p> <p>¿Existen impactos adversos significativos o riesgo de exclusión basados en género?</p>	<p>No se identificaron impactos adversos significativos o riesgos de exclusión basados en género como consecuencia de las actividades del proyecto</p>
<p>Otros riesgos e impactos salientes</p>	<p>No se identificaron riesgos e impactos adicionales particulares (adicionales a los impactos y riesgos típicos de la construcción de sistemas de AyS)</p>
<p>Otras observaciones / comentarios</p>	

Parte 3: Categorización

Elegibilidad y Estudios Adicionales	
Categoría del Proyecto según normativa nacional Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), Tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo Ministerial 0740-2019, o posterior vigente)	0
Categoría del Proyecto de acuerdo con la política B.3 del BID	C (complejidad ambiental y social baja)
Requerimientos de Estudios/Planes según requisitos del MGAS: El proyecto requiere de la preparación de un Plan de Gestión Ambiental y Social.	
Requerimientos de consultorías externas: No Aplica.	
Requerimientos de Consulta Pública: Al ser un proyecto de Categoría C, no requiere de la realización de una Consulta Pública.	

Anexo 2. Modelo de Informe de Cumplimiento de Salvaguardias y Monitoreo Socioambiental

Informe de Seguimiento

Monitoreo de Gestión Ambiental y Social y Cumplimiento de Salvaguardias Ambientales y Sociales

Programa de Agua Potable y Saneamiento en Honduras (HO-L1213)

Proyecto: [nombre del proyecto]

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

- Informar a la UEP el estado de cumplimiento con salvaguardias ambientales y sociales del Banco en el avance de la ejecución del proyecto [nombre del proyecto].

Objetivos Específicos

- Informar el estado de avanza en la ejecución del proyecto
- Informar los resultados de las visitas de campo, en los temas ambientales, sociales y de higiene y seguridad.
- Informar sobre el estado de implementación del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS).
- Informar sobre los principales obstáculos para el adecuado cumplimiento de las normas socioambientales nacionales y salvaguardias ambientales y sociales del Banco.
- Informar las acciones a implementar para superar dichos obstáculos.
- Informar el plan de acción a implementar sobre los incumplimientos identificados en el proyectos, con salvaguardias socioambientales del Banco.

Alcance

- El alcance del presente es Informar al Banco Interamericano de Desarrollo (BID) el estado de cumplimiento con salvaguardias ambientales y sociales del Banco en el avance de la ejecución del proyecto (nombre el proyecto), para el período (período cubierto por el reporte), del Programa de Agua Potable y Saneamiento en Honduras (HO-L1213).

Avance de la Ejecución de Obra

La ejecución del Programa a la fecha del presente informe es de [porcentaje; comentarios].

Estructura Organizacional del Personal Socioambiental

En el cuadro siguiente se muestra el nombre y cargo de los profesionales socios ambientales de la empresa contratista:

Profesionales de Empresa Contratista

Nombre	Cargo / Empresa	Email

Estado de Cumplimiento de los Planes del PGAS

Plan	Descripción general

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

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

Indicador por proyecto	Meta	Frecuencia de monitoreo	Valor	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 $x_2 = 3\sum (x-x_1)$	$0 \text{ o } 3\sum (x-x_1)$	Mensual		Contratista

Indicador por proyecto	Meta	Frecuencia de monitoreo	Valor	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	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
Contratación de mano de obra local: Empleos de mano de obra no calificada local generados por el proyecto / total de empleos de mano de obra no calificada del proyecto.	50%	Mensual		Contratista
Empleo de mujeres cabeza de familia: Empleos a mujeres cabeza de familia / el total de empleos del proyecto	10%	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

Indicador por proyecto	Meta	Frecuencia de monitoreo	Valor	Responsable
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 Proyecto

[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 del Proyecto

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.

Hallazgos	
Positivos	Negativos

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.

Descripción general de como ocurrió el accidente, cuáles fueron las consecuencias y la causa raíz	Respuesta: como se manejó el accidente
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 Anexo 3 de este Informe.

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

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

Principales Obstáculos en la Implementación de las Actividades Ambientales y Sociales

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

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 política de salvaguardias	Acción	Responsable	Fecha de ejecución	Indicador de Cumplimiento: Indique cuando se considera completada o cerrada	Estado
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
- Anexo 3 Registros de quejas y reclamos
- Anexo 4 Informes de consultas y campañas de información realizadas

Anexo 3. Modelo de Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS)

Las presentes Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS) establecen las obligaciones del Contratista en materia ambiental, social y de higiene y seguridad, a fin de prevenir, minimizar, mitigar o compensar los impactos negativos detectados para la ejecución de las obras, y cumplir con la normativa vigente.

Las ETAS determinan el personal clave con el que deberá contar el Contratista, los permisos ambientales que podría necesitar, el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) que deberá ejecutar y dar seguimiento, y los informes ambientales y sociales que deberá presentar.

1. Personal Clave

El Contratista asumirá la responsabilidad total de los requerimientos ambientales y sociales, incluyendo higiene y seguridad y riesgos del trabajo, debiendo contar dentro de su personal con profesionales habilitados para tal fin.

Para ello deberá presentar con su oferta el Currículum Vitae y matrícula profesional de los profesionales que asumirán los roles de Responsable Ambiental y Social (RAS) y de Responsable en Higiene y Seguridad.

1.1 Responsable Ambiental y Social

El Contratista designará una persona física, profesional con título universitario, como Responsable Ambiental y Social (RAS), que tendrá a su cargo el cumplimiento de los requerimientos ambientales y sociales durante la totalidad de las etapas de la obra.

El profesional deberá poseer amplios y probados conocimientos, y contará con experiencia mínima de 5 años en puestos similares en obras, quien asimismo deberá acreditar el cumplimiento de las normas y reglamentaciones (matrículas) que lo habiliten a desempeñarse en tales funciones.

El RAS efectuará las presentaciones requeridas por los marcos legales y reglamentarios, ante las autoridades nacionales y/o municipales, según corresponda, y será el responsable de su cumplimiento durante todo el desarrollo de la obra.

El RAS será el responsable de la ejecución y seguimiento del PGAS de la obra, y será el representante del Contratista en relación con la Inspección Ambiental y Social designada por el Comitente.

El Contratista podrá reemplazar el RAS por otro profesional que posea iguales o mejores antecedentes que el reemplazado. Para ello deberá presentar el currículum y las constancias de los principales antecedentes del nuevo RAS a los efectos de su aprobación por la Inspección Ambiental y Social.

1.2 Responsable de Higiene y Seguridad

El Contratista designará un profesional como Responsable de Higiene y Seguridad de la obra, que posea título universitario y matrícula que lo habilite para el ejercicio de sus funciones.

El profesional deberá poseer amplios y probados conocimientos sobre el tema bajo su responsabilidad, y experiencia mínima de 5 años en puestos similares en obras.

El profesional deberá estar inscripto en los registros profesionales pertinentes, acorde con los requerimientos de la legislación vigente en las diferentes jurisdicciones.

El Responsable de Higiene y Seguridad efectuará las presentaciones pertinentes a su área y solicitará los permisos correspondientes, ante las autoridades nacionales y/o municipales, según corresponda y será el responsable de su cumplimiento durante todo el desarrollo de la obra.

Será obligación del Responsable de Higiene y Seguridad hacer cumplir con las medidas de su incumbencia establecidas en el PGAS y en la legislación vigente, elaborar el legajo técnico de obra, y actualizar los registros, informes de investigación y estadísticas en relación con accidentes de trabajo, incendios, contingencias de derrames, capacitaciones a operarios, entrega de elementos de protección personal, etc.

El Responsable de Higiene y Seguridad deberá permanecer jornada completa en la obra el tiempo que dure la misma, y deberá trabajar en conjunto con el RAS.

2. Permisos Ambientales

El Contratista deberá gestionar y obtener los permisos ambientales y operacionales de utilización, aprovechamiento o afectación de recursos, requeridos para las diferentes acciones de la obra.

Entre los permisos que podría necesitar obtener se mencionan los siguientes (lista no taxativa):

- Permisos de ocupación de la vía pública
- Permiso para realizar excavaciones y reparación y/o pavimento de calles y veredas, con la correspondiente autorización para cortar el tránsito (parcial o totalmente) cuando la obra así lo amerite.
- Permisos de construcción
- Permiso de disposición de efluentes.
- Permiso de captación de agua.
- Permiso de transporte de materiales y residuos peligrosos.
- Autorización para retiro de árboles. Permiso de disposición de materiales de destronques, podas, desmalezamientos y excavaciones.
- Disposición de residuos sólidos comunes.
- Autorización de la instalación del obrador.

El Contratista debe acatar todas las estipulaciones y debe cumplir con todos los requisitos para cada permiso procesado, sujetando la ejecución de las obras a las resoluciones y dictámenes que emitan las autoridades competentes.

3. Plan de Gestión Ambiental y Social

El Contratista deberá considerar el Análisis Ambiental y Social (si hubiera), el Plan de Pueblos Indígenas (si corresponde), y cumplir con el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) desarrollado para el Proyecto, el cual forma parte de las presentes ETAS. Asimismo, con base en las particularidades de las obras y en caso de ser necesario, deberá ampliar, profundizar o ajustar el PGAS.

El Contratista deberá, antes de iniciar las obras, presentar el PGAS de nivel constructivo para su aprobación por parte de la UEP SEDECOAS/FHIS. Este PGAS de nivel constructivo deberá cumplimentar la totalidad de los requerimientos establecidos en las presentes ETAS y por las normas y legislación vigentes al momento de la ejecución de las obras.

4. Informes Ambientales y Sociales

La Contratista debe establecer y mantener los registros ambientales y sociales a fin de proveer evidencia de conformidad con los requerimientos legales y de salvaguardas ambientales y sociales del BID.

Los registros ambientales y sociales deben permanecer legibles, prontamente identificables y recuperables.

La Contratista elaborará un **informe mensual** escrito a la UEP, que describa el estado de todas las acciones ambientales y sociales del proyecto. El contenido mínimo del informe deberá incluir:

- 1) Avance de la ejecución de obra
- 2) Personal socioambiental de la empresa
- 3) Descripción general del estado de cumplimiento de los planes del PGAS
- 4) Valores de indicadores legales, ambientales, de seguridad y salud ocupacional, y sociales
- 5) Principales hallazgos de ESHS (positivos y negativos) para el período
- 6) Resumen de accidentes ocurridos
- 7) Resumen de quejas y reclamos recibido y su estado de gestión.
- 8) Principales obstáculos en la implementación de las actividades ambientales y sociales del proyecto
- 9) Plan de acción correctivo de ESHS del proyecto
- 10) Conclusiones
- 11) Anexo 1: Registro fotográfico
- 12) Anexo 2: Reportes detallados de accidentes 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.