

Programa de Agua Potable y Saneamiento de Honduras

HO-L1213

Análisis Ambiental y Social
Plan de Gestión Ambiental y Social



Versión Final

Febrero 2021

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 Villami, 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	37
Línea de Base Social	44
3.3 Línea de Base Ambiental y Social. Ciudad de Piraera, Lempira	51
Introducción	51
Línea de Base Ambiental	52
Línea de Base Social	61
3.4 Línea de Base Ambiental y Social. Ciudad de Gracias, Lempira	63
Introducción	63
Línea de Base Ambiental	64
Línea de Base Social	76
4. Marco Legal e Institucional	85
4.1 Marco Legal.....	85
Licencia Ambiental y Social	85
Agua Potable. Calidad, Suministro	89
Vertido de Efluentes	91
Gestión de Residuos Sólidos	93
Gestión de Residuos Industriales	94
Gestión de Residuos Peligrosos	95
Gestión de Barros Cloacales y Biosólidos.....	96
Salud, Higiene y Salud Ocupacional	96
Derecho a la Información Ambiental	98
Suelos	99
Áreas Protegidas	99
Flora, Fauna y Bosque Nativo	100
Gestión de Emisiones Gaseosas	101
Tránsito Vehicular	102
Expropiaciones	103

Patrimonio Cultural, Arqueológico y Lugares Históricos	103
Pueblos Indígenas	103
4.2 Políticas Operacionales del BID.....	105
Política de Acceso a la Información (OP-102)	105
Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703).....	105
Política de Manejo de Riesgo de Desastres Naturales (OP-704)	106
Política de Igualdad de Género (OP-761).....	107
Resumen de Cumplimiento con las Políticas de Salvaguardias del BID	107
4.3 Marco Institucional	116
Organismo Ejecutor y Arreglos Institucionales.....	116
Otras Entidades Involucradas	117
4.4 Otros Estándares y Documentos Marco	118
5. Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales	120
5.1 Proceso de Evaluación de Impactos y Riesgos	120
5.2 Etapas Analizadas.....	120
5.3 Acciones de los Proyectos.....	120
5.4 Componentes del Medio Físico, Biológico y Socioeconómico	121
5.5 Identificación y Valorización de Impactos	122
Atributos de los Impactos	122
5.5 Matriz de Impactos Ambientales y Sociales Generales	123
5.6 Memoria de la Matriz de Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales Generales	125
Fase constructiva	125
Fase operativa.....	129
5.7 Impactos Particulares de los Proyectos bajo Análisis	131
Proyectos Integrales de Mejoramiento de Barrios en Colonias Montes de los Olivos y Nueva Jerusalén	131
Construcción de Sistema de Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento en Casco Urbano de Piraera (Lempira)	132
Construcción de Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Colonia Villami, Municipio de Gracias (Lempira)	132

6. Medidas de Mitigación.....	133
6.1 Jerarquía de Mitigación	133
6.2 Medidas de Mitigación según Fase del Ciclo de Proyectos	133
6.3 Medidas de Mitigación en Fase de Diseño	133
6.4 Medidas de Mitigación en Fase Constructiva	134
6.5 Medidas de Mitigación en Fase Operativa	140
6.6 Matriz de Impactos Ambientales y Sociales Residuales	144
7. Informe de Consulta Pública y Divulgación.....	146
7.1 Introducción	146
7.2 Objetivo.....	146
7.3 Metodología.....	147
Mapeo de Actores Relevantes e Invitaciones.....	147
Recopilación/Elaboración del Material para Consulta.....	148
Desarrollo de la consulta	148
7.4 Consultas Realizadas y Respuestas Dadas Durante los Eventos.....	149
Colonia Nueva Jerusalén.....	149
Colonia Montes de los Olivos.....	153
Ciudad de Gracias	155
Ciudad de Piraera.....	159
7.5 Resultados de las Consultas Públicas.....	167
Apéndice 1. Copias de las cartas de invitación enviadas.....	168
Apéndice 2. Lista de Participantes Asistentes a la Consulta Pública	172
Apéndice C. Registro Fotográfico.....	176
8. Conclusiones y Viabilidad Socioambiental del Proyecto.....	179
9. Referencias.....	180
B. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL.....	181
1. Roles y Responsabilidades en la Implementación del PGAS.....	181
Fase de Diseño	181
Fase Constructiva	181

Fase Operativa	182
Rol del BID	183
2. Capacidad Institucional para Implementación del PGAS.....	185
PGAS de Fase Constructiva	185
PGAS de Fase Operativa.....	185
3. Lista de Chequeo para Cumplimiento de Salvaguardias.....	187
4. Contenidos del PGAS.....	190
Índice Orientativo del PGAS.....	190
Programas del PGAS de Fase Constructiva	191
Programas del PGAS para Fase Operativa	238
5. Presupuesto del PGAS.....	242
6. Mecanismo de Gestión de Reclamos y Participación	243
Mecanismo de Recepción de Reclamos.....	243
Mecanismo de Gestión de Reclamos.....	244
7. Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS).....	245
8. Informes e Inspecciones	246
Informe de Cumplimiento.....	246
Inspecciones y Auditorías	246
Anexo 1. Ficha de Elegibilidad Ambiental y Social de Proyectos	249
Anexo 2. Modelo de Informe de Cumplimiento de Salvaguardias y Monitoreo Socioambiental	414
Anexo 3. Modelo de Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS)	425
1. Personal Clave.....	425
1.1 Responsable Ambiental y Social	425
1.2 Responsable de Higiene y Seguridad	426
2. Permisos Ambientales.....	426
3. Plan de Gestión Ambiental y Social.....	427
4. Informes Ambientales y Sociales	427

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
ELAS	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	Villami	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.

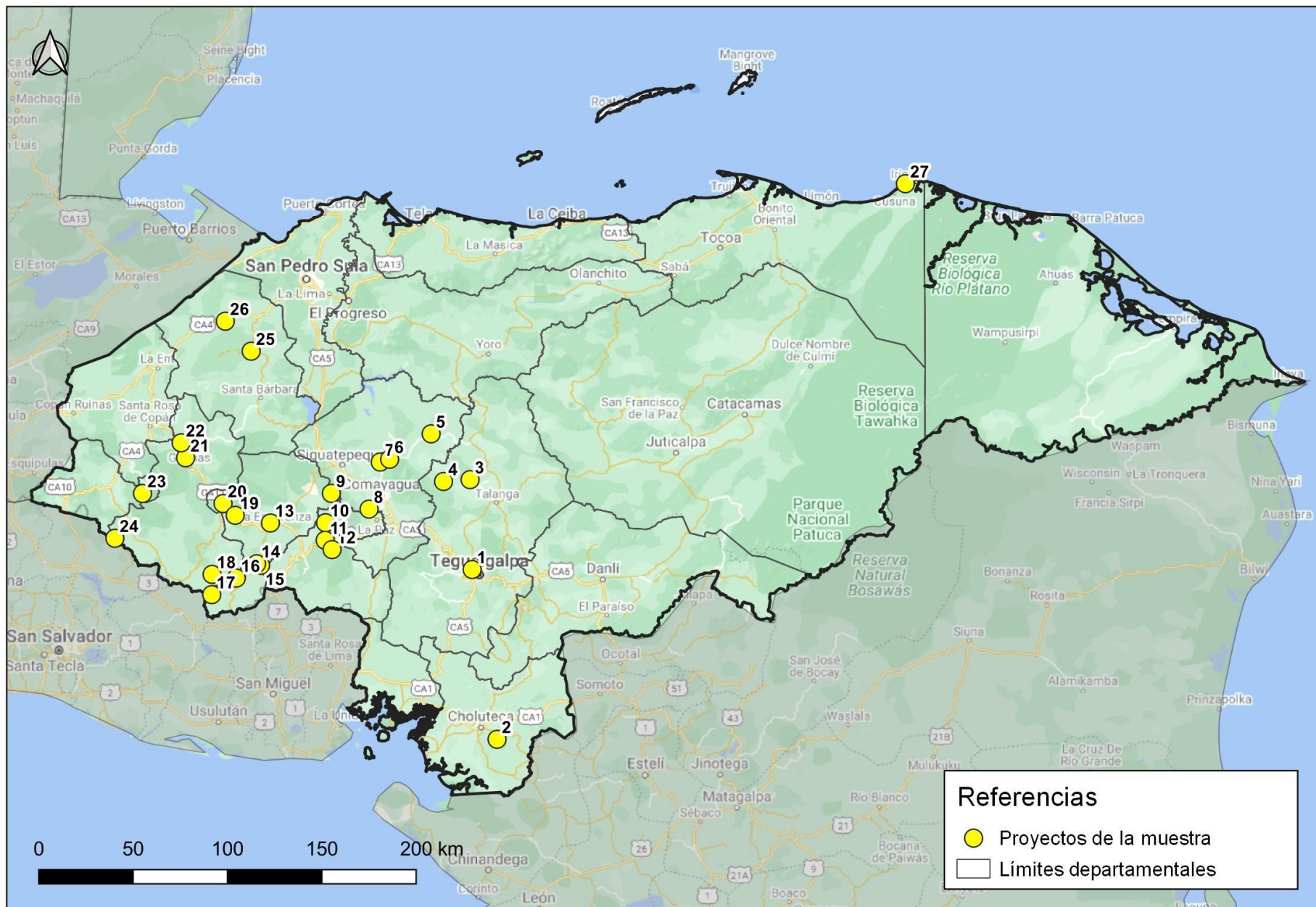


Ilustración 1 - Ubicación de los proyectos de la muestra representativa del Programa

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	Villami	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\$37,9 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\$3,2 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\$3,9 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.

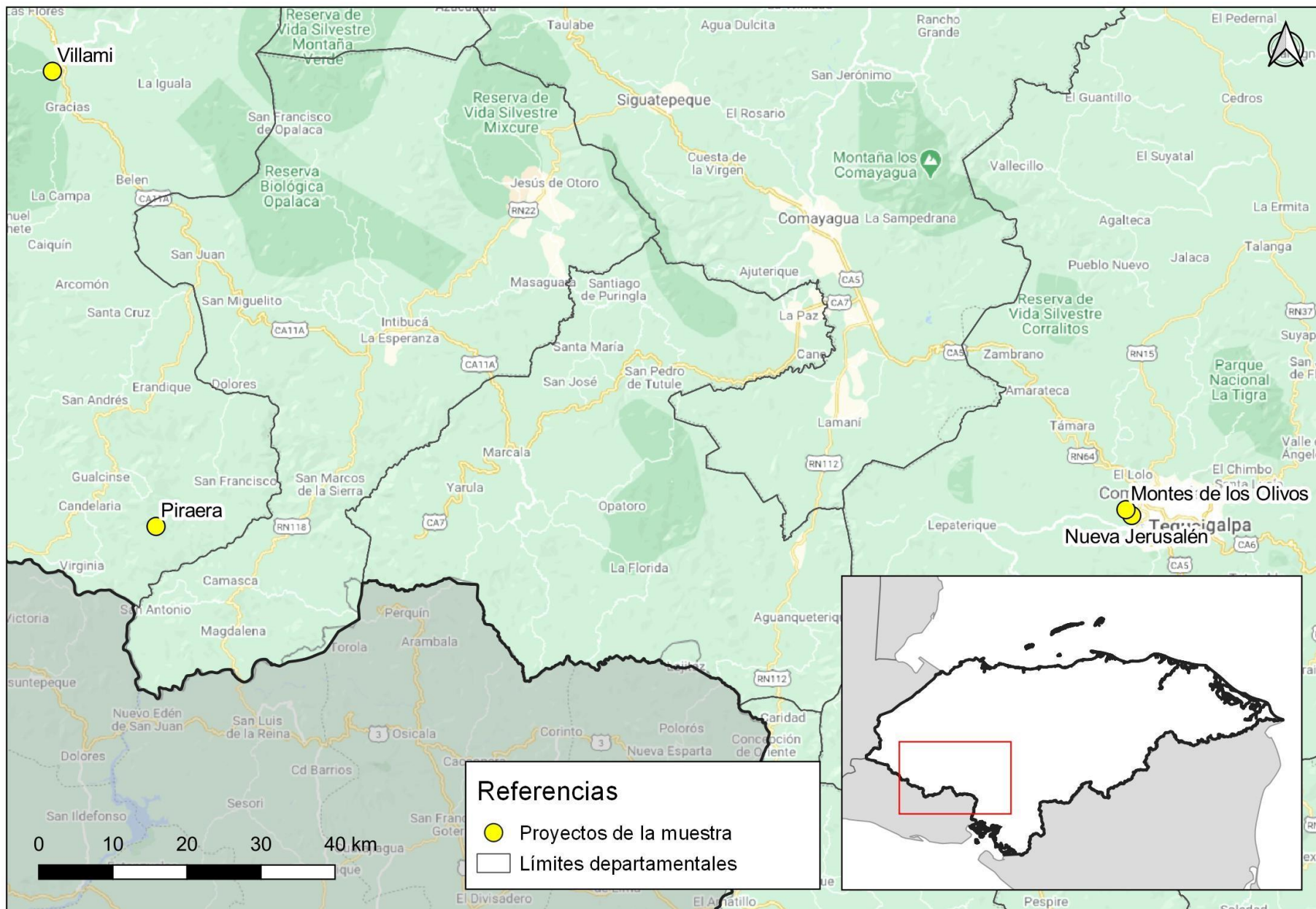


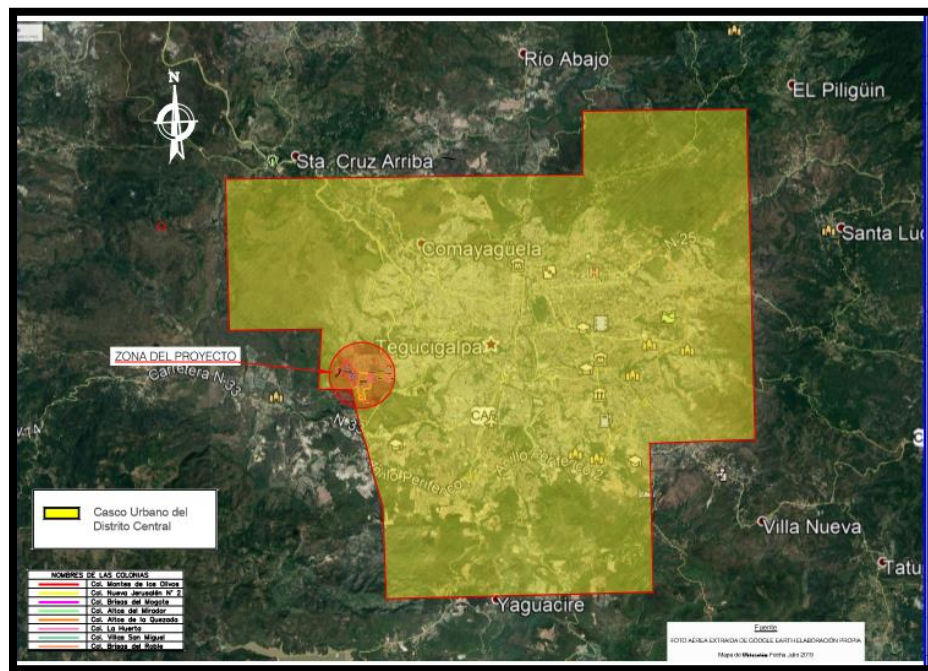
Ilustración 2 - Proyectos Categoría B de la muestra del Programa

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

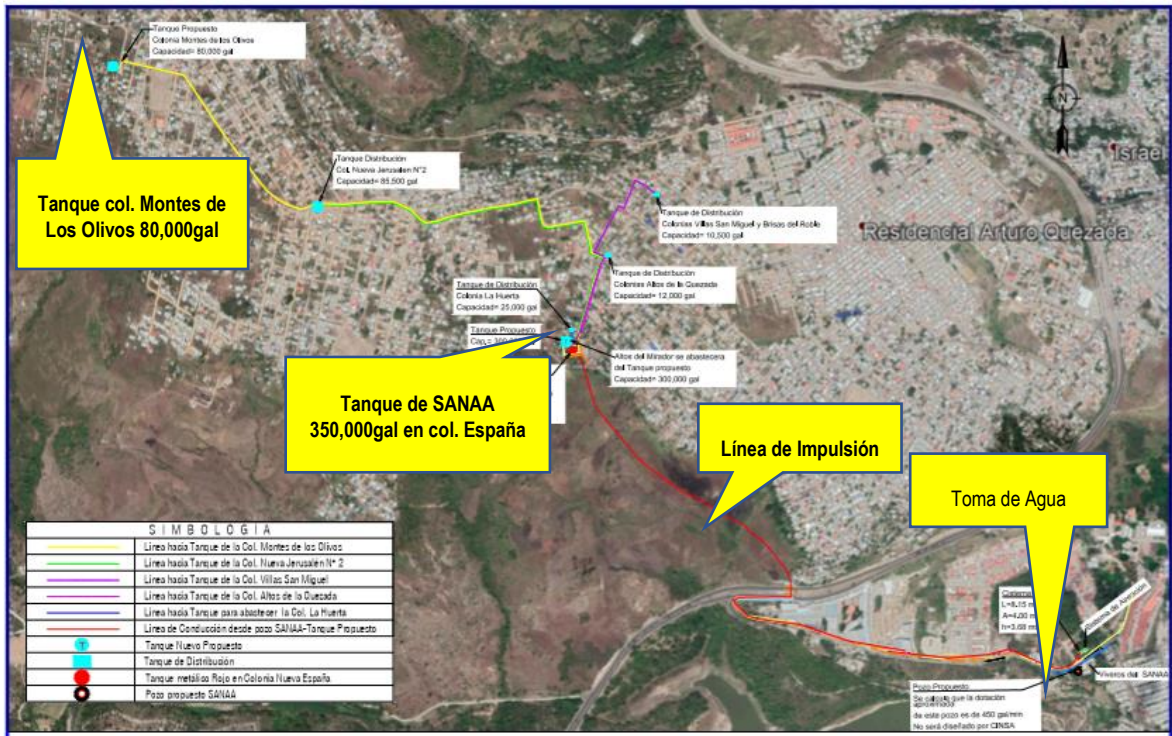
La col. Montes de Los Olivos será incorporada al sistema de suministro de agua potable del embalse de Los Laureles. Se utilizará la línea de impulsión existente que conduce el agua de la planta de tratamiento de los Laureles a un tanque de 350,000gal, el cual será construido en la colonia Nueva España 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

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.

Mapa de la zona de estudio en la ciudad de Bogotá, Colombia, mostrando la red vial y las áreas de intervención. El mapa incluye la zona de Troncal de la Sabana, la zona de Unidad y Fuerza, y la zona de Troncal de la Sabana. Se indican las calles principales y las áreas de intervención con líneas rojas y verdes.

23

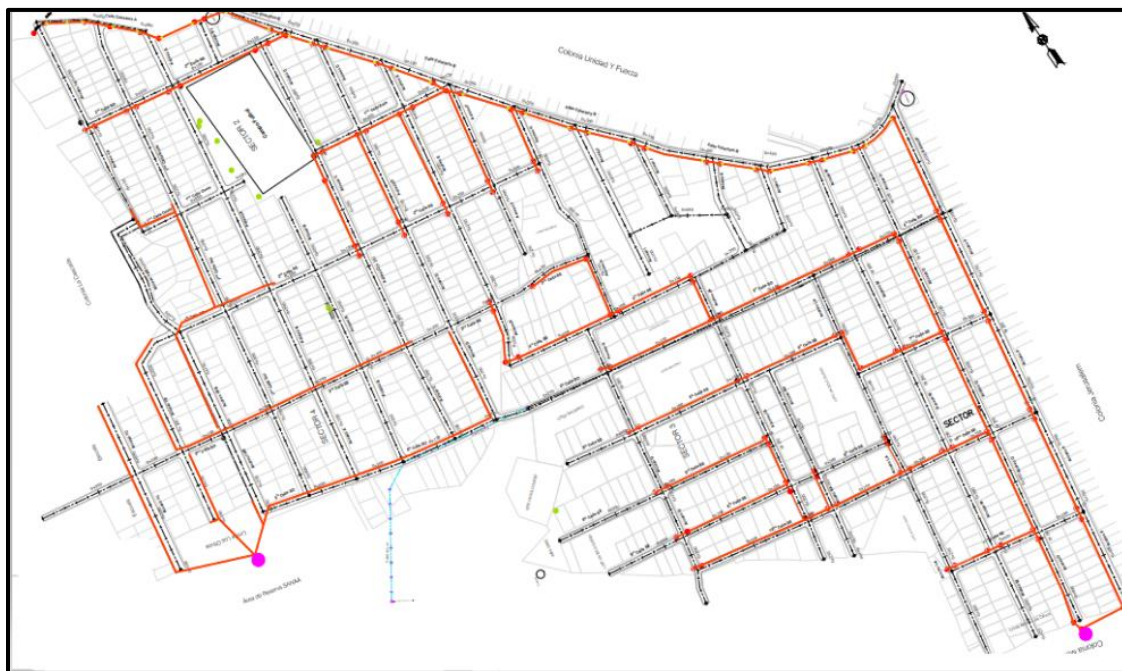
Área beneficiada con alcantarillado sanitario (enmarcada con línea azul)



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.

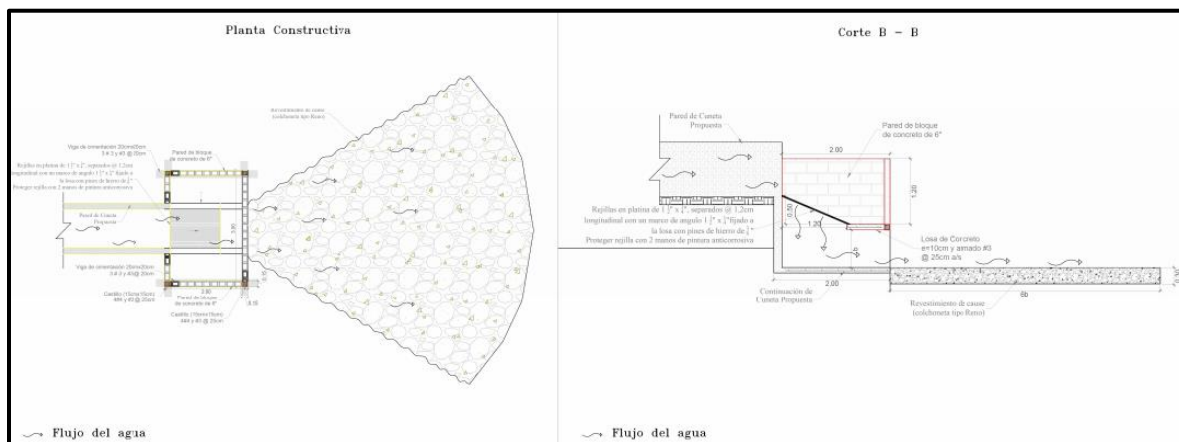
Esquema de drenaje pluvial, Montes de Los Olivos



(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.

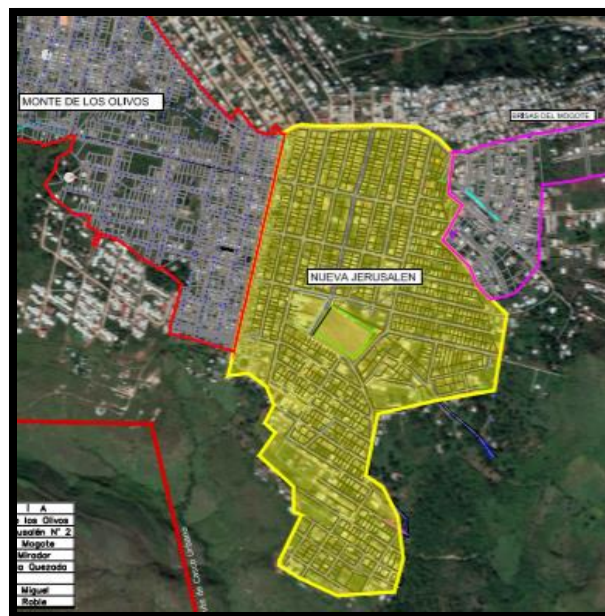
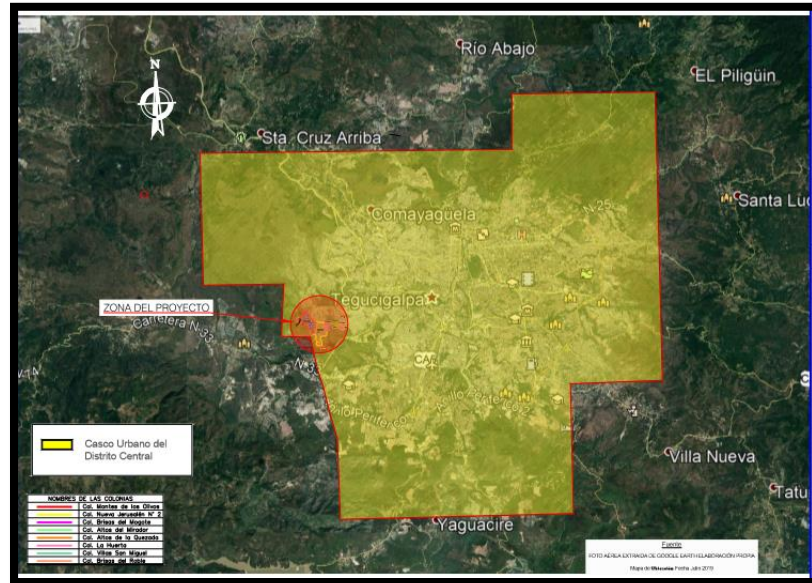
Separador de flotes



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.



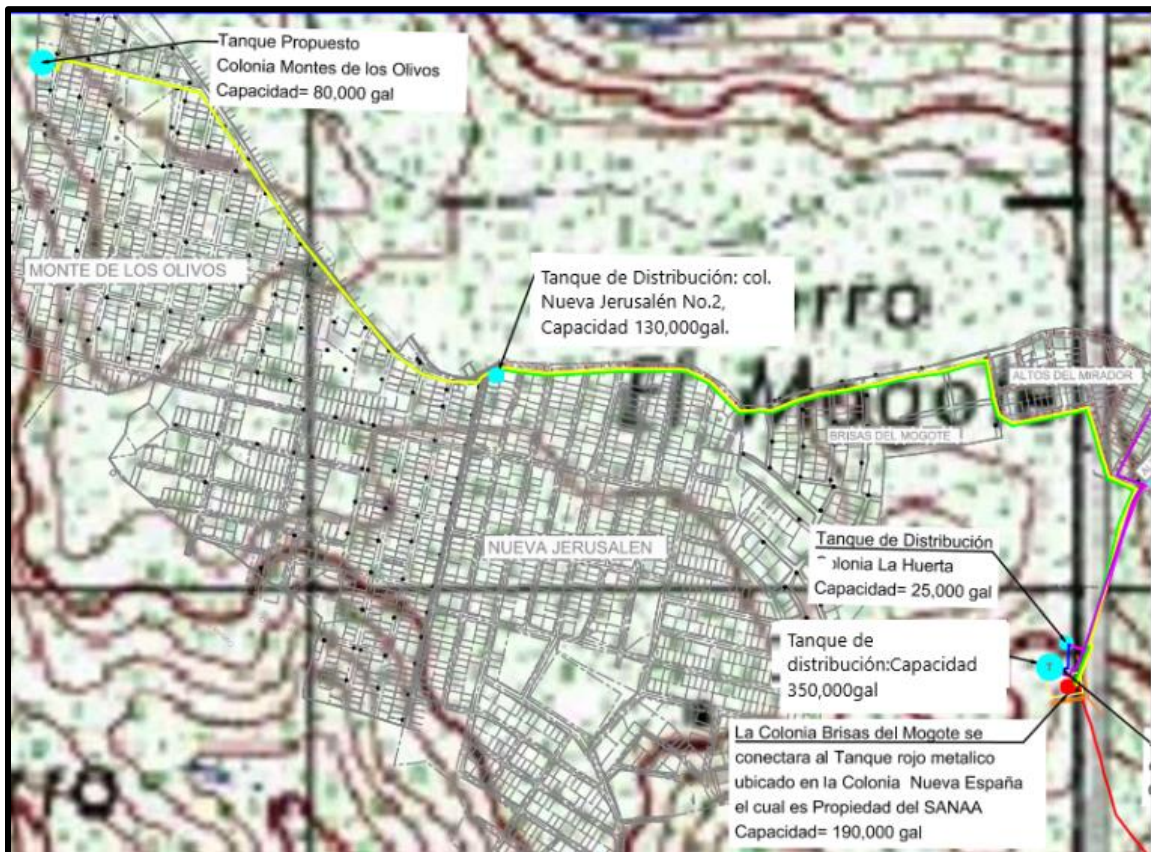
Los componentes del Proyecto se describen a continuación.

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.

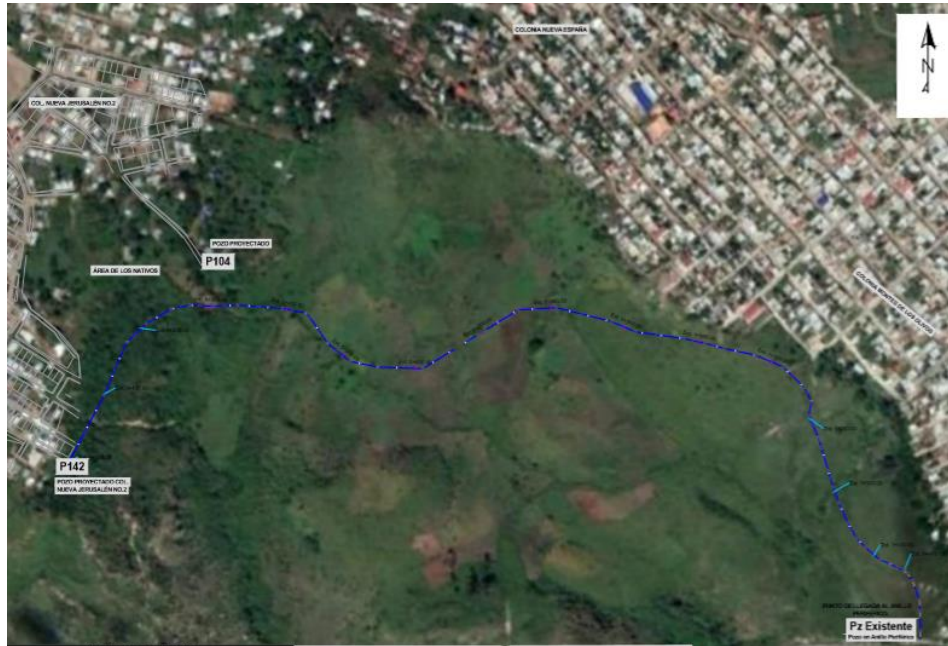
Un total de 146 lotes se encuentran por debajo de los niveles del colector y estos deben ser tratados con fosas sépticas y biodigestores. En la gráfica abajo esta área fue marcada en azul.

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 siguientes 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 Villami, 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:

- Villami 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.

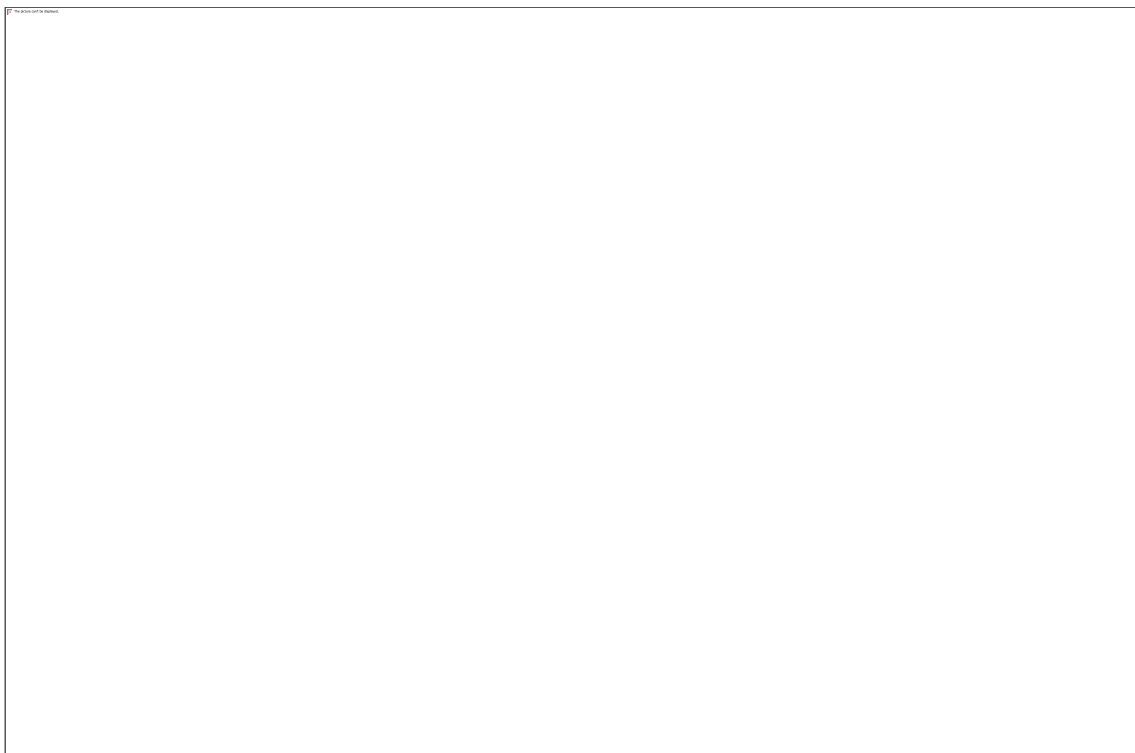


Imagen Satelital 1 Colonias de Nueva Jerusalén y Monte de los Olivos.

Línea de Base Ambiental

Clima

El departamento de Tegucigalpa, donde se encuentran las colonias Montes de Olivos y Nueva Jerusalén, se encuentra a 933 metros sobre el nivel del mar y cuenta con un clima tropical.

Es por ello que, al igual que gran parte del Municipio del Distrito Central, la ubicación del proyecto está definido 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. El Servicio Meteorológico Nacional reporta una precipitación promedio anual cerca de 900mm.

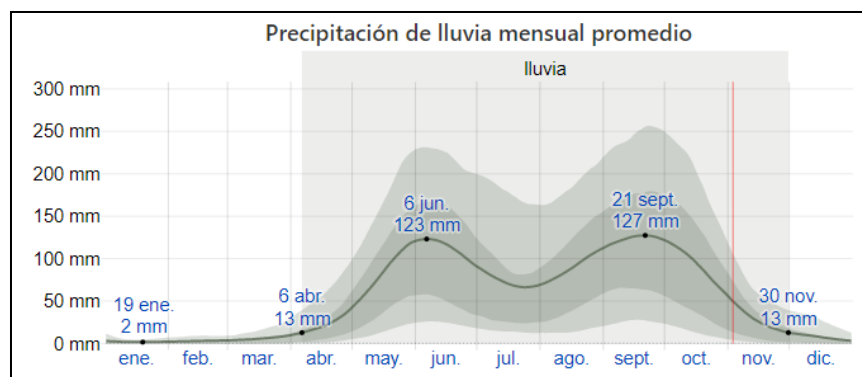


Gráfico 1 Precipitación mensual promedio en Tegucigalpa.

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.

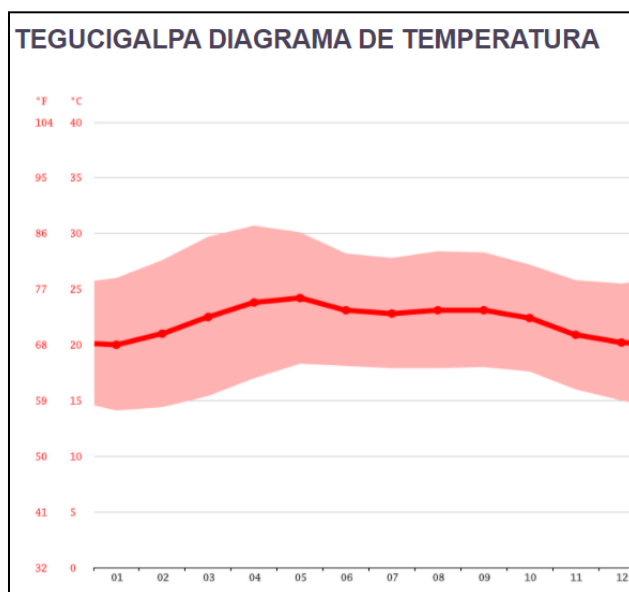


Gráfico 2 Diagrama de temperatura de Tegucigalpa.

En Tegucigalpa la humedad percibida varía extremadamente. El período más húmedo del año dura 7,2 meses, del 16 de abril al 22 de noviembre. El día más húmedo del año es el 8 de junio, con humedad el 55 % del tiempo. El día menos húmedo del año es el 2 de febrero cuando básicamente no hay condiciones húmedas.

La velocidad promedio del viento por hora en Tegucigalpa tiene variaciones estacionales considerables en el transcurso del año. La parte más ventosa del año dura 5,1 meses, del 2 de noviembre al 5 de abril, con velocidades promedio del viento de más de 11,6 kilómetros por hora. El día más ventoso del año es el 14 de enero, con una velocidad promedio del viento de 15,2 kilómetros por hora. El tiempo más calmado del

año dura 6,9 meses, del 5 de abril al 2 de noviembre. El día más calmado del año es el 14 de septiembre, con una velocidad promedio del viento de 8,1 kilómetros por hora.

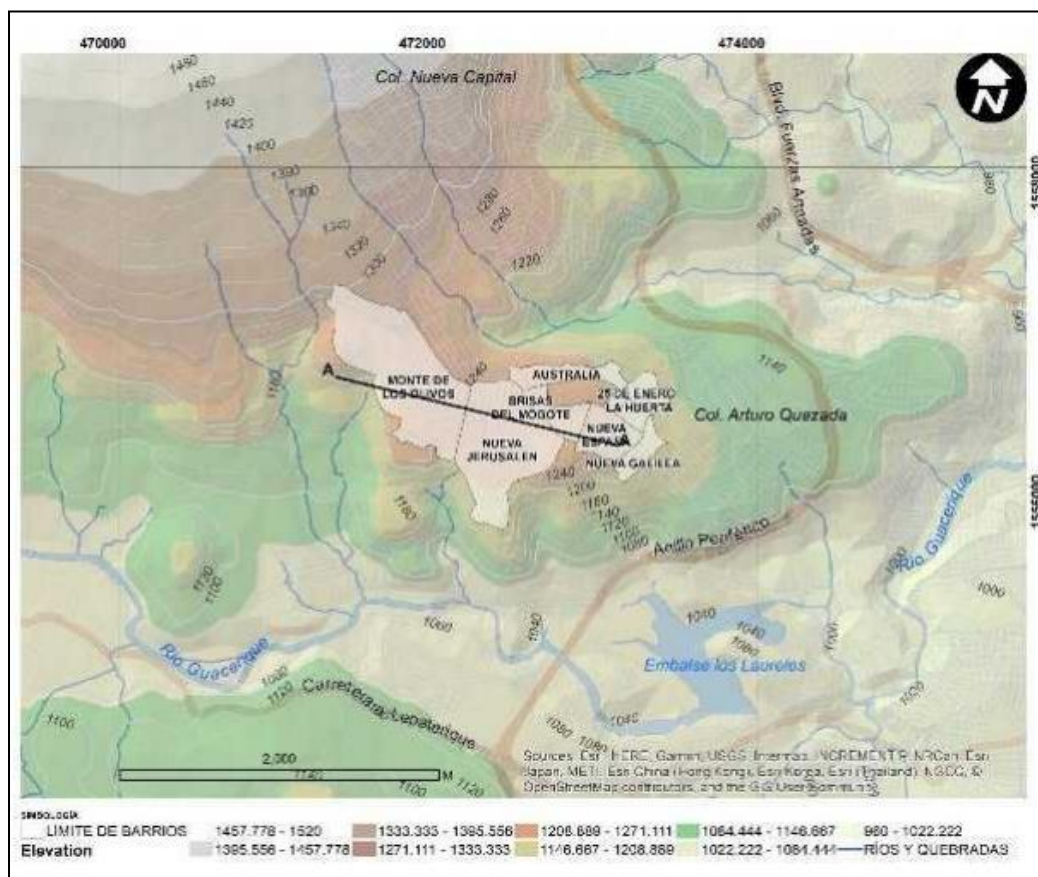
Calidad del Aire

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 quemas 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 quemas 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.

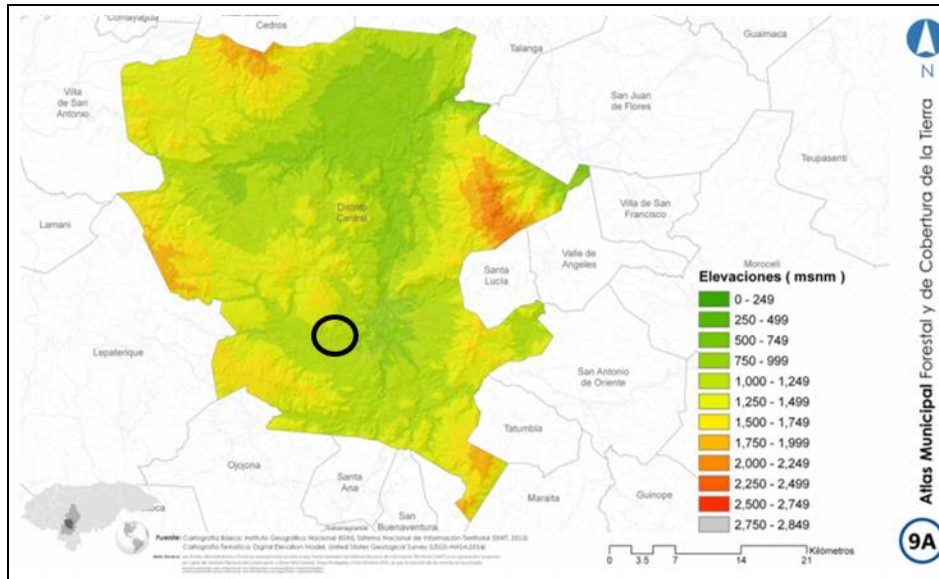
Orografía y Geología

La zona de estudio tiene una topografía irregular; el límite de los barrios corresponde a las zonas con pendientes elevadas limitando la expansión de los asentamientos; los barrios se sitúan entre las cotas 1180 y 1300 msnm.



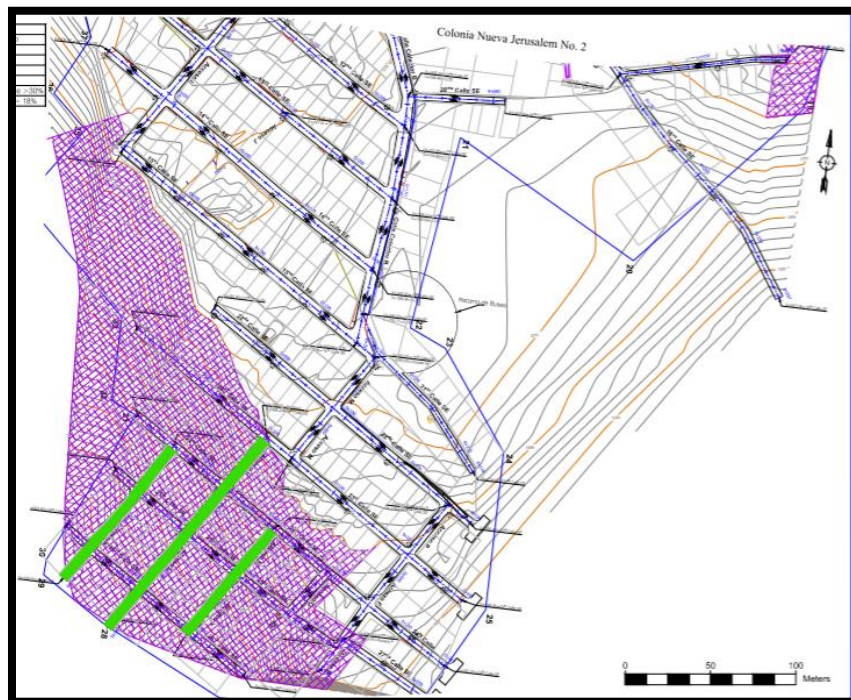
Mapa 1 Mapa topográfico a escala del entorno barrial.

Fuente: OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community, Base de datos SINIT y Google Earth.



Mapa 2 Elevaciones en el Distrito Central, Honduras (colonias marcadas con un círculo negro).

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%.



Mapa 3 Pendientes de las colonias Nueva Jerusalén y Montes de Olivos

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.

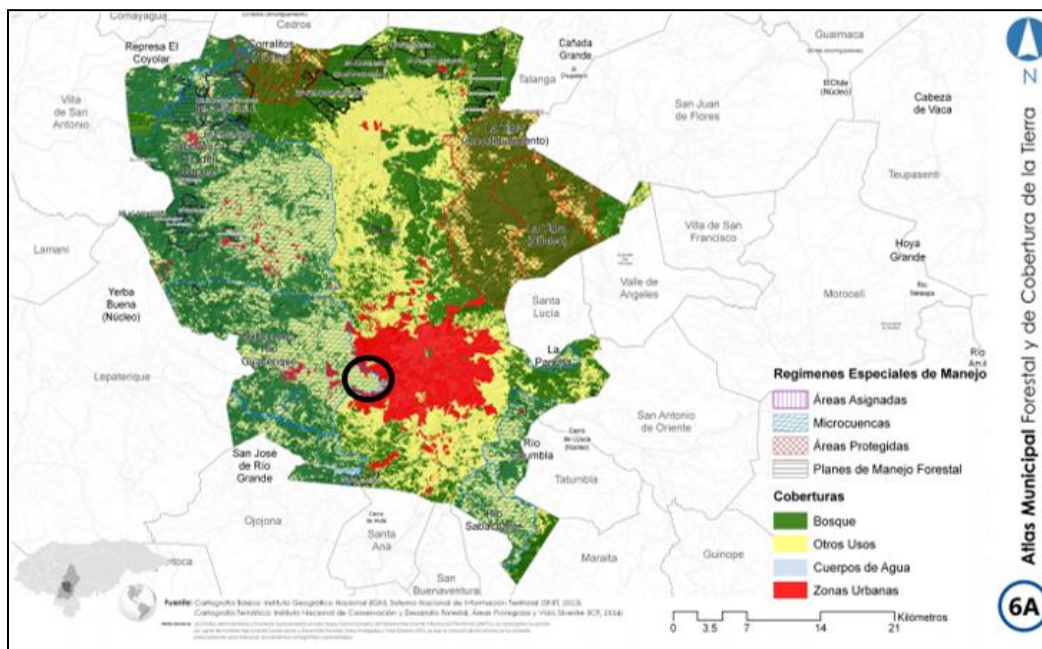
De acuerdo con el mapa geológico realizado por el Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA); la geología de estas colonias corresponde a la unidad geológica Qb: Coladas de Basaltos.

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.

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.

La Subcuenca de Guacerique, fue declarada en 1973 como “Zona Forestal Protegida del Patrimonio Público Forestal Inalienable”, con un área de 210.63 Km² y cuenta con tres (3) afluentes principales: Guajire, Quiscamote y Guaralalao, cubriendo el 25% de la demanda de agua a Tegucigalpa.



Mapa 4 Regímenes especial de manejo forestal, Distrito Central. (colonias marcadas con un círculo negro).

Vulnerabilidad a Desastres Naturales

Vulcanismo

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.

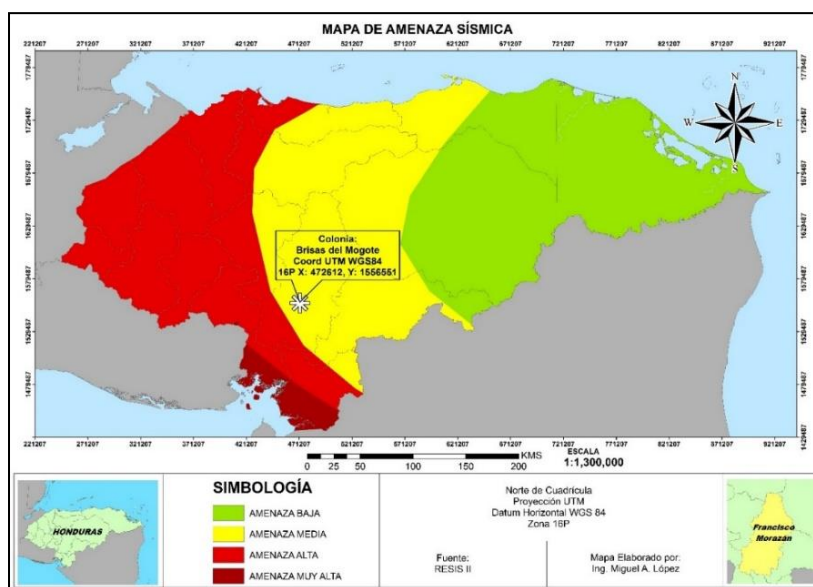
Sismicidad

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.

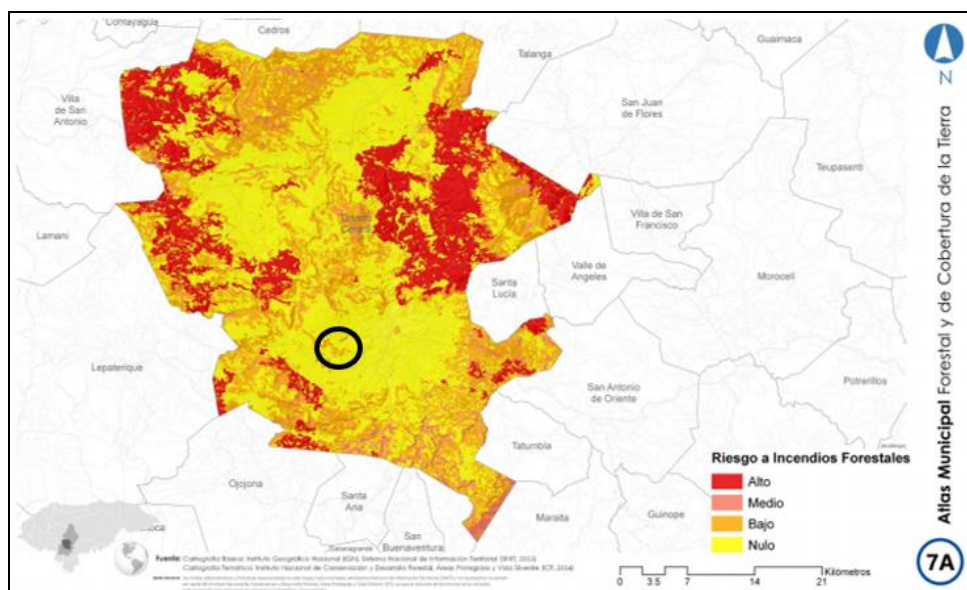


Mapa 5 Nivel de Amenaza Sísmica en Honduras.

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 sismo-resistente equivalente a 0.25 APS/g.

Riesgo de Incendio Forestal

Debido a que la colonia de Montes de Olivos y Nueva Jerusalén no cuentan con gran cobertura forestal, el riesgo de incendio es medio casi nulo, como se observa en el siguiente mapa.



Mapa 6 Riesgo de Incendio Forestal, Distrito Central (colonias marcadas con un círculo negro).

Ciclones Tropicales

La temporada de ciclones se presenta en el Mar Caribe y el Océano Atlántico de junio a noviembre, según la serie de datos de 1930-2008 esta puede variar desde dos ciclones tropicales con influencia sobre Honduras en el mes de mayo hasta la mayor probabilidad de efectos directos o indirectos entre los meses de septiembre y octubre, debido a que las áreas ciclo-genéticas se fortalecen en el Mar Caribe para estos meses (Universidad Autónoma de Honduras, 2012).

El paso de estos sistemas con efectos directos o indirectos sobre el país ocasionan daños a la infraestructura vial a los sectores agrícola, industrial, comercial, ganadero, de salud, turismo y puso en peligro la vida miles de seres humanos. La temporada de ciclones tropicales del 2005 en el Atlántico y el Caribe ha sido una de las más activas y destructivas en los últimos 150 años, hasta ese año no había precedentes similares en los registros de ciclones tropicales de la cuenca del Atlántico. (Universidad Autónoma de Honduras, 2012).

Ecosistema

La vegetación referente a la zona baja de la subcuenca de Guacerique donde se encuentran las colonias Nueva Jerusalén y Montes de Olivos, se mantiene dominada por rodales de pino asociados siempre pero en menores densidades, con el encino y el roble, los cuales son sometidos a fuertes presiones de aprovechamiento para suplir la demanda de productos y subproductos forestales como leña, madera para construcción de viviendas, limpieza de predios para la agricultura y la expansión de asentamientos humanos.

Áreas Protegidas

Dentro del Distrito Central, se encuentran dos áreas protegidas: la Reserva Vida Silvestre Corralitos y el Parque Nacional La Tigra. Si bien estas áreas no se encuentran cercanas a las colonias, en el Mapa 4, se encuentran dentro de la Zona Forestal Protegido de la Subcuenca de Guacerique.



Mapa 7 Áreas Protegidas dentro del Distrito Central.

Las áreas protegidas se encuentran delimitadas con un círculo rojo, mientras que las colonias con un círculo negro.

Línea de Base Social

Población

Tabla 4 Población en los 9 barrios del sector urbano no. 13 de la ciudad de Comayagüela.

Fuente: Programa de Convivencia Ciudadana y Mejoramiento de Barrios PCCMB (2017).

Barrio	Menores 4 años	Niños de 4 a 17 años	Mujeres Adultas	Hombre Adulto	Mayores 65 años	Total	Porcentaje
Altos de la Quesada	14	56	54	49	2	175	2.07%
La Huerta	35	97	92	79	4	307	3.64%
Brisas del Mogote	45	141	105	104	2	397	4.71%
25 de Enero	59	172	174	126	12	543	6.44%
Nueva Galilea	66	218	210	187	10	691	8.19%
Nueva Australia	98	336	367	314	17	1132	13.42%
Nueva España	149	474	430	372	14	1439	17.06%
Montes de los Olivos	181	494	430	395	20	1520	18.02%
Nueva Jerusalén	264	725	674	541	27	2231	26.45%
Total	911	2713	2536	2167	108	8435	
Porcentaje	10.80%	32.16%	30.07%	25.69%	1.28%		

Como se observa en la tabla anterior, el barrio de Montes de Olivos posee una población total de 1.520 personas al 2017, mientras que el barrio de Nueva Jerusalén posee 2.231 habitantes, siendo el barrio con mayor porcentaje de población (26.45%). La mayor representación para ambos barrios está en el grupo de niños de 4 a 17 años, el cual representa una oportunidad de desarrollo para los barrios.

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

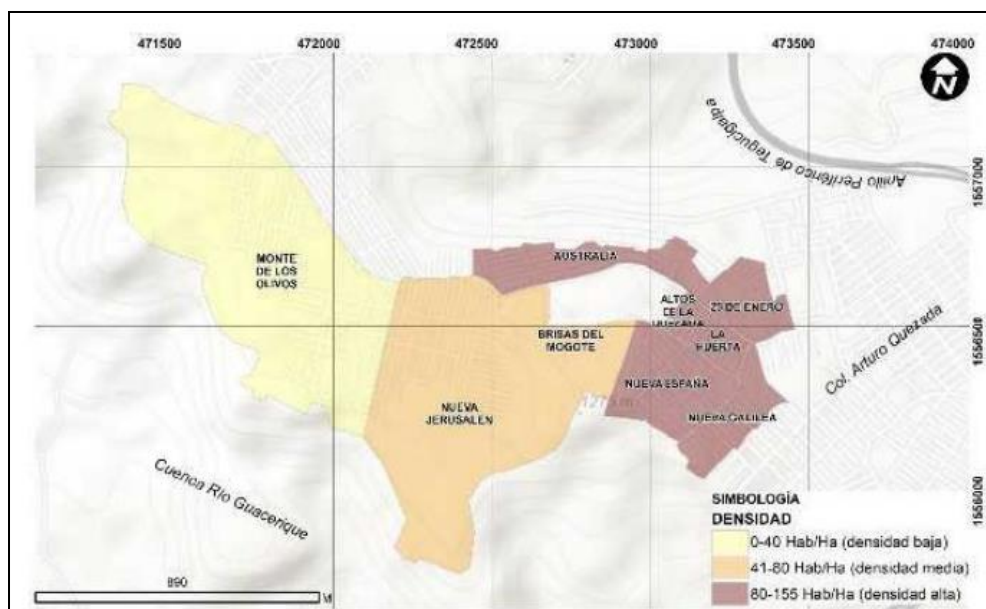
En la colonia Nueva Jerusalén hay 1,344 lotes. De estos lotes hay 986 lotes habitados, es decir, hay una estructura de vivienda y reside por lo menos una persona.

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.



Mapa 8 Huella urbana de los barrios al año 2014-2018 (barrios 1 y 2 en estudio).
Fuente: Google Earth.

La categorización de la densidad establecida por Corral & Béker (1989), indica que los barrios con densidad menor a 40 hab/Ha tienen una densidad baja y los barrios que tienen una densidad entre 41-80 hab/Ha tienen una densidad media; en este sentido los barrios Monte de los Olivos y Nueva Jerusalén tienen la oportunidad de consolidarse (mediante 94 proyectos habitacionales) siempre y cuando las condiciones del medio físico y normativo lo permitan.



Mapa 9 Densidad poblacional.

Fuente: Línea de base Programa de Convivencia Ciudadana y Mejoramiento de Barrios.

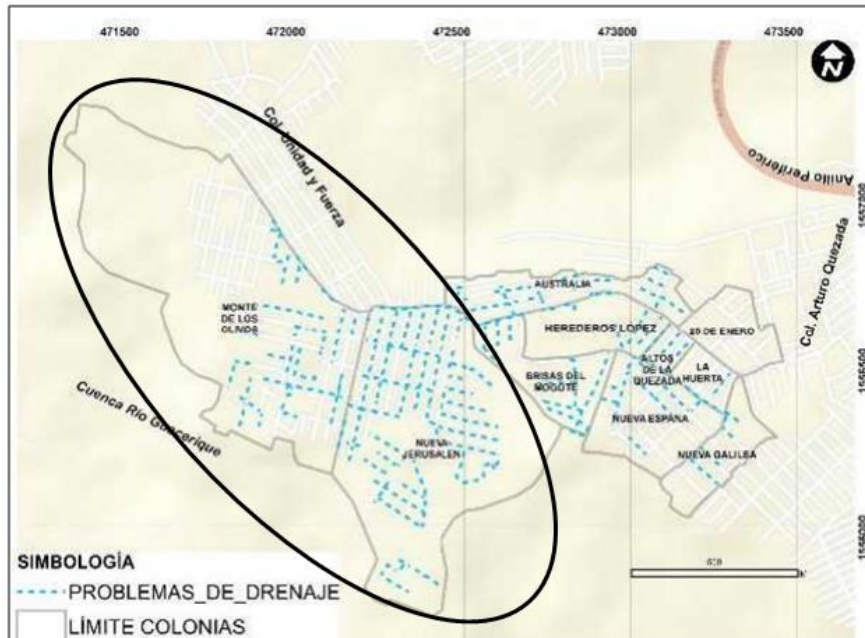
Vivienda

El 74.26% de las viviendas están construidas con materiales vulnerables, especialmente con la disposición de sus cimientos y materiales de pared. Esta situación es un elemento crítico de la imagen urbana, ya que la intervención para la mejora de las viviendas depende de la situación de sus habitantes, quienes no tienen condiciones económicas favorables para el mejoramiento de sus viviendas. Así mismo, las viviendas con materiales vulnerables tienen mayor susceptibilidad ante riesgos naturales y menor resiliencia, siendo Monte de Olivos y Nueva Jerusalén parte de las colonias más afectadas.

Salud

La población que habita en barrios informales usualmente es afectada por las condiciones físico-ambientales, debido al precario acceso a servicios públicos e infraestructura; condiciones de riesgo ambiental por problemas de drenaje y la proximidad a sitios contaminados; bajo estas condiciones, las enfermedades comunes son gastrointestinales, del sistema respiratorio, y virus entre otras.

Entre los medios más contaminados se encuentran las calles por la falta de drenaje de aguas grises y lluvias, que propician la cría de vectores que afectan la salud.



Mapa 10 Mapa de ancho promedio de calles en los barrios y sitios contaminados por desechos sólidos.
Fuente: Elaboración en base a Google Earth y OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community.

Educación

El nivel educativo para los jóvenes y niños según la línea de base del Programa PCCMB (2017) es el siguiente:

Tabla 5 Nivel educativo para los jóvenes y niños de los barrios del sector urbano no. 13 de la ciudad de Comayagüela.
Fuente: Programa PCCMB (2017)

Nivel Educativo	Cantidad	Porcentaje
Pre-Escolar	200	12.87%
Primaria	191	12.29%
Secundaria	689	44.34%
Técnico Universitario	45	2.90%
Universidad	81	5.21%
Menores que no asisten a la Escuela	348	22.39%
total	1554	

Como se puede observar en el gráfico, el nivel educativo alcanzado por la población en los barrios corresponde a la secundaria, ya que, es el nivel más alto de la oferta de los centros educativos en la zona. Sin embargo, cabe notar que hay un grupo considerable de menores que no asisten a la escuela (22.39%) en muchos casos se debe a que la oferta estudiantil no cubre la demanda para jóvenes que deseen estudiar el diversificado o porque las condiciones socioeconómicas no les permiten ingresar al sistema educativo. En este sentido esta población conforma un grupo vulnerable de la sociedad que necesita el acceso a un sistema educativo que les permita el desarrollo humano.

Productividad y empleo

Según la línea de base realizada por el Programa de Convivencia Ciudadana y Mejoramiento de Barrio (PCCMB) al año 2017 la categorización de la actividad productiva se realiza para los siguientes grupos:

- Personal Asalariado

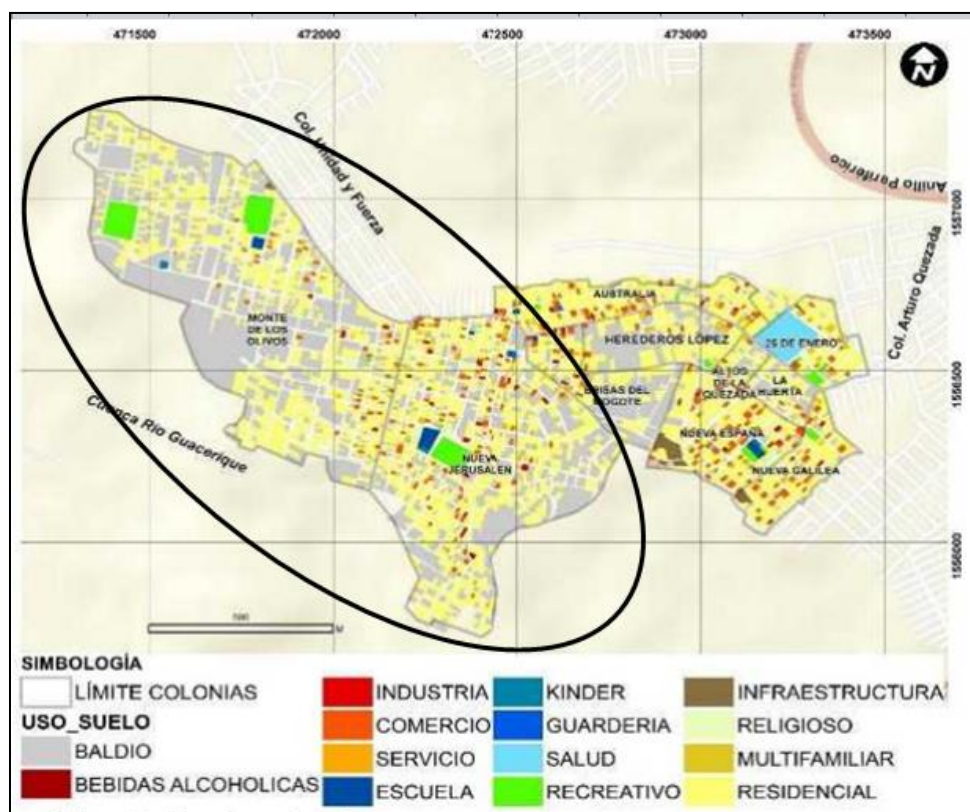
- Trabajador por cuenta propia o empleador

Casi el 60% pertenece al sector asalariado que se dedica a los rubros de: construcción, maquila, seguridad y servicios varios, rubros que no ofrecen más que un salario mínimo, factor limitante para el progreso y desarrollo de la comunidad. Cabe notar que gran parte del sector productivo es trabajador por cuenta propia 36.69%, por lo tanto, hay un gran potencial comunitario para el emprendimiento así mismo, existe la necesidad de propiciar equipamiento e infraestructura urbana que fortalezca o potencialice los negocios por cuenta propia en los barrios.

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.



Mapa 11 Usos del suelo (barrios en estudio circutados).

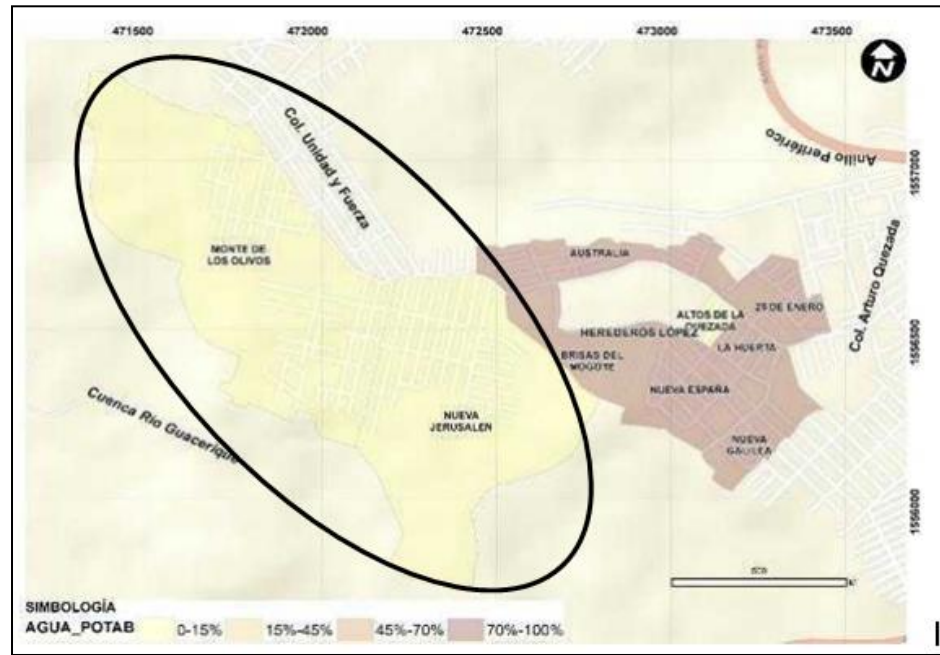
Fuente: Elaboración en base a datos del PCCMB (2017) y OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

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 conectada a esa red, por lo que son abastecidos a través del acarreo de agua por carros cisterna quienes venden el agua por unidad de barril. Como se observa en el siguiente mapa, ambos barrios tienen la cobertura más baja en cuanto al servicio de agua potable.



Mapa 12 Cobertura del servicio de agua potable.

Fuente: Elaboración en base a el Programa PCCMB y OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community.

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.

La cobertura del servicio de aseo se ve limitada por la accesibilidad vial. En este sentido los sectores más alejados a las calles principales de los barrios carecen de este servicio. Adicionalmente no existe equipamiento urbano para la disposición de basura, por lo tanto, los pobladores utilizan solares baldíos para alojar la basura que se genera en sus viviendas mientras. Sobre las calles no existen basureros para la recolección de basura, por lo tanto, los peatones acostumbran a botar la basura sobre la calle. Así mismo, frente a negocios de servicio o pulperías se acumula basura ya sea propia del local, por su actividad económica, o de los pobladores.

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.

Electricidad

La cobertura del sistema de energía eléctrica es mayor al 95% en los barrios. Recientemente al año 2018 la Empresa Energía Eléctrica de Honduras (EEH) realizó el cambio de luminarias (lámparas led) para mejorar el servicio de alumbrado público de la zona.

En las colonias Monte de Olivos y Nueva Jerusalén tienen menor cobertura respecto a los barrios vecinos ya que son barrios que están en proceso de lotificación. Por lo tanto, las redes no cubren el 100% de los asentamientos recientes en dichos barrios.

Cabe mencionar que el costo de la energía eléctrica ha aumentado en los últimos años, según afirma el diario la Prensa de Honduras (2018). Honduras tiene una de las tarifas más caras de Centroamérica (L. 3.68 Kv/Hr). Un consumo básico en una vivienda alcanza hasta 300 Kv/Hr (Proceso Digital, 2018) lo que representa un pago mensual de al menos L.1,104.00 lempiras mensuales.

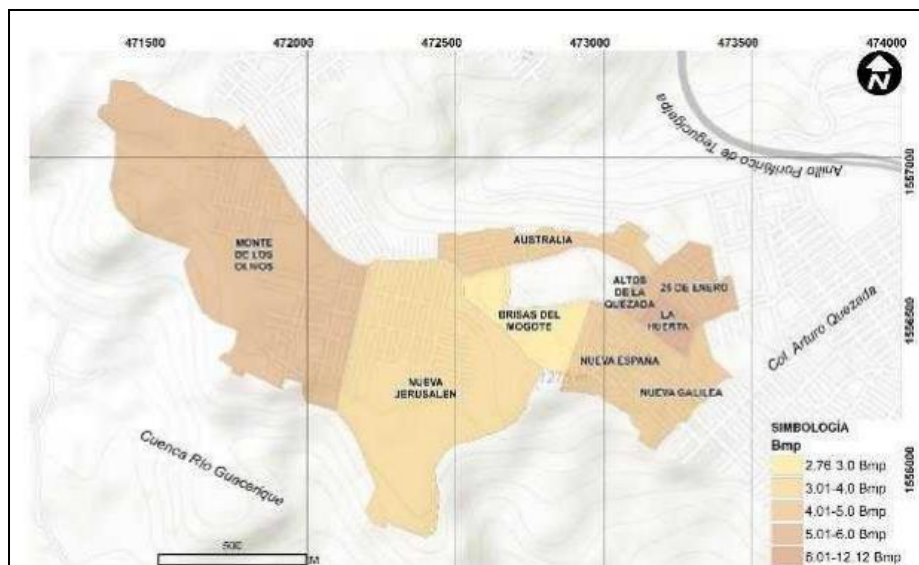
Ingresos

Tomando los datos de línea de base del Programa de Convivencia Ciudadana y Mejoramientos de Barrios (2017), los ingresos por vivienda son los siguientes:

Tabla 6 Ingresos por vivienda.
Fuente: Línea de Base Programa PCCMB (2017)

Ingresos	Cantidad	Porcentaje
+ del Salario Mínimo	437	24.68%
El Salario Mínimo	613	34.61%
- del Salario Mínimo	721	40.71%
Total	1771	

El salario mínimo sobre el cual se formuló el estudio fue de \$364.00. Considerando este valor, el 75.32% de la población vive bajo la economía de subsistencia, por lo tanto, las oportunidades para la adquisición de bienes, seguridad social y acceso a servicios públicos son muy limitadas. Consiguientemente, la pobreza en los barrios asociada a la informalidad requiere de intervenciones de infraestructura por parte de Organismos Gubernamentales ya que la comunidad con fondos propios no podrá mejorar sus condiciones de vida y habitabilidad.



Mapa 13 Barrios más pobres y menos productivos.

Fuente: Línea de base Programa de Convivencia Ciudadana y Mejoramiento de Barrios

Como se observa en el mapa anterior, Montes de Olivos se encuentra dentro de los barrios con mayor pobreza y menor productividad, ya que son afectados por baja cantidad de negocios en el barrio y el bajo nivel de consolidación o baja densidad de los barrios.

3.3 Línea de Base Ambiental y Social. Ciudad de Piraera, Lempira

Introducción

El objetivo de este capítulo es evaluar y caracterizar de manera integral el área donde se desarrollará el proyecto, tanto los medios físico y biológico, como el socioeconómico. Esto permitirá evaluar y cuantificar los probables impactos ambientales, atribuibles o derivados de las actividades del proyecto en las secciones subsiguientes del estudio.

En este caso, el proyecto se desarrollará en el municipio de Piraera en el departamento de Lempira. Es la cabecera del sureño municipio de Piraera, del departamento de lempira, Honduras. Cuenta con una extensión territorial de 179 km², y se ubica en uno de los ramales de la montaña “Congolón”.



Mapa 14 Municipio de Piraera, Departamento de Lempira, Honduras.

Línea de Base Ambiental

Clima

El clima imperante de la zona es cálido.

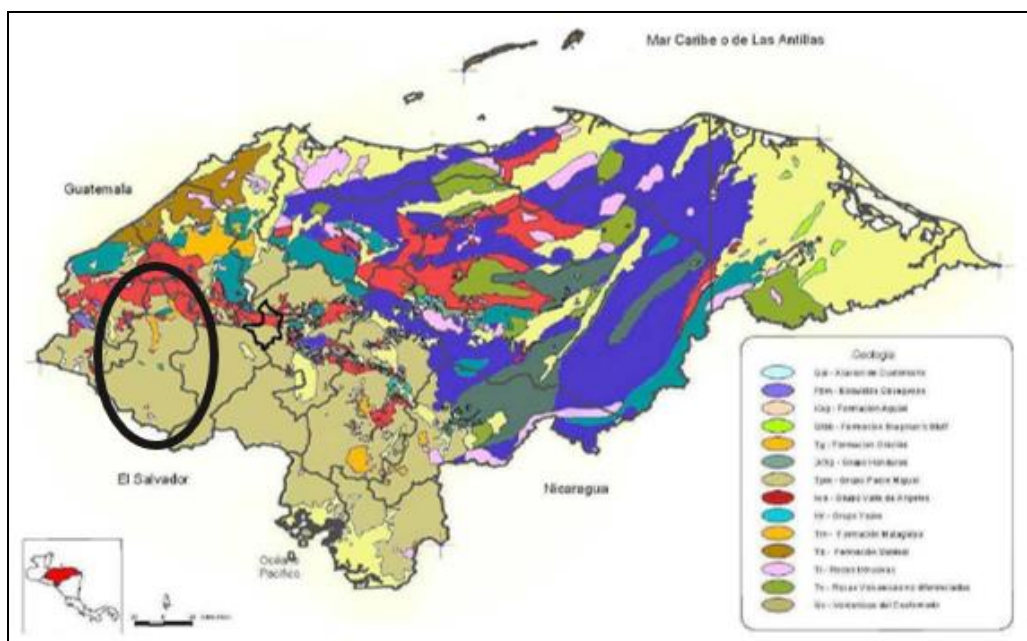
Fenómeno del Niño y la Niña

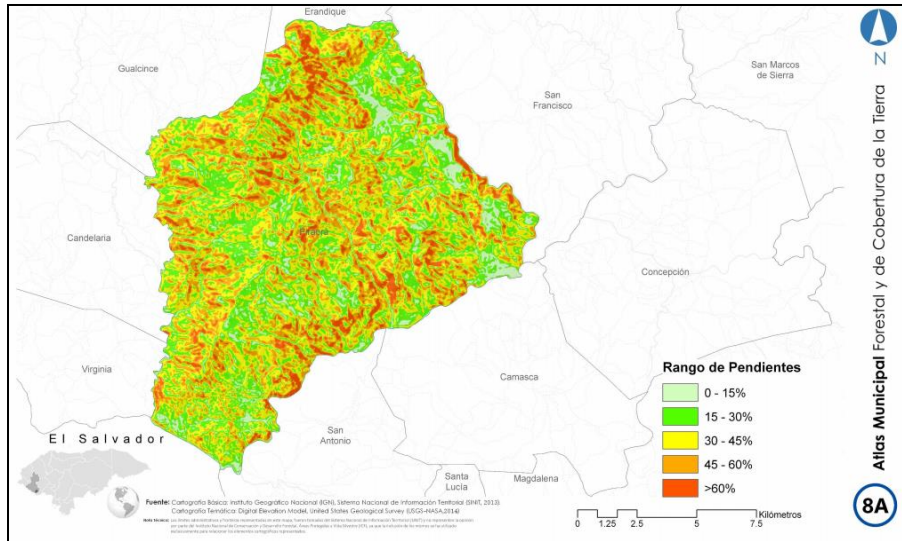
Históricamente el país viene experimentando los efectos del fenómeno de El Niño o La Niña, los cuales producen un impacto significativo tanto en la distribución de las lluvias como en la economía a nivel nacional.

Los efectos negativos de eventos extremos de EL Niño 1982-1983 y 1997-1998 se identifican como los episodios con un fuerte impacto en las cosechas, incendios forestales, hambrunas y brotes de enfermedades propagadas por vectores, poniendo en riesgo la seguridad alimentaria y la calidad de vida de la población en especial en la zona sur del país. Los mayores desastres ocurridos debido a la influencia de la fase fría (La Niña), son las inundaciones que se presentaron en 1998 durante el paso del Huracán Mitch y el ocasionado por el Huracán Fifi en 1974.

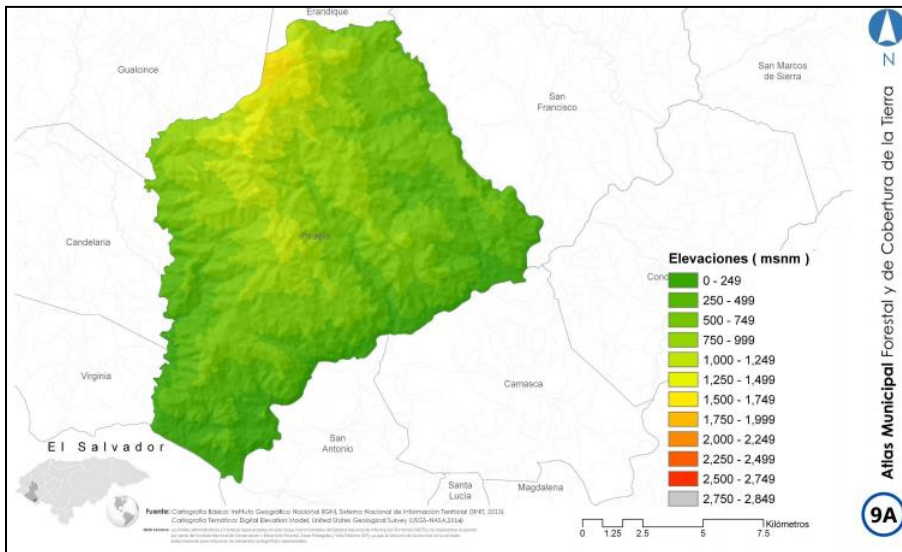
Geología

Honduras posee 112.492 Km² de extensión, su formación Geológica base se remonta a la era paleozoica con edad de 600 millones de años hasta El cuaternario con edad de 600 mil años. En términos generales y de acuerdo a la información procesada en la Coordinación de Hidrogeología del SANAA, podemos clasificar la geología del país en tres grandes grupos: Rocas Volcánicas, Metamórficas y Sedimentarias. Como se puede observar en la siguiente ilustración la zona sudoeste del país es llamada Grupo Padre Miguel. Este grupo está compuesto de las rocas más comunes siendo estas principalmente tobas riolíticas volcánicas, lavas riolíticas y capas sedimentarias de composición volcánica.





Mapa 16 Pendientes del municipio de Piraera, Lempira.



Mapa 17 Elevaciones de la municipalidad de Piraera, Lempira.

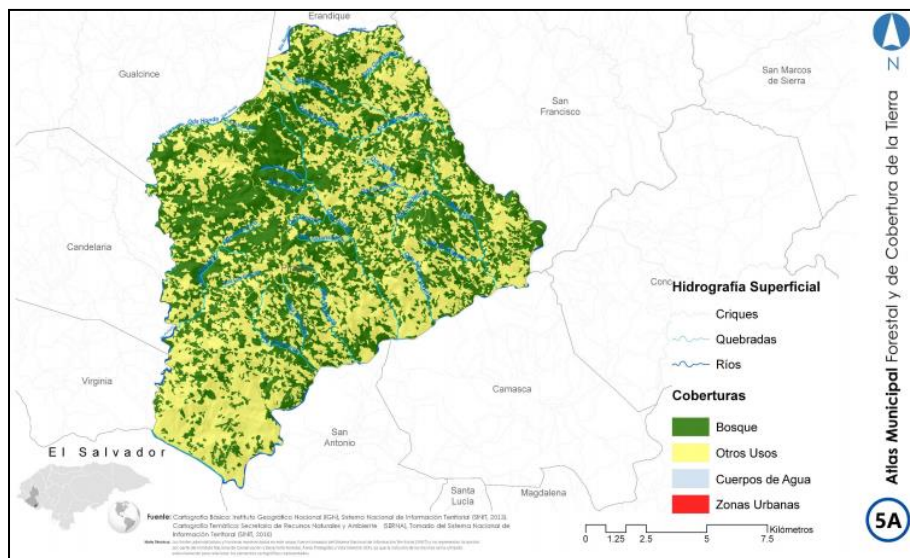
Edafología

Los suelos que se encuentran en la ciudad de Piraera son aptos para el cultivo del maíz, frijol y maicillo, ajonjolí, cítricos y en la zona alta del municipio los suelos son aptos para el cultivo de café.

Además, también en lugares del municipio donde se instalen sistemas de riego se pueden cultivar hortalizas y tubérculos diversos. El suelo es muy bueno para empastados de mantenimiento de ganado vacuno y caballar, existen algunas vegas muy fértiles para el cultivo de melón, sandía y otros.

Hidrología

En el sur del municipio se encuentra el río Negro y el río Lempa que se constituye en fortaleza potencial para la implementación de proyectos de sistemas de riego y agua potable además es adecuado para el mantenimiento de la ganadería.



Mapa 18 Hidrología Superficial del municipio de Piraera, Lempira.

El Decreto 98 del año 2007 busca la Protección de fuentes y cursos de agua. El mismo establece que las áreas adyacentes a los cursos de agua deberán ser sometidas a un Régimen Especial de Protección; no obstante, y en cualquier circunstancia deberán tenerse en cuenta las regulaciones siguientes:

- 1) Las de recarga hídrica o cuenca alta son zonas de protección exclusiva, se prohíbe todo tipo de actividad en estas zonas cuando estas cuencas están declaradas legalmente como zonas abastecedoras de agua. Estas áreas estarán determinadas por el espacio de la cuenca comprendido desde cincuenta metros (50 m) abajo del nacimiento, hasta el parte aguas comprendida en la parte alta de la cuenca. Cuando exista un nacimiento en las zonas de recarga hídrica o cuenca alta dentro de un área que no tenga declaratoria legal de zona abastecedora de agua, se protegerá un área en un radio de doscientos cincuenta metros (250 m) partiendo del centro del nacimiento o vertiente;
- 2) En los ríos y quebradas permanentes se establecerán fajas de protección de ciento cincuenta metros (150 m), medidos en proyección horizontal a partir de la línea de ribera, si la pendiente de la cuenca es igual o superior a treinta por ciento (30%); y de cincuenta metros (50 m) si la pendiente es inferior de treinta por ciento (30%); dentro de las áreas forestales de los perímetros urbanos se aplicarán las regulaciones de la Ley de Municipalidades; y,
- 3) Las Zonas Forestales costeras marítimas y lacustres, estarán protegidas por una franja no menor de cien metros (100 m) de ancho a partir de la línea de marea más alta o el nivel más alto que alcance el Lago o Laguna.

En estas zonas de protección se prohíbe cortar, dañar, quemar o destruir árboles, arbustos y los bosques en general. Igualmente, se prohíbe la construcción de cualquier tipo de infraestructura, la ejecución de actividades agrícolas o pecuarias y todas aquellas otras que pongan en riesgo los fines perseguidos.

Vulnerabilidad a Desastres Naturales

Sismicidad

Honduras se encuentra cerca de los límites que la placa del Caribe posee con la placa de Cocos y la placa de Norteamérica. El límite con la Placa de Cocos es un lugar de subducción donde la placa oceánica se desliza por la placa del Caribe, permitiendo dar lugar al arco volcánico que se visualiza en El Salvador, Panamá o Nicaragua (Mapa de Honduras, s.f.).

Este lugar continúa hacia el norte con límites con la Placa de Norteamérica y la Placa de Cocos, para dar lugar al vulcanismo mexicano y guatemalteco. Además, el lugar de deslizamiento que se encuentra debajo de Honduras tiene una leve inclinación de al menos 60 y 80 grados, lo que significa que puede dar lugar a un sismo fuerte con una profundidad de 200 km y a la vez un vulcanismo alto frente a la placa caribeña, por esa misma razón, el vulcanismo no está activo en Honduras, sino en El Salvador.

Sin embargo, como se observa en el siguiente mapa, la amenaza sísmica en el departamento de Lempira es muy baja.



Mapa 19 Amenaza sísmica en Honduras

(departamento de Lempira marcado con un óvalo violeta).

Vulcanismo

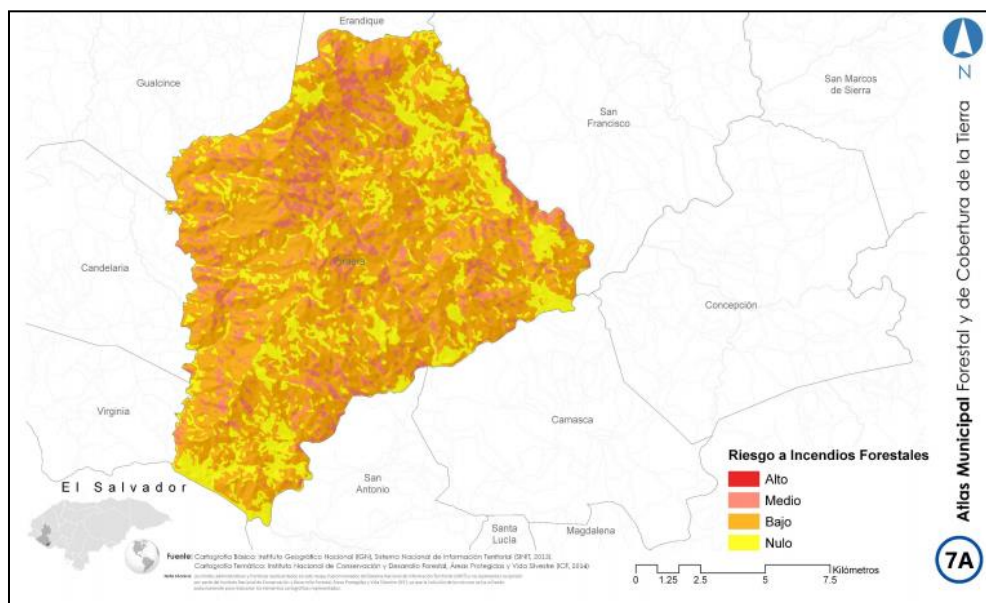
La amenaza volcánica en Honduras es muy baja, aunque se tengan aparatos volcánicos, estos no están activos, sin embargo, una erupción volcánica de grandes proporciones de países limítrofes puede afectar el territorio hondureño.

Riesgo a Incendios Forestales

Honduras por sus condiciones climáticas y fisiográficas, ha sufrido en los últimos años una serie de impactos negativos a causa de los incendios forestales, que ocasionan pérdidas en la economía del país, cierre de aeropuertos, en la salud de las poblaciones urbanas y rurales, incidencia de plagas y enfermedades en los bosques y la agricultura, mayor degradación y erosión de suelos, alteración de sistemas de recarga hídrica, efectos negativos sobre la biodiversidad así como la pérdida de la belleza escénica (Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), 2015).

Debido a lo anterior son muchos los esfuerzos que se han realizado para identificar las coberturas más propensas a los incendios forestales, la amenaza (Población), la vulnerabilidad de los bosques a causa de su accesibilidad, (caminos y pendientes), etc. que definen el grado de riesgo de los incendios (Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), 2015).

Como se observa en el siguiente mapa, el riesgo a incendios forestales es medio en las zonas donde hay mayor predominancia del bosque mixto (Mapa 22).



Ciclones Tropicales

Oficialmente esta temporada se presenta en el Mar Caribe y el Océano Atlántico de junio a noviembre, según la serie de datos de 1930-2008 esta puede variar desde dos ciclones tropicales con influencia sobre Honduras en el mes de mayo hasta la mayor probabilidad de efectos directos o indirectos entre los meses de septiembre y octubre, debido a que las áreas ciclo-genéticas se fortalecen en el Mar Caribe para estos meses.

El paso de estos sistemas con efectos directos o indirectos sobre el país ocasionan daños a la infraestructura vial a los sectores agrícola, industrial, comercial, ganadero, de salud, turismo y puso en

peligro la vida miles de seres humanos. La temporada de ciclones tropicales del 2005 en el Atlántico y el Caribe ha sido una de las más activas y destructivas en los últimos 150 años, hasta ese año no había precedentes similares en los registros de ciclones tropicales de la cuenca del Atlántico..

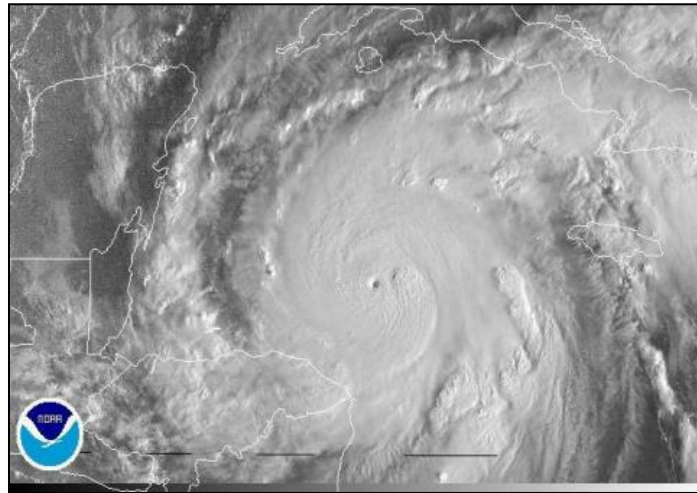


Imagen Satelital 2 Huracán Wilma en su paso por Honduras.

Inundaciones

Las inundaciones en el territorio hondureño han tenido su origen por diferentes fenómenos naturales y antropogénicos que han generado grandes precipitaciones y provocado grandes inundaciones.

La conformación geográfica del país con grandes cordilleras, así como la intensidad de las precipitaciones, generan grandes caudales durante la estación lluviosa; produciendo extensas inundaciones que afectan la producción agrícola, el sector vivienda, la infraestructura, y el transporte.

Las zonas más vulnerables son las más perjudicadas por diferentes factores, ya que se encuentran ubicadas en zonas clasificadas como de alto riesgo por inundaciones.

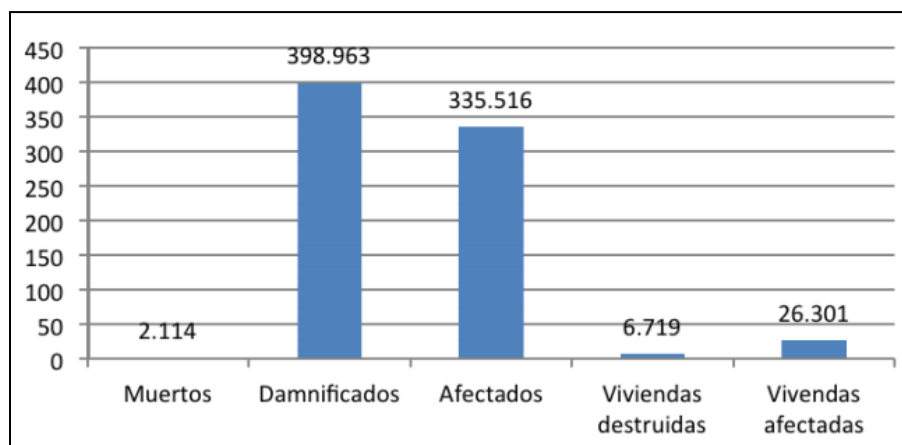
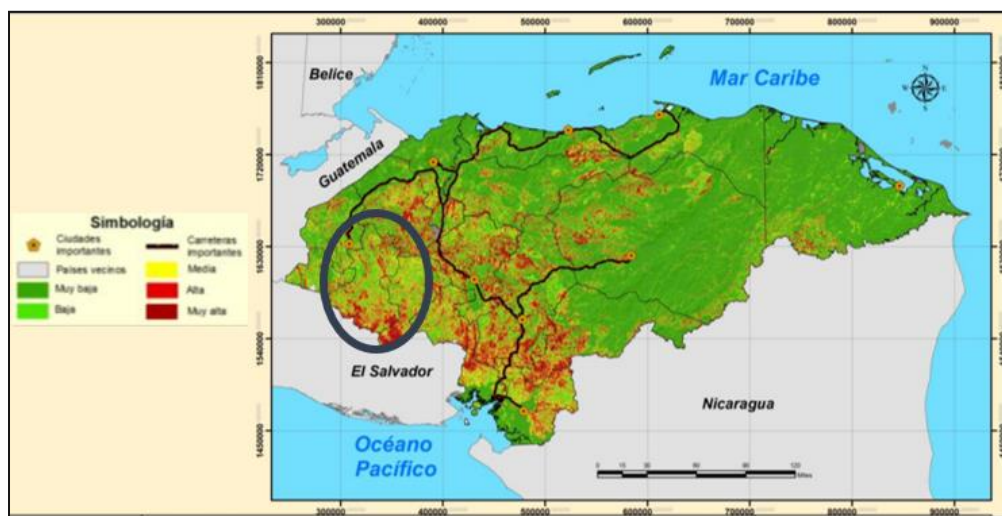


Gráfico 3 Impacto de las inundaciones de Honduras (1965-2010).

Deslizamientos de Ladera

En Honduras la amenaza por movimientos de laderas o inestabilidad de laderas es, junto con las inundaciones una de las amenazas que más impactan al país en diferentes sectores de la economía, por lo que es necesario evaluarla y comprender sus mecanismos de funcionamiento para evitar desastres. En Honduras todos los años en la época de lluvias, las fuertes precipitaciones son el factor detonante para desencadenar la mayoría de los movimientos de ladera que ocurren.

Como se observa en el siguiente mapa, en el sur de Lempira, donde se ubica la ciudad de Piraera, la susceptibilidad al movimiento de ladera es entre media a alta, debido a que se encuentra cerca a la cordillera del Celaque.



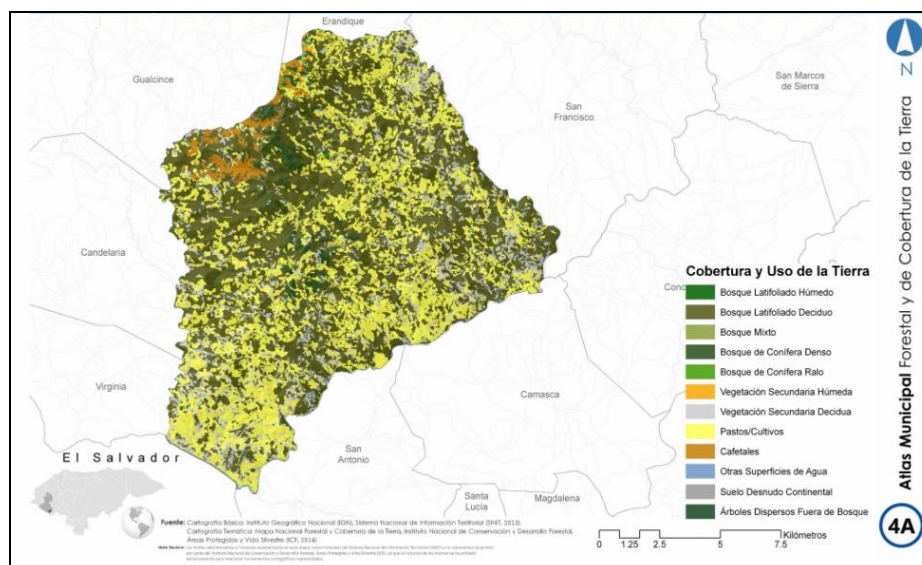
**Mapa 21 Susceptibilidad a movimientos de ladera en Honduras
(departamento de Lempira marcado con un círculo violeta).**

Ecosistema

Recurso Bosque

El bosque es en su mayoría de hoja ancha, pero si existe madera preciosa que razonablemente se aprovecha para construcción de casas y fabricación de muebles caseros propios de la zona con el respectivo permiso municipal, dado que existen ordenanzas municipales para controlar la tala y quema del bosque lográndose así mantener en un lugar especial como un municipio verde en la región. En esta región todavía se la conservación del bosque.

Como se observa en el siguiente mapa y tabla, gran parte de la región de Piraera está cubierta en un 45.42% por bosques latifoliados mixtos (húmedos y deciduo), así como también la cobertura de pastos y/o cultivos en un 35.15% del municipio.



Mapa 22 Coberturas y uso de la tierra, municipio de Piraera, Lempira.

Tabla 7 Cobertura Forestal en Piraera, Lempira.

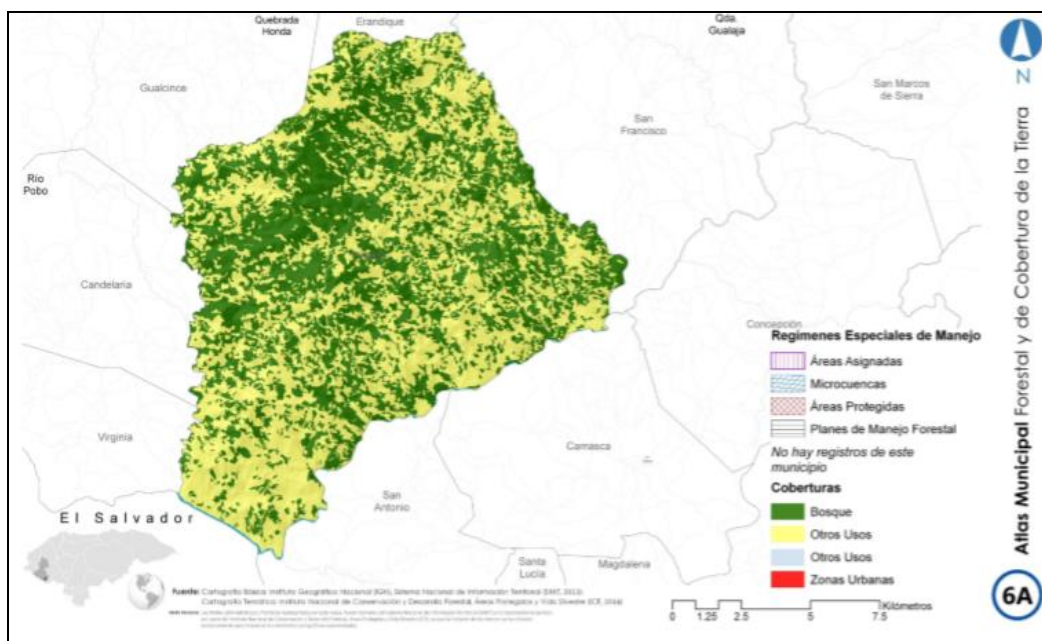
Categoría	Superficie ha	Superficie Km²	Superficie %
Árboles Dispersos Fuera de Bosque	318.91	3.19	1.78%
Bosque de Conífera Denso	431.81	4.32	2.42%
Bosque de Conífera Ralo	3.38	0.03	0.02%
Bosque Latifoliado Deciduo	8,138.30	81.38	45.52%
Bosque Latifoliado Húmedo	10.24	0.10	0.06%
Bosque Mixto	21.71	0.22	0.12%
Cafetales	349.61	3.50	1.96%
Otras Superficies de Agua	48.80	0.49	0.27%
Pastos/Cultivos	6,284.49	62.84	35.15%
Suelo Desnudo Continental	148.09	1.48	0.83%
Vegetación Secundaria Decidua	2,094.52	20.95	11.71%
Vegetación Secundaria Húmeda	30.15	0.30	0.17%
Total	17,880.00	178.80	100.00%

Fauna

La fauna que predomina en el municipio está constituida por ardillas, conejos, mapaches, guazalos (tacuazines), cusucos, garrobos, gato de monte, tepescuintles, taltuzas y zorrillos.

Áreas Protegidas

La municipalidad de Piraera no cuenta con áreas protegidas, ni áreas de manejo especial.



Mapa 23 Regímenes especiales de manejo en Piraera, Lempira.

Línea de Base Social

Demografía

Luego del censo nacional realizado en el 2001, se contabilizó que la municipalidad de Piraera contaba con 11.989 habitantes, con una densidad de 82 Hab/km². Se estimó para el 2015 una población total de 14.863 habitantes. La distribución con respecto a sexos es muy pareja entre hombres y mujeres siendo de 6.080 hombres y 5.909 mujeres en el año del censo.

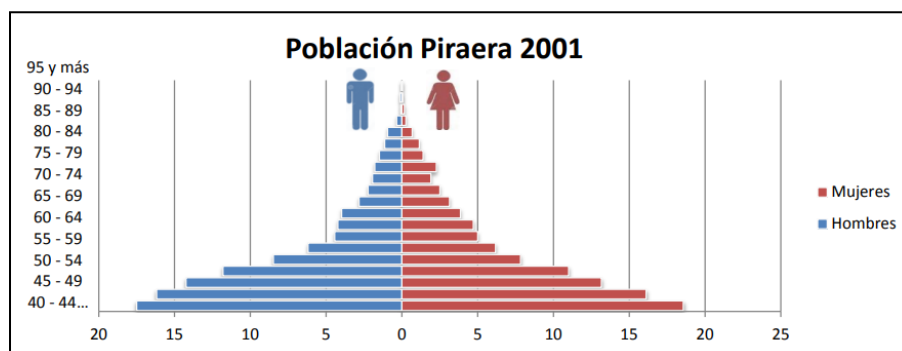
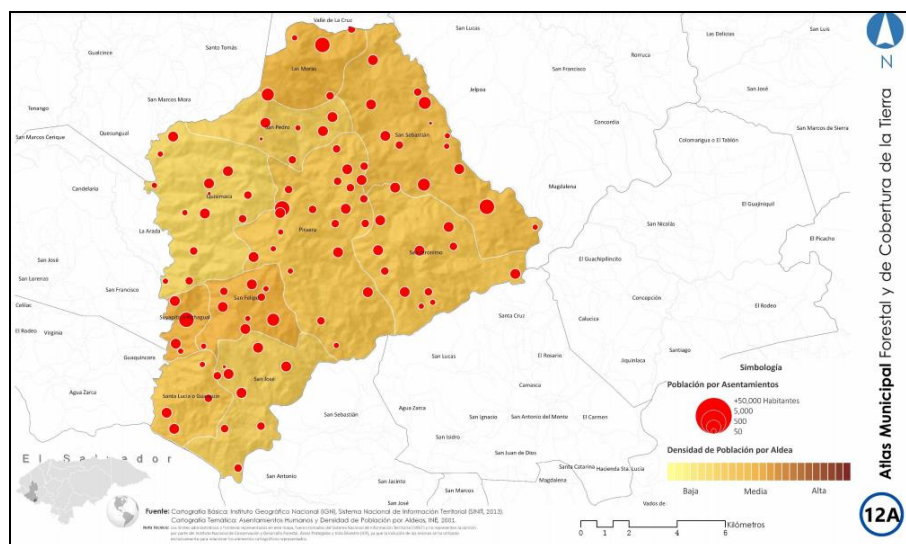


Gráfico 4 Población por sexo y edad de Piraera en el año 2001.



Mapa 24 Distribución espacial de la población de Piraera, Lempira.

Información Socioeconómica

El municipio de Piraera es uno de los municipios con mayor extensión territorial en el departamento de Lempira y cuenta con una cobertura de 8.01% en el servicio de electricidad con un déficit de 91.99%.

El municipio cuenta con un total de 65 centros educativos, la mayoría de ellos públicos.

Piraera cuenta con tres unidades de salud una en el casco urbano que cuenta con un médico, cuatro enfermeras y dos promotores, también se encuentra un centro de salud en la comunidad de San Felipe donde laboran una auxiliar de enfermería y un promotor. Cuentan con la ayuda de la red de voluntariado en salud presente en cada comunidad. Las 3 unidades de salud local de Piraera registraron al año 2015 una tasa de desnutrición en niños menores de 5 años de 69.33 %.

En cuanto a las actividades productivas del municipio, la mayor fuerza de trabajo predominante está en la producción agropecuaria que representa el 50.81% de la actividad productiva, la misma incluye el cultivo de maíz, frijoles y maicillo, con pequeña escala frutales a nivel de huerto familiar.

Otro de los rubros que muestran un alto potencial económico es el turismo, dentro de los atractivos más importantes del municipio.

Comunidades Indígenas

No se han detectado comunidades indígenas en la municipalidad de Piraera.

Áreas culturales y sitios de interés histórico

La infraestructura social religiosa y de esparcimiento es escasa en el municipio de Piraera. La Iglesia Colonial de Piraera es la única edificación que es considerada como sitio de interés histórico.



Fotografía 1 Iglesia Colonial de Piraera.

3.4 Línea de Base Ambiental y Social. Ciudad de Gracias, Lempira

Introducción

El objetivo de este capítulo es evaluar y caracterizar de manera integral el área donde se desarrollará el proyecto, tanto los medios físico y biológico, como el socioeconómico. Esto permitirá evaluar y cuantificar los probables impactos ambientales, atribuibles o derivados de las actividades del proyecto en las secciones subsiguientes del estudio.

En este caso, el proyecto se desarrollará en el municipio de Gracias. Gracias, está ubicado en la zona noroccidental del departamento de Lempira, posee una extensión territorial de 432.5 km². El municipio está situado en las cercanías de la cordillera de Celaque y su cabecera se ubica en una planicie intra montañosa.



Mapa 25 Departamento de Lempira, Honduras.



Línea de Base Ambiental

Clima

Debido a su posición central en el Istmo Centroamericano, y el Caribe bañando todo el litoral norte, y el sur colindando con el Océano Pacífico, el clima de Honduras muestra tres tipos diferentes de caracterización, en especial desde el punto de vista temporal y espacial.

En Gracias, el clima en la ciudad presenta variaciones a lo largo del año, predominando principalmente dos épocas claramente marcadas; la cálida y la fresca o lluviosa. La temperatura más cálida tiene una duración aproximada de 2.1 meses, desde el 20 de marzo al 24 de mayo y la temperatura máxima promedio diaria es de 30 °C. La temporada más fresca tiene una duración de 3.1 meses, del 26 de octubre al 1 de febrero, teniendo como temperatura máxima promedio diaria los 26 °C. Durante el transcurso de

todo el año, la temperatura varía generalmente de 16 °C a 31 °C, difícilmente baja a menos de 13 °C o sube a más de 34 °C. Las temperaturas promedio alcanzadas hacen a ciertos sitios más propensos a los incendios forestales, pudiendo afectar gravemente los recursos naturales y la vida silvestre que en ella habita.

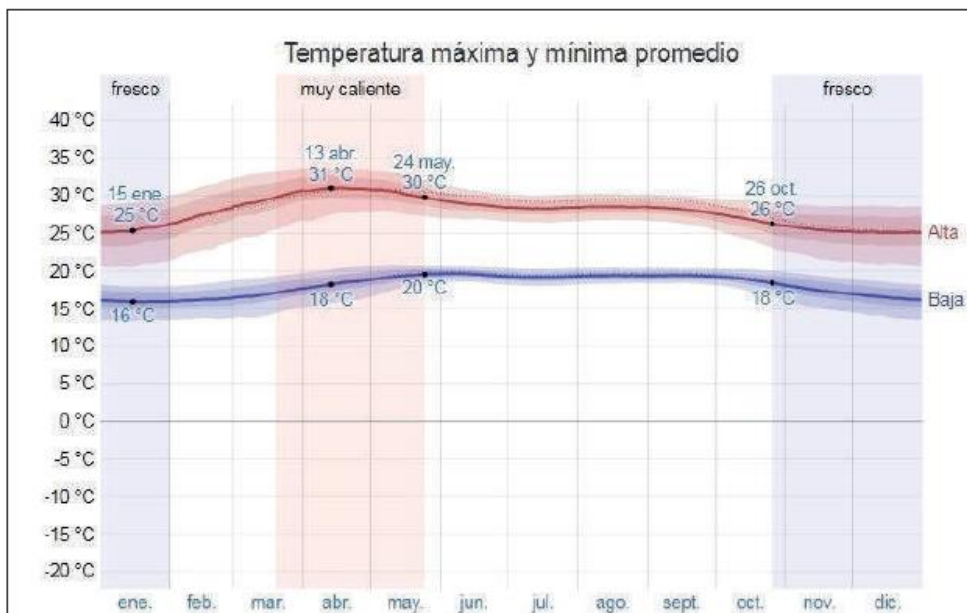


Gráfico 5 Temperaturas máximas y mínimas promedio en la ciudad de Gracias, Lempira.

Por otra parte, Honduras es influenciado por el fenómeno de El-Niño (La-Niña), el cual tiene un impacto muy importante en la distribución de las lluvias tanto espacial como temporal, presentando un fuerte déficit de lluvia en las regiones sur, suroccidente, oriente y central en su etapa cálida; este comportamiento cambia con condiciones frías (La-Niña) o neutras donde la precipitación puede reflejarse entre el promedio normal o arriba de lo normal en la mayor parte del país.

La temporada lluviosa en Gracias dura 8.5 meses (14 abril al 22 de diciembre), con un intervalo de 31 días de lluvia alcanzando al menos 13 milímetros, la acumulación total promedio alcanza los 133 milímetros. La velocidad promedio por hora del viento en la ciudad de Gracias tiene variaciones estacionales considerables durante el transcurso del año. El periodo con mayores vientos tiene una duración promedio de 5.6 meses, con velocidades de más de 8.0 kilómetros por hora, pudiendo llegar a alcanzar los 10.0 km/h.

La nubosidad en Gracias presenta variaciones a lo largo de todo el año; el lapso con cielos despejados se presenta en el periodo aproximado del 16 de noviembre al 17 de abril. Por otra parte, del 17 de abril al 16 de noviembre se cumplen los meses con mayor nubosidad.

Debido al clima presente en la ciudad de Gracias es posible la presencia de una gran variedad de especies forestales, esto permite que la superficie de Gracias sea utilizada para diferentes actividades locales o por coberturas vegetales como bosques de conífera ralo, árboles dispersos, superficies de agua, bosque latifoliado deciduo, bosque latifoliado húmedo, bosques mixtos, pastizales, cafetales, entre otras. Cabe resaltar que la mayor cantidad de área utilizada es cobertura de pastos y cultivos, con un área de 12,985.54 ha, correspondiente a un 29.33% de la superficie.

Históricamente el país viene experimentando los efectos del fenómeno de El Niño o La Niña, los cuales producen un impacto significativo tanto en la distribución de las lluvias como en la economía a nivel nacional.

Geología

[illegible]

(departamento de Lempira marcado con un círculo negro)

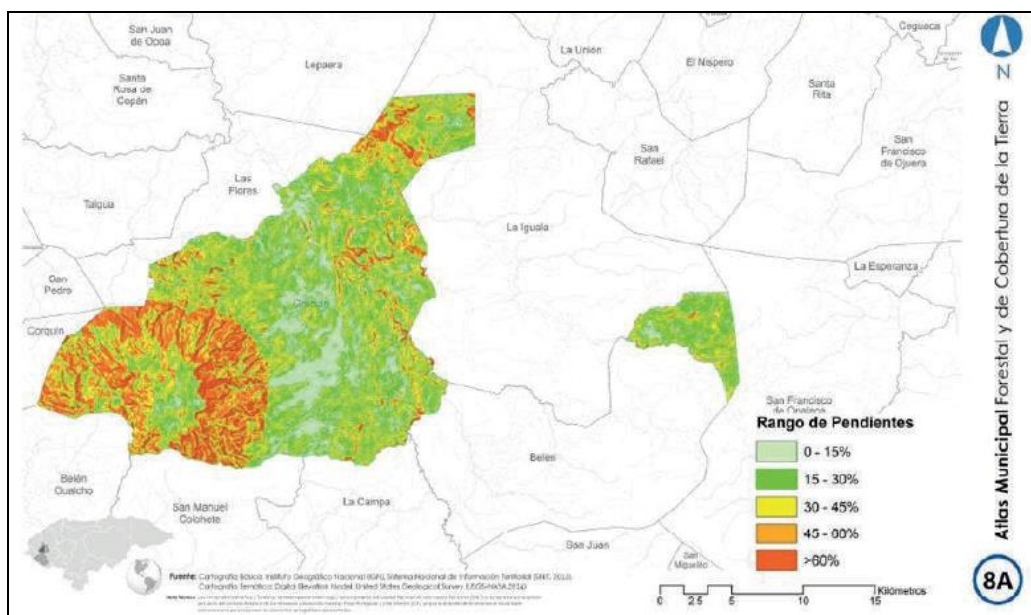
66

Geomorfología

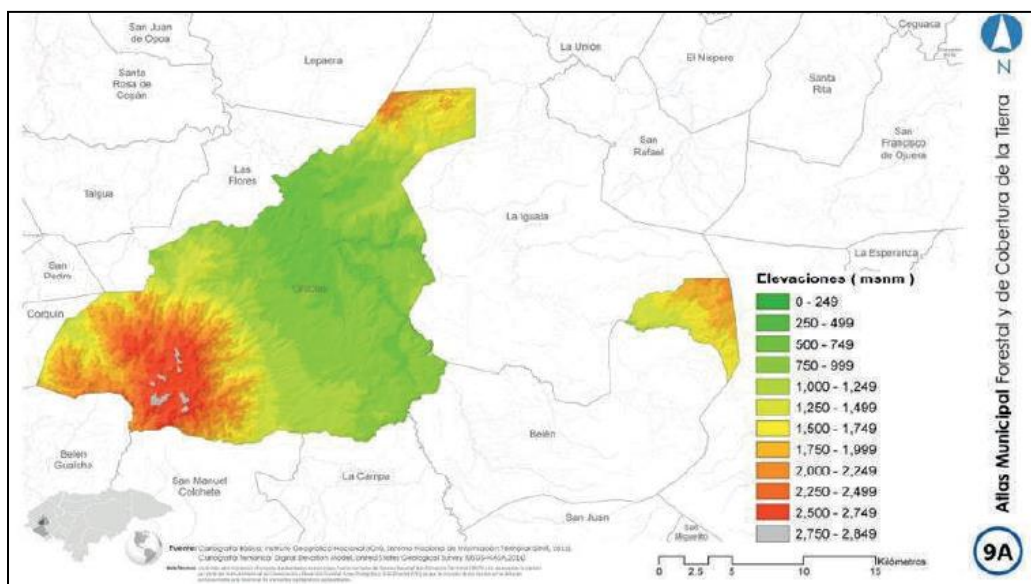
En cuanto a la orografía en la ciudad, el relieve es irregular y mixto, tiene una topografía que va desde plana y pendiente suave, hasta escarpada en la zona montañosa correspondiente a la montaña de Celaque.

Las principales elevaciones de Gracias son la montaña de Celaque, Cerro San Juan, Cerro Miraderos y Cerro El Caral. En la montaña de Celaque se encuentra el cerro de Las Minas, con una altura de 2,849 msnm, considerado el punto más alto de Honduras (Ver ilustraciones 6 y 7). Las elevaciones presentes en la zona se vuelven un atractivo para cultivos específicos, afectando también los actuales niveles de conservación de los recursos naturales; más aún en las áreas protegidas presentes en la zona, las cuales cumplen la función de protección de recursos tanto en flora como fauna, restringiéndose actividades, contempladas así bajo los planes de manejo.

Por su ubicación, la ciudad de Gracias se encuentra aproximadamente a una altura de 793 metros sobre el nivel del mar.



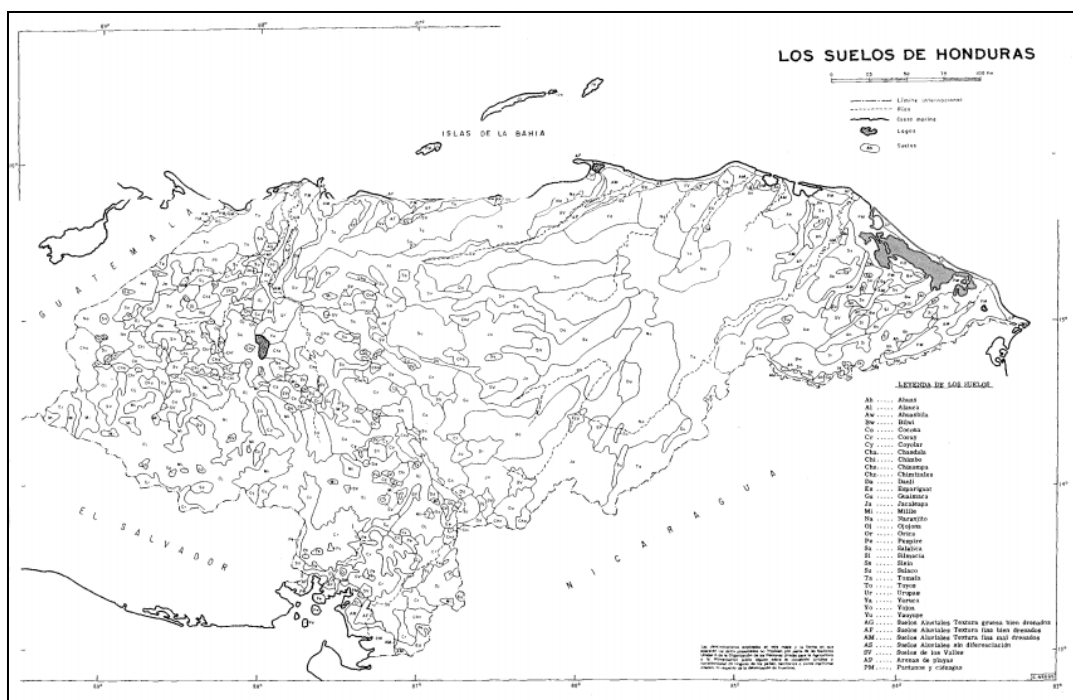
Mapa 27 Pendientes de la ciudad de Gracias, Lempira.



Mapa 28 Elevaciones de la ciudad de Gracias, Lempira.

Edafología

Debido a las variaciones de geología, precipitaciones y altitudes, Honduras presenta a lo largo de su territorio distintos tipos de suelos. En un informe de la FAO (1969) se detalla los tipos de suelos en Honduras, donde se determinó que la ciudad de Gracias presenta suelos de tipo Coyolar.



Mapa 29 Suelos de Honduras.

Los suelos coyolar son suelos poco profundos formados sobre material volcánico cementado estratificado. En su mayor parte se encuentran entre 600 y 1.200 metros de altitud y ocupan una posición a modo terraza en el borde de los valles. La estratificación de la roca madre indica que ésta quizás se depositó en agua. El perfil de suelo es franco-arenoso fino coyolar y su clasificación es litosol con una capacidad agrícola de clase V.

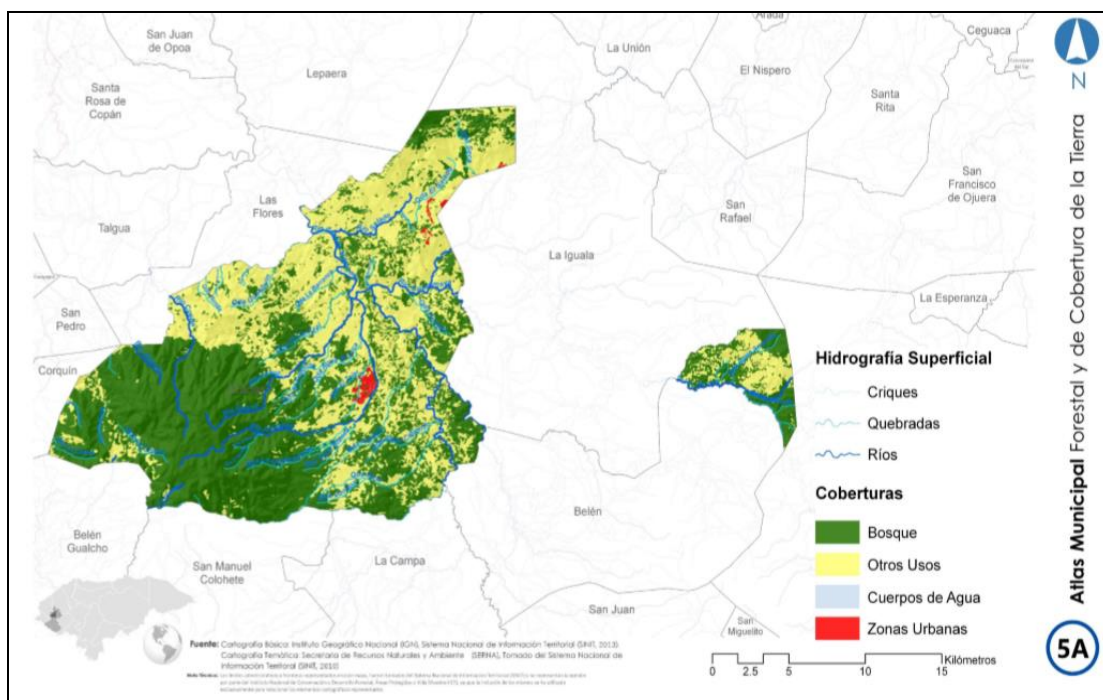
Tabla 8 Perfil de suelo Coyolar.

0 - 5 cm A	Franco arenoso muy fino, pardo oscuro (10YR 3/3 en seco). Sin estructura. Firme en seco, friable en mojado, no adherente, no plástico. pH, 6,5.
5 - 25 cm A/C	Franco-arenoso, fino o muy fino, pardo (10YR 5/3 en seco). Estructura migajosa fina muy débil, firme en seco, pero friable en mojado, no adherente, no plástico. pH, 5,0.
25 - 40 cm R	Roca volcánica blanda (saprolito) gris clara (10YR 7/1 en seco). La meteorización está avanzada, pues hay vetas y lentejones pardos, fácil de excavar, pero es dura a unos 50 cm de profundidad. pH, 6,0.

Hidrología

Debido a su ubicación geográfica, la ciudad de Gracias forma parte de la gran cuenca del río Ulúa. Dentro del municipio se pueden encontrar las cuencas y subcuencas que a continuación se mencionan: Río Grande o Mejocote, Río Blanco, Río Cospa, Río Juanaca, Río Campuca, Río Arcagual.

Entre las quebradas presentes en la zona se encuentran: Agua Blanca, el Tejar y Río Arcagual, siendo estos últimos las fuentes de abastecimiento de agua para la ciudad de Gracias.



Mapa 30 Hidrografía superficial, ciudad de Gracias, Lempira.

El río Arcagual era una fuente de agua con un caudal alto que hacía funcionar una planta hidroeléctrica en la región; posterior al huracán Mitch en el año 1998 y algunos incendios entre los años 1969 al 1997 provocó que sus niveles de agua disminuyeran notablemente, lo cual con el paso de los años se ha vuelto una de las razones por las cuales la ciudad de Gracias tiene limitantes de agua, principalmente en épocas secas; las cuales se acentúan en entre marzo y mayo, con temperaturas promedio diaria de 30 °C .

El Decreto 98 del año 2007 busca la Protección de fuentes y cursos de agua. El mismo establece que las áreas adyacentes a los cursos de agua deberán ser sometidas a un Régimen Especial de Protección; no obstante, y en cualquier circunstancia deberán tenerse en cuenta las regulaciones siguientes:

- 1) Las de recarga hídrica o cuenca alta son zonas de protección exclusiva, se prohíbe todo tipo de actividad en estas zonas cuando estas cuencas están declaradas legalmente como zonas abastecedoras de agua. Estas áreas estarán determinadas por el espacio de la cuenca comprendido desde cincuenta metros (50 m) abajo del nacimiento, hasta el parte aguas comprendida en la parte alta de la cuenca. Cuando exista un nacimiento en las zonas de recarga hídrica o cuenca alta dentro de un área que no tenga declaratoria legal de zona abastecedora de agua, se protegerá un área en un radio de doscientos cincuenta metros (250 m) partiendo del centro del nacimiento o vertiente;
- 2) En los ríos y quebradas permanentes se establecerán fajas de protección de ciento cincuenta metros (150 m), medidos en proyección horizontal a partir de la línea de ribera, si la pendiente de la cuenca es igual o superior a treinta por ciento (30%); y de cincuenta metros (50 m) si la pendiente es inferior de treinta por ciento (30%); dentro de las áreas forestales de los perímetros urbanos se aplicarán las regulaciones de la Ley de Municipalidades; y ,

3) Las Zonas Forestales costeras marítimas y lacustres, estarán protegidas por una franja no menor de cien metros (100 m) de ancho a partir de la línea de marea más alta o el nivel más alto que alcance el Lago o Laguna.

En estas zonas de protección se prohíbe cortar, dañar, quemar o destruir árboles, arbustos y los bosques en general. Igualmente, se prohíbe la construcción de cualquier tipo de infraestructura, la ejecución de actividades agrícolas o pecuarias y todas aquellas otras que pongan en riesgo los fines perseguidos.

Vulnerabilidad a Desastres Naturales

Uno de los factores que afectan los recursos en la ciudad de Gracias ha sido la deforestación a causa de actividades principalmente agrícolas, provocando que el suelo quede expuesto a la erosión.

Del área total del municipio de Gracias el 16% (16,191 ha) ha sido identificado como zonas bajo amenaza; dentro de estas áreas se estima que un aproximado del 94% (15,219.54 ha) están expuestas a los deslizamientos; y el restante 6% (971.46 ha) son propensos a inundaciones, principalmente en zonas muy cercanas a la cabecera municipal.

Tabla 9 Áreas bajo amenazas en Gracias, Lempira.

AMENAZA	AREA (ha)	PORCENTAJE
Deslizamientos	15,219.54	94
Inundaciones	971.46	6
TOTAL	16,191	100%

Dentro de las áreas consideradas bajo amenaza de deslizamiento, se presentan a diferentes niveles; siendo estos categorizados en amenaza baja con un 56%; amenaza media con un 38%, y finalmente amenaza alta con solamente 6% (ASP 2006). En base a esta información se destaca que los sitios altamente amenazados a deslizamientos son relativamente bajos, pero de igual manera representan una amenaza a la población, flora, fauna, recurso hídrico y al suelo mismo.

Sismicidad

Honduras se encuentra cerca de los límites que la placa del Caribe posee con la placa de Cocos y la placa de Norteamérica. El límite con la Placa de Cocos, es un lugar de subducción donde la placa oceánica se desliza por la placa del Caribe, permitiendo dar lugar al arco volcánico que se visualiza en El Salvador, Panamá o Nicaragua (Mapa de Honduras, s.f.).

Este lugar continúa hacia el norte con límites con la Placa de Norteamérica y la Placa de Cocos, para dar lugar al vulcanismo mexicano y guatemalteco. Además, el lugar de deslizamiento que se encuentra debajo de Honduras tiene una leve inclinación de al menos 60 y 80 grados, lo que significa que puede dar lugar a un sismo fuerte con una profundidad de 200 km y a la vez un vulcanismo alto frente a la placa caribeña, por esa misma razón, el vulcanismo no está activo en Honduras, sino en El Salvador.

Sin embargo, como se observa en el siguiente mapa, la amenaza sísmica en la ciudad de Gracias es muy baja.



Mapa 31 Amenaza sísmica en Honduras
(departamento de Lempira marcado con un óvalo violeta).

Vulcanismo

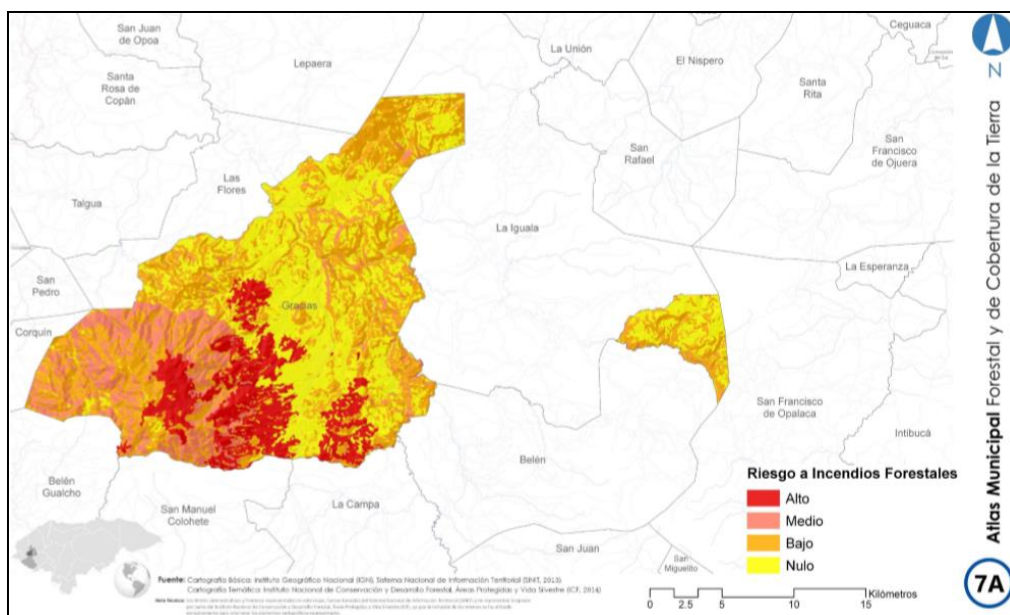
La amenaza volcánica en Honduras es muy baja, aunque se tengan aparatos volcánicos, estos no están activos, sin embargo, una erupción volcánica de grandes proporciones de países limítrofes puede afectar el territorio hondureño.

Riesgo a Incendios Forestales

Honduras por sus condiciones climáticas y fisiográficas, ha sufrido en los últimos años una serie de impactos negativos a causa de los incendios forestales, que ocasionan pérdidas en la economía del país, cierre de aeropuertos, en la salud de las poblaciones urbanas y rurales, incidencia de plagas y enfermedades en los bosques y la agricultura, mayor degradación y erosión de suelos, alteración de sistemas de recarga hídrica, efectos negativos sobre la biodiversidad así como la pérdida de la belleza escénica.

Debido a lo anterior son muchos los esfuerzos que se han realizado para identificar las coberturas más propensas a los incendios forestales, la amenaza (Población), la vulnerabilidad de los bosques a causa de su accesibilidad, (caminos y pendientes), etc. que definen el grado de riesgo de los incendios.

Como se observa en el siguiente mapa, la ciudad de Gracias tiene en el sector sur, un riesgo alto en cuanto a incendios forestales, mientras que el sector norte tiene un riesgo menor. Esto se debe a la gran cobertura boscosa que el sector posee.



Mapa 32 Riesgo a incendios forestales, Gracias, Lempira.

Ciclones Tropicales

Oficialmente esta temporada se presenta en el Mar Caribe y el Océano Atlántico de junio a noviembre, según la serie de datos de 1930-2008 esta puede variar desde dos ciclones tropicales con influencia sobre Honduras en el mes de mayo hasta la mayor probabilidad de efectos directos o indirectos entre los meses de septiembre y octubre, debido a que las áreas ciclo-genéticas se fortalecen en el Mar Caribe para estos meses.

El paso de estos sistemas con efectos directos o indirectos sobre el país ocasionan daños a la infraestructura vial a los sectores agrícola, industrial, comercial, ganadero, de salud, turismo y puso en peligro la vida miles de seres humanos. La temporada de ciclones tropicales del 2005 en el Atlántico y el Caribe ha sido una de las más activas y destructivas en los últimos 150 años, hasta ese año no había precedentes similares en los registros de ciclones tropicales de la cuenca del Atlántico.

Inundaciones

Las inundaciones en el territorio hondureño han tenido su origen por diferentes fenómenos naturales y antropogénicos que han generado grandes precipitaciones y provocado grandes inundaciones.

La conformación geográfica del país con grandes cordilleras, así como la intensidad de las precipitaciones, generan grandes caudales durante la estación lluviosa; produciendo extensas inundaciones que afectan la producción agrícola, el sector vivienda, la infraestructura, y el transporte.

Las zonas más vulnerables son las más perjudicadas por diferentes factores, ya que se encuentran ubicadas en zonas clasificadas como de alto riesgo por inundaciones.

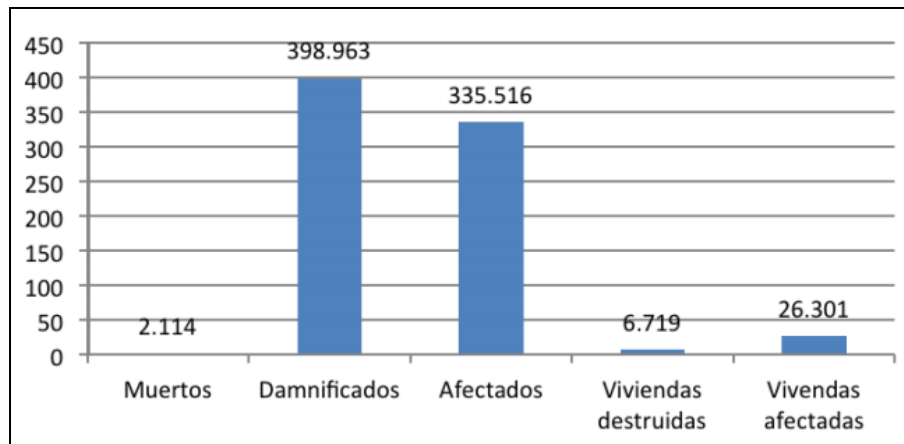
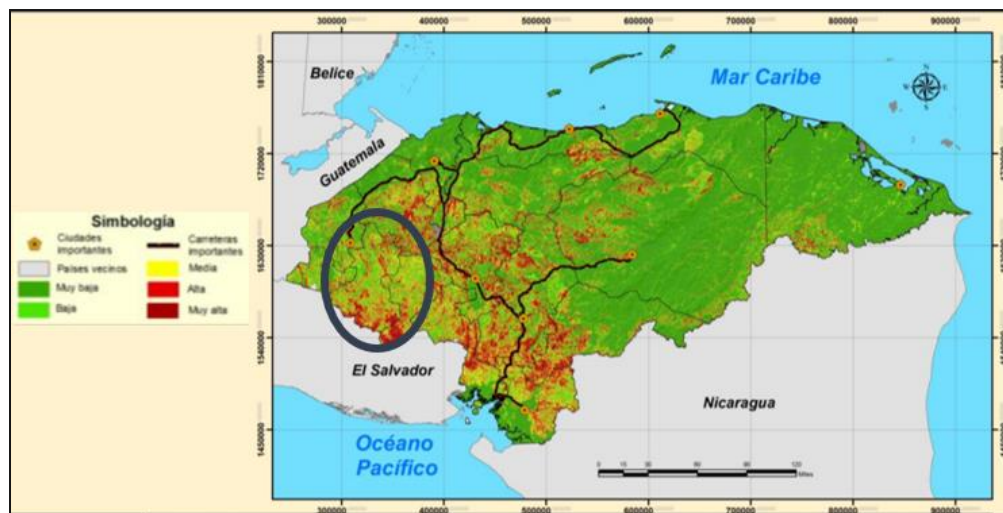


Gráfico 6 Impacto de las inundaciones de Honduras (1965-2010).

Deslizamientos de Ladera

En Honduras la amenaza por movimientos de laderas o inestabilidad de laderas es, junto con las inundaciones una de las amenazas que más impactan al país en diferentes sectores de la economía, por lo que es necesario evaluarla y comprender sus mecanismos de funcionamiento para evitar desastres. En Honduras todos los años en la época de lluvias, las fuertes precipitaciones son el factor detonante para desencadenar la mayoría de los movimientos de ladera que ocurren..

Como se observa en el siguiente mapa, en el norte de Lempira, donde se ubica la ciudad de Gracias, la susceptibilidad al movimiento de ladera es muy baja.



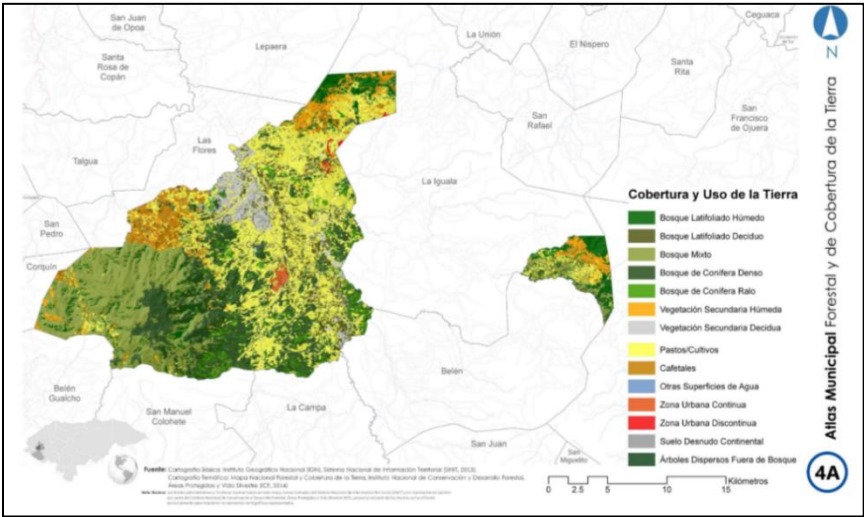
Mapa 33 Susceptibilidad a movimientos de ladera en Honduras
(departamento de Lempira marcado con un círculo violeta).

Ecosistema

Los principales componentes de la flora y fauna presentes en la ciudad de Gracias, se encuentran en las tres áreas protegidas en las que tiene jurisdicción el municipio de Gracias; siendo estas áreas: el Parque Nacional Montaña de Celaque, La Reserva de Montaña Verde, y el Refugio de Vida Silvestre Puca.

En Gracias se puede indicar que el 54.97 % de la superficie del suelo ocupado por bosque; y el 45.03% por área de no bosque. En cuanto al porcentaje de suelo cubierto por bosque a nivel nacional; es uno de los 87 municipios que se encuentran en el rango entre 41 a 60%.

Entre el tipo de bosque presente se puede mencionar al bosque latifoliado, bosque de pino además de la presencia del bosque mixto, el cual es una combinación de los dos tipos de bosques, pino y latifoliado, presentándose una buena composición en cuanto al área boscosa, teniendo así una gran diversidad de ecosistemas.



Mapa 34 Forestación y cobertura de la tierra, Gracias, Lempira.

Especies de importancia para la conservación

En cuanto a la fauna se reportan varias especies con riesgo de conservación, entre las cuales se describen a continuación:

Tabla 10 Especies con riesgo de conservación, Gracias.

No.	Categoría	Nombre científico
1	Mamíferos	<i>Cryptotis hondurensis</i> , <i>Leopardus pardalis</i> , <i>Puma concolor</i> , <i>Cabassous centralis</i> .
2	Aves	<i>Setophaga chrysoparia</i> , <i>Penelopina nigra</i> , <i>Pharomachrus moccino</i> .
3	Anfibios	<i>Bolitoglossa celaque</i> , <i>Craugastor anciano</i> , <i>Leptodactylus silvanimbus</i> .
4	Reptiles	<i>Crotalus simus</i> , <i>Iguana</i> , <i>Boa constrictor</i> .

Áreas Protegidas

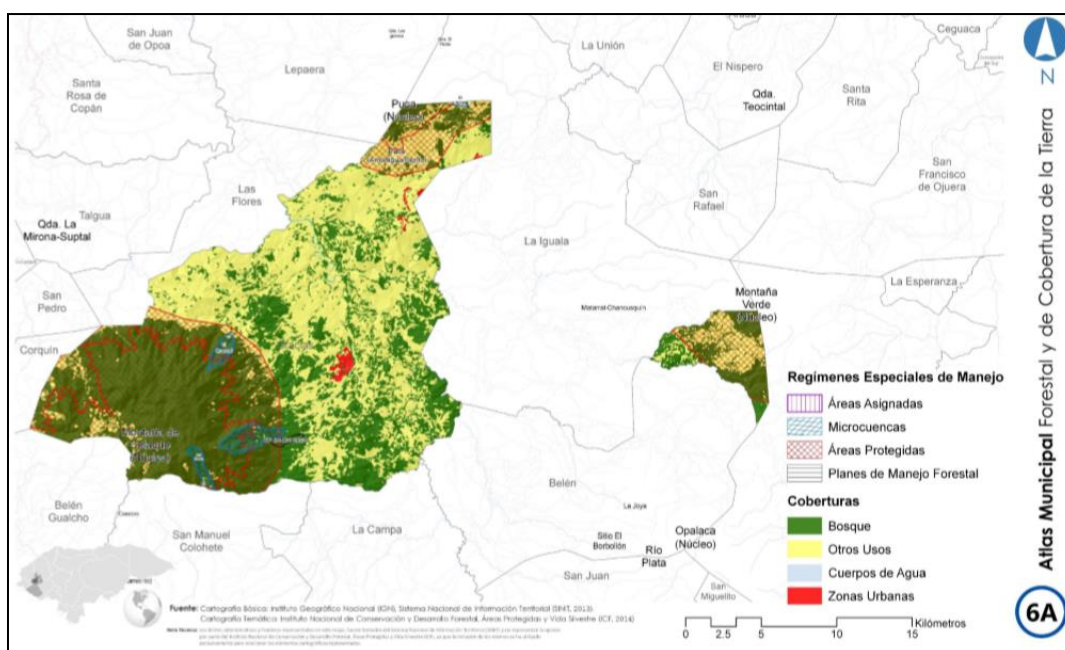
El municipio de Gracias tiene jurisdicción en tres áreas protegidas: el Parque Nacional Montaña de Celaque, La Reserva de Montaña Verde, y el Refugio de Vida Silvestre Puca. Estas áreas fueron legalizadas mediante decreto Ley 87-87 de los bosques nublados a perpetuidad.

Para el caso específico, en el Parque Nacional Celaque se encuentran presentes seis de las siete especies de pino del país; permitiendo que las especies garanticen su existencia en estas áreas protegidas, además de contribuir en la producción de agua en los diferentes nacimientos, dando lugar a que la población esté

abastecida de este recurso. El parque nacional en mención posee en cuenta a flora aproximadamente 1,200 especies, las cuales pertenecen a 159 familias botánicas; 17 especies son endémicas nacionales, y de ellas tres son propias del área protegida.

Se estima que un aproximado de 54% del área total del municipio de Gracias se encuentra dentro del territorio correspondiente a categoría de áreas de manejo especial, las cuales corresponden a áreas protegidas, microcuencas declaradas y planes de manejo forestal, referente a estos últimos, las cooperativas agroforestales son usufructuarios; con lo cual se busca que estén vigilantes en el cuidado de estos, ya que tienen autorizado el aprovechamiento sostenible del bosque.

Dentro de estas áreas boscosas en el municipio de Gracias se encuentra una gran diversidad de especies de fauna, tanto aves, mamíferos, anfibios y reptiles; haciendo que Gracias presente una amplia biodiversidad en flora y fauna.



Mapa 35 Mapa de regímenes especiales de la ciudad de Gracias.

Línea de Base Social

Demografía

A partir del XVII censo de población y VI de vivienda realizado por el INE (2013) se determinó que la población del municipio de Gracias para el año 2013 corresponde a 47.621 habitantes, un 49.18% son hombres (23.420 habitantes), y un 50.82% son mujeres (24.201 habitantes), con proyecciones al 2016 de una población de 51.635 habitantes, con una densidad poblacional de 116.63 Hab/km². Siendo la población predominantemente rural representada con un 72.24% (37.299 habitantes), en comparación a un 27.76% de población urbana (14.336 habitantes).

El crecimiento poblacional del 2013 al 2016 representa un incremento acelerado de aproximadamente 5.512 personas durante este lapso; con las cuales, ya se contabilizaban 14.033 personas en el sector urbano.



Gráfico 7 Población total de Gracias según año censal.

La población de la ciudad de Gracias es relativamente joven, el 62.4% tiene una edad promedio de 13 a 64 años (Melgar 2014). Melgar, adicionalmente indica valores propuestos para la evaluación del crecimiento poblacional de Gracias, para el periodo comprendido entre los años 2013 al 2018, la tasa de crecimiento es calculada en aproximadamente el 5%. Para el periodo 2018 a 2033 indica una tasa linealmente decreciente de 5% a 4.25%.

Para el año 2011, Gracias contaba con un porcentaje de emigración de 20.97, y un 14.09% en cuanto a inmigración.

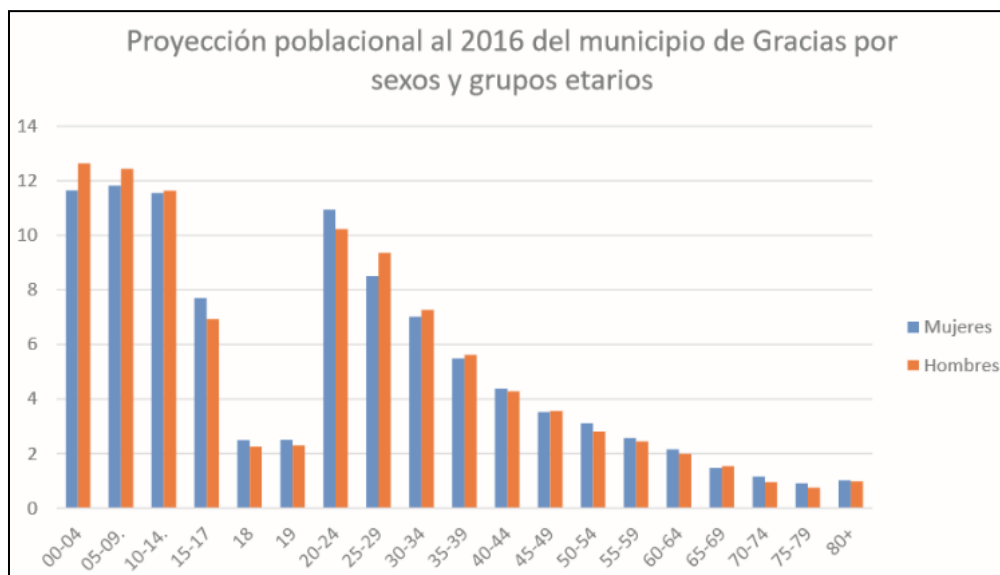
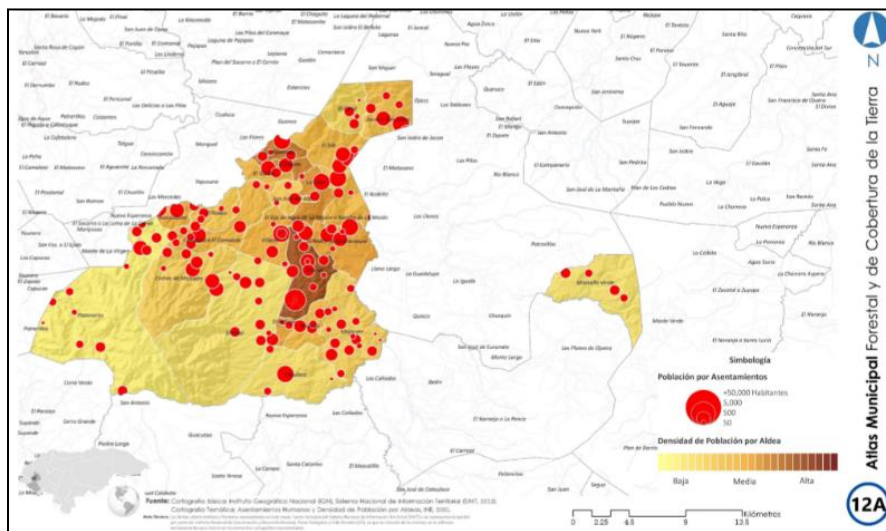


Gráfico 8 Proyección poblacional al 2016 en Gracias por sexos y grupos etarios.

Los principales asentamientos humanos en la ciudad de Gracias se encuentran concentrados en 15 principales barrios y colonias, esto como parte del crecimiento en infraestructura que aumenta gradualmente conforme al crecimiento poblacional.

De acuerdo con el número de pobladores por asentamiento, se aprecia que algunos de ellos son muy poblados (Bo. Rosario) llegando a representar el 21.30% de la población total de los asentamientos; así como otros asentamientos muy pequeños que representan un 1.25% (Res. San Francisco); independientemente el número de pobladores por asentamiento, se encuentran problemas de garantías de servicios básicos.

El crecimiento ha sido inadecuado, no concuerda con el crecimiento demográfico nativo de la ciudad, esto se debe principalmente a los procesos migratorios de áreas rurales del mismo municipio y de municipios vecinos.



Mapa 36 Mapa político administrativo y distribución espacial de la población de Gracias.

Información Social

Al 2015 el Banco Mundial proporciona una tasa de incidencia de la pobreza a nivel nacional de 63.8% del total de la población hondureña. Según datos oficiales del INE, al mes de junio de 2016 el 60.9% de los hogares hondureños se encuentran en condición de pobreza, con una situación más precaria en el área rural que en la urbana, sin embargo, en ambos casos, la pobreza supera más de la mitad de los hogares.

Específicamente para el municipio de Gracias el índice de pobreza según las necesidades básicas insatisfechas (NBI) arrojadas en el XVII censo de población y VI de vivienda (INE, 2013) es del 62%, decreciendo en un .03 % a partir del último dato obtenido (62%) en el censo oficial del INE del año 2001.

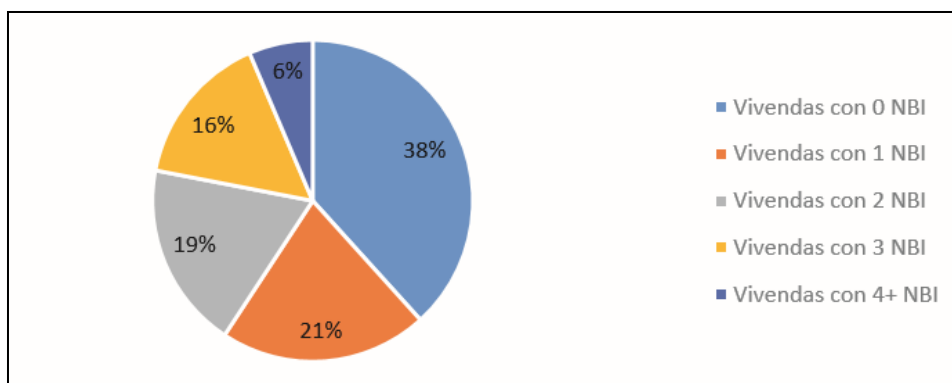


Gráfico 9 Porcentaje (%) de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) en el municipio de Gracias al año 2013.

A nivel nacional para el año 2016 la tasa de analfabetismo era del 11%, siendo mayor en el área rural (17.02%) que en el área urbana (6.3%). En general, el índice de educación ubica a Gracias con una tasa de escolaridad que para el año 2013 presentaba un nivel de analfabetismo de 18% (INE 2013). La ciudad se encuentra bien posicionada en porcentajes de pobladores con educación, aunque la calidad de enseñanza tiene limitantes por superar. Para el año 2016, el municipio tenía una cobertura de educación primaria de 89% con un promedio de años de estudio de 5.9 (INE 2017).

En cuanto a la salud, a nivel municipal Gracias cuenta con 9 sitios especializados en temas de salud para atender a su población; solo uno de ellos es categoría de centro de salud, los demás son centros que cubren los servicios básicos. En cuanto a la ciudad de Gracias, en su área urbana cuenta con un centro de salud y con el hospital Juan Manuel Gálvez.

La cobertura del agua potable, según el departamento catastral de la municipalidad de Gracias da a conocer la cantidad de usuarios del servicio por categoría (año 2010); 4,329 lotes, el 54.19% (2,259 lotes) están ocupados, en donde las casas representan el 86.5% de los lotes ocupados en el área urbana; el 69.2% son de uso doméstico y el 17.3% de uso comercial. El 62.9% de la población cuenta con servicio de alcantarillado sanitario en la ciudad de Gracias (ver cuadro 15); y 1,157 personas cuentan con un sistema de tratamiento de aguas residuales; los cuales corresponden a la red de la colonia Bella Vista.

Información Económica

Según datos del Banco Mundial el producto Interno Bruto (PIB) al 2016 de Honduras corresponde a 21.517 millones de dólares, con un INB (antes PIB) per cápita al 2016 de US\$ 2.150.

Los resultados de la Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples (EPHPM) junio del 2016, muestra a nivel nacional que la Población Económicamente Activa (PEA), representa el 45.3% de la población total del país, de la cual el 55.2% reside en el área urbana, y 44.8% en el área rural. Del 78.8% de la población nacional que se encuentra en edad de trabajar, el 53.4% son mujeres y 46.6% hombres, a pesar de lo anterior, la tasa de participación para los hombres es mucho mayor con un 74% en comparación al 43% de las mujeres. De la población desocupada, el 67.3% habita en el área urbana.

Las principales actividades económicas para la ciudad de Gracias se concretizan principalmente a través de un comercio tanto formal como informal; el rubro del café dentro de la dinámica económica ha cumplido un papel trascendental, ya que en el área urbana están las cadenas intermediarias donde se encuentran los productores del sector. La agricultura, ganadería, silvicultura y pesca son de las principales

actividades de la ciudad (INE 2017); esta dinámica continúa siendo un gran potencial para llevar a cabo la inversión.

Comunidades Indígenas

La población indígena del municipio al año 2013 representa un 27.48% (INE 2013), siendo la etnia lenca la de mayor representatividad con un 96.04%.



Gráfico 10 Representatividad de los pueblos indígenas al 2013 en Gracias.

Áreas culturales y sitios de interés histórico

La ciudad de Gracias presenta gran cantidad de arquitectura civil, religiosa e institucional como parte de su medio ambiente construido. Algunas de esas edificaciones que representan mucha importancia se describen a continuación, haciendo mención de la importancia que representan como parte de la historia, lo cual las convierte en atractivo turístico.

La municipalidad de Gracias (Alcaldía municipal)

Está localizada frente a la plaza de la ciudad, entre la calle Rosa Núñez y la Cuarta Avenida. La municipalidad lleva el nombre del general José María Medina, en honor a este gobernante de Honduras.

Esta edificación es típica de la época de la colonial (COLOSUCA 2010), está construido en una sola planta, con ubicación en esquina de calle; su diseño arquitectónico es la tradicional colonial en forma de “L”. Estos edificios coloniales fueron remodelados a final del siglo XIX. En la fachada derecha de la edificación se lee “Alcaldía Municipal”; en la fachada principal “La Corporación Municipal de la ciudad de Gracias al capitán Juan Chávez. Homenaje de admiración 1,536-1,936”. En el interior del edificio se comunican todas las habitaciones por medio de los corredores, los cuales conducen al patio interior.

Debido a la belleza del edificio, está protegido por el Estado de Honduras, ya que es considerado un bien cultural de uso público, además de formar parte de la arquitectura civil de Gracias.



Fotografía 2 Palacio Municipal de Gracias, Lempira.

Fortaleza de San Cristóbal

Esta conocida fortaleza se encuentra en lo alto del cerro San Cristóbal en la ciudad de Gracias, y es conocida como parte de la arquitectura institucional de uso militar del Estado de Honduras. Fue construido con fines de defensa militar.

La fortaleza fue construida en el año de 1850 por el presidente Juan Lindo, en una hacienda propia; esto como respuesta a las amenazas de invasión de Guatemala y El Salvador en el siglo XIX. Debido al esfuerzo de Juan Lindo, a su muerte fue sepultado en el interior de la fortaleza.

La construcción duró once años, comenzó en 1864 en el gobierno de José María Medina; y se concluyó en 1875. En la entrada principal se encuentran los cañones, los cuales son procedentes de la fortaleza de San Fernando, Omoa. En España y en América Latina existen varias fortalezas que han sido nombradas de igual manera, en honor a San Cristóbal, quien según la iconografía cristiana era conocido por su fuerza física. El paso de los años es notable, pero la fortaleza es un importante atractivo para los turistas que llegan a visitar la obra construida hace más de 135 años.



Fotografía 3 Fortaleza de San Cristóbal, Gracias, departamento de Lempira.

Casa Galeano

La Casa Galeano es una muestra de la arquitectura civil habitacional. Su ubicación dentro de la ciudad es entre calle San Esteban y la Segunda Avenida, con ubicación frente al parque San Sebastián. Inicialmente la vivienda perteneció a la familia Galeano, pero en la actualidad es un bien de uso público, ya que fue trasladado a la alcaldía de Gracias por los herederos de la familia Galeano en el 2002. La vivienda fue restaurada con fondos de la unión española de cooperación internacional (AEICD) por medio de proyectos de revitalización de los conjuntos históricos de la mancomunidad COLOSUCA.

Actualmente la casa es sede del “Centro de interpretación cultural de la mancomunidad COLOSUCA”, en la cual se expone museografía. Las estancias de la casa se comunican entre sí por el patio exterior, por medio del cual también se puede acceder al jardín botánico que tiene más de 5.000 especies vegetales, el cual ocupa el resto de la manzana en la cual se ubica la casa.



Fotografía 4 Casa Galeano.

Iglesia de San Marcos

Esta iglesia se encuentra ubicada entre la Carta Avenida y la calle Jeremías Milla Cisneros, al lado de la Plaza Central de la ciudad. Esta iglesia está considerada como un bien cultural, como propiedad de instituciones eclesiásticas.

La iglesia fue sede del Curato de Gracias a Dios en la colonia, y su convento fue anfitrión para instalar la Audiencia de los Confines en 1544. En su interior se encuentran los restos del general José María Medina quien fue presidente del país.

En el año 1915 un sismo provocó tal daño a la iglesia que se procedió a la reconstrucción del mismo. El edificio se levantó en un área de una manzana completa, con una altura interior máxima de 8.67 metros. La iglesia se considera que posee una de las imágenes estofadas de San Marcos muy hermosa, que refleja la calidad y talento del tallador (COLOSUCA 2010).



Fotografía 5 Iglesia de San Marcos.

Parque Central

La actual Plaza de la ciudad se encuentra ubicada en el centro histórico del casco urbano, ocupa un área de 6.554 metros cuadrados, con forma rectangular. La plaza tiene un concepto colonial español. En la época colonial la Plaza era un espacio en el cual los parroquianos se reunían antes de asistir a la iglesia, así como también después de la misa para comentar hechos cotidianos de la localidad. Por la Plaza transitan residentes locales, visitantes temporales, viajeros, etc.

La Plaza es la referencia física y cultural de los pobladores de Gracias, la referencia histórica donde la misma se convierte en testigo mudo de las manifestaciones políticas y militares, protestas ciudadanas de la economía minorista, de estudiantes y de familiares, entre otras razones para visitar por la Plaza (COLOSUCA 2010).



Fotografía 6 Plaza Central de Gracias, Lempira.

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 11 - 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 12 - 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 13- 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 14 - Normativa referida a Gestión de Residuos Sólidos

Legislación Nacional	
Código de Salud	<p>Las basuras de cualquier índole deben ser eliminadas sanitariamente.</p> <p>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 15 - 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 16 - 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 17 - 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 18 - 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 19 - 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 20 - 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	<p>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.</p>
Ley de Ordenamiento Territorial	<p>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.</p>

Áreas Protegidas

Tabla 21 - 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 22 - 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 23 - 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 24 - 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 25 - 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 26 - 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 27 - 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 28 - 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 realizó el proceso de consulta pública significativa de acuerdo con los lineamientos de las guías de consulta del BID y del Plan de Consulta desarrollado durante la preparación del Préstamo. El Informe de Consulta se incluye en el capítulo 7 de este Análisis Ambiental y Social. Asimismo, en este AAS se definen los mecanismos de participación y gestión de quejas y reclamos para la fase operativa.</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 incrementales 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>
B.9 Especies Invasivas	Introducción de especies invasivas	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.
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.

Políticas / Directrices	Contenido de la Política	Efectos del Programa y Acciones previstas para el cumplimiento durante su preparación, análisis y ejecución
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
B.17 Adquisiciones	Proceso ambientalmente responsable de adquisiciones	<p>Los documentos de licitación de cada proyecto a financiar por el Programa incluirán los requisitos de cumplimiento de los requisitos de ESHS⁴ y salvaguardias del Banco, el PGAS, y el Reglamento Operativo del Programa (ROP), en la sección de Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS).</p> <p>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.</p>

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-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
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		

Políticas / Directrices	Contenido de la Política	Efectos del Programa y Acciones previstas para el cumplimiento durante su preparación, análisis y ejecución
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 Pueblos Indígenas Afectados		
Requerimiento de Plan o Marco de Compensación y Desarrollo de Pueblos Indígenas		
Cuestiones Relacionadas con la Discriminación y/o exclusión		

Políticas / Directrices	Contenido de la Política	Efectos del Programa y Acciones previstas para el cumplimiento durante su preparación, análisis y ejecución
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.
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 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	Publicación de todos los nuevos documentos de ESHS que se desarrollen durante la	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.

Políticas / Directrices	Contenido de la Política	Efectos del Programa y Acciones previstas para el cumplimiento durante su preparación, análisis y ejecución
Implementación del Proyecto	implementación del Programa	

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).

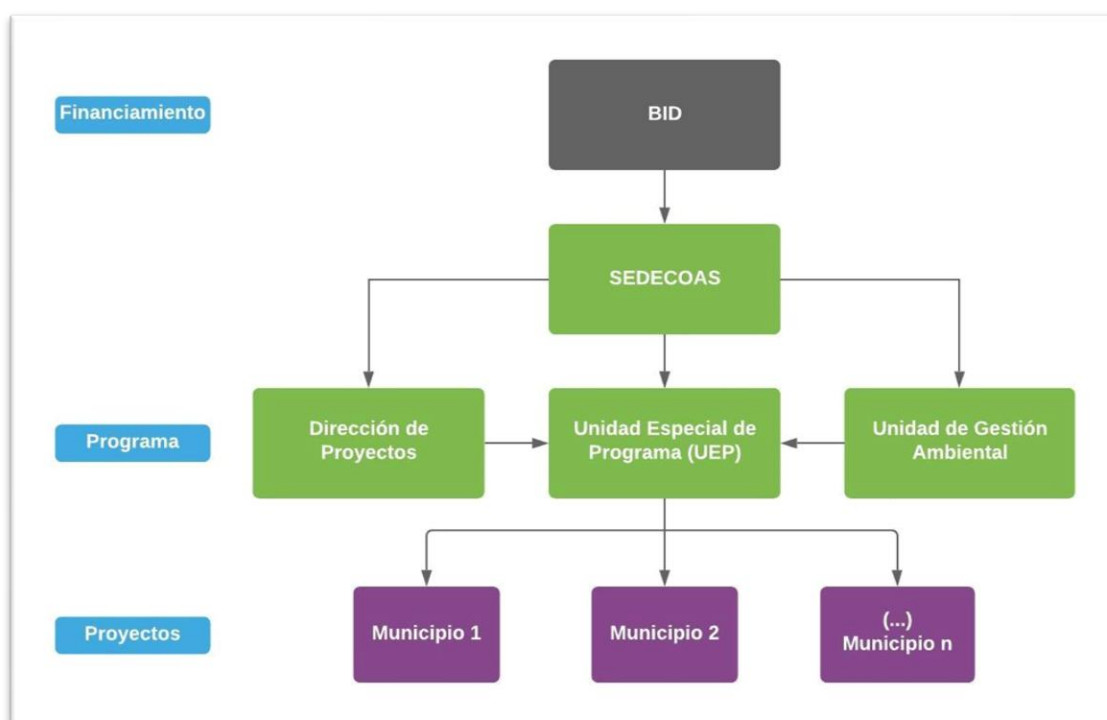


Ilustración 3 – Organigrama Funcional para la Ejecución del Programa

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.

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

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 29 - 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 30 - Matriz de Impactos Ambientales y Sociales

Matriz de Identificación de Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales					ACCIONES DEL PROYECTO CON INCIDENCIA AMBIENTAL										ETAPAS										
															Preparación de obra		Obra						Desmovilización de obra	Operación y Mantenimiento	
																									CONSTRUCCIÓN
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																				
		BIOTA	Flora (cobertura vegetal, arbustiva, arbórea), Fauna		7																				
MEDIO SOCIOECONÓMICO		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																						

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 31 - 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>

	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).
Servicios por Red (cloacas, agua, electricidad, gas)	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. 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).
Gestión de Residuos	El funcionamiento del obrador y los frentes de obra involucran la generación de <u>residuos sólidos asimilables a domésticos</u> . 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.). 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. 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). La gestión inapropiada de los residuos en obra puede generar contaminación, y riesgo de proliferación de roedores y otros vectores. 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).
Seguridad Ocupacional y Comunitaria	
Probabilidad de accidentes ocupacionales y viales y afectación a la salud	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. 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).
Desarrollo Económico	
Empleo y actividad comercial y de servicios	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>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 32 – 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> <ol style="list-style-type: none"> roturas en las tuberías de colectores; o 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 reconfiguración 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 Villami, 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 33 – 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 34 - 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 35 - 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				ACCIONES DEL PROYECTO CON INCIDENCIA AMBIENTAL									
				ETAPAS									
				CONSTRUCCIÓN									
				Preparación de obra	Obra						Desmovilización de obra	Operación y Mantenimiento	
COMPONENTES DEL MEDIO SUSCEPTIBLES DE SER AFECTADOS POR EL PROYECTO				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	
				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. Informe de Consulta Pública y Divulgación

7.1 Introducción

Este Informe 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.

Se realizó una instancia de Consulta Pública para socializar el proyecto, incluyendo su descripción, detallando los impactos y riesgos ambientales y sociales esperados, y recogiendo las opiniones de los interesados.

Las consultas se desarrollaron en las colonias de Nueva Jerusalén y Montes de Olivos, en la comunidad de Villami en la ciudad de Gracias, y en el casco urbano de Piraera en Lempira,

7.2 Objetivo

Las consultas públicas tienen como objetivo socializar el nuevo Plan de Gestión Ambiental y Social, dar a conocer el marco estratégico del proyecto Agua y Saneamiento de Honduras, concientizar sobre la mitigación de los impactos negativos y potenciar los positivos, así como propiciar el involucramiento de la comunidad en el ciclo de proyecto y asegurar su apropiación.

Se informó a los beneficiarios sobre:

- 1) Marco de Gestión Ambiental del Programa de Agua y Saneamiento
- 2) Análisis Ambiental y Social del Programa de Agua y Saneamiento.
- 3) Detalles de los proyectos para cada comunidad.

Asimismo, se informó a los beneficiarios de los mecanismos de atención de quejas y reclamos establecidos por el programa.

7.3 Metodología

Tanto para las colonias de Montes de Olivos y Nueva Jerusalén, como para las ciudades de Gracias y Piraera, se utilizó la misma metodología.

Mapeo de Actores Relevantes e Invitaciones

Las invitaciones se realizaron por escrito con 15 (quince) días de anticipación de la siguiente forma:

- a. Entrega de invitaciones por escrito, en los domicilios.
- b. Invitaciones publicadas en sitio web del programa.
- c. 10 afiches y rótulos colocados en las pulperías, iglesias, centros educativos, oficinas del patronato y junta de agua.

Se brindó además la documentación disponible para consulta del público en formato impreso, en las oficinas del PCCMB ubicados en distintos barrios de las ciudades, y publicados en la página del Programa⁵.

En vista a la situación del COVID-19 y con la finalidad de prevenir la propagación de este virus se solicitó a los participantes tomar las medidas de Bioseguridad para su asistencia a la consulta pública. Posterior a la entrega de las invitaciones se confirmó la asistencia de los invitados por vía telefónica dos días antes del evento.

Se identificaron los siguientes actores para participar en la consulta pública de cada localidad:

Colonia Nueva Jerusalén y Colonia Montes de los Olivos

- Asociaciones Comunitarias
- Junta del Agua
- Sociedad de los Padres
- Iglesia Evangélica

Ciudad de Gracias, Lempira

- Alcaldía
- Junta del Agua de Villami
- Sociedad Civil Villami
- Iglesia Católica de Villami
- Comisión de Transparencia

Ciudad de Piraera, Lempira

- Alcaldía Municipal
- UMA (Unidad Municipal de Ambiente)
- UTM (Unidad Técnica Municipal)

⁵ <https://plataforma-mib-honduras.com/documentos/oficiales>.

- Junta del Agua
- Organización Mocalempa
- Organización Red de Mujeres
- OMM
- Iglesia

Además de estos, la convocatoria incluyó a una multiplicidad de actores como la comunidad, vecinos del entorno, docentes de diversos colegios, representantes de iglesias, entre otros.

Recopilación/Elaboración del Material para Consulta

Con el objetivo de que la población en general esté informada de los detalles a tratar durante la consulta pública, se realizó la elaboración y entrega de convocatorias, elaboración de afiche de convocatoria e información para la comunidad sobre el evento el cual fue colocado en negocios, escuelas y lugares públicos, documentación impresa del Plan de Gestión Ambiental y Social, Análisis Ambientales y Sociales, y mecanismos de atención de quejas.

Desarrollo de la consulta

Las consultas públicas fueron llevadas a cabo siguiendo el desarrollo de la siguiente agenda y aprobada por los asistentes:

- a. Recibimiento e inscripción de participante
- b. Bienvenida
- c. Oración, miembro de la comunidad
- d. Presentación de Participantes
- e. Dar a conocer los componentes del Programa de Agua Potable y Saneamiento en Honduras HO-L1213
- f. Marco estratégico de Agua y Saneamiento del programa ambiental y social.
- g. Alcance de las obras e Impactos positivos y Negativos del Programa de Agua Potable y Saneamiento en Honduras HO-L1213 (para cada proyecto específico); Medidas de Mitigación
- h. Sistema de manejo de quejas y reclamos
- i. Acuerdos para la difusión de la información
- j. Preguntas u Respuestas
- k. Acuerdos y ayuda memoria de la reunión representativa ante la asamblea.

Las consultas se realizaron siguiendo los protocolos de bioseguridad y el distanciamiento social de 1.5 metros entre cada persona.

Colonia de Nueva Jerusalén

La reunión fue coordinada por un especialista social y dirigida por la UCP con una participación de **32 personas** en La Iglesia La Profecía del barrio Nueva Jerusalén. La consulta se llevó a cabo el jueves 10 de diciembre a las 9:00 am en la Iglesia la Profecía, de la colonia Nueva Jerusalén.

Colonia Montes de los Olivos

La reunión fue coordinada por un especialista social y dirigida por la UCP, con una participación de **26 personas** en el centro comunal del Barrio Montes de los Olivos. El 9 de diciembre de 2020, a las 9:00 am en el lugar que ocupa el Centro Comunal de col. Montes de los Olivos, se desarrolló el evento de consulta pública.

Ciudad de Gracias, Lempira

La reunión fue coordinada por los especialistas sociales y dirigida por un especialista Urbano, con una participación de **23 personas** en el salón de la mancomunidad COLOSUCA. Se llevó a cabo la consulta el jueves 17 de diciembre a las 9:00 am reunidos en el municipio de Gracias, Lempira.

Ciudad de Piraera, Lempira

La reunión fue coordinada por los especialistas social y dirigida por un especialista urbano, con una participación de **28 personas** en el Palacio Municipal del Casco Urbano de Piraera, Lempira. La consulta se llevó a cabo el martes 15 de diciembre del año 2020, a la 1:00 pm.

7.4 Consultas Realizadas y Respuestas Dadas Durante los Eventos

Las siguientes tablas presentan las consultas e inquietudes de los participantes de los eventos, para cada comunidad.

Colonia Nueva Jerusalén

Tabla 36 Registro de consultas y respuestas de la consulta pública en la colonia Nueva Jerusalén

Consultas, inquietudes y recomendaciones realizadas.	Respuestas/Recomendaciones y/o Acciones a realizar por la Contraparte.
Vecino ¿Lo que se va a hacer de electricidad va incluido en obras sociales?	R/ Arq. Hugo Castillo, todo lo que son proyectos grandes como el sistema eléctrico, el sistema de agua potable, sistema vial que es muy caro, ya que el Programa de Convivencia Ciudadana y Mejoramiento de Barrios no lo puede hacer entonces va a recaer sobre este nuevo Programa de Agua y Saneamiento de Honduras, los que vamos a iniciar el siguiente año son los pequeñitos el de la escuela y el kínder
Vecino Col. Nueva Jerusalén: ¿En el caso que una pared este cubriendo parte de la calle, como se va a hacer en ese caso cuando la maquina vaya trabajando?	R/ Arq. Hugo Castillo; siempre hay algún vecino que se sale más allá del área eso nosotros lo tomamos en consideración en el diseño, ustedes como comunidad saben cuándo lo hizo y si ustedes en su momento no lo pudieron detener nosotros tampoco, no vamos a agarrar un enemigo entonces cuando suceden esos casos la calle queda más angosta, si ustedes no quieren que suceda eso,

Consultas, inquietudes y recomendaciones realizadas.	Respuestas/Recomendaciones y/o Acciones a realizar por la Contraparte.
	ustedes antes de que inicie la construcción en su casa deben solucionar eso de forma interna. no le podemos demoler nada a nadie, a menos que esa persona autorice explícitamente si yo me equivoque y no tenía que haber construido mi casa hasta allí que lo demuelan voluntariamente.
Vecino Col. Nueva Jerusalén: ¿En relación a lo que usted decía en nuestro caso eh visto bastante grada por fuera?	R/ Arq. Hugo Castillo, Realmente que esto verlo sin el plano es bien difícil, y hay unas fotos que tampoco están bien resueltas entonces cuando nosotros abordamos una calle se les indica a ustedes cual va hacer el ancho de la calle y donde más o menos va a quedar la acera si yo para entrar a mi casa necesito 4 graditas y yo tenía hechas esas 4 graditas, de alguna forma nosotros tenemos que acomodar la calle y la acera para que usted le quede sus 4 graditas no le vamos a dejar a alguien que abra la puerta y caiga algún precipicio eso no es correcto todo mundo va estar garantizado el acceso a su vivienda pero eso se va viendo caso por caso, a todos los vecinos se le trata de resolver para que usted tenga un acceso al menos igual al que tenían antes.
Vecino: ¿si después de tomar medidas para el diseño una persona construyo el muro dentro de las medidas para la calle o acera como se tendría que hacer en ese caso?	Ing. Víctor Erazo; nosotros contratamos una empresa consultora supervisora, esa empresa hace un pre diseño agarra los planos que ya están diseñados, los revisamos y se ajustan ya a la realidad si un vecino se salió entonces en el nuevo rediseño allí va a venir la calle más angosta, lo que sí y repetir lo que el Arq. Hugo les dijo nosotros no peleamos con los vecinos. Lic. Leonel Ramos, Algo importante que hacemos hincapié durante todo el proceso es que la máxima autoridad de una colonia es el Patronato, también está la junta de agua, son los que tienen que vigilar cuando un vecino se está saliendo de su área de terreno, , estar vigilante de decir están construyendo fuera de su perímetro el patronato tiene la autoridad de decirle mire señor usted no puede hacer esto si después construye va a tener problemas, entonces es cuestión de todos ser veedores.
Vecino de la Nueva Jerusalén; ¿Cuánto es lo máximo que debe llevar de ancho la calle solo la parte vehicular aparte de la acera?	R/ Arq. Hugo Castillo; para eso hay un estándar pero hay veces que la calle es tan estrecha que a veces nos quedan calles de cinco metros que solo queda para un carro de ida y otro de regreso, pero en el caso de que hayan 10 tampoco, porque recuerden de que una calle de 10 metros es muy cara, de seis metros para que puedan circular dos vehículos y sus aceras, pero eso tampoco es regla hay calles de que

Consultas, inquietudes y recomendaciones realizadas.	Respuestas/Recomendaciones y/o Acciones a realizar por la Contraparte.
	quedan de tres y tampoco se pueden circular en ese sentido.
<p>Vecino de la Jerusalén: a eso me refiero yo que por un vecino que este salido nos puede quedar la calle angosta y hay vecinos que dejan los vehículos en la calle y si les piden que los mueva se molesta.</p>	<p>R/Arq. Hugo Castillo, si nosotros nos tenemos que ajustar a lo que hay, la vez pasada nos denunciaron en HCH, porque decía que la calle que le construimos enfrente era demasiada empinada.. La calle ya es empinada y si es así de qué forma quieren que la pavimente si la calle es así empinada no se puede entonces nos tenemos que ajustar a las condiciones que hay. Cada caso se va abordando poco a poco lo importante es que ustedes sepan a quien acudir para resolver.</p>
<p>Vecino de la Jerusalén; ¿En base a su experiencia usted cree que nos pueda afectar lo que es el proceso electoral y/o transición de gobierno?</p>	<p>R/Arq. Hugo Castillo, si realmente que las transiciones de gobierno afectan entonces por eso es importante que nuestro proyecto esto inscrito y este escrito en los documentos, eso es algo muy importante que dice explícitamente para donde es el proyecto, aparte de eso ya se ha hecho una gran inversión en el diseño, el diseño costo L. 8,000,000.00 eso también pesa no se va a botar ese cantidad de dinero, la idea es que nosotros lo que tenemos que hacer ahora es lograr nuestra aprobación en el SANAA y nuestro permiso ambiental eso puede ser como los dos grandes impedimentos si la parte política puede afectar pero no tanto como que nos digan que no en la Licencia Ambiental, gracias a que el Banco sabía que ustedes eran beneficiarios de este proyecto fue que se consiguió este otro préstamo porque ya hay un compromiso, definitivamente en el gobierno pueden haber cambios pero nosotros esperamos lograr el proyecto y estamos siguiendo adelante quizás no tengamos el dinero ahora pero estamos trabajando con la Junta de Agua para lograr ese permiso del SANAA, luego vamos con la licencia ambiental e inclusive lo que si les quiero comentar que el Gobierno quería que empezáramos ya el otro año, pero por el tema de la pandemia y este permiso del SANAA y la Licencia Ambiental, lastimosamente las instituciones han estado cerradas, En los acuerdos de la Asamblea anterior quedamos en que no había financiamiento con el PCCMB, pero que se estaba gestionando un proyecto nuevo y ese proyecto nuevo se está dando y les voy a decir que de todos los programas que tuvieron recorte es al único que le han devuelto el dinero de alguna manera y aunque la situación esta mala y muy compleja se ha logrado bastante y que si hay una posibilidad real y firme siempre y cuando</p>

Consultas, inquietudes y recomendaciones realizadas.	Respuestas/Recomendaciones y/o Acciones a realizar por la Contraparte.
	<p>nosotros agotemos todos estos procedimientos no hay que desesperarse todo a su tiempo estamos tratando de hacerlo, es un trámite bastante complejo se tuvo que ir casa por casa a recoger las escrituras, se entregaron 617 expedientes de la Nueva Jerusalén y el SANAA, esperaba que nos corriéramos cuando nos pidieron las escrituras.</p>
<p>Vecino de la Col. Nueva Jerusalén; Estaba analizando algo yo creo que sería prudente y necesario agilizar que nos aprueben antes del cambio de Gobierno por lo menos que ya tengamos la documentación en mano para que se ha un poquito más responsable el gobierno que viene porque si hay un cambio de gobierno y todavía no se tiene la documentación, quizás se podría atrasar.</p>	<p>R/Arq. Hugo Castillo, les voy a explicar nosotros hemos avanzado mucho en el sentido de que el BANCO que es el que presta el dinero ellos ya revisaron el diseño ellos son conocedores del proyecto, lo han escrito el nombre de las colonias en los documentos para tratar de amarrar el dinero, para que no pase eso que usted dice que normalmente pasa esa es una medida que se está tomando y estamos tratando de agilizar lo más posible los tramites pero lastimosamente son muy burocráticas quisiéramos al menos ya tener el permiso del SANAA para empezar con la Licencia Ambiental, esperamos la próxima semana ya tener ingresada nuestra solicitud en el SANAA, para principios de enero 2021 , iniciar el tema de la Licencia Ambiental y luego con esos dos documentos nosotros tendríamos certeza de nuestro proyecto .</p>
<p>Vecino de la Colonia Nueva Jerusalén; Yo al inicio cuando esto se inició escuche decir que esto no era político, pero si yo tengo entendido que el SANAA ya lo maneja la Alcaldía y entonces aprovechando al alcalde Tito Asfura, incluso yo estuve hablando con Richard Salinas la semana pasada y él me platicaba de esto incluso él me dijo que le avisara de esta reunión del día de hoy porque él quería estar pero yo no quise porque no sabía si era prudente.</p>	<p>R/ Arq. Hugo Castillo, nosotros decimos que el proyecto no es político en el sentido que aquí a nadie se le anda preguntando si es Nasrrala, ni Libre, ni Liberal, si es Nacionalista, aquí lo que estamos es porque vivimos en Nueva Jerusalén y nada más, cada quien tiene derecho, el gobierno es político entonces nosotros si hemos hecho los contactos con políticos para que los apoyen a don Nasry Asfura la Lic. Mirian Leiva ya ha estado hablando con don Nasry y le ha dicho tenemos una solicitud para Nueva Jerusalén y Montes de los Olivos y don Tito nos dijo que nos iba apoyar, aunque el proyecto no es político nosotros tenemos que hacer nuestros contactos políticos y por eso también nosotros les informamos a ustedes, cuando tengamos la solicitud ingresada ya sea el contacto que tengan independientemente del color político díganle, igual nosotros le informamos que estamos trabajando con la Abog. Martita, cuando ya nos tenga el recibo que está metido el expediente se los haremos llegar al Patronato y la Junta de Agua y si ustedes tienen algún contacto que nos apoye bienvenido, a nadie se le va a dejar sin proyecto porque pertenezca a un determinado partido político, nuestra obligación es</p>

Consultas, inquietudes y recomendaciones realizadas.	Respuestas/Recomendaciones y/o Acciones a realizar por la Contraparte.
	ponerle el agua a cada vecino de Nueva Jerusalén porque la persona que vive allí es hondureña y es vecina de Nueva Jerusalén.

Colonia Montes de los Olivos

Tabla 37 Registro de consultas y respuestas de la consulta pública en la colonia Montes de los Olivos

Consultas, inquietudes y recomendaciones realizadas.	Respuestas/Recomendaciones y/o Acciones a realizar por la Contraparte.
Vecino ¿Qué ha pasado con los US 5 millones de dólares?	Arq. Castillo: gentilmente contesto, la reducción presupuestaria de Cinco millones de dólares \$ (5,000,000.00), dicho recorte presupuestario fue transferido por el ministerio de finanzas al ministerio de salud para la lucha contra el Covid 19.
Vecino ¿Cómo se coordina para la obtención de la licencia ambiental?	Arq. Castillo: una vez se tenga la factibilidad, se les informara sobre los pasos a seguir, para la obtención del licenciamiento, de igual forma si para el licenciamiento se requiere alguna documentación se les informara para que provean la misma.
Vecino ¿cuál sería la nueva publicación que se hará en la gaceta?	Arq. Castillo: la publicación socializada en la asamblea anterior fue la reducción presupuestaria de los 5 millones de dólares. La nueva publicación HOL 1213 este es el canal de aprobación, una vez aprobada por el BID, la secretaria de finanzas la firma y luego va al Congreso Nacional para la aprobación en el pleno y una vez autorizada va a la gaceta para volverse Ley. Nuestro compromiso como programa es avanzar en todos los pasos del proceso, para cuando se publique en la gaceta estemos listos para ejecutar.
Representante educativo ¿existe algún cronograma de eventos para la entrada en ejecución?	Arq. Castillo, como respuesta existen una serie de pasos que cronológicamente hay que ir cumpliendo para obtenerlas la viabilidad y factibilidad; como ser obtener la factibilidad en el SANAA, obtención del licenciamiento ambiental y luego la discusión y aprobación en el Congreso Nacionales.
Representante educativo ¿que comprende dentro del mejoramiento de la escuela?	Arq. Castillo responde, en detalles aun no quisiéramos adelantarnos, ya que el diseño aún está sujeto a observaciones, pero en este caso es un diseño bastante completo, en donde se busca cumplir con todos los requerimientos pedagógicos, cuando ya tengamos la versión final se las presentaremos.
Iglesia católica ¿en qué tiempo se prevé el inicio de la	Arq. Castillo, ahorita estamos en la fase de diseño y revisión, seguidamente gestionamos la autorización del

Consultas, inquietudes y recomendaciones realizadas.	Respuestas/Recomendaciones y/o Acciones a realizar por la Contraparte.
ejecución y finalización de las obras?	<p>SANAA, eso esperamos que sea a mediados del año 2021, seguidamente entraríamos al proceso de licitación que sería aproximadamente a finales del mismo año 2021, y luego la presentación de ofertas.</p> <p>Pero si todo sale bien los proyectos pequeños, los cuales son las obras sociales podrían iniciar en el año 2021.</p>
Vecino ¿dentro de los contratos adjudicados del programa se contemplan reparación de danos y mantenimiento de las obras por parte de las empresas?	<p>Arq. Castillo, una vez la empresa ejecutora, entrega las obras contractuales terminadas, entra en el proceso de ejecución de la garantía, en donde deberá corregir o reparar danos o desperfectos que las obras presenten durante este vigente la misma.</p> <p>De igual forma hay una organización que recibe las obras, en este caso en particular es la junta de agua y SANAA, quienes continuaran dando mantenimiento a las obras.</p>
Vecino ¿Quién administra la garantía?	Arq. Castillo, dicha garantía es administrada por el Programa de Convivencia Ciudadana y Mejoramiento de Barrios.
Vecino ¿Cómo se coordinará el abastecimiento de agua en la colonia?	Arq. Castillo, el contratista deberá facilitar el abastecimiento del vital líquido, todo esto está contemplado en el plan de consulta y se debe garantizar el servicio de la misma; una vez evacuadas todas las interrogantes, se consultó al pleno si había más interrogantes y de no ser así, se da por concluida dicha asamblea.

Ciudad de Gracias

Tabla 38 Registro de consultas y respuestas de la consulta pública en la ciudad de Gracias

Consultas, inquietudes y recomendaciones realizadas.	Respuestas/Recomendaciones y/o Acciones a realizar por la Contraparte.
<p>Vecino de Villami: ¿Hablo usted de un total de viviendas 581 en total? Me gustaría saber cómo tienen diseñado el proyecto, porque serían muchas más viviendas, porque estamos hablando de que el proyecto tendría la misma línea con el Barrio El Centro y Villami, Villami lo conforma en varios sectores tenemos primero el Censo, Agua Blanca y esta Villami, los Siles también es otra comunidad no sé qué tan involucrado este. Mi pregunta es Escucho pocas viviendas.</p>	<p>R/ Ing. Guevara (UMAGE) hace la aclaración en el tema de cobertura cuando hicieron los diseños del sistema de alcantarillado lo determina el parte aguas, para donde drenan el caso de Censo y Villami sabemos que es una comunidad bastante extensa pero hay una parte de la escuela más allá que no drena a lo que es el diseño que tenemos en este caso, los niveles no están en el área de cobertura, la área de cobertura es desde el Tejar, desde la quebrada el Chiste todo lo que es el Censo, la Colonia Coto, los Siles, la parte que está a la orilla del pavimento de Villami hasta llegar a la posta, porque este es el que está diseñado en el sistema y donde drena a esta cobertura, la otra parte de Villami no drena a esa parte no está incluido en el diseño.</p> <p>R/ Alcalde Javier Enamorado: Expresa es muy importante dejar esto claro, cuando habla de drenar es el sistema de gravedad, por los niveles, si la gravedad no da básicamente es difícil.</p>
<p>VECINO VILLAMI: Me hubiera gustado que la reunión la hubieran hecho allá en Villami, porque a veces nosotros no podemos decidir por toda la comunidad, cuando viene el proyecto para mí es bienvenido, el problema es cuando se terminan los proyectos y la Municipalidad toma el ordenamiento ya son los brincos de la sociedad, por eso me hubiera gustado fuera allá.</p>	<p>R/ Ing. Víctor Erazo (enlace urbano PCCMB): En este momento por lo de la Pandemia están prohibidas las reuniones grandes, generalmente cuando nosotros hacemos este tipo de socializaciones se hace en una asamblea con la comunidad, por parte de nosotros no hubiera habido problema en este momento es el COVID-19; y el objetivo que ustedes estén aquí porque son líderes es para que ustedes transmitan al resto de la comunidad, tienen esa responsabilidad con sus vecinos.</p>
<p>Vecino de Villami: Tenemos 35 años de vivir aquí y sabemos según explico la gestión de préstamo ante BID y todo el ciclo del proyecto usted explico que para ejecutar puede tardar un año a dos años, y cuanto se pagaría por parte de la comunidad.</p>	<p>R/Ing. Víctor Erazo: Existe una Contrapartida Comunitaria se desconoce el monto aun, hasta que ya tengamos aprobado el préstamo y logremos obtener las licencias ambientales del mismo, no son montos exagerados, eso se les dirá unos meses antes que empiece el proyecto, el programa PCCMB no manejamos fondos de contrapartida, los fondos de contrapartida los maneja la comunidad entre junta de agua o líderes ustedes se pondrán de acuerdo, abren una cuenta y la comunidad deposita en esa cuenta manejada por ustedes, para que sirva esos fondos de contrapartida; para hacer obras adicionales o imprevistos y para que no les salga gratis el proyecto y lo cuiden más, es una cantidad simbólica.</p>

Consultas, inquietudes y recomendaciones realizadas.	Respuestas/Recomendaciones y/o Acciones a realizar por la Contraparte.
<p>Vecino de Villami: ¿Entonces en este proyecto todavía no se cuenta en un estimado presupuestario?</p>	<p>R/Ing. Víctor Erazo. Tenemos un estimado solo de la parte de la ejecución, recuerde que no se le puede dar una cantidad porque falta la supervisión, más otros costos que se tienen allí en el programa que lo administra. Solo hay un monto estimado de la ejecución de obra, pero sería irresponsable mencionarle cantidades.</p>
<p>Vecino Villami: simplemente la solicitud de préstamo para el proyecto está en proceso ¿cree usted si Washington BID, apoyaría esto?</p>	<p>R/Ing. Víctor Erazo: Le puede decir que aunque no esté aprobado el préstamo el paso de venir hacer esta consulta es para avanzar en el otorgamiento del mismo, si hay seguridad en este proyecto; lo asignaron al PCCMB bajo un nuevo programa de agua y saneamiento de SEDECOAS – FHIS, porque es un programa que ya tiene experiencia y credibilidad con la ejecución de proyectos BID, desde el año 2009 hacemos algo similar en Tegucigalpa con lo que es Alcantarillado Sanitario, Agua Potable, Pavimentación, Sistemas Eléctricos, Equipamiento Social y ahora que tenemos la oportunidad de venir a trabajar con ustedes, tenemos la convicción que el Crédito esté aprobado primero Dios todo va salir bien; dentro del tiempo que les explique en el ciclo de proyecto.</p>
<p>Vecino de Villami: Nos mostró un pequeño diseño por toda la calle y luego al otro lado del rio, veo que cuentan ya con un predio por allí</p>	<p>R/Hay un pre diseño, ese terreno está a la altura de don Toñito, está en negociación; como contraparte eso le corresponde a la Alcaldía Municipal Ing. Guevara: Ellos los del PCCMB, hablan de un rediseño esto en vista que al momento de la aprobación del crédito existe la posibilidad que la zona a intervenir este más habitada; cita ejemplos de proyectos anteriores financiado con otros fondos. Lo que ellos dicen del replanteo es cuando la empresa que gane la Licitación tiene que venir a validar su topografía y el recorrido de los tramos, es donde se puede constatar que cierta área que estaba en expansión ya está construida y allí se hace una corrección al diseño pero esas correcciones no pueden ir dentro de un margen más del 25% del valor del contrato inicial que se ha licitado., una ventaja que tienen ustedes en este nuevo proyecto, si ustedes observan el proceso que tienen ahorita es totalmente diferente a los otros proyectos que han tenido porque son bastante participativos, desde el inicio de la gestión de préstamo.</p>
<p>Vecino Villami: Hay bastantes dudas en cuanto a la cobertura del proyecto, pero me gusta la proposición que tienen ustedes excelente; hablaba también de la Colonia Coto que ahorita solo están</p>	<p>Ing. Víctor Erazo: Los diseños del alcantarillado sanitario como lo decía el Ing. Guevara se hacen con una proyección de 20 años, no se hace en base a la población actual. Y siempre quedan mechas de conexión para posible ampliación a futuro.</p>

Consultas, inquietudes y recomendaciones realizadas.	Respuestas/Recomendaciones y/o Acciones a realizar por la Contraparte.
diseñadas las calles, que más adelante se pueda poblar y la otra que esta frente a la posta policial de aquí a un año esto ha aumentado es un sector que ha estado en crecimiento.	
Vecina de Villami: ¿El Ing. dijo que este proyecto llega hasta la posta policial? por ejemplo nosotros, don Santos, doña Braublia, don Bernardino y yo estamos bien allá de la posta, ¿entonces nosotros no alcanzaríamos?	R/Ing. Guevara; Si se hizo el diseño, se puede revisar y ver si están sus viviendas, en el tema de la posta esta hasta ahorita lo que es el colector.
Vecino de Villami: ¿Exactamente hasta donde abarca porque hay personas que nos podrían preguntar, yendo como para Campuca?	R/ Ing. Guevara: en este momento no tengo conocimiento hasta donde llego el diseño en la última casa, pero si nos vamos a comprometer nosotros en la parte técnica que ellos nos pasen este documento (Imagen No. 1) y montárselo en una imagen con proyección del parte agua y anexárselas al documento de trifolio informativo de consulta pública que será devuelto a la comunidad.
Vecino Villami: ¿De Rio grande no tienen a nadie metido en el diseño del proyecto y ese lugar donde va a quedar la planta de tratamiento ya va quedando para Rio Grande y no tienen a nadie metido, no ira haber problema de repente con la gente allí?	R/ Ing. Guevara; esa parte ya drena para otro lado ese ya sería otro sub sistema.
Vecina Villami: ¿De Rio grande hasta donde depende Villami, yéndose por la carretera vieja?	R/Ing. Guevara, esto no es por comunidades, sino por donde nos drene el sistema, entonces se ha querido que toda la parte que drene para este colector sea cubierta, entonces pueda ser que si entran algunas casas de Rio grande en la parte de arriba pegado a Villami lo desconozco porque ustedes son los que conocen bien los límites. Señor Alcalde Javier Enamorado: Es bien difícil atender cada persona, porque igual ellos no conocen el área, conocen el dibujo no saben dónde vive cada quien, lo ideal acá es que se pueda tener la mayor cobertura posible, en base a la condición del terreno, puede ser que no hayan casas que se incluyeron porque se hicieron posterior al estudio/diseño, por eso lo importante es que se replantee y se revise el diseño para poder básicamente incluir.
Vecino de la Villami: ¿Qué va a pasar con las casas que están construidas al otro lado de la calle y están en un nivel más bajo?	/ing. Víctor Erazo: En el diseño tenemos dos líneas, yo no le puedo decir si se van a incluir esas casas, pero si las casa están muy bajas, no sé qué tan bajas estarán las líneas se podrán bajar perfectamente, en el diseño

Consultas, inquietudes y recomendaciones realizadas.	Respuestas/Recomendaciones y/o Acciones a realizar por la Contraparte.
	mire posos de profundidad hasta 4.50, son posos bastantes profundos de repente se están considerando algunas viviendas que este bajo nivel de la calle.
Vecino de Villami: ¿Veo que en el proyecto aparece como Colonia Villami y nosotros somos una comunidad?	R/Ing. Víctor es la Comunidad de Villami, que incluye la Coto colonias Nuevas
Vecino de Villami: ¿El proyecto es de la comunidad de Villami pero son más comunidades beneficiarias porque no agregar en el nombre del proyecto los demás que van hacer beneficiario?	R/ Sr. Alcalde Javier Enamorado: hay que ponerle un nombre, solo es por el tema de gestión, porque al final el proyecto viene para Villami pero vamos a incluir todas las demás zonas que puedan conectarse.
Vecino Villami: hablaron que todo está en la página web y yo entre a la página web y solamente aparece en Villami, esta invitación de convocatoria que tenemos aquí.	R/ Ing. Víctor Erazo: En esa página van a ir viendo el avance del proceso, Lic. Leonel Ramos también están los documentos del programa: El Plan de Gestión Ambiental, Marco de Gestión Ambiental y Análisis de Gestión Ambiental, luego se va ir subiendo todo lo de la consulta pública, el objetivo de esto es que los habitantes este lo más informada posible y nos alegra que personas como usted esté interesado en ver que documentos hay en la plataforma https://plataforma-mihonduras.com/documentos/oficiales
Vecino Villami: También se habla de una contrapartida y entiendo yo es por los beneficiarios y como bien lo decía Miguelito me preocupa que la zona de Villami queden sin accesar y entiendo el tema de gravedad, pero eso esto bastante preocupante que no vayan a entrar, también el tema de las lagunas de oxidación o lagunas de tratamiento si van hacer bajos cielos o van hacer cubiertas porque y andan algunos comentarios en el Rio de algunas personas que a lo mejor si se opongan porque si son a cielos abiertos, sabemos que los males olores van a llegar a ellos, habría tratar de intervenir para aclarar como son las cosa	R/ing. Víctor Erazo Que se explique a los vecinos que lo que se va hacer es una planta de tratamiento, no es laguna. Y el objetivo es que todas las aguas negras que caen directamente al rio sean tratadas y se reduzca la contaminación.
Vecino de Villami: ¿Si el proyecto ya ejecutado como Villami (alcantarillado) es municipal o no, estoy hablando de eso por el sistema de agua potable, porque	R/ Ing. Melvin: Efectivamente ellos hablan del tema de sostenibilidad para eso también viene el proceso de cómo se va a administrar si se va gestionar este sistema de alcantarillado, nosotros tenemos un área de cobertura hasta la gasolinera con el sistema agua

Consultas, inquietudes y recomendaciones realizadas.	Respuestas/Recomendaciones y/o Acciones a realizar por la Contraparte.
Villami ya no tiene agua de Gracias?	potable, pero también lo que se busca es que bajo un proceso participativo cual va hacer el tema de la gestión y administración de este sub sistema vendría más adelante.
Vecino Villami: ¿Referente a la palabra Planta eso evita los malos olores?	R/ Ing. Melvin Guevara: Lo que se tiene aguas residuales, cuando se estaba tirando a cielo abierto olía peor, entonces las plantas tienen un proceso de la proliferación de bacterias, se va trabajando también influye mucho el tiempo de invierno y el tiempo de verano, porque en verano baja el caudal y eso provoca el agua se estanque. Malos olores siempre se presentan, pero en menor cantidad.
Vecino de Villami: ¿Disculpe Melvin usted hablo ahorita de tirar el agua residual a las quebradas?	R/ Las plantas a lo que ayuda es a disminuir la carga bacteriana y lograr entrar bajo norma que ya está estipulado, las aguas siempre van a llegar a lo que son las quebradas o los ríos pero con una carga menor.
Vecina de Villami: ¿ósea que al rio cae menos contaminada?	R/Ing. Melvin Guevara, para ganadería, para cultivos es funcional.

Ciudad de Piraera

Tabla 39 Registro de consultas y respuestas de la consulta pública en la ciudad de Piraera

Consultas, inquietudes y recomendaciones realizadas.	Respuestas/Recomendaciones y/o Acciones a realizar por la Contraparte.
Vecino de la comunidad ¿En el casco urbano se han hecho ya unos tramos de cemento de pavimento hidráulico y ya está la tubería será que esa tubería la va aceptar, porque yo entiendo cuando son proyectos serios ocupan que sean de calidad?	Responde el Especialista Urbano: No creo, generalmente como a nosotros no nos consta en que calidad esta y el diámetro de la tubería, por cuestión de diseño generalmente nosotros lo sustituimos todo, si en el diseño llegase a ver algún tramo de tubería que si coincide con el diámetro de nosotros y que la tubería está en perfecto estado pueda que se dé. Pero generalmente suele pasar casi siempre hacemos el proyecto continuo.
Vecino de la comunidad ¿Tendría que hacer un estudio donde no molestaríamos ese pavimento que ya está hecho o cómo?	Responde el Especialista Urbano: No, se repone lo que se daña, si ustedes ya tienen su tubería instalada y ya tienen pavimento nosotros quitamos ese pavimento o ese concreto para retirar la tubería, lo volvemos a dejar como estaba.
El Alcalde menciona Ese ha sido uno de los inconvenientes de repente, nosotros hemos ido avanzando despacio, en el tema de pavimentación de arreglar las calles del casco urbano, pero los ha detenido el tema de alcantarillado. Hemos	

<p>estado pensando y soñando que algún día va a salir y gracias a Dios ya estamos un poco más cerca, y se han construido los pavimentos en esta gestión, de acuerdo a algunos diseños que nosotros ya teníamos del alcantarillado, este proyecto ha sido viejo desde ya tiempos se está gestionando y hay algunos diseños en base a esos también se han construido los alcantarillados, en cuanto calidad, damos el crédito que la tubería que está ahí son de calidad.</p> <p>Pregunta el Alcalde ¿Que disposición hay en ver si es factible?</p>	<p>Responde el Especialista Urbano: De repente el diseño si está bien y la tubería también, pero el crecimiento de la población hay que revisar.</p>
<p>Vecino de la comunidad ¿La pregunta que quiero hacer es la que dijo el señor Alcalde el punto donde va, hay dos casas que lo va a tirar más abajo y hay dos casas que van a quedar debajo de donde van a quedar las plantas de tratamiento?</p>	<p>Responde el Especialista Urbano: habría que hacerles a ellos un tratamiento individual a cada quien. Si está bajo del nivel hay que hacerle su propio sistema de tratamiento, obviamente para una casa no va ser tan grande.</p>
<p>Vecino de la comunidad ¿Cuándo pasaron midiendo llegaron más acá de donde vivimos nosotros tenemos que rodear por debajo de la casa, nos tocaría picar todo eso a nosotros cuando se empiece?</p>	<p>Responde el Especialista Urbano: Si en su momento nosotros le vamos a dar otra indicación, esto dependerá, recordemos, eso lo decimos y lo dejamos claro ya lo dijo el Alcalde, también el diseño no lo venimos hacer nosotros, el diseño ya está avanzado ya hay un diseño y todo lo demás, lo que se hace es que una vez que se contrata la empresa se hace también un rediseño, se revisan los planos y se ve la realidad y que pasa muchas veces ahí se van haciendo ajustes al diseño. Pero los ajustes al final, aunque se quiera no se puede lograr al 100% para todos los vecinos, si hay algún tipo de problema, porque también tendríamos que ver al momento de la discusión el presupuesto, porque el presupuesto va de acuerdo al diseño.</p> <p>Con el rediseño hay que contemplar algunas preguntas que se tenían, algunas dudas, que muchas calles que ya están pavimentadas, ahora realmente cubran con el diseño, porque eso va indicar que se puede volver más caro el diseño, que antes que no estaban pavimentadas, porqué uno de los requisitos es que la calle que se abre, tiene que quedar de la misma calidad o mejor que como estaba, son cuestiones que se van hacer después de que entremos a la etapa que ya tenemos, el dinero</p>

	<p>esta, es un proceso, ya estamos dentro de este proceso y hasta la fecha no hemos tenido problemas, con estos fondos BID, ellos han sido bien responsables. Este proceso de consulta es un requisito para poder tramitar el préstamo con el BID, esto va para el BID, ahí va la aprobación del crédito, el BID aprueba rápido, estamos hablando prácticamente un mes, una vez aprobado se envía a la Secretaría de Finanzas, ya en Tegucigalpa, estamos hablando de 4 meses aproximadamente, luego va al Congreso, ahí va a salir el proyecto, estamos hablando de otros 6 meses, estamos llegando a finales del otro año del 2021, cuando sea aprobado por el Congreso, Luego vienen los procesos de licitación para la empresa Consultora y constructora, les estamos hablando ya para el año 2022, ya sería el proceso de ejecución. Cuando los mandan a ser este proceso de consulta, es porque ya hay un proceso de pre aprobación por parte del BID, y lo que quieren ellos es documentar para conocer nuevamente, si las comunidades están preparadas o no para el proyecto.</p>
<p>Vecino de la comunidad: Comprender que los proyectos de una buena cantidad de plata son un proceso, en Piraera hemos tenido algunas experiencias, porque ya han venido otro tipo de proyectos, por ejemplo, hace unos cinco años nos vinieron hacer una reunión bien bonita que nos iban a conseguir un complejo hablando de Educación, una infraestructura bien bonita, nosotros bien alegres hasta yo quede en la supervisión de los cuidar los materiales, hasta la fecha nada. Eso nos deja un poquito de descontento,</p> <p>¿hay que tener esperanzas que este proyecto si va a llegar?</p>	<p>Responde el Especialista Urbano: No hay comunidad a la que nosotros hayamos ido, que no los digan lo que usted nos está diciendo, en el País en general a el todo mundo, le venden sueños, pero donde nosotros entramos finalizamos, nunca los han negado un préstamo.</p>
<p>Vecino de la comunidad: Imagino que la institución donde ustedes están trabajando es seria y si me preguntan si estoy de acuerdo claro que estoy de acuerdo, es una consulta y sabemos que un requisito, hace tiempo nosotros fuimos parte de un patronato más o menos unos 6 o 7 años, nosotros presentamos el plan del</p>	<p>Responde el Especialista Urbano: Agradecemos su confianza, hasta cierto punto que, si es posible, nosotros además de ser un programa, que ha trabajado de manera integral con las comunidades. Estamos haciendo cuatro consultas públicas ahora que son la colonia Nueva Jerusalén, Montes de los Olivos en Tegucigalpa en las que estamos trabajando ahora en Piraera y una colonia que se llama Villami en Gracias Lempira, estas cuatro</p>

<p>patronato a largo plazo, incluíamos lo que era un alcantarillado y lo presentamos en el periodo que estuvo el profesor Bernárdez, antes del ingeniero Mainor actual Alcalde , lo incluimos porque creemos que es una gran necesidad. Lo necesitamos un 100%.</p> <p>¿Con la gestión de requisitos no sé porque uno de los requisitos es esta consulta para poder ya pensar como gestión ante el BID, ya de ahí no sé si van a venir claro o van a ver otras reuniones, no sé si también como habitantes, ya individualmente como familia, ya va haber otro compromiso o requisito que esto valla ser solo un alegrón a la idea de pobre, y que en realidad esto se lleve a cabo, porque si lo necesitamos? ¿Por ejemplo, otros municipios ya esto ya lo lograron y nosotros nos hemos ido quedando, pero todo tiene su tiempo y espero que esto sea un éxito, sea una realidad más que todo?</p>	<p>consultas, son como los pilotos para los 29 proyectos que implica, aunque el préstamo son como 38 millones de dólares. Que se van a manejar, se van hacer proyectos a nivel nacional son varios proyectos que están y más adelante cuando ya tengamos eso les vamos a explicar, ya que tratamos de mantener bien informada a la comunidad. Si ustedes son los primeros que van en esta consulta, serán los primeros en el que el Programa se va estrenar trabajando para que se hagan realidad. En Tegucigalpa estamos trabajando en 12 colonias, 4 se están terminando la parte ejecutiva y las otras ya están en diseño para iniciar, con la diferencia que nosotros haya hacemos proyectos integrales que son completos, llevan red de agua potable, alcantarillado, pavimento, electrificación, proyectos de sistemas públicos.</p>
<p>Vecino de la comunidad: ¿El señor alcalde dijo que en barrio Bella Vista no iba a pasar el alcantarillado, confiando en Dios todo va a salir bien, Yo le pregunto a el que porque será? por las viviendas, que son muy pocas o porque quedan más haya un poco o porque yo no entendí lo que él dio a entender, si vamos por vivienda, cuántas viviendas son las que se necesitan para poder lograr el proyecto, porque si dicen para el municipio que sea todos o nos quedamos de una vez y sola mente Dios sabrá , si habrá otra oportunidad de estas u otra persona como el Ing. Mainor para que gestione.?</p>	<p>Responde el Alcalde: En este caso son cuestiones técnicas, los que anduvieron levantando la topografía anteriormente en el caso del barrio Bella Vista, no sé cuál fue la razón creo que son cuestiones técnicas me imagino.</p> <p>Especialista Urbano: ¿Sera que está bajo Nivel?</p> <p>Responde el Alcalde: No está en la parte más alta, es de donde está el campo de la gasolinera hacia arriba, más bien hasta personalmente yo me veo afectado, porque somos parte del barrio. Cómo había quedado ahí el estudio con la gente que levantó esa topografía, nosotros perdimos contacto realmente hasta ahora que ustedes retomaron, esta gestión habría que averiguar, porque no se tomó también este barrio o no entro, no les podría decir, en la consulta del porque el barrio Bella Vista no ingreso, cuestiones técnicas que dice este barrio no entra porque está más bajo, de la pila de oxidación. Puede ser de repente por densidad poblacional, hay muy poca casa ahí, hay 23 casas.</p>

<p>Señor Alcalde pregunta: Más bien yo quería hacer la pregunta si existe la posibilidad de algún replanteo, al momento de ejecutar el proyecto, porque hay proyectos que antes de ingresar dicen vamos hacer un replanteo final y entonces vamos a ingresar estas casas que quedan fuera. Ya que desde antes se viene planteando este proyecto y ya miramos un paso más cercano con el proceso. Muchas veces nos han venido a emocionar con algunos proyectos y a veces al final no los tenemos todavía. Ojalá que este no sea uno más, que nos venga a emocionar y vaya a quedar en nada. Que se dé la ejecución y ya después puede haber ampliaciones, hasta con las mismas transferencias Municipales y se puedan terminar de ejecutar porque ya son ampliaciones de acometidas.</p>	<p>Responde el Especialista Urbano: Miren son 113 viviendas, si usted me dice 25 más, estamos hablando del 25% del proyecto que se aumentaría prácticamente le puedo decir que no. Si es mejor acláralo, les decía en un principio, hay quienes nos vamos a ver afectados, directamente por el proyecto y hay otros que se van a ver beneficiados, lo importante al final es que la mayoría de la población se sienta beneficiada. Sinceramente nosotros desconocemos las razones por las cuales quedaron fuera, lo que podemos hacer es, investigar averiguar cuando lleguemos a Tegucigalpa y de repente hacerle llegar a usted la información. Que paso, si se piensa considerar más adelante, porque por el momento desconocemos, lo importante es que se esté dando inicio.</p>
<p>Vecino de la comunidad: ¿La cuestión de la topografía del terreno, esta tubería va solamente por calle o puede ingresar por solar, el problema del caso mío, esa calle de ahí ya está pavimentado, para una parte, pero, imagínese que una parte de nosotros estamos a un desnivel hacia dos solares y ya la calle nos queda hacia arriba, ahí pasa el alcantarillado?</p>	<p>Responde el Especialista Urbano: Al momento de hacer el rediseño, cuando nosotros ya estemos con la empresa constructora, ella nos va a decir que hacemos específicamente, en esos terrenos, no hay problema, también se puede hacer hay varios sistemas, siempre y cuando los vecinos den permiso de que un tuvo pase por su terreno. Si no hay problema con los vecinos se soluciona no hay problema.</p>
<p>Vecino de la comunidad: ¿Mi pregunta es una vez iniciando el proyecto hay algún convenio con la comunidad, les pregunto esto, porque una vez en mi comunidad fueron a sacar unas firmas a la junta administradora de agua donde por parte de la Municipalidad un inciso decía que la comunidad nos comprometiéramos a lo que era mano de obra, no calificada, entonces estaba pensando a la hora de iniciar el proyecto va totalmente todo, o si vamos a comprometernos?</p>	<p>Responde el Especialista Urbano: En el proyecto va totalmente todo, la mano de obra obviamente local pero pagada, ya la empresa que vendrá ellos sabrán a quien contratan, también tenemos que firmar un compromiso, tienen que acompañar a la compañía, él acompañamiento, eso será ya más adelante. Anteriormente estuvimos con otro programa, que estaba dirigido por el FHIS-SEDECOAS y toda mano de obra venía pagada, era mano de obra local, pero se pagaba, por el tema que el Gobierno Central ha tratado de fomentar el empleo local, hay proyectos que son totalmente pagados.</p>

<p>Vecino de la comunidad: ¿Si va a ser un proyecto centralizado o descentralizado, a través de alguna instancia de la comunidad o de la Municipalidad o será coordinado desde SEDECOAS, para que la gente quede clara, la sociedad civil, para que sepan si este es su contraparte, si es al 10,15 o 25% y nosotros depositamos a las cuentas del BID y desde haya, ejecutan los proyectos, hemos hecho barrios aquí en el Municipio. ¿Entonces queremos saber cómo?</p>	<p>Responde el Especialista Urbano: Nosotros trabajamos de la siguiente manera ,Contratamos la empresa tanto supervisora, como constructora, la mano de obra de momento, es pagada, es mano de obra local, como dice el Señor Alcalde para generar empleo a la comunidad, si existe una contrapartida, no me quiero adelantar tanto, la contrapartida es de los beneficiarios del proyecto, no les puedo decir la cantidad, es mas no les puedo decir que existe contrapartida porque de momento, el proyecto está prácticamente nuevo, si hay una contraparte y si vamos a contratar mano de obra. En determinado momento nosotros, como este es un proceso informativo, en determinado momento cuando ya esté pasito a pasito, no vamos adelantarnos a lo que viene después, cuando ya tengamos realmente el proceso bien avanzado, vamos a volver a la comunidad y les vamos a explicar, cuáles van a ser la parte que le toca a la comunidad. Pero hasta ahora nosotros como programa, porqué en el otro programa nos faltan algunas definiciones. El BID cuando ha trabajado con nosotros, sobretodo en Tegucigalpa que haya es muy diferente, siempre hay una contrapartida y más que todo se hace, no porque al final no se pueda pagar del préstamo del proyecto, si no que muchas veces lo que a la gente no le cuesta, hagámoslo fiesta y eso es una realidad, se han hecho lindos proyectos, pero como la gente no ha puesto nada, de su parte, al final no los valora y eso está en la mente y nos hemos dado cuenta que cuando la gente pone un granito en cualquier proyecto o en algo, se apropia de él y dice lo voy a cuidar, porqué la vida en este País hay tantas necesidades, ustedes saben cómo está el País hay una crisis, con todo lo que se nos ha venido encima terrible. Por eso tenemos que cuidar cada centavo y cada obra, que se nos hace, cuidarla con honor porque no estamos para desperdiciar y afectar. Esos pasos más adelante se van a dar, aurita como dijo el Ingeniero no tenemos una respuesta.</p>
<p>Vecino de la comunidad: ¿En el caso de cómo tiene este plano en el caso que tiene Bella Vista, por parte de la empresa, no podrían hacer el estudio nuevamente, hacer la topografía nuevamente?</p>	<p>Responde el Especialista Urbano: A esta altura no porque el diseño, ya está en un proceso y el diseño ya está hecho, tendríamos que retroceder, otro diseño, otra consulta, otro levantamiento.</p>

<p>Vecino de la comunidad: ¿La pregunta que quiero saber ya que esta el Ing. Mainor aquí, me comentaba el compañero, que nosotros los del Barrio san Antonio quedamos a fuera del alcantarillado, yo recuerdo bien porque el muchacho que iba me pregunto y yo le dije aquí vivimos personas, entonces el marco unos puntos ahí, lo que nosotros queremos saber, iremos a entrar en este proyecto también?</p>	<p>Responde el Especialista Urbano: ¿Dónde está ubicado San Antonio? es a bajo por donde están las siguientes plantas ahorita, si ahí donde se van hacer. La ves pasada hicimos pero era el pre pero igual, sabemos que ahorita, no les podemos dar una respuesta, concreta, si va o no va porque tendríamos que agarrar el proyecto completo y verificar, sería una parte de irresponsabilidad, ofrecer esta respuesta, claro en su determinado momento, se les va a decir hasta aquí llega, hasta aquí es el punto de partida y todo lo demás, vamos a esperar un poco, en eso cuando hicimos, el recorrido la ves pasada, para conocer los puntos, se estuvieron haciendo algunos análisis, pero recuerde, que el señor Alcalde nos acaba de decir que están viendo, las posibilidades, porque toda vía no se tiene, el terreno donde va ser la planta de tratamiento. Si no tenemos ese terreno, nos adelantaremos mucho más y seriamos irresponsables, de decir que, si llega hasta ahí, y después toca comprar otro terreno, en otro punto más bajo o más arriba que va a pasar porque al final que va a pasar, sabemos que el proyecto es algo anhelado por toda la comunidad. Hasta cierto punto, en determinado momento tiene que resolverse todos esos impases que hay ahorita. Por eso ya queda, sabemos que la Alcaldía está trabajando, ellos tienen que ir viendo realmente, para lograrlo, porque al final, hacemos este proceso conseguimos, todo y después no tenemos, el lugar donde va ser, la planta de tratamiento, hay que ir avanzando poco a poco, esperamos que los entiendan que sería de nuestra parte, sería una irresponsabilidad, de nuestra parte decir algo que al final no conocemos.</p>
<p>Vecino de la comunidad: ¿va haber contraparte del beneficiario?, ppueda ser que sí, pueda ser que no, pero con la experiencia que hemos tenido, hace poco tuvimos esa mala experiencia, habían asignado unos millones de Euros para el departamento de Lempita para Educación, los dijeron necesitamos esta información para tal fecha, venimos nosotros decimos a levantar ese programa, a dar la información,, igual a la que ustedes están pidiendo en tanto tiempo porque el dinero ya está que paso, como en términos de unos días dijeron, no llego a tiempo la</p>	<p>Responde el Especialista Urbano: La cuestión de la contrapartida, nosotros siempre la hemos cobrado, es validada por la comunidad, pero si usted ya mira trabajando maquinas, generalmente la comunidad no se opone, La contrapartida no es que le vamos a decir usted la va a pagar mañana, La va a pagar cuando usted ya esté viendo el proyecto. En Tegucigalpa nosotros manejamos lo que es una contraparte, es un aporte comunitario que da la comunidad, pero ese aporte comunitario, es manejado bien por la junta de agua o por el patronato. Pero eso lo decide la comunidad, quien es el que va a manejar esos fondos y esos fondos son utilizados para hacer obras que no están dentro de los diseños o que quedan fuera de los diseños, que el presupuesto no ajusto para hacer esa</p>

<p>información, el dinero salió pero se fue para otro lado. ¿Cuál es la duda que lo que queda con lo que usted acaba de decir? Con esta información que usted nos está dando, esta consulta llegue al BID, se apruebe el fondo, viene ustedes nuevamente y dicen hay una clausula, donde la comunidad tiene que aportar y la gente dice no, salió el fondo, como la gente no quiso, se fue para otro lado el proyecto. ¿Qué paso? Solo nos quedó esta jornada de trabajo y quedamos sin proyecto, pero si se utilizó la información para sacar el fondo, es ahí donde a veces hay que tener cuidado, porque a veces dice ya empieza las gestiones, no tenemos información, pero hay problemas con muchos proyectos que han venido aquí, al Departamento o al Municipio y a veces se van, porque a veces uno no tiene la capacidad para convencer a los demás. Tuvimos una experiencia con el agua, que vino un señor de Tegucigalpa, de USAID, el presento el proyecto y fue claro, como lo presento el, hay un decreto donde las aguas son Municipalizadas, como aquí el proyecto de agua lo tenemos así por junta, él fue bastante inteligente porque solo se reunió con la directiva, muchas veces hicimos reuniones. Pero cuando ya le presentamos a la asamblea, ellos dijeron rotundamente no, porque habla de contadores, de cuotas y un montón de cosas, entonces, ahí es donde los proyectos se miran bien y que bueno que este proyecto viene y ustedes ya explicaron que hasta en el 2022.</p>	<p>determinada obra entonces el aporte comunitario sirve para la construcción de esos proyectos. Eso de contrapartida es ya al momento de la construcción, no es que vamos a venir un año o dos años antes a decirles tiene que aportar, eso es ya al momento de la construcción. Ahí es donde realmente se les va a decir si ustedes van hacer un aporte monetario o un aporte en trabajo. Si bien es cierto los que van a trabajar dentro del proyecto van a recibir una remuneración, pero como parte de la comunidad, como van a llevar ese proceso. Si van aportar económicamente, si lo van hacer con días trabajados o con acompañamiento, este proceso siempre va el de acompañamiento, ustedes tienen que estar de cerca con la empresa ejecutora y la supervisora.</p>
<p>Vecino de la comunidad: ¿En candelaria tiene un alcantarillado, pero ahí se paga y se hacen reuniones, como que fuera una junta de agua y también se paga mensual, no sé cómo se va a manejar, va a ser por nosotros o va a ser manejado por la municipalidad?</p>	<p>Responde el Especialista Urbano: Por lo general los proyectos de alcantarillado sanitario, ahora dependen a las municipalidades o a las juntas de agua y una de ellas muchas veces por lo general, cuando hay juntas de agua, siempre hay un cobro por alcantarillado sanitario y ese cobro aunque es poco, comparado con el cobro de agua, sirve para mantenimiento del alcantarillado sanitario, la persona que administra el agua potable del municipio esa es la misma que administra el alcantarillado sanitario, por eso el agua y saneamiento va de la mano. Por eso en Tegucigalpa</p>




	<p>existe SANAA, pero también existe las juntas de agua, lo que hacen las juntas de agua es que cobran esa cuota de agua y a la par dice alcantarillado sanitario en el recibo y después ellos le pagan al SANAA, como les da mantenimiento le pagan el agua y la taza de alcantarillado. Más adelante hablaremos de una taza de desagua que se paga una vez, pero esa se le va a explicar a la comunidad en su debido momento porque no sabemos las modalidades de cada comunidad.</p>
<p>Vecino de la comunidad: ¿Me gustaría que les explicaran a ellos que daños ambientales el proyecto va a causar?</p>	<p>Responde el Especialista Urbano: Daños ambientales, flora, fauna hay unas obras de mitigación, también tiene que ver con el polvo que vamos a levantar, el ruido que también es parte de lo que tiene que ver con el ambiente, pero en el programa que tenemos en el plan de gestión ambiental, son 18 pasos en los cuales nosotros incluimos todo lo que tiene que ver el daño con la gestión ambiental y también con la parte social.</p>

7.5 Resultados de las Consultas Públicas

A modo de resumen, se puede concluir que:

- 1) Los beneficiarios fueron informados de los alcances de las obras y sus principales impactos ambientales y sociales.
- 2) Los beneficiarios fueron informados sobre las medidas de mitigación y los lineamientos establecidos en el Plan de Consulta Gestión Ambiental y Social.
- 3) Se consideraron las quejas, consultas y reclamos de parte de beneficiarios; a las cuales se les dieron respuestas.
- 4) Las interrogantes de la comunidad fueron relacionadas a las actividades del proyecto de construcción y no hubo sugerencias para realizar cambios en el Plan de Gestión Ambiental y Social del proyecto.
- 5) Los acuerdos se orientaron a definir bien los límites de cobertura del proyecto para brindar una información adecuada a los habitantes.
- 6) Se identificó que hay avances en las negociaciones del terreno donde quedará la planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Gracias, Lempira, las autoridades de la corporación municipal aún tienen que lograr un acuerdo con el dueño de un terreno para un paso de servidumbre.

Apéndice 1. Copias de las cartas de invitación enviadas



AVISO DE CONSULTA PUBLICA
SECRETARIA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS DE DESARROLLO COMUNITARIO
AGUA Y SANEAMIENTO (SEDECOAS)
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE HONDURAS
(OPERACIÓN BID HO-L1213)
CONVOCATORIA

La Secretaría de Estado en los Despachos de Desarrollo Comunitario Agua y Saneamiento SEDECOAS por medio de la presente convoca a reunión para realizar la Consulta Pública, contemplado en el marco del Programa de Agua Potable y Saneamiento de Honduras (operación BID HO-L1213) para el Proyecto de Integración Urbana en Colonia, Nueva Jerusalén # 2.

Objetivo: Socializar el Plan de Gestión Ambiental y Social del Programa de Agua y Saneamiento en Honduras; dar a conocer el Marco de Gestión Ambiental y Social e informar sobre los impactos negativos y potenciar los positivos, involucrar comunidad en el ciclo de proyecto y asegurar su apropiación. Asegurar la información a todos los habitantes mediante una comunicación fluida, objetiva, clara y efectiva.

Participantes de la Consulta: Por cuestiones de bioseguridad ante la pandemia del COVID 19, se invitarán a 30 líderes de organizaciones y representantes de la parte interesada.


Día: 10 de diciembre 2020
Lugar: Campo de Fútbol del a colonia, Nueva Jerusalén
Hora: 9:00 am – 11:00 a.m.

Los siguientes documentos se encuentran disponibles para consulta previo a la reunión, en formato impreso en la oficina del Programa de Convivencia Ciudadana y Mejoramiento de Barrios PCCMB ubicada en la colonia Brisas del Mogote y en la oficina de la Junta Administradora de Agua de la colonia Nueva Jerusalén. También están disponibles para descarga en formato electrónico en la página del programa, <https://plataforma-mhi-honduras.com/documentos/oficiales> :

1. Marco de Gestión Ambiental Programa de Agua y Saneamiento
2. Análisis Ambiental y Social Programa de Agua y Saneamiento.
3. Informe de Evaluación Ambiental de los Proyectos de Integración Urbana de las colonias Nueva Jerusalén.

Cualquier información llamar a Lic. Leonel Ramos, Especialista Social del Programa Celular 8984-7580 y al Ing. Víctor Erazo, Enlace Técnico Urbano del Programa, celular 9817-2965.

Consultas, quejas y reclamos al correo programa@pccmb@gmail.com



Miriam Larios
Coordinadora del Programa de Convivencia Ciudadana y Mejoramiento de Barrios
Secretaría de Desarrollo Comunitario, Agua y Saneamiento (SEDECOAS FHS)

*Centro Cívico Gubernamental José Cecilio del Valle, Boulevard Agustín Pablo Segundo, Avenida Coroz, Entrada principal frente al restaurante Hacienda Real (Torre II)
Tegucigalpa, Honduras.*

Figura 1 Carta de invitación a Consulta Pública de la colonia Nueva Jerusalén



SECRETARÍA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS DE DESARROLLO COMUNITARIO
AGUA Y SANEAMIENTO (SEDECOAS)
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE HONDURAS
(OPERACIÓN BID HO-L1213)



AVISO DE CONSULTA PÚBLICA
SECRETARÍA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS DE DESARROLLO COMUNITARIO
AGUA Y SANEAMIENTO (SEDECOAS)
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE HONDURAS
(OPERACIÓN BID HO-L1213)
CONVOCATORIA

La Secretaría de Estado en los Despachos de Desarrollo Comunitario Agua y Saneamiento SEDECOAS por medio de la presente convoca a reunión para realizar la **Consulta Pública**, contemplado en el marco del Programa de Agua Potable y Saneamiento de Honduras (operación BID HO-L1213) para el Proyecto de Integración Urbana en Colonia Montes de Los Olivos.

Objetivo: Socializar el Plan de Gestión Ambiental y Social del Programa de Agua y Saneamiento en Honduras; dar a conocer el Marco de Gestión Ambiental y Social e informar sobre los impactos negativos y potenciar los positivos, involucrar comunidad en el ciclo de proyecto y asegurar su apropiación. Asegurar la información a todos los habitantes mediante una comunicación fluida, objetiva, clara y efectiva.

Participantes de la Consulta: Por cuestiones de bioseguridad ante la pandemia del COVID-19, se invitarán a 30 líderes de organizaciones y representantes de la parte interesada.

Día: 9 de diciembre 2020

Lugar: Campo de Fútbol del a colonia Montes de Los Olivos.

Hora: 9:00 am – 11:00 a.m.

Los siguientes documentos se encuentran disponibles para consulta previo a la reunión, en formato impreso en la oficina del Programa de Convivencia Ciudadana y Mejoramiento de Barrios PCCMB ubicada en las colonias Australia y en las Oficinas de la Junta Administradora de Agua de la colonia Monte de los Olivos. También están disponibles para descarga en formato electrónico en la página del programa, <https://plataforma-mib-honduras.com/documentos/oficiales>:

1. Marco de Gestión Ambiental Programa de Agua y Saneamiento
2. Análisis Ambiental y Social Programa de Agua y Saneamiento.
3. Informe de Evaluación Ambiental de los Proyectos de Integración Urbana de las colonias Monte de los Olivos.

Cualquier información llamar a Lic. Luz Fuentes, Especialista Social del Programa Celular 3277-4431 y al Ing. Fernando Sánchez, Enlace Técnico Urbano del Programa, celular 9763-0034.

Consultas, quejas y reclamos al correo programapccmb@gmail.com.

Mirian Lelva
COORDINADORA DEL PROGRAMA DE CONVIVENCIA CIUDADANA Y MEJORAMIENTO DE BARRIOS

Secretaría de Desarrollo Comunitario, Agua y Saneamiento (SEDECOAS FHIS)

Centro Cívico Gubernamental José Cecilio del Valle, Boulevard Juan Pablo Segundo, Avenida Carrea,
Entrada principal frente al restaurante Hacienda Real (Torre II)
Tegucigalpa, Honduras.

Figura 2 Carta de invitación a la consulta pública de la colonia de Montes de los Olivos



**AVISO DE CONSULTA PÚBLICA
SECRETARÍA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS DE DESARROLLO COMUNITARIO
AGUA Y SANEAMIENTO (SEDECOAS)
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE HONDURAS
(OPERACIÓN BID HO-L1213)
CONVOCATORIA**

La Secretaría de Estado en los Despachos de Desarrollo Comunitario Agua y Saneamiento SEDECOAS por medio de la presente convoca a reunión para realizar la **Consulta Pública, contemplado en el marco del Programa de Agua Potable y Saneamiento de Honduras (operación BID HO-L1213)** para el Proyecto de Construcción de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento de aguas, **Casco Urbano de Piraera Lempira.**

Objetivo: Socializar el Plan de Gestión Ambiental y Social del Programa de Agua y Saneamiento en Honduras; dar a conocer el Marco de Gestión Ambiental y Social e informar sobre los impactos negativos y potenciar los positivos, involucrar comunidad en el ciclo de proyecto y asegurar su apropiación. Asegurar la información a todos los habitantes mediante una comunicación fluida, objetiva, clara y efectiva.

Participantes de la Consulta: Por cuestiones de bioseguridad ante la pandemia del COVID, se invitarán a 30 líderes de organizaciones y representantes de la parte interesada.

Día: martes 15 de diciembre, 2020

Lugar: Salón Municipal de Piraera, Lempira

Hora: 1:00 p.m. - 3:00 p.m.

Los siguientes documentos se encuentran disponibles para consulta previo a la reunión, en formato impreso en **el Palacio Municipal de Piraera**. También están disponibles para descarga en formato electrónico en la página del programa, <https://plataforma-mib-honduras.com/documentos/oficiales>:

1. Marco de Gestión Ambiental Programa de Agua y Saneamiento
2. Análisis Ambiental y Social Programa de Agua y Saneamiento.

Cualquier información llamar a Lic. Leonel Ramos, Especialista Social del Programa Celular 8984-7580 y al Ing. Victor Erazo, Enlace Técnico Urbano del Programa, celular 9817-2965.

Consultas, quejas y reclamos al correo programapccmb@gmail.com.

Mirian Leiva
Coordinadora del Programa de Convivencia Ciudadana y Mejoramiento de Barrios
Secretaría de Desarrollo Comunitario, Agua y Saneamiento (SEDECOAS FHIS)

*Centro Cívico Gubernamental José Cecilio del Valle, Boulevard Juan Pablo Segundo, Avenida Corea,
Entrada principal frente al restaurante Hacienda Real (Torre II)
Tegucigalpa, Honduras.*

Figura 3 Carta de invitación a la consulta pública de la ciudad de Piraera, Lempira



**AVISO DE CONSULTA PUBLICA
SECRETARIA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS DE DESARROLLO COMUNITARIO
AGUA Y SANEAMIENTO (SEDECOAS)
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE HONDURAS
(OPERACIÓN BID HO-L1213)
CONVOCATORIA**

La Secretaría de Estado en los Despachos de Desarrollo Comunitario Agua y Saneamiento SEDECOAS por medio de la presente convoca a reunión para realizar la Consulta Pública, contemplado en el marco del Programa de Agua Potable y Saneamiento de Honduras (operación BID HO-L1213) para el proyecto de Construcción de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento de aguas residuales en Colonia Villamí, Gracias, Lempira.

Objetivo: Socializar el Plan de Gestión Ambiental y Social del Programa de Agua y Saneamiento en Honduras; dar a conocer el Marco de Gestión Ambiental y Social e informar sobre los impactos negativos y potenciar los positivos, involucrar comunidad en el ciclo de proyecto y asegurar su apropiación. Asegurar la información a todos los habitantes mediante una comunicación fluida, objetiva, clara y efectiva.

Participantes de la Consulta: Por cuestiones de bioseguridad ante la pandemia del COVID-19, se invitarán a 30 líderes de organizaciones y representantes de la parte interesada.

Día: 17 de diciembre, 2020

Lugar: Salón Mancomunidad de Colosuca

Hora: 9:00 a.m.-11:00 a.m.

Los siguientes documentos se encuentran disponibles para consulta previo a la reunión, en formato impreso en el Salón de Junta de Agua Colonia Villamí y Alcaldía Municipal Gracias, Lempira. También están disponibles para descarga en formato electrónico en la página del programa, <https://plataforma-mih-honduras.com/documentos/oficiales>:

1. Marco de Gestión Ambiental Programa de Agua y Saneamiento
2. Análisis Ambiental y Social Programa de Agua y Saneamiento.

Cualquier información llamar a Lic. Leonel Ramos, Especialista Social del Programa Celular 8984-7580 y al Ing. Víctor Erazo, Enlace Técnico Urbano del Programa, celular 9817-2965.




Consultas, quejas y reclamos al correo programapocmh@gmail.com.

Mirian Lelva
Coordinadora del Programa de Convivencia Ciudadana y Mejoramiento de Barrios
Secretaría de Desarrollo Comunitario, Agua y Saneamiento (SEDECOAS FHIS)

*Centro Cívico Gubernamental José Cecilio del Valle, Boulevard Juan Pablo Segundo, Avenida Corea,
Entrada principal frente al restaurante Hacienda Real (Torre II)
Tegucigalpa, Honduras.*

Figura 4 Carta de invitación a la consulta pública de la ciudad de Gracias, Lempira

Apéndice 2. Lista de Participantes Asistentes a la Consulta Pública




LISTADO DE ASISTENCIA: Lista de Asistencia a Reunión de consulta pública

COLONIA: Nueva Jerusalén #2 FECHA: 10- Diciembre 2020

N°	NOMBRE COMPLETO	IDENTIDAD	TELÉFONO	ORGANIZACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Ledy Soto García Alarcón					
2	Manuel Quintero Pico					
3	Ana Angélica Matos Sánchez					
4	Enrique Lirio Flores					
5	María Ríos Sánchez					
6	María Ortiz Cortez					
7	Diana Rojas					
8	Blanca Sánchez					
9	Nirgiana del Carmen López					
10	Tatiana Torres					
11	Alfonso E. Espinoza					
12	Carla Sadica Rodríguez					
13	Dany Martínez					
14	Valeria Pérez Benítez					
15	Karla Zulema López					
16	Isabel López					
17	María Santiago Flores					

Antiguo Edificio del IPM Col. Gedeón Comayagua, M.D.C. Honduras.
 C.A. PRC: (504) 2234-5231, Fax: (504) 2234-5255, Apdo. Postal 3581 www.fhuichin

Ilustración 4 Lista de participantes de la consulta pública de la colonia de Nueva Jerusalén




LISTADO DE ASISTENCIA: Lista de asistencia a Reunión de consulta pública

COLONIA: Nueva Jerusalén #2 FECHA: 10- Diciembre 2020

N°	NOMBRE COMPLETO	IDENTIDAD	TELÉFONO	ORGANIZACIÓN	CARGO	FIRMA
18	José Santos Cruz					
19	Juan Carlos Díaz					
20	Doroteo Valladares					
21	Clementina Flores					
22	Dago A. Martínez					
23	Ricardo Flores S.					
24	Orlando Daniel Hernández					
25	Carolina Sánchez					
26	Lesly Hernández					
27	Víctor C. López					
28	Yessica P. Ortiz					
29	Luz Fuentes					
30	Kelly Joseph Flores					
31	Leonel Roberto Pérez					
32	Rayo Ceballos A					

Antiguo Edificio del IPM Col. Gedeón Comayagua, M.D.C. Honduras.
 C.A. PRC: (504) 2234-5231, Fax: (504) 2234-5255, Apdo. Postal 3581 www.fhuichin

Ilustración 5 Lista de participantes de la consulta pública de la colonia de Nueva Jerusalén (cont.)








LISTA DE ASISTENCIA: A Reunión de Consulta Pública
 COLONIA: Montes de los Olivos FECHA: 09 Diciembre 2020

No.	NOMBRE COMPLETO	IDENTIDAD	TELÉFONO	ORGANIZACIÓN	CARGO	FIRMA
	Basilio Martínez López					
	Carlos Exaltado Méndez					
	Erwin Alvarado Izaguirre					
	Nicolai Ortega					
	Noel David Isidro Sant					
	Henry César López Romero					
	Marcela Moraleda					
	Alejandro Tercero					
	Carlos Jacinto Hernández					
	Wilmar Jesús Hernández					
	Olga María Lora Castillo					
	Arce Antonio Sánchez					
	Blanca Rosa Padilla					
	Eris Gustavo García					
	Rene Colindres					

Dirección Federal de Protección Civil y Defensa Civil, Secretaría de Gobernación, México, D.F.
 (P.O. Box 2233-02-31, C.P. 06700) 55 612-5155, Anexo Postal 2282, www.hfdm.org

Ilustración 6 Lista de participantes de la consulta pública de la colonia Montes de los Olivos








LISTA DE ASISTENCIA: A Reunión de Consulta Pública
 COLONIA: Montes de los Olivos FECHA: 09 Diciembre 2020

No.	NOMBRE COMPLETO	IDENTIDAD	TELÉFONO	ORGANIZACIÓN	CARGO	FIRMA
	Norma Isabel Flores M.					
	Paula López Ramírez					
	Ricardo Lemus					
	Gloria Barahona					
	Leonel Ramos R.					
	Luz Fuentes					
	Fernando Sánchez					
	Hugo A. Castillo A.					
	Lorena Patricia Pérez					
	Carlos Roberto González					
	Paula Yamileth Melgarejo					

Dirección Federal de Protección Civil y Defensa Civil, Secretaría de Gobernación, México, D.F.
 (P.O. Box 2233-02-31, C.P. 06700) 55 612-5155, Anexo Postal 2282, www.hfdm.org

Ilustración 7 Lista de participantes de la consulta pública de la colonia Montes de los Olivos (cont.)








LISTADO DE CONFIRMACIÓN DE RECEPCIÓN: Listado de recepción de confirmación de convocatoria reunión consulta pública
 DEPARTAMENTO: Lempira MUNICIPIO: Piraera COLONIA: _____ FECHA: 2-12-2020

No.	NOMBRE COMPLETO	IDENTIDAD	TELÉFONO	ORGANIZACIÓN	CARGO	FIRMA
	Maynor Hirander					
	Luis Fernando Diaz					
	Carlos Emilio Cruz Apelo					
	Ernesto Martinez					
	José Pablo Sánchez					
	Mirion Hernández					
	José Reynaldo Sánchez					
	Jeli Rube Martinez					
	Fany Liseth Mendosa					
	Elun Montano Genuel					
	Karin Ariel Ramirez Castillo					
	Josue Rosario Gutierrez					
	Noel Arturo Martinez Gima					
	Marlen Nolis Ramos Cantaron					
	René Alexander Martinez					

Antiguo Edificio del IPM Col. Godoy, Comayagüela, M.D.C., Honduras, C.A.
 PBX: (504) 2234 52 31, Fax: (504) 22342 5255, Apdo. Postal 3581, www.his.hn

Ilustración 10 Lista de participantes de la consulta pública de la ciudad de Piraera, Lempira.

LISTA DE ASISTENCIA: Listado de recepción de confirmación de convocatoria reunión consulta pública
 DEPARTAMENTO: Lempira MUNICIPIO: Piraera COLONIA: _____ FECHA: 2-12-2020

No.	NOMBRE COMPLETO	IDENTIDAD	TELÉFONO	ORGANIZACIÓN	CARGO	FIRMA
	Victor Noel Zelaya M.					
	Crisanto Ramirez Hondo					
	Celia Castro Ramo					
	Bida Alvarado					
	Maria Lucia Franco					
	Marcia Santiago Pineda					
	Edwin Geobony Martinez					
	Victoriano Guinillo					
	Pablo Mijanguez					
	Francis Vargas					
	Pedro Gonzales					
	Sergio Giron Ortiz					

Antiguo Edificio del IPM Col. Godoy, Comayagüela, M.D.C., Honduras, C.A.
 PBX: (504) 2234 52 31, Fax: (504) 22342 5255, Apdo. Postal 3581, www.his.hn

Ilustración 11 Lista de participantes de la consulta pública de la ciudad de Piraera, Lempira (cont.)

Apéndice C. Registro Fotográfico



Fotografía 7 Entrega de convocatoria en colonia de Nueva Jerusalén



Fotografía 8 Reunión de la consulta pública en la colonia de Nueva Jerusalén



Fotografía 9 Entrega de las convocatorias en la colonia de Montes de los Olivos



Fotografía 10 Reunión de la consulta pública en Montes de los Olivos



Fotografía 11 Entrega de convocatorias en la ciudad de Piraera, Lempira



Fotografía 12 Reunión de la consulta pública de la ciudad de Piraera, Lempira



Fotografía 13 Entrega de convocatorias ciudad de Gracias, Lempira



Fotografía 14 Reunión de la consulta pública en la ciudad de Gracias, Lempira

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 40 – 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 / Firmas 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 41 - 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).	Previo a aprobación del Proyecto	UEP SEDECOAS, con apoyo de cada municipio
	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 Supervisión de Obra deberá actualizar ese relevamiento al inicio de la obra.	Al inicio de la obra	Supervisión 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	UEP o personal a definir por la UEP, con apoyo del municipio
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	Autorización municipal del uso del predio. Recomendación de que el nuevo uso se incorpore en los instrumentos de planificación con los que cuente el municipio	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 municipal, en los casos de vuelcos a cuerpos de agua.	Antes del proceso licitatorio	UEP SEDECOAS
Permiso de Disposición Final de Lodos Cloacales	Tramitación del Permiso de Disposición Final de Lodos Cloacales ante la autoridad municipal	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	Firma Contratista de Obra (a través de especificación en las ETAS)
		Fase Operativa	Operador
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)	Antes del inicio de obra	Firma Contratista de Obra (a través de especificación en las ETAS)
	La extensión de parámetros seleccionados debe justificarse en función de la sensibilidad ambiental del entorno de la planta.	Fase Operativa	Operador

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 42 - 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 y Comunitaria
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)
19	Programa de Manejo de Pasivos Ambientales y Sociales

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><ul style="list-style-type: none">Número de No Conformidades de ESHS (ambientales, sociales y de seguridad e higiene) identificadas en el mes mediante inspecciones, visitas, observaciones y otros mecanismos empleadosNúmero de No Conformidades de ESHS cerradas en tiempo, definido según Plan de Acción CorrectivoNúmero de inspecciones de ESHS realizadas al mes/Número de inspecciones programadas para el mesPermisos 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 señalizar 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>	
<u>Manejo de Flora y Áreas Verdes</u>	
Planeación de actividades	
<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>	
Labores de Tala y Remoción	
<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,	
<p>seleccionados para tala según este criterio deben ser aprobados por la autoridad ambiental competente.</p> <p>La eliminación de individuos se realizará previo al comienzo de obras de tal modo que los sectores a construir se encuentren desprovistos de árboles que interfieran con las actividades constructivas en el momento de inicio de obra.</p> <p>Para árboles altos deben seguirse protocolos de seguridad industrial adecuados, y el uso de dotación pertinente. De igual forma el proceso de corte debe evitar la caída de cuerpos pesados a las zonas de trabajo o circulación vial o peatonal.</p> <p>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.</p> <p>Reubicación y Compensación</p> <p>El Contratista deberá presentar un Plan de Reforestación Compensatoria y de su mantenimiento.</p> <p>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.</p> <p>Para zona urbana, la Contratista deberá compensar cada tala que no pueda ser bloqueada plantando <u>tres ejemplares</u>, 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.</p> <p><u>Manejo de Fauna:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	
<p>Indicadores</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 zanjales 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.						
Etapa del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono					
Indicadores de éxito			Número de 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 (paños absorbentes, arcillas, etc.) y el resultante deberá seguir los mismos pasos que los residuos indicados en el párrafo anterior.

Subprograma de Gestión de Desechos de Construcción y Demoliciones

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

Con el propósito de minimizar las emisiones de material particulado, se debe mantener cubierto el material acopiado o en su defecto hacer humectaciones como mínimo 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 provisiones 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:						
<div><div>- Realizar la desinfección de plagas, previamente a la remoción de residuos verdes y movimiento de suelos.</div><div>- Coordinar con autoridades municipales acciones destinadas a evitar el depósito de RSU en predios aledaños sin edificación y en las calles laterales.</div></div>						
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						
<div><div></div><div><div></div><div>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.</div></div></div>						
Monitoreo						
<div><div></div><div><div></div><div>Certificados de desinfección, según Plan de desinfección programado (fechas estimadas de fumigaciones, productos a utilizar, medidas de seguridad a implementar, Plan de Contingencias, etc.).</div></div><div></div><div><div></div><div>Comprobantes de retiro y disposición final de cebos.</div></div></div>						
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 y Comunitaria	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Accidentes e incidentes que afecten la seguridad y salud ocupacional y comunitaria
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 y Comunitaria

- 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.

Programa 10: Programa de Seguridad y Salud Ocupacional y Comunitaria

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 y Comunitaria

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.

Subprograma de Salud y Seguridad de la Comunidad

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

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

Para esto, tendrá en cuenta los siguientes aspectos:

- Diseño y seguridad de infraestructura y equipos: tener en cuenta los riesgos de seguridad para terceros y para las comunidades donde se desarrollan las obras; elementos estructurales serán diseñados y construidos por profesionales certificados
- Tráfico y seguridad vial (ver Programa de Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito)
- Servicios ecosistémicos: los impactos del proyecto en hábitats naturales pueden generar riesgos e impactos adversos en la salud y seguridad de las comunidades afectadas
- Exposición de la comunidad a enfermedades (ver también Programa de Prevención de Enfermedades Infecciosas en el Ámbito Laboral)
- Manejo y seguridad de materiales peligrosos (ver también Programa de Manejo de Sustancias Químicas, Programa de Gestión de Residuos y Programa de Gestión de Efluentes)
- Preparación y respuesta ante emergencias (ver también Plan de Contingencias)

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 10: Programa de Seguridad y Salud Ocupacional y Comunitaria						
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						
La Contratista, establecerá la coordinación con las empresas prestadoras de servicios por red para resolver las interferencias que la ejecución de la Obra producirá con la infraestructura existente. Para el cumplimiento de esto, con el acuerdo de la Inspección de Obra, planificará y propondrá la solución que se estime más adecuada y la consensuará con la empresa que corresponda, que será la encargada de ejecutarla, minimizando las molestias a los usuarios. Asimismo, se programará el accionar para que la Contratista resuelva con celeridad ante el caso en que una eventual situación de interferencia no programada ponga en crisis la prestación del servicio.						
La Contratista trabajará desde el inicio de la obra en la gestión de los permisos apropiados, coordinando con los equipos técnicos de las prestadoras de servicio.						
Se deberá hacer un inventario por parte del contratista de las redes de servicios públicos existentes de acuerdo con las especificaciones y planos del contrato, para identificar y ubicar las líneas que puedan verse afectadas						
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.						
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.						
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

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.

Desplazamiento desde y hacia el lugar de trabajo:

- 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.

Ingreso al sitio de obra:

- 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 ($>37,5^{\circ}\text{C}$) 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.

Elementos de Protección Personal (EPP):

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:

- 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.

Desarrollo de las tareas:

- **Distanciamiento social:**
 - la distancia interpersonal mínima es de 2 metros, y no puede haber más de una persona cada $1,5\text{ m}^2$.

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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Programa 19: Programa de Manejo de Pasivos Ambientales y Sociales						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Afectación de flora y fauna. Afectación de agua, suelo y paisaje. Afectación de la salud ocupacional y de la comunidad.			
Medidas de Gestión						
Este programa se implementará en la etapa de inicio de obra, con el fin de asegurar que el sitio de las obras se encuentre libre de pasivos ambientales y sociales. Es aplicable tanto a los predios de plantas (de potabilización o tratamiento de aguas residuales, tanto nuevas como ampliaciones/refacciones) como a las obras de zanjeo para tendido de redes de agua potable o cloacales.						
Para la gestión de pasivos, la implementación de medidas de gestión se divide en tres etapas:						
Etapa 1						
La etapa 1 consiste en una evaluación preliminar en el sitio y/o el área de intervención del proyecto. Se deberá relevar de manera visual todo el sitio, documentado con un registro fotográfico, con el fin de detectar la presencia de potenciales pasivos ambientales.						
En caso de detectar pasivos, se deben preclasificar (residuos sólidos asimilables a domésticos, posibles restos de hidrocarburos, áridos, residuos peligrosos, infiltraciones de aguas residuales, entre otros), y determinar el grado de magnitud o severidad de manera cualitativa (bajo, medio o alto).						
En cuanto a pasivos sociales, se identificarán: (i) ocupaciones informales en los sitios de obra; y (ii) quejas y reclamos que hubiera en cuanto al funcionamiento de las infraestructuras a intervenir (por ejemplo, plantas de tratamiento de aguas residuales).						
Etapa 2						
Si en el primer análisis del sitio fueran detectados residuos especiales (restos de hidrocarburos, sustancias químicas no identificadas, u otros), se realizará la caracterización en laboratorio de suelos, aguas subterráneas y aguas superficiales (según corresponda), para determinar presencia de contaminantes y concentraciones.						
Etapa 3						
En base a los resultados de las etapas 1 y 2, se procederá a la remoción o remediación de los pasivos ambientales identificados. Para la limpieza de los distintos residuos sólidos y residuos peligrosos, se seguirán los lineamientos del Programa de Gestión de Residuos de este PGAS. Todos los trabajadores que participen de las tareas de remediación deberán trabajar bajo los lineamientos del Programa de Seguridad y Salud Ocupacional y Comunitaria de este PGAS.						
En cuanto a los pasivos sociales, el especialista social de la contratista, en conjunto con el equipo ambiental y social del Organismo Ejecutor, definirán un Plan de Acción, que deberá recibir la No Objeción del Banco.						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
• Pasivos ambientales identificados y tipo						
Etapa del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser estimado posterior al relevamiento	Efectividad esperada	Alta
	Construcción					
	Abandono					
Estándares que aplican				-		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Programa 19: Programa de Manejo de Pasivos Ambientales y Sociales	
Indicadores de éxito	<ul style="list-style-type: none"> Pasivos ambientales removidos/pasivos ambientales totales
Responsable de la Implementación de la Medida	Director de Obra
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	-
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 43 - 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 ($N.º$ de accidentes mortales \times 200.000/$N.º$ 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 44 - 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 45 – 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)

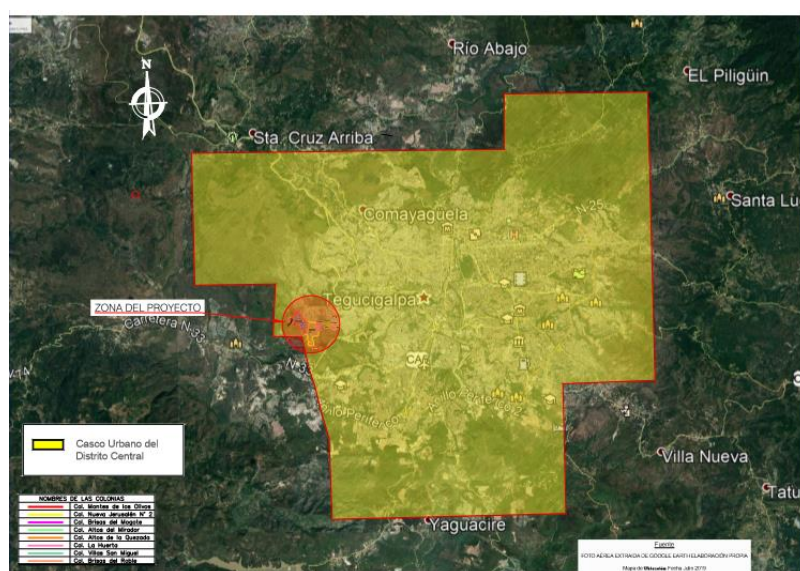
Red de distribución (2" y 3")

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)

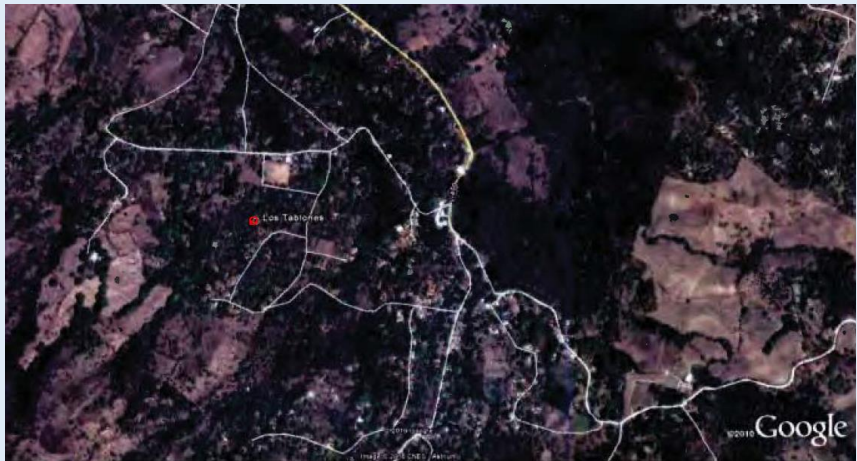
B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Se integra a redes existentes (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)

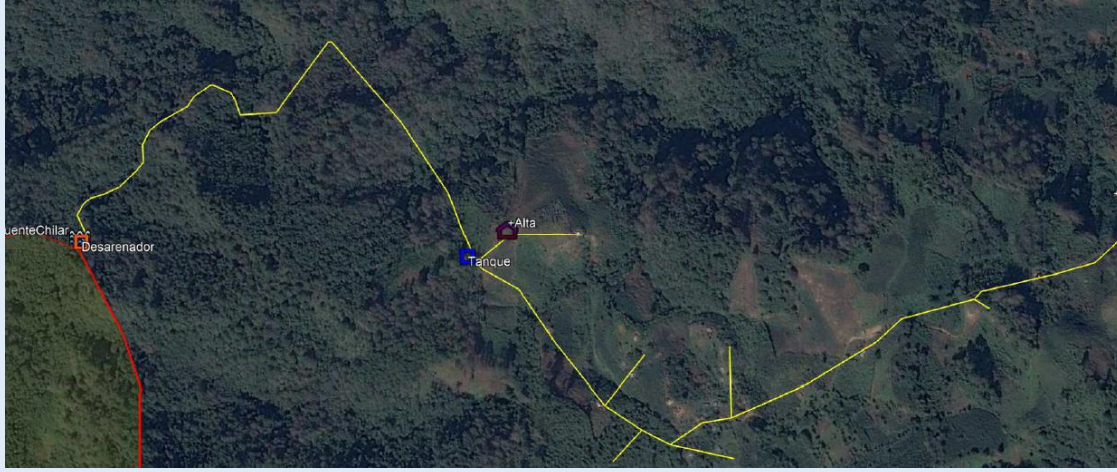
B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Conexión a sistemas existentes, 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)

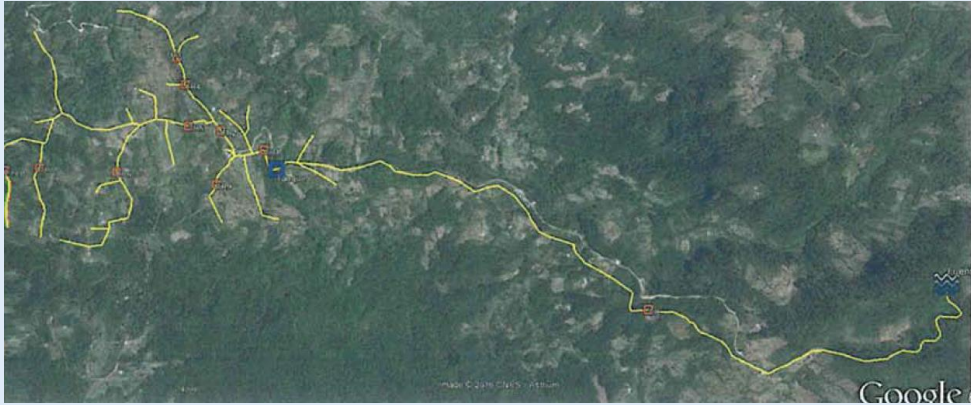
B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Especificar puntos de vuelco 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	
	
Se dispone de georreferenciación precisa en la documentación del proyecto analizada.	
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

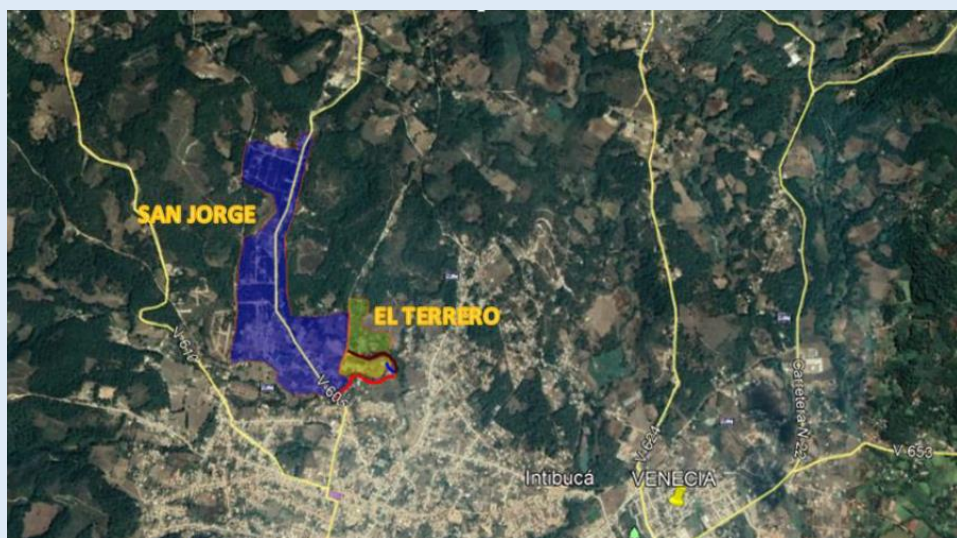
Colector Barrio El Terrero: 2000 ml

Planta (251 m³/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")

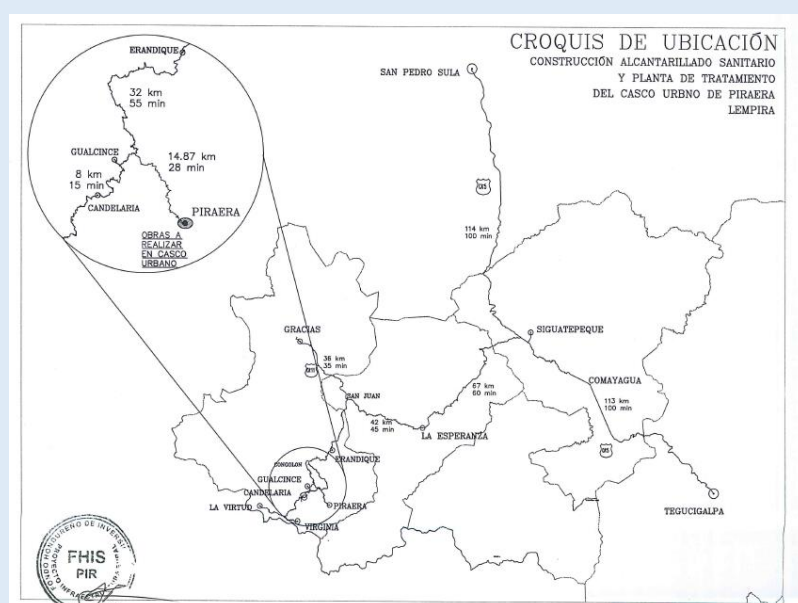
113 conexiones domiciliarias

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)

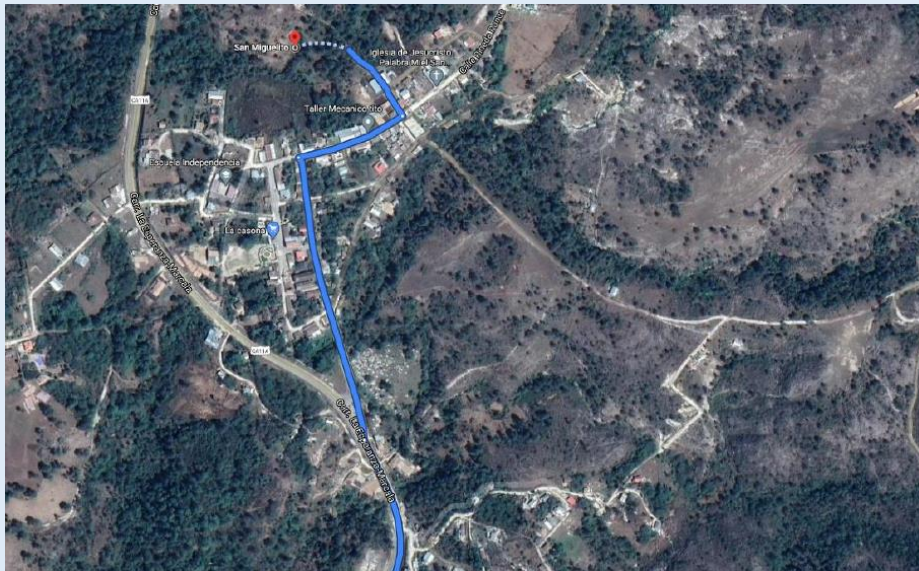
B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Faltan permisos de punto de 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, Villami, Gracias, Lempira

Datos Generales

Objetivos

Proveer servicios de saneamiento a la colonia Villami

Principales componentes del proyecto

Red de alcantarillado y colector: 9900 ml (PVC, diámetros de 6" a 10")

181 cámaras sépticas

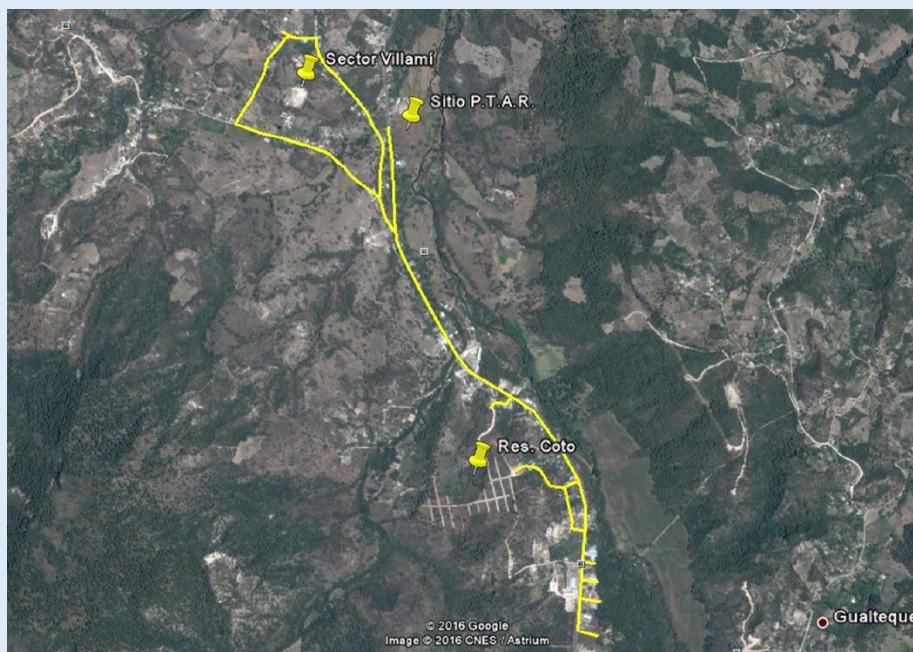
581 conexiones domiciliarias

Planta de tratamiento (pretratamiento, reactor anaeróbico, biofiltro, percolador, sedimentador, lechos de secado de lodos, cerco perimetral). Área del predio 13.757 m²

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)

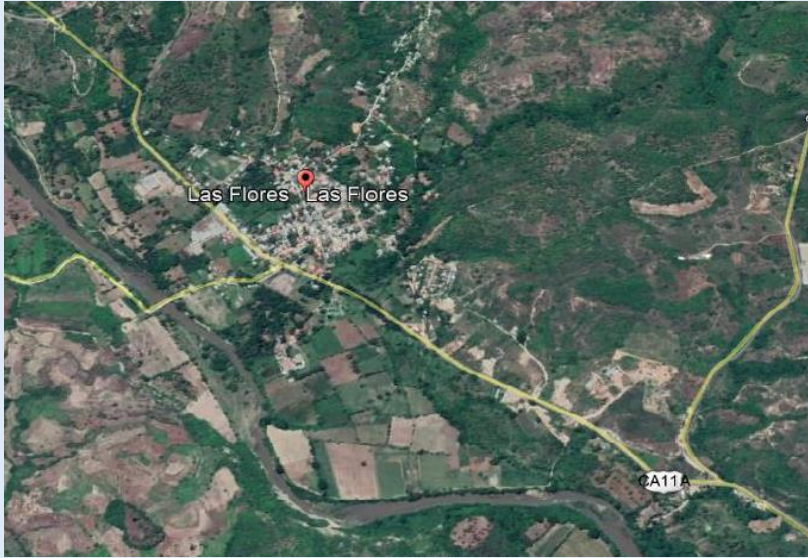
B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Faltan permisos de vuelco 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)

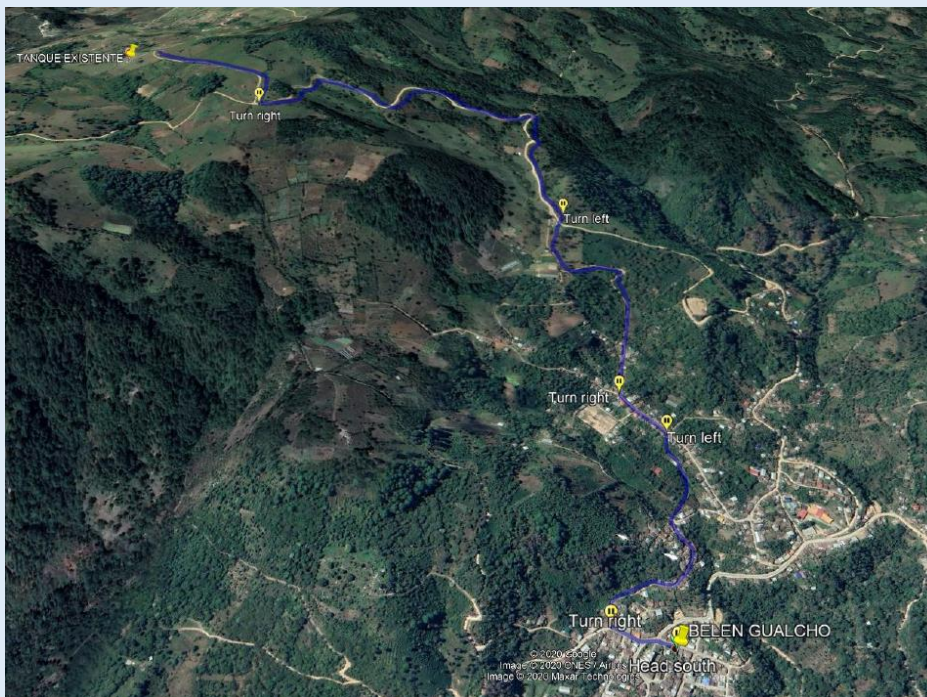
B. Otros Impactos Relevantes	
Criterio	Sí/No - Justificación
Prevención de la Contaminación {para proyectos de saneamiento}¿Se esperan que la descarga de aguas residuales o disposición de lodos cloacales por la ejecución del proyecto causarán un impacto negativo sustancial?	Faltan permisos de vuelco 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

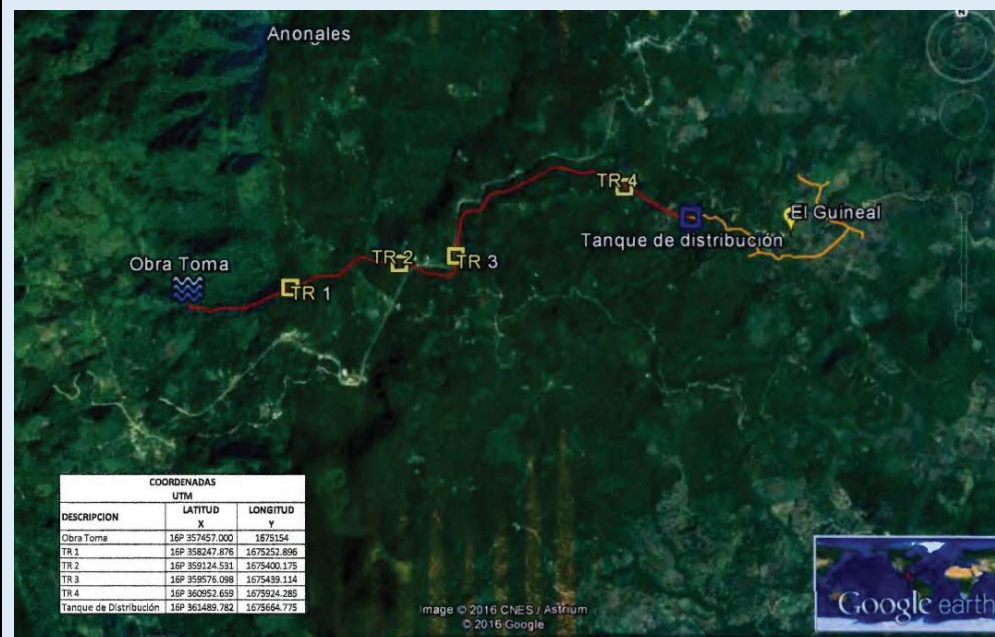
Red: 2865 m

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.

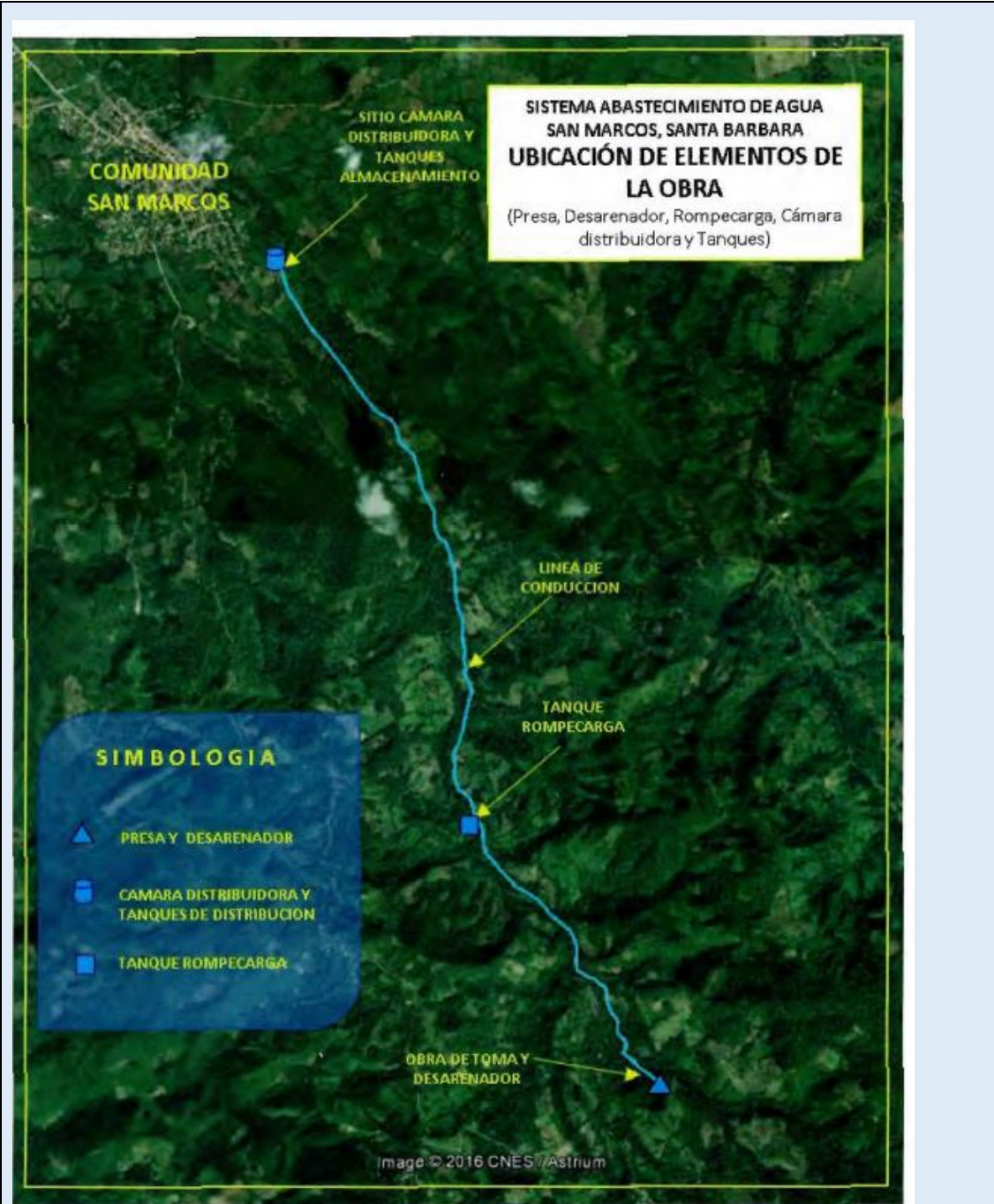
<p>Afectación de Activos</p> <p>¿Se requieren servidumbres de paso o de ocupación, o expropiaciones para la implantación del proyecto? (predio de la planta y estaciones de bombeo, traza de colectores y líneas de impulsión)</p>	<p>Con respecto a las servidumbres, se presenta en la carpeta legal del proyecto 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	



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?	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 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.