

SECRETARIA DE SALUD

PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA RED DE HOSPITALARIA DEL PAÍS HO-L1239

ANÁLISIS AMBIENTAL Y SOCIAL (AAS) Y PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)

Junio, 2023

Tabla de Contenidos

Capítulo 1 . Introducción	9
Capítulo 2 . Descripción del Programa	12
2.1 Objetivos	12
2.1.1 General.....	12
2.1.2 Específicos	12
2.2 Componentes y Costos	12
2.3 Alcance del Programa	13
2.4 Plazo de Ejecución	14
2.5 Descripción General de los Proyectos	14
Capítulo 3 . Marco Institucional y Normativo	14
3.1 Marco Institucional	14
3.1.1 Organismos Intervinientes	16
3.2 Marco Normativo	20
3.2.1 Descripción del Marco Legal Ambiental y Sanitario.....	21
3.2.2 Licenciamiento Ambiental	22
3.2.3 Gestión de Recursos Hídricos.....	23
3.2.4 Gestión de Residuos Sólidos Urbanos	24
3.2.5 Gestión de Residuos Sólidos Peligrosos y Especiales	24
3.2.6 Gestión de Emisiones Gaseosas.....	26
3.2.7 Energía.....	26
3.2.8 Suelos.....	27
3.2.9 Áreas Protegidas	27
3.2.10 Flora, Fauna y Bosque Nativo	28
3.2.11 Tránsito Vehicular y Seguridad Vial	29
3.2.12 Salud, Higiene y Seguridad Ocupacional	30
3.2.13 Acceso a la Información Ambiental	31
3.2.14 Aspectos Sociales	32
3.2.15 Pueblos Indígenas y Afrodescendientes	33
3.2.16 Patrimonio Cultural, Arqueológico y Lugares Históricos	34
3.2.17 Reasentamiento Involuntario	34
3.2.18 Gestión del Riesgo de Desastres Naturales	35

3.3	Guías técnicas y manuales.....	36
3.4	Marco Normativo Municipal	36
3.5	Marco de Política Ambiental y Social del BID.....	37
3.6	Otros Estándares Internacionales.....	43
3.7	Capacidad Institucional	44
Capítulo 4 . Diagnóstico Ambiental y Social de los Proyectos Beneficiarios del Programa.....		50
4.1	Área de los Proyectos, Área de influencia Directa (AID) y Área de influencia Indirecta (AI).....	50
4.2	Análisis de Medio Físico.....	57
4.2.1	Variables climáticas	57
4.2.2	Cambio climático y vulnerabilidad.....	59
4.2.3	Hidrografía.....	71
4.3	Medio Biológico.....	76
4.3.1	Hábitats Modificados.....	77
4.3.2	Hábitats Naturales y Áreas Protegidas y Reconocidas Internacionalmente	78
4.3.3	Hábitats Críticos	89
4.3.4	Servicios Ecosistémicos.....	93
4.4	Medio Socioeconómico	93
4.4.1	Organización Política, Territorial y Administrativa.....	93
4.4.2	Población y Crecimiento.....	94
4.4.3	Pobreza.....	99
4.4.4	Mercado de Trabajo	101
4.4.5	Servicios e Infraestructura	103
4.4.6	Acceso y Cobertura de los Servicios Hospitalarios.....	109
4.4.7	Patrimonio Cultural, Arqueológico y Patrimonio Histórico	115
Capítulo 5 . Análisis Socio Cultural.....		117
5.1	Análisis del Marco Legal Sobre Pueblos Indígenas.....	117
5.2	Caracterización de las Comunidades Indígenas y Afrohondureños	117
5.3	Aspectos de Género	119
5.4	Análisis de Riesgos y Vulnerabilidad Social	119
5.5	Identificación de las Partes Interesadas y Expectativas Poblacionales	120
5.6	Análisis de Riesgos y Conflictos	121
5.7	Impactos Sociales Adversos.....	121

5.8	Proceso de Participación Continuo con Comunidades Indígenas.....	122
Capítulo 6 . Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales		123
6.1	Proceso de Evaluación de Impactos y Riesgos.....	123
6.2	Etapas Analizadas.....	123
6.3	Acciones del Programa	123
6.4	Componentes del Medio Físico, Biológico y Socioeconómico.....	124
6.5	Identificación y Valorización de Impactos.....	125
6.6	Matriz de Impactos Ambientales y Sociales Generales	126
6.7	Memoria de la Matriz de Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales Generales para la fase constructiva y para la fase operativa	129
6.8	Análisis de Riesgos.....	135
Capítulo 7 . Medidas de Mitigación.....		138
7.1	Jerarquía de Mitigación	138
7.2	Medidas de Mitigación según Fase del Ciclo de Proyectos	138
7.3	Medidas de Mitigación en Fase de Diseño	138
7.4	Medidas de Mitigación en Fase Constructiva	142
7.5	Medidas de Mitigación en Fase Operativa	148
7.6	Matriz de Impactos Ambientales y Sociales Residuales.....	152
Capítulo 8 . Evaluación y Gestión de Impactos Acumulativos		156
8.1	Introducción.....	156
8.2	Metodología.....	156
8.3	Identificación y Evaluación de Impactos Acumulativos	156
8.4	Gestión de impactos acumulativos	157
8.5	Conclusiones.....	159
Capítulo 9 . Plan de Participación de las Partes Interesadas (PPPI).....		159
9.1	Capacidad y Compromiso Organizacional	161
9.2	Estructura del Plan de Participación de las Partes Interesadas	161
9.2.1	Identificación y Análisis de las Partes Interesadas	162
9.2.2	Divulgación de Información.....	165
9.2.3	Consultas Públicas Significativas	165
9.2.4	Mecanismo de Gestión de Quejas y Reclamos.....	166
9.2.5	Seguimiento y Presentación de Informes.....	166
Capítulo 10 . Plan de Gestión Ambiental y Social		167

10.1	Roles y Responsabilidades en la Implementación del PGAS para la Fase de Diseño, Constructiva y Operativa	167
10.2	Planes Específicos del PGAS en la Fase Constructiva	171
10.2.1	Monitoreo y Control de Cumplimiento de Medidas de Mitigación.....	173
10.2.2	Instalación de Obras y Montaje del Campamento	174
10.2.3	Manejo de Flora, Áreas Verdes y Fauna	176
10.2.4	Gestión de Efluentes.....	178
10.2.5	Manejo de Sustancias Químicas.....	179
10.2.6	Gestión de Residuos.....	181
10.2.7	Calidad de Aire, Ruido y Vibraciones.....	184
10.2.8	Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito	186
10.2.9	Reasentamiento Físico Involuntario y Desplazamiento Económico.....	187
10.2.10	Control de Plagas y Vectores	189
10.2.11	Seguridad y Salud Ocupacional y Comunitaria	190
10.2.12	Gestión de Afluencia de Mano de Obra.....	194
10.2.13	Capacitación Socioambiental al Personal de Obra.....	196
10.2.14	Contingencias	200
10.2.15	Coordinación con Prestadoras de Servicios por Red	206
10.2.16	Información y Participación Comunitaria	207
10.2.17	Procedimiento de Descubrimientos Fortuitos	209
10.2.18	Desmovilización y Restauración. Cierre del Campamento de Obra	210
10.2.19	Prevención de Enfermedades Infecciosas	212
10.3	Planes Específicos del PGAS en la Fase Operativa	214
10.3.1	Medidas de Gestión	215
10.3.2	Gestión de Residuos Sólidos.....	216
10.3.3	Gestión de las Aguas Residuales	222
10.3.4	Gestión de Emisiones al Aire.....	224
10.3.5	Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito	228
10.3.6	Seguridad y Salud Comunitaria.....	229
10.3.7	Plan de Contingencias.....	232
10.3.8	Atención a Quejas y Reclamos	233
10.3.9	Capacitación.....	235
10.4	Presupuesto del PGAS.....	236

10.5	Seguimiento y Evaluación.....	237
10.5.1	Informes de la empresa contratista a la SESAL.....	237
10.5.2	Inspecciones y Auditorías	237
10.5.3	Informe de Cumplimiento por parte de la SESAL al BID	237
Capítulo 11 . Conclusiones y Viabilidad Socioambiental del Programa		238
Capítulo 12 . Referencias Bibliográficas.....		239
ANEXOS.....		241
Anexo 1. Contenidos de los Términos de Referencia para la Elaboración de un Análisis Ambiental y Social (AAS) y un Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)		241
A continuación, se describe el contenido mínimo del AAS y del PGAS:		241
Anexo 2. Lineamientos para Realizar un Proceso de Consulta Pública Significativa ...		264
Anexo 3. Modelo de Mecanismo de Atención de Quejas y Reclamos		273
Anexo 4. Modelo de Informe de Cumplimiento y Monitoreo Socioambiental		280

Siglas y Abreviaturas

AECID-FONPRODE	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo- Fondo para la promoción del Desarrollo
AID	Área de Influencia Directa del Proyecto
AIID	Área de Influencia Indirecta del Proyecto
AP	Área Protegida
ARSA	Agencia de Regulación Sanitaria
ASC	Análisis Sociocultural
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
COPECO	Comité Permanente de Contingencias
CITES	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres
CLPI	Consulta Libre, Previa e Informada
COPs	Compuestos Orgánicos Persistentes
CPI	Consulta de Participación Informada
DECA	Dirección de Evaluación y Control Ambiental
DNVT	Dirección Nacional de Vialidad y Transporte
EAS-G	Evaluación Ambiental y Social Global
EDGE ¹	Sistema de Certificación de Construcción Sostenible
EIA	Evaluación de Impacto Ambiental
ENT	Enfermedades crónicas no transmisibles
EPHPM	Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples
GEI	Gases Efecto Invernadero
IASS	Informe Ambiental y Social de Seguimiento
ICF	Instituto Nacional de Conservación Forestal
ICH	Índice de Capital Humano
IDH	Índice de Desarrollo Humano
IIES	Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales
IHAH	Instituto Hondureño de Antropología e Historia
IHCIT	Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra
IHSS	Instituto Hondureño de Seguridad Social
INAM	Instituto Nacional de la Mujer
INE	Instituto Nacional de Estadísticas
JICA	Agencia de Cooperación Internacional del Japón
LCE	Lesiones de causa externa
LGTBI+	Lesbianas, gays, transexuales/travestis, bisexuales, Intersexuales
OIT	Organización Internacional del Trabajo
OE	Organismo Ejecutor
PIAH	Pueblos Indígenas y Afrohondureños
PGAS	Plan de Gestión Ambiental y Social
PGASc	Plan de Gestión Ambiental y Social a Nivel Constructivo
PEA	Población Económicamente Activa
PIB	Producto Interno Bruto
PNUD	Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
PPA	Paridad de Poder Adquisitivo
PPPI	Plan de Participación de las Partes Interesadas
PSA	Prestador de Servicios Ambientales
MACC	Mecanismo de Atención a Quejas y Reclamos
MPAS	Marco de Política Ambiental y Social del BID
MSA ²	Abundancia Media de especies
NDAS	Normas de Desempeño Ambiental
MNS	Modelo Nacional de Salud

¹ Por sus siglas en inglés

² Por sus siglas en inglés

PRONAFOR	Programa Nacional Forestal
RAMSAR	Conservación y Uso Racional de los Humedales
RRHH	Recursos Humanos
RISS	Redes Integradas de Servicios de Salud
SECPLANE	Secretaría de Planificación Estratégica
SEFIN	Secretaría de Estado en el Despacho de Finanzas
SEN	Secretaría de Energía
SERNA	Secretaría de Recursos Naturales, Ambiente y Minas
SESAL	Secretaría de Salud
SIAFI	Sistema de Administración Financiera
SINAPH	Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras
SINIT	Sistema Nacional de Información Territorial
SGAS	Sistemas de Gestión Ambiental y Social
TIC	Tecnologías de Información y Comunicación
UAPS	Unidad de Atención Primaria de Salud
UAU	Unidad de Atención al Usuario
UICN	Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza
UNAH	Universidad Nacional Autónoma de Honduras
ZZP	Zonas de Producción y Prevención

Capítulo 1 . Introducción

Honduras puntea un 40% en el Índice de Acceso y Calidad de la atención a la salud, calculado a partir de la carga de muertes evitables³, inferior al promedio de ALC (50,7). Según la Encuesta Nacional de Demografía y Salud/ Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados 2019 (ENDESA/MICS 2019), un 20% de la población tiene problemas de acceso⁴, y las barreras son más críticas para los usuarios de la Secretaría de Salud (SESAL) que son en su mayoría poblaciones rurales, pobres e indígenas, tradicionalmente excluidos⁵. La oferta hospitalaria es insuficiente: la densidad de camas es baja con 0,8 por 1.000 habitantes en 2021, muy por debajo del promedio regional de 2,1⁶. Más aún, la capacidad resolutive se ve limitada por la carencia de personal y servicios especializados⁷, y el deterioro de la infraestructura. Es así, que el 84% de las muertes neonatales y el 51% de las muertes maternas ocurren en los hospitales y la mayoría de ellas corresponden a falta de capacidad resolutive⁸. Además de lo anterior, la demanda por LCE rebasa la capacidad de hospitalización y cirugías de los dos únicos hospitales de referencia del país⁹. La capacidad deficiente provoca también aumento de tasas de ocupación en servicios de obstetricia y traumatología a menudo mayor al 130%¹⁰, y largas esperas (80% de mora quirúrgica)¹¹. La creciente morbi-mortalidad por ENT en gran medida refleja la baja capacidad diagnóstica y la limitada disponibilidad de especialistas y de tratamientos (por ejemplo, diabetes) a nivel hospitalario¹². A esto se suma deficiencias del Recurso Humano (RRHH) para la atención de poblaciones diversas, incluyendo personas en condición de discapacidad que alcanza el 4,6% de la población¹³. Un estudio realizado en el Hospital Escuela en 2016 encontró que 50,9% tenía conocimientos deficientes en discapacidad/rehabilitación¹⁴. Finalmente, el enfoque curativo dificulta la implementación del Modelo Nacional de Salud¹⁵ (MNS) en cuanto a gestionar una red integrada de servicios

³ 3 Healthcare Access and Quality Collaborators (2022)

⁴ ENDESA/MICS (2019)

⁵ Ibid nota 11.

⁶ Área estadística, SESAL, Consolidado 2021; Costa Rica, El Salvador y Panamá cuentan con 1,2, 1,3 y 2,3, respectivamente. OECD/The World Bank (2020).

⁷ 7 Honduras cuenta con 10 médicos y 3,8 enfermeros/10.000 habitantes muy debajo del mínimo estándar (20,7 médicos y 70,6 enfermeras/parteras/10.000 habitantes). Human Resources for Health Collaborators (2022)

⁸ Iniciativa Salud Mesoamérica, Honduras, Medición de Indicadores de Desempeño 2017.

⁹ Hospital Escuela de Tegucigalpa, déficit de 150 camas; Hospital Mario Catarino Rivas de San Pedro Sula, déficit: 158 camas. Estudio de demanda y redes de servicios para la atención de LCE. Acuña y Marín. Honduras/2018.

¹⁰ Datos Estadísticos de la SESAL 2018

¹¹ Ibid, nota 20

¹² Jonkman et.al. (2020)

¹³ Prevalence of disability and its characteristics in 18 to 65 years old population in Honduras, Central America, 2013-2014. Sierra, et al

¹⁴ Sierra et.al. (2021)

¹⁵ OPS (2018)

de salud (RISS) basada en la atención primaria¹⁶. El primer nivel de atención carece de resolutiveidad¹⁷, y no se cuenta con un gestor que integre los dos niveles, asegurando, entre otros, la referencia-respuesta. Ello recarga aún más a los hospitales, limitando su efectividad, a progresividad y continuidad de la atención

Ante esta problemática, la Secretaría de Salud se encuentra preparando el Programa de Fortalecimiento de la Red de Hospitalaria del País HO-L1239 el cual se tiene previsto que sea financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y AEDCI/FONPRODE. Al mismo tiempo se está explorando un posible cofinanciamiento con la Agencia de Cooperación del Japón (JICA). Este Programa de Fortalecimiento de la Red Hospitalaria del País incluye la construcción de cinco hospitales ubicados en Salamá Olancho, Santa Bárbara, santa Bárbara, Ocotepeque, Ocotepeque, Comayagüela en Francisco Morazán y en San Pedro Sula, Cortés para proveer servicios esenciales especializados a la población.

La estructuración y preparación de la operación requiere el análisis de los impactos ambientales y sociales del Programa, y el desarrollo de medidas de prevención y/o mitigación que garanticen el cumplimiento de los requisitos de las Normas de Desempeño Ambiental y Social (NDAS), así como la normativa nacional aplicable.

En cumplimiento a lo anterior, se desarrolla el presente Análisis, Ambiental y Social (AAS) y Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) que está compuesto por los siguientes capítulos:

Capítulo 1: En este capítulo se encuentra la introducción.

Capítulo 2: Presenta la descripción del Programa, objetivos, alcance, plazos de ejecución y descripción general de los proyectos a desarrollar.

Capítulo 3: En este capítulo se presenta la normativa nacional ambiental y social a cumplir, El Marco de Política Ambiental y Social del BID, así como otros estándares internacionales a considerar y el análisis de la capacidad institucional de la Secretaría de Salud.

Capítulo 4: Corresponde al diagnóstico ambiental y social de los proyectos, caracterizando las áreas de influencia directa e indirecta, la descripción del medio físico, las variables climáticas, la hidrografía, el medio biológico y socioeconómicos de los municipios a construir los hospitales.

Capítulo 5: Contiene el análisis del marco legal sobre los pueblos indígenas, la caracterización de estos, así como aspectos de género

Capítulo 6: Aquí se realiza la identificación y evaluación de los impactos y riesgos ambientales y sociales, la viabilidad ambiental y social del proyecto, así como la síntesis de los impactos positivos y negativos.

Capítulo 7: Establece las medidas de mitigación a implementar según la fase del ciclo de proyectos.

¹⁶ BID (2021). Documento de Marco Sectorial de Salud

¹⁷ El primer nivel es atendido por médicos generales y auxiliares de enfermería, los laboratorios son muy básicos y no cuenta con radiología.

Capítulo 8: Aquí se realiza la evaluación de los impactos acumulativos.

Capítulo 9: Describe la capacidad y el compromiso institucional, el plan para realizar la consulta pública, la identificación de las partes interesadas, la metodología con la cual se desarrollará la consulta, el seguimiento y los mecanismos de quejas y reclamos a implementar y la presentación de informes.

Capítulo 10: Corresponde al Marco de Gestión Ambiental y Social y contiene los planes a implementar según la fase de los proyectos.

Capítulo 11: Conclusiones y viabilidad del Programa

Capítulo 12: Contiene las referencias Bibliográficas utilizadas.

Capítulo 2 . Descripción del Programa

2.1 Objetivos

2.1.1 General

El objetivo del programa es mejorar el acceso y cobertura efectiva de los servicios hospitalarios, a fin de reducir la carga de muertes evitables materno-infantiles, por lesiones de causa externa y por complicaciones de enfermedades no transmisibles.

2.1.2 Específicos

Los objetivos específicos son:

- i. Mejorar la oferta hospitalaria mediante la construcción, equipamiento y puesta en marcha de cinco hospitales;
- ii. Mejorar la oferta y calificación de recursos humanos en salud para la operación de los hospitales construidos, mediante la formación y desarrollo de competencias clínicas especializadas y de gestión hospitalaria; y
- iii. Fortalecer la integración y gestión de las redes de los hospitales a construir, mediante el desarrollo de mecanismos y competencias de gestión en red (referencia-respuesta, traslado de pacientes, interconsulta y apoyo diagnóstico), la inversión en equipamiento indispensable para dicha gestión y la mejora de capacidades clínicas para contener la demanda básica.

2.2 Componentes y Costos

Componente 1: Construcción y equipamiento hospitales. A través de este componente se financiará la construcción, equipamiento, servicios de supervisión, sistemas de información y telemedicina de: (i) dos nuevos hospitales básicos tipo 1¹⁸, uno en la ciudad de Ocotepeque y otro en el municipio de Salamá, Olancho y la adecuación y equipamiento de las instalaciones existentes del hospital de Roatán; (ii) un Hospital General¹⁹ en el departamento de Santa Bárbara que sustituirá al actual; (iii) dos hospitales de especialidades o tipo 3²⁰ para la atención de Lesiones de causa externa (LCE) uno en el Municipio del Distrito Central y otro en la ciudad de San Pedro Sula. Todos los hospitales

¹⁸ Hospitales con cuatro especialidades básicas (obstetricia, pediatría, medicina interna y cirugía) más emergencia y radiología básica.

¹⁹ Hospital con las cuatro especialidades básicas más otras especialidades, emergencias, cuidados intensivos y servicios de imagenología con Tomografía Computarizada.

²⁰ Hospital tipo 3 de alta complejidad. Hospitalización, emergencia, cuidados intensivos, quirófanos.

incorporaran medidas de resiliencia climática y de eficiencia equivalentes a una certificación EDGE²¹, así como adecuación de atención intercultural²² y de personas con discapacidad.

Componente 2: Formación y Desarrollo de Competencias de los Recursos Humanos (RRHH)²³ en Salud. Se financiará la capacitación y formación especializada para la atención hospitalaria de personal médico, enfermería y técnicos que se incorporarán a los hospitales y a las respectivas redes para mejorar su capacidad de contención de la demanda. Se incluirá también el desarrollo y la capacitación de protocolos clínicos y de aquellos que mejoren la atención y redireccionamiento de personas víctimas/sobrevivientes de violencia sexual y de género y el tamizaje para la identificación temprana de discapacidades. También se financiará asistencia técnica para la puesta en marcha de los hospitales, su organización, gestión y mantenimiento. Además, se financiará la capacitación del personal para una atención pertinente para las poblaciones diversas (LGTBQ+, Pueblos Indígenas y personas con discapacidad) con enfoque intercultural.

Componente 3: Fortalecimiento de la Gestión de la Red de Servicios. Se financiará asistencia técnica para el desarrollo de normas e instrumentos para la gestión en red; así como equipamiento para fortalecer la referencia y respuesta, sistema de comunicación y el transporte de pacientes. Con este componente se financiará también asistencia técnica para fortalecer las capacidades técnicas de la SESAL y desarrollar los modelos de gestión de los hospitales, incluyendo manuales de organización y funciones y el diseño de programas de garantía de la calidad, priorizando los servicios maternos infantiles, como ser atención de embarazo de alto riesgo y parto seguro.

El Programa será financiado a través de un préstamo de inversión específica, estructurado bajo un cofinanciamiento conjunto entre el Banco y AECID-FONPRODE. Su costo total es US\$224.700.000: US\$150.000.000 de financiamiento BID (Capital Ordinario 65%; US\$97.500.000 y Capital Ordinario Concesional 35%; US\$52.500.000) y EUR 70.000.000, equivalentes a US\$74.700.000 de AECID-FONPRODE. Al mismo tiempo se está explorando un posible cofinanciamiento con JICA. Los fondos serán administrados por el Banco.

2.3 Alcance del Programa

Se espera que mejore el acceso y calidad de la atención hospitalaria, medible por: (i) número de camas por 1.000 habitantes; (ii) número de especialistas por 10.000/habitantes; (iii) Partos y neonatos atendidos; (iv) cirugías y egresos hospitalarios; (v) reducción de la mora quirúrgica; y (vi) personas con LCE atendidas con oportunidad y calidad. Los beneficiarios se estiman en 4,1 millones de personas del área de influencia de los hospitales, en particular, quienes requieren atención especializada materno-infantil, ENT, LCE y cirugías.

²¹ Sistema de Certificación de construcción sostenible que se enfoca en hacer edificios más eficientes.

²² Uso de prácticas tradicionales que puedan ser adecuadas y complementarias a los tratamientos médicos modernos.

²³ La contratación de RRHH para la operación de los hospitales no será financiado por esta operación.

2.4 Plazo de Ejecución

El programa se ejecutará en un periodo de cinco años.

2.5 Descripción General de los Proyectos

En el marco de Programa, se realizará la construcción, equipamiento, servicios de supervisión, sistemas de información y telemedicina de: (i) dos nuevos hospitales básicos tipo 1, uno en la ciudad de Ocotepeque y otro en el municipio de Salamá, Olancho; (ii) un Hospital General en el departamento de Santa Bárbara que sustituirá al actual; y (iii) dos hospitales de especialidades o tipo 3 para la atención de LCE uno en el Municipio del Distrito Central y otro en la ciudad de San Pedro Sula. Todos los hospitales incorporaran medidas de resiliencia climática y de eficiencia equivalentes a una certificación EDGE, así como adecuación de atención intercultural³¹ y de personas con discapacidad.

Capítulo 3 . Marco Institucional y Normativo

3.1 Marco Institucional

La Constitución de la República establece en el artículo 149 que el Poder Ejecutivo, a través de la Secretaría de Salud ejerce la “*Autoridad Sanitaria*” y coordina todas las actividades públicas de los organismos centralizados y descentralizados del sector de la salud, mediante un Plan Nacional de Salud, en el cual se da prioridad a los grupos más necesitados. El Código de Salud (1991) establece las instituciones que integran el sector:

- La Secretaría de Estado en el Despacho de Salud Pública
- La Secretaría de Estado en los Despachos de Gobernación y Justicia
- La Secretaría de Estado en los Despachos de Trabajo y Previsión Social
- La Secretaría de Estado en el Despacho de Educación Pública
- La Secretaría de Estado en el Despacho de Recursos Naturales
- La Secretaría de Estado en los Despachos de Planificación, Coordinación y Presupuesto
- El Instituto Hondureño de Seguridad Social
- El Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados
- Los organismos autónomos que su propia Ley les encomiende actividades
- Las Municipalidades, en lo que se refiere a las obligaciones que la Ley les impone
- Los organismos públicos y privados, nacionales o extranjeros y los internacionales que, por ley, convenio o tratado, estén autorizados para desarrollar actividades

El Estado ha decidido orientar la gestión del sector en función de programas sectoriales e intersectoriales a largo plazo que promuevan el logro de los objetivos y metas en salud. En este sentido, mediante el Acuerdo No. 1000-2013 del 20 de mayo del 2013, se aprueba el Modelo Nacional de Salud que define los principios y los lineamientos para la transformación y desarrollo del Sistema Nacional de Salud y, se fundamenta en los postulados contenidos en la Constitución de la República de Honduras, el Código de Salud, Ley para el establecimiento de una visión de país y la adopción de un plan de nación para Honduras, el Plan Nacional de Salud al 2021, el Plan de Gobierno 2014-2018, el Plan

Nacional de Salud 2014- 2018 y, el Marco Conceptual, Político y Estratégico de la Reforma del Sector Salud.

El Plan Nacional de Salud al 2021 tiene el objetivo de *“Contribuir en forma sostenida al bienestar del pueblo hondureño a lo largo de su ciclo de vida, facilitándole el acceso en forma equitativa, oportuna y asequible a un conjunto de servicios de promoción y protección, recuperación y rehabilitación de la salud, con eficiencia, eficacia y calidez humana.* Las líneas estratégicas son:

1. Políticas sectoriales y fortalecimiento institucional
2. Participación y protagonismo social
3. Articulación de acciones a nivel local
4. Garantizar el aseguramiento de la salud
5. Brindar servicios de salud adecuados y de calidad
6. Transparencia en la gestión de recursos y rendición de cuentas

En respuesta a ello y como resultado de los esfuerzos en la obtención de los objetivos, se reformó el Reglamento de Organización, Funcionamiento y Competencias del Poder Ejecutivo PCM 061– 2013 de fecha 18 de Diciembre del 2013 publicado en La Gaceta el 29 de enero del 2014 donde se reformaron los artículos 67, 68 y 69 , otorgándole a la Secretaria de Estado en el Despacho de Salud una nueva estructura de organización con la definición de las funciones sustantivas que le son propias en materia de conducción sectorial, la regulación, la vigilancia del marco normativo, la vigilancia de la salud, la modulación del financiamiento, la garantía del aseguramiento y la armonización de la provisión, así como la definición de los alcances en lo correspondiente a la función del aseguramiento en salud y la provisión de servicios de salud, de sus unidades jerárquicamente dependientes.

Con el fin de garantizar el ejercicio adecuado de las competencias sustantivas de rectoría, de provisión de servicios de salud y las demás competencias y funciones que legalmente le son atribuidas, se realiza el Acuerdo No. 406 del 15 de mayo del 2014 del Reglamento Interno de Organización Y Funciones de la Secretaria de Salud, establece la estructura orgánica, las competencias, las funciones y las atribuciones de las instancias y unidades en sus distintos niveles de responsabilidad que conforman a la SESAL. El reglamento tiene 111 Artículos, contenidos en los 7 Títulos siguientes:

- *Título I. Disposiciones generales*
- *Título II. De la Naturaleza, Misión, Visión, Objetivos, Principios, Valores y Competencias*
- *Título III. De los Niveles y la Estructura orgánica*
- *Título IV. De las Funciones y Atribuciones*
- *Título V. De las Instancias Consultivas y de Integración*
- *Título VI. De los Manuales de Organización y Funciones*
- *Título VII. De las Disposiciones Complementarias, Transitorias y Finales*

3.1.1 Organismos Intervinientes

Las Instituciones con una vinculación relevante durante la preparación y ejecución del Programa son la Secretaría de Salud, la Secretaría de Estado en el Despacho de Finanzas (SEFIN) y Secretaría de Planificación Estratégica (SECPLANE), la Secretaría de Recursos Naturales, Ambiente y Minas (SERNA) y la Agencia de Regulación Sanitaria (ARSA).

A continuación, se enuncian las funciones y responsabilidades de cada una de ellas:

Secretaría Estado en el Despacho de Salud

En su función de rector del sector salud y de administrar de forma eficiente los recursos del sistema nacional de salud; asume su compromiso en la consecución de los objetivos del Programa por lo que le corresponde:

- Apoyar el proceso de formulación y ejecución del Programa.
- Gestionar y administrar los recursos del Programa a través del Organismo Ejecutor.
- Definir planes estratégicos para la sostenibilidad, financiera y técnica.
- Asegurar que se mantengan políticas y procedimientos adecuados para permitir el monitoreo y evaluación del progreso del Programa, el alcance de sus objetivos definidos.
- Implementar con diligencia y eficacia las actividades del Programa y apoyar las iniciativas seleccionadas para su efectiva ejecución.
- Administrar los riesgos ambientales, sociales y riesgos de ejecución del Programa.
- Apoyar la formulación e implementación de planes de gestión de comunidades indígenas.
- Implementar el Sistema de Gestión Ambiental y Social del Programa.
- Brindar seguimiento a los diferentes planes, procesos y procedimientos operativos del Programa.
- Mantener el funcionamiento de un sistema efectivo de quejas y reclamos de los beneficiarios, para la prevención y tratamiento de los inconvenientes que se presentan en la generación de servicios.
- Brindar seguimiento a los avances de las acciones y del cumplimiento de metas e indicadores que previamente se hayan definido.
- Acompañar los procesos de levantamiento de información para diagnósticos y evaluaciones de las acciones y/o resultados del Programa.
- Analizar y resolver los inconvenientes que se puedan presentar en procesos de formulación, implementación y evaluación del Programa.
- Velar por el cumplimiento de los lineamientos operativos dado a los equipos de trabajo.
- Planificar e implementar capacitaciones e inducción a los actores involucrados sobre los temas que se abordan en el Programa.
- Sistematizar, consolidar información y mantener actualizada la información física y financiera del Programa

- Apoyar con la elaboración de informes de las actividades y/o resultados del Programa.
- Apoyar y facilitar las acciones de evaluaciones que se realicen en el marco de la ejecución del Programa.
- Coordinar las acciones planificadas por las instituciones y demás actores participantes en la implementación del programa dándole seguimiento al cumplimiento de sus responsabilidades.
- Dar cumplimiento a los acuerdos y compromisos asumidos en las diferentes reuniones con el personal técnico y personal administrativo.
- Apoyar los procesos de documentación de la implementación y buenas prácticas que se ejecuten en el marco del Programa.
- Implementar estrategia que conlleven a la consecución de metas y que permitan cumplir con los indicadores del Programa.
- Revisar la programación de actividades y disponibilidades presupuestarias para su actualización.
- Mantener una estrecha coordinación y comunicación para la mejor ejecución del Programa.
- Asistir a reuniones de trabajo que se programen para el seguimiento y monitoreo de la ejecución del Programa.
- Apoyar la ejecución de los procesos para lograr cumplimiento de los resultados previstos del Programa.
- Apoyar con la solución de inconvenientes que limiten el normal funcionamiento del Programa.
- Mantener un compromiso y buena voluntad para impulsar, coordinar y facilitar los procesos operativos que faciliten la ejecución del Programa.
- Ejecutar otras funciones no descritas en los puntos anteriores pero que son esenciales para el alcance de los objetivos propuestos y demás disposiciones o acuerdos previstos en normativas especiales.

Secretaría de Estado en el Despacho de Finanzas

En su función rector de formular, coordinar, ejecutar y evaluar las políticas relacionadas con las finanzas públicas y el Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la República, asume su compromiso en la consecución de los objetivos del Programa a:

- Participar en reuniones técnicas que se realicen del Programa relacionadas con su competencia a la cual fuere invitado.
- Apoyar con los procesos de asignación presupuestaria del Programa.
- Realizar la gestión de la transferencia de recursos asignados de acuerdo con la disponibilidad presupuestaria.
- Facilitar el Sistema de Administración Financiera Integrada (SIAFI) en el procesamiento de las gestiones financieras y demás sistemas que se utilizan en la administración de fondos públicos.

- Brindar el apoyo y asesoría requerida para el buen funcionamiento del sistema administrativo y por ende en el buen funcionamiento de la ejecución del programa.
- Brindar seguimiento de la ejecución física y financiera mediante los reportes de ejecución del Programa.
- Mantener una estrecha coordinación y comunicación para la mejor ejecución del Programa.
- Asistir a reuniones de trabajo que se programen para el seguimiento y monitoreo de la ejecución del programa.
- Apoyar la ejecución de los procesos para lograr cumplimiento de los resultados previstos del Programa.
- Apoyar con la solución de inconvenientes que limiten el normal funcionamiento del Programa.
- Mantener un compromiso y buena voluntad para impulsar, coordinar y facilitar los procesos operativos que faciliten la ejecución del Programa
- Ejecutar otras funciones no descritas en los puntos anteriores pero que son esenciales para el alcance de los objetivos propuestos y demás disposiciones o acuerdos previstos en normativas especiales.

Secretaría de Planificación Estratégica

En su función de rectorar el Sistema Nacional de Planificación del Desarrollo Social y Económico de Honduras; asume su compromiso en la consecución de los objetivos del proyecto por lo que sus funciones y/o responsabilidades son las siguientes:

- Velar por el cumplimiento de la programación y ejecución de actividades del Programa.
- Proponer mecanismos que faciliten la coordinación técnica operativa del Programa con los actores participantes.
- Apoyar con lineamientos de planificación estratégica en la priorización de actividades del programa acorde a la disponibilidad presupuestaria del Programa.
- Apoyar en la definición de mecanismos de seguimiento, monitoreo y evaluación de actividades y resultados del Programa.
- Contar con representación en las reuniones de trabajo de planificación, seguimiento, monitoreo y evaluación del Programa.
- Dar seguimiento a los compromisos adquiridos durante la formulación, gestión, ejecución y evaluación del Programa.
- Apoyar con la difusión de los resultados obtenidos del Programa.
- Apoyar con reuniones y diálogo con las altas autoridades a fin de dar cumplimiento a lo establecido por el Programa.
- Comunicar regularmente a su personal involucrado en la formulación y ejecución del Programa.
- Mantener una estrecha coordinación y comunicación para la mejor ejecución del Programa.

- Asistir a reuniones de trabajo que se programen para el seguimiento y monitoreo de la ejecución del Programa.
- Apoyar la ejecución de los procesos para lograr cumplimiento de los resultados previstos del Programa.
- Apoyar con la solución de inconvenientes que limiten el normal funcionamiento del Programa.
- Mantener un compromiso y buena voluntad para impulsar, coordinar y facilitar los procesos operativos que faciliten la ejecución del Programa.
- Ejecutar otras funciones no descritas en los puntos anteriores pero que son esenciales para el alcance de los objetivos propuestos y demás disposiciones o acuerdos previstos en normativas especiales.

Secretaría de Recursos Naturales Ambiente y Minas (SERNA)

Para el cumplimiento de las competencias tiene las siguientes funciones:

- La administración y control de los recursos hídricos, incluyendo su medición y evaluación, lo relativo a derechos de aprovechamiento públicos o privados, el control de vertidos y demás actividades relacionadas con dichos recursos;
- La protección y manejo de las cuencas hidrográficas y la ejecución y evaluación de programas con este fin, en coordinación con las municipalidades y demás autoridades relacionadas;
- La formulación de políticas relacionadas con las fuentes nuevas y renovables de energía, incluyendo la eólica, solar, hidráulica, geotérmica, biomasa y mareomotriz y en su caso; el diseño o la ejecución de proyectos para su utilización, cuando no correspondan a otras entidades del Estado;
- La conducción de estudios relacionados con la generación y transmisión de energía hidráulica, térmica o geotérmica;
- La formulación y ejecución de políticas relacionadas con el petróleo y sus derivados;
- La formulación y ejecución de planes y programas en materia de minas e hidrocarburos, incluyendo lo relativo a la investigación geológica, evaluación e inventario de estos recursos, así como lo concerniente a su exploración y explotación, de conformidad con la legislación sobre estas materias;
- La formulación, coordinación y evaluación de políticas para la conservación, defensa y mejoramiento del ambiente en general;
- La conducción de estudios y formulación de normas para la declaración y administración de áreas naturales protegidas como partes del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, incluyendo parques nacionales, reservas de la biósfera u otras categorías de manejo de conformidad con las leyes;
- La conducción de estudios para la protección y uso sostenible de la biodiversidad de conformidad con la legislación nacional y los convenios internacionales sobre la materia;
- La expedición y administración de normas técnicas que orienten los procesos de utilización de los suelos, aguas y demás recursos naturales renovable, así como las

demás actividades que incidan en el ambiente, cuando esta competencia no esté atribuida expresamente a otras autoridades;

- La coordinación de las actividades que corresponden a los organismos públicos, centralizados o descentralizados, con competencias en materia ambiental;
- El fomento de la participación de la población en actividades ambientales y la coordinación de las entidades privadas que operan en este campo, de acuerdo con las leyes;
- Los servicios de investigación y control de la contaminación ambiental en todas sus formas;
- La elaboración y ejecución del Plan de Ordenamiento Territorial;
- La organización y manejo del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental;
- La emisión de dictámenes en materia ambiental, previos a la autorización por las autoridades competentes, de actividades y proyectos industriales, comerciales u otros similares, potencialmente contaminantes o degradantes, de conformidad con la ley;
- La conducción de estudios para la preparación de normas técnicas ambientales,
- La supervisión de aplicación de la legislación ambiental por los organismos públicos o privados, incluyendo los tratados o convenios internacionales de los que el Estado sea parte; El cumplimiento de las demás atribuciones previstas en la Ley General del Ambiente y disposiciones legales complementarias;
- Las actividades del Centro de Estudios y Control de Contaminantes, el cual le estará adscrito, de acuerdo con sus características y con los compromisos contraídos por el Gobierno de la República para su organización y operación.

Agencia de Regulación Sanitaria (ARSA)

Es responsables de la supervisión, revisión, verificación, control, vigilancia y fiscalización del cumplimiento de la normativa legal, técnica y administrativa de los establecimientos, proveedores, productos y servicios de interés sanitario y de los que realicen actividades o practiquen conductas que repercutan o puedan repercutir en la Salud de la Población, y de la regulación, otorgamiento, renovación, modificación, suspensión o cancelación de los Registros, permisos, licencias, certificaciones y otras autorizaciones sanitarias.

3.2 Marco Normativo

A continuación, se listan los convenios, códigos, leyes, reglamentos y demás normas legales vigentes, consideradas de mayor incidencia o vinculación con el programa. En vista de la diversidad de normativa vigente que existe a nivel nacional y municipal; durante la preparación de los lineamientos para los estudios socioambientales y los planes de gestión ambiental y social (PGAS) de los proyectos específicos, se deberá relevar, validar, actualizar y/o ajustar el presente apartado e incluir otros que se consideren necesarios según la legislación ambiental, social y de seguridad y salud ocupacional pertinente y aplicable al proyecto según corresponda al momento del análisis.

3.2.1 Descripción del Marco Legal Ambiental y Sanitario

Durante la preparación y ejecución del Programa, los organismos con relación al ámbito sanitario y ambiental son la Secretaría de Salud (SESAL), la Secretaría de Recursos Naturales Ambiente y Minas (SERNA) y la Agencia de Regulación Sanitaria (ARSA). La SESAL, como agencia ejecutora de la construcción y puesta en marcha de las nuevas infraestructuras hospitalarias, en su condición de ente rector del sector salud que conduce, regula y promueve la intervención en esta área y es responsable de diseñar, controlar, dar seguimiento y evaluar las políticas, normas, planes y programas nacionales de salud; orientar los recursos del sistema nacional de salud; así como promover, conducir y regular la construcción de entornos saludables y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población, el desarrollo y fortalecimiento de una cultura de la vida y salud, la generación de inteligencia en salud, la atención a las necesidades y demandas de salud, la garantía de la seguridad y calidad de bienes y servicios de interés sanitario y la intervención sobre riesgos y daños colectivos a la salud.

De conformidad con la Ley General del Ambiente, la SERNA es la entidad garante de conservar un entorno o ambiente adecuado para la salud de las personas y propiciar un estilo de desarrollo sostenible, mediante la protección y el uso adecuado de los recursos naturales y sus ecosistemas. A esta le compete lo concerniente a la formulación, coordinación y evaluación de las políticas relacionadas con la protección y aprovechamiento de los recursos hídricos, lo concerniente a la coordinación y evaluación de las políticas relacionadas con el ambiente, los ecosistemas, el sistema nacional de áreas naturales protegidas y parques nacionales y la protección de la flora y la fauna, así como los servicios de investigación y control de la contaminación en todas sus formas.

Por otra parte, la ARSA es la entidad responsable de la supervisión, revisión, verificación, control, vigilancia y fiscalización del cumplimiento de la normativa legal, técnica y administrativa de los establecimientos, proveedores, productos y servicios de interés sanitario y de los que realicen actividades o practiquen conductas que repercutan o puedan repercutir en la salud de la población; y de la regulación, otorgamiento, renovación, modificación, suspensión o cancelación de los registros, permisos, licencias, certificaciones y otras autorizaciones sanitarias.

Complementariamente a la normativa ambiental vigente la Secretaría de Salud ha preparado una serie de reglamentos y manuales orientados a garantizar la salud ambiental a nivel hospitalario, entre estos los siguientes reglamentos y manuales:

1. *Reglamento para el Manejo de los Desechos Peligrosos Generados en los Establecimientos de Salud*. Acuerdo No.07, del 28 de febrero del 2008. Este reglamento posee 124 artículos, organizados en XV capítulos, a saber:
 - *Capítulo I. Objeto, Finalidad y Ámbito de Aplicación*
 - *Capítulo II. Definiciones*
 - *Capítulo III. Clasificación de los Desechos*
 - *Capítulo IV. Gestión Operativa de los desechos*
 - *Capítulo V. Segregación Capítulo VI. Sistema de Etiquetado*
 - *Capítulo VII. Almacenamiento Intermedio*
 - *Capítulo VIII. Recolección y Transporte Interno*

- *Capítulo IX. Almacenamiento Temporal*
- *Capítulo XI. Recolección y Transporte Externo*
- *Capítulo XII. Sistemas de Tratamiento*
- *Capítulo XIII. Disposición Final de Desechos*
- *Capítulo XIV. Medidas de Seguridad e Higiene*
- *Capítulo XV. Infracciones, Sanciones y Procedimientos*
- *Capítulo XVI. Disposiciones Finales*

2. *Manual para el Personal de Servicio Generales*
3. *Manual para el Lavado de la Ropa Hospitalaria*
4. *Manual para la Limpieza y Desinfección del Hospital*

3.2.2 Licenciamiento Ambiental

Para cada proyecto específico, se deberá considerar lo establecido en la legislación ambiental nacional y municipal en lo concerniente a la obtención de la licencia ambiental.

Tabla 1. Normativa sobre el Licenciamiento Ambiental

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Convenios Internacionales	
Tratado de Libre Comercio suscrito entre República Dominicana, Centro América y Estados Unidos. Decreto No. 10-2005 del 3 de marzo de 2005	Marco de normas y principios que promueven la protección del medio ambiente, a través de la aplicación efectiva de la respectiva legislación ambiental de cada uno de los países.
Legislación Nacional	
Constitución de la República de Honduras. Decreto No. 23612; del 20 de enero de 1982	Norma suprema que rige en Honduras. Es el hacer político y legal para la organización del gobierno de Honduras, los ciudadanos y todas las personas que viven o visitan el país.
Ley General del Ambiente Decreto. No. 104-93; 30 de junio de 1993 y sus Reformas. Decreto No. 181-2007; del 16 de julio de 2010	Establece la obligación de que todos los proyectos, obras o actividades susceptibles de contaminar o degradar el ambiente se sometan a una Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) para evitar daños significativos, reversibles e irreversibles al ambiente.
Reglamento de la Ley General del Ambiente. Acuerdo No. 189-2009; del 31 de diciembre de 2009	
Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto ambiental. Acuerdo ejecutivo 109/1993 del 20 de diciembre de 1993 y sus Reformas Acuerdo Ejecutivo No. 005-2019; del 30 de agosto de 2019 Acuerdo Ejecutivo No. 011-2016 Enmienda al artículo 33 del 21 de enero del 2017	
Tabla de Categorización Ambiental.	

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Acuerdo No. 705-2021 del 10 de mayo del 2021	
Reglamento de Registro Nacional de Prestadores de Servicios Ambientales. Acuerdo No. 826-2009; del 15 de enero del año 2010	<p>Establece los mecanismos para regular las actividades de los Prestadores de Servicios Ambientales (PSA) y asegurar la calidad de los estudios y documentos elaborados como parte del proceso de evaluación y control ambiental.</p> <p>Los estudios y documentos elaborados como parte de los procesos de EIA, auditoría y control ambiental, requeridos por SERNA serán elaborados por profesionales debidamente inscritos en el registro de PSA que administra la Dirección de Evaluación y Control Ambiental (DECA) de la SERNA.</p>
Reglamento de Auditorías Ambientales. Acuerdo No.887-2009; del 15 de enero del año 2010	<p>Norma todo lo relativo a auditorías ambientales derivadas del proceso de licenciamiento y control ambiental, en sus diversas modalidades, con el fin de establecer un mecanismo de control y seguimiento ambiental eficiente. La auditoría ambiental es entendida como la verificación en el sitio de una obra o actividad en operación.</p> <p>Todas las actividades que involucren instalaciones o actividades existentes susceptibles de degradar y/o contaminar el ambiente y que, a criterio de la SERNA, requieran de Licencia Ambiental para su desarrollo serán sometidas/os a una auditoría ambiental.</p>

3.2.3 Gestión de Recursos Hídricos

Tabla 2.. Normativa sobre los Recursos Hídricos

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Legislación Nacional	
Ley General de Aguas. Decreto No. 181- 2009; del 14 de diciembre del 2009	Establece los principios y regulaciones aplicables al manejo adecuado del recurso agua para la protección, conservación, valorización y aprovechamiento del recurso hídrico para propiciar la gestión integrada de dicho recurso a nivel nacional.
Ley Marco del Sector de Agua Potable. Decreto No. 118-2003; del 08 de octubre del 2003	Norman el marco institucional del sector y sus roles, además de las normas aplicables a la gestión y prestación de los servicios de agua potable y saneamiento en el territorio nacional. Otorga a las municipalidades la titularidad para la prestación de servicios de agua y saneamiento entre tanto las funciones del gobierno central se focalizan en la planificación, coordinación, gestión de financiamiento, regulación, control y asistencia técnica a los prestadores urbanos y rurales y a las municipalidades.
Reglamento de la Ley Marco del Sector Agua Potable y Saneamiento. Acuerdo No. 006; del 3 de febrero de 2004	
Norma Técnica Nacional para la Calidad del Agua Potable.	Establece los niveles adecuados o máximos que deben tener aquellos componentes o características del agua que pueden representar un riesgo para la salud de la

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Acuerdo No. 084 del 31 de julio de 1991	comunidad e inconvenientes para la preservación de los sistemas de abastecimiento de agua.
Reglamento Nacional de Descarga y Reutilización de Aguas Residuales. Acuerdo No. 003-2020 del 13 de mayo del 2021	Tiene como objetivo la prevención, el control y disminución de la contaminación generada por las descargas de aguas residuales a los cuerpos receptores, para asegurar la protección de la salud humana y el ambiente.
Normas Técnicas de Descargas de Aguas Residuales a Cuerpos Receptores y Alcantarillado Sanitario. Acuerdo No. 058; del 9 de abril de 1996	Regular las descargas de aguas residuales a los cuerpos receptores y alcantarillado sanitario.

3.2.4 Gestión de Residuos Sólidos Urbanos

Tabla 3.. Normativa sobre los Residuos Sólidos Urbanos

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Legislación Nacional	
Ley General del Ambiente Decreto. No. 104-93; 30 de junio de 1993	Establecen que Los residuos provenientes de fuentes domésticas, industriales o de la agricultura, ganadería, minería, usos públicos y otros, serán técnicamente tratados para evitar alteraciones en los suelos, ríos, lagos, lagunas y en general en las aguas marítimas y terrestres, así como para evitar la contaminación del aire.
Reglamento de la Ley General del Ambiente. Acuerdo 109 del 20 de diciembre de 1993	
Reglamento para el Manejo Integral de los Residuos Sólidos. Acuerdo 1567-2010 del 22 de febrero del 2011	El reglamento regula la gestión integral de los residuos sólidos, incluye entre los tipos de residuos los especiales, clasificándolos en químicos, bioinfecciosos y radiactivos. Cuenta con un capítulo sobre la gestión integral de residuos sólidos especiales, enumerando y dispone las principales consideraciones para cada una de las etapas de la gestión, que son: prevención, almacenamiento y acondicionamiento, transporte, tratamiento y disposición final.
Reglamento General de Salud Ambiental. Acuerdo 0094 del 11 de junio de 1997	Establece el manejo, transporte y disposición de los residuos sólidos comunes y peligrosos de acuerdo de las normas nacionales.

3.2.5 Gestión de Residuos Sólidos Peligrosos y Especiales

Tabla 4. Normativa sobre los Residuos Sólidos Peligrosos y Especiales

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Convenios Internacionales	
Convenio de Basilea sobre el Control de Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y de su Eliminación.	Su objetivo es proteger el medio ambiente y la salud humana contra los efectos nocivos derivados de la generación, el manejo, los movimientos trasfronterizos y la eliminación de los de desechos peligrosos.

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Ratificado el 2 de diciembre de 1995	
Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes. Decreto No. 24-2004 del 23 de mayo del 2005	Es un tratado internacional, legalmente vinculante que obliga a los Gobiernos a gestionar los Compuestos Orgánicos Persistentes (COPs), sustancias químicas de alta peligrosidad, con el fin de proteger la salud humana y los ecosistemas a nivel mundial de los efectos adversos causados por estas sustancias en todas las etapas de su ciclo de vida.
Convenio de Rotterdam sobre el Consentimiento Fundamentado Previo al Comercio de Productos Químicos peligrosos. Decreto No. 68-2009 del 16 de abril de 2011	Trata sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio.
Convenio de Londres sobre la Prevención de la Contaminación del Mar por Vertimiento de Desechos y otras Materias.	Tiene como finalidad promover el control efectivo de todas las fuentes de contaminación del medio marino y la adopción de todas las medidas posibles para impedir la contaminación del mar por vertimiento de desechos y otras materias.
Convenio de Minamata Decreto No. 126-2016 del 25 de junio del 2021	El objeto del este reglamento es proteger la salud humana y el ambiente de emisiones y liberaciones antropogénicas de mercurio y compuestos de mercurio.
Código Aduanero Uniforme Centroamericano Acuerdo 142-2008 del 13 de junio del 2008 y su Reglamento.	Establece los controles en la importación y exportación de sustancias tóxicas y desechos peligrosos.
Acuerdo Regional sobre Movimientos Transfronterizos de Desechos Peligrosos y sus anexos. Decreto No. 40-93 del 16 de marzo de 1993	Aplica al movimiento transfronterizo de desechos peligrosos en la región centroamericana.
Convenio Constitutivo Centroamericano para la Protección del Ambiente. Decreto No. 14-90 del 3 de abril de 1990	Los estados contratantes establecen un régimen regional de cooperación para la utilización óptima y racional de los recursos naturales del área, el control de contaminación, y el establecimiento del equilibrio ecológico, para garantizar una mejor calidad de vida a la población del istmo centroamericano.
Legislación Nacional	
Reglamento para el Manejo de los Desechos Peligrosos Generados en los Establecimientos de Salud. Acuerdo No. 07 del 28 de febrero del 2008	Regula las operaciones de manejo de desechos peligrosos. Es de orden público y obliga su cumplimiento a todas las personas naturales y jurídicas, públicas y privadas, responsables de la generación de este tipo de desechos.
Reglamento para la Gestión Ambientalmente Racional del Mercurio y Productos con Mercurio Añadido. Acuerdo No. 002-2020 del 25 de junio del 2021	El objeto del presente reglamento es proteger la salud humana y el ambiente de emisiones y liberaciones antropogénicas de mercurio y compuestos de mercurio.

3.2.6 Gestión de Emisiones Gaseosas

Tabla 5. Normativa sobre las Emisiones Gaseosas

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Convenios Internacionales	
<p>Convenio de Viena para la Protección de la Capa de Ozono. Decreto No. 73-93, del 21 de agosto de 1993</p> <p>Enmiendas al Protocolo de Montreal sobre Protección de la Capa de Ozono Decreto No. 141-00, del 30 de noviembre de 2000</p>	<p>Prohíbe adquirir productos que contengan Hidrofluorocarbonos (HFC), que puedan causar efectos adversos a la capa de Ozono</p>
<p>Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). Ratificado en el Decreto No 26-95 del 29 de Julio de 1995</p>	<p>El objetivo es lograr la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera. Se firma el Protocolo de Kioto donde se acuerda una reducción de al menos un 5% de las emisiones de gases de efecto invernadero en 2008-2012 en comparación con las de 1990.</p>
<p>Acuerdo de París Ratificado el 22 de abril del 2016</p>	<p>Establece medidas para la reducción de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a través de la mitigación, adaptación y resiliencia de los ecosistemas a efectos del Calentamiento Global. Su aplicabilidad sería para el año 2020, cuando finaliza la vigencia del Protocolo de Kioto.</p>
Legislación Nacional	
<p>Reglamento para la Regulación de las Emisiones de Gases Contaminantes y Humo de los Vehículos Automotores. Reglamento para la Regulación de las Emisiones de Gases Contaminantes y Humo de los Vehículos Automotores. Acuerdo No. 1350</p>	<p>Regula, controla y norma la emisión de gases tóxicos, humos y partículas de los vehículos automotores en el territorio nacional.</p>
<p>Reglamento para el Control de las Emisiones Generadas por Fuentes Fijas. Acuerdo No.1566- 2010</p>	<p>Establece la obligatoriedad de un registro de todas las actividades que generan emisiones a la Atmósfera por fuentes fijas.</p>

3.2.7 Energía

Tabla 6. Normativa sobre la energía

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Legislación Nacional	
<p>Ley de Promoción a la Generación de Energía Eléctrica con Recursos Renovables. Decreto No. 70-2007 del 2 de octubre del 2007</p>	<p>Tiene como finalidad promover la inversión pública y privada en proyectos de generación de energía eléctrica con recursos renovables nacionales.</p>

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Ley sobre Actividades Nucleares y Seguridad Radiológicas. Decreto No. 185-2009 del 14 de noviembre del 2009	Regula y controla todas las actividades relacionadas con los usos pacíficos de la energía nuclear y de las radiaciones ionizantes, en sus aplicaciones en los campos de la salud, la industria, la agricultura, la investigación, la docencia, la generación de energía eléctrica y otras actividades que pudieran producir exposición y daño a las personas, prevenir la apropiación indebida, el sabotaje o el uso ilícito de los materiales nucleares o radiactivos, de las instalaciones nucleares o radioactivas, o de los equipos generadores de radiaciones ionizantes; y dar cumplimiento a los compromisos internacionales asumidos por el Estado en materia de usos pacíficos de la energía nuclear y las radiaciones ionizantes, en particular los referidos a la no proliferación de armas nucleares.
Reglamento de Autorización para Instalaciones Radioactivas y Equipos Generadores de Radiaciones Ionizantes. Acuerdo No. 003-2004 del 10 de octubre del 2014	

3.2.8 Suelos

Tabla 7. Normativa sobre Suelos

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Convenios Internacionales	
Convenio de Lucha contra la Desertificación en los Países Afectados por la Sequía Grave o Desertificación Especialmente en África. Decreto 35-97, La Gaceta del 24 de junio de 1997	Adopta el Plan de Acción para Combatir la Desertificación. El objetivo es luchar contra la desertificación y mitigar los efectos de la sequía en los países afectados por sequía grave o desertificación; la prevención o reducción de la degradación de tierras y recuperación de tierras desertificadas.
Legislación Nacional	
Ley De Ordenamiento Territorial. Decreto No.180- 2003,30; diciembre del 2003	Establecen que el ordenamiento territorial, se constituye en una política de Estado que, incorporando a la planificación nacional, promueve la gestión integral, estratégica y eficiente de todos los recursos de la nación.
Reglamento de la Ley de Ordenamiento Territorial. Acuerdo No.25- 2004	
Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos y Desastres. Decreto No. 151-2009; del 26 de diciembre de 2009	Tiene por objeto la prevención y disminuir de los riesgos potenciales desastres.

3.2.9 Áreas Protegidas

Tabla 8. Normativa sobre Áreas protegidas

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Convenios Internacionales	
Convenio para la Conservación de la Biodiversidad y Protección de las Áreas Silvestres Prioritarias en América Central.	Tiene como objetivo proteger y Conservar las regiones naturales de interés estético, valor histórico e importancia científica, que representen ecosistemas únicos de importancia regional y mundial, y que tengan el potencial

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Decreto 183-94, La Gaceta del 4 de marzo de 1994	de brindar opciones de desarrollo sustentable para nuestras sociedades.
Legislación Nacional	
Declaración de Áreas Protegidas y Bosques Nublados. Decreto 87-87; del 5 de agosto de 1995	Esta Ley, declara diversos bosques nublados como parques nacionales a perpetuidad, refugios de vida silvestre a perpetuidad o reservas biológicas a perpetuidad, dotando a cada uno de franjas periféricas denominadas zonas de amortiguamiento.
Reglamento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP). Acuerdo Presidencial No. 921-97; del 30 de junio de 1997	Establece las normas referentes a la operatividad, administración y coordinación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAPH), a efecto de garantizar la conservación y el desarrollo integral de los recursos naturales y culturales de las Áreas Protegidas (AP).
Reglamento de los Corredores Biológicos de Honduras Acuerdo No. 0632-2015	Tiene por objeto regular el establecimiento de los Corredores Biológicos en Honduras como parte de una estrategia para mantener la biodiversidad, disminuir la fragmentación y mejorar la conectividad entre los ecosistemas promoviendo procesos productivos sustentables que mejoren la calidad de vida de las poblaciones locales que usan, manejan y conservan la biodiversidad.
Ley Forestal, Áreas Protegidas Y Vida Silvestre. Decreto No.98- 2007; del 26 de febrero de 2008	Buscan la protección, restauración, aprovechamiento, conservación y fomento de estos recursos para el desarrollo sostenible, contemplando el interés social, económico, ambiental y cultural del país.
Reglamento General de la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre. Acuerdo No. 031-2010 del 16 de octubre del 2010	

3.2.10 Flora, Fauna y Bosque Nativo

Tabla 9. Normativa sobre Flora, Fauna y Bosque Nativo

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Convenios Internacionales	
Convenio sobre Diversidad Biológica. Decreto 30-95 del 10 de junio de 1995	Establece los objetivos siendo estos la conservación de la diversidad biológica, la utilización sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos, mediante, entre otras cosas, un acceso adecuado a esos recursos y una transferencia apropiada de las tecnologías pertinentes, teniendo en cuenta todos los derechos sobre esos recursos y a esas tecnologías, así como mediante una financiación apropiada.
Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre, CITES. Decreto No. 771 del 24 de septiembre de 1979	Tiene por finalidad velar por que el comercio internacional de especímenes de animales y plantas silvestres no constituye una amenaza para la supervivencia de las especies.

Convención relativa a los humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas, RAMSAR, 23 de diciembre de 1993.	Promueve acciones nacionales y la cooperación internacional para la conservación y el uso racional de los humedales y sus recursos.
Convenio para la Conservación de la Biodiversidad y Protección de las Áreas Silvestres Prioritarias en América Central. Decreto No. 183-94	Tiene como objetivo conservar al máximo posible la diversidad biológica, terrestre y costero-marina, de la región centroamericana, para el beneficio de las presentes y futuras generaciones.
Convenio Centroamericano de Bosques (para el manejo y conservación de los ecosistemas naturales forestales y el desarrollo de plantaciones forestales). Del 9 de octubre de 1993	Promover mecanismos nacionales regionales para evitar el cambio de uso de las áreas con cobertura forestal ubicadas en terreno de aptitud forestal y recuperar las áreas deforestadas.
Legislación Nacional	
Ley Especial las Áreas Protegidas de las Islas de la Bahía Decreto No. 75-2010 del 28 de julio del 2010	Conservación de la biodiversidad mediante la participación activa del Gobierno central , Gobiernos Locales, Empresa Privada, Grupos Étnicos y Organizaciones No Gubernamentales son objetivos de conservación y la Sociedad Civil en general en las actividades de administración y manejo.
Ley Forestal, Áreas Protegidas Y Vida Silvestre. Decreto No. 98- 2007; del 26 de febrero de 2008	Buscan la protección, restauración, aprovechamiento, conservación y fomento de estos recursos para el desarrollo sostenible, contemplando el interés social, económico, ambiental y cultural del país.
Reglamento General de la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre. Acuerdo No. 031-2010 del 16 de octubre del 2010	

3.2.11 Tránsito Vehicular y Seguridad Vial

Tabla 10. Normativa sobre Tránsito Vehicular y Seguridad Vial

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Ley de Tránsito Decreto 25-2005 del 27 de diciembre del 2005	Tiene por objeto 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, mediante la regulación legal del uso y circulación de los vehículos automotores terrestres y el obligatorio registro policial de los mismos.

3.2.12 Salud, Higiene y Seguridad Ocupacional

Tabla 11. Normativa sobre Salud, Higiene y Seguridad Ocupacional

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Convenios Internacionales	
Convenio Núm. 29 de la OIT sobre el Trabajo Forzoso y Protocolo de 2014.	Prohíbe todas las formas de trabajo forzoso u obligatorio.
Convenio Núm. 87 de la OIT sobre la Libertad Sindical y la Protección del Derecho de Sindicación.	Los trabajadores y los empleadores, sin ninguna distinción y sin autorización previa, tienen el derecho de constituir las organizaciones que estimen convenientes, así como el de afiliarse a estas organizaciones, con la sola condición de observar los estatutos de estas.
Convenio Núm. 98 de la OIT sobre el Derecho de Sindicación y de Negociación Colectiva. Decreto No. 18 del 24 de mayo de 1956	Establece la obligación del Estado de crear organismos adecuados para garantizar el respeto al derecho de sindicación. Por lo que, corresponde al Estado la vigilancia, control y protección de los derechos derivados de la libertad de asociación y negociación colectiva.
Convenio Núm. 100 de la OIT sobre Igualdad de Remuneración. Decreto No. 19 del 7 de julio de 1956	El Convenio establece que el sexo del trabajador o de la trabajadora no es un criterio admisible en la determinación de los salarios y que esto vale tanto para los trabajos iguales o similares como para los trabajos de igual valor.
Convenio Núm. 111 de la OIT sobre la Discriminación (Empleo y Ocupación).	Trata sobre la admisión en el empleo y en las diversas ocupaciones, lo cual incluye, entre otros, la igualdad de acceso a servicios de colocación y la igualdad de trato por parte de éstos, la no discriminación y la igualdad de oportunidades en los procesos de selección y contratación.
Convenio Núm. 105 de la OIT sobre la Abolición del Trabajo Forzoso. Acuerdo No. 2 del 23 de mayo de 1958	Trata principalmente del trabajo forzoso impuesto por las autoridades estatales.
Convenio Núm. 138 de la OIT sobre la Edad Mínima (de Empleo). Decreto No. 952 del 29 de mayo de 1980	Estipula que los Estados deberían elevar progresivamente la edad mínima a un nivel que haga posible el más completo desarrollo físico y mental de los niños.
Convenio Núm. 155 de la OIT sobre Seguridad y Salud de los Trabajadores.	Tiene por objeto establecer y poner en práctica políticas nacionales coherentes de seguridad y salud en el trabajo, gracias al diálogo entre el gobierno y las organizaciones de trabajadores y de empleadores y promover una cultura de prevención nacional en materia de seguridad y salud.
Convenio Núm. 161 de la OIT sobre los Servicios de Salud en el Trabajo.	Todo Miembro se compromete a establecer progresivamente servicios de salud en el trabajo para todos los trabajadores, incluidos los del sector público y los miembros de las cooperativas de producción, en todas las ramas de actividad económica y en todas las empresas.
Convenio Núm. 182 de la OIT sobre las Peores Formas de Trabajo Infantil.SS-138-2000 del 28 de julio de 2001.	Sobre la prohibición de las peores formas de trabajo infantil y los Protocolos Facultativos de la Convención relativos a la venta de niños, la prostitución infantil y la utilización de niños en la pornografía y a la participación de niños en los conflictos armados.

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Convenio Núm. 190 de la OIT sobre la Violencia y el Acoso. Convención de las Naciones Unidas sobre los Derechos del Niño, artículo 32.1	Reconoce el derecho de toda persona a un mundo laboral libre de violencia y acoso, incluidos la violencia y el acoso por razón de género.
Convención Internacional de las Naciones Unidas sobre la Protección de los Derechos de Todos los Trabajadores Migratorios y sus Familias.	Se refiere a los derechos humanos de aquellas personas que cruzan fronteras o se trasladan a otro país para trabajar.
Legislación Nacional	
Código de Salud Decreto 65-91 y sus reformas Norma 191-91, Norma 194-96	Es el principal instrumento legal en materia de salud a nivel nacional, incluye entre sus artículos la importancia de la salud ocupacional y la definición de consideraciones en caso de emergencias.
Código del Trabajo y sus Reformas Decreto No. 189 del 15 al 23 de julio de 1959	Regula las relaciones entre el capital y el trabajo, colocándolas sobre una base de justicia social a fin de garantizar al trabajador las condiciones necesarias para una vida normal y al capital una compensación equitativa de su inversión.
Ley de Inspección de Trabajo Decreto No. 178-2016 del 15 de marzo de 2017	Regula el Sistema Integrado de Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
Reglamento General de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales Acuerdo No. STSS-053-04 del 19 de octubre de 2004	Establece las condiciones de seguridad y salud en que deben desarrollarse las labores en los centros de trabajo.

3.2.13 Acceso a la Información Ambiental

Tabla 12. Normativa sobre Acceso a la Información Ambiental

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Legislación Nacional	
Ley General del Ambiente Decreto. No. 104-93; 30 de junio de 1993	Manda que el gobierno debe promover la participación de los ciudadanos en las actividades relacionadas con la protección, conservación, restauración y manejo adecuado del ambiente y de los recursos naturales.
Ley de Transparencia y acceso a la Información Pública. Decreto 170-2006 del 27 de noviembre de 2006	Esta Ley es de orden público e interés social. Tiene por finalidad el desarrollo y ejecución de la política nacional de transparencia, así como 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.

3.2.14 Aspectos Sociales

Tabla 13. Normativa sobre Aspectos Sociales

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Convenios Internacionales	
La Convención sobre la Eliminación de Todas las Formas de Discriminación contra la Mujer (CEDAW) aprobada por Resolución 34/180 de la Asamblea General de las Naciones Unidas del 18 de diciembre de 1979 y Ratificado por Decreto N°24-2005 de 15 de marzo de 2005. Publicado en el Diario Oficial "La Gaceta" N°30,722 el 14 de junio de 2005	Establece que los Estados parte tomarán en todas las medidas apropiadas, para asegurar el pleno desarrollo y adelanto de la mujer, con el objeto de garantizarle el ejercicio y el goce de los derechos humanos y las libertades fundamentales en igualdad de condiciones con el hombre.
Convención Internacional sobre la Protección de los Derechos de todos los Trabajadores Migratorios y de sus Familiares (ONU 1990). Ratificado por Decreto N°24-2005 de 15 de marzo de 2005. Publicado en el Diario Oficial "La Gaceta" N°30,722 el 14 de junio de 2005.	Manda respetar y asegurar a todos los trabajadores migratorios y sus familiares que se hallen dentro de su territorio o sometidos a su jurisdicción los derechos previstos en la convención, sin distinción alguna por motivos de sexo, raza, color, idioma, religión o convicción, opinión política o de otra índole, origen nacional, étnico o social, nacionalidad, edad, situación económica, patrimonio, estado civil, nacimiento o cualquier otra condición.
Convención Interamericana para Prevenir, Sancionar y Erradicar la Violencia contra la Mujer (Convención de Belém Do Pará)	Condena todas las formas de violencia contra la mujer y conviene en adoptar, por todos los medios apropiados y sin dilaciones, políticas orientadas a prevenir, sancionar y erradicar dicha violencia.
Legislación Nacional	
Ley de Mecanismos y de Participación Ciudadana. Decreto No.3 -2006 del 15 de junio del 2013	Tiene por objeto regular los mecanismos de participación ciudadana: el referéndum, el plebiscito y la Iniciativa de Ley Ciudadana.
Ley de igualdad de Oportunidades para la Mujer. Decreto No. 34-2000; del 11 de abril del 2000	Tiene por objeto integrar y coordinar las acciones que el Estado y la sociedad civil, tienen que ejecutar para eliminar todo tipo de discriminación contra la mujer y, obtener la igualdad de los hombres y mujeres ante la ley, priorizando las áreas de familia, salud, educación, cultura, medios de comunicación, medio ambiente, trabajo, seguridad social, crédito, tierra, vivienda y participación en la toma de decisiones dentro de las estructuras de poder.
Ley Marco para el Desarrollo Integral de la Juventud. Decreto No. 260-2005; del 16 de enero de 2006	Establece el marco jurídico, político e institucional que promueva el pleno desarrollo de los jóvenes. Orienta las acciones del Estado, la sociedad y la familia sobre esta materia, así como fomentar la participación y permanente de los jóvenes en su propio desarrollo.
Ley de Equidad y Desarrollo Integral para las Personas con Discapacidad. Decreto No. 160-2005	El propósito es garantizar plenamente a la persona con discapacidad el disfrute de sus derechos, promover y proveer con equidad su desarrollo integral dentro de la sociedad
Reglamento de Regulación Sanitaria. Acuerdo No. 06 del 4 de noviembre del 2005	Regula los productos de interés sanitario servicios y establecimientos de interés sanitario y el personal vinculado a los mismos.

3.2.15 Pueblos Indígenas y Afrodescendientes

Tabla 14. Normativa sobre Pueblos Indígenas y Afrodescendientes

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Convenios Internacionales	
Declaración sobre la Eliminación de todas las Formas de Discriminación Racial. Proclamada por la Asamblea General de las Naciones Unidas el 20 de noviembre de 1963 [resolución 1904 (XVIII)]	Es el principal instrumento internacional sobre derechos de los pueblos indígenas. A 2016, ha sido ratificado por 22 Estados. Este instrumento fue precedido por el Convenio 107 de la OIT, adoptada en 1957, y se le considera como un precedente para la 34 Declaración de las Naciones Unidas sobre los derechos de los pueblos indígenas de 2007.
Convenio Núm. 169 de la OIT; la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas; y la Declaración Americana sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas, de la OEA.	Los indígenas tienen derecho, como pueblos o como individuos, al disfrute pleno de todos los derechos humanos y las libertades fundamentales reconocidos en la Carta de las Naciones Unidas, la Declaración Universal de Derechos Humanos y las normas internacionales de derechos humanos
Convenio No. 169 de la OIT en Países sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes.	Manda que Los gobiernos deberán asumir la responsabilidad de desarrollar, con la participación de los pueblos interesados, una acción coordinada y sistemática con miras a proteger los derechos de esos pueblos y a garantizar el respeto de su integridad.
Declaración Americana sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas. Proclamada por la Organización de los Estados Americanos (OEA) el 15 de junio del 2016	La Declaración Americana sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas se aplica a los pueblos indígenas de las Américas. La autoidentificación como pueblos indígenas será un criterio fundamental para determinar a quienes se aplica la presente Declaración. Los Estados respetarán el derecho a dicha autoidentificación como indígena en forma individual o colectiva, conforme a las prácticas e instituciones propias de cada pueblo indígena. Los Estados reconocen y respetan el carácter pluricultural y multilingüe de los pueblos indígenas, quienes forman parte integral de sus sociedades.
Legislación Nacional	
Ley de Protección del Patrimonio Cultural de la Nación. Decreto No. 81-84 / 220-1997	Las diversas manifestaciones del patrimonio cultural, asociadas a la percepción popular, sobre todo, con los bienes muebles que tienen categoría de monumentos, al igual que los sitios y tanto zonas como colecciones arqueológicas, los bienes patrimoniales, las manifestaciones culturales de las comunidades étnicas vivas, sus lenguas, sus tradiciones históricas, conocimientos y técnicas, formas de organización, sistemas de valores, prácticas religiosas y los lugares asociados con ellas.

3.2.16 Patrimonio Cultural, Arqueológico y Lugares Históricos

Tabla 15. Normativa sobre Patrimonio Cultural, Arqueológico y Lugares Históricos

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Convenios Internacionales	
Convención de las Naciones Unidas sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural. Ratificada el 8 de junio de 1979	Aprobada por la UNESCO en 1972. Mediante la Convención, los Estados Parte se comprometen identificar, proteger, conservar, rehabilitar y transmitir a las generaciones futuras el patrimonio situado en su territorio. Crea un Fondo para la Protección del Patrimonio Cultural y Natural Mundial de Valor Universal Excepcional, denominado "el Fondo del Patrimonio Mundial".
Convención sobre Defensa del Patrimonio Arqueológico, Histórico y Artístico de las Naciones Americanas. Ratificada el 15 de abril de 1986	Tiene como objeto la identificación, registro, protección y vigilancia de los bienes que integran el patrimonio cultural de las naciones americanas, para: a) impedir la exportación o importación ilícita de bienes culturales; y b) promover la cooperación entre los Estados americanos para el mutuo conocimiento y apreciación de sus bienes culturales.
Legislación Nacional	
Ley de Protección del Patrimonio Cultural de la Nación. Decreto No. 81-84 / 220-1997	Las diversas manifestaciones del patrimonio cultural, asociadas a la percepción popular, sobre todo, con los bienes muebles que tienen categoría de monumentos, al igual que los sitios y tanto zonas como colecciones arqueológicas, los bienes patrimoniales, las manifestaciones culturales de las comunidades étnicas vivas, sus lenguas, sus tradiciones históricas, conocimientos y técnicas, formas de organización, sistemas de valores, prácticas religiosas y los lugares asociados con ellas.
Ley de Propiedad Decreto No. 82 – 2004; del 15 de junio de 2004	Reconoce el derecho que los pueblos indígenas y afro-hondureño tienen sobre las tierras que tradicionalmente poseen y que la Ley no prohíbe.

3.2.17 Reasentamiento Involuntario

Tabla 16. Normativa sobre Reasentamiento Involuntario

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Convenios Internacionales	
Declaración de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas. Ratificada el 10 de diciembre de 1948	Todo ser humano tendrá derecho a la protección contra reasentamientos arbitrarios que le alejen de su hogar o de su lugar de residencia habitual (Naciones Unidas, Principio 6). Se encuentran prohibidos internacionalmente los reasentamientos arbitrarios en caso de proyectos de gran escala, que no estén justificados sobre un interés público superior o primordial (Naciones Unidas, Principio 6).

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Legislación Nacional	
Ley de Propiedad Decreto No. 82 – 2004; del 15 de junio de 2004	Tiene como objeto fortalecer y otorgar seguridad jurídica a los títulos de propiedad, desarrollar y ejecutar una política nacional que permita la inversión nacional y extranjera y el acceso a la propiedad por parte de todos los sectores de la sociedad. Entre los objetivos de esta Ley es asegurar el reconocimiento y protección de los derechos de propiedad privada, municipal y nacional, promover su regulación y facilitar la realización de todo tipo de actos y negocios jurídicos; promover la solución legal y expedita de los conflictos relativos a la propiedad sobre la misma; propiciar el acceso de las personas a la propiedad segura y regularizar la propiedad raíz a la población

3.2.18 Gestión del Riesgo de Desastres Naturales

Tabla 17. Normativa sobre Gestión del Riesgo de Desastres Naturales

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Convenios Internacionales	
Estrategia y Plan de Acción de Yokohama, adoptados en la Conferencia Mundial sobre Reducción de Desastres Naturales Resolución 44/236	Establece las acciones a seguir por los Estados miembro para aumentar la resiliencia ante las catástrofes.
Marco Estratégico para la Reducción de las Vulnerabilidades y Desastres en Centroamérica 19 de octubre de 1999	Promueve diversas actividades sectoriales y transectoriales, a los niveles regional, nacional y local, que fortalezcan los sistemas donde se realiza la prevención y mitigación, así como la preparación y manejo de las contingencias ante desastres.
Legislación Nacional	
Ley del Cambio Climático Decreto 297-2013	Regular las acciones para la mitigación y adaptación del cambio climático; contribuir a interiorizar en todos los proyectos y planes de desarrollo de los sectores públicos y privados la variable ambiental, tomando en cuenta el cambio climático y la adaptación.
La Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos. Decreto No. 151-2009 del 26 de noviembre del 2009	Establece que la evaluación de riesgo es una actividad obligatoria en cualquier proceso de inversión público y de planificación del desarrollo
Código Hondureño de la Construcción Decreto No. 173-2010 del 23 de diciembre del 2010	Normas técnicas nacionales de construcción de estricto cumplimiento en el territorio nacional.

3.3 Guías técnicas y manuales

A nivel internacional y nacional, se han desarrollado normas y guías de buenas prácticas para la operación de los establecimientos de salud, que deberán ser de referencia para los proyectos que se ejecuten en el marco del Programa y que se detallan en la siguiente Tabla:

Tabla 18. Instrumentos Técnicos de Buenas Prácticas en Establecimientos de Salud

Instrumento	Organismo	Contenido
Internacional		
Guías sobre Medio Ambiente, Salud y Seguridad para Instalaciones de Atención Sanitaria.	Corporación Internacional Financiera (CIF del Banco Mundial) ²⁴	Documentos de referencia técnica que contienen ejemplos generales y específicos de la práctica internacional recomendada para establecimientos de salud.
Agenda Global para Hospitales Verdes y Saludables.	Salud sin Daño ²⁵	Presenta las mejores prácticas, para la sostenibilidad ambiental en los establecimientos de salud.
Compras verdes: Comprar Bienes y Servicios Ambientalmente Amigables en el Sector Salud.		
Nacional		
Manual para Elaborar Planes de Manejo y Gestión de Residuos Generados en Establecimientos de Salud.	Secretaría de Salud de Honduras	Instrumento de apoyo para los establecimientos de salud, contiene los pasos a seguir para la elaboración del plan de gestión de los residuos sólidos hospitalarios, que sean adaptados para el caso particular de cada establecimiento de salud.

3.4 Marco Normativo Municipal

A nivel local, cada municipio cuenta con un marco normativo que debe tomarse en cuenta para la ejecución de cada uno de los proyectos del Programa. Lo enunciado en la siguiente Tabla, es de referencia y para cada proyecto deberán realizarse la debida diligencia para determinar la legislación ambiental y social, así como la estructura institucional (nacional y municipal) aplicable, según corresponda.

Tabla 19. Normativa Municipal

Normativa Aplicable y Fecha de Promulgación	Contenido
Legislación Nacional	
Ley de Municipalidades Decreto No. 134-90 del 19 de noviembre de 1990	Desarrolla los principios constitucionales referentes al Departamento; a la creación autónoma, organización, funcionamiento y fusión de los municipios.

Tienen categoría de instrumentos jurídicos municipales los siguientes:

²⁴ https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/c06b8583-b31d-4512-8644-fdb3b8705ff5/Healthcare_-_Spanish_-_Final-%2Brev%2Bcc.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nPth1It

²⁵ <https://saludsindanio.org/documentos/americalatina/agenda-global-para-hospitales-verdes-y-saludables>

1. Las ordenanzas municipales o acuerdos que son normas de aplicación general dentro del término municipal, sobre asuntos de la exclusiva competencia de la municipalidad;
2. Las resoluciones, que son las disposiciones emitidas por la corporación municipal que ponen término al procedimiento administrativo municipal para decidir todas las cuestiones planteadas por los interesados que resulten de expedientes levantados de oficio o a petición de parte;
3. Los reglamentos que conforme a la Ley de Municipalidades se emitan;
4. Las providencias o autos que son los trámites que permiten darle curso al procedimiento municipal y se encabezarán con el nombre del municipio que la dicte, la dependencia que la elabora y la fecha; y,
5. Las actas de las sesiones de la corporación municipal.

3.5 Marco de Política Ambiental y Social del BID

En este apartado, se expone como durante la preparación y ejecución del Programa, se dará cumplimiento a cada una de las Normas de Desempeño Ambiental (NDA) del BID por medio del Marco de Gestión Ambiental y Social²⁶ (MGA-S) aplicando la normativa institucional, políticas, programas, planes y procedimientos entre otros que sean pertinentes para mitigar los riesgos e impactos ambientales y sociales de los proyectos que se ejecuten.

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

Con el fin de promover un adecuado desempeño socioambiental de los proyectos a financiar, se realizó el análisis del Marco de Gestión Ambiental y Social de la Secretaría de Salud determinando la pertinencia, fortalecimiento necesario o adoptando y/o aplicando nuevas medidas.

Referirse al documento de síntesis sobre el Sistema de Gestión Ambiental y Social del Programa.

El alcance SGAS incluye los siguientes aspectos:

- Marco de Gestión Ambiental y Social aplicable a la operación en general y a cada proyecto específico.
- Directrices para los procesos de identificación y evaluación de riesgos e impactos de cada proyecto específico.
- Planes generales de gestión ambiental y social para la operación, que podrán adaptarse y a aplicarse a cada proyecto individual en función de los riesgos e impactos ambientales y sociales previamente identificados durante el proceso de identificación y evaluación.
- Capacidad y competencia: a través del SGAS se identifican las necesidades de carácter organizativo requerida para la gestión apropiada de la operación, con

²⁶ El marco ambiental y social del prestatario incluye los aspectos del marco normativo, institucional y de políticas del país, incluidas sus instituciones ejecutoras nacionales, subnacionales o sectoriales y las leyes, reglamentos, reglas y procedimientos aplicables, así como su compromiso, capacidad y trayectoria de ejecución, que sean pertinentes para los riesgos e impactos ambientales y sociales del proyecto.

particular enfoque sobre:

- Funciones de gestión ambiental y social internas a asignarse dentro de la SESAL.
 - Funciones de gestión a asignarse por parte de los contratistas y de los operadores involucrados en cada iniciativa/proyecto de la operación.
 - Roles y responsabilidades entre la SESAL, los contratistas el Banco y los otros participantes de la operación.
- Planes de preparación y respuesta ante situaciones de emergencia que puedan perjudicar a las personas o el medio ambiente; el SGAS presenta planes generales, que se podrán adaptar a la naturaleza de cada proyecto individual. *El Programa tendrá en cuenta los riesgos y las medidas de preparación y respuesta, vinculados con pandemias, epidemias y cualquier contagio de enfermedades transmisibles causado o exacerbado por las actividades del proyecto. También considera los impactos potenciales del proyecto en los recursos naturales.*
 - Plan de Participación de las Partes Interesadas que incluye las estrategias de participación de las partes interesadas mediante un análisis de las personas afectadas por cada proyecto individual, consultas, mecanismos de reclamación y divulgación de la información.
 - Estrategias de seguimiento, evaluación, monitoreo a implementarse, junto a los requisitos relacionados de cumplimiento.

NDAS 2 - Trabajo y Condiciones Laborales

Honduras cuenta con un marco normativo (convenios internacionales internacional y legislación nacional) para la protección de los derechos de los trabajadores, igualdad de oportunidades, protección a grupos vulnerables, salud, higiene y seguridad laboral, entre otros aspectos que promueven el respeto y protección de los principios y derechos fundamentales de los trabajadores, así como instituciones que velan por el cumplimiento de estas como la Secretaría de Trabajo.

Los requisitos de la NDAS 2 buscan establecer relaciones constructivas entre los trabajadores y el empleador, así como generar condiciones de trabajo seguras y saludables conforme a los convenios de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). Por lo cual se proponen planes o instrumentos técnicos a implementar durante la fase de constructiva de los nuevos centros hospitalarios y en la fase operativa para mitigar los potenciales impactos negativos y riesgos sociales con el enfoque para la gestión de los trabajadores en consonancia con los requisitos de la presente Norma de Desempeño, y de la legislación nacional correspondiente.

Estos son:

Fase de construcción

- Plan de Monitoreo y Cumplimiento de las Medidas de Mitigación
- Plan de Seguridad y Salud Ocupacional
- Plan de Gestión de Afluencia de la Mano de Obra
- Plan de Gestión de Efluentes
- Plan de Manejo de Sustancias Químicas
- Plan de Gestión de Residuos

- Plan de Calidad de Aire, Ruido y Vibraciones
- Plan de Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito
- Plan de Control de Plagas y Vectores
- Plan de Prevención de Enfermedades Infecciosas
- Plan de Capacitación Socioambiental al Personal de la Obra
- Plan de Contingencias

Fase de Operación

- Medidas de Gestión
- Plan de Gestión de Residuos Sólidos
- Plan de Gestión de las Aguas Residuales
- Plan de gestión de las Emisiones al aire
- Plan de Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito
- Plan de Seguridad y Salud Comunitaria
- Plan de Plan de Contingencias
- Plan de Capacitación
- Manual para el Personal de Servicio Generales
- Manual para el Lavado de la Ropa Hospitalaria
- Manual para la Limpieza y Desinfección del Hospital

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

La NDAS 3 promueve minimizar los impactos adversos para la salud humana y el medio ambiente evitando o minimizando la contaminación generada por las actividades de los proyectos, promover un uso más sostenible de los recursos, entre ellos la energía y el agua, evitar o minimizar las emisiones de gases de efecto invernadero y evitar o minimizar la generación de desechos. También tiene consideración la capacidad asimilativa de los ecosistemas, la proximidad a zonas de importancia para la biodiversidad y los posibles impactos acumulativos con consecuencias inciertas. De igual forma, la NDAS 3 regula el uso y manejo de pesticidas para el manejo integrado de plagas y/o vectores para prevenir daños económicos significativos por transmisión de enfermedades a humanos y animales.

En este sentido se prevé implementar los siguientes planes o instrumentos técnicos durante la fase de construcción de los nuevos centros hospitalarios y en la fase de operación para prevenir la contaminación y mitigar los potenciales impactos negativos:

Fase de construcción

- Plan para la Gestión de Residuos Sólidos
- Plan para la Gestión de Efluentes
- Plan para el Manejo de Sustancias Químicas
- El diseño de las infraestructuras hospitalarias considera la mejora de la eficiencia energética en la iluminación y los equipamientos. Por otra parte, tendrá en cuenta aspectos arquitectónicos o de construcción que permitirán la reducción del consumo de energía y medidas que reduzcan el consumo de agua en los hospitales.
- Se realizarán estudios de diagnóstico de la gestión de residuos sólidos hospitalarios para la futura implantación de los nuevos centros.

Fase de Operación

- Plan para la Gestión de Residuos Sólidos
- Plan para la Gestión de Efluentes
- Plan para el Manejo de Sustancias Químicas

Honduras cuenta con un marco normativo (convenios internacionales internacional y legislación nacional) para la eficiencia en el uso de los recursos y prevención de la contaminación. Hay legislación y guías de buenas prácticas ambientales, con el objeto de promover el uso racional de la energía, el agua, materias primas, la gestión de los residuos sólidos comunes y especiales.

NDAS 4 - Salud y Seguridad de la Comunidad

Honduras se encuentra expuesta a amenazas naturales como terremotos, inundaciones, huracanes y sequías, los cuales se estima que aumenten en frecuencia e intensidad en tanto se intensifiquen los efectos del cambio climático. También es vulnerable a pandemias como la actual del COVID-19 y epidemias como las del dengue, chikungunya y zika.

La NDAS 4 considera cómo los efectos directos, indirectos y acumulativos del proyecto sobre servicios ecosistémicos prioritarios pueden generar riesgos e impactos adversos para la salud de las personas afectadas por sus operaciones. Por ejemplo, la disminución o la degradación de los recursos naturales, tales como los impactos adversos en la calidad, cantidad y disponibilidad de agua dulce, pueden ocasionar riesgos e impactos relacionados con la salud.

La NDAS 4 también requiere evitar o reducir al mínimo la exposición de la comunidad a enfermedades transmitidas por el agua, por vectores y a las enfermedades contagiosas que puedan ser originadas o exacerbadas por las actividades del proyecto, teniendo en cuenta la exposición diferenciada de los grupos vulnerables y su mayor sensibilidad. En el caso de determinadas enfermedades que sean endémicas en las comunidades ubicadas dentro de la zona de influencia del proyecto, se alienta al prestatario a que, durante el ciclo de vida de la operación, explore oportunidades de mejora de las condiciones ambientales que puedan contribuir a minimizar la incidencia de esas enfermedades. En el caso de brotes de enfermedades no endémicas, el prestatario deberá tomar medidas para evitar la exposición de la comunidad.

Para realizar el monitoreo y gestión de los aspectos de salud y seguridad comunitaria, para salvaguardar la integridad y el bienestar de las personas que podrían resultar afectadas, se implementarán los siguientes planes:

Fase de construcción

- Plan de Gestión de Residuos
- Plan de Calidad del Aire, Ruido y Vibraciones
- Plan de Gestión Vial y Ordenamiento del Tránsito
- Plan de Control de Plagas y Vectores
- Plan de Contingencias
- Plan de Información y Participación Comunitaria
- Desmovilización y Restauración
- Prevención de Enfermedades Infecciosas

Fase de Operación

- Plan de Gestión de Residuos Sólidos
- Plan de Quejas y Reclamos
- Plan de Capacitación

Para el control de infecciones, la SESAL cuenta con los siguientes instrumentos operativos que serán implementados por los hospitales:

- Guía de Prevención y Control de Infecciones.
- Manual para el Personal de Servicio Generales
- Manual para el Lavado de la Ropa Hospitalaria
- Manual para la Limpieza y Desinfección del Hospital

NDAS 5 - Adquisición de Tierras y Reasentamiento Involuntario

La NDAS 5 establece que el reasentamiento involuntario debe evitarse, pero cuando resulte inevitable tendrá que minimizarse y se deberán planificar y aplicar cuidadosamente medidas apropiadas para mitigar los impactos adversos para las personas desplazadas y las comunidades receptoras.

La República de Honduras cuenta con normas legales específicas que regulan la adquisición de tierras y también la reubicación, reasentamiento involuntario, adquisición de inmuebles, compensación y restablecimiento de los medios de subsistencia a las personas que, como consecuencia de la ejecución de proyectos, pudiesen ser desalojados de su lugar de residencia habitual o lugar de actividad económica, tal como lo describe la NDAS 5.

Sin embargo, para que estos aspectos tengan una afinidad plena con a NDAS 5, se ha desarrollado el:

- Plan Reasentamiento Físico Involuntario y Desplazamiento Económico.

En temas de salud, la NDAS 5 establece que se deberá prestar debida atención a los riesgos relacionados con brotes de enfermedades. En ningún caso las personas afectadas serán reubicadas en áreas con brotes activos de enfermedades o áreas propensas a desastres.

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

La NDAS 6 reconoce que la protección y conservación de la biodiversidad, el mantenimiento de los servicios ecosistémicos y la gestión sostenible de los recursos naturales vivos son fundamentales para el desarrollo sostenible. A fin cumplir con la NDAS 6, se implementará un Plan para el Manejo de Flora, Áreas Verdes y Fauna.

Esta norma establece que, en hábitats críticos, no se implementará ninguna actividad del proyecto que tenga impactos adversos potenciales y que es necesario incluir un programa bien diseñado de monitoreo y evaluación de la biodiversidad a largo plazo destinado a evaluar el estado de los hábitats críticos. Así mismo, limita la introducción intencional o

accidental de especies exóticas de flora y fauna, dado que pueden convertirse en invasoras, ocasionando cambios en el ecosistema que pueden generar la presencia de vectores que afecten la salud de la población colindante. Finalmente, la NDAS 6 prevé medidas para que el prestatario evite crear condiciones que faciliten la transmisión de enfermedades zoonóticas a trabajadores, comunidades y áreas pobladas.

La normativa nacional tiene correspondencia con lo requerido por la NDAS 6, en vista que se cuenta con normativa para la conservación de los recursos naturales, con planes de manejo para áreas protegidas que regulan las actividades que se pueden desarrollar dentro de las mismas y son aprobados por el Instituto Nacional de Conservación Forestal.

Por otra parte, Honduras es signatario de convenios internacionales para el uso, la protección y conservación de la biodiversidad, así como el uso y gestión de los recursos naturales vivos.

NDAS 7 - Pueblos Indígenas

La NDAS 7 reconoce que los pueblos indígenas, en tanto pueblos social y culturalmente diferenciados, suelen contarse entre los segmentos más marginados y vulnerables de la población. Los pueblos indígenas son particularmente vulnerables si sus tierras y recursos son transformados, invadidos o significativamente degradados. Esta vulnerabilidad puede incluir la exposición al empobrecimiento y enfermedades, por lo que se recomienda realizar diagnósticos socioculturales donde se analicen, entre otros factores, parámetros de salud.

La Constitución de la república de Honduras deja claro que el Estado reconoce y respeta la identidad étnica de las comunidades indígenas nacionales y que el gobierno de Honduras ha ratificado varios Convenios internacionales importantes que protegen los derechos de los Pueblos Indígenas en el país. Sin embargo, esta se complementa para cumplir con los requerimientos de la NDAS 6 incluyendo lo concerniente a la Consulta Libre, Previa e Informada (CLPI) que aplica a los Pueblos Indígenas de Honduras.

En este sentido se implementará un Plan de Participación de las Partes Interesadas que incluye las estrategias de participación de las partes interesadas mediante un análisis de las personas afectadas por cada proyecto individual, consultas, mecanismos de reclamación y divulgación de la información. Si durante la implementación del Plan o cada uno de los proyectos se encuentran brechas, se aplicarán los lineamientos y procedimientos que brinden mayor protección a los pueblos indígenas.

NDAS 8 - Patrimonio Cultural

La NDAS 8 reconoce la importancia del patrimonio cultural para las generaciones actuales y futuras. El Programa implementará un Procedimiento de Descubrimientos Fortuitos. La legislación local incluye la protección del patrimonio cultural tangible e intangible.

NDAS 9 - Igualdad de Género

La NDAS 9 reconoce que la igualdad de género tiene un valor intrínseco. La igualdad de género no es solamente una cuestión de justicia y derechos humanos, sino también un propulsor del desarrollo sostenible. También examina el riesgo de impactos desproporcionados del proyecto en mujeres, niñas y minorías sexuales y de género. Las áreas de riesgo incluyen la exposición a enfermedades y se prevé la realización de un

análisis en el que se identifiquen potenciales impactos a la salud y se incluyan medidas de mitigación para evitarlos y prevenirlos.

La legislación local incluye la equidad de género.

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

La NDAS 10 reconoce la importancia de una interacción abierta y transparente entre el prestatario y las partes interesadas, especialmente las personas afectadas por el proyecto, como elemento clave que puede mejorar la sostenibilidad ambiental y social de los proyectos, aumentar su aceptación y contribuir sustancialmente a su elaboración y ejecución con éxito. Asimismo, es congruente con el objetivo de implementar los derechos de acceso a la información ambiental, la participación pública en el proceso de toma de decisiones ambientales y el acceso a la justicia en asuntos ambientales.

Se implementará un Plan de Participación de las Partes Interesadas que incluye las estrategias de participación de las partes interesadas mediante un análisis de las personas afectadas por cada proyecto individual, consultas, mecanismos de reclamación y divulgación de la información. Si durante la implementación del Programa o cada uno de los proyectos se encuentran brechas, se aplicarán los lineamientos y procedimientos para cumplir con los requerimientos de esta NDAS.

3.6 Otros Estándares Internacionales

Corporación Financiera Internacional (IFC). Guías Generales sobre Medio Ambiente, Salud y Seguridad (2007)²⁷. Contienen los niveles y los indicadores de desempeño que generalmente pueden alcanzarse en instalaciones nuevas, con la tecnología existente y a costos razonables.

Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para instalaciones de atención sanitaria del IFC²⁸. Estas guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para este sector deben usarse junto con el documento que contiene las guías generales sobre medio ambiente, salud y seguridad, en el que se ofrece orientación a los usuarios respecto de cuestiones generales sobre la materia que pueden aplicarse.

Guía para la Gestión de Residuos en Establecimientos de salud del BID. Esta Guía permite comprender los procesos que involucran un manejo adecuado de los residuos sólidos hospitalarios, desde su origen hasta su disposición final, y también proporciona información técnica específica y herramientas prácticas para su adecuada gestión²⁹.

Metodología de Evaluación del Riesgo de Desastres y Cambio Climático para Proyectos del BID. Documento técnico de referencia para equipos a cargo de

²⁷ Disponible en: <https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/eb6fddc1-a3e3-4be5-a3da-c3e0e919b6e/General%2BEHS%2B-%2BSpanish%2B-%2BFinal%2Brev%2Bcc.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nPtgG1l>

²⁸ Disponible en: https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/c06b8583-b31d-4512-8644-fdb3b8705ff5/Healthcare_-_Spanish_-_Final-%2Brev%2Bcc.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nPth11t

²⁹ Disponible en: <https://publications.iadb.org/es/hospitales-limpios-guia-para-la-gestion-de-residuos-en-establecimientos-de-salud>

proyectos del BID. Nota Técnica No. DBTN-01771³⁰. El objetivo del documento es brindar una herramienta para ayudar al personal del BID en la identificación de riesgos ambientales y sociales con relación a las políticas de salvaguardias, incluido el riesgo de desastres y cambio climático. La Metodología consta de un marco conceptual, fases, consideraciones finales, referencias y once apéndices. Está organizada en secciones sobre exposición a amenazas, criticidad, y vulnerabilidad; evaluación cualitativa completa y evaluación cuantitativa, agrupados en tres fases (identificación y clasificación, evaluación cualitativa y evaluación cuantitativa). Cada sección incluye texto y gráficos descriptivos, instrucciones de respaldo y ejemplos de tipos de proyecto.

Recomendaciones para Prevenir y Gestionar los Riesgos de Salud por el Contagio de COVID-19 en Proyectos de Desarrollo Financiados por el BID³¹. 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.

Directiva de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) en la que se aprueba la resolución **"Una Salud": un enfoque integral para abordar las amenazas a la salud en la interfaz humano-animal-medio ambiente.** El objetivo de esta política en "Una Salud" es fomentar la coordinación y la colaboración entre los diferentes marcos de gobernanza de los programas de salud humana, animal, vegetal y ambiental para prevenir y prepararse mejor para los desafíos de salud actuales y futuros en el entorno humano-animal. interfaz. Una preocupación prioritaria son los riesgos que afectan los sistemas de los que depende la sociedad: salud, agricultura/producción animal y medio ambiente. La política incluye seis líneas estratégicas de acción que pueden brindar una guía valiosa para las acciones de las autoridades sanitarias nacionales y para las actividades de cooperación técnica de la Oficina Sanitaria Panamericana.

Consulta Significativa de las Partes Interesadas³². Describe principios y contenidos que deberían estar presentes en un proceso de consulta para que se considere "significativo". En ese sentido, es consecuente con las políticas de salvaguardias ambientales y sociales del BID, y refleja tanto los requisitos explícitos e implícitos en estas políticas, así como los procedimientos y requisitos que las acompañan.

3.7 Capacidad Institucional

La implementación del Marco de Gestión Ambiental, Social Global, demanda particulares capacidades (condiciones técnicas, administrativas y operativas), con las cuales debe contar la Secretaría de Salud, para cumplir con eficiencia y eficacia, las acciones propuestas para mitigar los impactos ambientales y sociales. Es así como, en este apartado, se realiza un análisis de las competencias de la Secretaría, describiendo en

³⁰ Disponible en: <https://publications.iadb.org/es/metodologia-de-evaluacion-del-riesgo-de-desastres-y-cambio-climatico-para-proyectos-del-bid>

³¹ Disponible en: <https://publications.iadb.org/es/recomendaciones-para-prevenir-y-gestionar-los-riesgos-para-la-salud-por-el-contagio-de-covid-19-en>

³² Disponible en: <https://publications.iadb.org/es/publicacion/17469/consulta-significativa-con-las-partes-interesadas>

primera instancia su estructura, funciones e identificando aquellas áreas con competencia en los ámbitos ambiental y social, realizando posteriormente la evaluación de las capacidades para abordar dichos ámbitos y cumplir con los objetivos del Marco de Gestión Ambiental, Social Global.

A la Secretaría de Salud, le corresponde desarrollar las funciones que según la Constitución de la República son de la competencia del Estado en materia de salud, las que le asigna en forma específica el Código de Salud, la Ley General de la Administración Pública, el Reglamento de Organización, Funcionamiento y Competencias del Poder Ejecutivo y el Reglamento Interno de Organización y Funciones de la Secretaría de Salud entre otras leyes de carácter general o especial que estén vinculadas.

La Secretaría de Salud, tiene la misión de ser la institución estatal responsable de formular, diseñar, controlar, dar seguimiento y evaluar las políticas, normas, planes y programas nacionales de salud; ejercer la rectoría del sector; orientar los recursos del sistema nacional de salud; así como promover, conducir y regular la construcción de entornos saludables y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población, el desarrollo y fortalecimiento de una cultura de la vida y salud, la generación de inteligencia en salud, la atención a las necesidades y demandas de salud, la garantía de la seguridad y calidad de bienes y servicios de interés sanitario y la intervención sobre riesgos y daños colectivos a la salud.

Son objetivos estratégicos de la SESAL:

- a) Conducir en todas sus fases el sistema nacional de salud hacia la integración y pluralidad.
- b) Mejorar la seguridad y calidad de los bienes y servicios que recibe la población para incidir en el riesgo de enfermar y morir de los usuarios del sistema.
- c) Disminuir los riesgos y daños colectivos a la salud de la población.
- d) Mejorar las condiciones de salud de la mujer en edad reproductiva
- e) Mejorar las condiciones de salud de la niñez de 0 a 5 años.
- f) Mejorar el control de enfermedades vectoriales
- g) Mejorar el control de enfermedades infecciosas priorizadas
- h) Implementar intervenciones por ciclo de vida para mitigar el riesgo de enfermar y morir en la población Está conformada por:
 - i) **El nivel de conducción superior**, que ejerce la dirección máxima de la SESAL. En este nivel se definen las políticas institucionales y los objetivos organizacionales, se toman las decisiones sobre las funciones sustantivas y de apoyos necesarios para que la institución logre alcanzar las metas definidas y, como tal, exige el cumplimiento de éstas. Este nivel está conformado por su orden de jerarquía: (i) el Secretario de Estado en el Despacho de Salud como máxima autoridad; (ii) las Subsecretarías, (iii) la Secretaría General; y, (iv) las Direcciones Generales.
 - j) **El nivel de conducción estratégica**, está conformado por todas aquellas instancias que apoyan el desarrollo institucional desde el punto de vista de la conducción estratégica. Su finalidad primordial consiste en definir los lineamientos estratégicos que permitan operativizar las políticas, programas, proyectos y servicios de la institución. Las unidades organizativas que integran este nivel dependen jerárquicamente del Despacho del Secretario de Salud. Este nivel es el responsable directo ante el nivel de conducción superior de conformidad a su adscripción, de planificar, organizar, coordinar y controlar las actividades sustantivas y de apoyo dirigidas al logro de los objetivos

institucionales. Este nivel es ejercido por: (i) La Unidad de Planificación y Evaluación de la Gestión (UPEG); (ii) La Unidad de Gestión de la Información; (iii) La Unidad de Vigilancia de la Salud; (vi) La Unidad Técnica de Gestión de Proyectos y (vi) La Unidad de Comunicación Institucional.

- k) **El nivel de conducción regional**, conformado por las Regiones Sanitarias y en las que se ejercen en los ámbitos geográficos de sus competencias, además de las funciones de rectoría con los alcances definidos, las de conducción y supervisión de las redes de provisión de servicios en sus distintas modalidades, estructuradas y organizadas en el Modelo Nacional de Salud.
- l) **El nivel de las instancias consultivas y de integración**, integrado por los consejos consultivos y de integración. Debido a la finalidad de su creación no forman parte de la estructura formal.

De conformidad al ámbito de competencia donde se ejecutan las funciones, la estructura organizacional de la SESAL, se divide en dos niveles: central y regional. Este último está constituido exclusivamente por las estructuras que conforman las 20 regiones sanitarias, que corresponden a 18 departamentales y las 2 metropolitanas del Municipio del Distrito Central y San Pedro Sula.

Dentro de la estructura y responsables ejercer acciones en el ámbito ambiental, se encuentran la Dirección de Vigilancia del Marco Normativo y la Unidad de Vigilancia de la Salud, a continuación, se describen las funciones de cada una:

Dirección General de Vigilancia del Marco Normativo: es la instancia responsable de interpretar, aplicar, vigilar, fiscalizar y controlar el cumplimiento de la normativa legal, técnica y administrativa que garanticen el cumplimiento de los estándares de la calidad establecidos. Interpretar, aplicar, vigilar, fiscalizar y controlar aquellas disposiciones que debe acatar toda persona natural y jurídica que provea bienes y servicios de interés sanitario o que realiza actividades o mantiene conductas que por su naturaleza pueden afectar la salud de la población de los procesos de atención en salud.

Sus funciones son las siguientes:

1. Fiscalizar y controlar para hacer cumplir el marco regulatorio de los productos, servicios y establecimientos de interés sanitario.
2. Emitir las directrices a las Regiones Sanitarias para los procesos de otorgamientos, suspensión o cancelación de los registros de productos de interés sanitario y licencias sanitarias de establecimientos, otras autorizaciones sanitarias, así como la aplicación de sanciones, sin perjuicio de la facultad de ejecutar estas acciones en los casos que se considere necesario.
3. Establecer mecanismos para garantizar la calidad de los servicios para de atención a las personas y productos en el mercado.
4. Realizar auditorías de los procesos delegados de vigilancia del marco normativo a las regiones sanitarias.

5. Implementación de un sistema de monitoreo y evaluación de los procesos de atención en salud, que incluya la ejecución e inspecciones a proveedores de servicios de salud públicos y privados.
6. Vigilar, evaluar, supervisar y dar seguimiento técnico a los procesos de autorización de bienes, establecimientos y servicios de interés sanitario.
7. Establecer mecanismos de transparencia, petición y rendición de cuentas por resultados a todas las unidades de la dirección.
8. Coordinar con la Dirección General de Recursos Humanos la elaboración del Plan Anual de Capacitación de la Dirección y sus Unidades que permita el desarrollo de las capacidades y las competencias del personal para contribuir al logro de los objetivos de la Secretaría de Salud.
9. Coordinar y ejecutar el plan estratégico y los planes operativos anuales de la unidad, en el marco de las directrices emitidas por la Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión, el Plan Nacional de Salud, el Plan Estratégico Sectorial y las especificidades de los proyectos de cooperación externa.
10. Diseñar y proponer estrategias e instrumentos para implementar las políticas, planes y proyectos en el marco de sus funciones.
11. Ejercer otras funciones que le sean asignadas en el ámbito de su competencia.

La Unidad de Vigilancia de la Salud: es una instancia de carácter estratégico, con dependencia del Despacho del Secretario de Estado, responsable de generar conocimiento, analizar, divulgar información y dar seguimiento al Estado, determinantes y tendencias de la salud, con el propósito de identificar su riesgo e impacto y formular recomendaciones para tomar decisiones oportunas que permitan proteger y mejorar la calidad de vida de la población en el campo de la salud.

Son funciones las siguientes:

1. Conducir el Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SINAVIS).
2. Gestionar y coordinar el subsistema de Información, de acuerdo con la normativa tecnológica de la Unidad de Gestión de la Información, que debe ser acatada por las Unidades, garantizando la calidad del dato y el desarrollo tecnológico.
3. Conducir el subsistema de Alerta / Respuesta y las vigilancias especiales de los eventos y riesgos priorizados de interés para la salud pública y recomendar las medidas de prevención y control, divulgando los resultados a través de los diferentes centros especializados, dentro del campo de la vigilancia de la salud.
4. Evaluar el riesgo y el impacto para conducir las acciones de vigilancia de la salud en caso de eventos de emergencias y desastres, epidemias, productos de eventos naturales o de la acción del hombre y de otras emergencias sanitarias proponiendo recomendaciones para la toma de decisiones.

5. Realizar las investigaciones de eventos y riesgos de interés para la vigilancia de la salud, el intercambio de conocimientos científicos generados por las mismas, así como experiencias acumuladas entre los actores del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud.
6. Coordinar y desarrollar la capacidad laboratorial para los procesos de vigilancia, coordinando con la Dirección General de Redes Integradas de Servicios de Salud y centros especializados nacionales e internacionales de investigación en salud, para la identificación de los diferentes agentes etiológicos, así como la información laboratorial, que contribuya a dirigir con eficacia y efectividad las medidas de control y prevención en el campo de la salud pública.
7. Asegurar la elaboración de los análisis, perfiles y proyecciones del estado de la salud de la población, según condiciones de vida para apoyar la toma de decisiones y los procesos de planificación.
8. Promover la realización de estudios y el análisis de la información referente a las situaciones priorizadas de la salud de la población, en coordinación con otras instancias nacionales e internacionales.
9. Velar por el cumplimiento de las normas y acuerdos nacionales e internacionales de vigilancia de la salud.
10. Coordinar con la Dirección General de Recursos Humanos la elaboración del Plan Anual de Capacitación de la UVS y las Regiones Sanitarias que permita el desarrollo de las capacidades y las competencias del personal para contribuir al logro de los objetivos de la Secretaría de Salud.
11. Conducir y ejecutar el plan estratégico y los planes operativos anuales de la unidad, en el marco de las directrices emitidas por la Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión, el Plan Nacional de Salud, el Plan Estratégico Sectorial y las especificidades de los proyectos de cooperación externa.
12. Diseñar y proponer estrategias e instrumentos para implementar las políticas, planes y proyectos en el marco de sus funciones.
13. Ejercer otras funciones que le sean asignadas en el ámbito de su competencia.

Esta unidad, no cuenta con los recursos necesarios para realizar el seguimiento adecuado al cumplimiento de la aplicación del Reglamento para el Manejo de los Residuos Sólidos Hospitalarios a nivel nacional.

En el ámbito social, la Secretaría de Salud, cuenta con la Unidad de Comunicación Institucional, responsable del manejo de las redes sociales, medios de comunicación, diseño gráfico, administración de la página web de la Secretaría y de los medios de comunicación digitales y la comunicación social entre otras actividades. En vista de ello, esta es el área de la institución con las competencias y personal adecuado para planificar y llevar a cabo la consulta pública del proyecto.

Dentro de la estructura organizacional, también se encuentra la Unidad Técnica de Gestión de Proyectos, que entre sus funciones se encuentra la de apoyar en los procesos de diseño

de proyectos y desarrollar las metodologías y herramientas para la supervisión, monitoreo y evaluación del cumplimiento de los indicadores y metas establecidas en los planes operativos anuales de los proyectos.

En cuanto al desempeño socioambiental de la SESAL respecto a operaciones financiadas por BID, uno de ellos es el *“Programa de Respuesta Inmediata de Salud Pública para Contener y Controlar el Coronavirus y Mitigar su efecto en la Prestación de Servicios en Honduras”*. A través de este, actualmente se implementa el Plan de Gestión Ambiental y Social del Programa, para mitigar los impactos socioambientales en los niveles uno y dos del sistema de salud.

Esto requirió que a través de una consultoría externa se realizara el diagnóstico en cada nivel para adaptar el Plan de Gestión Ambiental y Social del Programa e implementar acciones específicas a nivel local. El diagnóstico realizado, destaca que se deben implementar acciones en la gestión de los residuos sólidos en los establecimientos de salud, ya que dichos establecimientos no cuentan en su mayor parte con sistemas de tratamiento y las municipalidades no disponen de la infraestructura adecuada para el transporte ni disposición final, por lo que la gestión inadecuada de los residuos representa un riesgo a la salud de las personas y el ambiente en estos entornos.

En el segundo nivel de atención, se evidenció que algunos hospitales cuentan con sistema para el tratamiento de los residuos sólidos hospitalarios, pero por falta personal con conocimiento en el uso de la tecnología, no se utilizan o están dañados y no hay repuesto en el mercado nacional para que operen. Otra limitante en la gestión de los residuos es que en el presupuesto de los hospitales no existe el renglón presupuestario para la adquisición de los insumos como bolsas, contenedores o equipo de protección personal. Los hospitales que tienen servicio subrogado también presentan insuficiencia en el suministro de este tipo de insumos, a pesar de que los contratos establecen el suministro de estos.

A través del Programa se trabaja en la mejora de doce sitios para el almacenamiento temporal de los residuos sólidos hospitalarios, se capacitó al personal del Subcomité de Residuos de ocho hospitales en el manejo de los residuos sólidos hospitalarios conforme a la normativa nacional. Actualmente estos mismos, trabajan en un Plan de Gestión Ambiental y Social, estableciendo acciones en las áreas de manejo de residuos sólidos, consumo de agua, gestión de aguas residuales, manejo de insumos y equipo con mercurio, salud y seguridad ocupacional y el protocolo para el manejo de cadáveres en el contexto del COVID-19, así como tiempos y responsables para su puesta en marcha. La implementación y seguimiento se realiza con el acompañamiento del Departamento de Servicios del Segundo Nivel de Atención de la Secretaría de Salud.

El cumplimiento de PGAS demanda de capacidades institucionales por parte de la SESAL en los aspectos ambientales y sociales, en las etapas de diseño, construcción y operación. En este sentido y de acuerdo con los resultados de la evaluación realizada, la Secretaría cuenta con personal técnico capacitado para apoyar durante el diseño del establecimiento de salud, también con personal técnico con conocimiento y capacidades en los ámbitos social y ambiental, pero no personal adicional disponible para apoyar en las etapas de construcción y operación. Por otra parte, no hay disponibilidad de recursos financieros.

Lo anterior, evidencia la necesidad de asegurar contar con un punto focal, con capacidad técnica que realice las gestiones y vele por la implementación y seguimiento del PGAS en las diferentes etapas del proyecto. La conducción de la consulta pública y seguimiento a las comunicaciones, así como por las actividades de diversidad e inclusión será liderada por el área de Comunicación Institucional de la Secretaría.

Capítulo 4 . Diagnóstico Ambiental y Social de los Proyectos Beneficiarios del Programa

En este capítulo se realiza la ubicación y hace una descripción de las características del área de influencia directa e indirecta del medio físico y biológico de los hospitales a construir. El medio físico incluye las variables climáticas, cambio climático y vulnerabilidad, las condiciones hidrográficas, la calidad y las fuentes de abastecimiento de agua para los hospitales, la distribución, tratamiento y disposición de efluentes y el suministro de energía. El medio biológico por su parte contiene la descripción de los hábitats modificados, naturales, críticos, las zonas legalmente protegidas y reconocidas internacionalmente, así como los servicios ecosistémicos. Se incluyen en cada una las consideraciones a tomar en cuenta al momento de realizar las evaluaciones socioambientales de cada una de las obras.

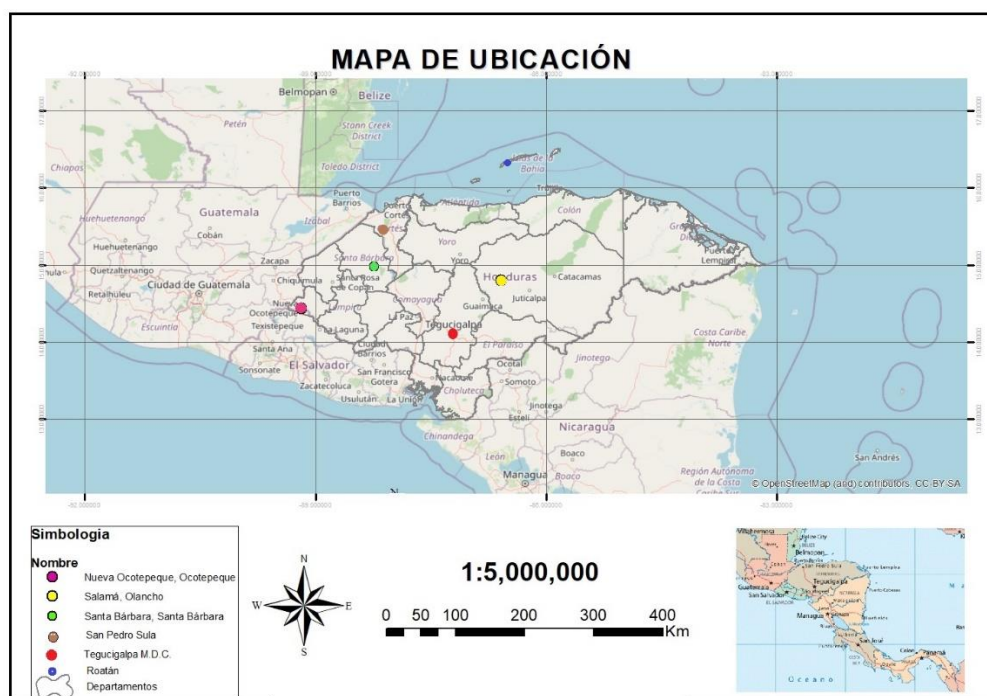
4.1 Área de los Proyectos, Área de influencia Directa (AID) y Área de influencia Indirecta (All)

Honduras se ubica en el istmo centroamericano y posee una extensión territorial de 112,492 km², (11.2 millones de hectáreas). Posee una de las conformaciones topográficas más irregulares en el continente americano: el rango de altitudes varía desde el nivel del mar hasta los 2,849 msnm, en el Pico Celaque y 61% de sus pendientes son mayores del 30%. Administrativamente Honduras se divide en 18 departamentos y 298 municipios. Tiene fronteras con Guatemala, El Salvador, Nicaragua; además tiene costas en el océano Pacífico y en el mar Caribe.

Para los fines de este informe el área de Influencia Directa (AID) corresponde al área misma de cada uno de los hospitales y el área aledaña a la infraestructura existente y donde se prevén impactos directos y de mayor intensidad. También incluye los sitios (en caso de que existieren) utilizados para las diferentes actividades que demanda el hospital: funcionamiento del hospital, transporte y disposición de residuos sólidos hospitalarios y disposición de residuos líquidos. Asimismo, se toman en cuenta las vías de acceso que interconectan las diferentes áreas de desarrollo de actividades, por ello en cada caso se han definido como áreas de influencia directa a los diferentes centros poblados en los que se localizan los diferentes hospitales en estudio.

El Área de Influencia Indirecta (All) son todas las zonas que trascienden los límites de los centros poblados en donde se localizan los sitios a construir los hospitales y que en primera instancia se podrían ver afectados ya sea por las descargas de los efluentes líquidos o sólidos. También se incluyen los sitios y centros poblados. Por esta razón para cada caso el área de influencia indirecta está referida a los departamentos a los que pertenecen las ciudades en los que se localizan los hospitales en evaluación

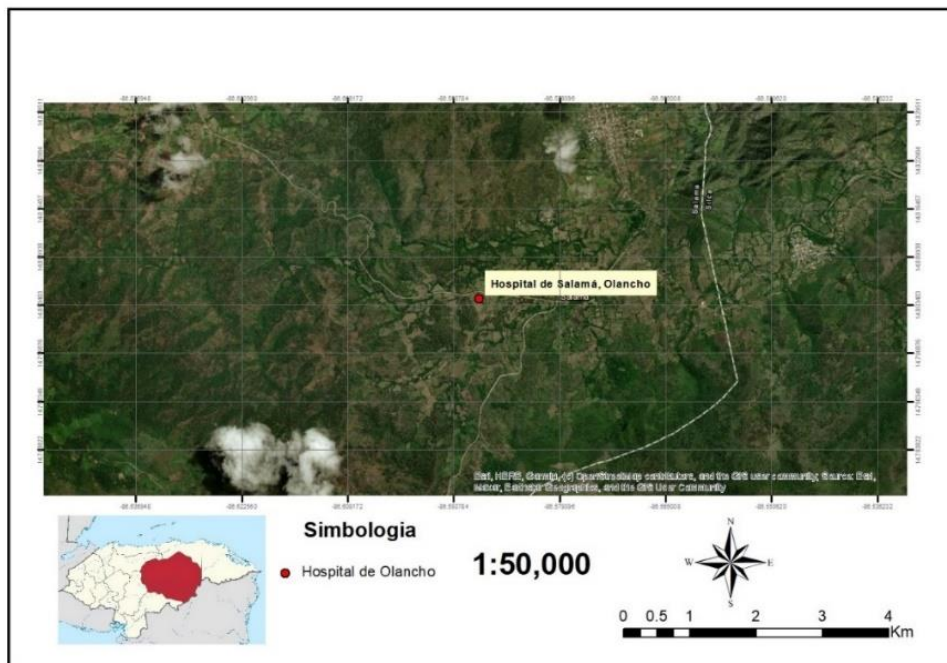
El Programa tiene influencia en 6 de los 18 departamentos de Honduras y estos son Francisco Morazán, Olancho, Santa Bárbara, Ocotepeque, Cortés e Islas de la Bahía.



Mapa 1. Departamentos de influencia del Programa

Fuente: Elaboración propia a partir del Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT)

El Departamento de Olancho es el Departamento más grande de Honduras, su cabecera departamental es Juticalpa. Está conformado por 23 municipios y su extensión territorial es de 24 038 km². El municipio de Salamá, donde se propone la construcción de uno de los hospitales, está ubicado geográficamente en la zona nor-occidental de este departamento, a 2129 metros de altitud y cuenta con una superficie de 333 km².



Mapa 2. Ubicación del Proyecto en Olancho

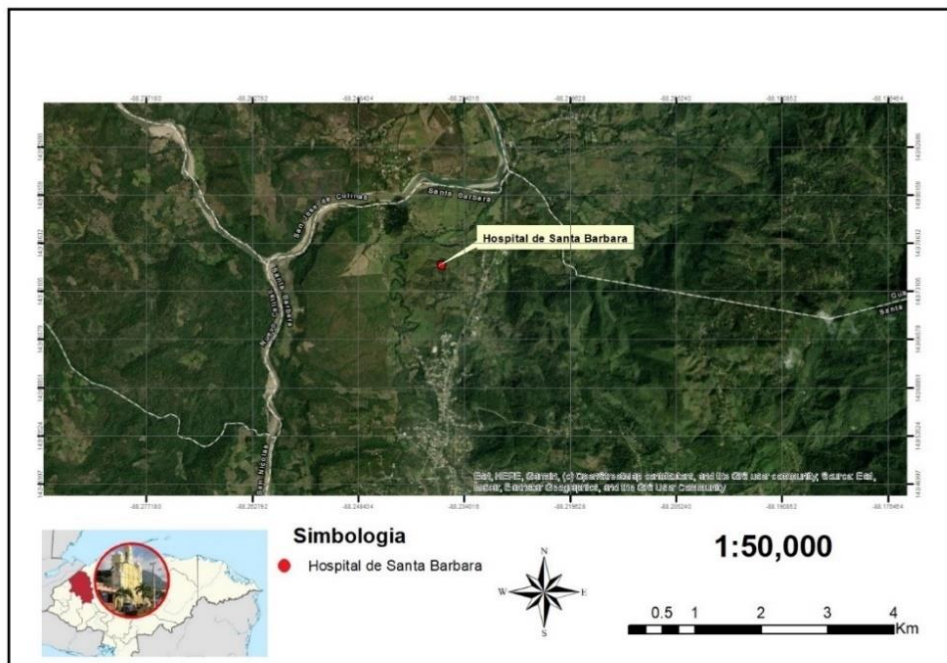
Fuente: Elaboración propia a partir de Google Earth

El sitio propuesto para el desarrollo del proyecto se encuentra en la Aldea Pozo Zarco, cuenta con un área de a 3.17 ha lo que equivale a 31,741.35 m².



Fotografías 1 y 2. Condiciones del Sitio Previsto para la Construcción del Proyecto en Salamá, Olancho

El Departamento de Santa Bárbara limita al norte con la República de Guatemala y el Departamento de Cortés, al sur con los Departamentos de Lempira, Intibucá y Comayagua, al este con el Departamento de Copán, y al oeste con el Departamento de Cortés. Cuenta con 28 municipios y posee 313 aldeas y más de 1128 Caseríos. La extensión territorial es de 5,115.3 Km².



Mapa 3. Ubicación del Proyecto en Santa Bárbara,

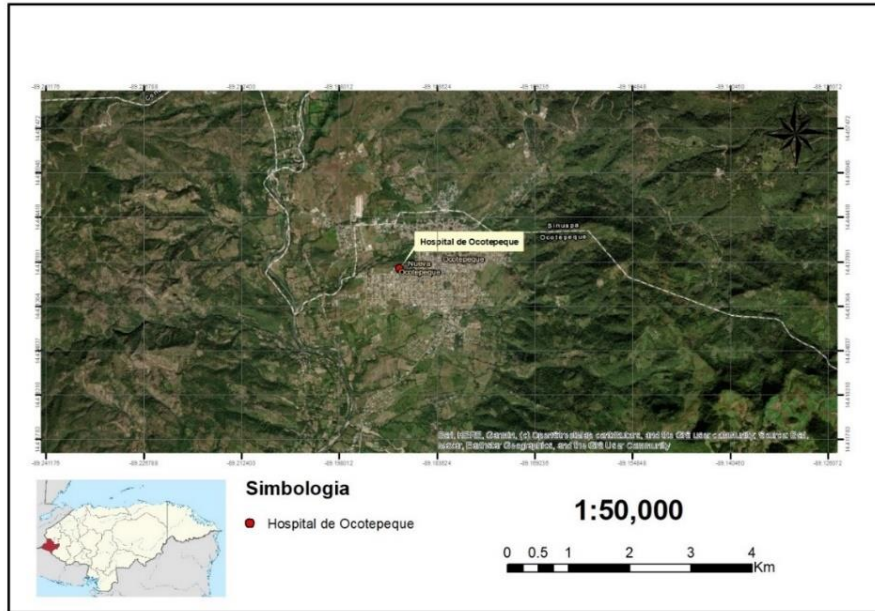
Fuente: Elaboración propia a partir de Google Earth

La construcción de hospital se propone llevar a cabo en el municipio de su mismo nombre y cuenta con un área de 301 km². El predio se encuentra en la aldea Inguaya y cuenta con un área de 6.45 ha lo que equivale a 64,563 m².



Fotografías 3 y 4. Condiciones del Sitio Previsto para la Construcción del Proyecto en Santa Bárbara

El Departamento de Ocotepeque ubicado en el occidente del país limita al norte con los Municipios de Sinuapa y Concepción, al sur con la república de El salvador, al este con el Municipio de Sinuapa y al oeste con el Municipio de Santa Fe. Cuenta con 13 aldeas y 90 Municipios. La extensión territorial es de 1,630 km².



Mapa 4. Ubicación del Proyecto en Ocotepeque

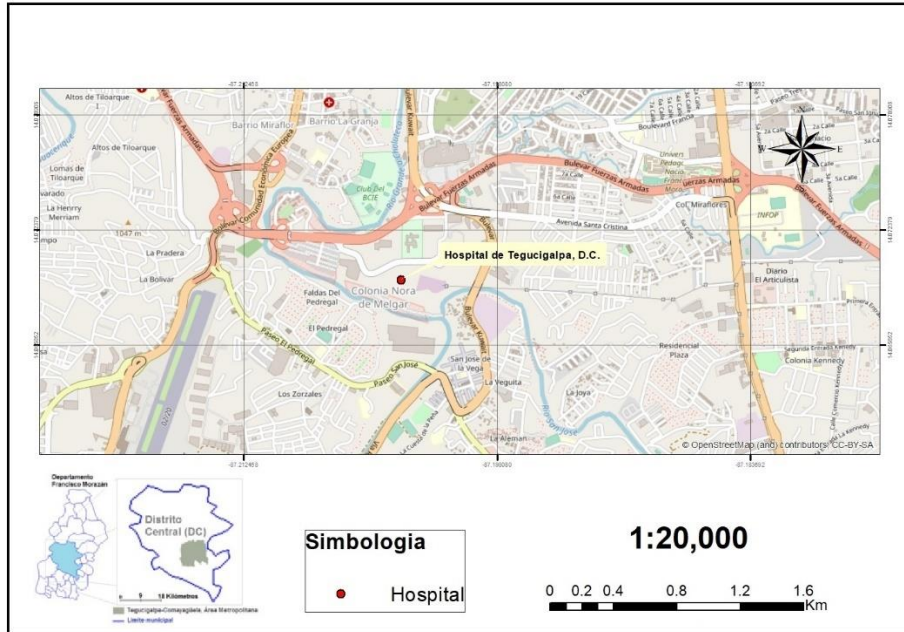
Fuente: Elaboración propia a partir de Google Earth

La construcción de hospital se propone llevar a cabo en el Municipio de Ocotepeque que tiene un área de 174 km². El sitio propuesto para el desarrollo del proyecto se encuentra el barrio Concepción, cuenta con un área de 2.94 ha lo que equivale a 29,451.94 m².



Fotografías 5 y 6. Condiciones del Sitio Previsto para la Construcción del Proyecto en Ocotepeque

El departamento de Francisco Morazán limita al norte con los departamentos de Comayagua, Yoro y Olancho al sur con los departamentos Olancho y El Paraíso y al oeste con los departamentos de Comayagua y La Paz. Posee una extensión de 8,619 kilómetros cuadrados km². La construcción de hospital se propone llevar a cabo en el Municipio del Distrito Central (MDC) conformado por Tegucigalpa y Comayagüela. Tiene un área de 1,502 km², 43 aldeas y 538 caseríos. El sitio propuesto para el desarrollo del proyecto se encuentra en Comayagüela, cuenta con un área de 4.48 ha, lo que equivale a 44,822.25 m².



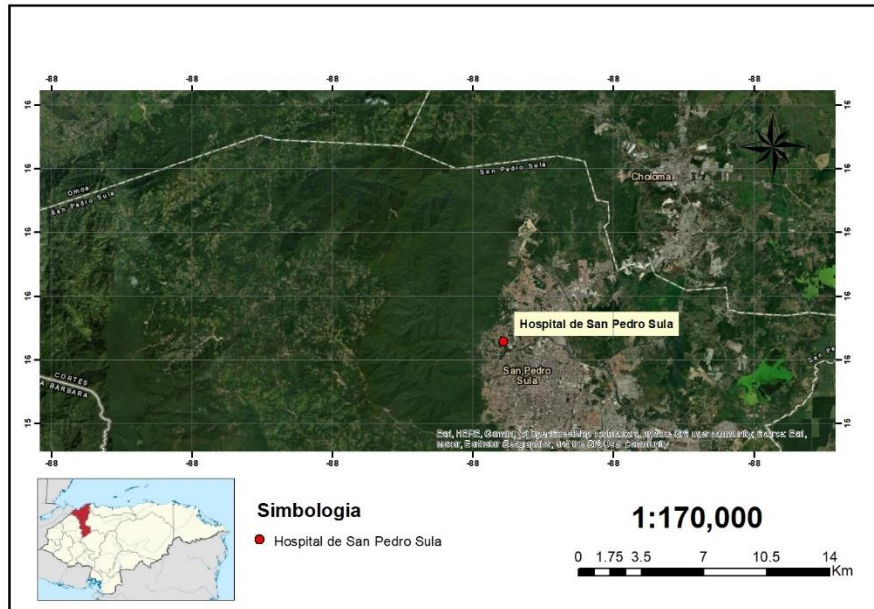
Mapa 5. Ubicación del Proyecto en Comayagüela

Fuente: Elaboración propia a partir de Google Earth



Fotografías 7 y 8. Condiciones del Sitio Previsto para la Construcción Proyecto en Comayagüela

El departamento de Cortés se Localiza en el noroeste del territorio hondureño, limita al norte con el mar caribe, al sur con el departamento de Comayagua, al este con los departamentos de Yoro y Atlántida y al oeste con el departamento de Santa Bárbara y con la República de Guatemala, tiene una superficie de 3,923 km². La construcción de hospital se propone llevar a cabo en el Municipio de San Pedro Sula que tiene una extensión territorial de 856.254 km² y 52 aldeas.



Mapa 6. Ubicación del Proyecto en San Pedro Sula

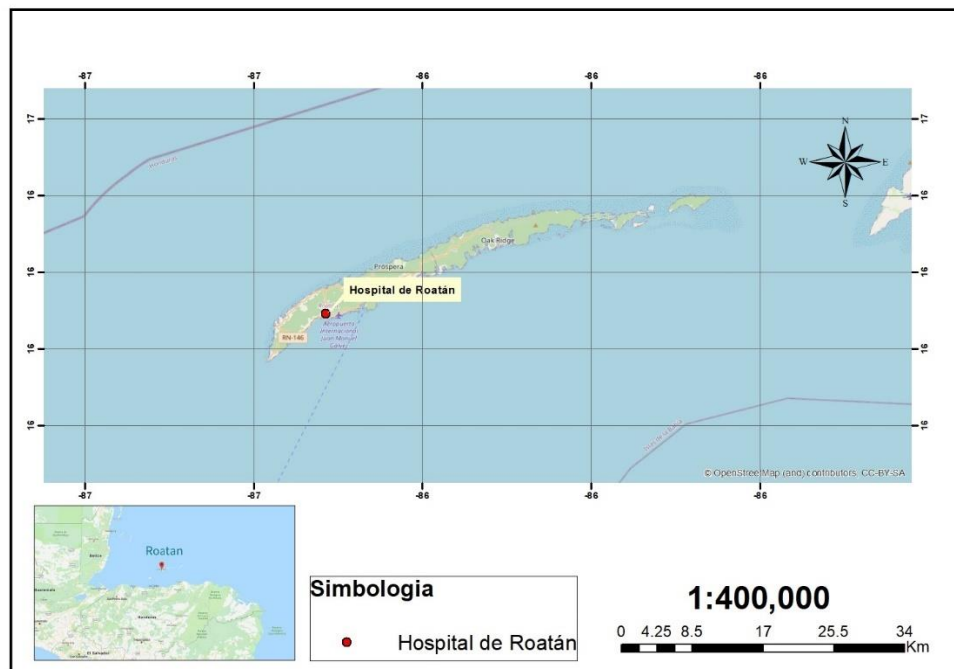
Fuente: Elaboración propia a partir de Google Earth

Se prevé la construcción del proyecto en el predio del Hospital Mario Catarino Rivas.



Fotografías 9 y 10. Condiciones del Sitio Previsto para la Construcción del Proyecto en San Pedro Sula

El departamento de Islas de la Bahía, está formado por tres islas mayores que son Utila, Roatán y Guanaja, más las tres pequeñas islas de Barbareta, Morat y Santa Elena, las Islas del Cisne, ubicadas más al noreste y más de 60 cayos, situados a tan sólo 10 y 40 millas de la parte continental de Honduras en el Mar Caribe, tiene una extensión territorial de 260 km². La adecuación y equipamiento del hospital se realizará en el Hospital General del Municipio de Roatán que tiene una extensión territorial de 120.6 k².



Mapa 7. Ubicación del Proyecto en Roatán

Fuente: Elaboración propia a partir de Google Earth



Fotografías 9 y 10. Hospital de Roatán

4.2 Análisis de Medio Físico

4.2.1 Variables climáticas

El clima de Honduras según la Clasificación climática de Köppen es tropical, es decir, tiene temperaturas medias superiores a los 18 grados centígrados, por lo que nunca se producen heladas ni hay nevadas. En Honduras no se presentan las condiciones típicas de las cuatro estaciones que son características de las latitudes medias; presentándose dos estaciones, una seca y otra lluviosa.

- Temporada lluviosa:

La temporada o estación lluviosa se inicia en mayo y concluye en noviembre, es el periodo donde se experimentan las temperaturas más altas y en los meses donde se registran la mayor cantidad de lluvias. Suele iniciar a finales de abril o principios de mayo con lluvias prolongadas o en algunos casos breves y con la llegada de sompopos de mayo y palomillas a las ciudades.

Este periodo lluvioso es vital para la economía del país, para la agricultura y para la captura de agua potable y para su uso y conversión en energía eléctrica en las plantas hidroeléctricas. Suele llamarse periodo de invierno o temporada de huracanes.

La Canícula o veranillo es la temporada en la que se experimentan las temperaturas más calientes del año, es un periodo de pocas lluvias que se da en la temporada lluviosa, de ahí su nombre veranillo, suele durar entre cuatro y siete semanas, suele darse entre el 15 de julio y 15 de agosto de cada año.

-Temporada seca:

Esta temporada comienza en noviembre, cuando han cesado las lluvias y la temporada de huracanes, también es llamada temporada fría. En el inicio de la temporada seca se comienzan a experimentar los frentes fríos provenientes del norte que suelen llegar durante toda la temporada hasta los meses de marzo o abril para luego pasar en mayo a la temporada lluviosa o cálida.

El país se puede dividir en las siguientes regiones climáticas:

- Zona del litoral atlántico:

Esta zona que abarca Puerto Lempira, Trujillo, La Ceiba, Tela y Omoa según la clasificación climática de Köppen, pertenece al clima de Selva Tropical Húmeda, donde se presentan lluvias durante todo el año, con un promedio de 2,643 mm y 167 días con lluvias al año. La temporada más lluviosa comienza en junio con un incremento gradual hasta septiembre, presentándose un máximo absoluto en octubre, noviembre y diciembre, con un promedio de 400 mm. Los meses más lluviosos son abril a mayo con un promedio de 80 mm.

- Zona norte interior:

Esta zona compuesta por el Valle de Quimistán, Valle de Sula, Yoro, Olanchito, Tocoa, con un clima de Sabana Tropical, se caracteriza por tener dos estaciones; una seca que se presenta en enero hasta abril, siendo los meses de marzo y abril los más secos con un promedio de 25 mm. La temporada lluviosa comienza en junio y termina entre noviembre y diciembre, con precipitaciones anuales de 1,128 mm de promedio, con 150 días con lluvia anual, el mes de septiembre presenta un máximo promedio de 176 mm.

- Zona central:

Esta zona está compuesta por los Departamentos de Francisco Morazán, Comayagua, La Paz, Región Noroccidental y el Paraíso. Según Köppen, el clima de esta zona es de Sabana Tropical, se caracteriza por presentar dos estaciones, una seca y una lluviosa; la primera ocurre entre enero y abril, siendo febrero el mes más seco, con un promedio de precipitación de 8.0 mm. La temporada lluviosa, que comienza a mediados de mayo y finaliza en octubre, presenta una canícula (período en que se incrementa la frecuencia de lapsos secos), entre julio y agosto, esta temporada presenta dos máximos, uno en julio y el otro en septiembre.

con un promedio máximo de 211 mm en septiembre. La precipitación anual media es de 1,004 mm, con 118 días de lluvias.

- Zona occidental:

Esta Zona está compuesta por Ocotepeque, Copán, Región Sur de Santa Bárbara, Intibucá y Lempira. Por su orografía, en esta zona se presentan dos tipos de clima; el primero según Köppen "Mesotérmico" con invierno (del hemisferio norte) seco, para lugares por encima de los 1,400 m que se caracteriza por tener una estación seca y otra lluviosa; la seca de diciembre a marzo con un promedio mínimo de 0.5 mm en enero y la lluviosa entre mediados de abril a noviembre con un máximo mensual en junio de 300 mm El segundo tipo de clima es de Sabana Tropical para los lugares abajo de 1,400 m, con una temporada seca de diciembre hasta abril, con un promedio mínimo de 4 mm.

- Zona oriental:

Incluye la región Sur de Gracias a Dios, Región Nororiental de El Paraíso y Olancho, Con un tipo de clima de Sabana Tropical, esta zona se caracteriza por tener dos estaciones; una seca entre diciembre y abril, con febrero siendo el mes más seco con un promedio de 19 mm La estación lluviosa se presenta desde mayo a noviembre y tiene un promedio mensual máximo en septiembre de 211 mm La precipitación anual es de 1,200 mm, con 153 días con lluvia, una humedad relativa promedio de 74%.

- Zona sur:

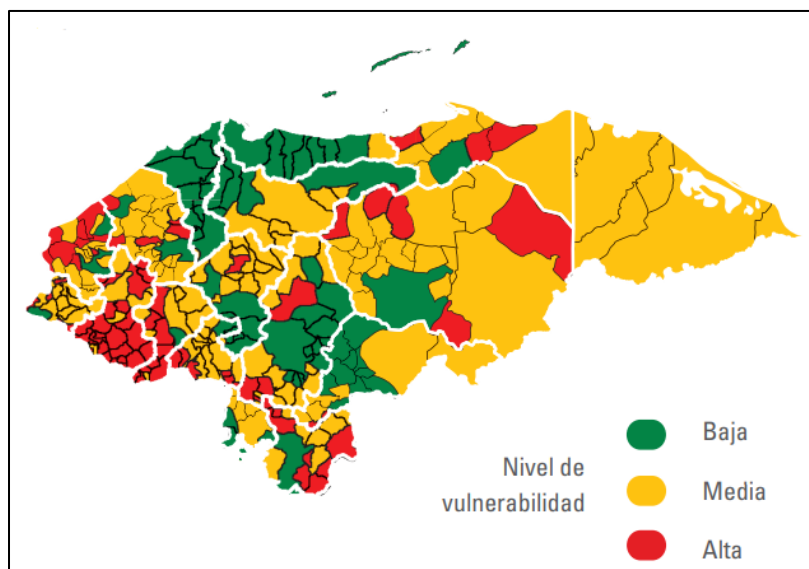
Incluye los Departamentos de Choluteca, Valle, Sur de Francisco Morazán y Región sur oriental de El Paraíso, Con un clima de Sabana Tropical según Köppen, esta zona presenta una estación seca de diciembre hasta abril con un promedio mensual de 3.0 mm La estación lluviosa ocurre de mayo a octubre con una canícula entre julio y agosto, el máximo absoluto se presenta en septiembre con 345.0 mm como promedio. La precipitación media anual es de 1,680 mm en 102 días lluviosos y una humedad relativa de 66%.

4.2.2 Cambio climático y vulnerabilidad

Honduras es considerado el país más afectado por el cambio climático a nivel mundial se encuentra expuesta a amenazas naturales como terremotos, inundaciones, huracanes y sequías, los cuales se estima que aumenten en frecuencia e intensidad en tanto se intensifiquen los efectos del cambio climático. Su ubicación geográfica en el Istmo Centroamericano, entre dos sistemas oceánicos, el Pacífico y el Atlántico lo hace especialmente vulnerable ante fenómenos climáticos extremos como huracanes y tormentas tropicales.

Los impactos del cambio climático en Honduras varían en función del área geográfica: la región central es susceptible a los ciclones y, en menor medida, a los sismos (el terremoto más reciente con algún grado de daño se registró en 2009 en el norte del país, donde destruyó algunas viviendas); en el sur el fenómeno con mayor impacto es la sequía, mientras que en el norte y centro del país son las inundaciones (UNICEF, 2020).

El siguiente mapa, muestra el nivel de vulnerabilidad por Municipio:

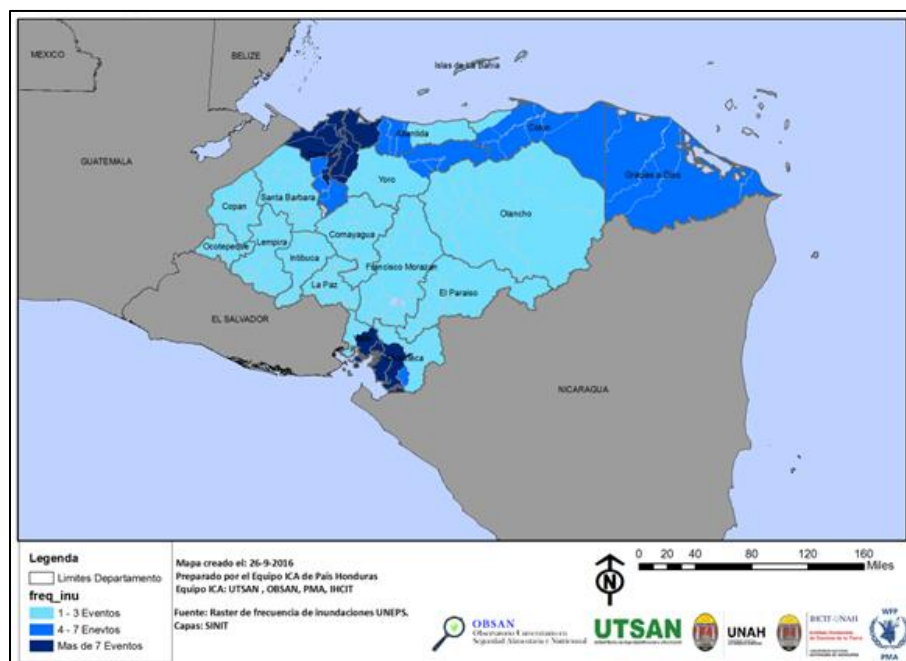


Mapa 8. Vulnerabilidad por Municipio de Honduras

Fuente: El Cambio Climático en Honduras, La Infancia en Peligro. UNICEF (2020)

Las inundaciones en el territorio hondureño tienen su origen por diferentes fenómenos naturales y antropogénicos que generan grandes precipitaciones y provocan grandes inundaciones. En condiciones normales, la estación lluviosa inicia el mes de mayo hasta julio, haciendo una pausa el mes de agosto, se reanuda en septiembre y finaliza en el mes de noviembre. El fenómeno de cambio y variabilidad climática ha modificado la estacionalidad y la intensidad de las precipitaciones, afectando la caracterización de la estación lluviosa y su predictibilidad.

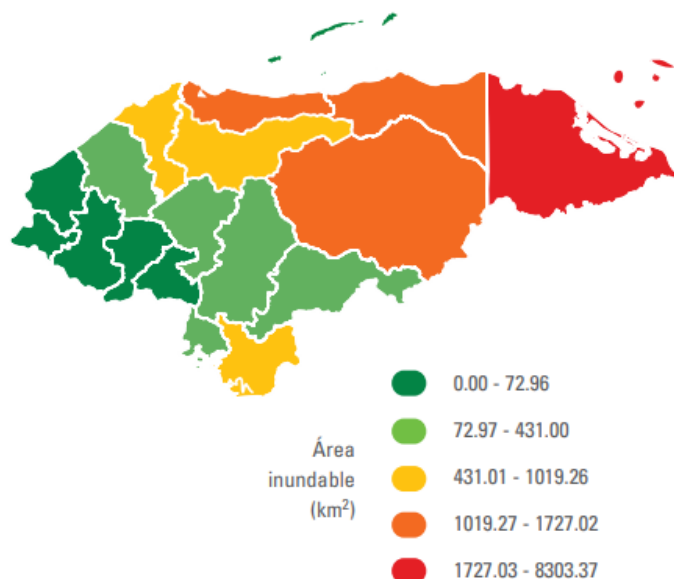
En la imagen siguiente se muestra las zonas que a lo largo de la temporada podrían ser afectados por inundaciones; en el atlántico se verían afectados los departamentos de: Cortes, Atlántida, Colón, Gracias a Dios, que es donde desembocan los ríos de mayor importancia en la costa norte (Ulúa, Aguán, Patuca, Sico y Coco o Segovia); por otro lado, en el pacífico podemos destacar los departamentos de: Valle y Choluteca donde desembocan los ríos Choluteca, Goascorán y Nacaome. Catacamas y Juticalpa en el departamento de Olancho, podrían ser afectados en las zonas sujetas a inundaciones producto del crecimiento de las aguas del río Guayape.



Mapa 9. Riesgo a inundaciones para la República de Honduras.

Fuente: ICA, UTSAN, OBSAN, UNAH, IHCIT, 2016

El 12% del territorio es susceptible de inundaciones. Los departamentos más expuestos a este tipo de desastre natural están ubicados en la zona norte del país, y más específicamente el 51.4% del departamento de Gracias a Dios, seguido por Atlántida (30.2%), Valle (26.6%), Choluteca (23.2%) y Colón (21%).²¹⁶

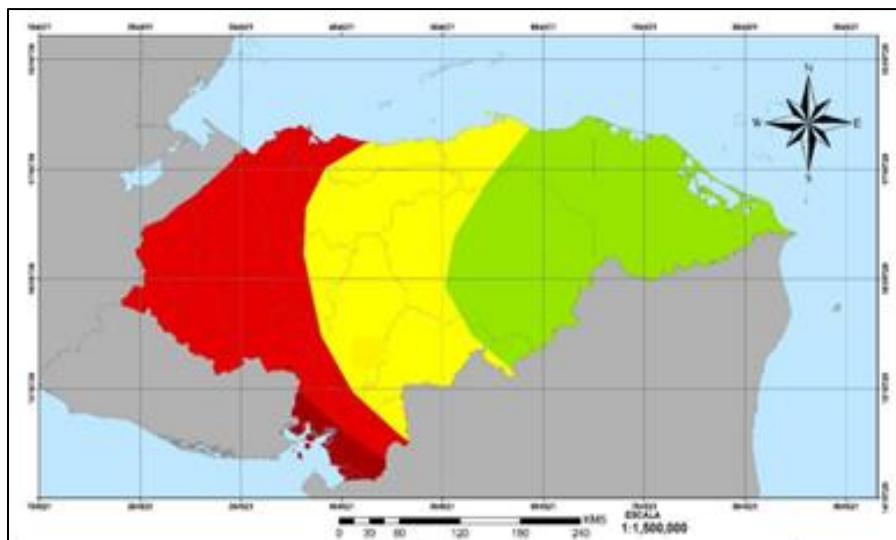


Mapa 10. Riesgo a inundaciones para la República de Honduras

Fuente: UNICEF, 2016

La amenaza sísmica en el país se categoriza en cuatro niveles de amenaza: baja (color verde), media (color amarillo), alta (color naranja) y muy alta (color rojo). En el siguiente

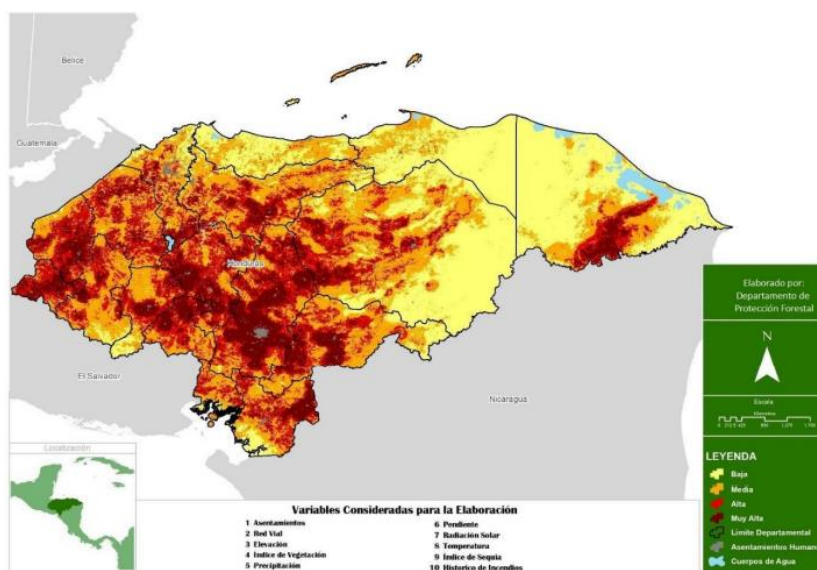
mapa, se puede observar que los departamentos que presentan más área, en el nivel de amenaza muy alta a sismos son: Valle (66.04%), Choluteca (39.76%) y La Paz (0.01%) y Comayagua (19.94%). Los departamentos que más área presentan en nivel de amenaza alta a sismos son: Copán (100%), Cortés (100%), Intibucá (100%), Lempira (100%), Ocotepeque (100%), Santa Bárbara (100%), La Paz (99.99%), Choluteca (44.34%), Comayagua (53.36%) y Valle (33.96%); los cuales coinciden con algunos de los Departamentos con alta y muy alta amenaza por sismos.



Mapa 11. Amenaza por Sismos en la República de Honduras

Fuente: COPECO, 2023.

En el siguiente mapa elaborado por el Instituto Nacional de Conservación Forestal (2020), se muestran las áreas con riesgo de incendios en Honduras.



Mapa 12. Riesgo a Incendios Forestales de Honduras

Fuente: ICF, 2020. Plan Nacional de Protección Contra Incendios Forestales

Tabla 20. Número de Hectáreas por Nivel de Riesgo a Incendios

Riesgo	Área (ha)	Porcentaje (%)
Bajo	3,503,735.08	32
Medio	3,764,294.78	34
Alto	2,087,916.52	19
Muy Alto	1,662,910.31	15

Fuente: ICF, 2020. Plan Nacional de Protección Contra Incendios Forestales

Las áreas de riesgo a la ocurrencia de incendios en los departamentos de influencia del Programa varían entre un mínimo del 3% en el departamento de Cortés, hasta un máximo de 23% en Francisco Morazán, como se observa en la siguiente Tabla:

Tabla 21. Áreas con Riesgo de Incendio en los Departamentos de Influencia del Programa

Departamento	Riesgo Muy Alto (ha)	Porcentaje (%)
Francisco Morazán	387,449.14	23
Olancho	148,797.80	9
Santa Bárbara	87,434.44	5
Ocatepeque	73,877.74	4
Cortés	48,695.85	3

Fuente: ICF, 2020. Plan Nacional de Protección Contra Incendios Forestales

Cada uno de los emplazamientos propuestos para el desarrollo de las obras, ha sido analizado por el Comité Permanente de Contingencias (COPECO) con el objetivo de evaluar los riesgos existentes o futuros que se puedan generar con la ejecución de estos.

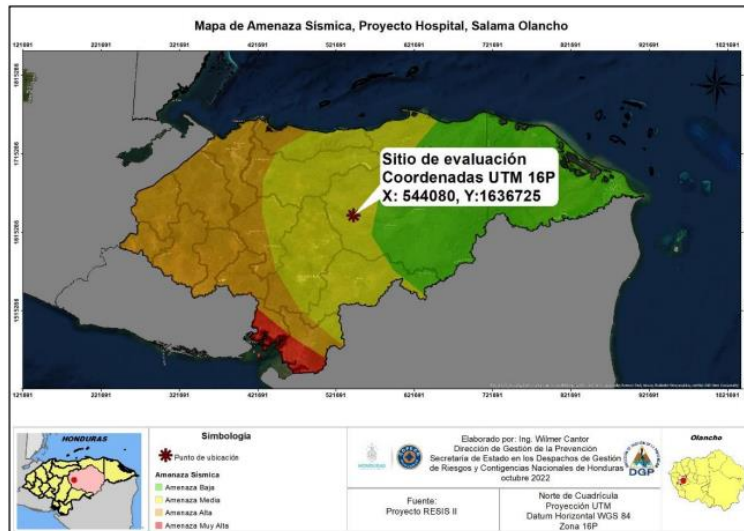
Los resultados obtenidos de la evaluación realizada por la Dirección de la Prevención de COPECO a cada proyecto, son:

- **Salamá, Olancho**

Sismicidad

La amenaza sísmica en el país se categoriza en cuatro niveles de amenaza: baja (color verde), media (color amarillo), alta (color naranja) y muy alta (color rojo). Este mapa fue 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%.

El proyecto de construcción del hospital está ubicado en la zona de amenaza sísmica media.



Mapa 13. Amenaza por Sismos del Proyecto Construcción del Hospital en Olancho

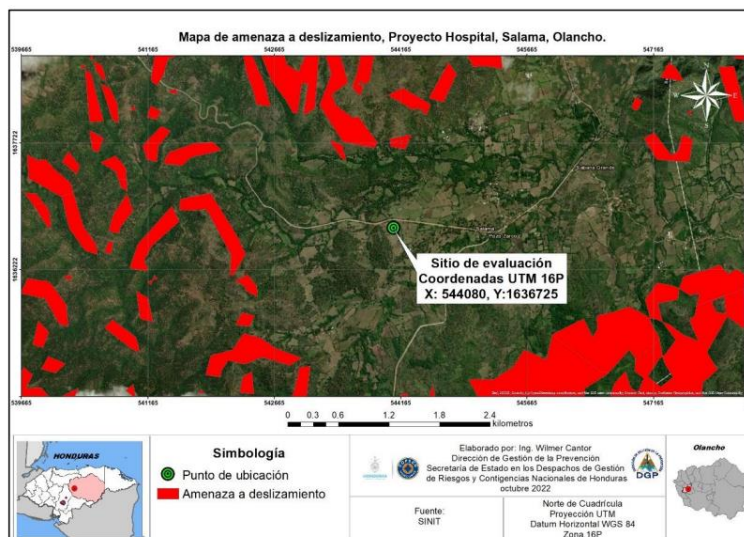
Fuente: COPECO, 2022. Informe de Evaluación de Emplazamiento, Hospital de Olancho

Erosión

No se observa erosión en el terreno objeto de evaluación, pero debido al paso de aguas lluvias y acumulación de estas podría presentarse indicios de erosión por lo que el proyecto deberá contemplar la construcción de un sistema de canalización de aguas lluvias.

Deslizamientos

El área donde se propone desarrollar el proyecto de construcción de hospital en municipio de Salamá en Olancho se encuentra fuera de los polígonos de amenaza a deslizamiento, según información SINIT, tal como se muestra en el siguiente mapa:



Mapa 14. Amenaza a Deslizamientos del Proyecto Construcción del Hospital en Olancho

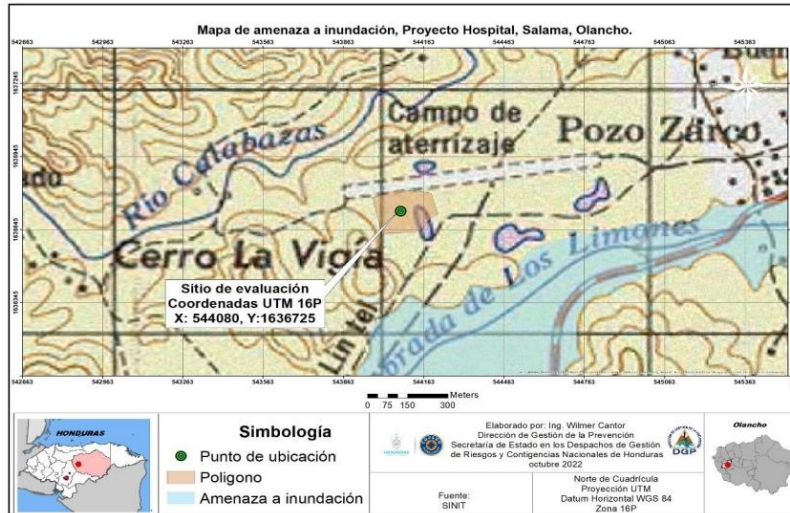
Fuente: COPECO, 2022. Informe de Evaluación de Emplazamiento, Hospital de Olancho

Vulcanismo

No se ubican volcanes activos donde se va a situar el proyecto.

Amenaza a inundación fluvial

Según el mapa de amenaza a inundación, basado en la información disponible del SINIT, se determina que el sitio donde se pretende realizar el proyecto no es propenso a ser afectado por un fenómeno, como son las inundaciones fluviales, como se observa en el siguiente mapa:



Mapa 15. Amenaza a Inundación del Proyecto Construcción del Hospital en Olancho

Fuente: COPECO, 2022. Informe de Evaluación de Emplazamiento, Hospital de Olancho

Conclusiones de COPECO

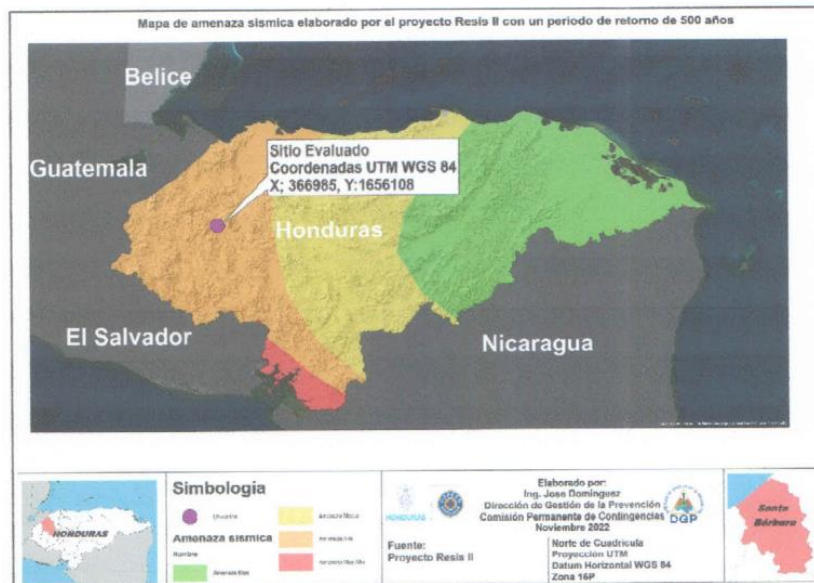
- Las estructuras y sus partes deberán diseñarse y construirse para resistir, como mínimo, los efectos de los movimientos sísmicos del terreno por lo que los diseños deberán incluir los factores sismo resistentes, de acuerdo con el Código Hondureño de Construcción (CHOC) en el que especifica que según la zona deberá de utilizar un factor de zona “Z” o lo que el diseñador considere viables,
- Deberá de considerarse por parte del proyecto un diseño adecuado para la captación, transporte y disposición de las aguas lluvias, y así evitar que las mismas generen riesgos a terceras personas y/o edificaciones, sobre todo en las proximidades al humedal identificado en el informe, por lo cual se deberá considerar los factores de humedad en el suelo, nivel freático del terreno y obras de canalización y drenaje para evitar afectaciones en las obras de cimentación y demás elementos constructivos.
- Si se realizaran trabajos de terracería (corte y relleno) en el sitio evaluado se deberán realizar los estudios o pruebas de suelo correspondientes para que no se generen riesgos que afecten a los futuros usuarios del proyecto.

- **Santa Bárbara, Santa Bárbara**

Sismicidad

La amenaza sísmica en el país se categoriza en cuatro niveles de amenaza: baja (color verde), media (color amarillo), alta (color naranja) y muy alta (color rojo). Este mapa fue 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%.

El proyecto "Hospital Santa Barbara" está ubicado en la zona de amenaza sísmica alta.



Mapa 16. Amenaza por Sismos del Proyecto Construcción del Hospital en Santa Bárbara

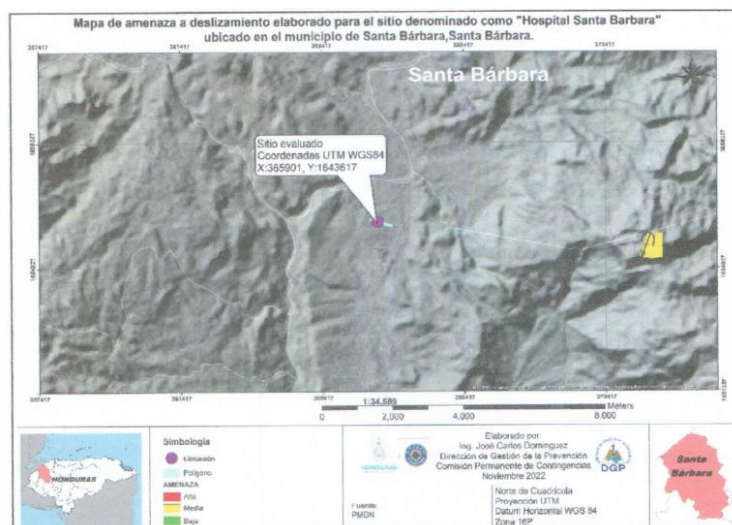
Fuente: COPECO, 2022. Informe de Evaluación de Emplazamiento, Hospital en Santa Bárbara

Erosión

No se observa erosión en el terreno objeto de evaluación, pero debido al paso de aguas lluvias y acumulación de estas podría presentarse indicios de erosión.

Deslizamientos

El área donde se propone desarrollar el proyecto de construcción de hospital en municipio de Santa Bárbara se encuentra fuera de los polígonos de amenaza a deslizamiento, según información SINIT, tal como se muestra en el siguiente mapa:



Mapa 17. Amenaza a Deslizamientos del Proyecto Construcción del Hospital en Santa Bárbara

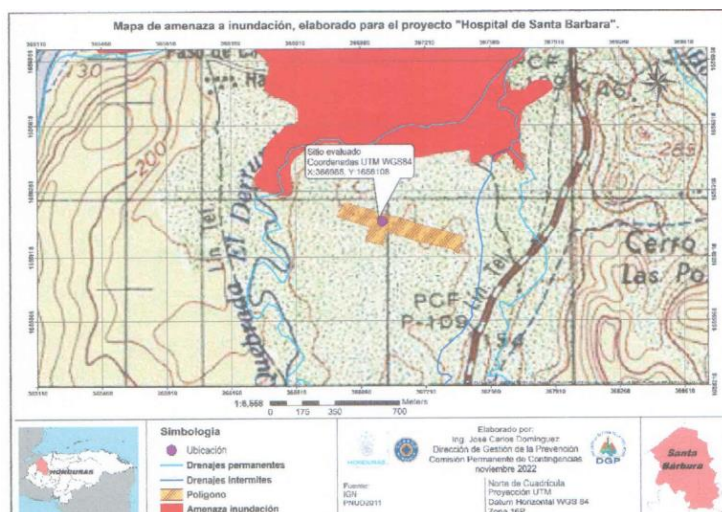
Fuente: COPECO, 2023. Informe de Evaluación de Emplazamiento, Hospital de Santa Bárbara

Vulcanismo

No se ubican volcanes activos donde se va a situar el proyecto.

Amenaza a inundación fluvial

Se elaboraron dos mapas para el análisis de la amenaza a inundación fluvial utilizando la información disponible del Proyecto Mitigación de Desastres Naturales (PMDN), para las diferentes periodos de retorno (25, 50 y 100 años) y la información del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), con escala de 1: 50,000; se determina que el sitio donde se pretende realizar el proyecto Hospital Santa Bárbara, no es propensa a ser afectada por fenómenos de inundaciones fluviales, como se observa a continuación:



Mapa 18. Amenaza de Inundación del Proyecto Construcción del Hospital en Santa Bárbara

Fuente: COPECO, 2022. Informe de Evaluación de Emplazamiento, Hospital de Santa Bárbara

Conclusiones de COPECO

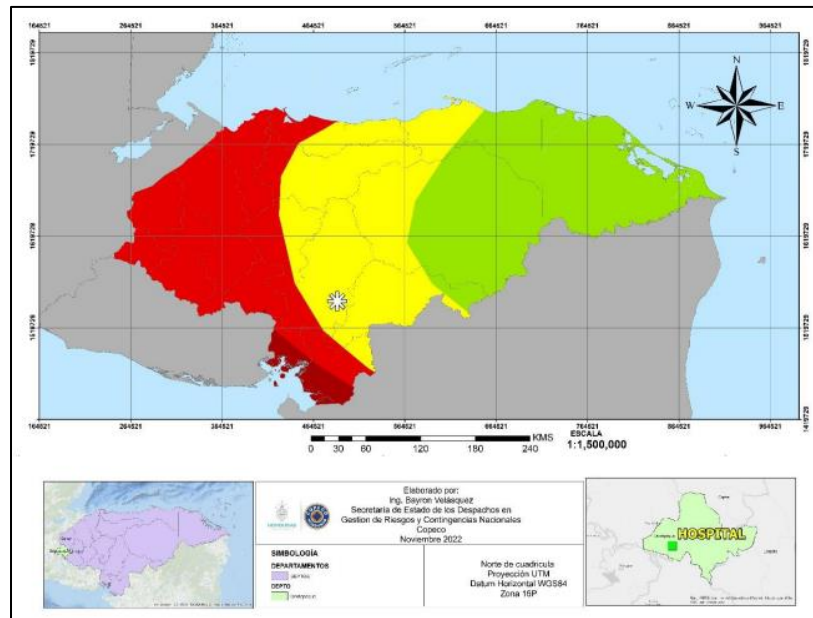
- El territorio donde se ubicará el proyecto denominado "Hospital Santa Barbaran, se encuentra fuera de los polígonos de amenaza a deslizamiento, según información del proyecto Mitigación de Desastres Naturales (PMDN).
- De acuerdo con el mapa elaborado por el Proyecto Resis II (Escobar JJ), calculado 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%, el proyecto está ubicado en la zona de amenaza sísmica alta.
- Se elaboraron dos mapas para el análisis de la amenaza a inundación fluvial, utilizando la información disponible del Proyecto Mitigación de Desastres Naturales (PMDN), para los diferentes periodos de retorno (25, 50 y 100 años) y la información del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), con escala de 1: 50,000. se determina que el sitio donde se pretende realizar el proyecto Hospital Santa Bárbara no es propenso a ser afectado por un fenómeno, como son las inundaciones fluviales.

- **Ocotepeque, Ocotepeque**

Sismicidad

La amenaza sísmica en el país se categoriza en cuatro niveles de amenaza: baja (color verde), media (color amarillo), alta (color naranja) y muy alta (color rojo). Este mapa fue 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%.

El proyecto "Hospital de Ocotepeque" está ubicado en la zona de amenaza sísmica alta.



Mapa 19. Amenaza por Sismos del Proyecto Construcción del Hospital en Ocotepaque

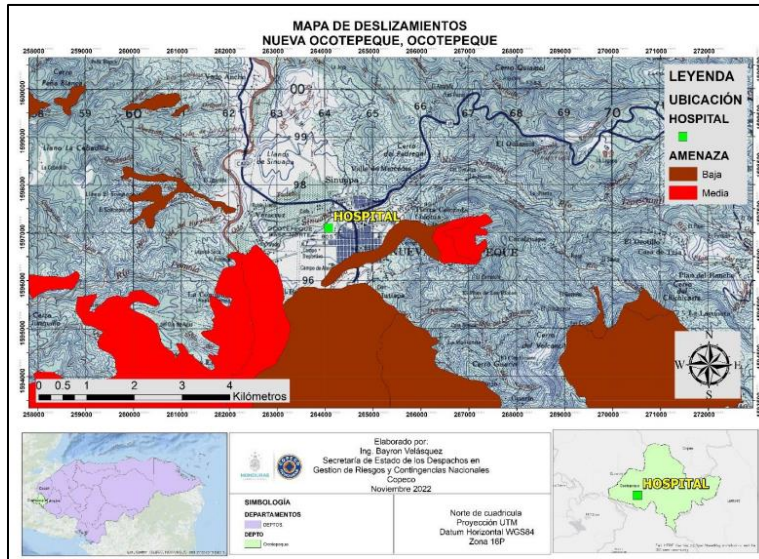
Fuente: COPECO, 2022. Informe de Evaluación de Emplazamiento, Hospital en Ocotepaque

Erosión

No existe evidencia visual de erosión en el terreno, ya que aún se conserva la cubierta vegetal y la pendiente oscila entre un 2% a 11%.

Deslizamientos

Según la información recopilada del Sistema Integrado de Información para la Gestión de Riesgo y Estudios Territoriales (SIGRET), el sitio evaluado no se localiza dentro de los polígonos considerados como amenaza a deslizamiento, tal como se muestra en el siguiente mapa:



Mapa 20. Amenaza a Deslizamientos del Proyecto Construcción del Hospital en Ocotepeque

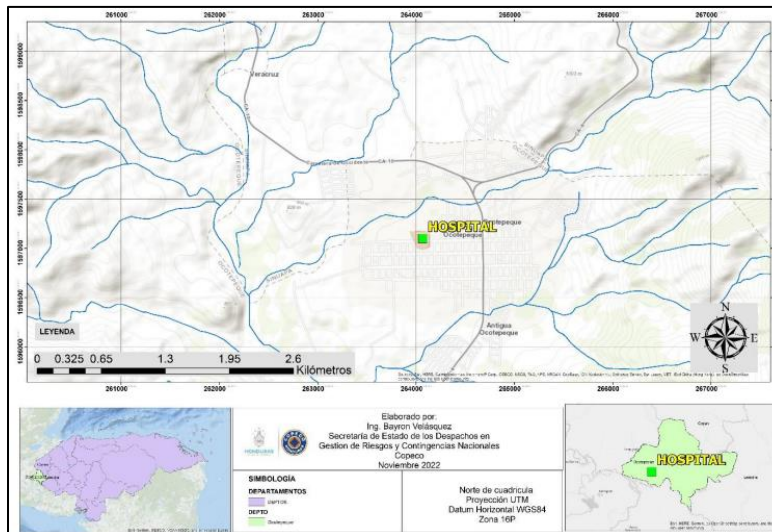
Fuente: COPECO, 2023. Informe de Evaluación de Emplazamiento, Hospital de Ocotepeque

Vulcanismo

No se ubican volcanes activos donde se va a situar el proyecto.

Amenaza a inundación fluvial

Aunque existen formas de agua superficiales, como ser el río Sinuapa, debido a la cota altimétrica del sitio pudieran ocasionar de forma excepcional alcanzar el sitio, pero sin peligros de inundación y daños a las estructuras. O con rangos de pendientes entre el 1 y el 2% que ante grandes lluvias pudiera tener dificultad de drenaje y excepcionalmente alcanzar el sitio sin causar daños, como se observa a continuación:



Mapa 21. Hidrología Superficial del Proyecto Construcción del Hospital en Ocotepeque

Fuente: COPECO, 2022. Informe de Evaluación de Emplazamiento, Hospital de Ocotepeque

Conclusiones de COPECO

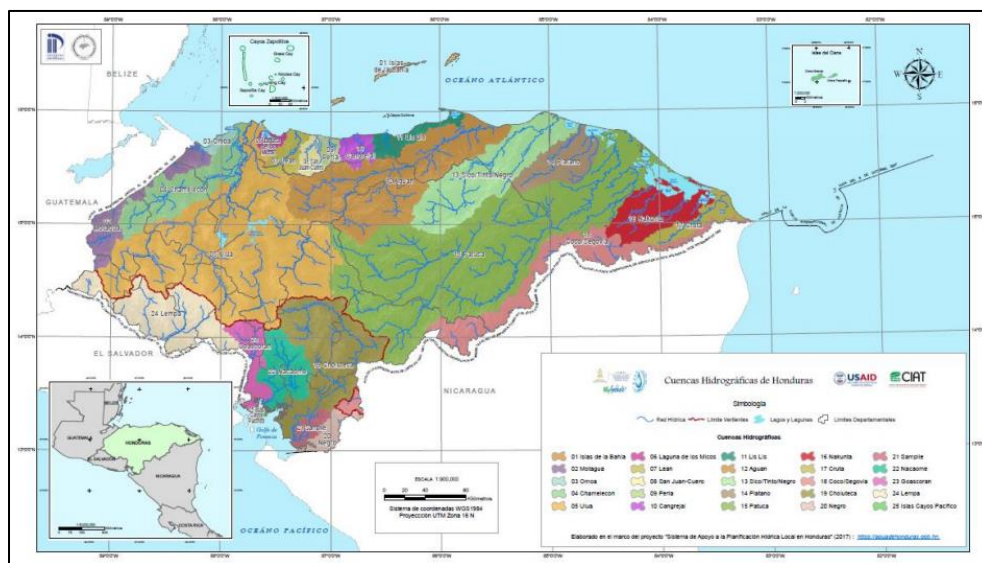
- Según la información recopilada de Sistema nacional de información territorial SINIT-2011 a escala 1:50,000, el sitio evaluado no se localiza dentro de los polígonos considerados como amenaza a deslizamiento.
- Según la información obtenida del SINIT, Aunque existen formas de agua superficiales, debido a la cota altimétrica del sitio pudieran ocasionar de forma excepcional alcanzar el sitio, pero sin peligros de inundación y daños a las estructuras. O con rangos de pendientes entre el 1 y el 2% que ante grandes lluvias pudiera tener dificultad de drenaje y excepcionalmente alcanzar el sitio sin causar daños.
- Según el mapa elaborado con la información 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%. El proyecto urbanístico “Construcción de un Hospital” está ubicado en la zona de amenaza sísmica alta.

Los emplazamientos de Comayagua en el Municipio del Distrito Central, Francisco Morazán, San Pedro Sula en Cortés, en este punto no cuentan actualmente con los análisis por parte de COPECO. A este respecto se destaca lo siguiente:

- **Comayagüela :** La SESAL solicitó la evaluación del emplazamiento a COPECO y actualmente se encuentra en proceso.
- **San Pedro Sula, Cortés :** El predio previsto para la construcción del hospital de trauma se encuentra a un costado del hospital existente Mario Catarino Rivas. Sin embargo previo a su construcción deberán realizarse los análisis de vulnerabilidad.

4.2.3 Hidrografía

De acuerdo con la delimitación hidrográfica oficial realizada en el 2017 basada en criterios técnicos, para facilitar la técnica implementación de varias políticas públicas como son el Plan Maestro Agua, Bosque y Suelo (ABS), Honduras está dividida en 25 cuencas hidrográficas (F., J., S., J., & C., 2017) que descargan un promedio de 92 813 Mm³ de agua lluvia durante un año normal, ofertando aproximadamente 1,524 m³/s (GEO, 2014), estas se dividen en 133 sub cuencas y 6,845 subcuencas (SERNA, 2017), como se muestra en el siguiente mapa.



Mapa 22. Cuencas de Honduras

Fuente: SERNA, 2017. Memoria Técnica de Generación de los Mapas Oficiales de Cuencas y Microcuencas para el territorio Hondureño

El sistema hidrográfico de Honduras está formado por 19 grandes ríos que nacen en el territorio nacional y desembocan en ambos océanos. En la vertiente del mar Caribe desembocan 13 de ellos, con longitudes entre 550 y 25 km cuyas cuencas representan el 82,72% del territorio nacional; mientras que, en la vertiente del Pacífico, a través del Golfo de Fonseca, desembocan 6 ríos, que representan el 17.28%.

Los ríos de Honduras en el área de influencia del proyecto, que desembocan en el mar Caribe son: Chamelecón, Ulúa, Aguán, Lean, Yaguala, Sulaco, entre otros. En el océano Pacífico terminan por desembocar los ríos Choluteca, Negro, Goascorán, y el Nacaome. Los que desembocan en el Caribe son los más extensos y caudalosos. El río Coco o Segovia tiene 550 km de longitud y cubre un área de 5,684 km². El río Patuca, con sus 500 km de longitud cubre la cuenca más extensa (23,511 km²). El segundo en importancia es el Ulúa, cubriendo una cuenca de 21.964 km² con una longitud de 300 km de longitud. Los otros gigantes del país son el Chamelecón con 200 km de largo, el Tinto o Negro con 215 km y el Aguán que con sus 275 km de longitud cubre una cuenca de más de 10,523 km². Otros ríos no menos importantes de la vertiente del Caribe hondureño son: Río Plátano (100 km) Cangrejal, Cuyamel y el Motagua que cubre una cuenca internacional de 2,008 km².

Los principales ríos de la vertiente del Golfo de Fonseca son pocos, pequeños, y menos caudalosos en comparación a los del Caribe. El más largo es el río Choluteca que recorre 250 km cubriendo una cuenca de más 7,500 km² y una superficie agrícola de 2,132 km². Luego le sigue el río Goascorán con 115 km de largo, cubriendo una cuenca de 1,920 km². El Nacaome tiene 90 km de largo y el río Negro 85 km de longitud. Por otro lado, el río Lempa cubre un área internacional de 5,612 km².

En cuanto a los lagos, El Lago de Yojoa o Taulabé, es el único lago natural de agua dulce en Honduras, la región del Lago de Yojoa tiene un gran número de bosques latifoliados distintos y una alta biodiversidad debido a la precipitación (la más alta de Honduras), el número de pisos altitudinales (4 de los 5 pisos encontrado en Honduras) y la diversidad

geológica (4 de los 5 grupos geológicos en el País); Está situado entre los departamentos de Comayagua, Santa Bárbara y Cortés. El lago está localizado a lo largo de la carretera San Pedro Sula-Tegucigalpa, situado a 635 m. Es de aproximadamente 8 km de ancho, y tiene una profundidad de entre el 18 y 25 m dependiendo de la temporada.

Honduras también cuenta con diversas lagunas; siendo las más importantes y de gran extensión, las del litoral Atlántico: La Laguna de Caratasca, Brus, Ébans y Rápa. Otras lagunas de menor extensión son: Laguna de Alvarado localizada en Puerto Cortés, Ticamaya al norte de San Pedro Sula, Laguna Quemada y Toloá ambas localizadas en el departamento de Atlántida, así como la laguna de Guaymoreto en Colón, la laguna de Cacao en Atlántida, Laguna Quemada o Laguna de Los Micos y la Laguna de Tinta en Atlántida y Jucutuma en La Lima, departamento de Cortés.

De acuerdo con reportes del Instituto Nacional de Conservación Forestal, actualmente, se tienen 968 microcuencas declaradas como Zona de Protección Forestal y 86 planes de manejo de microcuencas.

Tabla 22. Microcuencas Declaradas por Zona de Conservación y Protección en los Departamento de Influencia del Programa

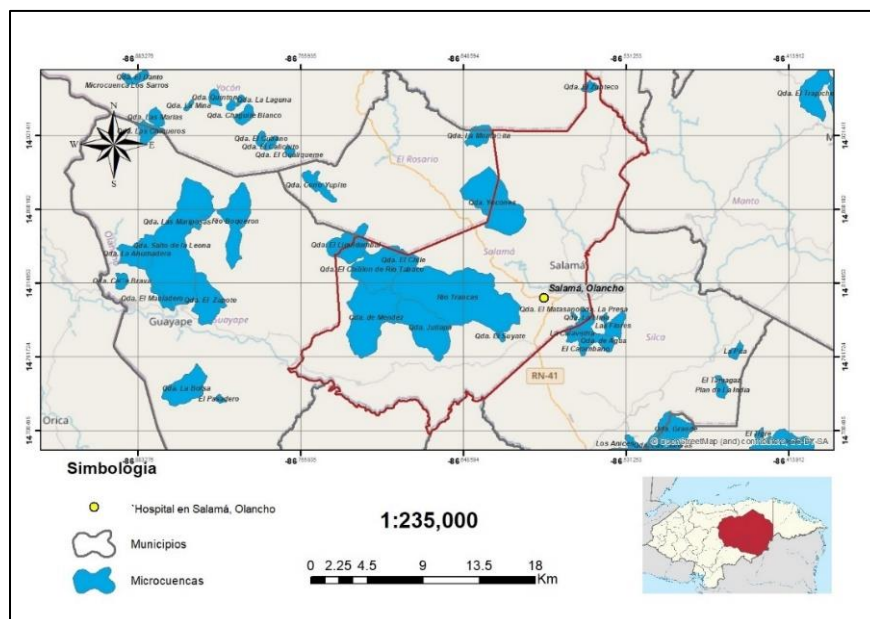
No.	Zona De Producción y/o Conservación	Departamento	No. de microcuencas declaradas	Área (ha)
1.	Olancho	Olancho	143	86,643.73
2.	Nor-occidente	Santa Bárbara y Cortés	49	20,767.22
3.	Occidente	Ocatepeque, Copán, Lempira	62	35,945.13
4.	Francisco Morazán	Francisco Morazán	20	7,334.53

Fuente: SERNA, 2017 Memoria Técnica de la generación de los Mapas Oficiales de Cuencas, Subcuencas y Microcuencas para el Territorio Hondureña

La ubicación de los proyectos, respecto a las microcuencas declaradas en cada municipio se muestran a continuación:

- **Salamá, Olancho**

En municipio de Salamá, Olancho, se encuentran nueve microcuencas y el predio propuesto para el desarrollo del proyecto no se encuentra dentro de ninguna de ellas, como se muestra en el siguiente mapa:

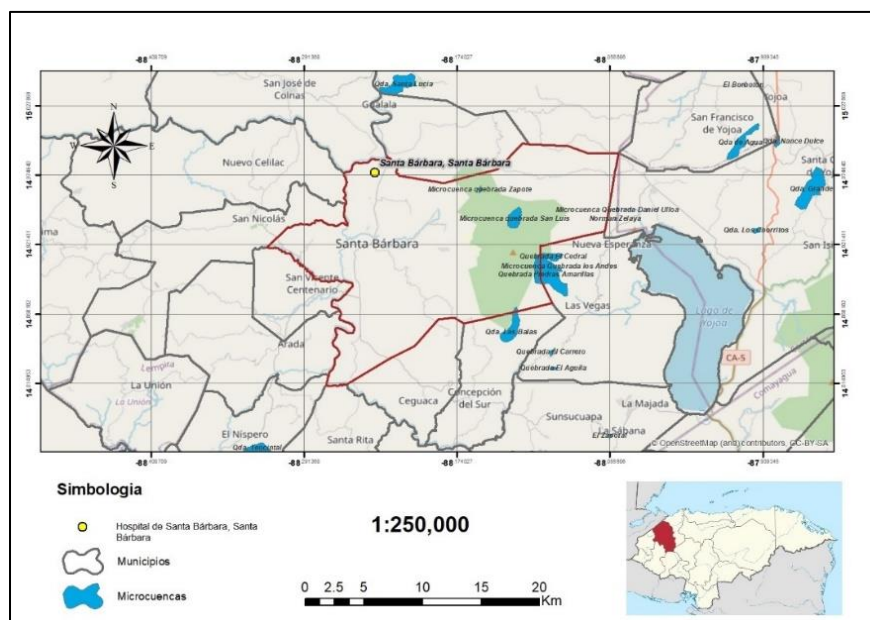


Mapa 23. Ubicación del Sitio Propuesto para la Construcción del Hospital en Salamá, Olancho Respecto a las Microcuencas Declaradas en el Municipio

Fuente: SINIT, 2023

- **Santa Bárbara, Santa Bárbara**

El municipio de Santa Bárbara cuenta con tres microcuencas declaradas y ninguna se vería afectada por la ejecución del proyecto.

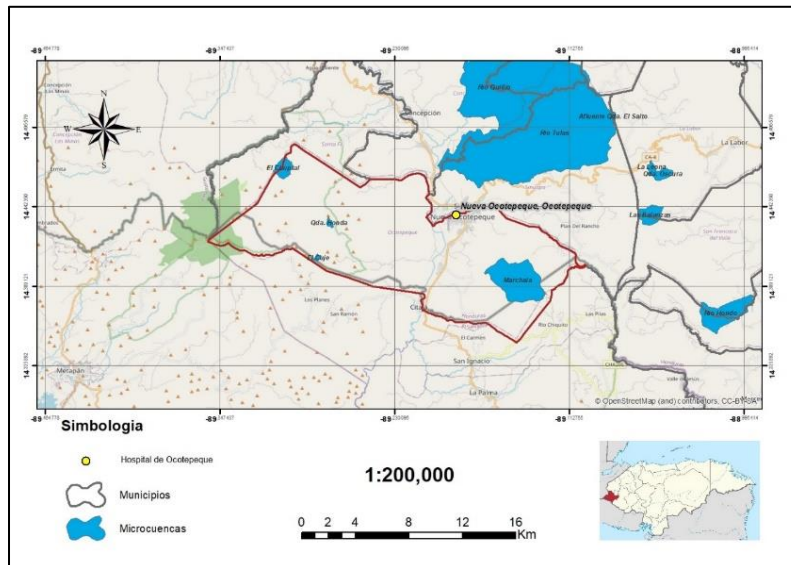


Mapa 24. Ubicación del Sitio Propuesto para la Construcción del Hospital de Santa Bárbara, Respecto a las Microcuencas Declaradas en el Municipio

Fuente: SINIT, 2023

- **Ocotepeque, Ocotepeque**

En el municipio de Ocotepeque, se observan cuatro microcuencas declaradas y ninguna se encuentra en la zona de influencia del proyecto:

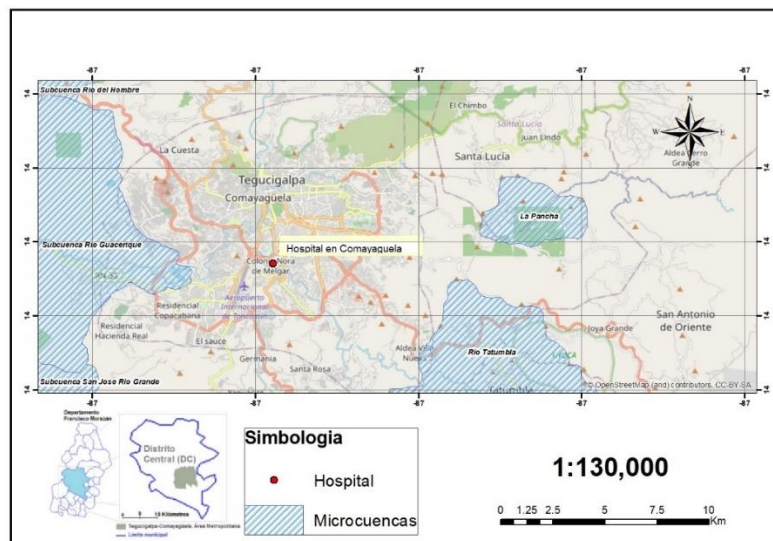


Mapa 25. Ubicación del Sitio Propuesto para la Construcción del Hospital de Ocotepeque, Respecto a las Microcuencas Declaradas en el Municipio

Fuente: SINIT, 2023

- **Municipio del Distrito Central, Francisco Morazán**

El municipio del Distrito Central cuenta con tres microcuencas declaradas y ninguna se vería afectada por la ejecución del proyecto.

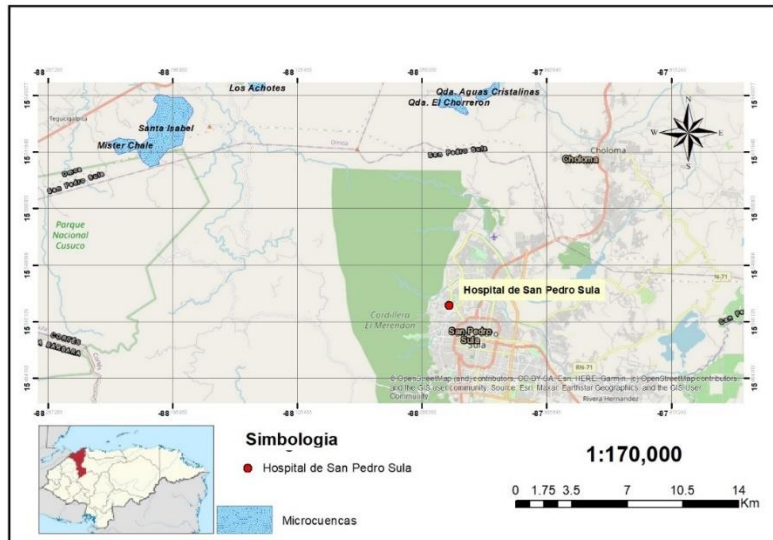


Mapa 26. Microcuencas Declaradas en el Municipio del Distrito Central

Fuente: Atlas Municipal y Forestal y de Cobertura de Tierras ICF, 2015

- **San Pedro Sula, Cortés**

El municipio de San Pedro Sula, Cortés cuenta con cuatro microcuencas declaradas y ninguna se vería afectada por la ejecución del proyecto.



Mapa 27. Ubicación del Sitio Propuesto para la Construcción del Hospital en San Pedro Sula Respecto a las Microcuencas Declaradas en el Municipio

Fuente: SINIT, 2023

Roatán se encuentra en la cuenca de la Isla del Atlántico y cuenta con un área de 117.907 km

4.3 Medio Biológico

Según (Dinerstein et al., 1995) en Honduras se encuentran 3 de las 5 biorregiones y 4 de los 11 hábitats más importantes de Latinoamérica, que corresponden a las siguientes biorregiones: Bosque Montano de América Central y Bosque del Atlántico de América Central, Bosque seco del Pacífico de América Central, Bosque de Pino-Roble de América Central, Humedales Caribe y Pacífico de América Central.

Existen 8 zonas de vida del país: bosque húmedo montano bajo (bh-MB), bosque húmedo subtropical (bh-ST), bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB), bosque seco subtropical (bsST), bosque húmedo tropical (bh-T), bosque muy húmedo subtropical (bmh-ST), bosque muy seco tropical (bms-T), y bosque seco tropical (bs-T) (SERNA, 2008).

De acuerdo con el Mapa Nacional de Ecosistema Vegetales de Honduras, elaborado bajo el sistema de clasificación UNESCO, existen en el país 70 ecosistemas, incluye humedales, manglares, ecosistemas marino-costeros y varias islas, islotes y cayos tanto en el Atlántico como en el Pacífico.

4.3.1 Hábitats Modificados³³

El 56.06 % de las 11,272,963 de hectáreas de extensión territorial con las que cuenta Honduras, son tierras de cobertura forestal (que incluyen los bosques latifoliados, los de coníferas y los mixtos); siendo un país eminentemente forestal, la actividad agreste se divide en dos sectores: el primario, con la silvicultura, y el secundario, con la producción de madera y fabricación de productos de madera. La zona deforestada representa el 15% del área total, de la que el 32 % son tierras agrícolas, ganaderas y de otros usos.

El 44.04 % del área corresponde a tierras con no bosque utilizadas para actividades agroforestales, agropecuarias y otros usos.

En la siguiente Tabla, se detalla la superficie forestal y cobertura de la tierra de Honduras al 2021.

Tabla 23. Superficie Forestal y Cobertura de la Tierra de Honduras 2021

Marco categorías	Superficie (Km ²)	Superficie (ha)	Superficie (%)*
Bosque ³⁴	63,148.15	6,314,814.60	56.06
Agroforestal ³⁵	4,199.02	419,902.33	3.73
Agropecuarias ³⁶	30,163.98	3,016,398.44	26.78
Cuerpos de agua	2,368.07	236,806.98	2.10
<u>Otros usos³⁷</u>	<u>12,850.40</u>	<u>1,285,041.10</u>	11.42
Total bosque	63,148.15	6,314,814.59	56.06
Total no bosque ³⁸	49,581.49	4,958,148.85	44.04
Total general	112,729.63	11,272,963.44	100.0

Fuente: <https://www.ine.gob.hn/V3/2022/08/30/cobertura-forestal-2017-2021>

Respecto a la cobertura de bosque y otros usos del suelo en los departamentos y municipios de influencia del Programa. En el departamento de Francisco Morazán, la cobertura de bosque es de 501,116.98 has (58.14%), la actividad agroforestal (cafetales) a 9,319 ha (1.08%), las actividades agropecuarias de 206,342.11ha (23.64%), las actividades, otros usos 144,169.91 ha (16.73%) y cuerpos de agua de 951.74 ha (0.11%). El municipio de Distrito Central, departamento de Francisco Morazán tiene una cobertura forestal de 80,231.24 ha (52.96%) y de no bosque de 71,262 ha (47.04%) (ICF,2015).

En el departamento de Olancho, la cobertura de bosque es de 1389,883.76 has (58.14%), la actividad agroforestal (cafetales) a 7,854.06 ha (0.33%), las actividades agropecuarias

³³ Hábitats Modificados: Los hábitats modificados son áreas que pueden contener una gran proporción de especies vegetales o animales no autóctonas, o donde la actividad humana ha alterado sustancialmente las funciones ecológicas primarias y la combinación de especies de la zona. Dichos hábitats pueden incluir zonas gestionadas para la agricultura, plantaciones forestales, zonas costeras regeneradas y humedales regenerados. Fuente: BID, 2020. Marco de Política Ambiental y Social.

³⁴ Tipos de bosque: Latifoliado húmedo, deciduo, mixto, conífera denso, conífera ralo, mangle alto, mangle bajo y bosque latifoliado húmedo inundable.

³⁵ Cultivos agroforestales: Cafetales, cacao.

³⁶ Agropecuario: Agricultura tecnificada, pastos, cultivos, palma africana, camarones, salineras.

³⁷ Otros usos: Vegetación secundaria húmeda, vegetación secundaria decidua, sabanas, zona urbanizada continua, zona urbanizada discontinua, arenal playa, suelo desnudo continental, área húmeda continental, tique, árboles dispersos fuera de bosque.

³⁸ Cuerpos de agua: Lagos y lagunas naturales, cuerpos de agua artificial, otras superficies de agua.

de 7,632.85 ha (31.93%), las actividades, otros usos 223,169.51 ha (9.34%) y cuerpos de agua de 6,307.96 ha (0.26%). Por su parte el municipio de Salmá, tiene una cobertura forestal de 26,485.3 ha (78.39%) y de no bosque de 7,299.69 ha (21.61%) (ICF,2015).

En el Departamento de Santa Bárbara la cobertura de bosque es de 165,231.93 has (32.89%), la actividad agroforestal (cafetales) a 37,744.36 ha (7.51%), las actividades agropecuarias de 174,436.17 ha (34.72%), las actividades, otros usos 123,777.41 ha (24.64%) y cuerpos de agua de 1,210 ha (0.24%). El municipio de Santa Bárbara tiene una cobertura forestal de 9,981.21 ha (33.77%) y de no bosque de 19,578.79 ha (66.23%) (ICF,2015).

Por su parte, el departamento de Ocotepeque, tiene una cobertura de bosque es de 45,440.26 has (27.88%), la actividad agroforestal (cafetales) a 17,956.60 ha (11.02%), las actividades agropecuarias de 77,571.91 ha (34.72%), las actividades, otros usos 22,000 ha (13.50%) y cuerpos de agua de 117,559.74 ha (24.56%). y el municipio de su mismo nombre particularmente, tiene una cobertura forestal de 5,352.05 ha (30.96%) y de no bosque de 11,932.95 ha (69.04%) (ICF,2015).

El departamento de Cortés, tiene una cobertura de bosque es de 113,964.33 has (29.05%), la actividad agroforestal (cafetales) a 4,109.970 ha (1.05%), las actividades agropecuarias de 178,724.26 ha (45.56%), las actividades, otros usos 90,856.47 ha (23.16%) y cuerpos de agua de 4,644.98 ha (1.18%). y el municipio de San Pedro Sula, tiene una cobertura forestal de 45,154.53 ha (50.24%) y de no bosque de 44,716.47 ha (49.76%) (ICF,2015).

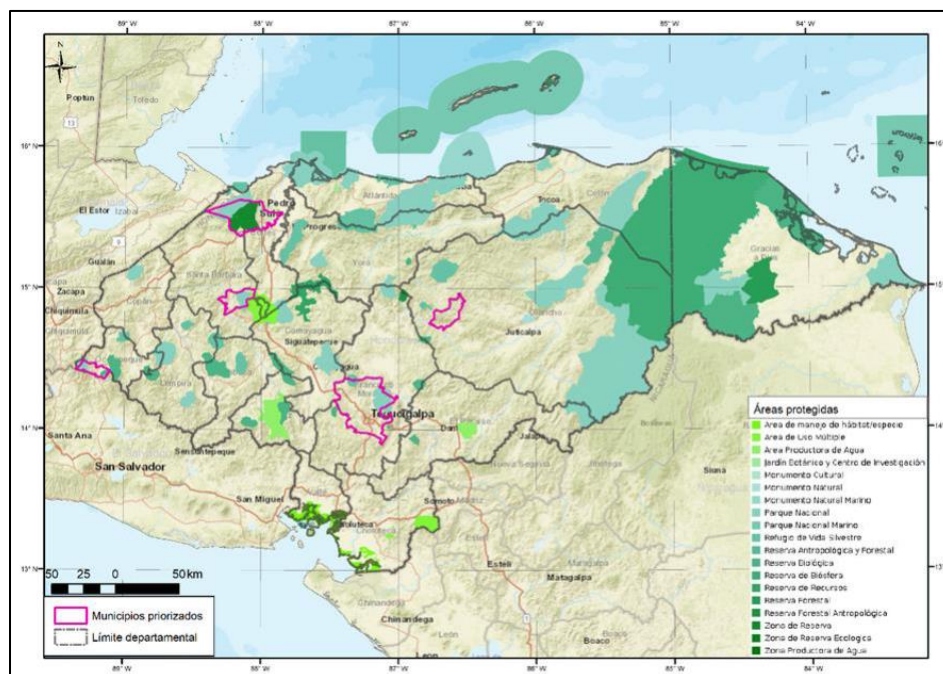
4.3.2 Hábitats Naturales y Áreas Protegidas y Reconocidas Internacionalmente

Honduras está ubicada en el extremo norte de los trópicos. La interacción de formaciones geológicas con expresiones climáticas de gran escala da lugar a una variedad sorprendente de condiciones climáticas para un país relativamente pequeño

Estas diferentes condiciones climáticas conllevan una gran diferenciación en especies y, de igual manera, permiten la presencia de diferentes ecosistemas boscosos que van desde bosques húmedos latifoliados, bosques de pino, bosques nublados, hasta bosques secos, entre otros.

En un área relativamente pequeña se puede encontrar una gran biodiversidad, hay más de 700 especies de aves y plantas, además de una variedad de insectos y mamíferos. Con el fin de preservar esta riqueza natural en el país se han creado un sistema de áreas protegidas con diferentes categorías de manejo que permiten diferentes formas de gestión de tal forma que sean compatibles con las actividades productivas del país.

El siguiente mapa, muestra los diferentes tipos de áreas protegidas en Honduras de acuerdo con su categoría:



Mapa 28. Áreas Protegidas de Honduras de Acuerdo con su Categoría

Fuente: SIG del BID, 2023

Honduras cuenta con 91 áreas protegidas que ocupan una extensión aproximada de 3.9 millones de hectáreas, equivalentes al 36% del territorio y se distribuyen en todo el país. El sistema incluye: ecosistemas terrestres, acuáticos y marino-costeros. Las 91 áreas están distribuidas en 16 categorías y según el sistema de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN) se manejan bajo diferentes categorías (SERNA, 2018)).

El siguiente mapa, se muestran las áreas protegidas establecidas en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras (SINAPH).



Mapa 29. Áreas Protegidas del SINAPH en Honduras

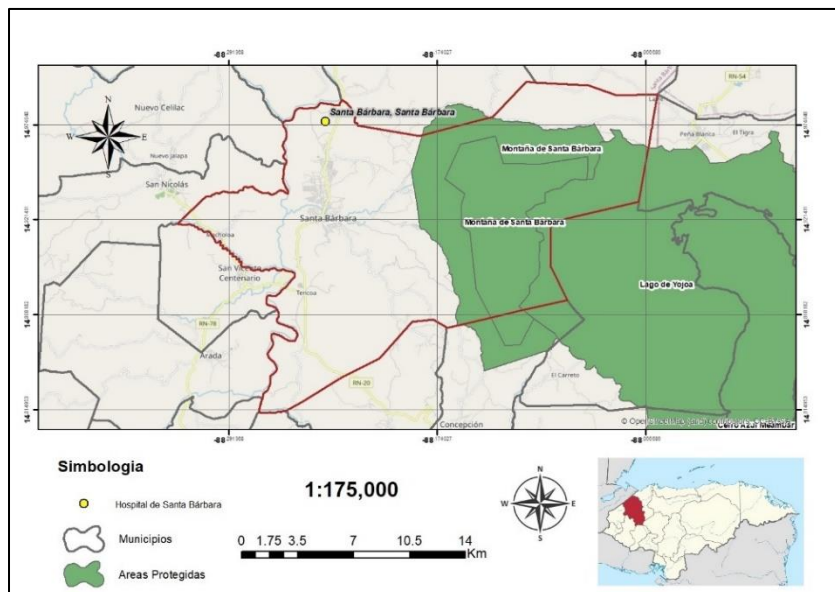
Fuente: SIG del BID, 2023

Respecto a las áreas de influencia del Programa, el departamento de Olancho es el que tiene mayor cobertura de áreas protegidas en su territorio con 825.320,4 ha, seguido por los departamentos de Islas de la Bahía con 647,152.49 ha, Cortés con 97.317,7 ha, Francisco con Morazán 58.673,3 ha, Ocotepeque con 38.451,5 ha y Santa Bárbara con 35.683 ha.

En la siguiente tabla, se encuentran las áreas protegidas por departamento de influencia del Programa:

Tabla 24. Áreas Protegidas en los departamentos de influencia del Programa

No.	Nombre	Categoría De Manejo	Departamento
1.	Sierra de Agalta	Parque Nacional	Olancho
2.	Reserva Forestal de Olancho	Reserva Forestal	
3.	Reserva Forestal de Agalteca	Reserva Forestal	
4.	El Armado	Refugio de Vida Silvestre	
5.	La Muralla	Refugio de Vida Silvestre	
6.	Río Tinto	Reserva Forestal	
7.	Uyuca	Reservas Biológicas	Francisco Morazán
8.	La Tigra	Parque Nacional	
9.	Yerba Buena	Reservas Biológicas	
10.	Montaña de la Flor (Reserva Forestal Antropológica)	Reserva Forestal	
11.	Corralitos	Refugio de Vida Silvestre	
12.	Cerro Guanacaure	Área de Uso Múltiple	
13.	El Chile	Reservas Biológicas	
14.	Misoco	Reservas Biológicas	Francisco Morazán y Olancho

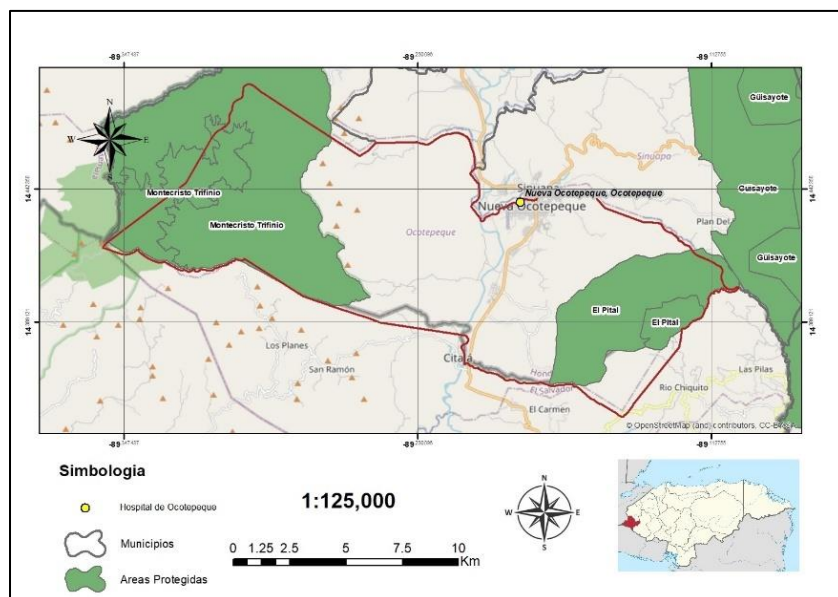


Mapa 31. Áreas Protegidas en el municipio de Santa Bárbara, Santa Bárbara

Fuente: SINIT, 2023

COPECO en el Informe de Evaluación de Emplazamiento (2022) dictamina que: “El sitio evaluado no se encuentra dentro de áreas protegidas ni zonas de amortiguamiento”.

En el departamento de Ocotepeque, se encuentran dos áreas protegidas que corresponden a un área total del territorio de 38.451,5 ha y la denominada Montaña de Santa Bárbara. Sin embargo, el sitio destinado para el desarrollo del proyecto, no se encuentra en el área de ninguna de las áreas protegidas como se puede muestra en este mapa:

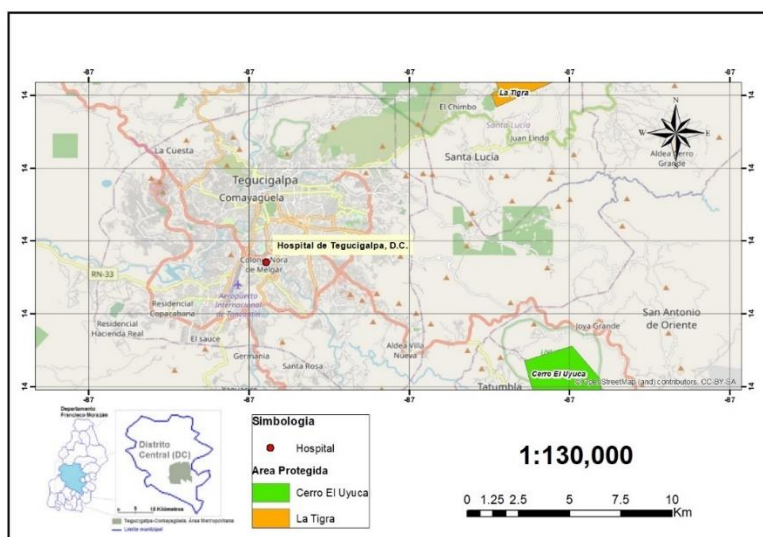


Mapa 32. Áreas Protegidas en el municipio de Nueva Ocotepeque en Ocotepeque

Fuente: SINIT, 2023

COPECO en el Informe de Evaluación del Emplazamiento (2022) dictamina que: “Según la información obtenida del SINIT, la distancia equidistante de más de 9.00 kilómetros, obtenidos entre el parque nacional montecristo y la zona de amortiguamiento reserva Guisayote, no afecta las áreas protegidas”.

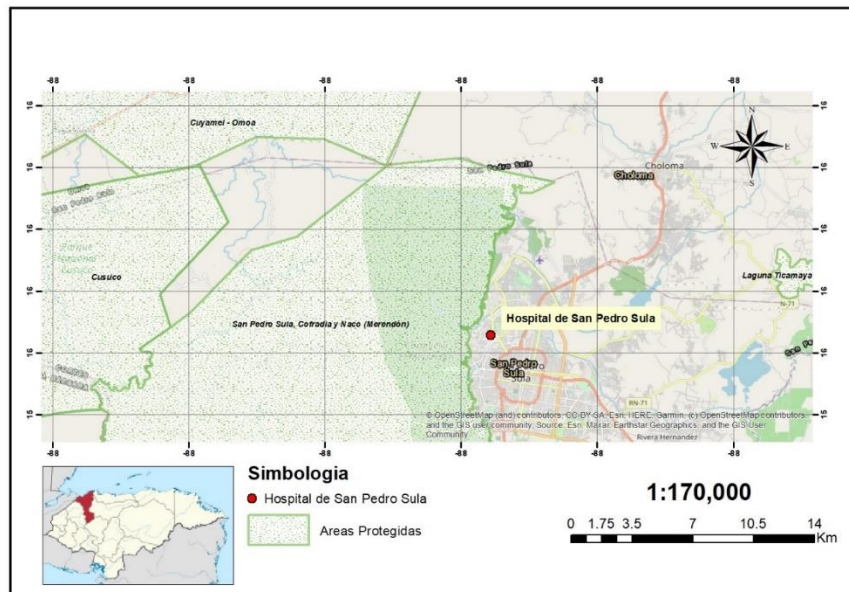
En el departamento de Francisco Morazán, de acuerdo con el Sistema Nacional de Información Territoria (SINIT) en el Municipio del Distrito Central se encuentran el área protegida de La Tigra con un área de 24,040 ha y El Uyuca con un área de 816.9 ha.



Mapa 33. Áreas Protegidas en el municipio del Distrito Central

Fuente: SINIT, 2023

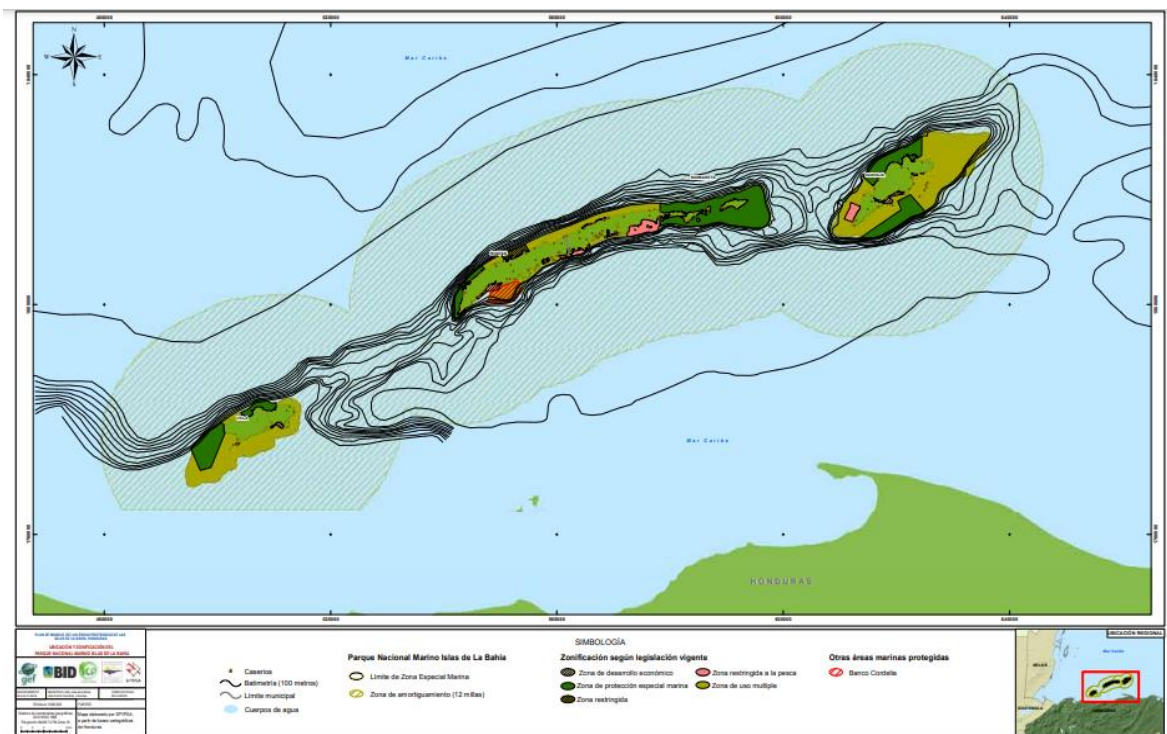
En el departamento de Cortés, el área protegida más cercana al sitio propuesto para la construcción del hospital en San Pedro Sula es la Zona Productora de Agua de El Merendón que no se ve afectada por la construcción del proyecto, como se observa en el siguiente mapa:



Mapa 34. Áreas Protegidas en el municipio de Cortés

Fuente: SINIT, 2023

El Parque Nacional marino Islas de la Bahía se ubica en el Caribe de Honduras y está conformado por las Islas de Roatán, Utila y Guanaja. Dicho parque fue creado el 7 de junio de 1997 según el Acuerdo Ejecutivo 005-97, y posteriormente, con el objetivo de fortalecer el funcionamiento y protección de los recursos naturales, se aprobó el Acuerdo Ejecutivo 142-2009 en donde se definen las categorías de manejo para las distintas zonas.



Mapa 35. Áreas Protegidas en el municipio de Islas de la Bahía

Fuente: BID-IHT, 2013 Plan de Manejo del Parque Nacional Marino Islas de la Bahía

El proyecto de adecuación y equipamiento del hospital de Roatán no afectará el área protegida, ya que se encuentra en la zona urbana y ya existe la infraestructura.

Los humedales se encuentran entre los entornos más productivos del mundo; cuna de la diversidad biológica que proporcionan el agua y la productividad de la que dependen innumerables especies de plantas y animales para sobrevivir. Los humedales son indispensables para los innumerables beneficios o "servicios ecosistémicos" que brindan a la humanidad, que van desde el suministro de agua dulce, alimentos y materiales de construcción y biodiversidad hasta el control de inundaciones, la recarga de aguas subterráneas y la mitigación del cambio climático³⁹.

Honduras cuenta con 11 sitios RAMSAR⁴⁰ o humedales de importancia internacional que forman parte del SINAPH, sumando un total de 270,224 ha. Estos son:

1. Sistema de humedales Cuero y Salado
2. Sistema de humedales Jeannette Kawas
3. Sistema de humedales Punta Izopo
4. Sistema de humedales Laguna de zambuco
5. Sistema de humedales Cuyamel-Omoa
6. Subcuenca del Lago de Yojoa

³⁹<http://www.miambiente.gob.hn/blog/view/honduras-designa-su-decimo-humedal-de-importancia-internacional-el-sistema-de-humedales-de-santa-elena-sitio-ramsar-n2334#:~:text=Los%20humedales%20son%20vitales%20para,plantas%20y%20animales%20para%20sobre>vi

⁴⁰ Convenio Relativo a la Protección y Conservación de los Humedales.

7. Sistema de humedales Zona sur Ramsar 1000
8. Sistema de humedales Islas de la bahía
9. Sistema de humedales Laguna de bacalar
10. Sistema de humedales Laguna de bacalar
11. Sistema de humedales Santa Elena

Los sitios RAMSAR que se encuentran en el área de influencia del Programa, corresponden a 2 y se listan en la siguiente Tabla:

Tabla 25. Sitios RAMSAR por departamento donde interviene el Programa

No.	Nombre	Departamento
1.	Sistema de humedales Cuyamel-Omoa	Cortés
2.	Subcuenca del Lago de Yojoa	Cortés y Santa Bárbara

1. Sistema de Humedales Cuyamel Omoa

Designado sitio RAMSAR el 2 de febrero del 2013, tiene una extensión de 30,029 hectáreas que se dividen en el área marina con 8,145 Hectáreas, el área terrestre 21,884 hectáreas. Aquí se sustentan especies en peligro de extinción que se encuentran en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), entre ellas:

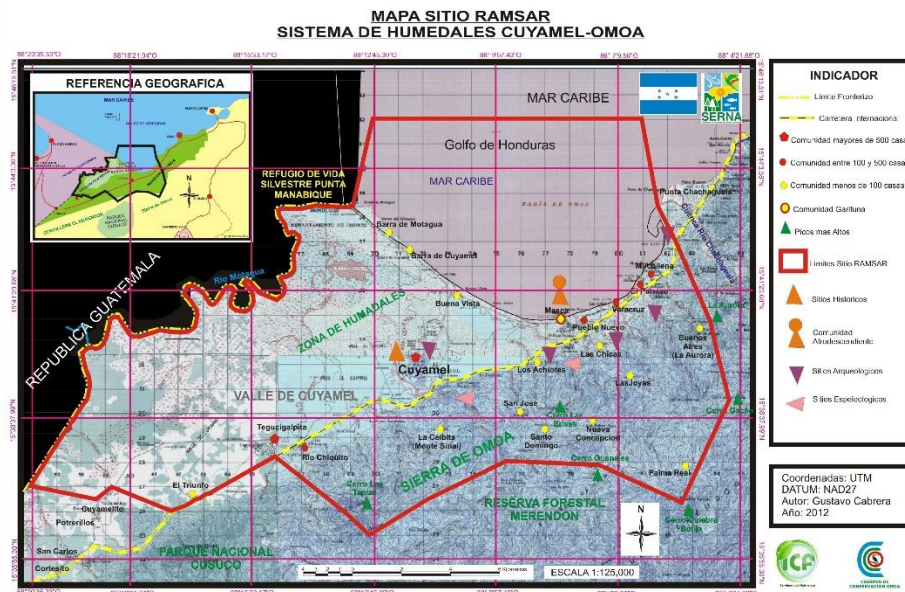
Mamíferos: Manatí Antillano (*Trichechus manatus*) UICN: VU y CITES Apendice I, el Jaguar (*Panthera onca*) CITES Apendice I, Mono aullador (*Alouatta palliata*) CITES Apéndice I.

Aves: jabirú (*Jabiru mycteria*) ubicado por CITES en el apéndice I y los dos pichiches (*Dendrocygna autumnales*) y (*Dendrocygna bicolor*) especies citadas en el apéndice III de CITES.

Peces: Pez Guasa (*Epinephelus itajara*) catalogado como en peligro crítico (CR) por la UICN, así como las especies de Preocupación Especial a nivel nacional (SERNA, 2008) Cuyamel (*Joturus pichardi*) y Tepemechin (*Agonostomus monticola*).

Reptiles: Cocodrilo (*Crocodylus acutus*) UICN VU y CITES Apéndice I, la tortuga Baula de la familia Dermochelyidae (*Dermochelys coriacea*) UICN En Peligro Critico (CR), CITES apéndice I y tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*) UICN CR.

Adicionalmente, el bosque inundable de agua dulce que se encuentra en el sitio o Bosque Húmedo del Atlántico de Centroamérica es el ecosistema de humedales costeros más amenazado al norte de Honduras. El bosque inundado es el ecosistema más viable para el establecimiento de corredores biológicos entre las zonas costeras del país, así como conectar biológicamente con zonas costeras transfronterizas Honduras (Parque Nacional Cuyamel-Omoa) – Guatemala (RVS Punta de Manabique).



Mapa 36. Sistema de Humedales Cuyamel-Omoa

Fuente: RAMSAR, 2023

2. Subcuenca del Lago de Yojoa

La subcuenca del Lago de Yojoa fue designada como sitio RAMSAR el 5 de junio de 2005. es un sistema de humedales, donde se encuentran 802 especies y 141 familias de plantas. La región del Lago de Yojoa representa la flora regional más diversa identificada en Honduras hasta la fecha. Estas 802 plantas representan 10.6 % de la flora Nacional. Algunos datos sobresalientes del lago son que la cuenca guarda todas las especies de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, (CITES 1) de plantas en Honduras. Por otra parte, se reportan 407 especies de aves para esta región que representa el 55 % de las aves de Honduras, 31 especies de anfibios que representa el 44.2 % de los anfibios de Honduras (Vaux et al 1993), 72 especies de reptiles que representan el 43.6% de los reptiles de Honduras (Vaux et al 1993) y 29 especies de peces, que representan 32.9 % de los peces de agua dulce⁴¹.

⁴¹ Disponible en: <http://amuprolago.yojoa.org/eflora.htm>



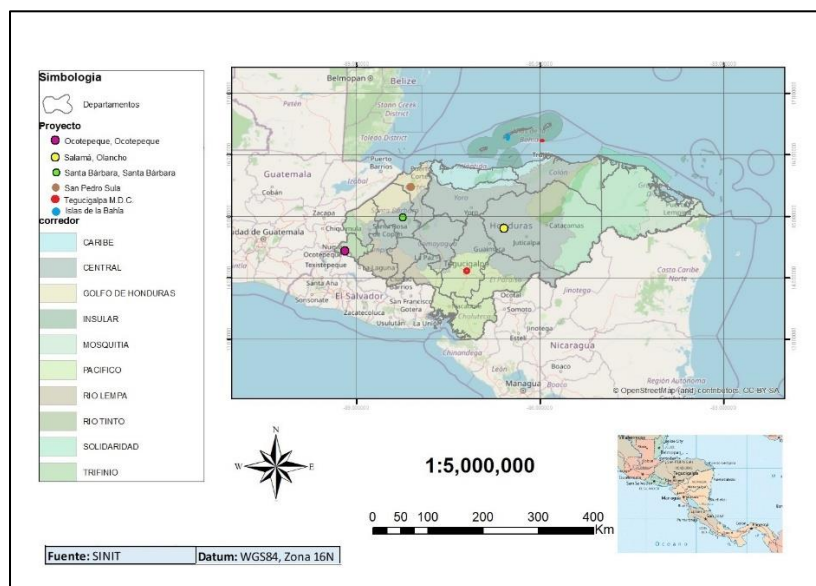
Los corredores biológicos, son estrategias de conservación de la biodiversidad y el fortalecimiento de los servicios ambientales que brindan, además garantizan el equilibrio de los ecosistemas y a fin de normar la declaración de los corredores biológicos, Honduras con el Reglamento de los Corredores Biológicos de Honduras Acuerdo No. 0632-2015. Las iniciativas de los corredores biológicos que existen formalizadas son las siguientes:

- Corredor Solidaridad y Mosquitia Oriental
- Corredor Caribe
- Corredor Golfo de Fonseca/Corredor Pacifico
- Corredor Golfo de Honduras
- Corredor Trifinio
- Corredor Central
- Corredor Insular
- Corredor Lempa
- Corredor Sierra del Río Tinto
- Corredor biológico Yoro

A continuación, se describen los aspectos más importantes de los corredores biológicos relacionados con el Programa

- El Corredor Biológico Trinacional Montecristo Se ubica en la emblemática región denominada Trifinio, determinada a partir del Tratado Trifinio suscrito entre los gobiernos de El Salvador, Guatemala y Honduras. Esta región es considerada estratégica por su riqueza en recursos naturales, diversidad biológica y servicios ecosistémicos que provee a sus habitantes.
- El Corredor Boscoso Central (CBC) es una iniciativa que busca salvaguardar las zonas productoras de agua, que abastecen a 13 municipios de la zona central de

Honduras, garantizar la conectividad de las 186,525 ha que legalmente integran el área y restaurar las zonas degradadas bajo un manejo racional de los recursos naturales. Está integrado por cinco áreas protegidas, subcuencas y microcuencas declaradas, 66 zonas con planes de aprovechamiento de manejo forestal, cultivos agrícolas, áreas urbanizadas e industrializadas.



Mapa 38. Ubicación de los Proyectos Respecto a los Corredores Biológicos de Honduras

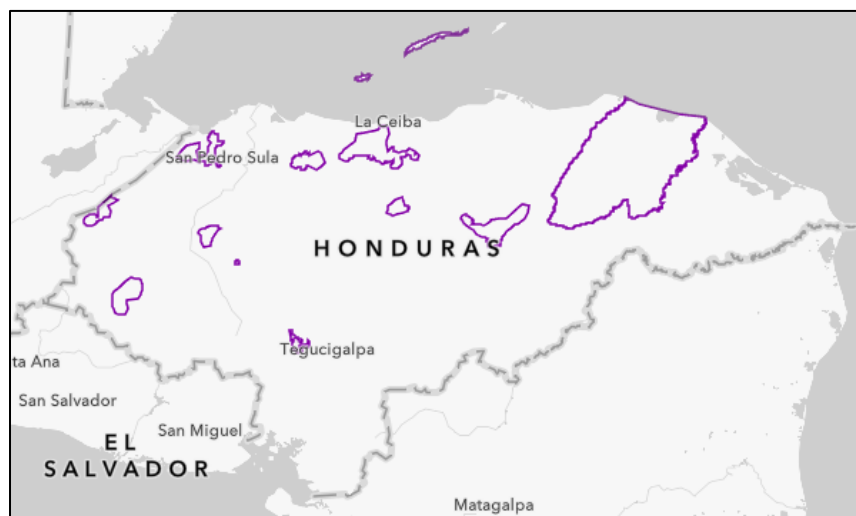
Fuente: SINIT, 2023

4.3.3 Hábitats Críticos

A través de esfuerzos globales liderados por organizaciones internacionales, se han identificado áreas de importancia para la conservación que aún no han sido designadas como tal por el Instituto Nacional de Conservación Forestal y la Dirección de Biodiversidad de la Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Ambiente. Estas áreas se describen a continuación:

Áreas Clave para la Biodiversidad (KBA)

Para Honduras se han identificado 14 áreas, como se observa en el siguiente mapa:



Mapa 39. Áreas Clave para la Biodiversidad

Fuente: <https://zeroextinction.org/site-identification/2018-global-aze-map/>

En el área de influencia del Programa se encuentran las 7 que se enuncian a continuación:

Tabla 26. Áreas Clave para la Biodiversidad en el Área de Influencia del Programa

No.	KBA propuesta	Departamento
1.	El Pital (parte de la zona transfronteriza con El Salvador)	Olancho
2.	La Muralla y alrededores	
3.	Montana de Celaque	
4.	Sierra de Agalta-Catacamas y alrededores	
5.	Parque Nacional Montaña de Santa Bárbara	Santa Bárbara
6.	Sierra de Omoa-Cususo	Cortés
7.	Parque Nacional Marino Islas de la Bahía	Islas de la Bahía

Fuente: SERNA, 2018. Sexto Informe Nacional Sobre Biodiversidad

Sitios propuestos por la Alianza de Cero Extinción (AZE)

Para Honduras hay 14 propuestas por la Alianza de Cero Extinción.



Mapa 40. Alianza de Sitios Cero Extinción

Fuente: SERNA, 2018. Sexto Informe Nacional Sobre Biodiversidad

En el área de influencia del programa se encuentran las 7 que se enuncian a continuación:

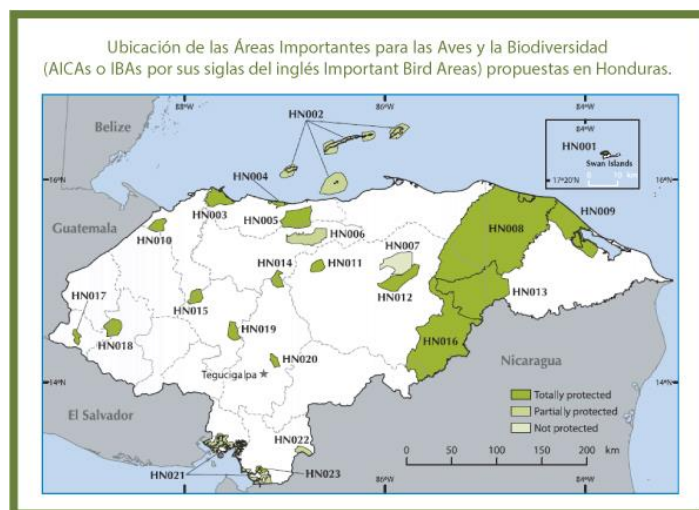
Tabla 27. Sitios Propuestos por la Alianza cero Extinción en el Área de Influencia del Programa

No.	Sitio Propuesto	Área propuesta (ha)	Especies Identificadas	Departamento de Influencia
1.	El Pital (parte de la zona transfronteriza con El Salvador)	6,178.88	<i>Bolitoglossa synoria</i>	Olancho
2.	La Muralla y alrededores	18,239.03	<i>Bolitoglossa decora</i> , <i>Nototriton lignicola</i>	
3.	Montana de Celaque	51,021.56	<i>Craugastor anciano</i>	
4.	Sierra de Agalta-Catacamas y alrededores	73,743.31	<i>Bolitoglossa longissima</i>	
5.	Parque Nacional Montaña de Santa Bárbara	19,986.92	<i>Nototriton limnospectator</i>	Santa Bárbara
6.	Sierra de Omoa-Cusuco	45,984.00	<i>Bolitoglossa diaphora</i> , <i>Craugastor merendonensis</i> , <i>C. omoensis</i> , <i>Oedipina tomasi</i> , <i>Plectrohyla dasypus</i> , <i>P. esquisita</i>	Cortés
7.	Isla de Roatán	18,098.86	<i>Dasyprocta ruatanica</i> , <i>Ctenosaura oedirhina</i>	Islas de la Bahía
Total		233,252.56		

Fuente: SERNA, 2018. Sexto Informe Nacional Sobre Biodiversidad

Áreas Importantes para la Conservación de Aves (IBAs)

En total, se han propuesto 23 sitios como Áreas Importantes para la Conservación de Aves (IBAs) para 13 departamentos del país, con un área propuesta de más de 2 millones de hectáreas, lo que representa aproximadamente el 18% del territorio. La mayoría de las IBAs propuestas están dentro de áreas protegidas existentes, pero tres de ellas incluyen porciones que no tengan un estatus de área protegida⁴².



Mapa 41. Áreas Importantes para las Aves y la Biodiversidad

Fuente: SERNA, 2018. Sexto Informe Nacional Sobre Biodiversidad

En la siguiente Tabla, se listan las 10 IBA's que se encuentran en el área de influencia del Programa:

Tabla 28. Sitios Propuestos por la Alianza cero Extinción en el Área de Influencia del Programa

No.	Código	Nombre de la IBA	Área propuesta (ha)	Departamento de Influencia
1.	HN007	Valle de Agalta	55,948	Olancho
2.	HN008	Río Plátano	79,954	
3.	HN011	La Muralla	14,941	
4.	HN012	Sierra de Agalta	51,837	
5.	HN013	Tawahka	252,079	
6.	HN016	Parque Nacional Patuca	376,448	
7.	HN017	Guisayote		Ocotepeque
8.	HN010	Cusuco	17,908	Cortés
9.	HN020	La Tigra	8,545	Francisco Morazán
10.	HN002	Islas de la Bahía	121,394.00	Islas de la Bahía

Fuente: SERNA, 2018. Sexto Informe Nacional Sobre Biodiversidad

⁴² <http://datazone.birdlife.org/userfiles/file/IBAs/AmCntryPDFs/Honduras.pdf>

4.3.4 Servicios Ecosistémicos⁴³

La diversidad de ecosistemas en Honduras, la hace poseedora de una invaluable diversidad de servicios ecosistémicos. A nivel nacional se cuenta con el Programa Nacional Forestal (PRONAFOR), que constituye la guía para la gestión forestal, áreas protegidas y vida silvestre que orienta la planificación operativa de los diferentes actores del sector. Es el brazo operativo de la Política Nacional Forestal en la búsqueda de una contribución significativa del sector al desarrollo socio económico y a la reducción de la vulnerabilidad ambiental del país. Dentro de sus 4 subprogramas, se cuenta con el subprograma de servicios ambientales, restauración de ecosistemas y cambio climático, orientado a fortalecer la capacidad reguladora del recurso forestal y los recursos hídricos mediante la gestión, restauración, desarrollo en materia de servicios ambientales que brindan los ecosistemas agroforestales y las cuencas hidrográficas, como mecanismos e incentivos para su manejo sostenible y contribución a la mitigación, adaptación.

El ICF por su parte, tiene documentadas 27 iniciativas de mecanismos por compensación enfocadas al recurso hídrico en el país. En el municipio de San Pedro Sula, se encuentra la Alianza para la Seguridad Hídrica de San Pedro Sula que es una plataforma multisectorial con el propósito de promover la participación de empresas, gobierno, sociedad civil comunidades y otros usuarios en la conservación y manejo integrado de las cuencas de la Zona de Reserva.

En este contexto, en cada uno de los proyectos a ejecutar, deberá evaluarse en cada caso la posibilidad de que tenga un impacto adverso en los servicios ecosistémicos.

4.4 Medio Socioeconómico

4.4.1 Organización Política, Territorial y Administrativa

La forma de gobierno de Honduras es republicana, democrática y representativa. El territorio hondureño está conformado por 18 departamentos 298 municipios. Tiene dos niveles de gobierno claramente diferenciados:

Gobierno nacional: se ejerce por el Poder Legislativo, Ejecutivo y Judicial que son complementarios e independientes entre sí.

- El Poder Legislativo, hace las leyes, las interpreta en forma general, las reforma y las deroga.

⁴³ Servicios Ecosistémicos: Beneficios que las personas, incluidas las empresas, las comunidades y la sociedad en general, obtienen de los ecosistemas. Hay cuatro tipos de servicios ecosistémicos: (i) los servicios de aprovisionamiento, que son los productos que las personas obtienen de los ecosistemas; (ii) los servicios de regulación, que son los beneficios que obtienen las personas de la regulación de los procesos de los ecosistemas; (iii) los servicios culturales, que son los beneficios inmateriales que las personas obtienen de los ecosistemas; y (iv) los servicios de apoyo, que son los procesos naturales que mantienen a los demás servicios. Ejemplos: (i) los servicios de aprovisionamiento pueden incluir alimentos, agua potable, madera, fibras y plantas medicinales; (ii) los servicios de regulación pueden incluir la purificación de aguas superficiales, el almacenamiento y secuestro de carbono, la regulación del clima y la protección frente a amenazas naturales; (iii) los servicios culturales pueden incluir áreas naturales que son lugares sagrados y zonas de importancia para el ocio y el disfrute estético; y (iv) los servicios de apoyo pueden incluir la formación de suelos, el ciclo de nutrientes y la producción primaria

- Es el que delibera los asuntos públicos y se ejerce por un Congreso de Diputados o representantes de cada uno de los departamentos en que territorialmente se divide Honduras.
- El Poder Ejecutivo, a través del presidente de la República ejecuta las, leyes, administra el país y atiende a las necesidades públicas de carácter nacional, tales como: Salud, educación, comunicaciones, entre otros a través de órganos centralizados, éstos son las Secretarías de Estado; asimismo, presta servicios públicos específicos como: Electricidad, agua potable, vivienda, etc. a través de órganos descentralizados.
- El Poder Judicial, aplica la ley en casos concretos y en caso de conflicto entre particulares o entre el estado y estos impartiendo justicia.
- El Poder Judicial se integra por una Corte Suprema de Justicia, por las Cortes de Apelaciones y los Juzgados que establezca la ley.

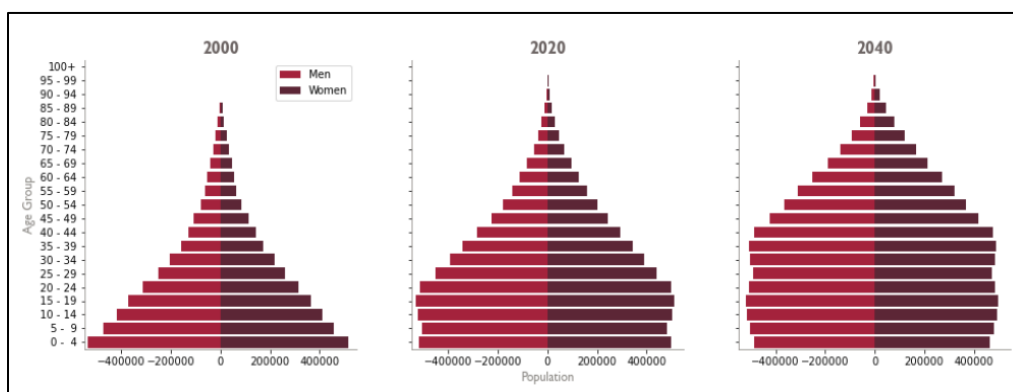
Gobierno local: El gobierno local corresponde a los municipios que son una población o asociación de personas residentes en un término municipal que ejerce y extiende su autoridad en un territorio que se divide en aldeas y caseríos. La municipalidad es de libre administración y las decisiones propias dentro de la ley, los intereses generales de la nación y sus programas de desarrollo.

4.4.2 Población y Crecimiento

De acuerdo con los resultados de la LXXIV Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples (EPHPM) a junio del 2022 del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), los habitantes en Honduras se estiman en 9,597,739; de los cuales 4,485,625 (46.7%) son hombres y 5,112,114 (53.3%) son mujeres. La población urbana es de 5,317,664 habitantes, el área rural concentra la menor cantidad de habitantes 44.6% (4,280,095 habitantes). La cantidad de personas que integran los hogares rurales es mayor a la de los hogares urbanos (4.1 y 3.7 personas respectivamente). El INE (2020) estima un crecimiento anual de la población de 1.6%.

La población hondureña se caracteriza por ser joven, representada por adolescentes menores de 19 años (36.9%). Por otro lado, la población de la tercera edad representada por adultos de 60 años y más, conforman una minoría de apenas un 12.4%.

En el 2020, la PEA del país era aproximadamente el 64% y Para el 2040, se espera que la Población Económicamente Activa (PEA) aumente al 68 % de la población total debido a la disminución del crecimiento de la población y la reducción del porcentaje de niños.

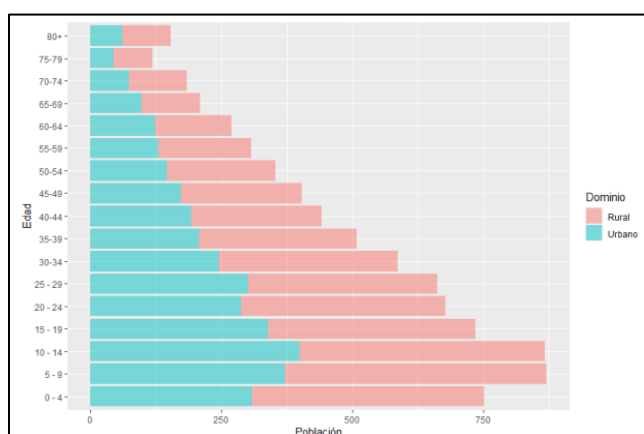


Gráfica 1. Pirámide de Población

Fuente: USAID, 2021. Diagnóstico de Crecimiento Inclusivo en Honduras

En relación con los departamentos y municipios de influencia del Programa, Olancho cuenta con una población de 600,519 habitantes y una densidad poblacional de 25.1 hab/km², el municipio de Salamá, donde se propone la construcción del hospital, cuenta con una población de 8,262 habitantes de los cuales 3,915 son hombres, un 47.39% y 4,347 mujeres corresponde al 52.61%. El 56.76% de la población es rural y 43.24% se encuentra establecida en área urbana.

La población de Salamá se encuentra asentada en 11 barrios del casco urbano; en 8 aldeas y 53 caseríos del sector rural y la densidad poblacional es de 24 personas por km².

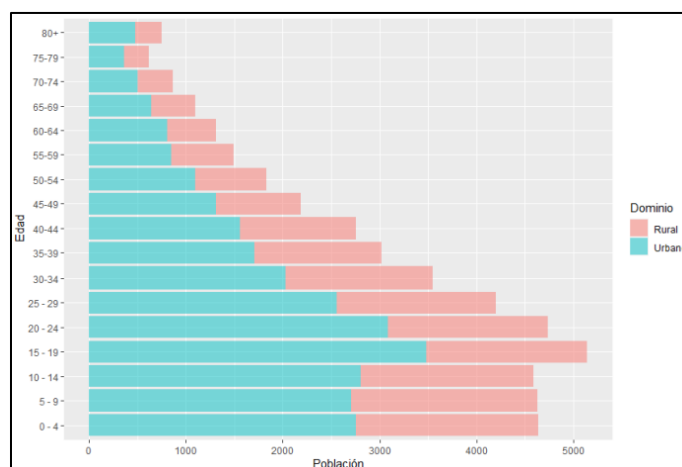


Gráfica 2. Distribución de Población por Edades y Dominio al 2022 en el Municipio de Salamá

Fuente: IIES-UNAH, 2022. Perfil Sociodemográfico de Salamá, Olancho

El departamento de Santa Bárbara por su parte cuenta con una población de 488,040 hab, el municipio de Santa Bárbara donde se prevé la construcción de la infraestructura hospitalaria cuenta con 48,967 habitantes de los cuales 24,075 son hombres que corresponde al 49.17% y 24,892 son mujeres con el 50.83%. El 39.34% de la población es rural y 60.66% se encuentra establecida en área urbana.

La población de Santa Bárbara se encuentra asentada en 35 barrios del casco urbano; 19 aldeas y 121 caseríos del sector rural y la densidad poblacional es de 166 personas por km².

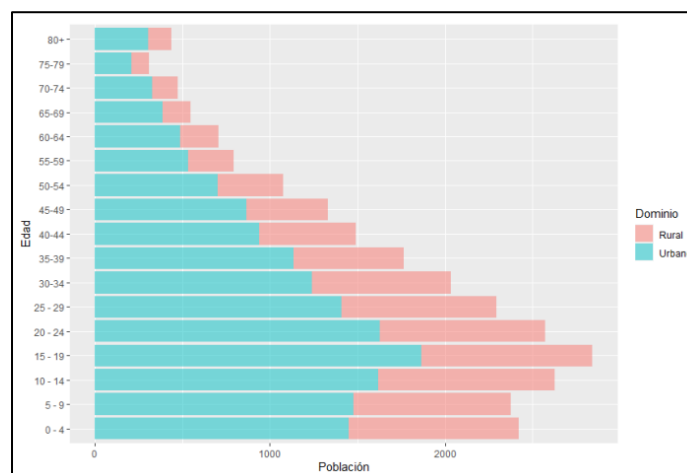


Gráfica 3. Distribución de Población por Edades y Dominio al 2022 en el Municipio de Santa Bárbara

Fuente: IIES-UNAH, 2022. Perfil Sociodemográfico de Santa Bárbara, Santa Bárbara

El departamento de Ocotepeque cuenta con una población de 173, 313 hab, el municipio de Ocotepeque donde se prevé la construcción de la infraestructura hospitalaria cuenta con 26,987 habitantes de los cuales 12,440 son hombres, un 46.1% y 14,547 mujeres que es el 53.9%. El 36.47% de la población es rural y 63.53% establecida en área urbana.

La población de Ocotepeque se encuentra asentada en 14 barrios del casco urbano; 9 aldeas y 88 caseríos del sector rural y la densidad poblacional es de 156 personas por km².

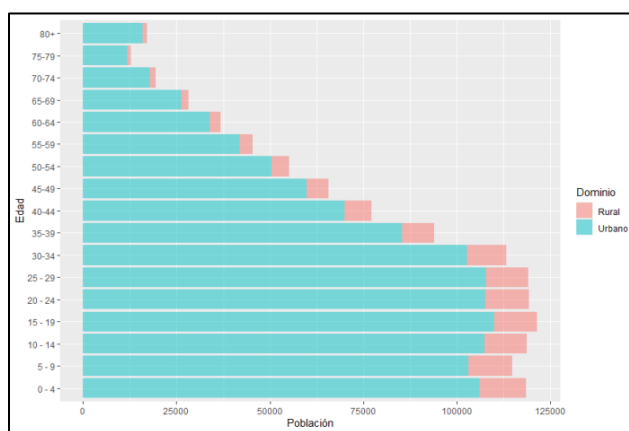


Gráfica 4. Distribución de Población por Edades y Dominio al 2022 en el Municipio de Ocotepeque

Fuente: IIES-UNAH, 2022. Perfil Sociodemográfico de Ocotepeque, Ocotepeque

El departamento de Francisco Morazán cuenta con una población de 1,741,65 hab, Municipio del Distrito Central, donde se proyecta la construcción de la infraestructura hospitalaria cuenta con 1,310,204 habitantes de los cuales 617,620 son hombres, un 47.14% y 692,584 mujeres un 52.86%. El 9.32% de la población es rural y 90.68% se encuentra establecida en área urbana.

La población de Distrito Central se encuentra asentada en 746 barrios del casco urbano; y en 43 aldeas y 533 caseríos del sector rural y la densidad poblacional es de 865 personas por km².

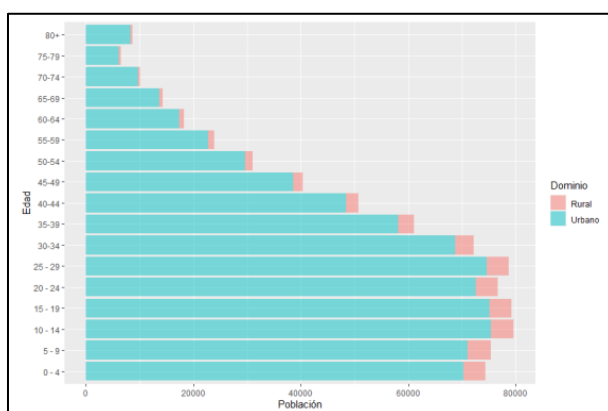


Gráfica 5. Distribución de Población por Edades y Dominio al 2022 en el Municipio del Distrito Central

Fuente: IIES-UNAH, 2022. Perfil Sociodemográfico del Distrito Central, Francisco Morazán

El departamento de Cortés cuenta con una población de 1,876,658 hab, el Municipio de San Pedro Sula, donde se proyecta la construcción de la infraestructura hospitalaria cuenta con 823,908 habitantes de los cuales 390,108 son hombres, un 47.35% y 433,800 mujeres que representa el 52.65%. El 5.13% de la población es rural y 94.87% se encuentra establecida en el área urbana.

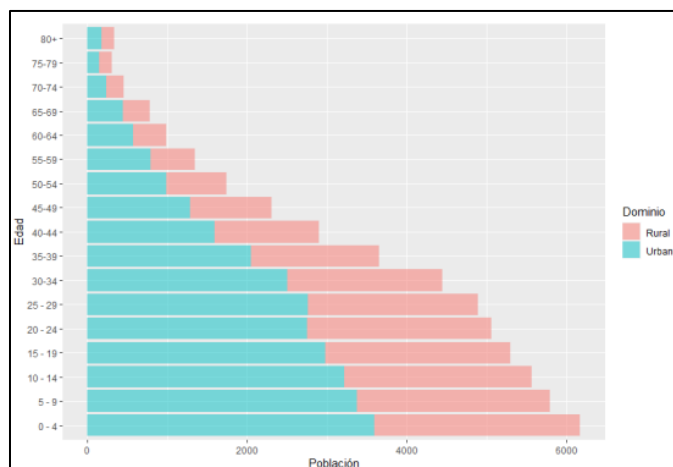
La población de San Pedro Sula se encuentra asentada en 652 barrios del casco urbano; y en 51 aldeas y 232 caseríos del sector rural y la densidad poblacional es de 917 personas por km².



Gráfica 6. Distribución de Población por Edades y Dominio al 2022 en el Municipio de San Pedro Sula

Fuente: IIES-UNAH, 2022. Perfil Sociodemográfico de San Pedro Sula, Cortés

El Municipio de Roatán, donde se prevé la adecuación y equipamiento de la infraestructura existente cuenta con 54,910 habitantes, de los cuales 26,543 son hombres (48.34%) y 28,367 mujeres (51.66%). 24,405 personas se encuentran en la zona rural y 30,506 en la zona urbana respectivamente y está conformado por 9 aldeas y 80 caseríos.



Gráfica 7. Distribución de Población por Edades y Dominio al 2022 en el Municipio de Roatán

Fuente: IIES-UNAH, 2022. Perfil Sociodemográfico de Roatán, Islas de la Bahía

De los emplazamientos previstos para la construcción de la infraestructura hospitalaria, únicamente en Ocotepeque se encuentran dos viviendas que colindan con la parte exterior del muro, como se observa en las siguientes fotografías:



Fotografías 11, 12 y 13. Casas colindantes al muro del emplazamiento en Ocotepeque

Actualmente hay tres familias en estas viviendas y la SESAL está en proceso de socialización con las partes interesadas y afectadas para cumplir con los requisitos de la normativa nacional y del Marco del Política Ambiental y Social del BID.

4.4.3 Pobreza

De acuerdo con el análisis realizado por el Banco Mundial (2023)⁴⁴, Honduras tiene una economía pequeña, abierta, en gran medida agrícola e informal. Dada su ubicación estratégica, una base industrial sólida, amplios recursos productivos y una creciente población joven, el país tiene el potencial para acelerar su crecimiento y hacerlo de forma resiliente e inclusiva.

Durante la década 2010-2019, el crecimiento promedio anual del Producto Interno Bruto (PIB) en términos reales fue 3.1%, impulsado principalmente por el consumo privado debido al flujo de remesas. En este período, Honduras se benefició de una gestión de políticas macroeconómicas prudentes, ancladas en la Ley de Responsabilidad Fiscal. En 2018 y 2019, el crecimiento económico del país alcanzó el 3.8 y un 2.7%, respectivamente. Este crecimiento estuvo por encima del promedio de Centroamérica (1.9%) y de América Latina y el Caribe (0,9 %). En Honduras este crecimiento no se ha traducido en un aumento de los ingresos en los hogares, especialmente en las zonas rurales.

En la actualidad, Honduras sigue siendo uno de los países más pobres y desiguales del hemisferio occidental. En 2019, alrededor de la mitad de la población hondureña (49.5%) vivía con menos de 6.85 dólares al día (US\$ 6.85 por persona por día en Paridad del Poder Adquisitivo, (PPA) de 2017). Esta proporción fue mucho más alta que los promedios de América Latina y el Caribe y Centroamérica para 2019, situados en 27.8% y 25.6%, respectivamente. La pobreza extrema alcanzó 12.7% (US\$ 2.15 por día PPA 2017) y la desigualdad, medida por el Índice de Gini⁴⁵, llegó a 48.2 ese mismo año.

La pandemia de COVID-19 y los huracanes consecutivos Eta e Iota impactaron significativamente la economía hondureña en 2020. El PIB real se contrajo un 9% y la pobreza (línea de US\$ 6.85) aumentó 8,2 puntos porcentuales hasta el 57,7 por ciento en 2020. Una respuesta de política contracíclica amortiguó los efectos de estos múltiples choques; sin embargo, sus programas de asistencia social tuvieron un impacto de mitigación relativamente pequeño. El impacto fue restringido debido a su baja cobertura limitada de programas de asistencia social. Durante ese año, unas 400,000 personas perdieron su trabajo y aproximadamente el 70 % de los hogares reportaron una caída en su ingreso, de acuerdo con las encuestas telefónicas de alta frecuencia en la región del Banco Mundial.

Impulsado por el consumo privado, la reconstrucción posterior a los huracanes Eta e Iota y la fuerte demanda de exportaciones, la economía hondureña se recuperó en un 12.5% en 2021, alcanzando el nivel previo a la crisis. Asimismo, y a pesar de los desafíos globales en contra y los impactos del huracán Julia (1.2% del PIB de 2021), el PIB real anual se expandió un 4% en 2022, según datos preliminares del Banco Central de Honduras. Las previsiones de crecimiento pararon del 3,5 por ciento.

Aunque la mejora económica vino acompañada de una reducción estimada de la pobreza en 2021 (al 53.3% la pobreza moderada), la alta inflación en 2022 limitó un progreso

⁴⁴ <https://www.bancomundial.org/es/country/honduras/overview>

⁴⁵ El índice de Gini o coeficiente de Gini es una medida económica que sirve para calcular la desigualdad de ingresos que existe entre los ciudadanos de un territorio, normalmente de un país. Fuente: <https://economipedia.com/definiciones/indice-de-gini.html>

superior. Se estima que la tasa de pobreza disminuyó ligeramente hasta alcanzar 52.4% por ciento y la pobreza extrema al 13.3% en 2022, mientras que el Índice de Gini se situó en 47,5 por ciento.

Honduras es una nación de ingreso bajo-medio e índice de Desarrollo Humano⁴⁶ (IDH) medio (0.634) que la ubica en la posición 132 de 189 en este indicador del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Aunque antes de la pandemia del COVID-19 se observó una mejoría en varios de los indicadores trazadores del desarrollo humano — como la esperanza de vida, los años de escolaridad, y el ingreso per cápita acompañada de una reducción modesta de la inequidad por ingreso y una disminución de la mortalidad materna e infantil, y en menores de cinco años, el efecto combinado de la pandemia y de los fenómenos climatológicos Eta e Iota menoscabó las mejoras acumuladas en las tres dimensiones del IDH: en 2020, la esperanza de vida retrocedió al nivel observado en 2012

Seguido, se detallan los IDH por departamento y municipio de influencia del Programa (IIES-UNAH, 2022):

El departamento de Olancho al 2022 alcanzó un IDH de 0.591, y el municipio de Salamá, donde se propone la construcción de una de las obras de presenta de 0.609, lo que representa un nivel medio de desarrollo humano y ocupa el puesto 59 de los 298 municipios del país.

El departamento de Santa Bárbara al 2022 alcanzó un IDH de 0.586 y en el municipio de Santa Bárbara, donde se propone la construcción de una de las obras es de 0.657 lo que representa un nivel medio de desarrollo humano y ocupa el puesto 26 de los 298 municipios del país.

El departamento de Ocotepeque al 2022 alcanzó un IDH de 0.586 y el municipio de Ocotepeque, donde se propone la construcción de una de las obras es de 0.675 lo que representa un nivel medio de desarrollo humano y ocupa la posición 14 de los 298 municipios del país.

El departamento de Francisco Morazán al 2022 alcanzó un IDH de 0.704 y en el municipio del Distrito Central, donde se propone la construcción de una de las obras es de 0.732 lo que representa un nivel alto de desarrollo humano y ocupa la posición 1 de los 298 municipios del país.

El departamento de Cortés al 2022 alcanzó un IDH de 0.683 y el municipio de San Pedro Sula, donde se propone la construcción de una de las obras es de 0.708 lo que representa un nivel alto de desarrollo humano y ocupa la posición 3 de los 298 municipios del país.

El departamento de Islas de la Bahía al 2022 alcanzó un IDH de 0.683 y el municipio de San Pedro Sula, donde se propone la construcción de una de las obras es de 0.703 lo que representa un nivel alto de desarrollo humano y ocupa la posición 5 de los 298 municipios del país.

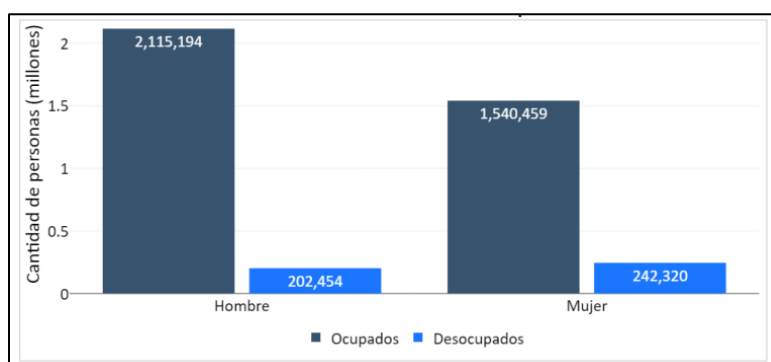
⁴⁶ Índice de Desarrollo Humano (IDH) es un índice compuesto que se centra en tres dimensiones básicas del desarrollo: 1. La capacidad de llevar una vida larga y saludable, medida por la esperanza de vida al nacer. 2. La capacidad de adquirir conocimientos, medida por los años promedio de escolaridad y los años esperados de escolaridad. 3. La habilidad de lograr un nivel de vida decente, que se mide en términos del ingreso nacional bruto per cápita.

4.4.4 Mercado de Trabajo

De acuerdo con el Diagnóstico Mercado Laboral en Honduras (IIES-UNAH, 2021) Al 2020 la Población Económicamente Activa (PEA) o Fuerza Laboral a nivel nacional, se contabilizó en 4,103,427 personas reflejando una disminución del 2.8% con respecto al 2019. El 89.1% de la PEA se encontraban en condición de ocupación, siendo aproximadamente de 3,655,653 ocupados, mientras que la desocupación alcanzó a 447,774 personas. La tasa de desocupación fue del 10.9% alcanzando niveles no antes vistos en las últimas décadas, casi duplicándose a la tasa observada en 2019 (5.7%). Este comportamiento, se debió en parte por la disrupción en la actividad económica producto de la pandemia por la Covid-19, la cual destruyó una cantidad considerable de puestos de trabajo, los que hasta el momento no se han podido recuperar.

De los ocupados a nivel nacional, el 46.7% lo hacían como empleados asalariados tanto en el nivel público como en el privado, así como en el doméstico. Un 51.6% eran trabajadores independientes no formales en las categorías de cuentapropistas, trabajadores familiares no remunerados y aprendices. La crisis por la Covid-19 incidió en que la cantidad de cuentapropistas aumentará en un 4.5% principalmente por el incremento en las ventas informales y de otros tipos. Y un 1.7% de estos no declararon a que categoría pertenecían, siendo un segmento importante que realiza actividades productivas al margen del mercado laboral formal en el país.

El 2020 evidenció nuevamente claras disparidades en la fuerza laboral a nivel nacional, en donde, un 56.5% de la PEA estaba conformada por hombres y un 43.5% por mujeres. Sin embargo, esta brecha se redujo significativamente, dado que, al comparar estos porcentajes con relación al año anterior, la proporción de mujeres se incrementó en 5.5% como resultado de una mayor integración de estas hacía actividades productivas, principalmente, en aquellas ligadas al sector de servicios. En el caso de los hombres, se observó una disminución del 11.5% con respecto al 2019, debido principalmente por la reducción del empleo en actividades del sector agropecuario, la construcción y el transporte.



Gráfica 8. Población Económicamente Activa por Área Geográfica

Fuente: IIES-UNAH, 2021. Diagnóstico del Mercado Laboral de Honduras

Los niveles de ocupación se acentuaron más en los hombres que en las mujeres, dado que los primeros presentaron una tasa de ocupación del 91.3%, superior en 5.0% a la tasa de las mujeres, lo que significó una tasa de desempleo mayor que los hombres, siendo del

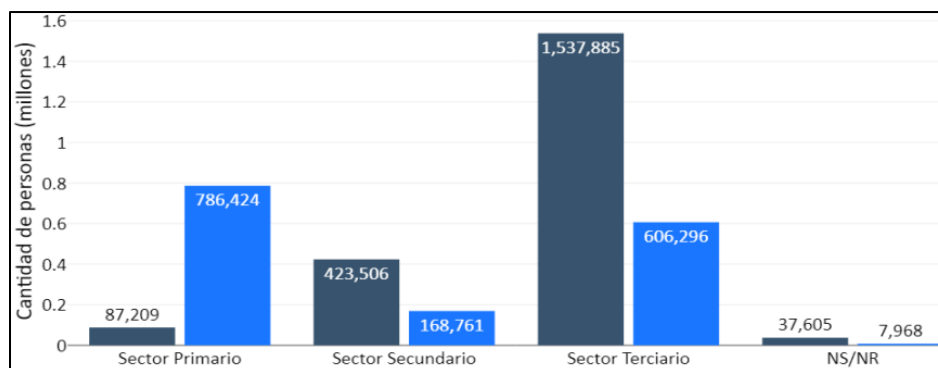
13.7% de la fuerza laboral femenina. La mayor parte de la fuerza laboral se concentró en el área urbana, contabilizándose aproximadamente 2,340,013 personas (57.3% del total de la PEA); de las cuales, el 88.8% se encontraban ocupados y un 11.2% en desocupación. Las ciudades de Distrito Central y San Pedro Sula, concentraron al 32.2% de la PEA y al 31.8% de los ocupados urbanos, sin embargo, estas ciudades son las que presentaron las mayores tasas de desocupación a nivel nacional con el 13.0% y 11.6%, respectivamente

El 34.4% de la PEA estaba conformada por jóvenes en edades de 15 a 29 años. La tasa de ocupación juvenil fue del 83.6%, mientras que, la tasa de desocupación del 16.4% a nivel nacional. Las estimaciones reflejan claras brechas en los niveles de ocupación tanto de hombres como de mujeres, dado que presentaron tasas del 89.3% y del 76.1%, respectivamente. Por su parte, el 52.7% de la fuerza laboral son personas en edad adulta, es decir de 30 a 59 años, siendo este el grupo de mayor productividad en el mercado laboral, al mismo tiempo que presenta la mayor proporción de personas ocupadas con el 91.6%. De la misma manera, es relevante mencionar que, el 12.9% de la fuerza laboral son personas de 60 años y más; y, de los que, aproximadamente, el 64.9% de estos tienen edades mayores de 65 años.

El subempleo se ha convertido en uno de los problemas laborales que más afecta y aqueja a los ocupados en el país, en el cual por una parte tienden a someterse a empleos de baja remuneración salarial y con extensas jornadas laborales, y por otra, no logran cumplir con un mínimo de horas de trabajo establecidas por ley

Por área geográfica, el 90.0% de los trabajadores del sector primario se encuentran en el área rural específicamente por las actividades agropecuarias y mineras propias de estas zonas del país y a esta zona corresponde a tres de los proyectos a ejecutar en el marco del Programa que son Salamá, Olancho, Ocotepeque, Ocotepeque y Santa Bárbara, Santa Bárbara.

En cambio, el 71.5% y el 71.7% de los empleados en los sectores secundario y terciario se concentraban en las áreas urbanas. Las actividades que más concentran empleo urbano fueron el comercio, la construcción, la manufactura, el transporte, alojamiento, la administración pública y las actividades de servicio doméstico y en esta área se encuentran los proyectos a realizar en el municipio del Distrito Central en Francisco Morazán y San Pedro Sula en Cortés.



Gráfica 9. Empleo por Sector Económico por Área Geográfica

Fuente: IIES-UNAH, 2021. Diagnóstico del Mercado Laboral de Honduras

4.4.5 Servicios e Infraestructura

Análisis de la Calidad y la Fuentes de Abastecimiento de Agua para los Hospitales

Según datos del Programa Conjunto de Monitoreo del Abastecimiento del Agua, el Saneamiento y la Higiene (JMP) de la OMS y UNICEF 2021, para el 2020 la cobertura del servicio de agua potable en Honduras, con una fuente mejorada se estimó en un promedio nacional de 95.69% (99.84% urbana y 89.87% rural); señalando que, en el caso del agua gestionada de manera segura, la cobertura solo pudo ser estimada para el área rural en 18.71%. Este último dato se ve reforzado por el último informe de país para la Conferencia Latinoamericana de Saneamiento (LATINOSAN) 2019, en el que se reportó que la cobertura nacional del servicio gestionado de manera segura resultó del 9.84% (9.95% urbana y 9.72% rural).

Con relación a la continuidad de prestación del servicio de agua potable, no existe en el país una data que registre información sistemática acerca de este indicador. LATINOSAN 2019 reporta que la continuidad promedia resultó del 54.43% (13 horas diarias) para el área urbana y 66.18% (16 horas diarias) para la rural¹⁶, mientras que el Informe de Indicadores ERSAPS 2018 reporta una continuidad urbana del 27% (6.48 hora/día) calculado sobre una muestra de 31 prestadores urbanos regulados donde se asienta un 47% de la población urbana del país. Casi la mitad de los usuarios recibe el servicio de 2 a 3 días por semana en turnos variables de 1 a 8 horas, evidenciando debilidades en la eficiencia operativa por parte de los prestadores del servicio, debido a altos niveles de pérdidas y bajas coberturas de micro medición. Por otro lado, una encuesta realizada por el Banco Mundial en 2017 en ciudades medianas y pequeñas reveló que, en promedio, el 67% de los residentes tenían acceso al servicio de agua potable solo tres horas por día; lo cual se traduce en una continuidad del 2% de abastecimiento y calidad del agua en cada municipio

- **Salamá, Olancho**

En el casco urbano el suministro de agua potable es del 100% por medio de dos sistemas y el servicio es administrado por la alcaldía municipal.

En la Aldea Pozo Zarco, donde se ubica el proyecto, el sistema de agua es administrado por la Junta de Agua de la Comunidad.

- **Santa Bárbara, Santa Bárbara**

La cabecera del municipio es abastecida por 2 sistemas de agua potable, siendo estos alimentados por fuentes de agua localizadas en el propio municipio. El agua que es suministrada por parte de la municipalidad es recolectada de cuatro fuentes diferentes que provienen de las comunidades de Cantiles, Mata de Guineo, Escarpado y La Laguna y la cobertura es del 95%.

El suministro de agua para el proyecto, se prevé que será conducido desde la Aldea Gualjoquito, que se encuentra a una distancia aproximada de 4 km. La fuente de agua es administrada por una Junta de Agua que forma parte de la Empresa Asociativa Campesina de Producción Guajoquito.

- **Ocotepeque, Ocotepeque**

El suministro de agua en el casco urbano es por medio de tres fuentes de agua, Cocalguapa, Laborcita y Ponola. La cobertura del servicio es del 100%. El Departamento de Servicios Públicos de la municipalidad de Ocotepeque, realizó la inspección en el predio propuesto para la construcción del hospital, constatando lo que:

- El terreno donde se construirá el Hospital cuenta con un pozo mecánico con las siguientes características: una profundidad de 600 pies, hallando agua a 480 pies, teniendo una capacidad de 40 Gal/min, con una capacidad de 2 pulgadas de agua.
- La red de distribución de agua potable de la ciudad está a 50 m de la propiedad,

- **Distrito Central, Francisco Morazán**

El suministro de agua en el municipio del Distrito Central es por medio de cuatro fuentes superficiales (La Concepción, Los Laureles, El Picacho, Miraflores) y pozos. La demanda de agua estimada es de 3.8 m³/seg (273 lppd de dotación media). La cobertura es del 82.49%. El suministro de agua para el proyecto se prevé a través del sistema municipal.

- **San Pedro Sula, Cortés**

Las fuentes de suministro de agua en San Pedro Sula son 60% subterránea y 40% superficial. La cobertura del sistema es del 100%. El suministro de agua para el proyecto se prevé a través de la red municipal.

- **Roatán, Islas de la bahía**

La principal fuente de obtención del agua para las viviendas del municipio es el sistema privado con un 63.4%. El hospital cuenta con suministro de agua.

Análisis de Distribución, Tratamiento y Disposición Final de Efluentes

En lo que respecta al servicio de saneamiento⁴⁷ conforme lo conceptualiza el Programa Conjunto de Monitoreo del Abastecimiento del Agua, el Saneamiento y la Higiene de la OMS/UNICEF (JMP), en 2020 la cobertura alcanzó un 83.78% a nivel nacional (86.44% urbano y 80.05% rural). Sin embargo, en el caso del saneamiento gestionado de manera segura, el JMP establece una cobertura del 49.68% a nivel nacional (34.72% urbano y 70.64% rural), reflejando bajos niveles de manejo seguro de las aguas residuales urbanas. Tan importante como el crecimiento de la cobertura en los servicios de saneamiento hasta lograr su acceso universal, es la gestión integral de las aguas residuales generadas, de forma tal que su disposición final no dañe el medio ambiente, integrándose a éste como nutrientes inocuos para la agricultura y la generación de energía, entre otros usos, dentro de un enfoque de economía circular.

Cobertura del sistema de alcantarillado sanitario y saneamiento en cada en cada municipio de influencia directa del Programa:

⁴⁷ Instalaciones de saneamiento diseñadas para separar higiénicamente los excrementos del contacto humano (sistemas de alcantarillado sanitario, instalaciones tipo letrina para la zona urbana y rural: fosa simple o doble, de fosa mejorada ventilada, aboneras o de fosa con losa).

- **Salamá, Olancho**

El municipio de Salamá cuenta con un 68.28% de cobertura del sistema de alcantarillado sanitario en el casco urbano y las comunidades no cuentan con este servicio y en municipio carece de sistema de tratamiento para las aguas residuales.

El sitio propuesto para la construcción del hospital no se encuentra dentro de la cobertura del sistema de alcantarillado sanitario.

- **Santa Bárbara, Santa Bárbara**

El sitio propuesto para la construcción del hospital no cuenta con cobertura del sistema de alcantarillado sanitario y el municipio cuenta con sistema de tratamiento para las aguas residuales únicamente en el casco urbano.

- **Ocatepeque, Ocotepeque**

El municipio cuenta con una cobertura del 95% del sistema de alcantarillado sanitario en el casco urbano y el sitio propuesto para la construcción del hospital se encuentra dentro de esta. Sin embargo, no hay para el sistema de tratamiento para las aguas residuales.

- **Distrito Central, Francisco Morazán**

El sitio propuesto para la construcción del hospital cuenta con cobertura del sistema de alcantarillado sanitario y el municipio cuenta con el 45% de cobertura de este sistema.

- **San Pedro Sula, Cortés**

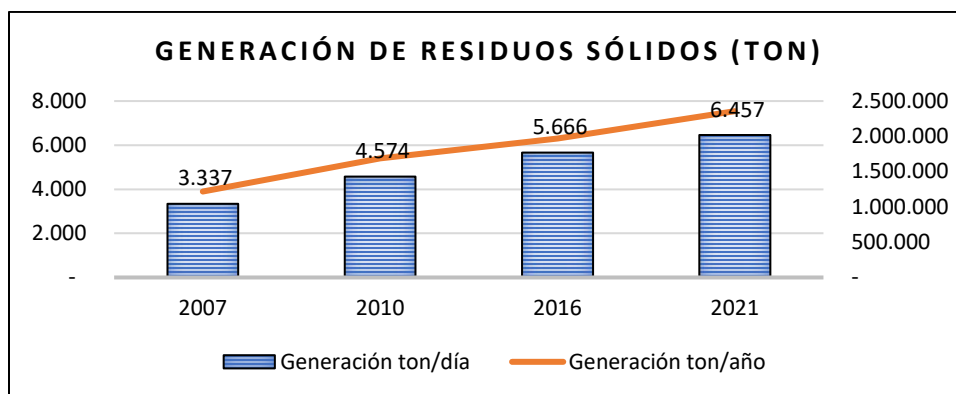
En San Pedro Sula el 85% de las viviendas están conectadas al sistema de alcantarillado sanitario. El sitio previsto para la construcción del hospital cuenta con acceso a la conexión del sistema. Sin embargo, cuenta con sistema de tratamiento para las aguas residuales.

- **Roatán, Islas de la Bahía**

El hospital cuenta con los servicios hidrosanitarios.

Gestión de los Residuos Sólidos

La SERNA (2021) estima que en Honduras se genera un total de 2,356,805 ton/anuales de residuos, lo que representa 6,457 toneladas de residuos sólidos al día. La generación per cápita es de 0.68 kg/hab/día.



Gráfica 10. Generación de Residuos Sólidos en Honduras
Fuente: Presentación Dirección de Gestión Ambiental, SERNA. 2022

En cuanto a la disposición de los residuos sólidos de los 298 municipios 13 cuentan con relleno sanitario, 5 han hecho cierre técnico y cuentan con una operación mejorada, 28 municipios disponen los residuos en sitios de disposición final adecuados y 270 municipios tienen botadero a cielo abierto y algunos son semi controlados (cuentan con cerca perimetral y tienen alguna cobertura de suelo).

La siguiente Tabla describe el tipo de disposición que se realiza por municipio :

Tabla 29. Tipo de Disposición de Residuos por Municipalidad

Tipo de Disposición	Departamento	Municipalidad
Relleno Sanitario	Cortés	1. Puerto Cortés
		2. Choloma
		3. Potrerillos
	Copán	4. Santa Rosa de Copán
		5. San Pedro de Copán
	Yoro	6. Santa Rita de Yoro
	Atlántida	7. Tela
	Lempira	8. Gracias (Belén deposita en Gracias)
	Comayagua	9. Comayagua
	Francisco Morazán	10. San Ignacio
	El Paraíso	11. Guinope
Relleno Sanitario Mancomunado	Mancomunidad del Valle de Sensenti: Ocotepeque	12. La Labor, San Marcos, Lucerna, Sensenti y San Francisco del Valle
		13. Yamaranguila, San Juan, San Miguelito y Erandique
Cierre Técnico y Operación mejorada	Cortés	1. San Pedro Sula
	Yoro	2. El Progreso
	Comayagua	3. Siguatepeque
	Francisco Morazán	4. Distrito Central
		Santa Lucía (deposita en el DC)
	Intibucá	5. La Esperanza Intibucá (deposita en La Esperanza)

Fuente: Presentación Dirección de Gestión Ambiental, SERNA. 2022

Respecto a los municipios a construir los hospitales en el Distrito Central y San Pedro Sula han realizado cierre técnico y cuentan con una operación mejorada. En Santa Bárbara y Ocotepeque la operación es semi controlada y en Salamá no hay control.

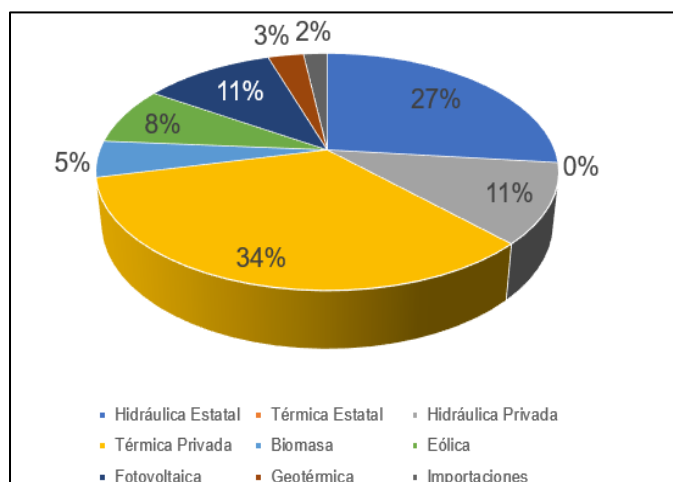
Durante la construcción y operación de los hospitales, se generarán residuos comunes, inertes y peligrosos. Durante la operación particularmente se generarán residuos sólidos hospitalarios comunes y peligrosos que requieren un manejo y tratamiento diferenciado de tal forma que no represente riesgo para salud del personal sanitario, la población ni al ambiente.

Análisis del Sistema de Suministro de Energía

En Honduras, el crecimiento del abastecimiento de la energía eléctrica ha sido significativo en las últimas décadas, expandiendo el servicio en áreas urbanas y rurales. Actualmente, la generación de la energía eléctrica se sustenta principalmente de la energía proveniente de represas hídricas y de productos derivados del petróleo. En este último caso los costos son altos, al grado de amenazar la sostenibilidad del servicio con la normalidad deseada; no obstante, se realizan acciones concretas a fin de aumentar la energía hídrica como una alternativa económica y conveniente para los intereses del país.

En el quinquenio 2017-2021, los registros de la energía eléctrica indican que para el año 2021 se registró una producción de 9,875 GWh, cifra mayor que la de 2020. Sobre la distribución de energía eléctrica según sistemas, la mayor producción de energía eléctrica corresponde a la empresa privada con 7,221 GWh y como complemento 2,655 GWh de la empresa estatal (ENEE).

En cuanto a la energía generada en el sistema interconectado nacional (GWh), la mayor producción de energía eléctrica corresponde a térmica privada con 3,321 (34 por ciento), mientras tanto la hidráulica estatal ocupa el segundo lugar con 2,650 (27 por ciento). Un restante 29 por ciento está distribuido en energía fotovoltaica, eólica, biomasa, geotérmica, importaciones y térmica estatal.



Gráfica 11. Energía Generada en el Sistema Interconectado Nacional

Fuente: <https://www.ine.gob.hn/V3/2022/11/28/produccion-y-consumo-de-energia-electrica-2017-2021/>

La Secretaría de Energía (SEN) estima que el índice de cobertura del servicio de energía eléctrica para e 2020 a nivel nacional, era de 85.22%. En la siguiente Tabla, se muestra el índice de cobertura por departamento de influencia del Programa:

Tabla 30. Cobertura de energía eléctrica en los Departamentos y Municipio de Influencia del Programa

Departamento	Cobertura (%)	Municipio	Cobertura (%)
Francisco Morazán	92.53	Distrito Central	97.06
Olancho	76.27	Salamá	97.06
Santa Bárbara	86.07	Santa Bárbara	97.06
Ocotepeque	89.37	Ocotepeque	92.53
Cortés	97.12	San Pedro Sula	99.60
Islas de la Bahía	96.28	Roatán	98.51

Fuente: SEN, 2020. Informe de Cobertura y Acceso a la Electricidad en Honduras

Todos los emplazamientos, cuentan con acceso al suministro de energía eléctrica.

Análisis de la Infraestructura

El desarrollo de las carreteras en el país, manifiestan una tendencia creciente durante el quinquenio del 2016 al 2020. El crecimiento anual registrado fue el siguiente: Del 2016 al 2017 creció en 3.2%, en el 2018 refleja un aumento del 0.4%, el 2019 continuo ascenso en 2.3% y finalmente para el 2020 incrementó 0.2%.



Gráfica 12. Red Vial Nacional

Fuente: INE, 2021. Carreteras y Aeropuertos de Honduras

En relación con la red vial nacional la de mayor extensión en kilómetros es la red vecinal, con una cobertura del 63.0% del total nacional (16,893 Km), le sigue la red principal con una ampliación de un 20% y por último esta la red secundaria con un 18%, en relación con el total nacional.

En la siguiente tabla, se observa la red vial principal, por tipo de calzada, según departamento de influencia del programa al 2020.

Tabla 31. Red Vial Principal, por tipo de calzada, según departamento (Km). Año 2020

Departamento	Total	Concreto Asfáltico	Concreto Hidráulico	Doble Tratamiento	Material Selecto
Francisco Morazán	503.68	341.35	15.98	116.51	29.84
Olancho	416.06	74.76	42.20	159.68	139.42
Cortés	372.60	184.75	187.85	0.00	0.00
Santa Bárbara	171.14	67.78	0.00	103.46	0.00

Departamento	Total	Concreto Asfáltico	Concreto Hidráulico	Doble Tratamiento	Material Selecto
Ocatepeque	85.10	85.10	0.00	0.00	0.00
Islas de la Bahía	133.22			97.62	35.50

La red principal de tipo de calzada, según departamento, los de mayor cobertura territorial en kilómetros son: Francisco Morazán (504 km) que logra un el 15.2% de cobertura en relación con el total, Olancho (416 Km) logra una cobertura de un 12.6%, Cortés (373 Km) obtiene el 11.3% del total. Los demás departamentos se encuentran por debajo de los 200 Km.

Las infraestructuras hospitalarias considerarán la mejora de la eficiencia energética en la iluminación y los equipamientos. Por otra parte, tendrá en cuenta aspectos arquitectónicos o de construcción que permitan reducción del consumo de energía y medidas que reduzcan el consumo de agua. Así mismo contarán con una planta para el tratamiento de las aguas de consumo, aguas residuales y para el tratamiento de los residuos sólidos hospitalarios.

En lo que respecta a la gestión operativa interna y externa de los residuos sólidos hospitalarios, es un problema para las autoridades de la SESAL y municipalidades, dada la débil definición de competencias y responsabilidades que existe entre las instancias. La gestión de los residuos sólidos peligrosos es otro reto que enfrentan las autoridades gubernamentales, dada la falta de rectoría, regulación e instancias especializadas para atender la demanda que existe. Como parte de los trabajos de debida diligencia durante la fase de preparación se desarrollarán los estudios de diagnóstico de la gestión de residuos sólidos hospitalarios para la futura implantación de los nuevos centros, tentativamente en el Distrito Central, San Pedro Sula, Santa Bárbara, Ocotepeque y Salamá, así como el de Roatán aunque consiste únicamente en la adecuación y equipamiento de la infraestructura existente.

En el proceso de identificación de riesgos e impactos ambientales y sociales, se establecen en forma general las medidas y planes en el SGA. El SGAS incluye requisitos y directrices para la preparación de PGAS más detallados para cada intervención específica, una vez que se definan con más detalle en cumplimiento a lo establecido en la Norma de Desempeño Ambiental y Social 3 sobre Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevención de la Contaminación del BID.

Adicionalmente, la SESAL deberá gestionar la licencia ambiental para cada uno de los proyectos ante la SERNA o municipalidad que lo tenga delegado por ley y cumplir con las resoluciones a este respecto se emitan para los proyectos. Así mismo la SESAL ejecutará las acciones necesarias para cumplir los requisitos de la NDA 3 del BID a través del SGAS.

4.4.6 Acceso y Cobertura de los Servicios Hospitalarios

La cobertura de salud en Honduras está constituida por: la Secretaría de Salud quien brinda el 60 % y 16.8% el Instituto Hondureño de Seguridad Social y 5% por el sector privado⁴⁸. El Sistema de Salud de Honduras es administrado por la Secretaría de Salud a través de 20

⁴⁸ ENDESA, 2019.

Regiones de Salud; 18 de ellas departamentales y 2 Metropolitanas ubicadas en Tegucigalpa y San Pedro Sula, las ciudades más grandes de Honduras



Mapa 42. Regiones Sanitarias de Honduras

Fuente: SESAL, 2022. Anteproyecto Construcción y Equipamiento de Hospitales Básicos

La categorización y tipificación de los establecimientos de salud de Honduras según el Modelo Nacional de salud se describe en el cuadro siguiente:

Tabla 32. Categorización y Tipificación de los Establecimientos de Salud en Honduras

NIVEL DE ATENCION	ESCALONES DE COMPLEJIDAD CRECIENTE	CATEGORIA Y TIPO DE ESTABLECIMIENTO	CARACTERISTICA DISTINTIVA DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD
PRIMER NIVEL	Nivel de Complejidad 1	Centro de Salud Tipo 1	Ambulatorio rural con médico general.
	Nivel de Complejidad 2	Centro de Salud Tipo 2	Ambulatorio urbano con médico general. Es sede del Equipo de Atención Integral de Salud. Atiende referencia de CS Tipo 1.
	Nivel de Complejidad 3	Centro de Salud Tipo 3	Ambulatorio urbano con especialidades médicas básicas, sin internamiento. Puede contar con camas de corta estadía (12 horas). Atiende referencias de CS Tipo 2 y del EAPS.
SEGUNDO NIVEL	Nivel de Complejidad 4	Hospital Tipo 1	Hospital general con especialidades básicas. Atiende referencias de del primer nivel.
	Nivel de Complejidad 5	Hospital Tipo 2	Hospital de especialidades y algunas sub especialidades. Referencia del Hospital Tipo 1.
	Nivel de Complejidad 6	Hospital Tipo 3	Hospital docente, de especialidades y subespecialidades. Atiende pacientes referidos de los hospitales tipos 1 y 2.
	Nivel de Complejidad 7	Hospital Tipo 4	Hospital universitario e Instituto altamente especializado. De referencia nacional.

Fuente: Modelo Nacional de Salud

La red de servicios de primer nivel a nivel nacional está conformada por 347 Centro Integral de Salud (CIS), 774 Unidad de Atención Primaria en Salud (UAPS), 66 policlínicos, distribuidos en las 20 regiones de salud. Con relación a la red de servicios de segundo nivel

de atención, Honduras cuenta con 32 hospitales públicos⁴⁹, 31 hospitales privados. Cada uno de los hospitales cuenta con la tipología y categorización de acuerdo con lo que el modelo nacional de salud establece. El Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS) cuenta con dos hospitales uno de especialidades en Tegucigalpa M.D.C. y el Hospital Regional del Norte en San Pedro Sula.

A continuación, se describen los servicios de salud en los departamentos y municipios de influencia del Programa:

- **Salamá, Olancho**

Administrativamente cuenta con la Región de Salud de Olancho, tiene conformadas 4 redes de salud, la red de Juticalpa. Catacamas, Salamá, San Francisco de la Paz y cuenta con 4 establecimientos tipo CIS, 10 UAPS y un policlínico. En el segundo nivel de atención cuenta con un hospital general el hospital San Francisco y con un hospital básico al que la SESAL compra servicios, el hospital Santo hermano Pedro.

La red de servicios de Salamá la conforman establecimientos de salud de diferente tipología. Estos establecimientos de salud de primer nivel refieren pacientes al hospital San Francisco ubicado en Juticalpa. Al aperturarse el nuevo hospital se referirán los pacientes que ameriten atención de segundo nivel al nuevo hospital de Salamá. La red de Salamá está compuesta por 10 municipios: Salamá, El Rosario, Esquipulas del Norte, Guata, Guayape, Jano, La Unión, Mangulile, Silca y Yocón. La población de estos municipios será la beneficiaria de este nuevo hospital.

- **Situación de salud**

Los datos epidemiológicos disponibles registraron para el año 2020, 10 muertes infantiles (-1 a) y 5 de 1 a 4 años; en este último año 2021 se registraron 15 muertes infantiles (-1^a) y 1 de 1-4 años, siendo un total de 16 muertes en menores de 5 años; observándose un aumento progresivo y gradual los últimos años. Siendo las principales causas prematuriz y sepsis neonatal y seguidamente por diarrea y neumonías; las cuales ameritan manejo hospitalario y por difícil acceso a un centro asistencial de segundo nivel se suscitan como muertes comunitarias.

Las muertes maternas constituyen otro problema de la zona, por lo lejos del hospital San Francisco lo que hace que ocurran muertes maternas comunitaria.

Históricamente esa red de Salud de Salamá ha tenido un promedio de 2 Muertes Maternas cada año, presentándose de la siguiente manera: 2018, 2 Muertes Maternas (MM) Guayape y Guata, 2019 (2 MM) La Unión y Yocón, 2020 (2MM) La Unión y Jano y 2021 (2MM) en los municipios de la Unión y Guata. Siendo las principales causas la retención placentaria y los trastornos hipertensivos del embarazo.

En la población de 60 y más años la principal causa de mortalidad son la Enfermedades Cardiovasculares (Hipertensión, Infarto Agudo de Miocardio y Diabetes tipo II), lo que se ve limitado el acceso a las atenciones especializadas y por ende a un seguimiento adecuado de control.

⁴⁹ Dos hospitales a los que se realiza compra de servicios.

Entre las enfermedades de mayor incidencia en la población registradas se encontró las infecciones respiratorias agudas (IRAS) con un 26.97%, hipertensión Arterial con un 15.49%, dengue clásico con un 10.64%, diabetes con 9.38% diarreas con un 7.12%, etc. Es importante resaltar la disminución de atenciones en el transcurso de los años, 2020 y 2021 ocasionado por la pandemia por COVID-19, principalmente por la limitación en la movilización al inicio de la pandemia.

El total de atenciones brindadas por el Hospital San Francisco en las especialidades de ortopedia y traumatología, cirugía general, ginecología y obstetricia, Medicina Interna y Pediatría en el periodo 2018-2021 correspondieron a 4769 atenciones en la consulta externa especializada. Las atenciones de consulta externa general que ha brindado el hospital San Francisco, a la población de la red de Salamá correspondieron a 6282 atenciones en el 2018, 5,661 en el 2019 y 6,123 para los dos años de pandemia 2020 y 2021⁵⁰.

La mayoría de los pacientes atendidos en el Hospital San Francisco de la Red de Salamá, provienen del municipio de Guata, seguidos por los municipios de Salamá, Yocón, Silca y la Unión. Hay municipios que la mayoría de su población acceden a hospitales de otros departamentos porque están más cerca que asistir al Hospital general San Francisco. El total de atenciones para la red de Salamá en el periodo 2018-2021 correspondió a 18,066.

Los Partos atendidos en el Hospital San Francisco y los Servicios Materno Infantil por municipio, que corresponden a la Red de Salamá, en el año 2021 fueron 912⁵¹ Para el 2021 los ingresos a hospitalización del hospital San Francisco correspondió a 1234 provenientes de los 10 municipios de la red de Salamá. El 59% (733) correspondieron a ingresos del área de ginecología y obstetricia y el 18% al área de pediatría. La atención a la mujer y al niño representan un 77% del total de ingreso para la red de salud de Salamá.

- **Santa Bárbara, Santa Bárbara**

Administrativamente cuenta con la Región de Salud de Santa Bárbara, tiene conformadas en tres redes, las cuales son: la red de Santa Bárbara con mayor población de 194,546, la red de Quimistán con 186,886 y la red de Trinidad con 94,936 Y cuenta con 9 establecimiento CIS, 22 UAPS y un Policlínico.

En el segundo nivel de atención cuenta con un hospital Básico, el hospital de Santa Bárbara fue construido el en el año 1952, y en el transcurso del tiempo se han ido anexando espacios para brindar servicios, sin contar con un diseño arquitectónico, El mismo carece de espacio para brindar servicios de apoyo bien estructurados y las áreas de hospitalización no cuentan con los requerimientos básicos para asegurar la calidad en la atención. En el mismo predio funcionan las oficinas de la región de salud. El actual hospital y será sustituido por uno nuevo que brinde respuesta a la situación actual de la población de esta zona.

⁵⁰ Fuente: Estadística Hospital San Francisco, incluye consulta externa general y de especialidades.

⁵¹ Fuente: Región de Salud de Olancho.

– Situación de salud

La Organización de la red de servicios, referencia y respuesta de primer y segundo nivel: En el 2014 el país inicia el proceso de Configuración y Delimitación de las Redes Integradas en Servicios de Salud RISS, posterior a un análisis de demanda, oferta y brechas, privilegiando la demanda enmarcada en el Modelo Nacional de Salud, la región de Santa Bárbara queda organizada en tres redes, para garantizar la integralidad y complementariedad de la prestación de servicios a la población, procurando el acceso universal. Según el proceso de Configuración y Delimitación de las Redes Integradas en Servicios de Salud RISS, el departamento de Santa Bárbara quedo conformado.

Cobertura de servicios de salud: Los municipios que de manera general presentan la cobertura más alta de atenciones es Trinidad 61% y Arada 62%. Los municipios de Petoa y Santa Rita presentan la cobertura de atención más baja de la región, 13% cada uno. Los Establecimientos de salud que presentan la cobertura más alta en atenciones en relación la población general es Macuelizo 87%, San Francisco de Ojuera 71% y el Naranjito 64%.

En promedio se brindaron 2.6 atenciones por persona, siendo los establecimientos de salud de Chinda (7), Quebradita (6.6) y Trinidad (6.3), los que reportaron el mayor número de atenciones por persona. Por grupo de edad son los mayores de 60 años los que visitan con mayor frecuencia los servicios de salud.

En los servicios de Consulta Externa y Emergencia del Hospital Santa Bárbara, el año 2021 se atendieron 55,407 atenciones. El total de atenciones de la región departamental es de 443,150, con una cobertura del 35%. El número de atenciones de la red de Quimistán fue de 144,754 con una cobertura de 31% y un promedio de 2.5 atenciones por persona, el municipio de Quimistán aporta el 23% al total de atenciones de la red. De la red de Trinidad el total de atenciones fue de 103,302 con una cobertura de 33% un promedio de 3.3 atenciones, municipios que mayor número de atenciones aportan a esta red son: Trinidad (42,284). La red de Santa Bárbara atendió a 195,094 personas, 44% al total de la región.

• Ocotepeque, Ocotepeque

La Región Sanitaria de Ocotepeque cuenta con 16 Municipios, 15 funcionan con gestión centralizada y el Municipio de Belén con modalidad de gestión descentralizada y administrativamente tiene dos redes de servicios de salud: Red Valle de Sesecapa y Red de La Labor integradas por 48 establecimientos de salud ubicados en zonas estratégicas del Departamento. Este departamento cuenta con un hospital básico, tipo I ubicado en el municipio de San Marcos de Ocotepeque. que refiere al hospital general ubicado en Copán.

El hospital de San Marcos atiende la referencia de 26 establecimientos de salud Tipo 1 UAPS, 9 Establecimientos de Salud Tipo II CIS y 2 Establecimientos de Salud Tipo III POLICLÍNICO y 11 establecimientos de Salud tipificados como Zonas de Promoción y Prevención (ZPP). El nuevo hospital estará ubicado a 49,3 kilómetros del actual hospital de San Marcos de Ocotepeque ubicado en el municipio del mismo nombre.

– Situación de salud

La tasa de morbilidad a nivel de departamento es de 617.1 por 1,000 habitantes lo que representa que un alto porcentaje de la población tuvo algún problema de salud y acudió a un establecimiento de Salud.

Por edades la población más afectada por algún problema de salud son las personas menores de 5 años y las de 50 y más años.

La tasa de Natalidad en el Departamento es 17.3 por cada 1,000 habitantes. La tasa de Mortalidad general es de 4.3 por 1000 habitantes la población que presenta la tasa más alta es en la de 60 y más siendo el Cáncer una de las primeras causas.

La fecundidad es una de las variables demográficas más importantes para evaluar la tendencia de crecimiento de la población. Esta variable ha venido descendiendo en el Departamento (2.9 tasa Global de fecundidad). La reducción de la fecundidad se considera importante porque constituye parte de las estrategias para la Reducción de la Mortalidad Materna e Infantil.

Una brecha amplia entre la fecundidad reciente y la pasada es un indicador de cambios recientes y estrategias utilizadas como lo es el componente de Planificación Familiar el cual es evaluado constantemente sus coberturas a todo Nivel por la región de salud.

La Esperanza de vida de la población en general es de 69 años. Para el hombre de 65 años y para la mujer de 72 años.

En el municipio de Ocotepeque las principales enfermedades son las de carácter respiratorias, debidas principalmente a cambios climáticos, seguido de enfermedades gastrointestinales, últimamente las enfermedades como el cáncer, hipertensión arterial y la diabetes han aumentado considerablemente.

El hospital de San Marcos de Ocotepeque que funciona en el departamento brinda servicios en 5 especialidades, funciona como hospital básico y responde a las necesidades de salud principalmente del municipio de San Marcos, así como de los municipios del norte de Ocotepeque que por su ubicación geográfica tienen fácil acceso al hospital y responde además a la población del sur de Lempira específicamente de los municipios de Tambla, Valladolid, Tomalá, Guarita, San Juan Guarita y Cololaca, representando aproximadamente 40,000 habitantes.

El total de atenciones brindadas por el Hospital de San Marcos en las especialidades de Cirugía general, Ginecología y Obstetricia, Ortopedia, Medicina Interna y Pediatría en el periodo 2018-2022 (I semestre) correspondieron a 233,882 atenciones en la consulta externa especializada. Es importante resaltar la disminución de atenciones en el transcurso de los años, 2020 y 2021 ocasionado por la pandemia por COVID-19, principalmente por la limitación en la movilización al inicio de la pandemia.

Las atenciones por emergencias en dicho hospital ascienden a 138,159 en el periodo 2018-2022 (I semestre). Para el 2019 las atenciones de emergencia para los municipios de Ocotepeque y los municipios de Concepción, Sinuapa, Santa Fe, Dolores Merendón, Fraternidad representaron el 16% de las atenciones de emergencia del Hospital de San Marcos.

Los Partos atendidos en el Hospital San Marcos de Ocotepeque asciende a 4,111 cesáreas y 10,636 partos normales en el periodo 2018-2022 (I semestre). En un 30% los partos proceden de los municipios de Ocotepeque y los municipios de Concepción, Sinuapa, Santa Fe, Dolores Merendón, Fraternidad.

- **Roatán, Islas de la Bahía**

Actualmente el Hospital de Roatán tiene 30 años brindando atención médica a la población de las Islas de la Bahía y carece de criterios internacionales de licenciamiento para cada uno de los servicios. La infraestructura actual está deteriorada, a pesar de algunas remodelaciones que se han efectuado aun no reúne las condiciones idóneas para brindar los servicios con calidad que la población requiere. Cuenta con una oferta de 42 camas censables y 20 no censables distribuidas en un área de 400 varas cuadradas y funcionando, prestando los diferentes servicios: Medicina Interna, Cirugía General, Pediatría, Gineco-Obstetricia, Ortopedia.

En el año 2021, se atendieron un total de 41,648 pacientes, 16,958 fueron por emergencias de los cuales egresaron 3,444 pacientes de las diferentes salas, en la consulta externa se atendieron un total de 23,690 atenciones de población general, se realizaron 782 cirugías mayores, 403 cirugías menores y a su vez se les dio atención a 1,144 partos. (Fuente: UGI-H-ROA-2021). La cobertura en salud, según la consulta médica ambulatoria se encuentra entre un 20% a 36% en los últimos años, atendiendo principalmente población entre las edades de 15-49 años equivalente a un 70%, y un 30% que equivale a las atenciones al menor de cinco años. Para el año 2021 las cinco principales causas de morbilidad en menores de 5 años fueron: Diarrea, bronconeumonía, resfriado común, faringoamigdalitis, síndrome febril, asma bronquial y en las atenciones a mayores de 5 años encontramos la hipertensión arterial, las infecciones urinarias, Diabetes Mellitus, Bronquitis, faringoamigdalitis y la COVID 19. Es muy importante tener presente que la población de la Isla de Roatán ha crecido de forma desproporcionada, aumentando los riesgos en las comunidades que padecen de necesidades básicas insatisfechas y viene a engrosar la demanda de los servicios médicos públicos, también se ha aumentado la población con formación en el área de medicina, técnicos, administrativos y de enfermería que no brindan sus conocimientos con calidad por la falta de espacios adecuados para la atención del usuario.

4.4.7 Patrimonio Cultural, Arqueológico y Patrimonio Histórico

Honduras es un país que posee enorme riqueza tanto natural como cultura, misma que cumple un papel fundamental en la preservación de la naturaleza y de la cultura. Todas estas maravillas son de valor incalculable para la humanidad, es por lo que la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco) ha declarado seis lugares en Honduras como Patrimonio Mundial”:

- Museo de Antropología e Historia de Honduras’
- Fortaleza de San Fernando de Omoa y Museo de Sitio ‘
- Jardín Botánico Lancetilla
- Galería Nacional de Arte de Honduras
- Parque Nacional Celaque.
- Parque Arqueológico Copán

Cabe destacar, que los emplazamientos propuestos para la construcción de la infraestructura hospitalaria no se encuentran en estas zonas y el Instituto Hondureño de

Antropología e Historia (IHAH), realizó inspección en los emplazamientos previstos para la construcción de las obras emitiendo dictamen para los siguientes:

- **Salamá, Olancho**

Dictamen No. 053-SGP-2022

1. “Durante el recorrido por todo el predio, se pudo constatar la no presencia de vestigios arqueológicos, que pudiera estar en peligro al momento de construir el hospital”.
2. En caso de cualquier hallazgo arqueológico, antropológico o paleontológico no detectado a través de esta inspección arqueológica, deberá notificarse al IHAH de inmediato para determinar las medidas de conservación o mitigación adecuadas para el Patrimonio Cultural de la Nación.

- **Santa Bárbara, Santa Bárbara**

- Se habían encontrado fragmentos de obsidiana en el terreno. Sin embargo, el IHAH confirmó que ya no había más fragmentos y se ha emitido el dictamen de liberación del terreno de parte del IHAH.

- **Ocatepeque, Ocotepeque**

Dictamen No. 057-SGP-2022:

- “Se constató la no presencia de vestigios u otra evidencia arqueológica que pudiera estar en peligro al momento de construir el hospital, por lo cual se sugiere liberar el área de la zona inspeccionada para la construcción del hospital”.
- En caso de cualquier hallazgo arqueológico, antropológico o paleontológico no detectado a través de esta inspección arqueológica, deberá notificarse al IHAH de inmediato para determinar las medidas de conservación o mitigación adecuadas para el Patrimonio Cultural de la Nación.

- **Distrito Central, Francisco Morazán**

Aún no se cuenta con el dictamen del IHAH, por lo que la SESAL realizará las gestiones correspondientes.

- **San Pedro Sula, Cortés**

El sitio propuesto para el desarrollo del proyecto se ubica en el predio que es parte del Hospital Mario Catarino Rivas, es una zona urbana intervenida, por lo cual no se ha solicitado el dictamen del IHAH. Sin embargo previo a la construcción de las obras, deberá solicitar el dictamen técnico al IHAH.

De acuerdo con el dictamen emitido por el IHAH los emplazamientos que se encuentran en zonas urbanas intervenidas no generarán impactos o riesgos sobre sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia patrimonial. El organismo ejecutor del Programa (Secretaría de Salud)

tiene la responsabilidad de velar por que la ubicación de las obras y el diseño sea tal que se eviten impactos adversos importantes para el patrimonio cultural.

El proceso de identificación de riesgos e impactos ambientales y sociales debe determinar si la ubicación propuesta para los proyectos está localizada en zonas donde se espera encontrar elementos del patrimonio cultural durante la construcción o la operación. En esos casos, como parte del sistema de gestión ambiental y social, se deberán elaborar disposiciones y medidas específicas para gestionar los hallazgos fortuitos que estarán incluidas en los planes de gestión ambiental y social (PGAS). Cabe destacar que el Programa prevé construcción consistente con las características identitarias del área tanto en los rasgos dominantes del proyecto como en la materialidad de la construcción.

En este sentido si durante la etapa del proceso de identificación de riesgos e impactos se determina que existe una posibilidad de impactos sobre el patrimonio cultural se realizarán las consultas pertinentes a los organismos nacionales, y locales competentes en la materia según corresponda para cumplimentar con todos los requerimientos establecidos para la correcta identificación y protección de dicho patrimonio según lo establecido en la Norma de Desempeño Ambiental y Social 8 del BID. Cabe destacar que la NDAS 8 “Patrimonio Cultural” del BID reconoce la importancia del patrimonio cultural para las generaciones actuales y futuras.

En este sentido, durante todo el ciclo de vida del Programa, se deberán considerar los potenciales impactos y riesgos para el patrimonio cultural y aplicará las disposiciones de esta Norma de Desempeño. A nivel nacional el Instituto Hondureño de Antropología e Historia, es la dependencia que tiene por objeto la defensa, exploración, conservación, restauración, reparación, recuperación, acrecentamiento e investigación científica de los tesoros arqueológicos, antropológicos, históricos y artísticos de la nación, así como de los lugares típicos y de belleza natural.

Capítulo 5 . Análisis Socio Cultural

En este capítulo se abordan los distintos temas sociales específicos para los pueblos indígenas y afrodescendientes del área de influencia del Programa, como el marco legal, la caracterización, aspectos de género, riesgos y vulnerabilidad y las partes interesadas.

5.1 Análisis del Marco Legal Sobre Pueblos Indígenas

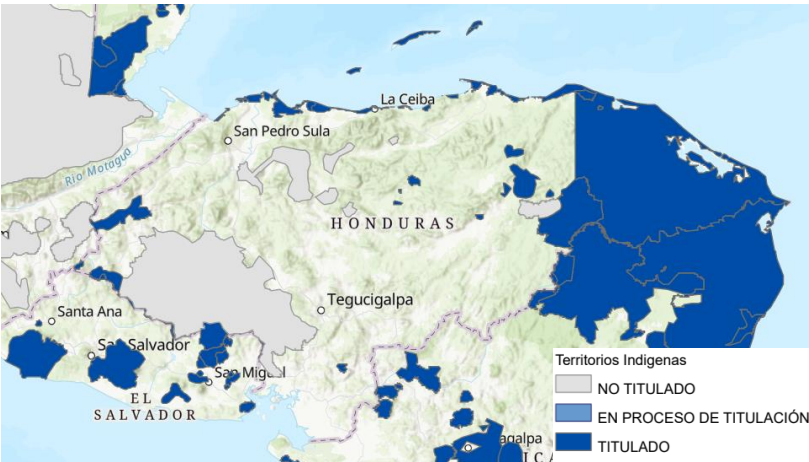
La Constitución de 1982 de Honduras se refiere a los derechos de los pueblos indígenas en el artículo 346, que establece el deber del Estado de *“dictar medidas de protección de los derechos e intereses de las comunidades indígenas existentes en el país, especialmente de las tierras y bosques donde estuvieren asentadas”*.

Por otra parte, el país ha suscrito convenios y promulgado leyes para la protección y cumplimiento de los derechos y garantías de los pueblos indígenas y afrodescendientes. En el Capítulo 3 del Marco Institucional, apartado 3.2 del Marco Normativo, sección 3.2.15 se encuentra el detalle de la normativa sobre pueblos indígenas y afrodescendientes.

5.2 Caracterización de las Comunidades Indígenas y Afrohondureños

Honduras es un país multi-étnico, multicultural y multilingüe, existen 9 Pueblos Indígenas y Afrohondureños (PIAH), los cuales podemos identificar como Maya-Chortí, Lenca, Misquito, Nahua, Pech, Tolupán, Tawahka, Garífuna y Negro de Habla Inglesa o Creoles, todos ellos ubicados en distintas regiones del territorio, con costumbres, idiomas y cultura propia. Cabe mencionar que la población Lenca y Nahua hablan español como lengua materna, ambos grupos étnicos perdieron su idioma original.

Las etnias indígenas y los garífunas constituyen la herencia cultural de gran valor para Honduras y ellos representan cerca del 7% de la población del país".



Mapa 43.Áreas de Influencia de la Población Indígena y Afrodescendiente en Honduras

Fuente: BID, 2023

La siguiente tabla, muestra la población étnica de Honduras beneficiaria en el área de influencia directa del Programa

Tabla 33. Población Étnica Nacional y Beneficiaria en Área de Influencia Directa (dos departamentos)

No.	Etnias-Nacional	Población Étnica	Santa Bárbara	Ocotepeque
1.	Maya-Chortí	33,256	326	1,690
2.	Lenca	453,672	7,518	13,779
3.	Misquito	80,007	139	64
4.	Nahua	6,339	368	229
5.	Pech	6,024	120	6
6.	Tolupán	19,033	71	1
7.	Tawahka	2,690	145	34
8.	Garífuna	43,111	178	5
9.	Negro de Habla Inglesa	12,337	12	13
Total		656,469	8,877	15,821

Las etnias con mayor representatividad en las áreas de influencia del Programa son los Lencas, Chortís y Nahuas.

Lencas:

Durante el siglo XVI fueron el grupo indígena más numeroso, de hecho, hoy siguen siendo la etnia más grande, la población se estima de más de 453,000 habitantes. Son descendientes de los mayas que no siguieron el éxodo, que dio fin al antiguo Imperio Maya. Actualmente se localizan en los departamentos de La Paz, Intibucá y Lempira. También se encuentra en número reducido en los departamentos de Santa Bárbara, Comayagua, Francisco Morazán Valle y Olancho y en este departamento en el municipio de Salamá.

El universo religioso de los campesinos de tradición lenca se ha ampliado fruto del traslape o asimilación del catolicismo español colonial y las creencias prehispánicas.

Su lengua materna es el español en la actualidad con un acento distinto ya que su leguaje original se ha extinguido casi por completo, solo las personas mayores lo hablan en sus comunidades.

Chortís:

Descendientes directos de los mayas, responsables de la cultura de Copán y Ocotepeque, asimismo, es considerado como el grupo más meridional de la familia maya-quiché.

Su alimentación se reduce básicamente al uso del maíz y el frijol; el primero a través de diferentes formas; en bebidas como el chilate, el pozol, atole dulce y agrio, en comidas como la tortilla, el tamal de viaje, el nacatamal y el totoposte; en bebidas embriagantes usan el jugo de caña o de piña fermentada.

La religión chortí precolombina y la religión católica tienen afinidades, ambas conocen el bautismo, la confesión, el peregrinaje, el uso de incienso y la idea del sacrificio.

Nahua:

Son uno de los grupos indígenas recién organizados en Honduras, por tal razón es un grupo étnico el cual tiene pocos estudios socio-culturales. El pueblo Nahua se encuentra en el departamento de Olancho, en los municipios de Catacamas, Gualaco, Guata, Jano y Esquipulas del Norte y en el valle de Quimistán en Santa Bárbara.

5.3 Aspectos de Género

La escasa participación de las mujeres en cargos de dirigencia no difiere mucho del patrón reinante en contextos rurales y se encuentra en función directa de las oportunidades de aprendizaje que han tenido. Es positivo, sin embargo, el reconocimiento de su discriminación y la necesidad que se involucren en la toma de decisiones de sus comunidades y de diferentes ámbitos.

5.4 Análisis de Riesgos y Vulnerabilidad Social

Las etnias indígenas y afrohondureños se encuentran en una marginación socioeconómica, que es un factor que incide directamente en mayores dificultades para acceder a oportunidades económicas en condiciones satisfactorias, ya sea mediante la actividad laboral remunerada, el autoempleo o la creación de una empresa, lo que provoca que una

inmensa mayoría de los indígenas y afrodescendientes de Honduras estén por debajo de la línea de pobreza. Este hecho se agrava por dos factores: la reducida o casi nula inversión productiva en estos territorios y la dificultad para acceder a los territorios, entendidos en sentido amplio, lo que abarca la tierra y los recursos naturales.

Esto a su vez genera otros efectos, como son los obstáculos para obtener crédito. La marginación se ve agravada por un déficit sistemático de infraestructuras y servicios y de inversiones públicas en los territorios indígenas y afrohondureños (muchos de estos pueblos están aislados y difícilmente pueden acceder a los servicios necesarios), lo que sumado a la precariedad generada por la situación de pobreza trae consigo problemas de salud.

En ocasiones, los servicios que se prestan, y no sólo de salud, sino en general, no están adaptados a las especificidades culturales de cada pueblo. Detrás de estos elementos se encuentra un sistema judicial y legal no adecuado o adaptado a la identidad cultural de los pueblos indígenas y afrohondureños. Como suele ocurrir en situaciones de este tipo, la condición de vulnerabilidad que afecta a las mujeres, a la niñez y a la juventud hacen que este colectivo sufra con mayor intensidad las consecuencias de la marginación sociocultural, de manera que en muchos casos las segundas presentan condiciones más desfavorables en los factores aquí enumerados (por ejemplo, en el caso del mercado laboral, existe una diferencia de casi 30 puntos porcentuales en desmedro de la participación femenina).

En el caso de la niñez, esta se ve afectada en el cumplimiento de sus derechos y su vulnerabilidad se manifiesta en la primera infancia en desnutrición crónica, limitación al acceso de programas de atención infantil temprana. En la edad escolar, uno de los principales problemas es la limitada oportunidad de recibir educación preescolar, la deserción escolar principalmente de las niñas, cuyo desarrollo se ve afectado por embarazos tempranos y su incorporación al trabajo doméstico; los niños abandonan la escuela o no avanzan debido al trabajo infantil, que es aceptado como un elemento cultural.

Existe una brecha marcada para el acceso a segundo ciclo de educación básica (7-9 grados), medio y superior. Conviene destacar que no todos los pueblos indígenas y afrodescendientes presentan las mismas condiciones para los elementos descritos anteriormente, que se han expuesto más bien como una media de la situación que viven estos pueblos sin precisar las circunstancias específicas de cada etnia.

5.5 Identificación de las Partes Interesadas y Expectativas Poblacionales

A continuación, se listan las organizaciones representativas de los pueblos indígenas y afrohondureños:

- Confederación de Pueblos Autóctonos de Honduras (CONPAH). Organización creada en 1992, que integra a todos los PIAs, coordina y gestiona demandas por sus derechos ante el Estado, y busca abrir espacios de participación para los PIAs. Forma parte del Consejo Indígena de Centro América (CICA).
- Consejo Nacional Indígena Maya Chorti (CONIMCH)
- Organización Nacional Indígena Lenca de Honduras (ONILH)
- Consejo Cívico de Organizaciones Populares e Indígenas de Honduras (COPINH)
- Mosquitia Asla Takanka (MASTA) – Unidad de la Mosquitia

- Federación Indígena Nahuas de Honduras (FINAH)
- Federación de Tribus Indígenas PECH de Honduras (FETRIPH)
- Federación de Tribus Xicaques de Yoro (FETRIXY)
- Federación Indígena Tawahka de Honduras (FITH)
- Organización Fraternal Negra Hondureña (OFRANEH)
- Asociación de Trabajadores y Profesionales de las Islas de la Bahía (NABIPLA)

5.6 Análisis de Riesgos y Conflictos

Particularmente la planificación y prestación de los nuevos servicios de salud para los pueblos Indígenas y Afro hondureños, se considera:

- Garantizarán el pleno respeto a los derechos humanos, la dignidad, las aspiraciones, la identidad, la cultura y los medios de subsistencia basados en recursos naturales.
- Promover beneficios y oportunidades en procesos de promoción de la salud, prevención de riesgos y daños, atención de todas sus necesidades en salud incluyendo la rehabilitación física y mental de manera tal que sean culturalmente adecuados e inclusivos.
- Promover el apoyo local estableciendo y manteniendo una relación permanente basada en la consulta significativa a la población étnica y afro hondureña.
- Reconocer, respetar y preservar la cultura, el conocimiento y las prácticas de los pueblos indígenas y afro hondureños.

El Programa será ejecutado de tal manera que se minimicen los impactos sociales y ambientales que pudiesen producir la implementación de las obras. A tal efecto, las acciones a ser financiadas deberán poseer la licencia ambiental correspondiente y ser inspeccionadas y supervisadas a fin de asegurar el cumplimiento de la normativa vigente en materia ambiental, del PGAS, de las recomendaciones de las autoridades de aplicación respectiva, si las hubiere, y de conformidad con las Normas de Desempeño Ambientales y Sociales del BID.

En este sentido el Programa se considera una oportunidad para acceder servicios de salud de calidad dirigidos a la población indígena y afrohondureños como así también se convierte en una posibilidad para mejorar su calidad de vida de toda la familia a partir de recibir los beneficios derivados de las actividades vinculadas a dicho Programa.

La NDAS 7 “Pueblos Indígenas” se constituye relevante para este Programa debido a que por su alcance nacional y cobertura geográfica incluye dentro de la población destinataria (de las acciones y actividades previstas por el Programa) a todas las comunidades y pueblos indígenas que vivan en el país y se encuentren residiendo en las zonas alcanzadas por el Programa. Cabe destacar que por la naturaleza del Programa no se prevé riesgos e impactos adversos en los pueblos indígenas, en este sentido la NDAS se aplica fundamentalmente para asegurar que los beneficios del Programa lleguen de forma accesible, culturalmente adecuada e inclusiva a los pueblos indígenas resguardando el pleno respeto de los derechos colectivos, dignidad, aspiraciones, cultura y medios de subsistencia dependientes de los recursos naturales.

5.7 Impactos Sociales Adversos

No se identifican impactos sociales adversos ya que la SESAL debe asegurar proveer de servicios de salud de calidad, con una red de servicios de salud que centre su razón de ser en la mejora de la salud de los individuos, las familias y las comunidades y responder adecuada y oportunamente a las exigencias legítimas de la población, fortaleciendo la promoción y protección de la salud; la prevención de riesgos, daños y enfermedades; la identificación y eliminación de las barreras de cualquier índole que limitan el acceso a la salud.

Que todas las personas y las comunidades, sin discriminación alguna puedan acceder a servicios integrales de salud, adecuados, oportunos y de calidad cuando los necesiten incluyendo medicamentos seguros, eficaces y asequibles, sin exponerse a dificultades financieras especialmente los grupos poblacionales con situación de vulnerabilidad y de esta manera satisfacer y atender apropiadamente las demandas y necesidades de salud de toda la población.

5.8 Proceso de Participación Continuo con Comunidades Indígenas

Se establecerán procesos de participación y consulta durante todo el ciclo del Programa. Este proceso se mantendrá inicialmente de manera conjunta con el resto de las partes interesadas identificadas en el Programa tal como se detalla en el capítulo sobre “Plan de participación de las partes interesadas”. Es importante destacar que cada proyecto realizará una consulta focalizada con las comunidades involucradas en el proyecto para atender sus necesidades particulares.

En este caso se llevará adelante una Consulta con las Partes Interesadas (CPI) de manera culturalmente apropiada con los mismos requisitos que una consulta significativa. De igual manera, a los fines de resguardar los derechos de las comunidades originarias con abordaje culturalmente adecuado, previo al inicio de las obras, se harán las consultas a nivel local.

Este Programa no requiere de un proceso de CLPI (Consentimiento Libre, Previo e Informado) debido a que no se realizarán ninguna de las acciones que se detallan a continuación:

- Impactos sobre las tierras y los recursos naturales sujetos al régimen de propiedad tradicional o bajo uso consuetudinario.
- Patrimonio cultural que es esencial para la identidad o los aspectos culturales, ceremoniales o espirituales de la vida de los pueblos indígenas.
- Reubicación de pueblos indígenas fuera de sus tierras y recursos naturales sujetos al régimen de propiedad tradicional o bajo uso consuetudinario.

Capítulo 6 . Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales

En este capítulo se describen los principales impactos y riesgos ambientales y sociales que podrían ser generados por las intervenciones de obra del Programa

6.1 Proceso de Evaluación de Impactos y Riesgos

El proceso que se siguió para la evaluación de los impactos y riesgos son:

1. **Caracterización del medio:** Conocer las condiciones físicas, biológicas, socioeconómicas y de prestación de servicios en las zonas de influencia directa de los proyectos a construir.
2. **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.
3. **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.

6.2 Etapas Analizadas

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

- Construcción
- Operación y Mantenimiento

La etapa de cierre o abandono no se considera en la evaluación de impactos debido a que las obras de infraestructura que contemplan en el Programa se consideran de larga vida útil ya que se incorporarán de forma permanente al sistema de salud.

6.3 Acciones del Programa

Para los efectos de la evaluación de impactos y riesgos ambientales y sociales, esta Evaluación se concentra en las actividades del Programa que comprenden las obras de infraestructura (nueva construcción) de hospitales correspondiente con el Componente 1.

A fin de analizar las intervenciones que representarían mayores impactos, el análisis se realiza particularmente sobre las acciones que implican una obra de construcción nueva, donde se identifican las siguientes tareas:

Preparación de la obra

- Transporte, movimiento y acopio de materiales, equipos y maquinarias.
- Movilización de la mano de obra.
- Instalación y funcionamiento del campamento de obra. Instalación de cerco perimetral.
- Limpieza y remoción de la cobertura vegetal.

Desarrollo de obra

- Construcción de estructura resistente, construcción de cubiertas metálicas (con sus respectivas aislaciones hidrófugas y térmicas), construcción de contrapisos, carpetas de nivelación, interiores y exteriores, construcción de muros de mampostería portante, cielorrasos.
- Instalaciones sanitarias, desagües primarios, secundarios y pluviales, instalación de agua fría y caliente, instalación de gas, instalación de equipamiento de cocina.
- Instalación eléctrica, instalación de artefactos de iluminación, instalación de telefonía.

Desmovilización de obra

- Desmovilización de obra y trabajadores. Limpieza de obra, retiro de materiales excedentes.
- Restauración del medio.

Operación y mantenimiento

- Operación y Mantenimiento de la Infraestructura instalada.

6.4 Componentes del Medio Físico, Biológico y Socioeconómico

Los componentes del medio físico, biológico y socioeconómico susceptibles de ser impactados por los proyectos que se financien en el marco del Programa incluyen:

Medio Físico

1. Aire. Emisiones gaseosas y material particulado.
2. Aire. Ruido y vibraciones.
3. Aguas. Napas, aguas subterráneas y cursos de agua superficiales.
4. Suelo.

Medio Biológico

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

Medio Socioeconómico

6. Infraestructura y servicios. Red vial y tránsito.
7. Infraestructura y servicios. Servicios por red.
8. Infraestructura y servicios. Gestión de Residuos. Residuos sólidos urbanos.
9. Infraestructura y servicios. Gestión de Residuos. Residuos especiales y peligrosos.
10. Infraestructura y servicios. Gestión de Residuos. Excedentes de obra, otros residuos (áridos, excedentes de excavación, etc.)
11. Seguridad y Salud Ocupacional y Comunitaria. Riesgo de accidentes ocupacionales y viales y afectación a la salud.
12. Desarrollo Económico y Social (empleo de mano de obra, actividad comercial y de servicios).
13. Desarrollo Económico y Social (Desarrollo Social y Educativo).
14. Uso del Suelo y Actividades en el Área.
15. Patrimonio Cultural y Arqueológico.

16. Paisaje y Espacio Público. Impacto visual.

6.5 Identificación y Valorización de Impactos

Para la identificación de impactos, se analizaron las interacciones entre las tareas (identificadas anteriormente), y los componentes (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 Programa 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 Programa 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:

Signo del impacto: se refiere a la naturaleza del impacto (si es un impacto positivo o negativo)

Magnitud (escala) del impacto: en forma cualitativa, se indicará si es un impacto de significancia alta, media o baja (ver Tabla 34)

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).

Duración (persistencia) del impacto: se determina si se trata de un impacto transitorio o permanente

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 siguiente como base para su determinación.

Tabla 34. Claves para Determinar la Magnitud de los 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 modalidad y abundancia en que actualmente es utilizado.	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 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.

6.6 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, aplicables a los proyectos de la tipología a financiar bajo el Programa. Esta matriz se presenta en la Tabla siguiente:

Tabla 35. Matriz de Impactos Ambientales y Sociales

Matriz de Identificación de Impactos y Riesgos Ambientalesy Sociales				ACCIONES DEL PROGRAMA CON INCIDENCIA AMBIENTAL				CONSTRUC- CIÓN				OPERACIÓN	
								Preparación de obra		Desarrollo de la obra		Desmovilización de obra	Operación y Mantenimiento
								Limpeza de terreno, remoción de vegetación, movimiento y nivelación de suelo	Transporte, movimiento y acopio de materiales, equipos, maquinarias, mano de obra.	Instalación de plantel	Construcción de infraestructura	Instalación eléctrica y de artefactos de iluminación, equipamiento y telefonía	Instalaciones hidrosanitarias, y pluviales, agua fría y caliente, instalación de sistema de gases
COMPONENTES DEL MEDIO SUSCEPTIBLES DE SER AFECTADOS POR EL PROGRAMA				A	B	C	D	E	F	G	H		
MEDIO FÍSICO y BIOLÓGICO	AIRE	Emisiones gaseosas y material particulado	1										
		Ruido y vibraciones	2										
	AGUA	Aguas subterráneas, aguas superficiales	3										
	SUELO	Erosión	4										
	BIOTA	Flora (cobertura vegetal, arbustiva, arbórea), Fauna	5										
MEDIO SOCIOECONÓMICO	INFRAESTRUCTURA SERVICIOS	Red vial y Tránsito	6										
		Servicios hidrosanitarios y energía	7										
		GESTIÓN DE RESIDUOS	Residuos sólidos urbanos	8									
			Residuos especiales /peligrosos										
			Excedentes de obra										

Signo y Magnitud del impacto

Alto

Negativo Medio

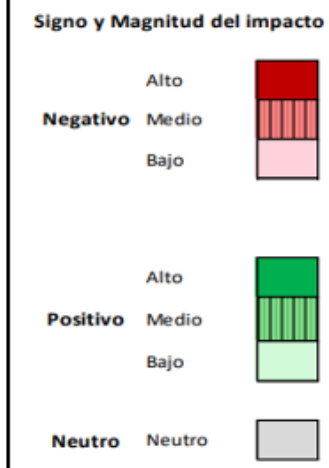
Bajo

Alto

Positivo Medio

Bajo

Neutro Neutro



Matriz de Identificación de Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales Programa de Fortalecimiento de la Red Hospitalaria del País HO-L1239			ACCIONES DEL PROGRAMA CON INCIDENCIA AMBIENTAL	CONSTRUCCIÓN							OPERACIÓN
				Preparación de obra			Desarrollo de la obra			Desmovilización de obra	Operación y Mantenimiento
				Limpeza de terreno, remoción de vegetación, movimiento y nivelación de suelo	Transporte, movimiento y acopio de materiales, equipos, maquinarias, mano de obra.	Instalación de plantel	Construcción de infraestructura	Instalación eléctrica y de artefactos de iluminación, equipamiento y telefonía	Instalaciones hidrosanitarias, y pluviales, agua fría y caliente, instalación de sistema de gases	Desmovilización de obra y trabajadores. Retiro de materiales. Cierre de campamento	Operación y mantenimiento de la infraestructura instalada
COMPONENTES DEL MEDIO SUSCEPTIBLES DE SER AFECTADOS POR EL PROGRAMA			A	B	C	D	E	F	G	H	
	SEGURIDAD	Riesgo de accidentes ocupacionales, viales, comunitarios	11								
	DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL	Empleo de mano de obra. Actividad comercial y de Servicios	12								
		Desarrollo Social y Mejora de la Salud									
	USO DEL SUELO	Uso del Suelo y Actividades en el Área	13								
	PATRIMONIO CULTURAL	Patrimonio Cultural y Arqueológico	14								
	PAISAJE Y ESPACIO PÚBLICO	Impacto Visual	15								

Signo y Magnitud del impacto

Alto

Negativo Medio

Bajo

Alto

Positivo Medio

Bajo

Neutro

Neutro

6.7 Memoria de la Matriz de Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales Generales para la fase constructiva y para la fase operativa

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 36. Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales de la Fase de Constructiva

Impactos y Riesgos en el Medio Físico	
Aire	
Emisiones al aire	Las acciones propias de la fase constructiva, incluyendo la instalación de los campamentos, acopio de material, movimiento de maquinaria y vehículos a ser utilizados en la obra (tractores, excavadoras, entre otros) , limpieza del terreno, excavaciones, se caracterizan por la emisión de material particulado, y emisiones gaseosas de los motores de combustión, que pueden causar contaminación del aire. Así como Afectar a la seguridad y salud de los trabajadores y los pobladores vecinos de la zona del sitio del proyecto. Estos impactos se valorizan como negativos, de magnitud baja, y de carácter transitorio (solo ocurren durante la etapa de construcción).
Ruido y vibraciones	La limpieza del terreno, remoción de vegetación, movimiento y nivelación del suelo, la instalación del plantel, las instalaciones hidrosanitarias, y pluviales, generan ruido y vibraciones, considerado un impacto negativo de magnitud baja y de carácter transitorio. La demolición de una bodega en el terreno de San Pedro Sula, el transporte, movimiento y acopio de materiales, equipos, maquinarias, construcción de infraestructura Desmovilización de obra y el retiro de materiales que se valoran como impactos de magnitud media. Estos impactos solo ocurren durante la etapa de construcción.
Agua	
Aguas Subterráneas y Aguas Superficiales	Los drenajes naturales del sitio y la escorrentía superficial se ven afectados en las obras que involucran limpieza, movimiento de suelos, y remoción de la cobertura vegetal. La calidad del manto freático o de cuerpos de agua superficiales también puede verse afectada por potenciales derrames accidentales (hidrocarburos, aceites u otras sustancias químicas utilizadas en obra), o por mala gestión de los efluentes durante las tareas de construcción. Estos impactos identificados son negativos, de carácter transitorio (sólo ocurren durante la construcción de la obra), y se evalúan como de magnitud baja. 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, y exacerbar el riesgo de ocurrencia de desastres.

Suelo	
Suelo	Las actividades de limpieza de terreno, remoción de vegetación, movimiento y nivelación de suelo, representan una afectación negativa a la composición del suelo, pudiendo dar lugar a erosión, compactación, alteración de la secuencia edáfica. El transporte, movimiento y acopio de materiales, equipos, maquinarias, la instalación del plantel, instalaciones hidrosanitarias, y pluviales, así como la desmovilización de la obra y retiro de materiales, puede dar lugar al riesgo de contaminación del suelo por derrames de aceites e hidrocarburos, por lavado de camiones de concreto premezclado, o por una mala gestión de los efluentes cloacales o residuos sólidos de obra. Estos impactos identificados son negativos de magnitud baja, de carácter transitorios y localizados, solo ocurren en la etapa de construcción.
Impactos en el Medio Biológico	
Flora y Fauna	<p>Las tareas vinculadas a limpieza del terreno, instalación del campamento frentes de obra y acopio de materiales en preparación de obras implicarán la remoción de la cobertura vegetal y arbustiva, e incluso, en algunos casos, retiro de árboles. Esto también afectará a la fauna asociada a esta vegetación (incluyendo avifauna). La presencia de los trabajadores en los proyectos en zonas rurales podría implicar la caza de especies de fauna.</p> <p>Este impacto se considera negativo, de magnitud media, y localizado en el Área de Influencia Directa del Proyecto. No se prevén impactos negativos sobre flora o fauna fuera del área de influencia directa del proyecto.</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, maquinaria y mano de obra para las obras del proyecto), y por presencia de obreros y maquinaria estacionada o en operación).</p> <p>Este impacto es negativo, localizado, de magnitud baja durante esta etapa.</p>
Servicios por Red (hidrosanitarios y energía)	<p>Durante la fase constructiva, en las acciones de excavación, fundaciones, movimiento de suelos, tendido de tuberías, se pueden producir interferencias con la red de servicios existentes, que podrían resultar en roturas accidentales y cortes de servicio a usuarios.</p> <p>Este riesgo se califica como negativo, de magnitud baja, de carácter transitorio que solo ocurre durante la etapa de construcción.</p>
Gestión de Residuos	<p>En las diferentes acciones que conlleva la construcción de la obra, se generan residuos sólidos por parte de los empleados (urbanos), los propios de la construcción (cemento, varilla, latas de pintura, aceites, entre otros) que de no ser manejados adecuadamente y de acuerdo con su tipo, potencialmente contaminan fuentes de agua y el suelo.</p> <p>En el terreno de San Pedro Sula, se encuentran residuos especiales (restos de camas, cunas, incubadoras, sillas, entre otros) que son propiedad del hospital Mario Catarino Rivas y si durante su retiro del predio a construir el hospital, no son manejados de acuerdo con sus características y abandonados a cielo abierto, potencialmente contaminarán el suelo y fuentes de agua.</p> <p>La gestión inapropiada de los residuos en obra puede generar contaminación, y riesgo de proliferación de roedores y otros vectores.</p> <p>La generación de estos tipos de residuos se considera un impacto negativo bajo. Estos impactos se consideran de carácter transitorio durante esta etapa.</p>

Seguridad Ocupacional, Vial y Comunitaria	
Probabilidad de accidentes ocupacionales, viales y comunitarios	<p>Se puede anticipar que la ejecución de la obra implica un riesgo de accidentes (tanto ocupacionales – por las tareas de obra - como viales – por la circulación de vehículos y maquinaria afectados a la obra, como comunitarios). 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, soldaduras y trabajo en caliente, y riesgos ergonómicos.</p> <p>Asimismo, las actividades de construcción conllevan el riesgo de transmisión de enfermedades infecciosas en el ámbito laboral (por ejemplo, COVID-19, zica, influenza y chikungunya), con riesgo de transmisión comunitaria.</p> <p>La seguridad también representa un potencial riesgo para los visitantes o vecinos de la zona del terreno, si al momento de presentarse inconvenientes con el personal de seguridad, esto no se maneja de manera apropiada, puede generar conflicto entre el proyecto y los vecinos o personas de paso por el sitio.</p> <p>Estos impactos se califican como negativo, de magnitud alta, y de carácter transitorio y solo ocurren durante la etapa de construcción.</p>
Desarrollo Económico	
Empleo y actividad comercial y de servicios	<p>Las actividades previstas en la fase constructiva requerirán mano de obra – calificada y no calificada – y adquisición de materiales y servicios de construcción. Esto producirá un impacto positivo en la generación de empleo (promoviendo la contratación de la mano de obra local), y en la dinamización de la actividad de comercio de bienes y servicios de la zona. 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.</p> <p>Estos impactos se consideran positivos, de magnitud baja, de carácter transitorio, y distribuidos geográficamente en el área de influencia directa e indirecta del área de implantación de cada proyecto específico.</p>
Desarrollo Social	<p>En el predio propuesto para la construcción del hospital en Ocotepaque, se encuentran dos casas de habitación que, de no gestionar adecuadamente su reasentamiento, estarían en riesgo de empobrecimiento que supone la pérdida de sus medios de vida, pérdida o debilitamiento de sus redes sociales, Probabilidad de que la población sea reasentada en lugares donde sus capacidades sean menos aplicables, pérdida de bienes comunitarios, entre otros.</p> <p>Estos impactos se califican como negativo, de magnitud alta, y de carácter transitorio y solo ocurren durante la etapa de construcción.</p>

Uso del Suelo	
Uso del Suelo y Actividades en el Área	<p>Las acciones de obra, la presencia del personal y maquinarias tienen un efecto disruptivo en las inmediaciones de las zonas a intervenir, por afectación a los trabajadores de la obra, y por las molestias inherentes a las tareas de construcción en zonas periurbanas (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 industriales y de servicios.</p> <p>En cuanto a las potenciales afectaciones sobre activos, el Programa no prevé afectaciones de activos ya que las construcciones de los nuevos edificios se implantarán en terrenos que se encuentren vacíos, libres de construcciones previas y libres de ocupantes (con escrituras de propiedad de la autoridad competente que lo certifique y de dominio público). Este impacto se valora como negativo, bajo y de carácter transitorio.</p>
Patrimonio Cultural	
Patrimonio Cultural y Arqueológico	<p>Las actividades de la fase constructiva (movimiento de suelo y excavaciones, limpieza de terreno) conllevan un riesgo de impacto sobre el patrimonio arqueológico de la zona, por la degradación o pérdida de bienes arqueológicos que podrían resultar de un manejo inadecuado. Aun cuando los proyectos cuentan con Dictamen Técnico del IHAH constatando la no presencia de vestigios u otra evidencia arqueológica, que pudiera estar en peligro al momento de construir el hospital, se debe atender la posibilidad de hallazgos fortuitos en cualquiera de los sitios y particularmente en Santa Bárbara.</p> <p>Este riesgo se valoriza como negativo, de magnitud baja, de carácter irreversible (permanente).</p>
Espacio Público	
Percepción del paisaje urbano	<p>Las actividades de la fase constructiva y presencia de campamentos, cercos, vallados, maquinaria de obra, excavaciones, etc., tiene un efecto negativo en la percepción del paisaje (alteración visual).</p> <p>Este impacto se valoriza como negativo, bajo, y es de carácter transitorio.</p>

Fase Operativa

Tabla 37. Impactos Ambientales y Sociales en la Fase Operativa

Impactos en el Medio Socioeconómico	
Infraestructura y Servicios	
Emisiones al aire	<p>Entre las fuentes de emisiones al aire pueden incluirse el aire expulsado de los sistemas de ventilación y aire acondicionado, la ventilación de gases médicos y las emisiones fugitivas liberadas de fuentes como zonas de almacenamiento de residuos médicos, zonas de tecnologías médicas y salas de aislamiento. Las emisiones pueden incluir los escapes procedentes de la incineración de residuos médicos en caso de recurrir a esta opción de manejo de sus residuos. Asimismo, pueden producirse emisiones al aire de la generación relacionada con la generación de energía. El aire expulsado (por ejemplo, en las zonas de tecnologías médicas, incluidas salas de aislamiento, laboratorios e instalaciones de tratamiento y almacenamiento de residuos) podría contaminarse con agentes biológicos, patógenos u otros materiales tóxicos.</p> <p>Todos los hospitales incorporaran medidas de resiliencia climática y de eficiencia equivalentes a una certificación EDGE⁵², así como los sistemas para el control de gases en las áreas clínicas en las que se generen. Estos impactos se valoran como negativos de magnitud baja y permanente.</p>
Red vial y tránsito	<p>Cuando los hospitales se encuentren en actividad, la circulación de vehículos y peatones se verá incrementada generando tráfico derivado del transporte del personal, pacientes y suministro de materiales y servicios. Este impacto se considera negativo, de media magnitud y de carácter permanente.</p>
Servicios por Red (agua, alcantarillado sanitario, energía, gas)	<p>Durante la fase operativa se consumirá agua de la red y pozo, electricidad, y se generarán vertimiento de aguas residuales domésticas y contaminadas con materiales peligrosos; con riesgo de afectación de la calidad de acuíferos superficiales y subterráneos, afectación del nivel freático y generación de suelos contaminados.</p> <p>Cabe destacar que la infraestructura hospitalaria contará con la correcta instalación de servicios, dispositivos para el uso eficiente del agua, así como una planta de tratamiento para las aguas residuales. Contar con infraestructura con servicios correctamente instalados proporcionará importantes beneficios sanitarios y de confort para la población que haga uso de esta por lo cual se calificado como impacto positivo, de magnitud alta y permanente.</p>
Gestión de Residuos	<p>Durante esta etapa se generan residuos que se clasifican en: residuos generales, de composición similar a los residuos domésticos, generados durante las funciones administrativas, de limpieza y de mantenimiento y residuos peligrosos los que a su vez se podría clasificar en residuos infecciosos (incluyendo objetos punzocortantes), residuos farmacéuticos,</p>

⁵² Sistema de Certificación de construcción sostenible que se enfoca en hacer edificios más eficientes.

	<p>residuos genotóxicos/citotóxicos, residuos químicos, residuos radioactivos, residuos con alto contenido de metales pesados y recipientes presurizados.</p> <p>La infraestructura implementa las MPD para el tratamiento de los residuos sólidos hospitalarios,</p> <p>En lo que respecta a la gestión operativa interna y externa de los residuos sólidos hospitalarios, es un problema para las autoridades de la SESAL y Municipalidades, dada la débil definición de competencias y responsabilidades que existe entre las instancias. La gestión de los residuos sólidos peligrosos es otro reto que enfrentan las autoridades gubernamentales, dada la falta de rectoría, regulación e instancias especializadas para atender la demanda que existe. Como parte de los trabajos de debida diligencia durante la fase de preparación se desarrollarán los estudios de diagnóstico de la gestión de residuos sólidos hospitalarios para la futura implantación de los nuevos centros.</p> <p>En este AAS se proponen los Planes de gestión de estos impactos valorados como negativos, de magnitud alta, y de carácter</p> <p>Permanente en el caso de no sostener los Planes y medidas de mitigación de manera permanente.</p>
Seguridad	
Probabilidad de accidentes ocupacionales, comunitarios y viales y afectación a la salud	<p>La operación y mantenimiento de la infraestructura instalada da lugar a riesgos de accidentes ocupacionales, debido a la manipulación de objetos punzocortantes por parte del personal sanitario. Otro riesgo identificado es el riesgo de adquirir enfermedades por la manipulación inadecuada de los residuos sólidos hospitalarios por parte del personal de limpieza en los hospitales. Puede ocurrir la exposición a accidentes de tránsito, caídas, cortes, riesgos de electrificación, riesgos ergonómicos, etc. Asimismo, el desarrollo de las actividades lleva el riesgo de transmisión de enfermedades infecciosas en el ámbito laboral (por ejemplo, COVID-19), con riesgo de transmisión comunitaria.</p> <p>Por otra parte, se identifica riesgo de microbios y patógenos de fuentes comunitarias al entorno hospitalario, y la dinámica de patógenos entre las personas que reciben tratamiento, visitan y trabajan en el hospital. Esto requiere una perspectiva integradora para diseñar intervenciones orientadas a reducir el riesgo de exposición humana, colonización e infección.</p> <p>Las actividades derivadas del tránsito inducido también presentan el riesgo de accidentes viales involucrando a personas trabajadoras y a la comunidad. Estos se califican como un impacto negativo, medio y de carácter permanente.</p>

Desarrollo Económico	
Empleo de mano de obra y de servicios Y Desarrollo Social	La operación y mantenimiento de la infraestructura instalada requerirá mano de obra permanente, como así también requerirá de actividades relacionadas al mantenimiento de equipos, instalaciones y servicios. El impacto por la generación de empleo se valoriza como positivo, medio y permanente. En adición, se mejorará el acceso y cobertura efectiva de los servicios hospitalarios, a fin de reducir la carga de muertes evitables materno-infantiles, por lesiones de causa externa y por complicaciones de enfermedades no transmisibles. Estos efectos se intensifican en aquellas poblaciones en condición de mayor vulnerabilidad y exclusión social con la mejora de la salud de los individuos, las familias y las comunidades lo que repercutirá a la largo de la vida (disminuyendo brechas y barreras de acceso y calidad de la salud). El impacto se valora como positivo, de magnitud alta y de carácter permanente.
Uso del Suelo	
Uso del Suelo y Actividades en el Área	Los nuevos hospitales cumplirán con los códigos locales de zonificación y factores de ocupación, además, la incorporación de este tipo de infraestructura contribuirá a incrementar la cobertura de servicios públicos dirigidos a la promoción de los servicios de salud y del desarrollo de la zona. Por lo tanto, este impacto se valora como positivo, medio, y de carácter permanente.

6.8 Análisis de Riesgos

El análisis precedente considera los impactos y riesgos que el Programa podría causar sobre el ambiente, ya sea físico, biológico o socioeconómico.

Para complementar este análisis, se hará una reseña de los principales riesgos que el ambiente presenta al Programa.

Para los efectos de esta evaluación, se define como riesgo a cualquier elemento o situación del ambiente (físico o antrópico) que pueda representar una amenaza, y que está causado por fuerzas ajenas a él (no predecibles).

La siguiente Tabla resume los riesgos ambientales del medio al Programa. Asimismo, identifica sus efectos, su criticidad (en función de la probabilidad de ocurrencia) y define las medidas de mitigación a emplear para gestionar esos riesgos.

Tabla 38. Análisis de Riesgos Ambientales y Sociales para el Programa en las Fase Constructiva y Operativa

Tipo de riesgo	Efecto del Riesgo	Criticidad	Medidas de Mitigación
Etapla Constructiva			
Atención de accidentes	Riesgo de la salud y seguridad de las personas	<u>Consecuencia:</u> extrema <u>Probabilidad de ocurrencia:</u> Media <u>Criticidad:</u> Media a alta	Cada proyecto contará con un Plan de Contingencias.
Ocurrencia de sismos	Daños inhabilitantes a la infraestructura edilicia	<u>Consecuencia:</u> extrema <u>Probabilidad de ocurrencia:</u> dependiendo de región sísmica (ver Capítulo 4) <u>Criticidad:</u> Media a alta	Todas las estructuras en zonas con riesgo de sismicidad deben ser calculadas y evaluadas Conforme al Código Hondureño de la Construcción (CHOC 2008) y selección de estructuras con resistencia según requerimientos de zona de sísmica establecida por COPECO.
Inundaciones	Daños a la infraestructura y accesos por inundaciones (agravadas por efecto del cambio climático)	<u>Consecuencia:</u> moderada <u>Probabilidad de ocurrencia:</u> posible (ver Capítulo 4) <u>Criticidad:</u> media	Construcción de estructuras por sobre las cotas históricas máximas de inundación (alteo de estructuras).
Incendios	Daño parcial o total a la infraestructura (agravadas por efecto del cambio climático)	<u>Consecuencia:</u> alta <u>Probabilidad de ocurrencia:</u> poco probable <u>Criticidad:</u> Media	Utilización de materiales de seguridad y contra incendio en infraestructura. Instalación, control de incendios.
Etapla Operativa			
Enfermedades infecciosas	Propagación en pacientes, personal sanitario y comunidad	<u>Consecuencia:</u> alta <u>Probabilidad de ocurrencia:</u> Media <u>Criticidad:</u> Alta	Implementación de la Guía de Prevención y Control de Infecciones https://www.salud.gob.hn/site/index.php/component/edocman/guia-de-prevencion-y-control-de-infecciones-feb-2021

Tipo de riesgo	Efecto del Riesgo	Criticidad	Medidas de Mitigación
Atención de accidentes	Riesgo de la salud y seguridad de las personas	<u>Consecuencia:</u> extrema <u>Probabilidad de ocurrencia:</u> Media <u>Criticidad:</u> Media a alta	Programa de Seguridad y Salud Ocupacional y Comunitaria.
Derrames	Contaminación del agua, suelo, riesgo de la salud y seguridad de las personas	<u>Consecuencia:</u> extrema <u>Probabilidad de ocurrencia:</u> Baja <u>Criticidad:</u> Baja	Plan de Contingencias aprobado por el Cuerpo de Bomberos de cada municipio.
Ocurrencia de sismos	Daños inhabilitantes a la infraestructura edilicia	<u>Consecuencia:</u> extrema <u>Probabilidad de ocurrencia:</u> dependiendo de región sísmica (ver Capítulo 4) <u>Criticidad:</u> Media a alta	
Inundaciones	Daños a la infraestructura y accesos por inundaciones (agravadas por efecto del cambio climático)	<u>Consecuencia:</u> moderada <u>Probabilidad de ocurrencia:</u> posible (ver Capítulo 4) <u>Criticidad:</u> media	
Incendios	Daño parcial o total a la infraestructura (agravadas por efecto del cambio climático)	<u>Consecuencia:</u> alta <u>Probabilidad de ocurrencia:</u> poco probable <u>Criticidad:</u> media	

Capítulo 7 . 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, de seguridad y saludocupacional de los proyectos a financiar bajo el Programa.

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.

7.1 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) desde el inicio de las actividades, donde esto no sea posible se implementarán medidas mitigatorias (minimizan el impacto; reducen el impacto en su origen, o en el cuerpo receptor), procurando restablecer la situación y como último recurso, contrarrestar cualquier impacto residual con medidas de restauración y compensación.

7.2 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. Incorporarlas 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 la infraestructura construida, lo cual es responsabilidad del ente u organismo operador y prestador del servicio.

7.3 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:

- Realizar la Evaluación de Riesgos a cada uno de los emplazamientos por parte de la Dirección de Gestión de la Prevención de COPECO, en el cual realiza el análisis de vulnerabilidad geológica, hidrometeorológica, sísmica, entre otros.
- Incorporar las recomendaciones del Informe de Evaluación de Riesgos de COPECO y/o realizar la adecuación del diseño, según corresponda.

- Contratar a los profesionales socioambientales en el Organismo Ejecutor desde el inicio del diseño de los proyectos ejecutivos, 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 Normas de Desempeño Ambiental y Social del BID, tanto para temas ambientales y sociales, como de higiene, seguridad y salud ocupacional en obra.
 - El diseño de la infraestructura, considerará facilidades de acceso para personas con discapacidad, las características climáticas de la zona de manera de promover la eficiencia energética de la edificación y un micro clima agradable al interior de la misma, señalización interna en español y debe complementarse con señales gráficas de fácil entendimiento.
 - Los diseños deberán considerar, los aspectos de ingeniería recomendables para este tipo de estructuras incluyendo los estudios de suelo, para determinar la capacidad de carga, la estabilidad de taludes, el índice de infiltración (importante para el diseño de pozos de absorción), estudios hidrogeológicos para la explotación de agua subterránea (en el caso sea necesario), se deberá investigar la profundidad del nivel freático en el sitio seleccionado y evaluar la vulnerabilidad del acuífero a ser contaminado así como la disponibilidad del recurso para evitar conflictos con la población circundante.
 - El diseño arquitectónico, deberá ajustarse a las normas urbanísticas de la zona y el paisaje general y a los requerimientos de Hospital Seguro, de acuerdo con los lineamientos establecidos por la Secretaría de Salud.
- **Reasentamiento Físico Involuntario y Desplazamiento económico**
- Realizar un análisis de las alternativas del proyecto para identificar soluciones que sean viables desde el punto de vista económico y técnico, eliminando a la vez, o disminuyendo al mínimo, la necesidad de reasentamiento involuntario en Ocotepeque. Al examinar las ventajas y desventajas de las alternativas, es importante que se cuente con un estudio socioeconómico y realice un cálculo razonable del número de personas que probablemente se verán afectadas y con una estimación de los costos del reasentamiento.
 - Si el desplazamiento es inevitable, la SESAL deberá elaborar un Plan de Reasentamiento que incluya medidas para mejorar las condiciones de vida de las personas desplazadas físicamente, brindándoles vivienda adecuada con seguridad de tenencia y seguridad física en los lugares de reasentamiento incluyendo la restauración de medios de vida si ese fuese el caso. Además, deberá asegurar el mejoramiento o restablecimiento de los medios de subsistencia y los niveles de vida de las personas desplazadas. En el **Capítulo 10 se encuentra el Plan de Reasentamiento Físico Involuntario y Desplazamiento Económico.**
 - Cuando el desplazamiento sea inevitable, se deberá preparar un plan de reasentamiento que asegure que las personas afectadas serán indemnizadas y rehabilitadas de manera equitativa y adecuada. La indemnización y la rehabilitación son consideradas equitativas y adecuadas cuando aseguren que,

en el plazo más breve posible, las poblaciones reasentadas y las receptoras: i) lograrán unos estándares mínimos de vida y acceso a tierra, recursos naturales y servicios (tales como agua potable, saneamiento, infraestructura comunitaria, titulación de tierras) que sean, como mínimo, equivalentes a lo que tenían anteriormente; ii) recobrarán todas las pérdidas causadas por dificultades transitorias; iii) experimentarán un mínimo desmantelamiento de sus redes sociales, oportunidades de trabajo o producción y del acceso a recursos naturales y servicios públicos; y iv) dispondrán de oportunidades para el desarrollo social y económico. .

- **Gestión de los residuos sólidos hospitalarios (comunes y peligrosos)**
 - Infraestructura requerida para la gestión de los residuos hospitalarios según el Reglamento para el manejo de los desechos peligrosos generados en los establecimientos de salud, 2008 u otras normas internacionalmente aceptadas (como las de la IFC o la OMS).
- **Gestión de las emisiones y el ruido**
 - En caso de hacer uso de motores para generación eléctrica (como sistema alternativo de abastecimiento de energía) se recomienda la implementación de la infraestructura suficientemente alejada del establecimiento de salud para no afectar con ruido, vibraciones o emisiones gaseosas. Según el Reglamento General de Medidas Preventivas, Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales (Acuerdo Ejecutivo No.63-2004).
- **Gestión de las aguas residuales**
 - El sistema de tratamiento de las aguas residuales debe incluir el manejo de las aguas residuales incluyendo la segregación de las aguas de escurrimiento superficial y las aguas residuales domésticas y hospitalarias. Deben identificarse los puntos de descarga y obras de protección previstas, evitando daños aguas abajo del proyecto. El sistema de tratamiento deberá garantizar el cumplimiento de las Norma Técnica Nacional de Descarga de Aguas Residuales a Cuerpos Receptores y Alcantarillado Sanitario (Acuerdo 058-1996), así como normas y lineamientos internacionales (como los de la International Finance Corporation – IFC).
- **Gestión de la higiene y seguridad ocupacional**
 - Los edificios deben ser estructuralmente seguros, ofrecer la protección adecuada contra las condiciones meteorológicas y reunir unas condiciones aceptables de iluminación y ruido.
 - Deben utilizarse en la mayor medida que sea posible materiales ignífugos y de aislamiento acústico en los revestimientos de techos y paredes.
 - Los suelos deben tener un plano horizontal sin desniveles y ser de material antideslizante.
 - Las superficies, estructuras e instalaciones deben ser fáciles de limpiar y mantener y no permitir la acumulación de sustancias peligrosas.
 - Las estructuras del lugar de trabajo deben estar diseñadas y construidas de

manera que soporten los fenómenos meteorológicos habituales en la región y, en su caso, deberán contar con un área especialmente destinada a refugio de seguridad.

- Equipar las instalaciones con detectores de fuego, sistemas de alarma y equipos de extinción de incendios. El equipo debe mantenerse en buen estado de uso y debe ser fácilmente accesible. Debe ser adecuado para las dimensiones y uso de las instalaciones, la maquinaria instalada, las propiedades físicas y químicas de las sustancias presentes y el número de personas presentes.
- Deben proporcionarse servicios sanitarios incluyendo lavamanos en el número necesario para las personas que se prevé que trabajen en el hospital, separados para hombres y mujeres y con por lo menos un sanitario con acceso a personas con capacidades limitadas. Los lavamanos estarán además dotados de agua corriente fría y caliente y los suministros adecuados de jabón y mecanismos para secado de manos.
- Cuando los trabajadores estén expuestos a sustancias tóxicas (laboratorio y/o farmacia) que pudieran entrar en contacto con la piel, se facilitarán duchas y vestuarios para que puedan cambiar la ropa de calle por ropa de trabajo y viceversa.
- Prever el suministro adecuado de iluminación (natural y/o artificial), aire fresco, ventilación (de acuerdo con los requerimientos de temperatura ambiente adecuada a las diferentes actividades).

– **Gestión de las contingencias**

- Prever un sistema de almacenamiento de agua que garantice el suministro de por lo menos 72 horas.
Prever el diseño de un sistema contra incendios. Según el Reglamento General de Medidas Preventivas, Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales (Acuerdo Ejecutivo No.63-2004).
- Incorporar al diseño del proyecto la retroalimentación obtenida de los procesos de participación y de Consulta Pública significativa con las partes interesadas.
- Incorporar al diseño del proyecto buenas prácticas internacionalmente reconocidas en materia de: construcción sostenible, sistemas de gestión ambiental y sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional, tales como las normas ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, y Lineamientos de Medio Ambiente, Seguridad e Higiene de la Corporación Financiera Internacional (CFI).
- Ya se han incluido en los pliegos licitatorios los aspectos de gestión ambiental y social de cumplimiento de parte de la contratista que se encuentran en el **Anexo 1 se encuentran los Términos de Referencia: Análisis Ambiental y Social (AAS) y un Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) del Programa Fortalecimiento Hospitalario de la Secretaría de Salud HO-L1239**
- Incorporar en los pliegos licitatorios el requerimiento de considerar el presupuesto para la implementación de los planes del PGAS, las Normas de Desempeño del BID y la legislación nacional y local aplicable a cada proyecto.
- Incorporar desde la Fase de Diseño del proyecto la implementación de un **Plan de Participación con las partes interesadas** acorde con la naturaleza y escala de cada proyecto. En el **Capítulo 9** se presenta el **Plan de Participación de las**

partes interesadas, como instrumento de gestión socioambiental que forma parte integral del Sistema de Gestión Ambiental y Social del Programa.

7.4 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 39 presenta el mínimo de medidas de mitigación que deben ser implementadas durante la fase constructiva.

Tabla 39. Medidas de Mitigación en la 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 la humedad suficiente para minimizar su dispersión. • Durante el período de acopio en obra, se humedecerán periódicamente los materiales que pudieran generar polvo. • Se implementará riego periódico en las calles sin carpeta asfáltica que sean utilizadas en la obra. <p>Al realizarse la extracción de tierra durante excavaciones y movimiento de suelo, se atenuarán las emisiones de polvo mediante el rociado del material.</p>	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
	Agua	Contaminación de napa freática y cursos de agua superficiales por derrames accidentales	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Plan de Gestión de Efluentes en el PGAS • Contar desde el inicio de obra con sistemas de saneamiento para el personal (sanitarios portátiles o con conexión al sistema de alcantarillado sanitario, etc.) • Identificar y gestionar adecuadamente efluentes no domésticos (incluyendo efluentes de lavado de <i>mezcladoras</i> 	Contratista

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
			<i>de concreto</i>). Contar con sistemas de tratamiento de efluentes si se determina necesario.	
	Suelo	Contaminación del suelo por posibles derrames	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Plan 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, mezcladoras de concreto, uso de plaguicidas para el control de vectores.). • 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 campamento de obra	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Plan de Manejo de Flora y Áreas Verdes en el PGAS, con pautas específicas para la remoción de árboles y medidas de compensación, y la prohibición explícita de introducir especies invasoras. 	Contratista
Socioeconómico	Red vial	Impactos por competencia en el uso de red vial, reducción de área decalzada efectiva y bloqueo de acceso a al tránsito de personas o vehicular	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Plan de Información y Participación Comunitaria en el PGAS (que incluya un mecanismo de atención de quejas y reclamos), que informe a los quienes transitan la zona y sean afectados del cronograma de obra, duración y medidas de mitigación de posibles riesgos e impactos producidos por los trabajos. • Establecer un Plan de Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito en el PGAS, para gestionar las afectaciones. • Establecer medidas de prevención y mitigación de afectación a quienes sean potencialmente afectados por las obras. Esto puede incluir revisión y reformulación del trazado de la obra, coordinación del cronograma de obra con los afectados, programación de obra para evitar afectaciones, habilitar accesos para vehículos, etc. 	Contratista
	Servicios por Red	Roturas y cortes de servicio por interferencias durante tareas de	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Plan de Coordinación con Prestadoras de Servicios en el PGAS, que permita una correcta identificación de interferencias. 	Contratista

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
		excavación	<ul style="list-style-type: none"> Establecer un Plan de Contingencias en el PGAS, que incluya preparación y acciones ante roturas o daños a tuberías. 	
	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 Plan de Monitoreo y Control Ambiental que incluya un protocolo de análisis de contaminación de suelo proveniente de excavaciones. Establecer un Plan de Gestión de Residuos en el PGAS, que defina los lineamientos para una gestión adecuada de todas las corrientes de pasivos ambientales existentes y residuos a generar en obra, de acuerdo con la legislación vigente y buenas prácticas. Establecer un Plan de Capacitación Socioambiental al Personal de Obra, que incluya capacitaciones en la correcta gestión de residuos de obra. 	Contratista
	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 Plan 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 Plan debe prestar especial atención a trabajos de alto riesgo como excavaciones, zanjeo, colocación de tuberías, trabajo eléctrico, etc. Establecer un Plan 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 Plan 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 correctade frentes de obra y desvíos, etc. 	Contratista

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
			<ul style="list-style-type: none"> Establecer un Plan de Instalación de Obras y Montaje del campamento de obra, que asegure la instalación de vallados, control de acceso y señalización adecuada en el campamento de obra, frentes de la obra, etc. 	
	Desarrollo Económico	<p>Generación de empleo por necesidad de mano de obra calificada y no calificada para el Proyecto.</p> <p>Afectación a Medios de Subsistencia por interrupciones temporales de actividades y reasentamiento de población</p>	<ul style="list-style-type: none"> Promover la inclusión de mano de obra locales en lo referente a técnicas constructivas y evitar la afluencia de trabajadores en la zona de obra ajenos a la comunidad (Plan de Gestión de la Mano de Obra). Identificar, previo al inicio de las obras, cualquier afectación que pudiera surgir de la programación de obra sobre actividades económicas que se realicen en el entorno directo de la obra. En caso el caso de reasentamiento involuntario, se aplicará el Plan de Reasentamiento Físico Involuntario y Desplazamiento Económico del Capítulo 10. 	Contratista/ OE/Municipio
	Actividades en el Área y Uso de Suelo	<p>Disrupciones y conflictos entre trabajadores y la población por acciones de obra y presencia del personal y maquinaria de obra</p>	<ul style="list-style-type: none"> Implementar un Plan de Información y Participación Comunitaria, que incluya instancias de comunicación y socialización con los frentistas, 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 Plan de Capacitación en el Código de Conducta y temas de género para los empleados de la Empresa. Establecer un Plan de Capacitación al personal de seguridad sobre derechos humanos, relaciones interpersonales y relacionamiento con la comunidad. 	Contratista

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
	Patrimonio Cultural y Arqueológico	Impactos negativos sobre patrimonio arqueológico de la zona.	Implementar un Procedimiento de Descubrimientos Fortuitos, que asegure la correcta gestión de hallazgos que pudieran tener valor arqueológico.	Contratista

7.5 Medidas de Mitigación en Fase Operativa

La fase operativa corresponde a la etapa de puesta en marcha y funcionamiento del hospital. Para cada proyecto, la SESAL es responsable de la implementación de medidas de mitigación en esta fase. Como mínimo, estas medidas de mitigación deberán atender los impactos ambientales y sociales generales identificados en el capítulo anterior.

La Tabla 40 presenta el mínimo de medidas de mitigación que deben ser implementadas durante la fase operativa.

Tabla 40. Medidas de Mitigación en la Fase Operativa

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
Físico	Aire	Emisiones de material particulado en suspensión por incineración de residuos médicos, aire expulsado de zonas médicas	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un Plan de Gestión de Emisiones al Aire en el PGAS • Las instalaciones contarán con tecnología EDGE para la reducción del consumo de energía. 	SESAL
		Generación de energía a partir de combustibles fósiles		
		El aire expulsado (por ejemplo, en las zonas de tecnologías médicas, incluidas salas de aislamiento, laboratorios e instalaciones de tratamiento y almacenamiento de residuos) podría contaminarse con agentes biológicos, patógenos u otros materiales tóxicos.		

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
Socioeconómico	Red vial y tránsito	Incremento en la circulación de peatones y vehículos	<ul style="list-style-type: none"> Mantener la señalización y rotulación de tránsito a lo interno y en las vías de acceso al hospital. Establecer un Plan de Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito en coordinación con la Dirección Nacional de Vialidad y transporte. 	SESAL Dirección Nacional de Vialidad y transporte
	Servicios de Red	Reducción en la disponibilidad del recurso Contaminación por la generación de aguas residuales	<ul style="list-style-type: none"> Las instalaciones contarán con tecnología eficiente en el uso del agua. Las instalaciones contarán con una planta para el tratamiento de las aguas residuales. Establecer un Plan de Gestión de las Aguas Residuales en el PGAS. 	SESAL
	Residuos	Contaminación por disposición inadecuada de residuos sólidos generados del establecimiento de salud	<ul style="list-style-type: none"> Actualmente se realiza un diagnóstico de gestión de los residuos sólidos, para que no se conviertan en un impacto acumulativo. Establecer un Plan de Gestión de Residuos Sólidos en el PGAS, que defina los lineamientos para una gestión adecuada de todas las corrientes de residuos a generar en el hospital, de acuerdo con la legislación vigente y buenas prácticas. 	SESAL
	Enfermedades infecciosas	Propagación en pacientes, personal sanitario y comunidad	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de la Guía de Prevención y Control de Infecciones. Disponible en : https://www.salud.gob.hn/site/index.php/component/edocman/guia-de-prevencion-y-control-de-infecciones-feb-2021 Manual para el Personal de Servicio Generales Manual para el Lavado de la Ropa Hospitalaria Manual para la Limpieza y Desinfección del Hospital Establecer un Programa de Capacitación. 	SESAL
	Seguridad	Accidentes de seguridad ocupacional	<ul style="list-style-type: none"> Establecer un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional en el PGAS, que cumpla con los requisitos de la normativa nacional y local vigente y los requerimientos de Guías Internacionales. Establecer un Plan de capacitación 	SESAL

Medio	Factor Ambiental	Impacto	Medidas de Mitigación	Responsable
	Desarrollo Económico	Afectación de la comunidad local y trabajadores por la no atención a los reclamos y quejas.	<ul style="list-style-type: none"> Establecer un Plan de Atención a Quejas y Reclamos 	SESAL

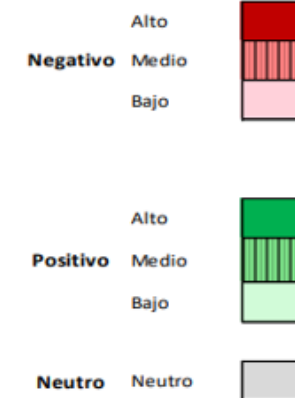
7.6 Matriz de Impactos Ambientales y Sociales Residuales

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 41.

Tabla 41. Matriz de Impactos Ambientales y Sociales Residuales

Matriz de Identificación de Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales Programa de Fortalecimiento de la Red Hospitalaria del País HO-L1239				ACCIONES DEL PROGRAMA CON INCIDENCIA AMBIENTAL								CONSTRUCCIÓN		OPERACIÓN
COMPONENTES DEL MEDIO SUSCEPTIBLES DE SER AFECTADOS POR EL PROGRAMA														
MEDIO FÍSICO y BIOLÓGICO	AIRE	Emisiones gaseosas y material particulado		1										
		Ruido y vibraciones		2										
	AGUA	Aguas subterráneas, aguas superficiales		3										
	SUELO	Erosión		4										
	BIOTA	Flora (cobertura vegetal, arbustiva, arbórea), Fauna		5										
MEDIO SOCIOECONÓMICO	INFRAESTRUCTURA SERVICIOS		Red vial y Tránsito	6										
			Servicios hidrosanitarios y energía	7										
	GESTIÓN DE RESIDUOS		Residuos sólidos urbanos	8										
			Residuos especiales /peligrosos											
			Excedentes de obra											

Signo y Magnitud del impacto



Matriz de Identificación de Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales			ACCIONES DEL PROGRAMA CON INCIDENCIA AMBIENTAL			CONSTRUCCIÓN				OPERACIÓN	Signo y Magnitud del impacto	
						Preparación de obra		Desarrollo de la obra		Desmovilización de obra		Operación y Mantenimiento
						Limpeza de terreno, remoción de vegetación, movimiento y nivelación de suelo	Transporte, movimiento y acopio de materiales, equipos, maquinarias, mano de obra.	Instalación de plantel	Construcción de infraestructura	Instalación eléctrica y de artefactos de iluminación, equipamiento y telefonía		Instalaciones hidrosanitarias, y pluviales, agua fría y caliente, instalación de sistema de gases
COMPONENTES DEL MEDIO SUSCEPTIBLES DE SER AFECTADOS POR EL PROGRAMA			A	B	C	D	E	F	G	H		
	SEGURIDAD	Riesgo de accidentes ocupacionales, viales, comunitarios	11									
	DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL	Empleo de mano de obra. Actividad comercial y de Servicios	12									
		Desarrollo Social y Mejora de la Salud										
	USO DEL SUELO	Uso del Suelo y Actividades en el Área	13									
	PATRIMONIO CULTURAL	Patrimonio Cultural y Arqueológico	14									
	PAISAJE Y ESPACIO PÚBLICO	Impacto Visual	15									

Aplicando las medidas de mitigación descritas en los apartados 7.3 y 7.4, que están dirigidas a atenuar los impactos significativos y a mejorar la situación del medio respecto a aquellos impactos que son compatibles y significativos.

Debido a la realización de los proyectos, los impactos residuales negativos de magnitud media-baja que a pesar de la implementación de las medidas son:

- Pérdida de cobertura vegetal
- Pérdida de especies arbóreas
- Modificación del suelo
- Probable contaminación por residuos sólidos comunes y peligrosos
- Probable contaminación por el vertido de efluentes líquidos.
- Impacto visual, en los municipios de Ocotepaque, Salamá y Santa Bárbara, debido a que son zonas rurales. Sin embargo, este impacto será asimilado por el entorno con el tiempo a medida se desarrolle la infraestructura en estas zonas.

Durante la construcción y operación de las obras, se deberán implementar las medidas compensatorias establecidas por las autoridades competentes.

Los impactos residuales positivos de magnitud media-alta son:

- Incremento en la cobertura de los servicios de salud
- Desarrollo social de los municipios en los cuales se desarrollarán los proyectos.
- Mejora de la salud de la población.
- Uso de suelo de acuerdo con lo establecido en los planes de uso.

Capítulo 8 . Evaluación y Gestión de Impactos Acumulativos

8.1 Introducción

La Evaluación y gestión de los impactos acumulativos del Programa, se limita a los efectos que se reconocen que este puede producir sobre los componentes ambientales valorados que se verán afectados por los proyectos a ejecutar en los municipios de influencia. Se toman como base las condiciones socioeconómicas y ambientales de los municipios, así como la disponibilidad y condiciones de los servicios.

8.2 Metodología

La metodología consiste en analizar los recursos estudiados en el AAS, eliminando aquellos componentes ambientales y sociales sobre los cuales no se prevé un impacto acumulativo significativo. La base para su eliminación es que no se prevé que el Proyecto contribuirá significativamente a incrementar los impactos acumulativos sobre determinados recursos.

Cabe destacar que se implementarán medidas de mitigación durante las fases constructiva y operativa de los (Referirse a los apartados 7.4 y 7.5) y las siguientes medidas de gestión y las siguientes medidas de gestión en la etapa operativa particularmente:

- Incluir y visibilizar en el presupuesto de los hospitales los costos de operación por la gestión de los residuos sólidos comunes y peligrosos, la gestión y mantenimiento del sistema de tratamiento de los residuos peligrosos, agua potable y agua residual.
- Implementar una política de compras verdes, para realizar la compra de equipo con mayor vida útil, reducir la cantidad de residuos que se podrían generar, adquirir equipos con mayor eficiencia energética para reducir el consumo de energía, evitar adquirir productos que contengan sustancias tóxicas que tengan alternativas en el mercado nacional, reducir la exposición a sustancias tóxicas a los trabajadores y a la población en general.
- Establecer sistemas de adquisición que valoren la posibilidad de devolver los materiales utilizables tales como los contenedores y que eviten los pedidos excesivos de materiales (casos farmacia y laboratorio)

8.3 Identificación y Evaluación de Impactos Acumulativos

Luego de eliminados los recursos donde se determinó que no se contribuirá significativamente a incrementar los impactos acumulativos, se consideran los siguientes recursos para la evaluación de estos impactos: calidad del aire, agua, disposición de residuos sólidos, red vial y tránsito, así como salud y seguridad de la comunidad.

8.4 Gestión de impactos acumulativos

- Calidad del aire

Los impactos acumulativos en su fase operacional están relacionados a las emisiones al aire pueden incluirse el aire expulsado de los sistemas de ventilación y aire acondicionado, la ventilación de gases médicos y las emisiones fugitivas liberadas de fuentes como zonas de almacenamiento de residuos hospitalarios, zonas de tecnologías médicas y salas de aislamiento. Las emisiones pueden incluir los escapes procedentes de la incineración de residuos hospitalarios en caso de recurrir a esta opción de manejo de sus residuos. Asimismo, pueden producirse emisiones al aire de la generación relacionada con la generación de energía. El aire expulsado (por ejemplo, en las zonas de tecnologías médicas, incluidas salas de aislamiento, laboratorios e instalaciones de tratamiento y almacenamiento de residuos) podría contaminarse con agentes biológicos, patógenos u otros materiales tóxicos.

De no implantar el Programa de gestión de emisiones al aire, podría ocurrir un aumento en la cantidad de contaminantes emitidos a la atmósfera.

- Agua

Para este componente, durante la fase operativa se consumirá agua de la red y pozo, por lo que se generará vertimiento de aguas residuales domésticas y contaminadas con materiales peligrosos; con riesgo de afectación de la calidad de acuíferos superficiales y subterráneos, afectación del nivel freático y generación de suelos contaminados.

Cabe destacar que la infraestructura hospitalaria contará con la correcta instalación de servicios, dispositivos para el uso eficiente del agua, así como una planta de tratamiento para las aguas residuales. Contar con infraestructura con servicios correctamente instalados.

De no realizar el estudio de la capacidad de suministro de agua para cada una de las instalaciones e implementar los mecanismos para asegurar el suministro a la población y el proyecto, no instalar equipamiento eficiente para el uso del agua, así como la no implantación o manejo inadecuado de la planta de tratamiento de las aguas residuales y no implantar el Programa de gestión de las aguas residuales, podría ocurrir el detrimento en el suministro de agua a la población y un aumento en la cantidad de contaminantes que llegan a los sistemas de alcantarillado sanitario de las ciudades de San Pedro Sula y el municipio del Distrito Central así como a los ríos de los municipios de Salamá, Santa Bárbara, Ocotepeque y Roatán lo que representa potenciales impactos acumulativos correspondientes.

- Disposición de residuos sólidos

Durante la etapa operativa se generan residuos que se clasifican en: residuos generales, de composición similar a los residuos domésticos, generados durante las funciones administrativas, de limpieza y de mantenimiento, residuos peligrosos los que a su vez se podrían clasificar en residuos infecciosos (incluyendo objetos punzocortantes), residuos farmacéuticos, residuos genotóxicos/citotóxicos, residuos químicos, residuos radioactivos, residuos con alto contenido de metales pesados y recipientes presurizados.

Se destaca que la infraestructura implementa las MPD para el tratamiento de los

residuos sólidos hospitalarios. Sin embargo, en lo que respecta a la gestión operativa interna y externa de los residuos sólidos hospitalarios, es un problema para las autoridades de la SESAL y Municipalidades, dada la débil definición de competencias y responsabilidades que existe entre las instancias. La gestión de los residuos sólidos peligrosos es otro reto para la gestión de los residuos, dada la falta de rectoría, regulación e instancias especializadas para atender la demanda que existe.

Como parte de los trabajos de debida diligencia durante la fase de preparación se desarrollarán los estudios de diagnóstico de la gestión de residuos sólidos hospitalarios en cada uno de los municipios a realizar la construcción de los hospitales.

En caso de no implantar las MPD para la gestión de los residuos sólidos hospitalarios, contar con la infraestructura apropiada para su disposición a nivel municipal y no implementar el Programa de gestión de residuos sólidos, podría ocurrir un incremento en la cantidad de contaminantes que llegan a los vertederos de residuos y lixiviados que no son tratados a suelos y ríos consecuentemente.

- Red vial y tránsito

Cuando los hospitales se encuentren en actividad, la circulación de vehículos y peatones se verá incrementada generando tráfico derivado del transporte del personal, pacientes y suministro de materiales y servicios. Las actividades derivadas del tránsito inducido también presentan el riesgo de accidentes viales involucrando a personas trabajadoras y a la comunidad.

Derivado de la no implantación del Programa de seguridad vial y ordenamiento vial, podrían ocurrir accidentes viales en las vías de acceso a las instalaciones del hospital.

- Salud y seguridad de la comunidad

Otro riesgo identificado es el riesgo de adquirir enfermedades por la manipulación inadecuada de los residuos sólidos hospitalarios por parte del personal de limpieza en los hospitales. Puede ocurrir la exposición a accidentes de tránsito, caídas, cortes, riesgos de electrificación, riesgos ergonómicos, etc. Asimismo, el desarrollo de las actividades lleva el riesgo de transmisión de enfermedades infecciosas en el ámbito laboral (por ejemplo, COVID-19), con riesgo de transmisión comunitaria.

La no implementación de los Planes de

- Seguridad y Salud Ocupacional y Comunitaria
- Contingencias
- Quejas y reclamos;
- Capacitación
- Manuales técnicos operativos de los hospitales de la SESAL la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Conlleva al riesgo que el hospital sea un punto de transmisión de microbios y patógenos al entorno hospitalario, así como la dinámica de patógenos entre las personas que reciben tratamiento, visitan y trabajan en el hospital. Esto requiere una perspectiva integradora para diseñar intervenciones orientadas a reducir el riesgo de exposición humana, colonización e infección.

8.5 Conclusiones

El manejo y gestión de efectos acumulativos es responsabilidad de la SESAL y por medio del SGAS, coordinando con diferentes actores a nivel municipal y nacional se deberá llevar a cabo el cumplimiento de la normativa nacional, lineamientos de organismos internacionales, las MPD y cumplimiento de las NDAS para minimizar la contribución de sus efectos individuales a los efectos acumulativos identificados.

Capítulo 9 . Plan de Participación de las Partes Interesadas (PPPI)

Consideraciones Generales

Las consultas públicas significativas⁵³ se realizan en el marco de lo dispuesto por la Norma de Desempeño Ambiental y Social 10: Participación de las Partes Interesadas y Divulgación de Información 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 y revisión de los documentos ambientales y sociales y cuando sea necesario a lo largo del ciclo de vida del Programa.

Es en este contexto que se desarrolla un plan de consulta con los lineamientos y criterios para la elaboración de consultas significativas. La misma se constituye en un pilar angular de las partes interesadas en la toma de decisiones con el propósito de fortalecer la gobernanza. Debe ser transparente e inclusiva y considerar los aportes de las partes interesadas en el ajuste y fortalecimiento del Programa, y como estos resultados serán devueltos a las personas participantes.

La medida y el grado de participación necesarios para el proceso de consulta deberán ser proporcionales a los riesgos e impactos adversos del Programa y a las preocupaciones planteadas por las personas afectadas por él y otras partes interesadas.

El presente Plan de Participación de las Partes Interesadas (PPPI) refleja las actividades a realizar durante la Consulta Pública a realizar por el Gobierno de Honduras, a través de la Secretaría de Salud (SESAL), en la preparación e implementación del Programa de Fortalecimiento de la Red de Hospitalaria del País HO-L1239.

En el marco del Programa, se prevé la construcción de cinco hospitales ubicados en Salamá departamento de Olancho, Santa Bárbara departamento de Santa Bárbara, Ocotepeque departamento de Ocotepeque, Municipio del Distrito Central en Francisco Morazán y en San Pedro Sula departamento de Cortés y la adecuación y equipamiento del hospital de Roatán que actualmente se encuentra operando.

Con el propósito de promover la confianza y aceptación social del Programa y cada una de las infraestructuras hospitalarias a nivel local y en cumplimiento de las Normas de Desempeño Ambiental del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), la SESAL se asegurará de llevar a cabo la consulta pública en dos etapas, la primera con actores clave a nivel nacional vinculadas con el sector salud en la etapa preparatoria de la

⁵³ Proceso bidireccional mediante el cual se determinan las necesidades, los valores y las preocupaciones del público, que brinda una oportunidad genuina para influir en la toma de decisiones y utiliza una multiplicidad de métodos adaptados de interacción que promueven y sustentan un diálogo justo y abierto.

operación y seis consultas a nivel local en las áreas de influencia de los municipios a ser beneficiados con la construcción y operación de los hospitales.

Las consultas tienen el objetivo de dar a conocer el proyecto, sus componentes, las actividades a realizar en las etapas de construcción, operación y mantenimiento, así como los impactos ambientales y sociales identificados; con el propósito de obtener las opiniones y percepciones de las partes interesadas, considerando sus aportes en la toma de decisiones de diseño y operación del proyecto.

Objetivos de la Consulta Pública significativa

- Informar a las partes interesadas sobre los impactos (negativos y positivos) socioambientales, las medidas de mitigación y del mecanismo de atención de quejas y reclamos de dicho Programa y los proyectos a ejecutar. Asimismo, el proceso incluye un espacio para que las partes interesadas puedan expresar sus opiniones, preocupaciones y compartir oportunidades de mejora en los temas socio ambientales del Programa y los proyectos.
- Informar e ilustrar a las partes interesadas o actores clave sobre los alcances del programa, los proyectos, beneficios, riesgos ambientales y sociales.
- Conocer la opinión y/o percepción de los actores clave sobre los beneficios, oportunidades e identificación de manera participativa de potenciales riesgos ambientales y sociales, así como potenciales medidas de mitigación e identificación de actores clave.

Las instancias de consultas buscan agregar valor al Programa y a cada proyecto que se realice a partir de:

Tomar conocimiento de los puntos de vista y percepciones de las personas (en igualdad de género y oportunidades de grupos vulnerables) que pueden verse afectadas o que tienen interés en un proyecto de desarrollo, y proporciona un medio para que esas opiniones sean tenidas en cuenta como aportes a un diseño y una implementación del Programa mejorado, lo cual evita o reduce los impactos adversos y aumenta los beneficios.

- Constituyen una fuente importante de validación y verificación de datos obtenidos en otros lugares, y mejora la calidad de las evaluaciones de impacto ambiental y social.
- Ayudan a las personas a entender sus derechos y responsabilidades en relación con un Programa/proyecto.
- Se lleva a cabo de manera continua conforme van surgiendo riesgos e impactos; considera y atiende la retroalimentación.
- Promueven mayor transparencia y participación de las partes interesadas aumentando la confianza, la aceptación del Programa/proyecto y la apropiación local, aspectos claves para la sostenibilidad del Programa y resultados de desarrollo.
- Es un requisito del BID en conformidad con las normas de desempeño ambientales y sociales, en proyectos que tienen el potencial de provocar daño a personas o al medio ambiente
- Es esencial para la credibilidad y la legitimidad de las agencias ejecutoras y de las instituciones financieras internacionales como el BID.
- Es libre de toda manipulación, injerencia, coerción, discriminación, represalia e intimidación externa.

La consulta con las partes interesadas se realizará en dos etapas:

Primera etapa: Durante la fase de preparación, en la que se realizará un evento de consulta pública con actores clave del sistema de salud y actores locales cuyo objetivo principal será informar a las partes interesadas sobre el alcance del Programa, los impactos socio ambientales negativos identificados y las medidas de mitigación incluidas en el AAS/PGAS, recopilando eventuales comentarios e inquietudes, las cuales se tomarán en cuenta para la actualización del AAS/PGAS y;

Segunda etapa: Se llevarán a cabo Consultas y Participación Informada (CPI) de manera culturalmente apropiada y tiene por objetivo establecer un diálogo directo con las comunidades originarios de manera temprana, oportuno y culturalmente apropiada. Para esto se deberán seguir los Lineamientos para Realizar un proceso de Consulta Pública Significativa que se encuentran en el Anexo 2.

9.1 Capacidad y Compromiso Organizacional

La SESAL realizará las Consultas Públicas Significativas de conformidad con la NDAS 10 “Participación de las Partes Interesadas y Divulgación de Información”. Para lo cual designará recursos y personal del área de Comunicación, Regiones Sanitarias entre otras para la organización, logística y desarrollo de estas a fin de alcanzar los objetivos de esta Norma de Desempeño.

9.2 Estructura del Plan de Participación de las Partes Interesadas

A continuación, se describe el plan de acción para realizar la consulta pública significativa estratégica **Consulta Pública Significativa Actores Clave.**

Esta consulta será coordinada directamente por la SESAL y las actividades a realizar son:

Tabla 42. Plan de la Consulta Pública con Actores Clave

No.	Actividad	Indicador
Planificación de la Consulta		
1.	Conformar el comité de trabajo	Lista de integrantes del comité de trabajo
2.	Definir el tipo de consulta (virtual o presencial)	Tipo de consulta definida
3.	Asignar el área dentro de la SESAL y el personal con las competencias para conducir el proceso de consulta pública.	Área y personal designado.
4.	Revisar documentos de buenas prácticas para consultas públicas, Como referencia utilizará la guía de Consulta significativa con las partes interesadas (BID, 2017) y por otro, el documento de Planificación de las consultas virtuales en el contexto de virtuales en el contexto de COVID-19. Orientaciones para Agencias de Gobierno y Unidades Ejecutoras de los Proyectos (BID, 2020).	Metodología de consulta definida.
5.	Mapeo de las partes interesadas. Se identificarán los actores pertinentes y significativos para la Consulta y realizará el análisis de las partes interesadas.	Base de datos de las partes interesadas. Matriz de las partes interesadas.
6.	Elaborar el documento a ser sometido a consulta pública.	Documento comprensible accesible y adecuado sobre el proyecto. Cuadro Modelo de Documentos a socializar

No.	Actividad	Indicador
7.	Elaborar el mecanismo de quejas y reclamos.	
8.	Establecer las relaciones con las partes interesadas cuando sea requerido.	Notas de comunicación, registro de visitas, lista de reuniones entre otros.
9.	Establecer el horario, fecha, medios y lugar donde se llevará a cabo la consulta. Este debe ser accesible y viable para los participantes.	Cronograma, medios de consulta y/o lugar por medio del cual se llevará a cabo.
10.	Asignar presupuesto.	Presupuesto asignado
11.	Elaborar el Plan de Consulta	Plan de Consulta
Realización de la Consulta		
12.	Lista de Invitados.	Lista de invitados.
13.	Preparar la logística para llevar a cabo la consulta pública.	Invitaciones, cotizaciones, reservaciones, facturas, publicaciones de en los medios digitales, entre otros.
14.	Designación de los facilitadores, que será personal capacitado para garantizar un ambiente de respeto e igualdad para todas las intervenciones para conducir la consulta.	Personal capacitado es designado.
15.	Remitir las invitaciones y el documento de consulta por lo menos dos semanas antes del evento.	Lista de confirmación del envío y recibo de las invitaciones.
16.	Confirmar asistencia	Lista de confirmación de asistencia.
17.	Llevar a cabo la consulta y validar el mecanismo de quejas y reclamos.	Informe de consulta Mecanismo de quejas y reclamos validado.
Seguimiento a la Consulta		
18.	Incorporación de los aportes y observaciones de las partes interesadas en el proyecto (diseño, construcción y operación).	Registro del antes y después de la incorporación del aporte u observación de la(s) partes interesadas.
19.	Publicar en la página web de la Secretaría de Salud, los resultados de la consulta.	Publicación en la página web https://www.salud.gob.hn/site/
20.	Divulgar la incorporación de los aportes u observaciones de las partes interesadas.	Comunicación por medios digitales o escritos, minuta de reuniones con las partes interesadas, entre otros.

Consulta Pública Significativa a Nivel Local

Para cada proyecto se deberá tomar en cuenta los lineamientos de la consulta pública significativa con las partes interesadas que se encuentran en el Anexo 2.

9.2.1 Identificación y Análisis de las Partes Interesadas

Las partes interesadas, son identificadas a partir de la naturaleza del proyecto y las características de cada uno de los municipios. Considerando a las partes que pueden verse afectadas y aquellas (ya sean organizaciones o personas), con conocimientos específicos que pueden aportar información valiosa y puedan incidir en mitigar los impactos ambientales y sociales del Programa y los proyectos.

Las categorías de las partes interesadas identificadas en esta etapa de la consulta son:

Primera etapa:

Tabla 43. Identificación de las Partes Interesadas para la Consulta Pública con Actores
Clave

No.	Organización/Institución y sub categorías
Organizaciones locales	
1.	Patronato
2.	Junta de administradora de aguas
3.	Grupos religiosos (organizaciones de jóvenes y mujeres)
4.	Organizaciones de mujeres
5.	Organizaciones de jóvenes
6.	Comercios locales formales
7.	Comercios locales informales, pequeños vendedores etc.
Organizaciones No Gubernamentales	
8.	Atención a mujeres
9.	Atención a jóvenes
10.	Atención a personas con capacidades limitadas
11.	Atención al adulto mayor
12.	Asociación LGTBI,
13.	Asociación Kukulkán,
14.	Colectivo Violeta
15.	Asociación Cuzumel Trans.
16.	Colegio Médico de Honduras
17.	Cruz Roja
Organizaciones No Gubernamentales Ambientales	
18.	Asociación Ecológica de San Marcos de Ocotepeque (AESMO)
19.	Red de Desarrollo Sostenible (RDS)
Instituciones del gobierno local	
20.	Municipalidad
21.	Bomberos
22.	Chiminike
23.	Corte Suprema de Justicia
24.	Topografía Nacional
25.	Secretaría de Relaciones Exteriores y Cooperación Internacional
26.	Secretaría de Recursos Naturales Ambiente y Minas (SERNA)
27.	Instituto Nacional de Conservación Forestal (ICF)
28.	Cruz Roja
29.	Escuelas
Organismos internacionales	
30.	Agencia Española para la Cooperación Internacional y el Desarrollo / Fondo para la promoción del Desarrollo (AECID /FONPRODE)
31.	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)
32.	Cruz Roja
33.	Cruz Verde
Instituciones de gobierno central	
34.	Comité Permanente de Contingencias (COPECO)
35.	911
36.	Dirección de Tránsito
37.	Dirección Nacional de Vialidad y Transporte (DNVT)
38.	Instituto Nacional de la Mujer (INAM)

39.	Secretaría de Planificación Estratégica
40.	Secretaría de Salud (SESAL)
41.	Regiones de Salud
42.	Centro Ciudad Mujer Kennedy
43.	Hospital Escuela Universitario (HEU)
Asociaciones, colegios profesionales, otros	
44.	Instituto Hondureño de Alcoholismo, Drogadicción y Fármaco Dependencia (IHADFA)
45.	Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS)
46.	Comité de Seguridad Vial
47.	Asociación de Cirujanos
48.	Asociación de Ortopedia
49.	Colegio de Enfermeras
50.	Colegio Médico
51.	Comité de Seguridad Vial
52.	Fuerzas Armadas
53.	Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA)

Del universo de partes interesadas descritas en la tabla anterior, se identifican como actores vulnerables a los representantes de las comunidades donde serán construidos los proyectos, por lo cual el plan de consulta pública, debe asegurar los mecanismos de relacionamiento con estos grupos, de tal manera que propicie su participación en los medios y/o eventos de consulta, se tomen en cuenta sus aportes e incidan en la toma de decisiones de diseño, construcción, operación y mantenimiento del proyecto.

Como actores vulnerables se identifican a las mujeres, adolescentes, adultos mayores, así como los grupos de la diversidad sexual, Asociación LGTBI, Asociación Kukulkán, Colectivo Violeta y la Asociación Cuzumel Trans.

Con el objetivo de promover la participación de estos actores, se contactarán por medio de llamadas y envío de la invitación por medio de correo electrónico. Por ambas vías se explicará el objetivo del proyecto y la importancia de su participación.

Segunda etapa: Las CPI deberán realizarse conforme a los Lineamientos para Realizar un proceso de Consulta Pública Significativa que se encuentran en el Anexo 2.

En la siguiente Tabla, se realiza una identificación preliminar de actores a nivel municipal a considerar.

Tabla 44. Identificación Preliminar de Actores de Interés por Categoría y Sub categoría para la Consulta Pública en Cada uno de los Municipios

No.	Organización/Institución y sub categorías
1. Organizaciones locales	
	Personas vecinas al sitio (potencialmente afectados)
	Patronatos o Directivas de los barrios y colonias con casos de malaria.
	Junta de administradora de aguas
	Grupos religiosos (organizaciones de jóvenes y mujeres)
	Organizaciones de mujeres
	Organizaciones de jóvenes
	Organizaciones de la diversidad sexual
	Organizaciones de pueblos indígenas y afrodescendientes
	Comercios locales formales
2. Organizaciones No Gubernamentales	
	Atención a jóvenes

No.	Organización/Institución y sub categorías
	Atención a personas con capacidades limitadas
	Atención al adulto mayor
	Confederación de Pueblos Autóctonos de Honduras (CONPAH)
	Consejo Nacional Indígena Maya Chorti (CONIMCH)
	Organización Nacional Indígena Lenca de Honduras (ONILH)
	Consejo Cívico de Organizaciones Populares e Indígenas de Honduras (COPINH)
	Federación Indígena Nahuas de Honduras (FINAH)
	Federación de Tribus Indígenas PECH de Honduras (FETRIPH)
	Federación de Tribus Xicaques de Yoro (FETRIXY)
	Federación Indígena Tawahka de Honduras (FITH)
	Organización Fraternal Negra Hondureña (OFRANEH)
3.	Instituciones del gobierno local
	Municipalidad
	Región de Salud
	Bomberos
	Cruz Roja
	Escuelas
	Policía
	Comité de Emergencia Municipal (CODEM)
	Comités de Emergencia Local (CODEL)
4.	Instituciones de gobierno central con representación local
	Regional del ICF
	Regional de la SERNA

9.2.2 Divulgación de Información

Se elaborará un resumen del Análisis Ambiental y Social, así como del Plan de Gestión Ambiental, con la descripción del proyecto comprensible, para todo tipo de lector, que incluya las actividades a realizar, área geográfica. Este será amigable y redactado de tal manera que evite el lenguaje técnico del Análisis Ambiental y Social, y pondrá a disposición de todas las partes interesadas, por medio de la publicación en la página web del Banco, de la Secretaría de Salud, cada una de las Municipalidades y de la Casa de la Presidencia.

Adicionalmente, el documento del resumen del Análisis Ambiental y Social se pondrá a disposición de la población en las Regiones de Salud que se encuentran en los municipios de influencia del Programa y se entregarán ejemplares impresos con las invitaciones a diferentes organizaciones.

La socialización de la información generada sobre el proyecto con las organizaciones de la sociedad civil, autoridades locales y población en general contribuirá a lograr con los objetivos propuestos tanto del proyecto como del PGAS.

9.2.3 Consultas Públicas Significativas

De conformidad con la NDAS 10 “Participación de las Partes Interesadas y Divulgación de Información” sobre Consulta Pública, los proyectos de Categoría B a financiar bajo el Programa requerirán de un proceso de consulta. Este proceso de consulta debe realizarse de acuerdo con la Guía de Consulta del BID (descargable en

<http://dx.doi.org/10.18235/0000776>) y la guía de Planificación de las Consultas Virtuales en el Contexto de COVID-19: Orientaciones para Agencias de Gobierno y Unidades Ejecutoras de los Proyectos (descargable en <http://dx.doi.org/10.18235/0002502>).

El proceso debe garantizar que, antes de la consulta, se presente la información para asegurar el entendimiento de los impactos socioambientales y las medidas de mitigación propuestas del Programa, de los proyectos y de los procesos de obra correspondientes. Una vez se lleven a cabo las consultas, el Informe de Consulta se deberá adjuntar a la versión final de los Análisis Ambientales y Sociales de los Proyectos respectivos.

En el Anexo 2 se encuentran los Lineamientos para Realizar un proceso de Consulta Pública Significativa.

9.2.4 Mecanismo de Gestión de Quejas y Reclamos

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

En los casos en los que no sea posible evitar conflictos, deberá promoverse la negociación y esforzarse en alcanzar la resolución de éste, de forma que todas las partes interesadas (incluyendo el Programa) se vean beneficiadas con la solución.

Dicho mecanismo deberá funcionar a lo largo todo el ciclo de vida del Programa. El procedimiento de gestión de quejas y reclamos deberá cubrir el proceso de recepción, gestión o tratamiento del reclamo y el cierre documentado del mismo. Se realizará la aclaración, reparación o resolución según corresponda, informando a los interesados sobre la resolución del caso planteado. Un efectivo mecanismo de gestión debe mantener en funcionamiento un procedimiento de seguimiento y monitoreo a las quejas y reclamos presentados.

Referirse al Anexo 2 donde se encuentra el mecanismo de Atención de Reclamos y Resolución de Conflictos.

9.2.5 Seguimiento y Presentación de Informes

La Supervisión de cada proyecto informará al OE, mediante un informe semestral, los parámetros de monitoreo ambiental, social y seguridad y salud ocupacional, así como el estado de cumplimiento del marco legal nacional y municipal aplicable y de las NDAS del BID. A su vez, el OE enviará al Banco, un informe semestral de cumplimiento.

Referirse al Anexo 4 donde se encuentra el Modelo de Informe de Cumplimiento y Monitoreo Socioambiental que deben presentarse durante la ejecución del Programa.

Capítulo 10 . Plan de Gestión Ambiental y Social

El correcto diseño y gestión ambiental y social de los proyectos a financiar bajo el Programa está directamente relacionado con la mitigación de impactos en las fases de diseño, constructiva y operativa. Con el fin de cumplir con la normativa de aplicación presentada en el Capítulo 3, de gestionar los impactos y riesgos ambientales y sociales identificados en el Capítulo 6 y de implementar las medidas de mitigación identificadas en el Capítulo 7, es necesario establecer un sistema de gestión que defina los roles y responsabilidades, los planes de cuidado, y los requerimientos de monitoreo y supervisión.

10.1 Roles y Responsabilidades en la Implementación del PGAS para la Fase de Diseño, Constructiva y Operativa

Fase de Diseño

Para cumplir con los requerimientos de consulta pública de los proyectos clasificados como Categoría B, el OE deberá llevar a cabo una consulta pública, de acuerdo con lo establecido en la NDAS 10 “Participación de las Partes Interesadas y Divulgación de Información”. Los lineamientos para llevar adelante el proceso de Consulta Pública Significativa se encuentran en el Anexo 2. Luego de realizada la Consulta Pública se incorporará los aspectos que se ella surjan en los diseños. Los pliegos de licitación 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. 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 el Marco de Política Ambiental y Social del BID, y con la normativa nacional y local aplicable.

Fase Constructiva

Previo al inicio de la obra, según corresponda por normativa local, los beneficiarios del proyecto serán los responsables de tramitar el licenciamiento ambiental ante la autoridad de aplicación pertinente, el OE deberá brindar asistencia y acompañamiento en la gestión.

Durante la Fase Constructiva, la Empresa Contratista de cada proyecto será la responsable de preparar e implementar el Plan de Gestión Ambiental y Social a nivel constructivo (PGASc), así como de contar con las habilitaciones ambientales y de seguridad y salud ocupacional requeridas según el marco normativo nacional y local, así como 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 el OE, para su aprobación, un PGAS a nivel constructivo. Los contenidos de este PGAS Constructivo se ajustarán a lo indicado En el Anexo 1. 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 el OE, 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 Planes que en su marco se formulan. La Empresa Contratista deberá contar con un representante ambiental y social y un responsable de higiene y seguridad, quienes serán responsables de llevar a cabo la implementación del PGAS. Asimismo, la contratista debe cumplir y hacer cumplir a los operarios y subcontratistas todas las disposiciones contenidas en dicho Plan, la legislación ambiental nacional y local, y el Marco de Política Ambiental y Social del BID, durante todas las etapas de la ejecución de las obras a su cargo.

La Empresa Contratista preparará informes al OE, detallando las acciones y resultados de la implementación del PGAS. Ver modelo de Informe en el **Anexo 4 el Modelo de Cumplimiento y Monitoreo Socioambiental**.

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

La autoridad ambiental de aplicación correspondiente a cada municipio 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 un informe de cumplimiento de los indicadores ambientales y sociales considerados en las distintas etapas del ciclo del proyecto.

Los requerimientos de las fases de diseño y constructiva quedarán definidos en los pliegos licitatorios de los diseños de las obras.

Fase Operativa

Durante la etapa operativa, cada área operativa (entes, organismos, municipios, etc.), será responsables de la operación y mantenimiento de la infraestructura instalada, 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 de cada jurisdicción municipal.

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 las Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales de los Pliegos de Licitación (incluyendo los lineamientos de los PGAS) 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 del Marco de Política Ambiental y Social del organismo. Esto incluye la revisión y aprobación de los informes semestrales de cumplimiento ambiental y social presentados por el OE, como la realización de misiones de supervisión ambiental y social. Este seguimiento se realiza en todas las etapas del ciclo de proyecto.

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

Tabla 45. Roles y Responsabilidades de la Gestión Ambiental y Social, según fase del Proyecto

Etapas del Proyecto	Actividad	Responsable	Monitoreo	Supervisión
Diseño	Anteproyecto / Proyecto Ejecutivo	OE / Firmas consultoras	OE	BID
	Análisis Ambiental y Social / Estudios Ambientales y/o Sociales Específicos (AAS, Estudios específicos, PGAS)	OE	OE	BID
	Plan de Participación de las Partes Interesadas (Difusión, Participación, Consulta Pública, Mecanismo de Atención de Reclamos y Resolución de Conflictos) Durante todo el ciclo de vida del Programa	OE con el apoyo de los Municipios	OE	BID
	Preparación de Pliegos de Licitación (ETAS)	OE		BID
	Permisos ambientales	OE / Empresas Contratistas	Autoridad de Aplicación/ Municipal	BID
Construcción	PGAS a nivel constructivo: preparación e implementación	Empresas Contratistas	OE	BID
	Cumplimiento ambiental y social de obra (incluyendo habilitaciones y seguros)	Empresas Contratistas	OE / Autoridad Municipal	BID
	Informes Ambiental y Social de Seguimiento (IAS)	Empresas contratistas a OE	OE	
	Informes de Cumplimiento Ambiental y Social	OE a BID (Informe Semestral)		BID
	Informe Final Ambiental y Social	Empresas Contratistas	OE	BID
	Informe Final Ambiental y Social	OE a BID		BID
Operación	Operación y mantenimiento	Organismo	OE / Autoridad de Aplicación, Municipalidad	BID (período inicial de 3 años luego de finalizada la obra)

10.2 Planes Específicos del PGAS en la Fase Constructiva

El OE exigirá a los contratistas que cumplan con los planes establecidos. El proceso comienza con la inclusión de lenguaje claro en los documentos de licitación, continúa con la inclusión de cláusulas explícitas en el contrato y culmina con una verificación detallada durante la supervisión de la operación.

Los requisitos a los contratistas y subcontratistas deben incluir, por lo menos, los siguientes:

- Asegurar que los contratistas estén al tanto de y puedan evaluar los riesgos e impactos ambientales y sociales relacionados con la operación.
- Establecer criterios de calificación estrictos, que garanticen que los contratistas que participen en la operación sean empresas legítimas y confiables.
- Incorporar todos los requisitos del SGAS y del contrato de financiamiento en los documentos de licitación y el contrato que se derive del proceso.
- Establecer requisitos claros al contratista sobre el manejo adecuado de los aspectos ambientales y sociales de la operación, incluyendo la implementación de planes de gestión apropiados y medidas correctivas adecuadas cuando sea necesario, para, entre otros, la obtención de certificados de obra.

El PGAS estará constituido por una serie de planes para cada una de sus etapas, incluyendo, pero sin limitarse, las detalladas en la Tabla 46. En adición, en todos los casos, se deberá analizar preliminarmente la sensibilidad del medio e identificar si el proyecto pudiera ser vulnerable a amenazas por sismicidad, inundaciones, deslizamientos o hundimientos de suelos, si implica afectación importante de vegetación natural o arbolado, y otras situaciones particulares que requieran el desarrollo de Planes de Gestión Ambiental y Social específicos según la localización y características geográficas de la zona.

Tabla 46. Planes Mínimos a Incluir en los PGAS de Fase Constructiva y su Correspondencia con Cada Proyecto

No.	Plan	Proyecto					
		Salamá	Sta. Bárbara	Ocotepeque	Comayagua	San Pedro Sula	Roatán
1	Monitoreo y Control de Cumplimiento de Medidas de Mitigación	X	X	X	X	X	X
2	Instalación de Obras y Montaje del campamento de obra	X	X	X	X	X	X
3	Manejo de Flora, Áreas Verdes y Fauna	X	X	X	X	X	X
4	Gestión de Efluentes	X	X	X	X	X	X
5	Manejo de Sustancias Químicas	X	X	X	X	X	X
6	Gestión de Residuos	X	X	X	X	X	X
7	Calidad de aire, ruido y vibraciones	X	X	X	X	X	X
8	Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito	X	X	X	X	X	X
9	Reasentamiento Involuntario y Desplazamiento Económico			X			
10	Control de Plagas y Vectores	X	X	X	X	X	X
11	Seguridad y Salud Ocupacional	X	X	X	X	X	X
12	Gestión de Afluencia de Mano de Obra	X	X	X	X	X	X
13	Capacitación Socioambiental al Personal de Obra	X	X	X	X	X	X

14	Contingencias	X	X	X	X	X	X
15	Coordinación con Prestadoras de Servicios por Red	X	X	X	X	X	X
16	Información y Participación Comunitaria	X	X	X	X	X	X
17	Procedimiento de Descubrimientos Fortuitos	X	X	X	X	X	X
18	Desmovilización y Restauración. Cierre del campamento de obra.	X	X	X	X	X	X
19	Prevención de Enfermedades Infecciosas	X	X	X	X	X	X

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

10.2.1 Monitoreo y Control de Cumplimiento de Medidas de Mitigación

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL							
Plan 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							
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acciones a implementar - recursos materiales necesarios - personal responsable - hitos temporales - indicadores de cumplimiento con sus metas y frecuencia de monitoreos para las medidas de mitigación definidas. <p>Además, y de manera conjunta con la Supervisión 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.</p> <p>Por último, en este Plan se verificará la obtención y cumplimiento de las condiciones de los permisos ambientales requeridos para las obras.</p>							
Monitoreo y Cumplimiento							
Indicadores <ul style="list-style-type: none"> • Número de No Conformidades de ESHS (ambientales, sociales y de seguridad e higiene) identificadas en el mes mediante inspecciones, visitas, observaciones y otros mecanismos empleados • Número de No Conformidades de ESHS cerradas en tiempo, definido según Plan de Acción Correctivo • Número de inspecciones de ESHS realizadas al mes/Número de inspecciones programadas para el mes • Permisos ambientales obtenidos / permisos ambientales totales requeridos 							
Monitoreo							
Si durante la ejecución de los proyectos se identificaran incumplimientos con las NDAS, la Supervisión 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
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta	
	Construcción	X					
	Abandono	X					
Indicadores de éxito				% de cumplimiento mensual de medidas de mitigación			
Responsable de la Implementación de la Medida				Director de Obra			
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual			
Responsable de la Fiscalización				Supervisión de la Obra			

10.2.2 Instalación de Obras y Montaje del Campamento

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 2: Instalación de Obras y Montaje del Campamento de Obra	
Efectos socioambientales que se deseaprevenir o corregir:	Minimizar los impactos ambientales de la instalación del campamento de obrar
Medidas de Gestión	
<p>El sitio de campamento de obra 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 campamento deberá contar con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iluminación - Sanitarios portátiles - Áreas designadas y señalizadas para el depósito y almacenamiento de materiales e insumos - Área para el almacenamiento de productos químicos incluyendo plaguicidas con las respectivas fichas técnicas de seguridad en español. - Áreas designadas y señalizadas para el acopio de áridos - Personal de seguridad / Acceso controlado - Luz y agua de obra - Carteles de obra sobre seguridad y salud ocupacional - Carteles de obra sobre la prohibición de la caza - Sector de acopio de residuos señalizado y delimitado - 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 campamento de obra 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. - Tener disponible los números telefónicos de los organismos en ^{donde} correspondan, para atender emergencias (bomberos, hospitales, seguridad, etc.). - Contar con un sistema contra incendio adecuado a los elementos constructivos del campamento y a los materiales almacenados. Se realizará un plan de contingencias del campamento y se gestionará la aprobación por el Cuerpo de Bomberos. Se conformarán las brigadas de atención a emergencias y deberá capacitar al personal en el uso de estos elementos y en la práctica de primeros auxilios. - Deberá preverse la instalación de sanitarios portátiles para el personal de obra, con prestación y mantenimiento por empresa autorizada para prestar este servicio.. - 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 del campamento yetapa constructiva de la obra, deberá cumplimentar los lineamientos indicados en el PGAS. - La gestión de residuos sólidos (domiciliarios, especiales, residuos susceptibles de reutilización / recuperación) se efectuará según se indica en los planes correspondientes del PGAS. - Se priorizará no mantener almacenamiento de combustibles en el predio, excepto para maquinarias pesadas específicas. - La zona de circulación de peatones, vehículos y maquinarias pesadas deberá estar correctamente señalizada. Se deberá señalar correctamente el campamento de obra y la entrada y salida de vehículos pesados. - En caso de ser necesario, se debe exigir una construcción de dársena de giro. - El acceso al campamento estará liberado al paso de manera que se encuentre siempre habilitado para permitir la circulación de vehículos de asistencia: ambulancias, 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 2: Instalación de Obras y Montaje del Campamento de Obra						
<p>bomberos,etc.</p> <p>- El predio del campamento deberá contar con personal de vigilancia en su portón de acceso a finde impedir el ingreso de terceros y animales.</p> <p>Al finalizar las tareas de construcción, deberán retirarse todos los restos de materiales del sector ocupado por el campamento, de manera de garantizar la seguridad del entorno para la comunidad.</p> <p>. <u>Agua:</u> El agua potable para consumo del personal de obra será provista por una empresa distribuidora autorizada. 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 campamento y para lo cual se deberán realizar las gestiones ante el ente correspondiente.</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 campamentos que cuentan con las medidas de gestiónaplicables implementadas / número de frentes de obras y campamentos existentes.						
Etapadel Proyectoen 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 campamentos de obra que cuentan con las medidas de gestión aplicables implementadas / número de frentes de obras y campamentos de obra existentes.		
Responsable de la Implementación de laMedida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Supervisión de la Obra		

10.2.3 Manejo de Flora, Áreas Verdes y Fauna

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 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 NADS 6 – Conservación de la Biodiversidad y Gestión Sostenible de Recursos Naturales Vivos, no se admitirá la siembra o uso alguno de especies invasoras. En el caso de localidades que se encuentren dentro de áreas protegidas, solo podrán realizarse intervenciones en servidumbres existentes.</p> <p>El Contratista deberá realizar entre la comunidad de los diferentes sectores, actividades informativas en los talleres realizados durante la gestión social para comunicar a la comunidad las actividades a realizar con sus requerimientos, resultados y el tiempo de duración con fechas de inicio y finalización de la actividad. La información de este componente se debe realizar juntamente con los talleres generales informativos del proyecto, a fin de evitar que cada subcomponente esté convocando a la comunidad a múltiples reuniones.</p> <p><u>Manejo de Flora y Áreas Verdes</u></p> <p>Planeación de actividades</p> <p>El Contratista encargado de la actividad de eliminación de árboles deberá verificar y complementarla información levantada en la etapa de diagnóstico e inventario con los diseños geométricos y paisajísticos definitivos de la obra, así como deberá señalar e identificar tanto en los planos como en campo los individuos que se deberán eliminar definitivamente por las actividades constructivas y por su estado fitosanitario y que por conveniencia con el proyecto sería mejor realizar su eliminación en la etapa constructiva. Se hará lo mismo con las especies arbustivas y zonas verdes existentes, para dejar un claro registro de éstas y permitir la socialización con la comunidad. Debe convenirse al inicio de la obra como se compensarán los individuos o zonas verdes eliminadas, así como la localización de las zonas donde se realizarán las siembras o traslados, caso que por el diseño de la obra no se puedan realizar en el lugar original.</p> <p>Se deben realizar los cerramientos adecuados de las zonas de trabajo, y su respectiva señalización para impedir el acceso de personal o vehículos a la zona durante la ejecución de las labores. Se debe capacitar e informar al personal implicado sobre la prohibición de encender cualquier tipo de fuego o fuente que pueda provocar incendios que pudieran afectar la vegetación, la fauna urbana y los demás componentes naturales.</p> <p>Una vez terminadas las actividades, se trasladará el material informativo, así como el material obtenido a los sitios de disposición temporal o al frente de trabajo donde las vallas sean requeridas. El material obtenido por la tala o remoción de áreas verdes deberá ser evacuado diariamente del sitio de aprovechamiento, y la movilización de este al sitio de almacenamiento temporal o definitivo deberá ser inmediata.</p> <p>Labores de Tala y Remoción</p> <p>Las labores de tala se desarrollarán en el mismo sentido de avance de la construcción e individualmente para cada uno de los elementos arbóreos y arbustivos seleccionados para eliminación ya sea por interferencia con la obra, árboles con sistema radicular muy superficial, que implique afectación potencial para pavimentos, andenes y otro tipo de estructuras, y árboles o arbustos cuya tala haya sido aprobada por la autoridad ambiental. Sin embargo, los árboles 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</p>	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 3: Manejo de Flora, Áreas Verdes y Fauna,						
dotación pertinente. De igual forma el proceso de corte debe evitar la caída de cuerpos pesados a las zonas de trabajo o circulación vial o peatonal.						
El material resultante que pueda ser utilizado en la obra deberá encontrarse en perfectas condiciones, libre de defectos y se adaptará al uso requerido; para ello se dimensionarán las trozas obtenidas del fuste de entre 1 a 3 m de largo, se cortarán y almacenarán en sitio con baja humedad y buena aireación para favorecer su secado y un tratamiento superficial de inmunización (con aceite residual quemado o productos comerciales), mientras que el material maderable no utilizable se picará y llevará al sitio destinado para su disposición final junto con los residuos del desrame, descope y desraizado. Este sitio de disposición final deberá contar con la respectiva autorización de la entidad competente. El transporte se realizará en vehículos provistos de carpas o lonas de plástico para evitar el esparcimiento en la movilización del material.						
Reubicación y Compensación						
El Contratista deberá presentar un Plan de Reforestación Compensatoria durante la construcción y el OE durante la operación, realizar el mantenimiento.						
La reubicación mediante la práctica del bloqueo se ejecutará en aquellos individuos que se puedan conservar y que han de ser removidos por las actividades constructivas del proyecto.						
Para zona urbana, la Contratista deberá compensar cada tala que no pueda ser bloqueada plantando los ejemplares establecidos por la autoridad competente , los cuales deberán ser de la misma especie u otra adecuada para la zona. Se prohíbe la siembra de especies invasoras. El número de ejemplares sembrado por la contratista se cuantifica al cuarto mes posterior a la siembra, contando los ejemplares sobrevivientes a la siembra y descontando los ejemplares bloqueados sobrevivientes al cuarto mes posterior a su traslado.						
Manejo de Fauna:						
<div><div></div><div>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 Supervisión de la obra.</div><div></div><div>Queda prohibida, por parte de los trabajadores, la captura o daño de especies de todo tipo y por cualquier medio.</div><div></div><div>En caso de hallar a un animal herido se deberá avisar a la autoridad competente para su asistencia.</div><div></div><div>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 aviso a la Autoridad pertinente.</div></div>						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
<div><div></div><div>Número de árboles removidos</div><div></div><div>Número de árboles sobrevivientes al traslado después del cuarto mes</div><div></div><div>Número de árboles nuevos sembrados sobrevivientes al cuarto mes</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					
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				Supervisión de la Obra		

10.2.4 Gestión de Efluentes

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 4: Gestión de Efluentes						
Efectos socioambientales que se deseaprevenir 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 campamento de obra 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 campamento que permita una evacuacióncontrolada 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 mezcladoras de hormigón) deberán ser recolectados, con el objetivo de evitar que cualquier resto de los componentes se acumule sobre alguna de las zanjas o cunetas existentes, y tratados para remover los sólidos en suspensión (sedimentación), los residuos de grasas y aceites que puedan contener, así como mediante corrección de pH, en forma previa a su descarga en el sistema cloacal o pluvial según corresponda o se autorice.						
Los drenajes de excedentes hídricos, de los movimientos y acopios del suelo, se conducirán respetando al máximo posible su curso natural y los niveles de escorrentía del terreno.						
Los sectores en donde exista riesgo de derrames, fugas o escapes de sustancias contaminantes deberán dotarse de piso impermeable y un canal perimetral conectado a un sistema de canalización independiente, que conducirá las aguas de lluvia que por ellos discurran a dispositivos de tratamiento.						
Para el tratamiento de los efluentes cloacales que se generarán durante la ejecución de la obra, se deberán instalar sanitarios portátiles o equivalentes en cantidad suficiente, tanto en el campamento 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 autorizado o por el prestador del servicio.						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
▪ Número de tipos de efluentes gestionados de acuerdo con los estándares definidos / Número total de tipos de efluentes generados por el proyecto.						
Monitoreo						
▪ 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 laMedida				Director de Obra		
Periodicidad de Fiscalización del grado deCumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				Supervisión de la Obra		

10.2.5 Manejo de Sustancias Químicas

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 5: 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>Manejo de Combustible</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 o arena. - La limpieza final del sitio puede hacerse con agua y detergente. - El almacenamiento mínimo diario permitido en el campamento 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. <p>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</p>	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 5: Manejo de Sustancias Químicas						
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.						
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.						
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				Supervisión de la Obra		

10.2.6 Gestión de Residuos

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 6: 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 tubería, maderas, cartón, restos de comida, alambres, bolsas de cal y cemento, envolturas plásticas, cartón corrugado, trozos de madera para embalajes de equipos, 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 proyectos 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 señalizarse por medio de rotulación y a través de la capacitación, que la quema de cualquier tipo de residuo queda estrictamente prohibida, así como el entierro de materiales en el terreno de la obra.</p> <p>Subplan 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 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 tubería, 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>Subplan de Gestión de Residuos Peligrosos</p> <p>Quedan comprendidos dentro de esta clasificación elementos como: trapos contaminados, filtros de aceite usado, guantes, residuos de revestimiento, barnices, pinturas, restos de solventes, de productos químicos y sus envases, aceites usados, baterías usadas, suelos contaminados con hidrocarburos, etc.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> No se permitirá el vertimiento a cursos de agua ni alcantarillado ni al suelo de líquidos 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 6: Gestión de Residuos	
	<p>industriales, ni de construcción que resulten sobrantes tales como pinturas, aceites, solventes, aditivos, etc. y que por sus características resulten nocivos para el ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 residuos sólidos comunes, 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. <p>Subplan de Gestión de Desechos de Construcción y Demoliciones</p> <p>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.</p> <p>Con el propósito de minimizar las emisiones de material particulado, se debe mantener cubierto el material acopiado o en su defecto humedecerlos como mínimo dos veces al día.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Se prohíben las demoliciones nocturnas.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 6: Gestión de Residuos						
<p>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 el uso de contenedores móviles de baja capacidad de almacenamiento, con una altura máxima que no sobrepase los 2 metros de altura.</p> <p>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.).</p> <p>Para el caso de residuos de demoliciones y rotura de calzadas, se deberá tramitar el permiso de disposición ante la autoridad competente. Cuando el sitio de disposición sea privado, se deberá gestionar la autorización por escrito por parte del propietario del terreno. No se permitirá disponer estos residuos a una distancia superior a 20 km del lugar de emplazamiento de la obra.</p>						
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.• Autorización para depósito de áridos como material de relleno.						
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				Supervisión de la Obra		

10.2.7 Calidad de Aire, Ruido y Vibraciones

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 7: 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 la 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 humedecerá periódicamente (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 frentes de trabajo del entorno urbano. Se implementará riego periódico de las vías sin carpeta asfáltica a ser utilizadas 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 vías 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 campamento 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 correspondiente. Implementar apantallamiento acústico en equipos o maquinarias fijas (ejemplo, bombas de depresión de napa) en caso de que se evalúe su necesidad mediante la caracterización del nivel de generación de ruido. La ubicación de los equipos de trabajo con mayor emisión de ruido se elegirá en la medida de lo posible considerando evitar receptores sensibles. Cuando se encuentren cerca de 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 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 7: Calidad de Aire, Ruido y Vibraciones						
<p>utilización en áreas acústicamente sensibles, privilegiar equipos con gabinetes de insonorización o implementar apantallamiento acústico diseñado a tal fin.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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				Supervisión de la Obra		

10.2.8 Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 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 elaborado 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 Plan incorporará el correspondiente plan de seguridad y señalización vial previsto por la normativa nacional y local vigente. Contemplará, además, instrumentar los avisos de las calles alternativas con la suficiente antelación geográfica, señalar adecuadamente a los usuarios del servicio de transporte 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 Plan detallará los procedimientos para prevenir o reducir los impactos de las obras a los trabajadores. 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 trabajadores. Se deben incluir provisiones para la instalación de los accesos peatonales y vehiculares que sean necesarios, así como plazas de estacionamiento.						
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					
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				Supervisión de la Obra		

10.2.9 Reasentamiento Físico Involuntario y Desplazamiento Económico

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 9: Reasentamiento Físico Involuntario y Desplazamiento económico	
Efectos socioambientales que se deseaprevenir o corregir:	Pérdida de medios de vida, bienes comunitarios y empobrecimiento de las familias que se encuentran en el emplazamiento en Ocotepeque
Medidas de Gestión	
<p>Conforme a lo establecido en la NDAS-5. Adquisición de tierras y reasentamiento involuntario, la SESAL debe realizar el reasentamiento de las familias que se encuentran en el emplazamiento de Ocotepeque conforme a los siguientes lineamientos:</p> <p>Elaborar e implementar un:</p> <ul style="list-style-type: none"> Plan de Reasentamiento que asegure que las personas afectadas serán indemnizadas y rehabilitadas de manera equitativa y adecuada. Que incluya medidas para mejorar las condiciones de vida de las personas desplazadas físicamente, brindándoles vivienda apropiada con seguridad de tenencia y seguridad física. Considerando que: <ul style="list-style-type: none"> i. La indemnización y la rehabilitación son consideradas equitativas y adecuadas cuando aseguren que, en el plazo más breve posible, las poblaciones reasentadas y las receptoras: lograrán unos estándares mínimos de vida y acceso a tierra, recursos naturales y servicios (tales como agua potable, saneamiento, infraestructura comunitaria, titulación de tierras) que sean, como mínimo, equivalentes a lo que tenían anteriormente; ii. recobrarán todas las pérdidas causadas por dificultades transitorias; iii. experimentarán un mínimo desmantelamiento de sus redes sociales, oportunidades de trabajo o producción y del acceso a recursos naturales y servicios públicos; y iv. dispondrán de oportunidades para el desarrollo social y económico. <p>El Plan de reasentamiento incluirá como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Información de Base . Se deberá recopilar información confiable de base con la mayor antelación posible, la cual deberá incluir datos sobre el número de personas que se reasentarán, así como sus características socioeconómicas y culturales, incluida la desagregación por género. Por otra parte, la información constituirá una base importante para la definición de criterios de elegibilidad y los requisitos de indemnización y rehabilitación. – la definición del conjunto final de opciones de indemnización y rehabilitación; – los criterios de elegibilidad para cada opción; – un cálculo razonablemente exacto del número de personas sujetas a cada opción o una combinación de ellas; – disposiciones institucionales y/o un mecanismo de ejecución en cuyo marco se puedan implementar las leyes y normas locales que sean aplicables y que estén relacionadas con la expropiación, los derechos de propiedad y la gestión de las actividades de reasentamiento de manera oportuna, que asigne responsabilidades claras para la ejecución de todos los componentes del plan de reasentamiento y que ofrezca una coordinación adecuada con los otros componentes del proyecto; – el presupuesto final financiado en el marco del presupuesto global del proyecto; – el calendario de ejecución de las actividades que se deben llevar a cabo para prestar los bienes y servicios incluidos en el conjunto de medidas de indemnización y rehabilitación, con vinculación a los puntos principales del proyecto global para que los lugares de reubicación (u otros servicios) estén disponibles de manera oportuna; 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 9: Reasentamiento Físico Involuntario y Desplazamiento económico						
<ul style="list-style-type: none">– disposiciones para la consulta y la participación;– disposiciones de seguimiento y evaluación, incluido el financiamiento, desde el inicio del período de ejecución hasta la fecha establecida como objetivo para la rehabilitación plena de las personasreasentadas;– disposiciones para acuerdos de supervisión participativa, los cuales se podrán utilizar, junto con el seguimiento, como sistema de alerta para identificar y corregir problemas durante la etapa de ejecución; y– un mecanismo para la solución de controversias relacionadas con tierras, indemnización y otros aspectos del plan.– Cronograma de actividades y un; <ul style="list-style-type: none">• Plan de restauración de medios de vida y/o cualquier otro plan social que sea requerido. <p>Asegurando el mejoramiento o restablecimiento de los medios de subsistencia y los niveles de vida de las personas desplazadas. Para lo cual ofrecerá a las personas afectadas por el proyecto una indemnización por la pérdida de bienes al costo total de reposición, así como otra asistencia para ayudarlas a mejorar o restablecer su nivel de vida o sus medios de subsistencia, de conformidad con lo dispuesto en la NDA-5. Las normas de indemnización serán transparentes y se aplicarán de manera uniforme a todas las personas afectadas por el proyecto</p> <p>En caso de que los medios de subsistencia de las personas desplazadas dependan de la tierra o si la propiedad de la tierra fuera colectiva, de ser factible se ofrecerá a los desplazados indemnizarlos con tierras.</p> <p>Solamente tomará posesión de la tierra adquirida y los bienes conexos una vez que se haya facilitado la indemnización y, cuando corresponda, una vez que a las personas desplazadas se les hayan provisto lugares de reasentamiento y subsidios de traslado, además de la indemnización.</p> <p>También se ofrecerán oportunidades para que las personas desplazadas puedan obtener del proyecto beneficios de desarrollo adecuados y brindará apoyo para el restablecimiento de las redes sociales y otros bienes intangibles.</p>						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores <ul style="list-style-type: none">• Plan de reasentamiento, Plan de restauración de medios de vida, estudio socioeconómico, avalúo de propiedad, acta de indemnización.						
Monitoreo <ul style="list-style-type: none">• De acuerdo con el cronograma de actividades.						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por la SESAL	Efectividad esperada	Alta
	Construcción					
	Abandono					
Indicadores de éxito				100 % de las personas reasentadas satisfactoriamente.		
Responsable de la Implementación de la Medida				SESAL		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				Mensual		
Responsable de la Fiscalización				BID		

10.2.10 Control de Plagas y Vectores

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 10: Control de Plagas y Vectores						
Efectos socioambientales que se deseaprevenir o corregir:			Propagación de plagas y vectores			
Medidas de Gestión						
Para prevenir posibles afectaciones sobre la salud de los trabajadores y la población, se recomienda que la Contratista contrate los servicios de una empresa habilitada y competente, cuya responsabilidad será: <ul style="list-style-type: none">- Realizar la desinfección de plagas, previamente a la remoción de residuos verdes y movimiento de suelos.- Coordinar con autoridades municipales acciones destinadas a evitar el depósito de residuos sólidos urbanos enpredios aledaños sin edificación y en las calles laterales.						
Previendo el uso de productos con efectos secundarios y residuales, se sugiere solicitar y controlar los protocolos de los productos utilizados para la eliminación de plagas.						
Se deberá además gestionar los residuos generados por las acciones de desinfección, controlando que la empresa responsable de la actividad proceda al retiro de los recipientes utilizados, exigiendo además comprobante de disposición de estos.						
No se deben dejar restos de comida o hacer fuego, dado que los alimentos o cenizas calientes pueden atraer especies como roedores y víboras.						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores <ul style="list-style-type: none">• Número de aplicaciones de desinfección y control de plagas y vectores realizadas / Número total de aplicaciones de desinfección y control de plagas y vectores previstos en el Plan.						
Monitoreo <ul style="list-style-type: none">• Certificados de desinfección, según Plan de desinfección programado (fechas estimadas de fumigaciones, productos a utilizar, medidas de seguridad a implementar, Plan de Contingencias, etc.).• Comprobantes de retiro y disposición final de cebos.						
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			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 Plan.			
Responsable de la Implementación de la Medida			Director de Obra			
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida			Mensual			
Responsable de la Fiscalización			Inspección de Obra			

10.2.11 Seguridad y Salud Ocupacional y Comunitaria

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 11: 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 los convenios internacionales suscritos y la legislación vigente que se encuentran en el apartado 3.2.12. Así como de buenas prácticas internacionalmente reconocidas (lineamientos de la Corporación Financiera Internacional, y Sistema de Gestión de Riesgo de la norma ISO 45001:2018), manteniendo un profesional o equipo de profesionales asesores en la materia.</p>	
<p>Medidas de conducción</p> <p>Con el fin de minimizar la ocurrencia de posibles accidentes asociados al uso de maquinaria pesada y equipos, se deberá demarcar las zonas de trabajo, y limitar la operación al personal capacitado y autorizado.</p> <p>Se deberá contar con identificación clara de todos los elementos dispuestos, además de carteleros y avisos formativos, como herramienta pedagógica permanente.</p> <p>En las vías públicas, se deberá elaborar y aplicar un plan de manejo de tránsito, delimitando las rutas de acceso de los vehículos que ingresan y retiran materia, y las comunicaciones y avisos de lugar con los afectados y las instituciones relacionadas. No deberán almacenarse materiales en áreas como andenes, espacios públicos, retiros de quebradas o zonas verdes.</p>	
<p>Subplan Medicina Preventiva del Trabajo</p> <p>El objetivo principal de este subplan 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 Subplan 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 subplan 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 subplan 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 planes 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. • Trazar y ejecutar planes 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 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL
Plan 11: Seguridad y Salud Ocupacional y Comunitaria
<p>temporal y permanente parcial.</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaborar y presentar a la dirección de la obra, para su aprobación, los Subplanes de Medicina Preventiva y del Trabajo y ejecutar el plan aprobado. <p>Subplan de Higiene y Seguridad Industrial</p> <p>Este plan 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.</p> <p>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.</p> <p>Se deberán realizar las siguientes actividades para cumplir con el plan:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 decualquier 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 lostrabajadores 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 conforme a lo establecido en el Reglamento General de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales Acuerdo No. STSS-053-04 del 19 de octubre de 2004. Para este efecto se contratará a empresas autorizadas por la autoridad competente. Habilitar un sitio higiénico y de fácil acceso para almacenar el equipo de protección personal en óptimas condicionesde limpieza. Realizar y dar a conocer el Plan de Contingencia. Controlar la recolección, tratamiento y disposición de residuos y desechos, aplicando la normativa aplicable. Asegurar que el personal que opera equipo tenga los certificados correspondientes. Formar el personal en Medio Ambiente, Salud, Higiene y Seguridad Ocupacional. <p>Se definen como actividades de alto riesgo las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL
Plan 11: Seguridad y Salud Ocupacional y Comunitaria
<ul style="list-style-type: none"> • Otros que se identifiquen en la identificación y evaluación de riesgos. <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Equipo de Protección Personal (EPP), Herramientas y Equipos</p> <p>El equipo de protección personal (EPP) es de uso obligatorio y la supervisión exigirá el uso de estos en las obras de acuerdo con los riesgos de cada actividad.</p> <p>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 contratación en la empresa y antes de empezar a trabajar en los frentes de obras.</p> <p>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.</p> <p>Se hará una verificación diaria que todos los empleados porten en perfectas condiciones el Equipo de Protección Personal. Esta será una de las condiciones para poder iniciar el trabajo diario. La Supervisión tendrá la obligación de controlar la utilización de los EPP y su buen estado.</p> <p>Se dispondrá por parte del contratista de un sitio higiénico y de fácil acceso para almacenar los EPP en óptimas condiciones de limpieza.</p> <p>Trabajo en altura</p> <p>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 ya validado por la supervisión de la obra.</p> <p>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 trabajo en altura: arnés de seguridad con línea 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.</p> <p>Subplan de Salud Ocupacional</p> <p>Este subplan 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 el Código del Trabajo y demás leyes vigentes.</p> <p>Subplan de Salud y Seguridad de la Comunidad</p> <p>Este subplan aborda los riesgos e impactos para la salud y la seguridad de las comunidades afectadas por el proyecto.</p> <p>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.</p> <p>Para esto, tendrá en cuenta los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 11: Seguridad y Salud Ocupacional y Comunitaria						
<p>estructurales serán diseñados y construidos por profesionales certificados</p> <ul style="list-style-type: none">• Tráfico y seguridad vial (ver Plan 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 Plan de Prevención de Enfermedades Infecciosas en el Ámbito Laboral)• Manejo y seguridad de materiales peligrosos (ver también Plan de Manejo de Sustancias Químicas, Programa de Gestión de Residuos y Plan de Gestión de Efluentes) Preparación y respuesta ante emergencias (ver también Plan de Contingencias)						
<p>Mecanismos de Gestión Quejas y Reclamos de los Trabajadores</p> <p>Este subplan de atención a quejas y reclamos está dirigido a atender los reclamos e inquietudes de los trabajadores de la obra. Para ello la contratista tendrá en cuenta lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Desarrollar el procedimiento para la atención a quejas y reclamos, con los respectivos formularios o herramientas para recibirlas y los medios de contacto.• Divulgarlo y ponerlo a disposición del personal por medio de publicaciones en la pizarra informativa, página web de la empresa, en las charlas de inducción al puesto y/o capacitaciones, así como otros medios con los cuales disponga.• Designar el puesto responsable para la atención y resolución de las quejas y reclamos de los trabajadores en el marco del respecto a los derechos humanos y sin represalias.• Registrar el procedimiento realizado para la atención de las quejas y reclamos hasta la resolución de esta.						
Monitoreo y cumplimiento						
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				Supervisión de la Obra		

10.2.12 Gestión de Afluencia de Mano de Obra

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 12: Gestión de Afluencia de Mano de Obra						
Efectos socioambientales que se deseaprevenir o corregir:			Riesgo a que se generen conflictos entre trabajadores/as contratados y la población local, e incluso afectaciones directas sobre la misma, como producto de conductas inadecuadas del personal.			
Medidas de Gestión						
A fin de asegurar la creación y mantención de un ambiente de trabajo positivo y libre, de: discriminación por características étnicas, raciales, de género, identidad de género, orientación sexual, o religión; violencia, en particular de violencia contra personas con discapacidad, mujeres, niñas, adolescentes; y trabajo infantil, se establecen las siguientes medidas de mitigación:						
<ul style="list-style-type: none">• promover la reducción de la afluencia de trabajadores/as ajenas a la zona de intervención a través de la contratación de mano de obra local, en todo momento que esto sea posible; En este sentido se sugiere la inclusión de mano de obra para promover la fuerza laboral y saberes locales en lo referente a técnicas constructivas• garantizar que se cumpla un régimen laboral que permita a las personas trabajadoras tener horarios de trabajo y descanso de acuerdo con lo establecido en los convenios internacionales y normativa nacional de trabajo;• evaluar el nivel de riesgo vinculado la afluencia de trabajadores/as en las comunidades a desarrollar los proyectos; y• acorde al nivel de riesgo identificado, se deberá incorporar en la gestión interna de la contratista todas las medidas para la mitigación de los riesgos identificados.• Implementar un Código de Conducta para el todo el personal directo e indirecto de manera tal asegurar la creación y mantención de un ambiente de trabajo libre de discriminación y/o violencia por razones de género, identidad de género, orientación sexual, identidad cultural o religión o discapacidad.• Planificar espacios de capacitación sobre el cumplimiento de la legislación vigente y la adopción del código de conducta formal relacionado con el comportamiento de todo elpersonal.						
Indicadores						
<ul style="list-style-type: none">• Cantidad de personal contratado por la contratista• Cantidad de Mano de Obra Local Contratada (% sobre el total del personal)• Código de conducta para todo el personal involucrado.• Cantidad de capacitaciones brindadas y % de asistencia.						
Monitoreo						
<ul style="list-style-type: none">• Planilla de control de contratos• Código de Conducta enviado y firmado por la empresa y los empleados• Capacitaciones al personal y listado de asistencias						
Plan de Acción Correctivo						
Incumplimiento		Acción	Responsable	Fecha	Indicador de Cumplimiento	Recursos
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono	X				

Indicadores de éxito			% de cumplimiento de medidas de mitigación			
Responsable de la Implementación de la Medida			Director de Obra			
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida			Mensual			
Responsable de la Fiscalización			Supervisión de la Obra			
<p>Ante un caso de denuncia de violencia de género la contratista dará aviso a los organismos ejecutores y de manera inmediata se podrá en contacto con las autoridades locales expertas en la materia, como así también se hará uso de las herramientas disponibles a nivel nacional para garantizar el tratamiento adecuado de la persona víctima de violencia con asesoramiento específico.</p> <p>Se comparten las líneas telefónicas gratuitas para recibir asesoramiento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Línea 911 Nivel Nacional Para casos de riesgo y emergencia.						

10.2.13 Capacitación Socioambiental al Personal de Obra

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 13: Capacitación Socioambiental al Personal de Obra	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Falta de conocimiento sobre el rol del personal en la preservación, protección y conservación del ambiente y la seguridad ocupacional en el ejercicio de sus funciones.
Medidas de Gestión	
<p>Capacitación Ambiental:</p> <p>Para llevar a cabo la capacitación, se realizarán reuniones informativas previas al inicio de la obra y, luego de comenzada la misma, reuniones de intercambio y entrenamiento con contenidos ajustados a los requerimientos de los distintos trabajos con implicancia ambiental, y simulacros de accionar en situaciones de emergencia.</p> <p>La planificación y ejecución de la capacitación se llevará a cabo bajo la supervisión de los profesionales responsables de seguridad, higiene y medio ambiente de la Contratista. Para la instrumentación de este Plan 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. • Capacitación inicial en temas de seguridad, higiene y salud ocupacional. • 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, mecanismo de quejas y reclamos 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> <p>Todo el personal de obra, sin importar su nivel de jerarquía deberá asistir a las charlas y capacitaciones sobre el Código.</p> <p>Modelo de Código de Conducta Estándar para Trabajadores</p> <p>Se puede tomar de referencia el siguiente Código de conducta estándar para trabajadores: Somos el Contratista [ingrese el nombre del Contratista]. Hemos firmado un contrato con [ingrese el nombre del empleador] para [introducir la descripción de actividades según el puesto, consultoría, contrato de elaboración de carpetas, construcción o supervisión de obra, trabajo como obrero calificado, vigilante, bodeguero o auxiliar de obra].</p> <p>Estas actividades se llevarán a cabo en [ingresar el nombre del Sitio y otros lugares donde se llevarán a cabo el trabajo]. Nuestro contrato nos obliga a implementar medidas para abordar los riesgos</p>	

ambientales y sociales relacionados con las actividades laborales asignadas, incluyendo los riesgos de explotación sexual, abuso y acoso sexuales o discriminación.

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

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

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

El Personal del Contratista deberá:

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

para el Personal del Contratista o el Mecanismo de Gestión de Quejas del proyecto.

13. En casos especiales como hallazgos fortuitos, se debe capacitar sobre el valor patrimonial de lugares, objetos para el país. Evitando el saqueo por descuido o falta de vigilancia.

LEVANTAR PREOCUPACIONES

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

1. Contacto [introduzca el nombre del Experto Social del Contratista con experiencia relevante en el manejo de casos de explotación sexual, abuso y acoso sexuales, o si dicha persona no es requerida bajo el Contrato, otra persona designada por el Contratista para tratar estos asuntos] por escrito en esta dirección [escribir dirección de contacto] o por teléfono en [escribir número telefónico] o en persona en [lugar de contacto];

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

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

CONSECUENCIAS DE VIOLAR EL CÓDIGO DE CONDUCTA

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

PARA PERSONAL CONTRATADO:

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

Nombre del personal: [insértese el nombre]

Firma:

Fecha: (día mes año):

Contrafirma del representante autorizado del Contratista: Firma:

Fecha: (día mes año):

Monitoreo y cumplimiento

Indicadores

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

Monitoreo

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

Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción	X				
	Abandono					
Indicadores de éxito				Porcentaje de personal capacitado de acuerdo con el Plan 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	Supervisión de la Obra

10.2.14 Contingencias

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 14: 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 plan de manejo ambiental. • Desarrollar planes 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 planes 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 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). 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL
Plan 14: Plan de Contingencias
<p><u>Responsabilidades de los Trabajadores:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 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 planes 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 planes 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. <ul style="list-style-type: none"> 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. <p><u>Prevención y control de Incendios:</u> 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p><u>Control de Emergencias por Explosión o Incendio:</u> Cerrar o detener la operación en proceso, e iniciar la primera respuesta con los extintores dispuestos en el área.</p> <p>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</p>

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL
Plan 14: Plan de Contingencias
<p>(bomberos, especialistas en explosiones, y demás), y suministrar los medios para facilitar su labor.</p> <p>Acciones Generales para el Control de Contingencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Una vez finalizada la evacuación se llevarán a cabo las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p><u>Acciones en caso de daño a redes de servicios públicos:</u></p> <p>En caso de daños de redes de servicios públicos se deben seguir las siguientes recomendaciones:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><u>Acciones en caso de accidentes de tráfico:</u></p> <p>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</p>

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

Plan 14: Plan de Contingencias

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.

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.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 14: Plan de Contingencias						
<p>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 planes de capacitación y entrenamiento.</p> <p><u>Selección de la Estrategia Operativa Inmediata:</u> Las áreas en las que se pueden presentar contingencias corresponden a los escenarios identificados en la evaluación de riesgos incluida en este plan. Las estrategias operativas inmediatas por emplear se deben seleccionar de acuerdo con el escenario en que se presente la emergencia y el evento que la ocasione. Durante el desarrollo de la emergencia se deben realizar acciones de vigilancia y monitoreo del evento que la ocasiona y proyecciones acerca del comportamiento de este. Con base en las proyecciones realizadas, se deben identificar posibles zonas adicionales de afectación y el nivel de riesgo existente sobre cada 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 14: Plan de Contingencias	
Responsable de la Fiscalización	Supervisión de la Obra

10.2.15 Coordinación con Prestadoras de Servicios por Red

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 15: Coordinación con Prestadoras de Servicios por Red						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Afectación de servicios por roturas durante la instalación del sistema hidrosanitario			
Medidas de Gestión						
La Contratista, establecerá la coordinación con las empresas prestadoras de servicios por red para resolver las suspensiones del servicio que la ejecución de la Obra producirá con la infraestructura existente. Para el cumplimiento de esto, con el acuerdo de la Supervisión 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. Número de avisos realizados a la comunidad.		
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				Supervisión de la Obra		

10.2.16 Información y Participación Comunitaria

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 16: Información y Participación Comunitaria	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Desinformación del público con respecto al avance y tareas del proyecto.
Medidas de Gestión	
<p>Responsabilidades de la Firma Contratista</p> <p>La información referida a la implementación y avances del proyecto se mantendrá actualizada para dar respuesta inmediata a todo tipo de consulta, observaciones, quejas y reclamos, identificando los problemas y adoptando las acciones para su solución y canalizadas a solicitud de la Supervisión de la Obra.</p> <p>Se pondrá a disposición de la población buzones o un libro de quejas, así como también un número de telefónico y de contacto operativo las 24 horas, una dirección de e-mail y una interfase web mediante la cual los vecinos puedan hacer llegar sus reclamos, quejas y sugerencias. Todos los comentarios deberán ser analizados y deberán tener una respuesta rápida.</p> <p>En caso de que los reclamos estén relacionados con Violencia de Género (VG), incluyendo el Abuso y Explotación Sexual (AES), la respuesta a los hechos se debe manejar en forma diferenciada del resto de los incidentes. Resulta imprescindible preservar el anonimato y la confidencialidad, y todas las medidas que se adopten deben contar con el consentimiento informado de la persona víctima de violencia. Para un correcto tratamiento del caso se sugiere la vinculación y asesoramiento de los servicios de violencia de género y acceso a la justicia disponibles por el Estado nacional y municipal.</p> <p>El Plan de Información y Participación Comunitaria debe implementarse a lo largo del ciclo de la obra y con especial consideración de alcanzar de manera clara, transparente y oportuna a todas las personas beneficiadas por el Programa. El acceso a la información y a la participación ciudadana fortalece el vínculo con la población afectada, y sirve para gestionar y prevenir posibles conflictos que pueden surgir en su implementación. En toda el área de intervención se deberán instalar carteles informativos del Proyecto, que contengan como mínimo: i) Fecha de inicio y de finalización de cada afectación, y ii) información acerca del mecanismo de recepción de quejas y reclamos (ver <i>Mecanismo de Gestión de Reclamos y Participación</i>).</p> <p>Previo acuerdo de la Supervisión de la 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 plan 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 folletos, como anuncios en medios de comunicación locales (radios y periódicos) o redes sociales.</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, y buscará minimizar, siempre que resulte posible, la alteración de la vida cotidiana de las personas y la prestación de los servicios. De acuerdo con la proporcionalidad de los riesgos se deberá determinar el mecanismo de información y comunicación que podrá ir desde anuncios masivos a partir de redes sociales y medios de comunicación masivos, a notificaciones formales, escritas e individualizadas a cada afectado.</p> <p>Con acuerdo de la Supervisión de la 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 y de salud, 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 comunicar del cambio a los usuarios. 	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 16: Información y Participación Comunitaria						
<ul style="list-style-type: none">En el caso presencia de comunidades originarias en las zonas donde se realicen obras físicas, se deberá establecer contactos de manera temprana y oportuna propiciando un diálogo bidireccional que garantice la plena participación en los proyectos de los pueblos originarios.De igual manera se deberá promover la difusión de los impactos tanto positivos como negativos del proyecto a toda la comunidad, para que pueda apropiarse de los beneficios y gestionar, en caso de haberlos, los posibles riesgos e impactos adversos. <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, permiso de transporte de carga y toda otra reglamentación que atiendan el caso.</p>						
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				Supervisión de la Obra		

10.2.17 Procedimiento de Descubrimientos Fortuitos

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 17: Procedimiento de Descubrimientos Fortuitos						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Destrucción del patrimonio histórico, cultural, arqueológico y paleontológico.			
Medidas de Gestión						
<p>Este Plan se implementará durante todo el período que se desarrollen tareas, principalmente excavación y movimiento de suelos.</p> <p>En caso de encontrar algún bien de posible interés arqueológico, el constructor deberá disponer de forma inmediata la suspensión de las actividades que pudieran afectar la zona. Se deberá dejar vigilancia en el área de los yacimientos arqueológicos con el fin de evitar los posibles saqueos. Toda actuación posterior debe seguir los siguientes lineamientos.</p> <p>Se deberá plantear, de ser necesario, una nueva alternativa sobre el diseño e implantación del proyecto. De ser necesario se pondrá vigilancia armada para la protección del patrimonio.</p> <p>Se deberá enviar una muestra representativa del material recolectado a la autoridad nacional competente que desee conservarlo en fidecomiso. Se deberá enviar una copia de las certificaciones de entrega a dicho instituto, al igual que una copia del informe final.</p> <p>Se debe aplicar una labor de salvamento a los vestigios culturales que aparezcan durante tareas de excavación, 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.</p> <p>Se debe consultar con la autoridad competente sobre la entrega de los materiales arqueológicos y especificar en el informe el lugar donde éstos reposan (acta o constancia de entrega).</p>						
Monitoreo y cumplimiento						
<p>Indicadores</p> <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				Supervisión de la Obra		

10.2.18 Desmovilización y Restauración. Cierre del Campamento de Obra

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 18: Desmovilización y Restauración. Cierre de Campamento de Obra						
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 campamento de obra 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 Competente. Quedará prohibida la entrega de materiales que constituyan pasivos ambientales.Queda prohibida la quema de basura u otros residuos en el proceso de desmantelamiento.Una vez retiradas todas las instalaciones, se procederá con las tareas de limpieza (retiro de todo tipo de instalaciones, residuos/o escombros del campamento de obra).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 al campamento 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 al campamento, zonas de acopio serán cerrados y restaurados a 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, los trabajadores y vecinos						
Monitoreo						
<ul style="list-style-type: none">Registro fotográfico antes y después de obra						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Preparación		Costo estimado	A ser indicado por el contratista en su oferta	Efectividad esperada	Alta
	Construcción					
	Abandono	X				
Indicadores de éxito				Ausencia de pasivos ambientales luego del cierre de obra. Ausencia de no conformidades por parte del inspector ambiental y social		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 18: Desmovilización y Restauración. Cierre de Campamento de Obra	
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	Supervisión de la Obra

10.2.19 Prevención de Enfermedades Infecciosas

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 19: Prevención de Enfermedades Infecciosas en el Ámbito Laboral	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Afectación de la salud de los trabajadores por enfermedades infecciosas
Medidas de Gestión	
<p>Con el fin de prevenir posibles afectaciones sobre la salud de los operarios y contagios de enfermedades infecciosas, la Contratista será responsable de la creación, ejecución, monitoreo y cumplimiento de un “Plan de Prevención de Enfermedades Infecciosas en el Ámbito Laboral”. Este deberá contener como mínimo los siguientes lineamientos.</p> <p><u>Desplazamiento desde y hacia el lugar de trabajo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Concientización acerca de la higiene de manos antes, durante y después de los desplazamientos, así como el uso de elementos de higiene personal, como alcohol en gel y tapabocas o barbijo). • Promover la limpieza frecuente de ropa y calzado. • Promover la vacunación de enfermedades infecciosas entre los trabajadores. • Coordinar con la Región de Salud jornadas de vacunación contra la influenza, COVID-19 entre otras para los trabajadores. • Ante síntomas como fiebre, dolor de garganta, tos, dificultad respiratoria, pérdida del olfato y pérdida del gusto), no utilizar transporte público. <p><u>Ingreso al sitio de obra:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Se deben establecer horarios de entradas y salidas de los trabajadores, tanto en el ingreso y el egreso, como en los descansos. <p><u>Elementos de Protección Personal (EPP):</u></p> <p>En adición a los EPP provistos por el contratista de acuerdo con los procedimientos de trabajo definidos, y en función a los riesgos de trabajo de cada puesto de trabajo, se agregarán los siguientes, que serán de uso obligatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guantes acordes a cada actividad y con resistencia a la rotura, solo si es necesario por la actividad laboral, debiendo estimular la higiene de las manos. • Protección facial o anteojos de seguridad según el caso, solo si es necesario para la actividad laboral. • Ropa de trabajo, acorde a la tarea (mangas largas) y se deberá incrementar su frecuencia de lavado. <p><u>Desarrollo de las tareas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Higiene personal: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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. ○ 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 al Departamento de Higiene y Seguridad o Guardia y Supervisor.
- Aislar al trabajador y evitar 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.
- 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 los riesgos de transmisión de enfermedades infecciosas por comunicación vía correo electrónico, grupos internos de difusión WhatsApp o personalmente por rotulación dispuesta en el campamento de obra o frentes 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 enfermedades infecciosas, 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 una revisión 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 sanitario, 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 cloro 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 influenza 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).

Monitoreo y cumplimiento

Indicadores

- Número de trabajadores positivos con enfermedades infecciosas.

Monitoreo

- Planillas de entrega de EPP.

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 trabajadores positivos de enfermedades i infecciosas/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				Supervisión de Obra		

10.3 Planes Específicos del PGAS en la Fase Operativa

En la fase operativa, corresponde a todos los hospitales implementar los siguientes Planes:

Tabla 47. Planes de gestión a incluir en la fase operativa






No.	Plan	Proyecto					
		Salamá	Santa Bárbara	Ocotepeque	Comayagua	San Pedro Sula	Roatán
1	Gestión de los Residuos Sólidos	X	X	X	X	X	X
2	Aguas Residuales	X	X	X	X	X	X
3	Gestión de Emisiones al Aire	X	X	X	X	X	X
4	Seguridad y Salud Ocupacional y Comunitaria	X	X	X	X	X	X
5	Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito	X	X	X	X	X	X
6	Contingencias	X	X	X	X	X	X
7	Atención a Quejas y Reclamos	X	X	X	X	X	X
8	Capacitación	X	X	X	X	X	X

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

10.3.1 Medidas de Gestión

- Incluir y visibilizar en el presupuesto de los hospitales los costos de operación por la gestión de los residuos sólidos comunes y peligrosos, la gestión y mantenimiento del sistema de tratamiento de los residuos peligrosos, agua potable y agua residual.
- Implementar una política de compras verdes, para realizar la compra de equipo con mayor vida útil, reducir la cantidad de residuos que se podrían generar, adquirir equipos con mayor eficiencia energética para reducir el consumo de energía, evitar adquirir productos que contengan sustancias tóxicas que tengan alternativas en el mercado nacional, reducir la exposición a sustancias tóxicas a los trabajadores y a la población en general.
- Establecer sistemas de adquisición que valoren la posibilidad de devolver los materiales utilizables tales como los contenedores y que eviten los pedidos excesivos de materiales (casos farmacia y laboratorio)

10.3.2 Gestión de Residuos Sólidos

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL		
Plan 1: Gestión de Residuos Sólidos		
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Contaminación por manejo inadecuado de los residuos generados en el hospital.	
Medidas de Gestión		
<ul style="list-style-type: none">Elaborar e implementar el Plan de Gestión de Residuos Sólidos Hospitalarios.Gestionar los residuos sólidos con un adecuado sistema de segregación y diferenciación de residuos comunes, hospitalarios y otros residuos peligrosos incluyendo:<ul style="list-style-type: none">Seguimiento al adecuado acopio temporal y traslado periódico de los residuos comunes, hacia los sitios de disposición final autorizados por el municipio.Seguimiento al adecuado acopio temporal de desechos bioinfecciosos y traslado periódico de los mismos, hacia los sitios de disposición final autorizados por el municipio (confinamiento en celdas de seguridad o incineración controlada por un gestor autorizado fuera del radio urbano)Establecer buenas prácticas de operación y mantenimiento de registros, incluido el control del inventario para reducir la cantidad de residuos procedentes de materiales que están caducados, fuera de clasificación, contaminados, dañados o fuera de las necesidades del hospital.Reducir al mínimo la generación de residuos peligrosos mediante la implementación de sistemas rigurosos de segregación de residuos para evitar la mezcla de residuos peligrosos y no peligrosos que van a ser manejados.Implementar un programa de reciclaje de residuos, incluyendo una campaña educativa a lo interno del hospital.Cumplimiento de lo establecido en la normativa nacional vigente según corresponda según el tipo de residuos sólidos generados en establecimientos de salud.Implementar el esquema de recolección y segregación recomendado por la OPS :		
Categorías de residuos	Tipo de contenedor	Ejemplo
Residuos infecciosos	<ul style="list-style-type: none">Las bolsas de plástico deben tener un grosor mínimo de 70 µm, estar libres de cloro, y ser de preferencia translúcidasLos contenedores pueden ser de plástico o de metal, deben ser resistentes y a prueba de fugas y libres de cloro.También deben tener tapas ajustadas removibles a mano u operadas con pedal.*	
Residuos punzocortantes	<ul style="list-style-type: none">Los contenedores pueden ser envases de plástico o cartón, deben ser resistentes a las perforaciones y a prueba de fugas y libres de cloro; también deben contar con una abertura especial para recibir jeringas de todos los tamaños, la cual pueda abrirse y cerrarse.**Idealmente deberían contar con un sistema para retirar las agujas de las jeringas.	
Residuos anatómicos	<ul style="list-style-type: none">Las bolsas de plástico deberán tener un grosor mínimo de 70 µm y deben estar libres de cloro.Los contenedores pueden ser envases de plástico y metal, forrados con bolsas. También deben tener tapas ajustadas removibles a mano u operadas con pedal.***	
Residuos comunes****	<ul style="list-style-type: none">La bolsa de plástico debe ser de un color diferente a los usados para los demás residuos (suele ser negra).Los contenedores/recipientes deben tener tapa de preferencia con pedal.	
Residuos peligrosos	<ul style="list-style-type: none">Los residuos peligrosos se dispondrán y etiquetarán de acuerdo con el tipo de residuo y la normativa específica de cada país en concordancia con su peligrosidad.	

Fuente: BID, 2021 Guía para la Gestión de Residuos en Establecimientos de Salud

Para mayor detalle referirse a la Guía para la Gestión de Residuos en Establecimientos de Salud disponible en :[file:///C:/Users/Acer/Downloads/Hospitales-limpios-guia-para-la-gestion-de-residuos-en-establecimientos-de-salud%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Acer/Downloads/Hospitales-limpios-guia-para-la-gestion-de-residuos-en-establecimientos-de-salud%20(2).pdf)

<ul style="list-style-type: none">Cumplimiento de normativa municipal vigente aplicable a gestión de residuos sólidos.
--

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 1: Gestión de Residuos Sólidos	
Complementariamente, se recomienda cuando sea viable, la aplicación de los métodos de tratamiento y eliminación propuestos por la IFC (ver Tabla 48).	
<p><i>Tabla 48. Métodos de tratamiento y eliminación de las distintas categorías de residuos de instalaciones de atención sanitaria</i></p>	
Tipo de residuos	Resumen de las opciones de tratamiento y eliminación/notas
<p>Residuos infecciosos: Incluyen residuos sospechosos de contener patógenos (por ejemplo, bacterias, virus, parásitos u hongos) en una cantidad o concentración suficiente para provocar enfermedades en sujetos susceptibles. Incluye materiales patológicos y anatómicos (por ejemplo, tejidos, órganos, partes del cuerpo, fetos humanos, cuerpos de animales muertos, sangre y otros fluidos corporales), ropa, apósitos, equipos / instrumentos, y otros elementos que hayan podido estar en contacto con materiales infecciosos.</p>	<p>Estrategia de segregación de residuos: Recipientes / bolsas amarillas o rojas, rotulados como “infeccioso” con el símbolo internacional correspondiente. Bolsa de plástico resistente y a prueba de fugas o recipiente que pueda esterilizarse en la autoclave.</p> <p>Tratamiento: Desinfección química; tratamiento térmico húmedo; irradiación por microondas; enterramiento seguro en las instalaciones del hospital; relleno sanitario; incineración (horno rotatorio; incinerador pirolítico; incinerador de una sola cámara; incinerador de tambor o de ladrillo)^e</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los residuos muy infecciosos, como los cultivos de laboratorio, se esterilizarán por medio de un tratamiento térmico húmedo como la autoclave. • Los residuos anatómicos se tratarán por medio de la incineración (horno rotatorio; incinerador pirolítico; incinerador de una sola cámara; incinerador de tambor o de ladrillo^e).
<p>Objetos punzocortantes: Incluyen agujas, bisturís, cuchillas, cuchillos, equipos de infusión, sierras, cristales rotos, clavos, etc.</p>	<p>Estrategia de segregación de residuos: Código de color: amarillo o rojo, con un rótulo que indique “punzocortante”. Recipientes rígidos, impermeables y a prueba de pinchazos (por ejemplo, de acero o plástico duro) con tapa. Los recipientes de objetos punzocortantes deberán situarse en bolsas amarillas herméticas marcadas como “residuos infecciosos”.</p> <p>Tratamiento: Desinfección química; tratamiento térmico húmedo; irradiación por microondas; encapsulación; enterramiento seguro en las instalaciones del hospital; incineración (horno rotatorio; incinerador pirolítico; incinerador de una única cámara; incinerador de tambor o de ladrillo) e</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tras la incineración, los residuos se llevarán a un relleno sanitario. • Los objetos punzocortantes desinfectados con soluciones cloradas no deberán incinerarse debido al riesgo de que se generen contaminantes orgánicos persistentes. • Las agujas y jeringuillas deberán trocearse mecánicamente (por ejemplo, molerse o machacarse) antes de su tratamiento térmico húmedo.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 1: Gestión de Residuos Sólidos	
<p>Residuos farmacéuticos: Incluyen productos farmacéuticos caducados, sin usar, deteriorados y contaminados, fármacos, vacunas y sueros que ya no se necesiten, incluidos recipientes y otros materiales potencialmente contaminados (por ejemplo, viales, tubos, etc.).</p>	<p>Estrategia de segregación de residuos: Recipiente / bolsa marrón. Recipiente o bolsa de plástico a prueba de fugas. Tratamiento: Relleno sanitario^a; encapsulación^a; vertido al alcantarillado^a; devolución de los fármacos caducados al proveedor; incineración (horno rotatorio; incinerador pirolítico^a); enterramiento seguro en las instalaciones del hospital^a como último recurso. Pequeñas cantidades: Se acepta la eliminación por relleno, aunque los fármacos citotóxicos y narcóticos no deberán desecharse en un relleno. El vertido al alcantarillado está limitado a los fármacos suaves y líquidos, no a los antibióticos o fármacos citotóxicos, y en grandes flujos de agua. La incineración podrá realizarse en incineradores pirolíticos u hornos rotatorios siempre que los fármacos no excedan el 1% de los residuos totales para evitar emisiones peligrosas al aire. Los fluidos intravenosos (por ejemplo, sales o aminoácidos) se desecharán en un relleno o vertido al alcantarillado. Las ampollas se machacarán y se desecharán junto con los objetos punzocortantes. Grandes cantidades: Incineración a temperaturas superiores a 1.200 °C. Encapsulación en tambores metálicos. El relleno no se recomienda a menos que los residuos vayan encapsulados en tambores metálicos y el riesgo de contaminación de las aguas subterráneas sea mínimo.</p>
<p>Residuos genotóxicos / citotóxicos: Los residuos genotóxicos pueden tener propiedades mutagénicas, teratogénicas o carcinogénicas, y suelen proceder de heces, orina y vómitos de pacientes que reciben fármacos citostáticos o de tratamientos con químicos y materiales radiactivos. Los fármacos citotóxicos suelen usarse en los departamentos de oncología y radiología, como parte de los tratamientos para combatir el cáncer.</p>	<p>Estrategia de segregación de residuos: Consúltase el apartado anterior “residuos infecciosos”. Los residuos citotóxicos deben rotularse como tales, como “residuos citotóxicos”. Tratamiento: Devolución de los fármacos caducados al proveedor; degradación química; encapsulación^a; inertización; incineración (incinerador pirolítico, horno rotatorio); Los residuos citotóxicos no deben eliminarse en un relleno ni verse a los sistemas de alcantarillado. La incineración es la opción de eliminación preferida. Cuando no sea una opción, los residuos deberán devolverse al proveedor. La incineración deberá realizarse conforme a especificaciones en cuanto a temperaturas y tiempo establecidas para cada fármaco. La mayoría de los incineradores de una sola cámara o municipales no son adecuados para eliminar residuos citotóxicos. No deberán quemarse los residuos en lugares abiertos.</p>

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 1: Gestión de Residuos Sólidos	
	Determinados fármacos citotóxicos podrán ser sometidos al procedimiento de degradación química. La encapsulación y la inertización serán la última opción para la eliminación de estos residuos.
Residuos químicos: Los residuos podrán ser peligrosos en función de sus propiedades tóxicas, corrosivas, inflamables, reactivas y genotóxicas. Los residuos químicos pueden ser sólidos, líquidos o gaseosos, y se generan a través del uso de productos químicos durante las actividades de diagnóstico / experimentación, limpieza, mantenimiento y desinfección. Los productos químicos suelen incluir formaldehído, productos químicos fotográficos, disolventes halogenados y no halogenados, productos químicos orgánicos de limpieza / desinfección, y diversos productos químicos inorgánicos (por ejemplo, ácidos y álcalis).	Estrategia de segregación de residuos: Recipiente / bolsa marrón. Bolsas de plástico a prueba de fugas o recipientes resistentes a los efectos de la corrosión química. Tratamiento: Devolución de los fármacos caducados al proveedor; encapsulación ^a ; enterramiento seguro en las instalaciones del hospital ^a ; incineración (incinerador pirolítico ^a); Las instalaciones deben contar con permisos para la eliminación de residuos químicos generales (por ejemplo, azúcares, aminoácidos o sales) a los sistemas de alcantarillado. Pequeñas cantidades peligrosas: Incineración pirolítica, encapsulación o relleno. Grandes cantidades peligrosas: Transportadas a instalaciones adecuadas para su eliminación, o devueltas al proveedor original por medio de un método de transporte acorde con el Convenio de Basilea. No se deberá encapsular ni desechar en un relleno grandes cantidades de residuos químicos.
Residuos radioactivos: Incluyen materiales sólidos, líquidos y gaseosos contaminados con radionucleidos. Los residuos radiactivos proceden de actividades tales como la creación de imágenes, localización de tumores, radioterapia y procedimientos clínicos o de laboratorios clínicos / de investigación, y pueden incluir elementos de vidrio, jeringuillas, soluciones y excrementos de los pacientes en tratamiento.	Estrategia de segregación de residuos: Caja de plomo rotulada con el símbolo radioactivo. Tratamiento: Los residuos radiactivos deberán manejarse de conformidad con las exigencias nacionales y las guías en vigor del Organismo Internacional de Energía Atómica. OIEA (2003). Management of Waste from the Use of Radioactive Materials in Medicine, Industry and Research. OIEA Draft Safety Guide DS 160, 7 de febrero de 2003.
Residuos con alto contenido de metales pesados: Baterías, termómetros usados, hemodinamómetros (por ejemplo, con mercurio o cadmio).	Estrategia de segregación de residuos: Los residuos que contengan metales pesados deberán separarse de los residuos generales de instalaciones de atención sanitaria. Tratamiento: Lugar de almacenamiento seguro diseñado para la eliminación definitiva de residuos peligrosos. Los residuos no deberán quemarse, incinerarse ni enviarse a un relleno. Transporte a instalaciones especializadas para la recuperación de metales.
Recipientes presurizados: Incluyen recipientes / cartuchos / cilindros de óxido nitroso, óxido etileno, oxígeno, nitrógeno, dióxido de carbono, aire comprimido y otros gases.	Estrategia de segregación de residuos: Los recipientes presurizados deberán separarse de los residuos generales de instalaciones de atención sanitaria. Tratamiento: Reciclaje y reutilización; machacarse y después enviarse a relleno La

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 1: Gestión de Residuos Sólidos						
			incineración no es una opción debido a los riesgos de explosión. Los agentes halogenados en forma líquida deberán eliminarse del mismo modo que los residuos químicos, tal como se ha explicado anteriormente.			
Residuos generales de instalaciones de atención sanitaria (incluidos restos de alimentos y papel, plásticos y cartón).			Estrategia de segregación de residuos: Recipiente / bolsa negra. Los plásticos halogenados como el PVC deberán separarse de los residuos generales de instalaciones de atención sanitaria para evitar su eliminación por incineración y las emisiones al aire peligrosas asociadas que puedan derivarse de los gases de escape (por ejemplo, ácidos clorhídricos y dioxinas). Tratamiento: Eliminación como parte de los residuos domésticos Los residuos de alimentos deberán segregarse y convertirse en compost. Los residuos de componentes (por ejemplo, papel, cartón, plásticos reciclables [PET, PE, PP], vidrio) deberán segregarse y enviarse para su reciclaje.			
Fuente: Safe Management of Wastes from Health-Care Activities. Organización Internacional del Trabajo (OIT), Eds. Pruss, A. Giroult y P. Rushbrook (1999) Notas: a. Sólo pequeñas cantidades b. Sólo residuos infecciosos de baja intensidad b. Sólo residuos líquidos de baja intensidad d. Los disolventes halogenados y los no halogenados (por ejemplo, cloroformo, tricloroetileno, acetona, metanol) suelen ser residuos generados en los laboratorios para la fijación y preservación de muestras en histología / patología y para extracciones en laboratorios. e. Nota acerca de los incineradores. Deberán usarse incineradores pirolíticos y con hornos rotatorios. El uso de incineradores de una sola cámara y de tambor o de ladrillo no suele ser recomendable, salvo en situaciones de emergencia y como última alternativa. Fuente: Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para instalaciones de atención sanitaria (IFC, 2007)						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores						
<ul style="list-style-type: none">Presupuesto para la adquisición de insumos y equipo para el manejo de los residuos sólidos asignado.Plan de Gestión de Residuos Sólidos Hospitalarios implementado.Cantidad de residuos reciclados.Cantidad de residuos gestionados adecuadamente.						
Monitoreo						
<ul style="list-style-type: none">Instrumentos de verificación.						
Etapa del Proyecto en que se aplica:	Preparación	X	Costo estimado	A ser indicado por el organismo	Efectividad esperada	Alta

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 1: Gestión de Residuos Sólidos	
Indicadores de éxito	Cantidad de residuos comunes gestionados adecuadamente, cantidad de residuos reciclados.
Responsable de la Implementación de la Medida	Director del hospital
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	Mensual
Responsable de la Fiscalización	SESAL

10.3.3 Gestión de las Aguas Residuales

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL		
Plan 2: Gestión de las Aguas Residuales		
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Contaminación por las aguas residuales generadas por la operación del hospital.	
Medidas de Gestión		
<ul style="list-style-type: none">Gestión de las aguas residuales domésticas (aguas negras y grises) incluyendo la operación y mantenimiento del sistema de tratamiento y el control de calidad de las descargas efectuando el control comparativamente con los límites permisibles que establece la normativa nacional y los valores indicativos que establece la IFC (ver Tabla 49).		
Tabla 49.Parámetros de referencia para la descarga de efluentes tratados		
Contaminante	Unidades	Valor de referencia
pH	pH	6-9
DBO	mg/l	30
CDO	mg/l	125
Nitrógeno total	mg/l	10
Fósforo total	mg/l	2
Aceite y grasa	mg/l	10
Sólidos suspendidos totales	mg/l	50
Coliformes totales	MPN ^b / 100 ml	400 ^a
Notas: a No es aplicable a los sistemas de tratamiento de aguas residuales centralizados y municipales que se incluyen en las Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para agua y saneamiento. b NMP = Número más probable		
Fuente: Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para instalaciones de atención sanitaria (IFC, 2007)		
<ul style="list-style-type: none">Gestión de las aguas residuales hospitalarias (salas de cirugía, consultorios médicos de evaluación, laboratorios, farmacia, etc.) incluyendo la operación y mantenimiento del sistema de tratamiento provisional y el control de calidad de las descargas (efectuando el control comparativamente con los límites permisibles que establece la Norma Técnica de Descarga de Aguas Residuales a Cuerpos Receptores y Alcantarillado Sanitario (Acuerdo Ejecutivo 058-97) y los valores indicativos que establece la IFC (ver Tabla 50).		
Tabla 50.Parámetros de referencia para la descarga de efluentes de las instalaciones de atención sanitaria		
Contaminante	Unidades	Valor de referencia
pH	S.U	6 á 9
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	mg/l	50
Demanda química de oxígeno (DQO)	mg/l	250
Aceite y grasa	mg/l	10
Sólidos suspendidos totales	mg/l	50
Cadmio (Cd)	mg/l	0.05
Cromo (Cr)	mg/l	0.5
Plomo (Pb)	mg/l	0.1
Mercurio (Hg)	mg/l	0.001
Cloro, total residual	mg/l	0.2
Fenoles	mg/l	0.5
Bacterias coliformes totales	MPNa/ 100 ml	400
Policlorodibenzodioxinas y dibenzofurano(PCDD/F)	Ng/L	0.1

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 2: Gestión de las Aguas Residuales						
	Aumento de temperatura		°C		<3b	
	Notas:					
	a NMP = Número Más Probable					
	b Al límite de una zona de mezcla científicamente demostrada que tiene en cuenta la calidad del agua ambiental o el uso del agua receptora, los posibles receptores y la capacidad asimilativa					
	Fuente: Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para instalaciones de atención sanitaria (IFC, 2007)					
<ul style="list-style-type: none">Cumplimiento de normativa municipal vigente aplicable a gestión de los residuos líquidos (efluentes).Gestión de calidad del agua suministrada para consumo humano, incluyendo:<ul style="list-style-type: none">Verificación periódica de la calidad de agua para consumo humano, que este siendo suministrada utilizando como parámetro de comparación la Norma Técnica Nacional para la Calidad del Agua Potable (Acuerdo Ejecutivo 084-95 Requisitos y otras internacionales aplicables como las de la Corporación Financiera Internacional (IFC) o la Organización Mundial de la Salud (OMS);Verificación del funcionamiento y mantenimiento periódico adecuado del sistema de tratamiento de aguas para consumo humano.						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores <ul style="list-style-type: none">Parámetros de los límites permisibles que establece la Norma Técnica de Descarga de Aguas Residuales a Cuerpos Receptores y Alcantarillado Sanitario (Acuerdo Ejecutivo 058-97) y los valores indicativos que establece la IFC.						
Monitoreo <ul style="list-style-type: none">Análisis de la calidad del agua residual.						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Operación	X	Costo estimado	A ser indicado por el organismo	Efectividad esperada	Alta
Indicadores de éxito				Las descargas de los efluentes cumplen con la normativa.		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director del hospital		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				De acuerdo con lo establecido por la autoridad competente		
Responsable de la Fiscalización				SESAL		

10.3.4 Gestión de Emisiones al Aire

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL				
Plan 3: Gestión de Emisiones al Aire				
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:		Contaminación del aire		
Medidas de Gestión				
<ul style="list-style-type: none">En caso de hacer uso de motores para generación eléctrica (como sistema alternativo de abastecimiento de energía) se recomienda mantenimiento periódico del equipo y registros de dicha actividad, así como de los pormenores que se presenten durante la operación de rutina.Para el control de las emisiones gaseosas (y también en lo relacionado a ruido ambiental) se deberá cumplir con lo establecido en el Reglamento para el control de emisiones generadas por fuentes fijas (Acuerdo Ejecutivo No. 1566-2010) y en el Reglamento General de Medidas Preventivas, Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales (Acuerdo Ejecutivo No.63-2004) y complementariamente con lo que recomienda la IFC para estos casos (ver Tabla 51).				
Tabla 51. Guías sobre emisiones en pequeñas instalaciones de combustión (3MWth – 50 MWth) – (en mg/Nm3, salvo indicación en contrario)				
Tecnología de combustión/combustible	Partículas sólidas (PS)	Dióxido de azufre (SO2)	Óxidos de nitrógeno (NOx)	Gas seco, exceso de contenido de O2 (%)
Motor				
Gas	N/A	N/A	200 (Ignición por chispa) 400 (Combustible dual) 1.600 (Ignición por compresión)	15
Líquido	50; o hasta un máximo de 100 cuando esté justificado por las consideraciones específicas del proyecto (por ejemplo, viabilidad económica del empleo de combustible con bajo contenido en ceniza, o adición de tratamientos secundarios para cumplir el límite de 50 y capacidad medioambiental de la ubicación)	1,5 por ciento de azufre, o hasta un máximo de 3,0 por ciento cuando esté justificado por las consideraciones específicas del proyecto (por ejemplo, viabilidad económica del empleo de combustible con bajo contenido en azufre, o adición de tratamientos secundarios para cumplir el límite del 1,5 por ciento de	Si el diámetro interior de la boca mide [en mm] < 400: 1460 (o hasta un máximo de 1.600, cuando esté justificado para mantener una alta eficiencia energética.) Si el diámetro interior de la boca mide [en mm] ≥ 400: 1.850	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL				
Plan 3: Gestión de Emisiones al Aire				
		azufre, y capacidad medioambiental de la ubicación)		
Turbina				
Gas natural De $\geq 3\text{MWth}$ a $< 15\text{MWth}$ N/A	N/A	N/A	42 ppm (Generación eléctrica) 100 ppm (Transmisión mecánica)	15
Gas natural De $\geq 15\text{MWth}$ a $< 50\text{MWth}$	N/A	N/A	25 ppm	15
Otros combustibles distintos del gas natural De $\geq 3\text{MWth}$ a $< 15\text{MWth}$	N/A	0,5 por ciento de azufre, o un porcentaje inferior (por ejemplo, 0,2) cuando sea comercialmente posible sin que suponga un exceso significativo sobre el coste del combustible	96 ppm (Generación eléctrica) 150 ppm (Transmisión mecánica)	15
Otros combustibles distintos del gas natural De $\geq 15\text{MWth}$ a $< 50\text{MWth}$	N/A	0,5 por ciento de azufre, o un porcentaje inferior (por ejemplo, 0,2) cuando sea comercialmente posible sin que suponga un exceso significativo sobre el coste del combustible	74 ppm	15
Boiler (caldera)				
Gas	N/A	N/A	320	3
Líquido	50, o hasta un máximo de 150 cuando esté justificado por la evaluación ambiental	2000	460	3
Sólidos	50, o hasta un máximo	2000	650	6

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL				
Plan 3: Gestión de Emisiones al Aire				
	de 150 cuando esté justificado por la evaluación ambiental			
<p>Notas: -N/A (no aplicable) indica que no existen guías sobre emisiones. Deben aplicarse niveles de rendimiento superiores a los de la Tabla a instalaciones ubicadas en zonas urbanas/ industriales con entornos atmosféricos degradados o próximas a zonas ecológicamente sensibles que exijan controles más restrictivos de las emisiones.</p> <p>MWth indica la potencia calorífica según poder calorífico superior (HHV). Los combustibles sólidos incluyen la biomasa. Nm3 es para una atmósfera de presión y 0°C. La categoría de MWth se aplicará a la totalidad de las instalaciones compuestas por varias unidades cuando las emisiones provengan de una chimenea común, salvo en lo referente a los límites de emisión de NOx y partículas sólidas en turbinas y calderas. Los valores de las guías se aplican a instalaciones que estén en funcionamiento más de 500 horas al año y cuyo factor de utilización de capacidad anual supere el 30 por ciento</p> <p>Fuente: Guías generales sobre medio ambiente, salud y seguridad (IFC, 2007)</p>				
<ul style="list-style-type: none">• Para la operación del incinerador de patógenos (se encuentre el mismo al interior del área de emplazamiento del hospital o en el área rural) se debe efectuar también el mantenimiento periódico del equipo y registros de dicha actividad, así como de los pormenores que se presenten durante la operación de rutina.• Para el control de las emisiones gaseosas del incinerador de patógenos se tomará como referencia lo que recomienda la IFC para estos casos (ver Tabla 52).				
Tabla 52. Niveles de emisiones al aire de las instalaciones de incineración de residuos hospitalarios				
Contaminantes		Unidades	Valor de las guías	
Partículas en suspensión totales (PM)		mg/Nm3	10	
Carbono orgánico total (TOC)		mg/Nm3	10	
Cloruro de hidrógeno (HCl)		mg/Nm3	10	
Fluoruros de hidrógeno (HF)		mg/Nm3	1	
Dióxido de azufre (SO2)		mg/Nm3	50	
Monóxido de carbono (CO)		mg/Nm3	50	
NOX		mg/Nm3	200-400(a)	
Mercurio (Hg)		mg/Nm3	0.05	
Cadmio + talio (Cd + Tl)		mg/Nm3	0.05	
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni y V		mg/Nm3	0.5	
Policlorodibenzodioxinas y dibenzofurano(PCDD/F)		ng/Nm3TEQ	0.1	
<p>Notas:</p> <p>a. 200 mg/m3 para nuevas plantas o para incineradores existentes con una capacidad nominal superior a 6 toneladas por hora; 400 mg/m3 para incineradores existentes con una capacidad nominal de 6 toneladas por hora o menos.</p> <p>b. El nivel de oxígeno de los incineradores es del 7%.</p>				
Fuente: Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para instalaciones de atención sanitaria (IFC, 2007)				
Monitoreo y cumplimiento				
Indicadores				
<ul style="list-style-type: none">• Parámetros de los límites permisibles que establece la Norma Nacional y los valores indicativos que establece la IFC.				
Monitoreo				
<ul style="list-style-type: none">• Análisis de las emisiones de los equipos.				

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 3: Gestión de Emisiones al Aire						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Operación	X	Costo estimado	A ser indicado por el organismo	Efectividad esperada	Alta
Indicadores de éxito				Las emisiones al aire cumplen con la normativa.		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director del hospital		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				De acuerdo con lo establecido por la autoridad competente		
Responsable de la Fiscalización				SESAL		

10.3.5 Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 4: Seguridad Vial y Ordenamiento del Tránsito						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:				Incremento en la circulación de peatones y vehículos.		
Medidas de Gestión						
<ul style="list-style-type: none">• Elaborar un diagnóstico con el objetivo de identificar los peligros, evaluar y controlar los riesgos viales.• Conformar un comité de seguridad vial• Establecer un mecanismo de coordinación con la Dirección Nacional de Vialidad y Transporte.• Elaborar e implementar un programa de contratación y capacitación de conductores.• Implementar un plan de mantenimiento preventivo de la señalización y demarcación que incluya rótulos y vías.• Establecer un protocolo de atención a accidentes.						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores <ul style="list-style-type: none">• Programa de seguridad vial y ordenamiento del tránsito						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Operación	X	Costo estimado	A ser indicado por el organismo	Efectividad esperada	Alta
Indicadores de éxito				Certificación del Plan de Ordenamiento Vial		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director del hospital		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				De acuerdo con lo requerido por la Dirección Nacional de Vialidad y Transporte		
Responsable de la Fiscalización				SESAL		

10.3.6 Seguridad y Salud Comunitaria

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL					
Plan 5 : 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					
<ul style="list-style-type: none">Elaboración y aprobación del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional, que incluya los requerimientos del Reglamento General de Medidas Preventivas, Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales (Acuerdo Ejecutivo No.63-2004), para su aplicación periódica se recomienda la aplicación del Cuadro de clasificación de riesgos propuesto por la IFC(ver Tabla 53) para poder tomar las decisiones pertinentes en la aplicación de medidas de seguridad.					
Tabla 53. Cuadro de clasificación de riesgos para clasificación de entornos de trabajo según probabilidad y gravedad de las consecuencias					
Probabilidad	Consecuencias				
	Insignificantes 1	Leves 2	Moderadas 3	Graves 4	Catastróficas 5
Muy alta	L	M	E	E	E
Alta	L	M	H	E	E
Moderada	L	M	H	E	E
Baja	L	L	M	H	E
Mínima	L	L	M	H	H
Leyenda E: riesgo extremo; se requiere acción inmediata H: riesgo alto; requiere atención por parte de la dirección M: riesgo moderado; se identificará el área responsable de su manejo L: riesgo bajo; se resolverá por los procedimientos rutinarios					
Fuente: Guías Generales Sobre Medio Ambiente, Salud y Seguridad (IFC, 2007)					
<ul style="list-style-type: none">En lo relacionado a ruido ocupacional se deberá cumplir con lo establecido en Reglamento General de Medidas Preventivas, Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales (Acuerdo Ejecutivo No.63-2004) y complementariamente con lo que recomienda la IFC para estos casos (ver Tabla 54)					
Tabla 54 Límites de ruido para distintos entornos de trabajo					
Lugar/actividad		Nivel equivalente LAeq,8h	Máximo LAmax,fast		
Industria pesada (no es necesaria comunicación oral)		85 dB(A)	110 dB(A)		
Industria ligera (necesidad decreciente de comunicación oral)		50-65 dB(A)	110 dB(A)		
Oficinas abiertas, salas de control, mostradores o lugares similares		45-50 dB(A)	-		
Oficinas individuales (sin ruido que perturbe)		40-45 dB(A)	-		
Aulas académicas, salas de conferencia		35-40 dB(A)	-		
Hospitales		30-35 dB(A)	40 dB(A)		
Fuente: Guías Generales Sobre Medio Ambiente, Salud y Seguridad (IFC, 2007)					
<ul style="list-style-type: none">En lo relacionado a iluminación se deberá cumplir con lo establecido en el Reglamento General de Medidas Preventivas, Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales (Acuerdo Ejecutivo No.63-2004), y complementariamente con lo que recomienda la IFC para estos casos (ver Tabla 55).					

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

Plan 5 : Seguridad y Salud Ocupacional y Comunitaria

Tabla 55 Límites mínimos de intensidad lumínica en las áreas de trabajo

Área/Actividad	Intensidad lumínica
Luz de emergencia	10 lux
Áreas exteriores destinadas a usos no laborales	20 lux
Accesos ocasionales (depósito de maquinaria, garaje, almacén)	50 lux
Espacios de trabajo con tareas visuales esporádicas (pasillos, escaleras, entrada, ascensor, auditorio, etc.)	100 lux
Trabajo de precisión moderada (montaje simple, trabajo simple en máquina, soldadura, embalaje, etc.)	200 lux
Trabajo de precisión normal (lectura, montaje más complicado, clasificación, comprobación, trabajo más complicado en máquina o banco, etc.), oficinas	500 lux
Trabajo de alta precisión (montaje complejo, costura, inspección de color, clasificación minuciosa, etc.)	1.000 – 3.000 lux

Fuente: Guías generales sobre medio ambiente, salud y seguridad (IFC, 2007)

- En lo relacionado a trabajos que involucren radiación se deberá cumplir con lo establecido en el Reglamento General de Medidas Preventivas, Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales (Acuerdo Ejecutivo No.63-2004) y en el Reglamento de Protección Radiológica (Acuerdo Ejecutivo No. 004-2014), y complementariamente con lo que recomienda la IFC establece para estos casos (ver Tabla 56).

Tabla 56. Límites aceptables de dosis efectivas de radiación en el lugar de trabajo

Exposición	Trabajadores (mínimo 19 años de edad)	Personal en prácticas y estudiantes (16-18 años de edad)
Cinco años consecutivos de media- dosis efectiva	20 mSv/año	
Exposición en un solo año – dosis efectiva	50 mSv/año	6 mSv/año
Dosis equivalente para el cristalino del ojo	150 mSv/año	50 mSv/año
Dosis equivalente para las extremidades (manos, pies) o la piel	500 mSv/año	150 mSv/año

Fuente: Guías Generales Sobre Medio Ambiente, Salud y Seguridad (IFC, 2007)

En cumplimiento a la normativa ambiental de Honduras, se deberán elaborar y presentar a la Autoridad Ambiental Competente los Informes de Cumplimiento de Medidas Ambientales (ICMA's), establecidos en las condiciones de la licencia ambiental y con la frecuencia precisada por los documentos que forman parte de este documento.

Los informes deben contener el detalle de acciones y los documentos de respaldo idóneos para un adecuado seguimiento de la aplicación de las medidas ambientales y procedimientos de seguimiento ambiental antes descritos.

Monitoreo y cumplimiento

Etapas del Proyecto en que se aplica:	Operación	X	Costo estimado	A ser indicado por el organismo	Efectividad esperada	Alta
Indicadores de éxito				Cumplimientos de los parámetros y requerimientos de la normativa nacional y del IFC.		

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 5 : Seguridad y Salud Ocupacional y Comunitaria	
Responsable de la Implementación de la Medida	Director de Obra
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida	De acuerdo con lo requerido por la autoridad competente.
Responsable de la Fiscalización	SESAL

10.3.7 Plan de Contingencias

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 6: Plan de Contingencias						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Pérdidas humanas, económicas, de infraestructura y ambientales asociadas a una situación de emergencia y proteger zonas de interés social, económico y ambiental localizadas en el área de influencia del hospital.			
Medidas de Gestión						
Los objetivos principales del Plan de Contingencias son:						
<ul style="list-style-type: none">Prevenir o controlar emergencias operativas, desastres naturales o posibles accidentes industriales que puedan presentarse en las instalaciones del hospital.Establecer los procedimientos y planes de respuesta para atender en forma oportuna, eficiente y con los recursos necesarios, incendios, accidentes, desastres naturales, atentados y cualquier otra situación de emergencia que se presente.Prevenir que las consecuencias de un evento mayor (incendio, derrames de productos peligrosos) se traduzca en daños a vidas humanas y a los bienes de la empresa y de terceros.						
Tipos de contingencias						
La contingencia que pueden presentarse se clasifica de acuerdo con su origen en:						
<ul style="list-style-type: none">Fenómenos naturales, como sismos, huracanes, etc.Emergencias operativas o incidentes normalmente originados por las operaciones, incendios, caída de cables energizados, etc.Accidentes industriales del personal propio o contratistas, normalmente producidos por actos inseguros, condiciones inseguras o como consecuencia de los fenómenos naturales o emergencias operativas anteriormente enunciadas.Fenómenos sociales como sabotajes, terrorismo, robos, etc.						
Los hospitales deberán elaborar, implementar y mantener un plan de contingencias cumpliendo con los lineamientos establecidos por el Benemérito Cuerpo de Bomberos del Municipio obteniendo la certificación de este.						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores <ul style="list-style-type: none">Plan de contingencias certificado.						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Operación	X	Costo estimado	A ser indicado por el organismo	Efectividad esperada	Alta
Indicadores de éxito				Certificación del Plan de Contingencias.		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director del hospital		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				De acuerdo con lo requerido por el Benemérito Cuerpo de Bomberos.		
Responsable de la Fiscalización				SESAL		

10.3.8 Atención a Quejas y Reclamos

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	
Plan 7 : Atención a Quejas y Reclamos	
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:	Afectación de la comunidad local y trabajadores por la no atención a los reclamos y quejas.
Medidas de Gestión	
<p>Para la atención a quejas y reclamos, el hospital conformará como parte de su estructura organizativa se establecerá la Unidad de Atención al Usuario (UAU), con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planificar, organizar, dirigir, coordinar y controlar las actividades relacionadas con la atención al usuario • Liderar los procedimientos relacionados con la satisfacción de usuarios internos y externos y realizar propuesta de mejora • Liderar el procedimiento de orientación al usuario • Planificar, organizar, dirigir, coordinar y controlar las actividades relacionadas con la gestión de la referencia y respuesta entre el hospital y los otros dispositivos asistenciales • Velar por el cumplimiento de los derechos y deberes de los pacientes, sus familiares, representantes o acompañantes. • Contribuir a proporcionar la información a la atención a la salud. • Contribuir a aclarar dudas que surjan durante el proceso asistencial • Recibir reportes y generar recomendaciones dirigidas al personal asistencial y de servicios generales para mejorar la satisfacción del usuario • Proporcionar y socializar a nivel interno y externo los mecanismos e instrumentos que permitan la recopilación de quejas y sugerencias de los usuarios • Recibir información acerca de quejas y sugerencias de los usuarios y generar recomendaciones dirigidas a las instancias correspondientes para asegurar el cumplimiento de los lineamientos • Proponer y gestionar solución al problema o necesidad que plantea el usuario • Constatar la resolución del problema al usuario • Establecer la coordinación con otros servicios y unidades del hospital para la solución de necesidades. • Proponer las medidas necesarias para el mejor funcionamiento de la Unidad de Atención al Usuario • Formular el requerimiento anual de capacitación del personal de la Unidad de Atención al Usuario • Participar en la elaboración y ejecución de normas y procedimientos • Informar al Jefe del departamento de gestión de pacientes de la evolución de la Unidad de Atención al Usuario • Asumir aquellas funciones que por la naturaleza de su cargo le puedan ser delegadas <p>Así mismo se habilitarán los medios por los cuales se recepcionarán las quejas y reclamos como buzones, correos electrónicos, entre otros.</p>	

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 7 : Atención a Quejas y Reclamos						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores <ul style="list-style-type: none"> Número de quejas y reclamos atendidos. 						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Operación	X	Costo estimado	A ser indicado por el organismo	Efectividad esperada	Alta
Indicadores de éxito				Porcentaje de que quejas y reclamos atendidos satisfactoriamente del total recibido.		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director del hospital		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				De acuerdo con lo establecido en la normativa.		
Responsable de la Fiscalización				SESAL		

10.3.9 Capacitación

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
Plan 7: Capacitación						
Efectos socioambientales que se desea prevenir o corregir:			Falta de conocimiento sobre el rol del personal en la preservación y mantenimiento de la infraestructura y equipamiento instalados, y sobre la salud y seguridad ocupacional en el ejercicio de sus funciones.			
Medidas de Gestión						
Capacitaciones mínimas: <ul style="list-style-type: none">- Protocolo de prevención para evitar la propagación de enfermedades contagiosas.- Prevención y control de incendios, y otros protocolos de contingencia según la zona de implantación del proyecto.- Plan de evacuación.- Gestión Integral de Residuos.						
Monitoreo y cumplimiento						
Indicadores <ul style="list-style-type: none">• Número de personal capacitado de acuerdo con el Plan de Capacitación• Listas de capacitación						
Etapas del Proyecto en que se aplica:	Operación	X	Costo estimado	A ser indicado por el organismo	Efectividad esperada	Alta
Indicadores de éxito				Porcentaje de personal capacitado de acuerdo con el Plan de Capacitación		
Responsable de la Implementación de la Medida				Director del hospital		
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida				De acuerdo con lo establecido en la normativa.		
Responsable de la Fiscalización				SESAL		

10.4 Presupuesto del PGAS

En la Tabla 57 se incluyen los costos estimados, cronogramas y responsables del seguimiento de los Planes de Gestión Ambiental y Social.

Tabla 57. Costos, Cronogramas y Responsables del PGAS

Medida	Descripción	Costo estimado	Cronograma	Responsable
Incorporación de cláusulas socioambientales a pliegos de licitación	Incorporación de requerimientos socioambientales en los pliegos de licitación	(incluido en el presupuesto operativo OE)	A la finalización del proyecto ejecutivo.	OE
Obtención de permisos ambientales	Gestión de licencias ambientales ante las autoridades de aplicación.	(incluido en el presupuesto operativo OE)	A la finalización del proyecto ejecutivo.	OE
Implementación de Medidas de mitigación y Planes de Gestión específicos 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 C	Desde inicio de obra hasta finalización	Contratista

El costo para la implementación de las medidas de mitigación y de los Planes Específicos del PGAS de la Tabla 56 es indicativo. La empresa contratista de cada proyecto, 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.

10.5 Seguimiento y Evaluación

10.5.1 Informes de la empresa contratista a la SESAL

La Inspección de cada proyecto informará a los OE, mediante un informe semestral, los parámetros de monitoreo ambiental, social y seguridad y salud ocupacional, así como el estado de cumplimiento del marco legal nacional, provincial y local aplicable y de las NDAS del BID.

10.5.2 Inspecciones y Auditorías

Con el propósito de verificar el desempeño ambiental y social de las obras, los OE, 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 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.

10.5.3 Informe de Cumplimiento por parte de la SESAL al BID

El OE enviará al Banco, un informe semestral de cumplimiento que evidencie el cumplimiento del Sistema de Gestión Ambiental y Social, y del Sistema de Gestión de Salud, Higiene y Seguridad del Programa.

Capítulo 11 . Conclusiones y Viabilidad Socioambiental del Programa

Este Análisis Ambiental y Social Global evaluó los impactos y riesgos ambientales y sociales asociados con el **Programa Fortalecimiento Hospitalario de la Secretaría de Salud HO-L1239**. El análisis de impactos y riesgos se enfocó en las interacciones entre las actividades del Programa y los componentes del medio físico, biológico y socioeconómico susceptibles de ser afectados.

Como es habitual en obras de infraestructura de esta naturaleza, existen potenciales impactos y riesgos, principalmente en la fase constructiva, relacionados generalmente con accidentes ocupacionales durante las obras, contaminación por la gestión inadecuada de los residuos sólidos generados, contaminación del aire por emisiones de vehículos y maquinarias afectadas a la obra, ruido y vibraciones, y contaminación de suelos por derrames accidentales.

Estos impactos negativos de la fase constructiva son acotados en el tiempo, dado que ocurren durante el período de construcción, y sólo afectan al área de influencia directa de los proyectos. Para gestionar estos impactos, se prevé la aplicación de medidas de mitigación y Planes de Gestión Ambiental y Social, detalladas en los Capítulos 6 y 7 de esta EAS-G y de buenas prácticas constructivas, que garanticen el cumplimiento de la normativa nacional, municipal y del Marco de Política Ambiental y Social del BID.

El Programa tiene un **impacto social positivo** determinado por la expansión de la cobertura de servicios públicos de salud, lo cual deriva en beneficios socioeconómicos y educativos para la población beneficiaria de manera directa, y para la sociedad en general, disminuyendo los factores de riesgo que conducen a inequidades, ofreciendo mayores oportunidades de desarrollo y crecimiento inclusivo y equitativo.

Por lo expuesto, los impactos y riesgos negativos de la fase constructiva del Programa se consideran mitigables y aceptables, y los impactos positivos se materializan a lo largo de la vida útil de la infraestructura instalada. Por ello, se concluye que la operación es viable, sin riesgos o impactos socioambientales negativos significativos no mitigables.

La SESAL establecerá un proceso sistemático para evaluar la efectividad del SGAS y, específicamente, para ajustar el SGAS según sea necesario. Ajustes y mejoras en el SGAS podrán resultar, entre otras causas, de lo siguiente:

- Cambios en el alcance y complejidad de las intervenciones de la operación;
- Mejoras a planes;
- Adaptación de planes a diferentes etapas de la operación;
- Cambios en el organigrama;
- Identificación de nuevos riesgos e impactos a medida que la operación avanza;
- Cambios en el nivel de riesgo a medida que la operación avanza;
- Cambios identificados durante auditorías al sistema;
- A petición del BID, por ejemplo, como resultado de acciones correctivas necesarias que ameriten cambios al SGAS.

Capítulo 12 . Referencias Bibliográficas

BID (2017), Consulta Significativa de las Partes Interesadas. Disponible en: <https://publications.iadb.org/es/publicacion/17469/consulta-significativa-con-las-partes-interesadas>

BID (2021), Marco de Política Ambiental y Social. Disponible en: <https://www.iadb.org/es/mpas>

BID (2020). Recomendaciones para Prevenir y Gestionar los Riesgos de Salud por el Contagio de COVID-19 en Proyectos de Desarrollo Financiados por el BID. Disponible en: <https://publications.iadb.org/es/recomendaciones-para-prevenir-y-gestionar-los-riesgos-para-la-salud-por-el-contagio-de-covid-19-en>

BID (2021) Guía para la Gestión de Residuos en Establecimientos de Salud. Disponible en: [file:///C:/Users/Acer/Downloads/Hospitales-limpios-guia-para-la-gestion-de-residuos-en-establecimientos-de-salud%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Acer/Downloads/Hospitales-limpios-guia-para-la-gestion-de-residuos-en-establecimientos-de-salud%20(2).pdf)

COPECO (2022). Informe de Evaluación de Emplazamiento, Hospital de Olancho

COPECO (2022). Informe de Evaluación de Emplazamiento, Hospital en Santa Bárbara

COPECO (2022). Informe de Evaluación de Emplazamiento, Hospital en Ocotepeque

ICF (2020). Plan Nacional de Protección Contra Incendios Forestales

IFC (2007). Guías Generales sobre Medio Ambiente, Salud y Seguridad. Disponible en: <https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/eb6fddc1-a3e3-4be5-a3da-c3e0e919b6e/General%2BEHS%2B-%2BSpanish%2B-%2BFinal%2Brev%2Bcc.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nPtgG1I>

IFC (2007). Guías Sobre Medio Ambiente, Salud y Seguridad para Instalaciones de Atención Sanitaria. Disponible en: https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/c06b8583-b31d-4512-8644-fdb3b8705ff5/Healthcare_-_Spanish_-_Final-%2Brev%2Bcc.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nPth1It

IIES-UNAH, 2021. Diagnóstico del Mercado Laboral de Honduras. Disponible en: <https://iies.unah.edu.hn/assets/Uploads/DML-Nacional-2020.pdf>

IIES-UNAH (2022). Perfil Sociodemográfico de Ocotepeque, Ocotepeque. Disponible en: <https://oee.unah.edu.hn/assets/Perfiles-Sociodemograficos/Ocotepeque-14/Reporte-de-1401-Ocotepeque-Ocotepeque.pdf>

IIES-UNAH (2022). Perfil Sociodemográfico del Distrito Central, Francisco Morazán. Disponible en: <https://oee.unah.edu.hn/psmh>

IIES-UNAH (2022). Perfil Sociodemográfico de Salamá, Olancho. Disponible en: <https://oee.unah.edu.hn/assets/Perfiles-Sociodemograficos/Olancho-15/Reporte-de-1516-Olancho-Salama.pdf>

IIES-UNAH (2022). Perfil Sociodemográfico de Santa Bárbara, Santa Bárbara. Disponible en: <https://oee.unah.edu.hn/assets/Perfiles-Sociodemograficos/Santa-Barbara-16/Reporte-de-1616-Santa-Barbara-Proteccion.pdf>

IIES-UNAH (2022). Perfil Sociodemográfico de San Pedro Sula, Cortés. Disponible en: <https://oee.unah.edu.hn/assets/Perfiles-Sociodemograficos/Cortes-05/Reporte-de-0501-Cortes-San-Pedro-Sula.pdf>

IIES-UNAH (2022). Perfil Sociodemográfico de Roatán, Islas de la Bahía. Disponible en: <https://oee.unah.edu.hn/assets/Perfiles-Sociodemograficos/Islas-de-la-Bahia-11/Reporte-de-1101-Islas-de-la-Bahia-Roatan.pdf>

INE (2020) Carreteras y Aeropuertos de Honduras

INE (2022) LXXIV Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples (EPHPM) a junio del 2022

Metodología de Evaluación del Riesgo de Desastres y Cambio Climático para Proyectos del BID. Documento técnico de referencia para equipos a cargo de proyectos del BID. Nota Técnica No. DBTN-01771. Disponible en: <https://publications.iadb.org/es/metodologia-de-evaluacion-del-riesgo-de-desastres-y-cambio-climatico-para-proyectos-del-bid>

SEN (2020). Informe de C). Carreteras y Aeropuertos de Honduras

SESAL (2022). Anteproyecto Construcción y Equipamiento de Hospitales Básicos

Reglamento General de Medidas Preventivas, Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales (Acuerdo Ejecutivo No.63-2004) y en el Reglamento de Protección Radiológica (Acuerdo Ejecutivo No. 004-2014)

SERNA (2017). Memoria Técnica de Generación de los Mapas Oficiales de Cuencas y Microcuencas para el territorio Hondureño

SERNA (2022). Presentación Dirección de Gestión Ambiental

SERNA (2018). Sexto Informe Nacional Sobre Biodiversidad

USAID (2021). Diagnóstico de Crecimiento Inclusivo en Honduras

Páginas Web:

<https://www.ine.gob.hn/V3/2022/08/30/cobertura-forestal-2017-2021>

<https://zeroextinction.org/site-identification/2018-global-aze-map/>

<https://www.bancomundial.org/es/country/honduras/overview>

<https://www.ine.gob.hn/V3/2022/11/28/produccion-y-consumo-de-energia-electrica-2017-2021/>

ANEXOS

Anexo 1. Contenidos de los Términos de Referencia para la Elaboración de un Análisis Ambiental y Social (AAS) y un Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)

Elementos para elaborar Términos de Referencia consultoría individual para realizar el Análisis Ambiental y Social (AAS) y elaborar un Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) del Programa Fortalecimiento Hospitalario de la Secretaría de Salud HO-L1239

Introducción.

La Secretaría de Salud y la Secretaría de Finanzas ha solicitado al Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el financiamiento del **Programa Fortalecimiento Hospitalario de la Secretaría de Salud HO-L1239**. Para cada obra a ser ejecutada en el programa, es necesario realizar el análisis de los riesgos e impactos ambientales y sociales y el desarrollo de las medidas que garanticen el cumplimiento del Marco de Política Ambiental y Social (MPAS) del Banco.

En el marco descrito, se debe realizar el Análisis Ambiental (AAS) y Social y elaborar un Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS), como instrumento de gestión que asegure la sostenibilidad ambiental y social de los proyectos de infraestructura física a financiarse por el Programa y, de esta forma, cumplir tanto con la legislación ambiental nacional como con el Marco de Políticas Ambientales y Sociales del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). (<https://www.iadb.org/es/mpas>).

A continuación, se describe el contenido mínimo del AAS y del PGAS:

I. ANÁLISIS AMBIENTAL Y SOCIAL

a. Resumen ejecutivo

Deberá prepararse un resumen ejecutivo del contenido, fácil de interpretar y representativo de las informaciones más importantes del desarrollo del documento resumirá el alcance general del AAS y discutirá el tiempo en relación con la preparación del proyecto, su diseño, y las etapas de ejecución. Aquí se presentarán de manera general entre otros temas, sin limitarse: (i) Los objetivos del programa y descripción de la Operación centrado en una breve descripción general de los componentes de infraestructuras a ejecutarse; (ii) objetivos del AAS y PGAS, incluyendo una breve descripción de los principales riesgos e impactos negativos y positivos ambientales y sociales identificados por cada etapa de los proyectos; (iii) acciones necesarias de mitigación, control y prevención más relevantes; (iv) indicadores de gestión de los temas de salud, seguridad medio ambiente, y temas sociales, y sus correspondientes herramientas de monitoreo; (v) resumen de las medidas de gestión y recomendaciones para la mejora de la gestión ambiental y social; y (vi) conclusiones generales de la evaluación ambiental y social, entre otros factores importantes. El resumen ejecutivo no deberá ser mayor a 3 páginas.

b. Introducción

Antecedentes, Objetivos y Alcance del Proyecto, incluyendo una descripción de la necesidad del Programa en el contexto de la situación y estrategias locales y nacionales, así como el efecto que generará en el desarrollo económico y social, particularmente en el sector salud a nivel local y a nivel del país. Además, en este apartado es importante incluir una breve descripción general de las diferentes secciones y/o capítulos que contenga el AAS y PGAS.

c. Descripción del Proyecto

Este apartado incluye una descripción del programa, centrándose en los componentes de infraestructuras que contienen obras con mayor probabilidad de generar impactos socio ambiental. Se deberá realizar una lista de las obras de infraestructura que financiará el Programa, a las cuales se les deberá realizar la descripción de las principales actividades para la etapa de construcción y de operación.

• Área de estudio

Especificar de manera esquemática, la localización política, administrativa y geográfica de las obras de infraestructura del Programa, así como también las áreas de influencia tanto directa (AID) como indirecta (AII).⁵⁴

Especificar los límites del área de estudio y cualquier área adyacente o posiblemente afectada que debe ser considerada con respecto a los impactos particulares.

• Caracterización del Proyecto Propuesto

Proveer una breve descripción de las partes relevantes del proyecto, usando mapas (a una escala apropiada) cuando sea necesario, e incluyendo la siguiente información:

- Área total del terreno donde se ubicarán cada una de las obras, proporcionando además la información desagregada.
- Área de ocupación de la infraestructura a ser construida,
- Características del diseño de los edificios, incluyendo la descripción detallada de todos sus componentes (números de pisos, áreas totales de construcción, espacios verdes, etc.,)
- Adquisición y descripción del predio, indicando si el terreno está libre, si existe algún tipo de asentamiento humano o si han existido desalojos últimamente,
- Identificación de la infraestructura asociada a cada una de las obras, tales como la construcción de vías de acceso directo, red de alcantarillado, conexión a la red de electricidad / alumbrado público, conexión a la red de agua potable, entre otra infraestructura básica para el funcionamiento de la obra,
- Identificación de instalaciones existentes vulnerables (industrias, monumentos, áreas protegidas, reservas naturales, etc.) que pudieran hacer interferencia o

⁵⁴ El área de influencia directa (AID) del proyecto, es aquella donde se manifiestan los impactos generados por las actividades de construcción y operación; está relacionada con el sitio del proyecto y su infraestructura asociada. El área de influencia indirecta (AII) es el área donde los impactos trascienden el espacio físico del proyecto y su infraestructura asociada, es decir, la zona externa al área de influencia directa y se extiende hasta donde se manifiestan tales impactos.

- puedan verse afectadas para la construcción y la operación de las obras del Programa.
- Identificar y describir las actividades y procesos que hacen parte de la etapa de construcción de la obra. Para esta etapa se describirán por lo menos los siguientes aspectos:
 - Estimación de los volúmenes totales de cortes y rellenos a ser realizados durante las operaciones de excavación y adecuación de la topografía del terreno.
 - Implementación de infraestructura temporal tales como campamentos, bodegas, tanques para el almacenamiento de combustibles, plantas de tratamiento de agua, canales de drenaje, si existen pozos de agua o si prevé la perforación de este para el suministro de agua del proyecto, centros de acopios de residuos sólidos no peligrosos, entre otro tipo de infraestructura necesaria para la construcción del proyecto,
 - Disposición final de materiales sobrantes de construcción, lo cual incluye la descripción de la ubicación y características de rellenos sanitarios donde se depositarán estos materiales y escombros; adicionalmente, incluir las acciones de limpieza y restauración de las superficies, incluyendo los aspectos de revegetación, incluir las normativas locales y nacionales que deberán cumplirse para la disposición de los escombros de construcción y el suelo vegetal cortado, la extracción o compra de material para relleno de las fundaciones del edificio, el desmantelamiento de estructuras existentes para los casos que apliquen, y el desbroce o corte del árboles en el sitio de construcción del proyecto.
 - Identificar los horarios de trabajos durante la construcción que pudieran hacer interferencia con la congestión del tráfico local, la afección de ruido ambiental a los vecinos, la generación de polvo durante el tránsito de personas por las zonas cercanas a la construcción.
 - Gestión y control de altos riesgos (caída por los trabajos en altura, aplastamiento por cargas suspendidas, corte por uso de maquinarias de corte y perforación, electrocución durante el uso de maquinarias y herramientas eléctricas, lesiones graves por caída desde o desplome de andamios) para los trabajadores durante la construcción.
 - Preparación y respuesta a emergencias para posibles accidentes provenientes de la construcción y desastres naturales.
 - Identificar y describir las actividades y procesos que hacen parte de la operación de la infraestructura a ser construida:
 - Descripción de las actividades que se llevarán a cabo dentro de las instalaciones de las obras. Incluir información relacionada a las áreas que se manejarán en las instalaciones de atención sanitaria tales como laboratorios, oncología, cirugía, neonatal, radiología, entre otras,
 - Confirmar la presencia, si fuese el caso, y características de generadores de energía, operación de tanques de combustibles, rellenos sanitarios dentro del área del proyecto y planta de tratamiento de las aguas residuales,
 - Almacenamiento y tratamiento de agua potable.
 - Descripción detallada del personal requerido y mano de obra a contratar temporalmente y permanente durante las etapas de construcción y operación de

la obra. Adicionalmente, incluir el cronograma detallado de la construcción de esta,

- Como se incorporarán los principios de “Infraestructura Sostenible” lo cual incluye, entre otros aspectos: eficiencia energética y el uso de recursos renovables, la conservación de recursos tales como agua y energía, la calidad interna del aire, y aspectos comunitarios, como el acceso de transporte público;

- **Caracterización del Medio Ambiente**

Caracterización del área de influencia donde se llevarán a cabo las obras, describiendo sus condiciones ambientales actuales, y detallando el área donde se pretende intervenir o implementarla obra. Los datos presentados deben ser pertinentes para la toma de decisiones relativas a la ubicación, el diseño, la operación y las medidas de mitigación frente a impactos adversos del proyecto. Esta caracterización debe incluir la correspondiente delimitación tanto del Área de Influencia Directa (AID) como del Área de Influencia Indirecta (AI) del Proyecto. Se deberá incluir información sobre cualquier cambio anticipado antes de que comience el proyecto.

Esta información, siempre que sea posible, debe basarse principalmente en datos cuantitativos, que sea crítica para determinar los impactos potenciales del proyecto y evitar la compilación de datos irrelevantes.

La información puede incluir:

- Ambiente físico
 - Los aspectos de geología y geomorfología que se relacionan estrictamente a las AID y AI (suelos). Describir la geología y geomorfología, y rasgos estructurales específicamente de las áreas donde se implementarán la obra, en base a estudios existentes en la zona, lo cual permita identificar las principales amenazas naturales del sitio tales como deslizamientos de tierra, inundaciones, erupciones volcánicas y sismos. En lo referente a la geomorfología del sitio, describir las características del relieve del paisaje, especialmente lo relacionado a pendientes y quebradas. Adicionalmente, presentar información agrológica de los suelos, usos del suelo actual y potencial del suelo y establecer, si fuese el caso, los conflictos de uso de suelo y su relación con el proyecto.
 - Los aspectos de hidrología relacionados estrictamente a las AIDs y AIs. Descripción de los sistemas lénticos y lóticos superficiales y subterráneos, patrones de drenaje, y régimen hidrológico y de caudales característicos de las principales corrientes. Identificación de la red hidrológica (cuenca o cuencas hidrográficas) en el área del proyecto; descripción y localización de las fuentes de recursos hídricos que podrían ser afectadas por la implementación del Proyecto, así como las posibles alteraciones de su régimen natural. Incluir información sobre contaminación de cuerpos de agua en el área del Proyecto, identificando el generador y tipo de vertimiento. En lo posible, incluir valores sobre regímenes hidrológicos y caudales máximos, medios y mínimo mensuales y anuales de las fuentes a ser afectadas por la implementación de las obras del proyecto. Indicar las unidades hidrogeológicas que podrían ser impactadas debido a la implementación del Programa. Información sobre la vulnerabilidad a la contaminación de las aguas subterráneas por las actividades del proyecto (combustibles,

materiales residuales, derrames sustancias tóxicas, entre otros) y la calidad del agua recibida.

- Descripción del Clima. Describir las condiciones climáticas del área, con base en la información de las estaciones meteorológicas existentes en la región. Los parámetros básicos que deberán ser descritos son: temperatura, presión atmosférica, precipitación: media mensual y anual, humedad relativa: media, máximas y mínimas mensuales, viento: dirección, velocidad y frecuencias en que se presentan, radiación solar, entre otros aspectos.
 - Calidad del Aire y Ruido. Describir las fuentes de emisiones atmosféricas existentes en la zona, los tipos y las cantidades estimadas de contaminantes emitidos y aquellas que generará el proyecto. Identificar las fuentes de emisiones que generará el proyecto, tanto en la etapa de construcción como de operación. Identificar los posibles receptores afectados por emisiones (comunidades, ecosistemas, etc.) en las diferentes etapas del proyecto.
 - Describir las fuentes de emisión sonora presentes en el área de estudio, sean estas móviles o fijas. Identificar las fuentes de emisión sonora que el proyecto generará en las etapas de construcción y operación; e identificar los posibles receptores afectados por emisión sonora (comunidades, ecosistemas, etc.) en las diferentes etapas del proyecto.
- Ambiente biológico
- Biodiversidad y/o hábitats en peligro, y especies amenazadas (flora y fauna), áreas protegidas y parques naturales, y recursos visuales y estéticos/paisajísticos. Hacer referencia de la adecuada línea base de flora y fauna y su respectiva valoración, resaltando en especial los vacíos relevantes en la información. Identificar las especies endémicas, amenazadas o en peligro de extinción, o de importancia ecológica, económica y cultural, entre otros. Identificar los principales usos dados por las comunidades a las especies de flora y fauna de mayor importancia. Describir la fauna asociada a las diferentes unidades de cobertura vegetal y usos del suelo. Estimar la biomasa vegetal que será afectada por el proyecto. Identificar las áreas protegidas más cercanas al proyecto y hacer una descripción de estas incluyendo su estado de conservación, su categoría y su uso. Confirmación de la conversión de hábitats naturales o crítico y el nivel de conversión (significativo o no) debido a la implementación del proyecto. Identificar las especies con potencial de causar molestias, vectores o peligrosas.
 - Áreas naturales protegidas. Identificación de terrenos en los cuales tenga influencia el proyecto que estén declarados como áreas naturales protegidas.
 - Identificación de todos los riesgos naturales que se presentan en el AID, y el AII. Esto incluye vulnerabilidad a desastres naturales y aspectos de cambio climático.
 - Identificación de pasivos ambientales existentes. Esto incluye la confirmación y descripción de la presencia de pasivos ambientales en el área de implementación de las obras del proyecto y sus alrededores. Por ejemplo, si en el terreno estuvo asentado anteriormente en algún tipo de industria, relleno sanitario, u otro tipo de obra civil que haya generado cualquier

impacto negativo socio-ambiental. Esta información permitirá elaborar el correspondiente Plan de Acción Ambiental y Social (PAAS) que acompañará la preparación e implementación de la operación y a través del cual se controlará y mitigará estos pasivos ambientales implementando las medidas y acciones más adecuadas.

- Caracterización Sociocultural y Económica

Similar a la parte ambiental, las condiciones socioculturales y económicas incluyen una descripción detallada y clara de los principales factores y condiciones sociales dentro de las AID y AII del Proyecto. Dentro de esta información se incluyen las condiciones sociales existentes, culturales y económicas de la población. Entre otros aspectos esta sección deberá incluir:

- Patrones de población, asentamiento y migración. Se debe dar enfoque principalmente a la población afectada directamente por las obras del proyecto, así como también asentamientos cercanos y otros grupos afectados. Identificar tipo de población asentada (indígenas, afro-hondureños, colonos, campesinos y otros) y actividades económicas sobresalientes.
- Identificar si hay población en el predio. De existir, realizar la línea de base que establezca el número de personas, familias, condiciones de la infraestructura existente, sus medios de vida, entre otros aspectos.
- Medios de vida (por ejemplo, patrones de los niveles e ingresos, dependencia sobre el suelo y recursos naturales, y las redes sociales), las actividades de subsistencia, el acceso a puestos de trabajo y los mercados, el acceso a bienes y recursos, los niveles de salud y educación y el acceso a los mismos, y tendencias relacionadas y vulnerabilidades.
- Uso del Suelo. Especificar los usos de la tierra y cualquiera de los recursos naturales propuestos para ser utilizados o que serán afectados por el proyecto y el nivel de dependencia de estos. Descripción y cuantificación de los usos y usuarios, tanto actuales como potenciales de las fuentes a intervenir por el proyecto. Determinar los posibles conflictos actuales o potenciales sobre la disponibilidad y usos del agua. Incluir la información relacionada a la zonificación del área del Proyecto la cual pueda confirmar en que zona, dentro de la regulación local (plan de uso de suelos), estará asentado el Proyecto.
- Análisis de la calidad, cobertura, infraestructura asociada, debilidades y potencialidades del servicio, en tanto se relacionen con el proyecto, tales como: servicios públicos: acueductos, alcantarillado, sistemas de manejo de residuos (recolección, tratamiento y disposición), energía y telecomunicaciones, Servicios sociales: salud, educación, vivienda y recreación; Medios de Comunicación: radio, prensa, emisoras comunitarias; infraestructura de transporte: vial, transporte público, transporte privado.
- Organización social (importantes organizaciones sociales y agrupaciones, gobernanza local y capacidad de gestión, cohesión social, conflictos locales, etc.) que se centra en los aspectos que puedan ser relevantes para el proyecto.

- Pueblos indígenas y los grupos vulnerables, o los grupos minoritarios, la composición de género y otras características de los proyectos y las partes interesadas. También se deberá identificar los grupos marginales urbanos ubicados en el área de influencia del proyecto. Entre estas características están el género, edad, discapacidades, etnias, entre otras.
 - Análisis del riesgo de conflictos sociales, e identificación de los mecanismos de comunicación y resolución de conflictos preferidos y existentes desarrollados y utilizados por la infraestructura de atención de salud.
 - Incluir información sobre recursos arqueológicos (y riesgo de potenciales hallazgos), paleontológicos, y recursos históricos y etnohistóricos, lugares de interés cultural (tangible e intangible) y espiritual, y prácticas ancestrales. Incluir los recursos más significativos en un mapa temático del proyecto. Confirmar la realización de estudios arqueológicos, permisos, o planes de manejo arqueológico específicos que se requerirían antes del inicio de obras en el área del proyecto.
- Marco Institucional y Legal
- Descripción de los requisitos de licencia ambiental, y otras autorizaciones necesarias para la ejecución de los componentes y obras del proyecto; identificación de la necesidad de complementar las normas que rigen la implementación del proyecto.
 - Verificación del cumplimiento de la normativa local específica sobre el manejo de hospitales en lo referente a la gestión de residuos sólidos hospitalarios y aguas residuales. Además, incluir aquellos estándares y requerimientos (especialmente estándares numéricos) locales y otras instituciones tales como el Banco Mundial/CFI, Organización Mundial de la Salud, Organización Panamericana de la Salud, y otras entidades en el sector de la salud reconocidas local e internacionalmente que apliquen al proyecto.
 - Descripción de las leyes pertinentes a los aspectos sociales de los establecimientos de salud, estableciendo las medidas necesarias para viabilizar su cumplimiento en el Plan de Gestión Ambiental y Social.
 - Identificar los estudios y evaluaciones ambientales y sociales requeridos en función del nivel de riesgo socio-ambiental, con el fin de cumplir con la legislación ambiental nacional y local.
 - Identificar los aspectos sociales potencialmente afectados por el proyecto.
 - Incluir un análisis de las Normas de Desempeño Ambiental y Social del BID, como Organismo financiador del proyecto.
 - Instituciones responsables de la ejecución y la gestión ambiental y social del Programa, incluyendo el monitoreo de la etapa de construcción y operación, en los respectivos niveles de gobierno; análisis de las capacidades de cada una de las instituciones, identificando las necesidades de fortalecimiento institucional;
 - Mecanismos de Consulta Pública/Participación Ciudadana. Información relacionada a los procesos necesarios de consulta pública y participación ciudadana como requerimientos para la construcción y operación del

Proyecto. Describir los mecanismos de consulta a ser implementados, el alcance de los mismos, y la población y grupos a ser consultados.

- Incluir referencia a las buenas prácticas internacionales contenidas en la guía del IFC sobre medio ambiente, salud y seguridad para instalaciones de atención sanitaria:

[http://www1.ifc.org/wps/wcm/connect/65b19780488555b1b7b4f76a6515bb18/Healthcare - Spanish - Final-%2Brev%2Bcc.pdf?MOD=AJPERES&CACHEID=65b19780488555b1b7b4f76a6515bb18](http://www1.ifc.org/wps/wcm/connect/65b19780488555b1b7b4f76a6515bb18/Healthcare_-_Spanish_-_Final-%2Brev%2Bcc.pdf?MOD=AJPERES&CACHEID=65b19780488555b1b7b4f76a6515bb18)

- Determinación de los Potenciales Impactos del Proyecto Propuesto.

Identificación y evaluación de los Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales del proyecto.

- Identificación de los impactos ambientales y sociales negativos y positivos incluyendo aquellos impactos relacionados a seguridad y salud ocupacional y comunitaria, directos e indirectos, acumulativos, e inmediatos y de largo plazo. Identificar los impactos que sean inevitables o irreversibles. Caracterizar el alcance y la calidad de los datos disponibles, explicando las deficiencias de información significativa y cualquier incertidumbre asociada a las predicciones del impacto. Adicionalmente, identificar qué políticas ambientales y sociales del organismo financiador serán aplicadas por las actividades del proyecto.
- Para la identificación y evaluación de impactos socio ambientales se debe partir de la caracterización del área de influencia. Dicha caracterización expresa las condiciones generales de la zona sin los efectos del proyecto y se constituye en la base para analizar como el proyecto la modificará. De esta manera, se analizarán dos escenarios a saber: la determinación de impactos ambientales con y sin proyecto, estableciendo los indicadores de vulnerabilidad, sensibilidad y criticidad de manera que se pueda identificar y precisar los impactos atribuibles a las obras del proyecto.
- La evaluación de los riesgos e impactos se debe realizar identificando y calificando los impactos y efectos generales por el proyecto sobre el entorno como resultado de la interrelación entre las diferentes etapas y actividades del mismo y los medios abiótico, biótico y sociocultural y económico del área de influencia. Describir el método de evaluación utilizado, indicando los criterios para su valoración y señalando sus limitaciones, acorde con las características ambientales del área de influencia del proyecto y sus actividades. Dicha evaluación debe contar con sus respectivas categorías de manera que facilite la ponderación cualitativa y cuantitativa de los impactos.
- En relación con los impactos más significativos identificados, se analizarán los impactos acumulativos a nivel regional por la ejecución y operación del proyecto y con respecto a proyectos ya existentes.

- Análisis de alternativas para el proyecto Propuesto

- Describir las alternativas que fueron examinadas durante el desarrollo del proyecto propuesto e identificar otras alternativas que podrían alcanzar los mismos objetivos. El concepto de alternativas se extiende al emplazamiento, diseño, selección de tecnología, técnicas de construcción y establecimiento

de etapas, y procedimientos de operación y mantenimiento. Comparar las alternativas en términos de impactos ambientales potenciales, costos de capital y operativos, ajuste a las condiciones locales, y requerimientos institucionales, de capacitación y de monitoreo. Cuando se describen los impactos, indicar cuáles son irreversibles o inevitables y cuáles pueden ser mitigados. Dentro de lo posible, cuantificar los costos y los beneficios de cada alternativa, incorporando los costos estimados de cualquier medida de mitigación asociada. Incluir la alternativa “sin proyecto”, para demostrar qué se podría esperar razonablemente que ocurra a las condiciones ambientales en el futuro inmediato (basados en el desarrollo existente en marcha, uso de la tierra, y prácticas regulatorias y otras fuerzas relevantes).

II. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)

Esta sección incluye detalles de las iniciativas de gestión que se implementarán tanto durante la etapa de construcción como de ejecución del proyecto. El PGAS describe las medidas de mitigación y los requerimientos de seguimiento acordados durante el proceso de evaluación ambiental y establece el marco para su aplicación en las etapas posteriores del proyecto. También describe la organización institucional, cuando es necesario, y la formación de capacidad necesaria para llevar a cabo las medidas requeridas de mitigación y refuerzo y establecer los Planes de seguimiento necesarios. El PGAS detalla las responsabilidades de consulta pública y difusión de información, y describe mecanismos para obtención de retroinformación y aplicación de medidas correctivas. Asimismo, indica los costos estimados de estas actividades, define los indicadores, sus metas y las herramientas de control para la implementación de los planes de gestión.

El PGAS establece las medidas de mitigación, control y prevención de los impactos y riesgos identificados según tipo de obras a ejecutarse en el Programa, haciendo una asignación de medidas según, aspecto, efecto a prevenir, estándares que deberán cumplirse y los responsables de ejecutar el cumplimiento.

Explicar cómo el proyecto cumplirá con los requerimientos (incluyendo las consultas) de la Política de Evaluación Ambiental del Banco y de los requerimientos ambientales de otras políticas de Salvaguardia aplicables (ej. Hábitats Naturales, Bosques, Pueblos Indígenas, Reasentamiento Involuntario, Bienes Culturales, Control de Plagas, entre otros).

A continuación, se establece el contenido que deberá incluir como mínimo el PGAS, pero sin limitarse:

- **Resumen ejecutivo.** Deberá ser fácil de interpretar y representativo de las informaciones más importantes del desarrollo del documento. Aquí se presentarán de manera general entre otros temas, sin limitarse: (i) objetivo del PGAS (ii) resumen de los principales riesgos e impactos negativos identificados en el AAS y sus principales medidas de mitigación control y prevención; (iii) relación del marco institucional del programa, indicando de manera general las responsabilidades de cada institución para el cumplimiento del PGAS; (iv) relación porcentual de los costos necesarios para la implementación de las medidas de mitigación control y prevención para los riesgos e impactos identificados en el AAS; (v) relación de los

indicadores necesarios y sus metas para el seguimiento y control de la implementación del PGAS, incluyendo las herramientas a utilizar para alimentar los indicadores; (vii) resumen de las consultas realizadas, indicando número de participantes por género y principales observaciones realizadas por los consultados con sus respectivas medidas para su cumplimiento. El resumen ejecutivo no deberá ser mayor a 3 páginas.

- **Introducción:** Objetivos, alcance y contenido del PGAS.
- **Marco institucional, Ambiental y Social (roles y funciones):** Instituciones involucradas en la implementación de las actividades (componentes) del Programa, Autoridades Ambientales y sociales Nacional, Autoridades Ambientales y sociales Sectorial, Ministerio de Salud Pública y asistencia social de Honduras, Gestión Ambiental Municipal, Análisis de las capacidades institucionales para el cumplimiento efectivo de las salvaguardas ambientales y sociales del BID y nacional, incluyendo cuestiones de género.
- **Riesgos e Impactos de ESHS (ocupacional y comunitaria):** Cuadro resumen de Impactos y riesgos de ESHS identificados en el AAS por tipos de obras.
- **Aspectos ambientales del PGAS:** contempla los Planes de Gestión Ambiental y Social Específicos para la etapa de construcción y operación, según aplique a cada tipo de obra:
 - **Instalación de obras:** para cuando sea necesario la intención de un campamento provisional para la realización de las obras, contemplar en el proceso de sus instalaciones (gestión de aguas residuales, residuos, ubicación de generadores eléctricos, accesos, protección perimetral o aislamiento del público en general, seguridad del perímetro, parqueos de vehículos, almacenamiento de materiales).
 - **Manejo de Aguas Residuales y Calidad de los Efluentes Domésticos y Hospitalarios.** Este plan establece los lineamientos generales para realizar actividades de tratamiento de aguas residuales domésticas y efluentes hospitalarios que se generarán durante las actividades a desarrollarse en la fase constructiva y de funcionamiento de las facilidades de atención sanitaria;
 - **Manejo de desechos sólidos domésticos y hospitalarios (bio-infecciosos/ peligrosos), su debido tratamiento y disposición final.** El objetivo de este plan es establecer los lineamientos para la gestión de los desechos sólidos generados durante todas las fases del ciclo del Proyecto, con el fin de asegurar la protección al medioambiente y a la población potencialmente afectada por el proyecto. Especial énfasis se pondrá en el tratamiento del manejo de los desechos hospitalarios los cuales pueden ser clasificados en Residuos infecciosos; Objetos punzocortantes; Residuos farmacéuticos; Residuos genotóxicos / citotóxicos; Residuos químicos; Residuos radioactivos; Residuos con alto contenido de metales pesados; y Recipientes presurizados;
 - **Monitoreo ambiental.** El objetivo general de este plan es medir, controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas de mitigación identificadas para la operación y de esta manera hacer un seguimiento con respecto a la evolución del desempeño ambiental de las actividades del Proyecto. Este plan debe incluir los tipos de mediciones que se deberán hacer, los

parámetros a ser medidos, los lugares de medición, los métodos empleados y cada qué periodo se realizan las mediciones, los costos, y las instituciones responsables.

- **Extracción de material de minas (si aplica):** contempla el proceso desde la selección del lugar hasta la reforestación y el cierre de la mina, incluyendo los permisos ambientales y gestión social necesaria, además deberán incluirse las medidas de protección ambiental y de salud y seguridad durante la extracción del material, el acarreo y la disposición en las obras.
 - **Identificación de zonas de disposición y autorización de zonas de depósitos de materiales de construcción:** establecer el proceso necesario para la obtención de las autorizaciones de los lugares para depósitos de material de construcción como resultado de las actividades, incluir acuerdos con dueños de terrenos y permisos locales si aplican.
 - **Plan de reforestación zonas intervenidas (si aplica):** contemplar la metodología a utilizar para hacer la reforestación de las zonas donde se intervengan las obras y que sea necesario reforestar, recalcar la necesidad de utilizar plantas endémicas en el proceso y de prohibir las especies invasoras. Cumplir con las disposiciones locales y/o del Instituto Nacional de Conservación Forestal.
 - **Medidas de mitigación de los impactos negativos durante la operación de los hospitales y otras instalaciones de salud y la evaluación de su efectividad.** Uno de los puntos más importantes aquí sería el manejo de los desechos hospitalarios y otros desechos sólidos (bio-infecciosos/peligrosos) y las descargas / efluentes líquidos contaminados y su debido tratamiento y disposición final. Así mismo se debe analizar la disponibilidad de agua, el alcantarillado, así como la disponibilidad de energía.
- **Aspectos de Salud y Seguridad del PGAS:** incluir informaciones sobre, plan de salud y seguridad, plan de manejo de tránsito, plan de contingencia para desastres naturales.
- **Salud y seguridad en el trabajo y alrededores.** El objetivo de este plan es establecer las actividades y responsabilidades en temas de salud y seguridad en el trabajo, a fin de prevenir accidentes de trabajo y proteger la salud de los trabajadores durante las etapas de construcción y operación del Proyecto. Para el caso de infraestructura de salud y para la etapa de operación se deberá tomar en cuenta los siguientes aspectos: Exposición a infecciones y enfermedades de trabajadores, pacientes y visitantes; Exposición a residuos y materiales peligrosos; Exposición a la radiación, Seguridad contra incendios y respuesta a emergencias, los accesos del personal discapacitado, manejo de patógenos, protocolo para el manejo de la Morgue si aplica.
 - Para la etapa de construcción se deberán tener en cuenta los siguientes aspectos: Evaluación y control de riesgos potenciales, (caída de altura por los trabajos en altura, aplastamiento de personas por cables suspendidos, corte por uso de maquinarias de corte y perforación, electrocución durante el uso de maquinarias y herramientas eléctricas, lesiones graves por caída de desplome de andamios, choque a personas por el movimiento de maquinarias, materiales y objetos), el uso de equipos de protección personal

por los trabajadores y visitantes, la formación y calificación de los trabajadores, implementación de 5S en las obras, el uso de procedimientos para trabajos críticos (permisos para trabajos en calientes, en altura, en excavaciones, espacios confinados, levantamientos mecánica de cargas, liberación de uso de andamios, operaciones de equipos y maquinarias de altos riesgos,...), seguridad contra incendio, respuesta a emergencias, investigación y reportes de accidentes, reglas de medio ambientes, social y de higiene y seguridad (EHS) no negociables de las obras y las premiaciones y sanciones de los trabajadores, etc.

- Las acciones de prevención no se deberían limitar a los trabajadores sino también establecer procedimientos para proteger a los vecinos, transeúntes, y terceros que podrían verse de alguna manera afectados por las obras de construcción u operación.
 - **Contingencia (accidentes, derrames, desastres) y riesgos, y respuestas a emergencias.** El plan de contingencias establece los lineamientos generales para la organización y realizar los procedimientos necesarios para el adecuado manejo de emergencias durante las fases de construcción, funcionamiento y abandonos del Proyecto; con el fin de evitar y minimizar los efectos colaterales que pudieran ocurrir a la salud, seguridad de las personas y al medio ambiente. Se debe poner mucho énfasis en la parte de riesgos de incendios y sismos. Debe incluir la identificación de las amenazas o siniestros de posible ocurrencia, los procedimientos de acción para cada tipo de emergencias, el tiempo de exposición del elemento amenazante, la definición de escenarios, la estimación de la probabilidad de ocurrencia de las emergencias y la definición de los factores de vulnerabilidad que permitan calificar la gravedad de los eventos generadores de emergencias en cada escenario.
 - **Seguridad vial y manejo de tránsito (si aplica):** Este plan establece las medidas necesarias para eliminar o mitigar los posibles impactos que pudiera ocasionar la ejecución de las obras al tránsito en la zona, incluye la relación con sindicatos de transporte público, la comunicación con la policía de tránsito, el aviso anticipado de cierre de calles incluyendo los planes de desvíos alternos, incluye además en anexo los planes de señalización para tránsito local, peatones, animales, ciclistas...)
 - **Requerimientos de EHS para trabajo nocturnos:** establece todas las condiciones de EHS que deberán cumplirse para los casos cuando deban realizarse trabajos nocturnos
 - **Otros planes de Salud y seguridad necesarios.**
- **Aspectos Sociales del PGAS:** Relaciones con comunidades locales, relaciones con grupos vulnerables, asentamientos y migraciones de la población, organizaciones sociales, comunicación; resolución de conflictos y gestión de quejas, participación ciudadana, dialogo y divulgación en función de los requerimientos de la autoridades ambientales y sociales, así como, de las políticas el BID. Algunos aspectos para tomarse en consideración son los siguientes:
- **Plan de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto:** Contempla todas las formaciones relacionas a las ESHS para todos los trabajadores, visitantes y personal de las instituciones vinculadas a las obras.

- **Plan de capacitación, educación y concientización ambiental y social a la comunidad aledaña al proyecto:** Tiene como objetivo establecer las acciones de educación, capacitación, difusión y concientización ambiental y social, respecto a los problemas ambientales y sociales que se pudieran presentar como consecuencia de las fases de las obras en el área de influencia de estas.
- **Plan de reasentamiento de la población afectada (si aplica):** El objetivo del plan es minimizar alteraciones perjudiciales en el modo de vida de las personas que viven en la zona de influencia del proyecto, evitando o disminuyendo la necesidad de desplazamiento físico, y asegurando que, en caso de ser necesario el desplazamiento, las personas sean tratadas de manera equitativa y, cuando sea factible, participen de los beneficios que ofrece el proyecto que requiere su reasentamiento. En caso de identificarse dicha situación, todos los casos de desplazamiento físico e impacto económico adverso deberán reportarse de manera detallada, proporcionando la base para la elaboración de un Plan de Reasentamiento.
- **Plan de contratación de mano de obra local:** Establece la priorización de la contratación de la mano de obra local tanto para la fase de construcción, como para la operación, de manera que de incluyan el mayor número de beneficiados de las comunidades aledañas al proyecto.
- **Plan de compensación social:** En caso de afectación a los componentes social, económico y cultural (infraestructura o actividades individuales o colectivas), la compensación debe orientarse a la reposición, garantizando iguales o mejores condiciones de vida de los pobladores asentados en el área de influencia directa.
- **Plan de igualdad de género:** El objetivo del plan es promover la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer, así como impulsar las prioridades institucionales y la misión del Banco de acelerar el proceso de desarrollo económico y social de sus países miembros regionales. Este plan deberá aplicarse tanto para la fase de construcción como para la de operación.
- **Mecanismo de Quejas y Reclamos,** el cual permita la recepción de quejas y facilite la canalización y gestión de las quejas y reclamos de la población (y trabajadores), durante la construcción y operación, desarrollando un sistema que sea funcional y culturalmente apropiado a las características socioeconómicas y culturales de la población. Este sistema debería (i) definir los procedimientos para el registro de las quejas de la población afectada, los canales de respuesta, y los plazos límite para emitir comunicaciones de respuesta; (ii) permita identificar a través de un flujograma la secuencia de pasos a seguirse según la naturaleza de los reclamos; y (iii) permita almacenar la información sobre las quejas presentadas en una base de datos, la cual proporcione reportes para facilitar el monitoreo del tipo de quejas presentadas y la respuesta proporcionada por la Secretaría de Salud.
- **Procedimiento en caso de descubrimientos fortuitos:** establecer el procedimiento a seguir para los descubrimientos fortuitos (arqueológicos, históricos, etnohistóricos y paleontológicos), de manera que los trabajadores

de la fase de construcción sepan cómo proceder si se presentaran dichos casos.

- **Identificación de las Necesidades Institucionales de Implementar las Recomendaciones de la EIAS.**

Revisar la autoridad y capacidad de las instituciones a nivel local, departamental/regional, y nacional y recomendar los pasos para fortalecerlas o expandirlas de modo a poder implementar los planes de manejo y monitoreo de la EIAS. Las recomendaciones pueden extenderse a nuevas leyes y regulaciones, nuevas agencias o funciones de agencias, arreglos intersectoriales, procedimientos administrativos y capacitación, contratación de personal, capacitación en operación y mantenimiento, presupuesto, y apoyo financiero.

- **Programa de Monitoreo del PGAS**

Este Programa, debe permitir monitorear la implementación de las medidas de mitigación y los impactos del proyecto durante la construcción y la operación. Incluir en el plan un estimativo de los costos de capital y operativos y una descripción de otros recursos (como ser capacitación y fortalecimiento institucional) que sean necesarios para llevarlo a cabo. El plan de monitoreo debe incluir también una descripción de las condiciones de línea de base ambiental y social para permitir una evaluación de largo plazo de los impactos del proyecto.

- **Métodos de control:** describe la manera que se dará el seguimiento al cumplimiento de las especificaciones establecidas en el PGAS.
- **Herramientas de seguimiento y control:** se establecen las diferentes actividades y herramientas con las que se dará el seguimiento al cumplimiento del PGAS, ejemplo: lista de verificación, resultados de los informes, resultados de las auditorías, planes de acción.
- **Indicadores de cumplimiento del PGAS:** se establecen cuáles serán los indicadores claves a monitorear en términos de ESHS, cuáles son sus metas, su frecuencia de medición, los responsables de hacer el seguimiento, además, se define cuáles son las condiciones para que el indicador logre la meta (indicador de cumplimiento).
- **Costo estimado para la implementación de la gestión ambiental y social:** se establece el porcentaje asignado del costo de las obras del programa para la implementación de las medidas requeridas y establecidas en el PGAS; (Integra todos los costos detallados asociados para implementar todos los planes ambientales y sociales establecidos en el PGAS).
- **Cronograma de ejecución,** del PGAS.

- **Consulta Pública y Disponibilidad de Información**

- El objetivo de este plan es asegurar que todas las voces sean escuchadas, haciendo hincapié en la participación justa y significativa de todas las personas, incluyendo la población minoritaria y de bajos ingresos. Deberá coordinarse con otros organismos o agencias gubernamentales identificadas en el AAS, para obtener la visión de los actores locales clave y de los grupos de interés y/o personas afectadas.

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

- **Anexos necesarios del PGAS**

- Mapas, tablas, etc.

Profesional o equipo consultor con el siguiente perfil:

- Educación:

- Profesional universitario, Ingeniero en Medio Ambiente, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos, Gestión de Riesgos.
- Profesional universitario en áreas de ciencias sociales y/o de las ingenierías ambientales, agronómicas, forestales o similares.
Diplomados o cursos en Gestión Social, desarrollo comunitario, solución de controversias u otros similares, serán valorados.

- Experiencia:

- Experiencia previa con el BID u otro banco multilateral en operaciones de infraestructura, preferentemente en infraestructura del sector de salud, y conocimiento sólido en el manejo de la implementación de MPAS del BID, y buenas prácticas y estándares internacionales que aplican a este tipo de operaciones. También se valorará la capacidad de identificar y manejar los aspectos sociales de proyectos de infraestructura en salud.
- Al menos cinco años de experiencia con grupos sociales organizados, gobiernos locales, entre otros; coordinando trabajos de desarrollo local, intervenciones de programas o proyectos, conservación y manejo sostenible de recursos naturales, temas de salud, educación y/o equidad de género.
- Experiencia (programas, año) en realización de al menos tres (3) informes de consultas sociales, para realización de proyectos de construcción de edificaciones verticales conforme normas de gestión social y ambiental del BID.

- Competencias generales y técnicas:

- Manejo avanzado de Microsoft office
- Facilidad de elaboración y redacción de documentos técnicos en su área de competencia.

- Idioma: Español

III. ANEXOS

1. ESTRUCTURA DEL INFORME DEL AAS

El informe de AAS debe ser conciso y limitado a temas ambientales y sociales significativos. El texto principal debe enfocarse en hallazgos, conclusiones y acciones recomendadas, apoyados por resúmenes de los datos recopilados y citas de cualquier referencia usada para la interpretación de esos datos. Datos detallados o sin interpretar no son apropiados para el texto principal y deben ser presentados en apéndices o en volúmenes separados. El uso en la evaluación de documentos sin publicar puede que no esté lista para su uso y también deben formar parte de un apéndice.

Organizar el informe del AAS de acuerdo con los siguientes lineamientos:

Resumen ejecutivo. Discute concisamente los hallazgos significativos y las acciones recomendadas. Análisis de la viabilidad ambiental del proyecto. Se deberá incluir un resumen del estudio realizado, presentando las conclusiones principales y los argumentos explicando claramente por qué se considera que el proyecto es viable desde el punto de vista socio ambiental.

Marco de política, legal y administrativo. Discute el marco de política, legal y administrativo dentro del cual el AAS es llevado a cabo, incluyendo el proceso de aprobación por la Autoridad de Aplicación. Identifica los acuerdos ambientales internacionales de los cuales el país es parte.

Descripción del proyecto. Describe concisamente el objetivo del proyecto propuesto, ubicación geográfica, contexto geográfico, ecológico, social y temporal, incluyendo cualquier inversión fuera del sitio que pueda ser requerida (ej. tuberías dedicadas, rutas de acceso, plantas de energía, provisión de agua, alojamiento, y materiales crudos y lugares de almacenamiento de productos). Con base en los diseños de ingeniería, identifica y describe los siguientes aspectos: memoria descriptiva con los principales parámetros de diseño, identificación de componentes básicos del proyecto, detalle de las actividades de construcción y operación que podrán producir alteraciones al medio físico, biótico y socioeconómico del área de influencia del proyecto.

Línea de base ambiental y social. Define el área de influencia directa e indirecta. Caracterización de la situación actual en los aspectos físicos, bióticos (geología, geomorfología, suelos, calidad del aire, de los recursos hídricos superficiales y subterráneos, clima, vegetación, fauna, sitios del patrimonio natural), socioeconómicos (demografía, uso actual del suelo, planes de uso y ocupación del suelo y tendencias de desarrollo, presencia de comunidades indígenas, tenencia y titulación de la tierra, infraestructura y servicios, sitios del patrimonio cultural y prácticas culturales). Elaboración de mapas de sensibilidad o vulnerabilidad de medios físico, biótico y socioeconómico. Elaboración de un mapa de actores. Los datos deben ser relevantes para las decisiones sobre localización, diseño, operación y medidas de mitigación del proyecto, incluyendo la necesidad de reasentamiento y la línea de base socioeconómica y cultural de las personas identificadas. La sección indicará la exactitud, confiabilidad, y fuentes de los datos.

Análisis ambiental y social de alternativas. Sistemáticamente compara alternativas factibles al sitio, la tecnología, el diseño y la operación del proyecto – incluyendo la situación “sin proyecto” – en términos de sus impactos ambientales y sociales

potenciales; la factibilidad de mitigar estos impactos; los costos de capital y recurrentes; su ajuste a las condiciones locales; y sus requerimientos institucionales, de capacitación y de monitoreo. Para cada una de las alternativas, cuantifica los impactos ambientales y sociales siempre que sea posible, y adjunta valores económicos cuando se factible. Establece la base para la selección del diseño particular del proyecto elegido y justifica los niveles recomendados de emisión y enfoques de prevención y reducción de la contaminación. Deberá contener como mínimo: i) la memoria técnica descriptiva y planos de cada alternativa, ii) análisis de los impactos ambientales y sociales de cada una de las alternativas y iii) Justificación detallada y clara explicando las ventajas socio-ambientales de la alternativa recomendada.

Impactos ambientales y sociales. Predice y evalúa los probables impactos positivos y negativos. Esta sección incluirá: identificación, descripción y valoración de impactos, directos, indirectos y acumulativos de la fase de construcción y operación. Descripción de impactos en cuanto a: naturaleza, intensidad, magnitud, extensión, durabilidad y riesgo de ocurrencia. Jerarquización de impactos significativos. Identifica las medidas de mitigación y cualquier impacto negativo residual que no pueda ser mitigado. Explora oportunidades para la mejora del ambiente y entorno social.

Análisis de los riesgos ambientales y sociales. Los riesgos pueden estar relacionados a la operación de maquinaria, a las acciones del clima, al manejo de materiales peligrosos, a procesos geológicos, a factores antrópicos, entre otros. Se deberá incluir, como mínimo: i) Perspectivas técnicas y económicas de controlar los factores de riesgo y, ii) Los resultados del análisis se llevarán a mapas, que presenten los diversos niveles de riesgo involucrados y las zonas más vulnerables. Finalmente, se deberá realizar un análisis de riesgos de desastres naturales, a fin de determinar la necesidad de desarrollar un Plan de Gestión de Riesgos de Desastres Naturales. Se debe utilizar para este análisis la Metodología BID55.

Consultas públicas y disponibilidad de información. Durante la fase de preparación del AAS, se deberá realizar al menos un evento de consulta pública significativa con las partes interesadas/afectadas por el proyecto, y con la comunidad en general, de manera que puedan aportar sus comentarios y sugerencias. En la versión final del documento se incluirá toda la documentación del proceso de consulta, indicando cantidad de asistentes, registro fotográfico, preguntas realizadas y cómo fueron atendidas, modificaciones al proyecto (en caso de corresponder).

Conclusiones. Viabilidad ambiental y social del proyecto.

Apéndices

- (i) Lista de quienes prepararon el AAS – individuos y organizaciones.
- (ii) Referencias – materiales escritos (publicados y no publicados) usados en la preparación del estudio.
- (iii) Minutas de las reuniones de consulta, incluyendo las consultas para la obtención de las visiones informadas de comunidades/personas afectadas y organizaciones no gubernamentales locales (ONGs). Especifica cualquier medio aparte de las consultas

55 Metodología de evaluación del riesgo de desastres y cambio climático para proyectos del BID.

(ej. encuestas) que fueron usados para obtener la visión de los grupos afectados y las ONGs locales.

(iv) Tablas presentando los datos relevantes a los que se refieren o que fueron presentados en forma resumida en el texto principal.

(v) Lista de informes relacionados, de corresponder.

Otra información. Incluir aquí la lista de referencias bibliográficas utilizadas para la elaboración de la EIAS, informes y estudios de antecedentes del proyecto, publicaciones relevantes, y otros ítems a los que debe prestar atención el consultor.

2. ESTRUCTURA DEL INFORME DEL PGAS

Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS). Cubre las medidas de mitigación para las etapas de construcción y operación del proyecto, el cronograma de implementación, el monitoreo, el fortalecimiento institucional, y los costos estimados.

El PGAS tiene como objetivo general incorporar los aspectos de gestión ambiental y social en la implementación del proyecto a ser financiado.

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 a realizar estará fundamentado en los estudios efectuados en las distintas fases de preparación del proyecto, y deberá considerar las normativas ambientales nacionales, provinciales y/o municipales como, de estar involucradas, aquellas de régimen de protección de áreas.

Deberá contener la integración de las medidas, de prevención, mitigación o compensación para las actividades de la fase de construcción incluyendo los planes que se consideren adecuados, según la naturaleza de la obra, con el fin de prevenir, mitigar y/o compensar los potenciales impactos ambientales y sociales negativos, y promover los impactos positivos. También debe incluir una descripción de los contenidos mínimos y relevantes de las medidas a ser contempladas durante la etapa de operación.

Contemplará los permisos o autorizaciones de las Autoridades de Aplicación competentes que requerirá el Contratista para la ejecución del proyecto, los que deberán ser gestionados y obtenidos antes del inicio de la obra. Entre los permisos que deberán obtenerse, según sea la naturaleza del proyecto, pueden mencionarse:

Permisos para el corte de árboles.

Disposición de materiales de desbosque y de excavaciones.

Localización de campamentos (cuando se prevea su emplazamiento en áreas cercanas a límites de áreas naturales protegidas o a zonas urbanizadas).

Disposición de residuos sólidos.

Disposición de efluentes.

Permisos de transporte incluyendo el de materiales peligrosos (combustibles, explosivos) y de residuos peligrosos (aceites usados).

Continuación de la construcción después de hallazgos relacionados con el Patrimonio cultural, incluidos yacimientos arqueológicos y/o paleontológicos.

Permisos para reparación de caminos, calles, cierre temporal de accesos a propiedades privadas, o construcción de vías de acceso.

Los requisitos de estos permisos y de otros que podrán solicitarse, de acuerdo con las características particulares de los sectores interesados por la obra, deberán ser acatados por el Contratista durante su ejecución.

El PGAS a realizar contendrá todas las medidas de manejo ambiental específicas para las actividades directa e indirectamente relacionadas con la construcción, identificadas en el Pliego Técnico Particular, tendientes a eliminar o minimizar todos los aspectos que resulten foco de conflicto socio-ambiental, tal como (lista no taxativa): selección de los sitios de campamento, préstamo de material, de la maquinaria, de la capacitación del personal, de los insumos requeridos para efectuar la obra propuesta, movimiento de suelos, cruces de cauces de agua, obras civiles en general, almacenamiento de combustibles, pinturas y desengrasantes, manejo y disposición de residuos sólidos y líquidos, y la fase de abandono.

El PGAS detallará en el sitio de obra los procedimientos y metodologías constructivas y de control, que permitan garantizar la ejecución de los trabajos con el mínimo impacto ambiental y social posible.

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 es responsabilidad del OCE y del Organismo financiador.

Para la elaboración del PGAS, se deberán contemplar aspectos atinentes a:

Diseño y organización

Para el diseño del PGAS, se desagregará el proyecto en sus actividades, identificando el riesgo socioambiental que cada una de ellas ofrece y estableciendo las correspondientes medidas y procedimientos de manejo para prevenir y/o mitigar dicho riesgo. Asimismo, determinará la organización que permita la ejecución y control efectivo de las actividades de manejo ambiental que realizará el Contratista, el que deberá contar con un Responsable Ambiental encargado de la ejecución del PGAS.

Plan de Capacitación del PGAS

Se definirá un Plan de Capacitación que el Contratista llevará a cabo desde la fase de admisión de personal (inducción ambiental y social) en forma verbal y escrita, a fin de proporcionar capacitación y entrenamiento sobre procedimientos técnicos y normas que su personal y subcontratistas deberán utilizar para el cumplimiento del PGAS en la obra.

Plan de Acción del PGAS

Con base en los estudios ambientales y sociales efectuados, se definirán las actividades que garanticen la eliminación, prevención o control de los riesgos ambientales y sociales detectados, con el respectivo cronograma de ejecución de las medidas identificadas.

Plan de Retiro de Obra

Se determinarán las actividades que aseguren durante esta fase el tratamiento ambiental de los sectores interesados por la obra a los efectos de lograr su restauración, como asimismo evitar la generación de impactos. Se considerarán aspectos tales como: transporte de equipos, desmantelamiento de campamentos de obra y otras instalaciones, demolición de construcciones, limpieza y disposición de residuos y escombros. Para zonas de explotación de materiales se prepararán los esquemas de revegetación.

Plan de Seguimiento

Con el objeto de detectar y corregir oportunamente las posibles fallas de manejo, se deberán establecer los mecanismos y acciones a implementar por el Contratista para un adecuado seguimiento del PGAS. Las actividades por desarrollar son: (i) Monitoreo; (ii) Inspecciones; (iii) Informes.

(i) Se programará los muestreos a efectuar por el Contratista a fin de constatar la buena operación de sus tecnologías de construcción, tratamiento de aguas para consumo humano y vertidos de aguas producidas en sus operaciones.

(ii) Se elaborará una lista de chequeo para ser completada por el Contratista, que tendrá por objetivo verificar el grado de cumplimiento del PGAS.

(iii) Se fijará el contenido de los Informes mensuales a ser elevados por el Contratista, conteniendo el avance y estado de cumplimiento del PGAS que incluirá un resumen de los incidentes y accidentes ambientales con anexos que ilustren los problemas presentados y las medidas propuestas y/o tomadas.

El PGAS elaborado deberá incluirse dentro de los Pliegos de Licitación, a fin de que el Contratista cotice las acciones y medidas a implementar a fin de prevenir, mitigar y/o compensar los potenciales impactos en la etapa de ejecución de la obra.

A modo ilustrativo, se presentan a continuación un modelo orientativo (no taxativos) de estructura y contenido que debe tener el PGAS, a fin de guiar la elaboración de este.

Índice Orientativo del PGAS

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

– Portada, incluyendo:

Nombre y lugar del Proyecto y del Programa

Nombre de la Obra

Firma contratista

Fecha de preparación del PGAS

Representante ambiental de la empresa (responsable por implementación del PGAS): nombre, firma, matrícula profesional habilitante

Control de versiones: tabla indicando fecha de revisión, responsable de preparación, fecha y responsable de aprobación, y cambios principales de la versión

Tabla de Contenidos, incluyendo todos los anexos

- i. Introducción:
- ii. Objetivo y alcance del PGAS
- iii. Datos de la empresa, obra, ubicación y comitente
- iv. Política ambiental, social, de calidad y seguridad y salud ocupacional de la empresa
- v. 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.
- vi. Profesional responsable por la implementación del PGAS (nombre, datos de contacto)
- vii. Definiciones de términos técnicos y siglas utilizados a lo largo del PGAS
- viii. Descripción del Proyecto
- ix. Objetivo y componentes de la obra
- x. Alcance y memoria descriptiva de la obra, métodos constructivos
- xi. Descripción básica de particularidades a nivel ambiental y social en los sitios de obra
- xii. Normativa legal de referencia, aplicable al proyecto
- xiii. Identificación de riesgos e impactos ambientales, sociales y de seguridad y salud ocupacional en la fase constructiva
- xiv. Medidas de Mitigación. Las medidas de mitigación identificadas deben incluir:
- xv. Impacto o riesgo que atienden
- xvi. Indicadores de monitoreo y seguimiento
- xvii. Valores de niveles de desempeño meta
- xviii. Acciones correctivas en caso de desvíos
- xix. Cronograma (cuándo se activan las medidas, duración)
- xx. Planes de Gestión Ambiental del PGAS detallados (a nivel constructivo) – como mínimo, este capítulo debe incluir todos los programas listados en el PGAS, y cualquier otro Plan que se considere necesario para la ejecución del Proyecto.
- xxi. Implementación y Operación
- xxii. Recursos requeridos para la implementación del PGAS (presupuesto, materiales, equipos y recursos humanos)
- xxiii. 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

- xxiv. Supervisión operacional
- xxv. Arreglos y responsabilidades para el monitoreo de la implementación del PGAS
- xxvi. Indicadores de alerta o cronograma de revisión periódica del PGAS
- xxvii. Control y mediciones: medidas de control a implementar
- xxviii. Evaluación de cumplimiento: valores límites aceptados, criterios
- xxix. Requisitos de reporte de no conformidades, acciones preventivas, mitigativas, correctivas, compensatorias
- xxx. Verificación de ejecución y eficacia de acciones preventivas, mitigativas, correctivas, compensatorias
- xxxi. Requisitos de informes
- xxxii. Control de registros
- xxxiii. Auditorías
- xxxiv. Informes de indicadores de cumplimiento del PGAS por contratista.

xxxv. Anexos

1. Informe del Proceso de Socialización
2. Procedimientos ambientales
3. Planillas modelo de registro y control
4. Planilla modelo de Auditorías Ambientales y Sociales internas
5. Planes 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 a continuación.

Planes mínimos que incluir en los PGAS de fase constructiva

Número	Plan
1.	Monitoreo y Control de Cumplimiento de Medidas de Mitigación
2.	Instalación de Obras y Montaje del Campamento de Obra
3.	Manejo de Flora, Áreas Verdes y Fauna
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.	Procedimiento de Descubrimientos Fortuitos
16.	Desmovilización y Restauración. Cierre del Campamento de Obra.
17.	Prevención de Enfermedades Infecciosas en el Ámbito Laboral (con foco en COVID-19)
18.	Pasivos Ambientales y Sociales

Ficha tipo de los PGAS para los planes:

PLAN DE PROGRAMAS		GESTIÓN AMBIENTAL		Y SOCIAL	
Plan –		NOMBRE DEL PLAN			
Descripción del Plan:					
Etapas de Proyecto en que se Aplica	Construcción				
	Operación				
Ámbito de Aplicación:					
Responsable de Implementación:		la			
Periodicidad /Momento / Frecuencia:					
Responsable de Fiscalización:		la			

Ficha tipo de los PGAS para las medidas de mitigación:

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL						
MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE IMPACTOS						
Medida MIT –		NOMBRE DE LA MEDIDA				
Efectos Ambientales o Sociales que se desea Prevenir o corregir:						
Descripción de la Medida: Ámbito de aplicación: Momento / Frecuencia: Recursos necesarios:						
Etapa de Proyecto en que se Aplica	Construcción				Efectividad Esperada	
	Operación					
Indicadores de Éxito:						
Responsable de la Implementación de la Medida						
Periodicidad de Fiscalización del grado de Cumplimiento y Efectividad de la Medida						
Responsable de la Fiscalización:						

Presupuesto del PGAS

Los lineamientos del PGAS deben contener un presupuesto estimado (como porcentaje del costo total del Proyecto) para la implementación del PGAS constructivo.

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.

Planes del PGAS para Fase Operativa

Durante la Fase Operativa, el ente u organismo operador será responsable de la preparación e implementación de un PGAS, en armonía con estos lineamientos, y su política ambiental y sistema de gestión ambiental propio. No obstante, los contenidos y del plan del PGAS de Fase Operativa se deben delinear en los respectivos AAS o Estudios Ambientales y/o Sociales específicos.

Anexo 2. Lineamientos para Realizar un Proceso de Consulta Pública Significativa

Para cada proyecto, se deberán seguir las siguientes **Etapas de la Consulta Significativa**:

- Programación y difusión del proceso de participación, consulta e información

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

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

- Identificación de las partes interesadas (previamente identificadas en el proceso de divulgación de la información)
 - Documentos para socializar y disponibilidad de la información
 - Convocatoria a Eventos de Consultas
 - Desarrollo de los Eventos de Consultas (contenido, mecánica, documentación, etc.)
- Informe de Consultas

A raíz de la preocupación por la propagación del COVID-19 en Honduras (y el mundo) la metodología de consulta y participación se deberá ajustar a las normativas nacionales y medidas sanitarias vigentes para enfrentar la emergencia sanitaria originada por la pandemia en cada momento del proceso participativo. En este sentido se deberán considerar las ventajas y desventajas de cada uno de los canales de comunicación y participación elegidos a fin de evitar exclusiones especialmente de los grupos más vulnerables.

La adopción de modalidades de consultas virtuales presenta cierta desventaja que podría vincularse a la falta de apropiación de las tecnologías de comunicación e información de ciertos grupos y personas afectadas por el Programa. En este caso, una posibilidad es focalizar los esfuerzos en identificar las organizaciones e instituciones que son representativas de grupos que se consideren prioritarios y que ellos sean un medio para llegar al resto de las personas.

Por otro lado, es importante destacar que la modalidad virtual para las instancias de participación social y comunitaria es novedosa y requerirá de un tiempo para su apropiación y mayor aceptación de las personas para utilizarlas como herramienta de participación y comunicación; de todas formas, es una alternativa a la modalidad presencial que puede implementarse para las consultas.

Para llevar adelante este proceso, se tomará como referencia por un lado, la guía de Consulta significativa con las partes interesadas (BID, 2017) y por otro, el documento de Planificación de las consultas virtuales en el contexto de virtuales en el contexto de COVID-19. Orientaciones para Agencias de Gobierno y Unidades Ejecutoras de los Proyectos (BID, 2020). Ambos documentos son una herramienta ordenadora para guiar este proceso fundamentalmente en tiempos de emergencia sanitaria donde se debieron

ajustar los tradicionales mecanismos de participación a herramientas y metodologías innovadoras y desafiantes como lo son la utilización de plataformas virtuales.

Es importante destacar que, se deberá documentar el proceso de consulta, realizar una sistematización de la información, organizarla y redactar claramente las principales conclusiones y acuerdos alcanzados.

- Identificación de las partes interesadas

A partir de la elaboración de la Evaluación Ambiental y Social Global (EAS-G) y del Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS) se identificarán los posibles impactos adversos, así como los riesgos y las oportunidades relevantes y la forma en que pueden afectar a diferentes grupos. En función de estos impactos se realizará un análisis específico para identificar las partes interesadas a fin de convocarlas a participar de los espacios de consultas públicas.

Se consideran partes interesadas a personas, grupos u organizaciones que tienen un “interés” en los beneficios que se ponen en juego al implementar el Programa, o se verán afectados por su implementación de manera transitoria o permanente.

Además, de acuerdo con el nivel de posicionamiento e interés que tienen en relación con el Programa, sus perspectivas y el análisis de posibles beneficios o perjuicios, permitirá los organismos ejecutores, definir los posibles facilitadores y detectar dificultades frente a sus interlocutores. Se recomienda que el mapeo de actores o grupos de interés ponga énfasis en ser altamente inclusivo, lo que evitará en la etapa de ejecución, disminuir las quejas y reclamos que podría generarse posteriormente por la falta de inclusión de manera temprana de todas las partes interesadas.

De esta manera, se identificarán las partes interesadas para las instancias de consulta y participación con el objetivo de asegurar que cada uno de los grupos identificados estén representados y tengan la oportunidad de expresar sus opiniones. Al mismo tiempo se espera que esta instancia sirva para validar que los beneficios sean culturalmente adecuados y demandados por la ciudadanía, que existe interés y apropiación del Programa, y para garantizar la identificación de las oportunidades de beneficios adicionales y su incorporación al Programa.

Se debe asegurar que los intereses de los grupos desfavorecidos o en situación de vulnerabilidad estén apropiadamente representados a lo largo de todo el proceso de participación de las partes interesadas.

Es importante señalar, que el mapeo de actores propuestos a participar de las consultas en esta instancia es indicativo, y que, la selección definitiva de los mismos, lo harán las autoridades del Programa en la instancia inicial y posteriormente se sumarán los organismos locales (de los y municipios) donde se implementarán los respectivos proyectos.

Por tanto, a esta lista podrán sumarse todas aquellas partes interesadas que las autoridades convocantes consideren apropiado invitar a los fines de contribuir a que las consultas sean significativas.

Mapeo de las partes interesadas

Tipo	Organismos	Relación con el Proyecto ⁵⁶
Actores institucionales		
Actores de la sociedad civil		

- Documentos a Socializar y Disponibilidad de la Información

La siguiente Tabla es un modelo sobre cómo definir los documentos a socializar, medio de comunicación (e-mail, página web, redes sociales), quienes serán convocados y la fecha en la que deberán estar disponibles para el libre acceso de la ciudadanía.

Cuadro Modelo de Documentos a socializar en el proceso de Consulta Pública

Etapa del Proyecto	Documentos a Socializar	Modalidad/vía de comunicación	Partes interesadas destinataria	Necesidades Específicas de los grupos participantes	Fecha	Responsables
Preparación					(Definir el tiempo estimado mínimo y máximo)	
Operación					(Definir el tiempo estimado mínimo y máximo)	

El proceso de consulta dará a conocer las principales características del Programa, sus beneficios e impactos no deseados, de manera objetiva y clara.

⁵⁶ Incluir si es organismo ejecutor, parte afectada, institución de enlace, etc.

Previa a las consultas significativas, las partes interesadas deberán contar con información básica y clara sobre el Programa, que permita su participación posterior debidamente informada.

En este sentido, la documentación correspondiente a los espacios de consultas deberá estar disponible para las partes interesadas durante al menos 2 semanas antes de la realización de las consultas. Igualmente, este plazo podrá ser ajustado por los organismos ejecutores y en acuerdo con el BID.

Se deberá asegurar que todos los medios que se utilicen para estar comunicados con las partes interesadas sean conducidos por personal capacitado para garantizar un ambiente de respeto e igualdad para todas las intervenciones.

Finalmente se deberá contar con material que explique los objetivos de la consulta significativa, la modalidad de organización, y de devolución de los resultados, como también los medios que se utilizarán para mantener la comunicación con la comunidad de manera permanente.

- Convocatoria

La convocatoria se hará mediante invitación directa a las partes interesadas, y al público en general mediante la publicación en medios de información relevantes, tales como radio, TV locales y/o medios digitales, diarios importantes, y en la web institucional y perfiles de redes sociales de los organismos responsable de las consultas públicas (SESAL y BID):

BID: <https://www.iadb.org>

Secretaría de Salud: <https://www.salud.gob.hn/site/>

Así mismo, se podrá difundir la invitación a participar través de redes sociales (Instagram, YouTube, entre otras) de los organismos involucrados.

Se enviará comunicación de las consultas, a través del correo electrónico a todas las instituciones y organizaciones formales e informales identificadas en el mapeo de actores. Se verificará la recepción correcta de la notificación. Se invitará a las partes afectadas e interesadas a través de correo electrónico y WhatsApp (según bases de datos disponibles).

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

Organismo convocante (SESAL)

Programa y proyectos de que se trata

Fecha, hora y lugar de los eventos de consultas

Temas a tratar (Incluyendo: Detalles del Programa, proyectos y principales obras a realizar, Beneficios asociados a la operación del Programa, Partes involucradas y responsabilidades institucionales, Esbozo del marco normativo aplicable y estándares de relevancia, Principales impactos ambientales y sociales identificados, Principales medidas de gestión, y Mecanismos existentes para atender a reclamos y solucionar conflictos).

Documentación disponible para las instancias de consultas virtual, lugar y horario en el que se podrá consultar en forma presencial; y sitios web en los que se podrá consultar en forma virtual.

Tal como ya se ha señalado es importante que todas las convocatorias a las acciones del programa sean diseñadas contemplando la perspectiva de género.

- Modalidad de los Eventos de Consultas Públicas

La SESAL será responsable de definir la modalidad más adecuada para cada momento. Si se define llevar adelante la consulta bajo la modalidad virtual, deberán llevar a cabo una identificación rápida de las herramientas de comunicación virtual que existen a nivel de la entidad, para seleccionar la herramienta adecuada para cada evento (seleccionando una plataforma de uso masivo como Google Meet / Zoom / Facebook Live).

Se deberán considerar los siguientes aspectos:

- Que la plataforma seleccionada para las consultas sea libre y gratuita, de fácil acceso
- Que exista sensibilización en los facilitadores en cuanto a un enfoque de género para lo cual se habrán desarrollado las capacitaciones necesarias a los facilitadores en caso de que no contaran con experiencia en el tema
- Que los horarios seleccionados para los eventos de consultas sean convenientes, para lo cual se habrá considerado que la reunión interfiera lo menos posible con horarios laborales y de actividades de cuidado. Se deberá tener una especial atención en garantizar la participación igualitaria de varones y mujeres, (Se sugiere analizar previamente alternativas de horario juntamente con actores intervinientes).

Si se define que la modalidad sea presencial se deberán seleccionar lugares de fácil acceso para la mayoría de las personas convocadas, contemplando horarios, duración, espacios de cuidado etc. Para garantizar la mayor cantidad de personas.

- Plan de consulta

Se presentará un Plan de Consulta que incluya al menos los siguientes apartados:

- I. Introducción
- II. Objetivo
- III. Metodología de la consulta (tipo de consulta a realizar (virtual presencial) y justificación
- IV. Identificación de las partes interesadas (previamente identificadas en el proceso de divulgación de la información)
- V. Identificación de asuntos prioritarios (que incluya documentos a socializar y sitio(s) de disponibilidad de la información o medio de remisión.
- VI. Identificación de las partes interesadas (matriz)
- VII. Equipo designado y responsabilidades
- VIII. Anexos
 - Agenda
 - Convocatoria
 - Cuadro Modelo de Documentos a socializar en el proceso de Consulta Pública

- Desarrollo de los Eventos de Consultas Públicas

La coordinación de los encuentros estará a cargo de especialistas sociales y ambientales y de los responsables de la ejecución del Programa con experiencia en instancias de consultas públicas y procesos de participación.

En los encuentros se explicará, en primer lugar, el objetivo del proceso de participación y consulta, aclarando que, si bien estos espacios no son vinculantes, las preguntas y propuestas que surjan de los asistentes serán analizadas y contestadas y, en los casos en que resultaran pertinentes, se incorporarán las modificaciones propuestas al Programa y a los proyectos que lo componen.

Se informará que el Proyecto se enmarca en las políticas y marco normativo del BID debido a que es el organismo financiador para este Programa.

Posteriormente, se deberá realizar la descripción del Programa, incluyendo sus objetivos, principales características y alternativas consideradas, los principales proyectos a financiar, y los impactos ambientales y sociales tanto en la etapa de obra como en la de operación, así como las medidas de mitigación diseñadas para una adecuada gestión ambiental y social del Programa

Más allá de los desafíos que las características técnicas del Programa pudieran plantear, se deberá asegurar que la explicación sea clara y que el lenguaje utilizado permita a las personas asistentes comprender los principales aspectos del Programa y sus impactos. Esta explicación deberá estar apoyada por material gráfico que facilite la exposición.

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

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

Cuando el tenor de las preguntas realizadas haga posible que sean contestadas por las autoridades en el momento, se procederá a dar la respuesta y esto deberá ser reflejado en el informe. En los casos en que no sea posible, las respuestas deberán ser incluidas luego en los informes de consultas.

Una vez finalizada la etapa de preguntas, se deberá dar a conocer la fecha y forma en que se publicarán los informes de consultas para que las personas participantes puedan acceder y hacer sus observaciones, si las tuvieran. En esta instancia, Se dará a conocer el mecanismo de gestión de reclamos del Programa y las vías disponibles para hacer reclamos o consultas sobre el Programa independientemente de las realizadas en el marco de las instancias de consultas específicas. Es importante que las personas tengan claro que las instancias de participación son abiertas, constantes y se pueden realizar durante todo el ciclo de vida del Programa.

En los casos en que las personas participantes hubieran hecho intervenciones por escrito y hubieran dejado su dirección en el registro de participantes, una copia de los

informes de consultas o el enlace a donde éstos pueden ser consultado, deberá ser enviado a esa dirección.

El registro de las consultas deberá incluir también capturas de pantalla de cada evento, (o fotos) y un listado de asistentes inscriptos (con nombre y apellido, correo electrónico), como así también toda evidencia o documentación que sirva de respaldo para dicho proceso.

Cabe destacar que si la modalidad elegida para llevar adelante la consulta fuera presencial se adaptará el procedimiento a esa modalidad.

Consultas de las partes afectadas y respuestas remitidas por la SESAL.

Además de la publicación de la documentación e información sobre el Proyecto, se podrá habilitar un espacio para la recepción de consultas de las partes afectadas e interesadas, y su posterior respuesta, mediante una dirección de correo institucional destinada solo a ese fin.

La SESAL podrá evaluar la pertinencia de incluir dentro de los mecanismos de recepción de comentarios y aportes un formulario de Google Forms disponible (u otra herramienta) en los sitios web de los organismos, con el fin de promover mayor participación de las partes involucradas.

El formulario de Google Forms se podrá estructurar en dos partes, una para registrar los datos de contacto del participante y su situación/ubicación respecto de las obras previstas, y una segunda parte para comentarios, sugerencias y/o consultas. Las consultas recibidas, y las respuestas realizadas, se deberán incluir en el Informe de las consultas públicas.

- Informe de Consultas Públicas Significativas

Las instancias de consultas quedaran sistematizadas en informes que deberán contener las principales preocupaciones planteadas (tanto durante los distintos eventos, como solicitudes previas o posteriores a los eventos de consultas que pudieran recibirse), indicando cómo se abordaron en el momento o, cuando correspondiera, cuáles fueron las respuestas elaboradas con posterioridad y cómo fueron comunicadas a los interesados y al público en general.

Si bien, como se mencionó, las consultas no son vinculantes, se deberán evaluar las propuestas recibidas e incluir la explicación sobre su pertinencia o no en los informes. En caso de que estas fueran pertinentes, de los informes de consultas surgirán las propuestas de cambios en el Programa y/o en el PGAS, específicamente recomendaciones para: i) diseño del Programa; ii) medidas de mitigación y iii) mecanismo de quejas y reclamos.

Los informes de consultas incluirán también copias de los avisos de convocatoria pública en periódicos, los links de las páginas web donde hayan sido publicados la documentación del Programa junto con la documentación ambiental y social correspondiente, la descripción del mecanismo de convocatoria utilizado, la planilla de asistencia de participantes de la reunión de consulta, fotos o capturas de pantalla del encuentro, banners informativos, publicaciones realizadas en medios locales, y otros materiales de difusión utilizados.

A continuación, se incluye un esquema de contenidos mínimos de los informes de Consultas al que se podrán agregar aquellos elementos específicos que se considerarán necesarios a partir del desarrollo de las consultas en particular:

- Introducción
- Objetivo
- Estrategia de participación: Descripción de cómo se desarrolló el proceso de consulta (coordinaciones previas con autoridades, actores claves, metodología, selección de temas a tratar, etc.).
- Mapeo de partes interesadas (grupos, instituciones o personas que fueron invitadas) y criterio de selección de los actores convocados; mecanismo de invitación
- Difusión: Invitaciones cursadas y publicaciones de la convocatoria en sitios web institucionales y medios de comunicación
- Fechas, horarios y sede (para consultas físicas) o plataforma tecnológica (para consultas virtuales) de los eventos.
- Análisis de las personas asistentes a las actividades (en comparación a las personas invitadas). Información desagregada por género y por institución participante
- Materiales enviados y/o publicados antes de las consultas y utilizados durante las mismas.
- Síntesis de las exposiciones realizadas
- Consultas realizadas y respuestas (Propuestas, reclamos o preguntas realizadas por los asistentes y cómo fueron atendidas). Indicar las respuestas dadas en el momento y aquellas que, por la naturaleza de la pregunta o comentario recibido, se elaboraron con posterioridad al desarrollo del evento.
- Indicación de cómo se incorporó/incorporará en el diseño del Programa, las propuestas y/o reclamos de los asistentes. Cualquier acuerdo formal alcanzado con las personas consultadas
- Las conclusiones principales sobre percepción positiva o negativa del programa por las personas participantes, incluyendo los acuerdos.
- Elementos recogidos de las consultas, e incluidos en la versión final de los documentos ambientales y sociales correspondientes al Programa.
- Como anexo a dicho informe se deberán adjuntar:
- Copia de la presentación realizada (hay que asegurar que se hayan presentado los impactos y las medidas de mitigación del proyecto específico).
- Copia ejemplo de las cartas de invitación enviadas.
- Copia de los acuses de recibo del envío de las cartas de invitación.
- Lista de personas invitadas a participar (Es muy importante que no se difundan los nombres de las personas participantes sin su autorización explícita)
- Lista de participantes: personas interesadas/afectadas, participantes gubernamentales, institucionales, y de la población en general.
- Fotografías / capturas de pantallas o registro fílmico de la actividad.

Los informes de consultas deberán ser publicados en el sitio web institucional del organismo ejecutor (SESAL) de acuerdo con lo comunicado a las personas participantes en las reuniones de consultas.

Consultas públicas focalizadas a determinados grupos

El Marco de Política Ambiental y Social del BID a partir de sus normas de desempeño establece que para el caso de los Programas que contemplen acciones vinculadas a reasentamiento involuntario, pueblos indígenas o patrimonio cultural, los organismos ejecutores deberán aplicar requisitos específicos de divulgación y consulta expuestos

en las Normas de Desempeño Ambiental y Social 5 “Adquisición de Tierras y Reasentamiento Involuntario”, NDAS 7 “Pueblos Indígenas y NDAS 8 “Patrimonio Cultural” respectivamente.

En función de la evaluación ambiental y social se considera que el Programa de HO-L1239 no requiere la realización de consultas específicas vinculadas a reasentamiento involuntario y patrimonio cultural.

En tanto que para pueblos indígenas se considera que este Programa no requiere de un proceso de CLPI (Consentimiento Libre, Previo e Informado) debido a que no se realizarán ninguna de las acciones que se detallan a continuación:

- Impactos sobre las tierras y los recursos naturales sujetos al régimen de propiedad tradicional o bajo uso consuetudinario.
- Patrimonio cultural que es esencial para la identidad o los aspectos culturales, ceremoniales o espirituales de la vida de los pueblos indígenas.
- Reubicación de pueblos indígenas fuera de sus tierras y recursos naturales sujetos al régimen de propiedad tradicional o bajo uso consuetudinario.

Sin embargo, en el marco del Programa y a nivel de la ejecución de los proyectos específicos podrán llevarse a cabo consultas y participación informada (CPI) de manera culturalmente apropiada que tiene los mismos requisitos que una consulta significativa y tiene por objetivo establecer un diálogo directo con las comunidades originarios de manera temprana, oportuno y culturalmente apropiada.

Identificar los beneficios, potenciales riesgos ambientales y sociales percibidos, y medidas de mitigación propuestas.

Preguntas Clave:

1. ¿Qué beneficios y oportunidades espera del Programa de Fortalecimiento de la Red de Hospitalaria del País?
2. ¿Qué riesgos y medidas de mitigación ambientales identifica del Programa de Fortalecimiento de la Red de Hospitalaria del País?
3. ¿Qué riesgos y medidas de mitigación sociales identifica del Programa de Fortalecimiento de la Red de Hospitalaria del País?

Anexo 3. Modelo de Mecanismo de Atención de Quejas y Reclamos

Consideraciones Generales

El Mecanismo de Atención de Reclamos y Resolución de Conflictos inherente al Programa y a cada proyecto que se ejecute.

Paralelamente, podrán presentarse reclamos ante la Región de Salud quien tiene la obligación de darle trámite y resolverlo. Para ello, podrá realizar los pedidos de información que se consideren pertinentes para luego emitir una recomendación al respecto.

También queda disponible el Mecanismo Independiente de Consulta e Investigación (MICI) del BID. El acceso al MICI no depende de que se haya agotado el recurso ofrecido por el MARRC del Programa. Todos los procesos del MICI, incluidos los requisitos de procedimiento para presentar una reclamación, están regulados por la Política del MICI, disponible en su sitio web <https://www.iadb.org/mici/>. Los demandantes también pueden ponerse en contacto con el MICI por correo electrónico a través de mechanism@iadb.org para obtener información adicional.

Principios del sistema de gestión del MARRC

El Programa contará con un sistema de gestión de retroalimentación/reclamos que comprende su entrada/recepción, análisis, monitoreo, resolución y retorno a la ciudadanía.

Los principios que observará el sistema:

El sistema de gestión de interacción/reclamos contará con mecanismos acordes con el contexto local (municipal) y las características socio-culturales de los grupos involucrados del Programa, con especial consideración y respeto a los grupos más vulnerables (Jóvenes, Mujeres, personas con discapacidad, personas migrantes, personas pertenecientes a comunidades originarias, entre otras).

Los procedimientos para reclamar, el proceso que seguirá, el plazo y los mecanismos de resolución serán ampliamente difundidos para su conocimiento por las partes interesadas y reclamantes.

En todos los casos se llevará un registro de la recepción, análisis y resolución de reclamos y conflictos.

Lineamientos del MARRC

De manera general, el mecanismo seguirá los siguientes lineamientos:

Proporcional: El Mecanismo tendrá en cuenta de manera proporcional el nivel de riesgo y los posibles impactos negativos en las zonas afectadas.

Culturalmente apropiado: El Mecanismo estará diseñado para tener en cuenta las costumbres locales de la zona.

Accesible: El Mecanismo estará diseñado de una manera clara y sencilla para que sea comprensible para todas las personas. No habrá ningún costo relacionado con el mismo.

Anónimo: El demandante podrá permanecer en el anonimato, siempre y cuando no interfiera con la posible solución a la queja o problema. El anonimato se distingue de la

confidencialidad en que es una denuncia anónima, no se registran los datos personales (nombre, dirección) del demandante.

Confidencial: El Programa respetará la confidencialidad de la denuncia. La información y los detalles sobre una denuncia confidencial sólo se compartirán de manera interna, y tan sólo cuando sea necesario informar o coordinar con las autoridades.

Transparente: El proceso y funcionamiento del mecanismo será transparente, previsible, y fácilmente disponible para su uso por la población.

Gestión del MARRC

El procedimiento se inicia con la presentación de la consulta, reclamo, queja y/o sugerencias (de manera oral o escrita) por parte de cualquier persona vinculada a las acciones del Programa. El proceso termina con el cierre y la conformidad en la resolución de ambas partes (la persona reclamante y la SESAL). El proceso se documentará mediante un registro (en un archivo físico y/o digitalizado).

Los reclamos recibidos por los organismos ejecutores por todos los medios de recepción habilitados durante la implementación del Programa deben ser atendidos y clasificados.

Los reclamos que se reciban a nivel de proyectos individuales a ser financiados por el Programa (vía las empresas contratistas de cada obra, u organismos de la jurisdicción municipal) deberán redirigirse a los organismos ejecutores para su gestión.

A fin de ampliar los canales de recepción de inquietudes, se podrá articular con los canales de reclamos y consultas que poseen los Municipios de las áreas de intervención de los proyectos como así también los Centros de Salud. En todos los casos los receptores locales derivan las inquietudes presentadas los organismos ejecutores responsable de la implementación del Mecanismo, asimismo informarán los canales directos de la SESAL disponibles para presentar las inquietudes.

Alcance

Toda persona (población en general) que manifieste cualquier tipo de reclamo, queja o consulta vinculada a las actividades previstas por los proyectos del presente Programa.

A fin de atender las particularidades de determinados grupos, de considerarse necesario se contemplarán medidas específicas para atender los reclamos particulares de estos grupos, que deberán ser desarrolladas en los documentos específicos para tal fin.

Difusión del Mecanismo de Atención de Reclamos y Resolución de Conflictos (MARCC)

Para la recepción y registro de reclamos, se habilitará una dirección de email específica, y un buzón de reclamos en los trabajadores de las empresas contratistas de proyectos bajo el Programa.

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

Rotulación en la obra: En cada proyecto se incluirán los datos de contacto del organismo ejecutor para recepción de reclamos (teléfono, correo electrónico y sitio web). Esta será colocada en las ubicaciones de los trabajadores, en las inmediaciones del área de intervención y sobre los sitios a trabajar;

Reuniones formales e informales en lugares cercanos a las obras de los proyectos, 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 SESAL para recepción de reclamos (teléfono, correo electrónico y/o sitio web). Se pondrá a disposición de un teléfono y correo electrónico específico.

Redes sociales de los organismos intervinientes: (WhatsApp, App robot, Instagram, Facebook, Twitter, etc.).

Otros (a nivel local a consensuar con la comunidad y las Unidades de Coordinación Municipal)

Los mecanismos de difusión específicos para cada proyecto se deberán detallar en cada una de las Evaluaciones de Impacto Ambiental y Social que deberá ser elaborada en el marco de la ejecución de los proyectos de este Programa, a partir de la información recabada sobre las comunidades específicas a ser impactadas por los beneficios del Programa.

Recepción y registro de reclamos

Se dispondrá de los siguientes mecanismos:

Recepción en oficinas de la Secretaría de Salud (SESAL), al igual que oficinas vinculadas a la gestión de los centros.

Posibles canales habilitados para la recepción de inquietudes:

Correo electrónico institucional (Actualmente se encuentra vigente el siguiente e-mail: xxxxxxxx@xxxxx)

Espacios de participación: Talleres, reuniones, etc.

Trabajadores de la obra de las empresas contratistas, los cuales tendrán a disposición una línea telefónica y/o correo electrónico disponible para la atención de inquietudes

Otros (a definir con la comunidad)

Los datos de los canales de comunicación específico para cada proyecto deberán ser incorporados en la Evaluación de Impacto Ambiental y Social correspondiente.

Considerando una potencial emergencia sanitaria se contemplarán herramienta de acceso virtuales como canales de comunicación para realizar consultas y reclamos. En este sentido se deberá evaluar la disponibilidad del acceso a las TICs. (Tecnologías de Información y Comunicación) como las habilidades y hábitos de uso de la comunidad involucrada.

A continuación, se presenta un modelo de formulario general para el registro de los reclamos:

Modelo de Formulario para el registro de los reclamos

Formulario de Reporte de Atención de Reclamos				
Fecha:		Hora:		
Lugar de ocurrencia:		Municipio:		
Atendido por:				
Reclamo:				
Proyecto/Obra:				
Nº de Seguimiento:		Derivado:	SI:	NO

Reclamo no Admisible						
Descripción de reclamo						
Nivel de severidad	Baja importancia		Alcance del Evento	Nacional		Aclaración
	Mediana importancia			Municipal		
	Alta importancia					
Reclamo Vinculado al Proyecto:			Reclamo no vinculado al Proyecto			
DETALLES DEL RECLAMO						
TEMA						
Social	Violencia de genero	Ambiental	Salud y seguridad ocupacional	Otro		
Estado de resolución	En proceso		Necesidad de respuesta inmediata			
	Resultado		Respuesta no inmediata			
Datos de Contacto de la persona Reclamante						
Nombre:						
Teléfono:						
Email:						
Dirección:						
Firma del Reclamante						

Evaluación de reclamos

Todos los reclamos que ingresen por las diversas vías deberán ser registrados y gestionados teniendo en cuenta el criterio de proporcionalidad (nivel de riesgo y posibles impactos negativos).

En caso de que se trate de un reclamo relacionado con la obra, el mismo será considerado y respondido por la empresa Contratista con supervisión de los organismos ejecutores

Todos los reclamos que correspondan a actuaciones de otros organismos y que no estén bajo la influencia directa del Programa se derivarán al organismo que corresponda, en el transcurso de dos días hábiles de recibido, informando al reclamante sobre la continuidad del reclamo.

Para todo reclamo que corresponda a la órbita de actuación del Programa, se debe acusar recibo por parte de la SESAL dentro de los dos días hábiles de recibido, e iniciar de manera inmediata, de acuerdo con la urgencia, el tratamiento de la cuestión levantada. Para ello, la contratista deberá comunicar a su vez en forma inmediata los reclamos recibidos en el campamento de obra cuya resolución no dependiera de una acción inmediata de la contratista.

Después de recibir un reclamo, éste debe ser evaluado por la SESAL en términos de severidad, implicaciones de seguridad, complejidad e impacto, entre otros, para tomar acciones inmediatas que correspondan. Los reclamos deben ser respondidos en forma oportuna de acuerdo con la urgencia del pedido.

En caso de que el reclamo o la queja sean rechazadas, el reclamante será informado de la decisión y de los motivos de esta. Para ello, se brindará información pertinente, relevante y entendible de acuerdo con las características socioculturales del reclamante.

Los reclamos recibidos serán categorizados de acuerdo con lo siguiente:

NO ADMISIBLE: Las quejas o reclamaciones que no cumplan con uno o más de estos requisitos:

No está directamente relacionado con la obra, sus contratistas y con las acciones del proyecto.

Su naturaleza excede el ámbito de aplicación del MARCC.

No hay una causa real de la acción.

Hay otros mecanismos formales e instituciones para presentar la queja de acuerdo a la naturaleza de la queja.

Relacionadas con temas laborales deben ser dirigidas a las instancias correspondientes de la empresa constructora.

IMPORTANCIA BAJA: Esta categoría corresponde a las quejas que no requieren resolución, sino que sólo requieren información o una cierta clarificación que debe facilitarse a la persona demandante. Esta categoría incluye quejas que han sido previamente evaluadas y recibieron una respuesta definitiva del Programa.

MEDIANA IMPORTANCIA: Las quejas y reclamos relacionadas con la salud, el medio ambiente, el transporte, y los contratistas y subcontratistas.

ALTA IMPORTANCIA: Incluye las quejas relacionadas con la seguridad del personal, así como de aquellos relacionadas con la salud y seguridad de los frentistas de obra.

En función a la importancia de la queja será canalizada para su atención.

Dentro de un plazo no superior a diez días hábiles, el responsable social de la contratista o las dependencias de los organismos ejecutores en que se registre la queja tendrá que evaluar la documentación presentada por la persona demandante.

Cuando sea posible, si se requiere información adicional para la correcta evaluación de la queja, el equipo de la SESAL se pondrá en contacto con el demandante en un plazo máximo de diez días hábiles, para obtener la información necesaria. Una vez que la queja es completada y revisada, el personal del proyecto procederá a registrar la queja y enviar copia de esta a la SESAL.

El expediente deberá incluir, junto a la queja, un resumen de esta realizado por el Programa y el nombre de la persona que la recibió y la procesó. La información de registro se actualizará periódicamente para reflejar el estado actual del caso hasta que la queja se haya resuelto definitivamente.

Mecanismo de Cierre de Reclamos y Monitoreo

La resolución de reclamos se realizará por medio de tres instancias:

Contratista: El Contratista estará a cargo de los reclamos que surgieran durante la etapa constructiva causados por riesgos o impactos propios de la etapa de construcción de las obras. Incluyen molestias para el tránsito, riesgos de accidentes; riesgo de contaminación de cursos superficiales y/o acuíferos; riesgo de contaminación del suelo;

eliminación de la cobertura vegetal; riesgo de atropello de animales, accidentes de tránsito, entre otros.

Instancia Interna de la SESAL: Si la resolución no fuese posible luego de los análisis de la Contratista se remitirá a la SESAL (según corresponda) para su análisis y resolución.

Instancia externa a la SESAL Para el caso en el que la queja no pueda manejarse en el ámbito de la obra, la persona interesada podrá exponer su reclamo por otras vías de entrada habilitadas, tales como el Ministerio Público.

Solución de conflictos

En caso de que no haya acuerdo entre los organismos ejecutores y un/a reclamante, sea por una inquietud rechazada o por no llegar a un acuerdo en la solución a implementar, se deberán arbitrar los medios para alcanzar un acuerdo conjunto entre las partes. Esto puede incluir, entre otros: promover la participación de terceros técnicos, invitar a mesas de diálogo, mediaciones, conciliaciones, etc.

Para el caso en el que la queja no pueda manejarse en el ámbito de la obra, la persona interesada podrá exponer su reclamo en sede administrativa, ante el Ministerio Público.

La SESAL deberá asegurarse de que la atención de reclamos y la resolución de conflictos se lleven a cabo de una manera adecuada y amplia.

Respuesta a reclamos

Los reclamos de importancia baja serán atendidos en un plazo máximo de 30 días calendario, los reclamos de importancia media serán atendidos en un plazo de 15 días calendario y los reclamos de importancia alta serán atendidos en un plazo máximo de 7 días calendario. Los plazos establecidos pueden ser ajustados por los organismos ejecutores.

En todos los casos, se redactará un acta de atención de queja que será suscrita por la persona que presentó la queja en conformidad de la atención de la misma. La SESAL sistematizarán los registros de queja y las actas de atención de las mismas.

Seguimiento y documentación

La SESAL será responsable de mantener una base de datos actualizada con toda la documentación e información relacionada con las quejas que se presenten. Este equipo también es responsable de dar seguimiento al proceso de tramitación de las quejas, en coordinación con las áreas involucradas, y de facilitar la participación del demandante en el proceso.

Un formulario de seguimiento se completará para cada caso. Una vez que se alcance un acuerdo, el equipo de gestión social y ambiental es responsable de dar seguimiento para confirmar que las medidas de resolución correspondientes se están aplicando.

El registro de quejas deberá demostrar que todas estas acciones y los procesos se llevaron a cabo siguiendo lo establecido en el presente documento.

En él se recogerán:

Fecha en que la queja fue registrada;

Persona responsable de la queja;

Información sobre las medidas correctivas propuestas/comunicadas por el demandante (si procede);

Fecha en que la queja se cerró; y

Fecha de la respuesta fue enviada al denunciante.

Plazos

Todas las quejas deben ser registradas y su propuesta de solución debe ser comunicada a la parte interesada dentro de un plazo estipulado (se sugiere 30 días).

Monitoreo del MARCC

Todo reclamo cerrado con conformidad por parte del reclamante deberá ser monitoreado durante un lapso razonable de tiempo a fin de comprobar que los motivos de la queja o reclamo fueron efectivamente solucionados. El plazo estimado para tal fin es de 6 (seis) meses contados a partir de la respuesta y/o solución al reclamo.

Cronograma de implementación

El MARRC estará disponible durante toda la intervención del Programa de Fortalecimiento de la Red de Hospitalaria del País HO-L1239.

Anexo 4. Modelo de Informe de Cumplimiento y Monitoreo Socioambiental

Informe de Seguimiento

Monitoreo de Gestión Ambiental y Social y Cumplimiento de la Política Ambiental y Social del BID

**PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA RED DE HOSPITALARIA DEL
PAÍS**

HO-L1239

Fecha del reporte: [día/mes/año]

Resumen Ejecutivo

Introducción

Periodo De Reporte

Este informe corresponde al período (incluir periodo, meses y año)

Objetivos

Objetivo general del informe

Informar al OE 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 avance 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 proyecto, 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 (nombre el programa).

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				
Gestión de Residuos Sólidos Asimilables a Domésticos: 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
Gestión de Residuos Sólidos Peligrosos: Volumen de residuos sólidos peligrosos gestionados conforme a estándares definidos / Volumen total de residuos sólidos peligrosos generados por el proyecto	100%	Mensual		Contratista
Gestión de Residuos Áridos y Excedentes de Construcción: 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
Gestión de Efluentes: Número de tipos de efluentes gestionados conforme a los estándares definidos / Número total de tipos de efluentes generados por el proyecto	100%	Mensual		Contratista
Gestión de Sustancias Químicas: Porcentaje de cumplimiento de inspecciones de instalaciones y procedimientos de gestión de sustancias químicas	100%	Mensual		Contratista
Gestión de Ejemplares Arbóreos: (Número de árboles removidos = x), (Número de árboles trasladados sobrevivientes al cuarto mes =x1), (Número de árboles nuevos sembrados sobrevivientes al cuarto mes= x2) Indicador: (x-x1=0), y si (x-x1>0), entonces x2 = 3Σ (x-x1)	0 o 3Σ (x-x1)	Mensual		Contratista

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/as por mes capacitado en materia ambiental, social y de higiene y seguridad / Número total de trabajadores/as 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
Utilización de Equipo de Protección Personal (EPP): Número de personal que utiliza los EPP de acuerdo con el riesgo de la	≥95%	Mensual		Contratista

actividad / número total de empleados que realiza actividades en el Proyecto.				
COVID-19: Número de trabajadores/as COVID-19 positivos por contacto estrecho en entorno laboral/Número total de trabajadores/as	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	100%	Mensual		Contratista
Consultas: Porcentaje de consultas públicas realizadas y actividades de difusión sobre el total de consultas públicas/campañas requeridas.	100%	Mensual		Contratista
Interferencias: Número de cortes de servicios por red generados por actividades de obra con interferencias no documentadas	0	Mensual		Contratista
Gestión de la Protección a recursos arqueológicos y culturales: Número de recursos arqueológicos y culturales encontrados en el proyecto y gestionados conforme a los procedimientos definidos / Número de recursos arqueológicos y culturales encontrados en el proyecto.	100%	Mensual		OE / Contratista
Otros Indicadores				
Inspecciones planeadas de ESHS: Número de inspecciones de ESHS realizadas al mes / Número de inspecciones programadas para el mes.	100%	Mensual		Contratista
Gestión de No conformidades de ESHS: Número de No Conformidades de ESHS cerradas en tiempo, definido según Plan de Acción Correctivo / Número de No Conformidades de ESHS identificadas en el mes mediante inspecciones, visitas, observaciones y otros mecanismos empleados.	100%	Mensual		Contratista

Comentarios sobre los Indicadores de ESHS del 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 Ambientales, Sociales y de Higiene y Seguridad 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 del Mecanismo de Atención de Reclamos y Resolución de Conflictos 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 del Plan de Participación de las Partes Interesadas

A continuación, se presenta un resumen de las consultas públicas significativas 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