

HO-L1187

**PROGRAMA DE CONVIVENCIA Y MEJORAMIENTO DE
BARRIOS**



EVALUACIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (EAS)

Agosto 30, 2017

Contenido

SIGLAS Y ACRÓNIMOS	5
1 INTRODUCCIÓN	6
1.1 Objetivo	6
1.2 Alcance	6
2 EL PROGRAMA	8
2.1 CONTEXTO	9
2.2 COMPONENTES	11
2.2.1 Componente I: Mejoramiento del hábitat de barrios urbanos vulnerables (US \$20 millones)	11
2.2.2 Componente II: Atención y servicio al ciudadano en materia de convivencia ciudadana en municipios (US\$22 millones)	12
2.2.3 Componente III. Efectividad Policial (US \$16 millones)	12
3 POLÍTICAS DE SALVAGUARDIA DEL BID	14
3.1 Categorías de riesgo ambiental	15
3.2 Consulta pública	16
3.3 Lista de exclusión y restricción	17
3.4 Política de Servicios públicos (OP-708)	18
3.5 Política de Reasentamientos Involuntarios (OP – 710)	18
3.6 Política sobre gestión de riesgo de desastres naturales (OP-704)	19
3.7 Política operativa sobre pueblos indígenas (OP-765)	19
3.8 Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo (OP-761)	20
4 MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL	22
4.1 Marco legal	22
4.1.1 Constitución de la República	22
4.1.2 Ley de Participación Ciudadana	22
4.1.3 Ley General del Ambiente (la “Ley”)	23
4.1.4 Reglamento General de la Ley del Ambiente, (el “Reglamento”)	24
4.1.5 Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA)	24
4.1.6 Reglamento de registro nacional de prestadores de servicios ambientales	25
4.1.7 Ley Marco del sector de Agua Potable y Saneamiento	25

4.1.8	Ley Marco del Subsector Eléctrico de 2007	26
4.1.9	Decreto 103-2003	27
4.1.10	Ley de promoción a la generación de energía eléctrica con recursos renovables	27
4.1.11	Ley Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre.	27
4.1.12	Declaración de Tulum	28
4.1.13	Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)	28
4.1.14	Convenio sobre diversidad biológica (CDV)	28
4.1.15	Decreto 98-2007	29
4.1.16	Ley de Ordenamiento Territorial	29
4.1.17	Código de Salud y Reglamento General de Salud Ambiental	29
4.1.18	Reglamento para el manejo integral de los residuos sólidos	30
4.1.19	Normas Técnicas de Descargas de Agua Residuales a Cuerpos Receptores y alcantarillado Sanitario, (la “Norma”)	30
4.1.20	Reglamento para la Regulación de Emisiones de Gases Tóxicos, Humos y Partículas de los Vehículos Automotores,	30
4.1.21	Reglamento para el control de emisiones generadas por fuentes fijas	30
4.1.22	Reglamento general sobre uso de sustancias agotadoras de la capa de ozono	31
4.1.23	Ley del sistema nacional de gestión de riesgos	31
4.1.24	Ley para la Protección del Patrimonio Cultural de la Nación	31
4.1.25	Ley de Municipalidades	31
4.1.26	Código del Trabajo	32
4.1.27	Reglamento General de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales	32
4.1.28	Código de salud	32
4.1.29	Código Hondureño de Construcción	33
4.1.30	Ley de Propiedad	33
4.2	Marco Institucional	33
4.2.1	Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas (MIAMBIENTE)	33
4.2.2	Dirección de Cambio Climático	34
4.2.3	Instituto de Desarrollo Comunitaria Agua y Saneamiento IDECOAS	34
4.2.4	Fondo Hondureño de Inversión Social (FHIS)	35
4.2.5	Secretaría de Seguridad (SEDS)	35
5	CONDICIONES AMBIENTALES Y SOCIALES DEL DISTRITO CENTRAL	36
5.1	Caracterización Ambiental	36
5.1.1	Clima	37
5.1.2	Hidrología	37
5.1.3	Flora	38
5.1.4	Fauna	38
5.1.5	Zonas de Importancia Ambiental	38
5.1.6	Desastres Naturales	39
5.1.7	Sitios de Interés Histórico y Arqueológico	39
5.2	Caracterización Social	40
5.2.2	Caracterización demográfica	40
5.2.3	Actividades económicas de la zona	43
5.2.4	Cobertura de servicios básicos	44
5.2.5	Transporte	45
5.2.6	Seguridad	45

5.2.7	Espacios públicos	46
6	ANALISIS AMBIENTAL Y SOCIAL	47
6.1	Descripción de las obras y zonas a intervenir	47
6.2	Potenciales impactos ambientales y sociales	55
6.3	Evaluación de impactos socio ambientales y salud y seguridad	59
6.3.1	Etapa de Construcción	59
6.3.2	Etapa de Operación y mantenimiento	62
6.4	Riesgos	63
6.5	Pre-evaluación y Filtro de Política de Salvaguardia	64
6.6	Capacidad Institucional	67
6.6.1	Responsabilidad de la gestión socio-ambiental	68
6.6.2	Unidad Coordinadora del Programa (UCP)	70
6.7	Categoría del proyecto en función del nivel de impacto y riesgo socio-ambiental	70
7	BIBLIOGRAFÍA	72
	ANEXO 1 – DETALLE INTERVENCIONES COLONIA NUEVA JERUSALEN	73
	ANEXO 2 – EJEMPLO METODOLOGÍA PARA LA VALORACIÓN DE IMPACTOS	75
	ANEXO 3 - LISTADO DE LAS OBRAS QUE SE REALIZARÍAN EN LA ANAPO	84

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

ANAPO	Academia Nacional de Policía
AAM	Acuerdos Ambientales Multilaterales
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
DIGICSA	Dirección General de Impactos, Calidad y Servicios Ambientales
EAS	Evaluación Ambiental y Social
EIA	Estudio de Impacto Ambiental
EEIA	Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental
FHIS	Fondo Hondureño de Inversión Social
IDECOAS	Instituto de Desarrollo Comunitario de Agua y Saneamiento
IMA	Informe de Monitoreo Ambiental
MGAS	Marco de Gestión Ambiental y Social
OP	Política Operativa (del BID)
PGAS	Plan de Gestión Ambiental y Social
PMA	Plan de Manejo Ambiental
PTAR	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
PRI	Plan de Reasentamiento Involuntario
SEDS	Secretaría de Seguridad
TAR	Tratamiento de Aguas Residuales

1 INTRODUCCIÓN

A través de la operación HO-L1187 el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), apoyará al Gobierno de Honduras a través del financiamiento del Programa de Convivencia Ciudadana y Mejoramiento de Barrios (HO-L1187), que busca contribuir a mejorar la convivencia ciudadana en Honduras a través de la mejora en la calidad de vida en barrios vulnerables y la reducción de la incidencia de delitos contra la integridad personal. El proyecto descansa sobre tres ejes: (i) aumentar la sostenibilidad del hábitat urbano de barrios vulnerables, aumentando el acceso a infraestructura de servicios básicos y de atención para reducir la incidencia de conflictos interpersonales; (ii) reducir los niveles de incidencia de homicidios y VIF en los municipios y barrios intervenidos mejorando los servicios de prevención y atención a víctimas de la violencia; y (iii) mejorar la efectividad policial en investigación criminal, a través del incremento de la proporción de casos de homicidio con agresor identificado e informe de investigación aceptado. El Consejo Estratégico del Proyecto actuará como agencia ejecutora al integrar y coordinar a dos organismos ejecutores independientes a saber, el Instituto de Desarrollo Comunitario de Agua y Saneamiento (IDECOAS) junto con el Fondo Hondureño de Inversión Social y la Secretaría de Seguridad (SEDS), en donde el IDECOAS estará a cargo del componente 1 y la SEDS de los componentes 2 y 3. Este programa busca contribuir a incrementar la calidad de vida de los habitantes de 7 barrios precarios del Distrito Central de Honduras, a través de un proceso participativo que permita el mejoramiento del hábitat y contribuya a su desarrollo sostenible, por medio de una intervención integral de mejoramiento urbano y organización comunitaria, que permita complementar la infraestructura de servicios básicos y proveer el equipamiento social requerido a fin de mejorar la calidad de vida de sus pobladores. Asimismo, el programa busca fortalecer la institucionalidad de la policía nacional, a través de la ampliación y mejora de la infraestructura para la academia nacional y para jefaturas departamentales o zonales, y del proceso de formación de sus efectivos.

1.1 Objetivo

El Objetivo del presente documento es realizar la Evaluación Ambiental y Social (EAS) para la operación HO-L1187, basado en la muestra representativa del proyecto, con el fin de identificar los aspectos ambientales y sociales que se deben tener en cuenta en el diseño y ejecución del programa, y en los planes de gestión ambiental y social necesarios para dar cumplimiento a la legislación nacional y a las Políticas de Salvaguardias Ambientales y Sociales del Banco Interamericano de Desarrollo.

1.2 Alcance

- Revisar el marco legal e institucional para el programa en los contextos ambiental y social.
- Evaluar la concordancia entre el marco legal e institucional con las Políticas de Salvaguardia Ambiental y Social del BID
- Evaluar la aplicación de los instrumentos de gestión ambiental y social a nivel del proyecto, para asegurar una adecuada gestión ambiental y social a lo largo del ciclo de Programa

- Identificar y evaluar los impactos ambientales y sociales potenciales derivados de las intervenciones del programa
- Establecer los mecanismos institucionales y procesos de fortalecimiento institucional necesarios para llevar a cabo una adecuada gestión ambiental y social del programa

2 EL PROGRAMA

A través de una intervención integral de mejoramiento urbano y organización comunitaria, el Programa HO-L1187 busca atender a 7 barrios vulnerables priorizados del Distrito Central, que permita complementar la infraestructura de servicios básicos y proveer el equipamiento social requerido a fin de mejorar la calidad de vida de sus pobladores. Del mismo modo, el programa busca fortalecer la capacidad institucional de la Policía, a través del mejoramiento de la infraestructura de jefaturas, y de centros de formación de la institución, y de programas de formación integral, y de desarrollo institucional. La inversión para el desarrollo del programa es de US\$ 60.000.000.

Las intervenciones a realizar para el mejoramiento de barrios, se conciben a partir de la definición de un Plan Integral de Mejoramiento de Barrios (PIMB), en donde se vinculan las obras de infraestructura urbana con iniciativas de bienestar social, generación de oportunidades económicas, y la prevención del crimen y la violencia urbana asegurando la sostenibilidad del mejoramiento de los barrios, desde su diagnóstico y priorización, seguimiento al proceso de ejecución, y la administración y mantenimiento.

El Programa se enmarca dentro de la Estrategia de País 2015-2018, alineándose con el eje de desarrollo sostenible en el Distrito Central y la mejora de la calidad y el nivel de vida en zonas urbanas que comprende la reducción de la marginalidad a través del acceso a los servicios básicos y reducción de la marginalidad. De igual forma, está en línea con el Plan Estratégico del Gobierno de Honduras (2014-2018), el cual prioriza la construcción de una sociedad con mejores niveles de bienestar e inclusión social y con el Plan de Nación 2010-2022, y de la Política Integral de Convivencia y Seguridad Ciudadana 2012-2022, teniendo en cuenta la Reforma Policial adelantada por la SEDS desde 2012, con énfasis en formación y profesionalización. Además, en la Visión de País 2010-2038, se expresa el compromiso de lograr el acceso igualitario a servicios sociales básicos de calidad.

De manera similar, el programa se alinea con los objetivos de la Estrategia Institucional (UIS) 2010-2020, en el área transversal de instituciones por beneficiar a gobiernos subnacionales con proyectos de seguridad ciudadana.

El programa además se adscribe al Marco Sectorial de Desarrollo Urbano y Vivienda GN-2732-4, que en su inciso B: Principales Desafíos y Áreas de Intervención del Banco, argumenta dentro de sus prioridades: Reducir los Déficits de Infraestructura y Servicios Públicos Urbanos y el Déficit del Hábitat Urbano, así como se adscribe también a la Estrategia de Crecimiento y Bienestar Social (GN-2587-2) y al Marco Sectorial de Seguridad Ciudadana y Justicia (GN-2771-3).

Por otro lado, se alinea con el “Plan de la Alianza para la Prosperidad del Triángulo Norte” bajo el cual se atienden áreas priorizadas, como el desarrollo de capital humano, a través de la mejora del entorno habitacional y el área de seguridad ciudadana. Dentro de la (i) primera línea, en los países del Triángulo Norte, se han desarrollado acciones estratégicas vinculadas a la construcción y mejora de la vivienda y el entorno habitacional. Mientras que respecto a la (ii) segunda línea estratégica, en los países del Triángulo Norte, se cuenta con acciones que se han enfocado a ampliar programas de seguridad comunitaria y prevención social del delito, por ejemplo, a través de la creación de

observatorios locales de seguridad, así como a la mejora de los centros integrales de atención a víctimas. Con esta operación, se espera fortalecer las capacidades locales de las autoridades de los municipios con mayor incidencia de delitos y fortalecer los servicios de atención a víctimas de violencia intrafamiliar.

2.1 CONTEXTO

El Banco Interamericano de Desarrollo-BID es la principal fuente de financiamiento para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Proporciona préstamos, subvenciones, garantías, asesoramiento sobre políticas y asistencia técnica a los sectores público y privado de sus países prestatarios.

Por medio del apoyo que brinda el BID al gobierno hondureño, el Programa de Convivencia y Mejoramiento de Barrios (HO-L1187) busca contribuir a incrementar la calidad de vida de los habitantes de los barrios seleccionados para la implementación de las actividades del componente “Mejoramiento Urbano” y del componente “Convivencia Ciudadana”.

Este programa, se encuentra en el Marco Estratégico 2015-2022 de la Secretaría de Seguridad (SEDS) la cual define una estrategia de focalización para las intervenciones en materia de prevención social de la violencia en el país y prioriza las intervenciones del Estado en los municipios con la mayor tasa de homicidios.

Así mismo el Programa HO-L1187 se alinea con los objetivos del “Plan de la Alianza para la Prosperidad del Triángulo Norte” (PAPTN) que atiende las necesidades para la solución de las problemáticas de inseguridad que experimentan los países del “Triángulo Norte” (El Salvador, Honduras y Guatemala). El PAPTN busca atacar las causas estructurales del fenómeno de emigración masiva de menores, a través de inversiones concentradas en cuatro áreas estratégicas: sector productivo, capital humano, transparencia y seguridad ciudadana. Esta operación, a través del financiamiento complementario de COSUDE, busca fortalecer una de las instituciones priorizadas en dicho plan, como es la PNH, tanto en su gestión policial como en su capacidad de análisis en investigación criminal.

Para el año 2017, Honduras cuenta con una población proyectada de 8,866,351 habitantes. Se estima que alrededor del 54% reside en zonas urbanas y que el 58.5% de esta población vive en condiciones de pobreza o pobreza extrema. Cerca del 34% de la pobreza urbana se concentra en barrios informales, los cuales son asentamientos precarios, ubicados en su mayoría en las tres principales ciudades del país: Distrito Central, que comprende Tegucigalpa y Comayagüela (23,2%), San Pedro Sula (8,2%) y en La Ceiba (2,5%).

El país presenta un alto índice de violencia, Honduras ocupa el tercer lugar entre los países latinoamericanos con mayor tasa de homicidios. Los homicidios son la principal causa de muerte externa con 64.1% del total reportado en 2015, seguida por los eventos de tránsito (16.5%) y las muertes indeterminadas (8.0%). En el Distrito Central que alberga a Tegucigalpa, la tasa de homicidios supera en 15% el promedio nacional (59 por cada 100.000 habitantes en 2015), afectando

mayormente a la población joven comprendida entre los 15 y 44 años. Además, también concentran una alta incidencia de violencia intrafamiliar, particularmente respecto a mujeres y niños y cuentan con escasa presencia de servicios preventivos y de atención.

Los asentamientos y barrios informales presentan una estructura de ocupación irregular con edificaciones precarias en proceso de formalización por métodos de auto-construcción, las vías de acceso son irregulares y de accesibilidad restringida. Dichos asentamientos no cuentan con equipamientos comunitarios tales como escuelas, parques y guarderías y tienen un limitado acceso a servicios de agua y saneamiento. En el 2013 solo el 5,6% de los barrios en extrema pobreza del Distrito Central presentan acceso al sistema de alcantarillado.

Se presenta una alta segregación socio espacial, la cual genera un importante grado de riesgo socio ambiental, con indicadores socio-económicos que incluyen baja escolaridad y limitada participación en la fuerza de trabajo. Este patrón se ve atenuado por el aumento de la población migrante. De esta forma, las carencias sociales que se presentan, intensifican ambientes en donde la población tiende a aislarse, evadiendo la congregación para la resolución de conflictos y aumentando las relaciones de desconfianza, generando así un clima propicio para la violencia.

Un indicador de este fenómeno es que la tasa de homicidios en Tegucigalpa, supera en 15% el promedio nacional (86.5 por cada 100.000 habitantes en 2011), afectando mayormente a la población joven comprendida entre los 15 y 44 años.

Así mismo, en cerca de 222 barrios se presentan condiciones de marginalidad y precariedad de alta vulnerabilidad a los efectos del cambio climático, a los riesgos de inundaciones y deslizamientos, condiciones de insalubridad por falta de acceso a los sistemas básicos urbanos, inseguridad y desempleo.

El IDECOAS a través del Fondo Hondureño de Inversión Social ejecutó entre el 2002 y el 2012 el Programa de Vivienda de Interés Social (1786/SF-HO) que incluyó un proyecto piloto de mejoramiento integral de barrios. Este proyecto promovió acciones integrales de urbanización y apoyo social en 2 barrios densamente poblados de Tegucigalpa—Villafranca y Villa Cristina—con 2.000 hogares y casi 10.000 habitantes.

En el marco de dicha iniciativa se adelantaron actividades de construcción de infraestructura, equipamientos sociales, organización comunitaria y protección ambiental. Entre el 2012 y el 2017 se ejecutó el Programa de Integración y Convivencia Urbana (BID 2895 BL-HO) que permitió la intervención de nueve barrios o colonias adicionales incluyendo Colonia Alemania, Brisas de Laguna, Pavas y Amates, San Juan del Norte 1 y 2 y Buenas Nuevas en el sector Norte de Tegucigalpa (sector 1); Ramón Amaya Amador, Arcieri I y II, David Betancourth y Montes de Bendición en el Noroeste de la Capital (sector 2) para un total 3,132 hogares (18,000 habitantes). Logrando el acceso a los servicios urbanos básicos.

Teniendo en cuenta este contexto, el programa de Convivencia y Mejoramiento de Barrios HO-L1187, resulta necesario para lograr la rearticulación entre proyectos integrales de mejoramiento urbano y la organización comunitaria, fomentando así el desarrollo de lazos con la institucionalidad local y sectorial, generando así un mejoramiento significativo y observable en el hábitat de los barrios.

2.2 COMPONENTES

A continuación se presentan los componentes que integran el Programa HO-L1187. El componente 1 será ejecutado por el Instituto de Desarrollo Comunitario de Agua y Saneamiento (IDECOAS) / Fondo Hondureño de Inversión Social (FHIS), mientras que los componentes 2 y 3 serán ejecutados por la Secretaría de Seguridad (SEDS).

2.2.1 *Componente I: Mejoramiento del hábitat de barrios urbanos vulnerables (US \$20 millones)*

- a. Subcomponente 1. Mejoramiento de barrios.** Este subcomponente busca mejorar el acceso a servicios e infraestructura urbana y generar espacios con condiciones de seguridad, para incentivar una mejor convivencia y aumentar la capacidad de los ciudadanos para el cumplimiento pacífico de normas. Incluye el desarrollo de obras de mejoramiento en 7 barrios del Distrito Central (i.e, Nueva Galilea, Nueva España, 25 de enero, Nueva Jerusalén, Nueva Australia, Brisas del Magote, y Monte de los Olivos). Esto incluye una cartera de proyectos de infraestructura básica priorizados por los vecinos. Las obras a realizarse corresponden a:
- Sistema de tratamiento de agua servidas y saneamiento
 - Alumbrado público
 - Mejoramiento vial
 - Obras de mitigación de riesgos
 - Creación de áreas verdes
 - Mejoramiento del equipamiento social, tales como centros educativos y de salud, centros deportivos, centros comunitarios, entre otros.

Cuando se pueda, se recurrirá al uso de energías renovables y se tendrá en cuenta principios de eficiencia energética y eficiencia en el uso de agua. Por otro lado, se contemplará la prevención de riesgos a desastres naturales y adaptación al cambio climático.

- b. Subcomponente 2. Convivencia y Emprendimiento - Programas de prevención social de la violencia.** Este subcomponente promueve la participación de los vecinos en el mejoramiento de las condiciones de su entorno, así como el fortalecimiento de sus redes sociales y vecinales. Dentro de este subcomponente se contempla el desarrollo de las siguientes actividades:
- Programas de cultura, deportes y valores (programa apoyado por el Comité Olímpico Internacional)
 - Programas para la formación y capacitación laboral y apoyo a emprendimientos productivos (programa apoyado por las universidades y el sector empresarial).
 - Campañas para promover medidas y valores de reducción de riesgos de conflicto y respeto por las normas legales, morales, culturales a nivel barrial.

2.2.2 Componente II: Atención y servicio al ciudadano en materia de convivencia ciudadana en municipios (US\$22 millones)

Este componente busca brindar servicios oportunos y de calidad, mejorando los mecanismos de atención a las víctimas a través de intervenciones para la prevención social de la violencia y el fortalecimiento de la gestión local. Este subcomponente se centra en la prevención y disminución del crimen y la violencia en los barrios priorizados. Las actividades vinculadas a este subcomponente incluyen:

- Programas para la atención a víctimas de violencia intrafamiliar a través de los Centros Integrados de Justicia y del Modelo de Atención Integral Especializado (MAIE)
- Desarrollo de protocolos para homologar la actuación de primeros respondientes para atención a víctimas
- Programa de prevención social de la violencia para jóvenes en situación de riesgo
- Capacitación y asistencia técnica para la preparación de planes locales de prevención social de violencia (identificación de riesgos, apoyo para el fortalecimiento de redes comunitarias para la prevención de violencia doméstica y de género)
- Campañas para promover medidas y valores de reducción de riesgos de conflicto y respeto por las normas legales, morales, culturales a nivel municipal
- Fortalecimiento de autoridades encargados de los observatorios locales de prevención social de la violencia para la realización de análisis estratégico del crimen y delito (organización de vigilancia barrial y diseño de infraestructura para reducir las oportunidades de cometer delitos)
- Un modelo de patrullaje policial sistemático –Hot Spots- basado en el uso de información estadística para prevenir el homicidio y otro tipo de delitos y la implementación del modelo de policía comunitaria
- Mejoramiento de la infraestructura local de los servicios policiales a nivel local a través de jefaturas departamentales o postas policiales departamentales para ofrecer servicios policiales a la comunidad.

2.2.3 Componente III. Efectividad Policial (US \$16 millones)

Este componente responde a la necesidad de consolidar el sistema nacional de formación y profesionalización policial a través del fortalecimiento de la Academia Nacional de Policía. Busca mejorar el desempeño y la calidad en la prestación de los servicios policiales, se apoyará la consolidación del sistema nacional de formación y profesionalización, así como su sistema de integridad. Dentro del desarrollo de este componente, se prevé la ejecución de actividades referidas a programas de capacitación, herramientas para análisis de información e incluye la modernización de la infraestructura de la Academia Nacional de Policía (ANAPO) y el Centro de Investigación Desarrollo Policial, ubicada en Comayagüela. También la rehabilitación de edificios de jefaturas departamentales en mal estado. Busca al establecimiento de un sistema de recursos humanos profesional, competitivo y basado en el mérito. Este componente además intenta atender las siguientes necesidades:

- Diseño del modelo de Sistema de Formación y Profesionalización Policial con evaluación continua del personal, para promover la meritocracia y transparencia en el desarrollo de la carrera policial
- Transformación integral del curriculum académico para los medios y altos mandos policiales, certificado bajo estándares internacionales.
- Fortalecimiento de las capacidades pedagógicas para los equipos docentes de los institutos de formación policial
- Capacitación y utilización de herramientas para análisis delictuales para fortalecer el conocimiento en la interpretación y aplicación posterior de dichos análisis en la acción operativa y preventiva
- Implementación de un sistema integrado de información delictiva y criminal para mejorar la resolución del delito
- Fortalecimiento de los mecanismos de evaluación y rendición de cuentas de la gestión policial.

3 POLÍTICAS DE SALVAGUARDIA DEL BID

Según la Política Operacional 703 del BID, el Banco financiará únicamente las operaciones que cumplan con las salvaguardias ambientales y sociales establecidas en dicha política, con las obligaciones ambientales establecidas en los Acuerdos Ambientales Multilaterales (AAM), además de la legislación y normativas ambientales locales.

La Política Operacional 703 cuenta con una serie de directivas, asociadas al cumplimiento de las Salvaguardias ambientales y sociales del Banco. En particular, las directivas B.1. a B.17 corresponden a aplicaciones especiales de la política, incluyendo las fases de diseño y planeación de los proyectos (B.3, B.4, B.5, y B.16); de su preparación (B.1, B.2, B.4, B.6, B.8-B.17); y de su implementación y monitoreo (B.7, y B.17). Además de los riesgos asociados a la implementación de los proyectos, se suman los riesgos derivados de la capacidad institucional de gestión ambiental y social, incluyendo monitoreo y fiscalización.

Para el BID, resulta necesario garantizar que existe la capacidad adecuada para llevar a cabo las medidas de mitigación de impacto ambiental identificadas en los diferentes instrumentos disponibles (AAS o EAS, EIA, PMA, PGAS, PR).

Dentro de la política 703, resulta importante resaltar las siguientes Directivas Operacionales, aplicables especialmente a esta operación:

- B.1. Cumplimiento con las Políticas del BID
- B.2. Cumplimiento con las leyes nacionales
- B.3. Evaluación preliminar (Screening) y clasificación de la categoría de riesgo de impacto ambiental
- B.4. Otros tipos de riesgo, como la capacidad institucional
- B.5. Determinación de Requisitos de Evaluación Ambiental para las operaciones en función de la clasificación de riesgo
- B.6. Consultas
- B.7. Requisitos de monitoreo y supervisión para la ejecución
- B.11. Prevención y Mitigación de la Polución
- B.17 Adquisiciones

Vale la pena resaltar que cuando las leyes nacionales no son suficientes para garantizar el cumplimiento con las políticas del BID, es necesario generar, a partir de los contratos de préstamo, obligaciones adicionales que llenen ese vacío. Esto es particularmente importante en el caso de proyectos con riesgo ambiental medio a alto, que no requieren licencia ambiental, y no están obligados por la ley nacional a ejecutar planes de manejo o gestión ambiental y social para mitigar o prevenir los riesgos. En estos casos, la política OP-703 exige que se desarrollen dichos planes de manejo o gestión por parte de los ejecutores de los recursos de crédito, para lo cual hay que generar procedimientos adicionales a los exigidos por la ley nacional.

Además de las disposiciones de la Política Operacional 703 del BID; deben cumplirse otras políticas operacionales multisectoriales con relevancia sobre la gestión ambiental y social, como son:

- Política de Acceso a la Información (OP-102)
- Política de Reasentamiento Involuntario (OP-710)
- Política de Manejo de Riesgos Naturales y Desastres Inesperados (OP-704)
- Política Operacional sobre Pueblos Indígenas (OP-765)
- Política Operacional sobre Igualdad de Género en el Desarrollo (OP-761)
- Política de Servicios Públicos (OP-708)

Por otro lado, el BID cuenta con políticas operacionales sectoriales, con el fin de guiar el desarrollo de operaciones de conformidad con los principios y políticas generales del Banco, incluyendo las ambientales y sociales. Vale la pena resaltar:

- Política Operacional de Energía (OP-733)
- Documentos Marco
 - Desarrollo Urbano y Vivienda (2004);
 - Trabajo (2006);
 - Protección Social y Pobreza (2011);
 - Agua y Saneamiento (2012)

La sección 6 de este documento presenta un cuadro indicando cómo se aplican las políticas mencionadas, en función de las características del programa, y del medio ambiental y social donde se desarrolla. También presenta la categorización ambiental y social del programa. A continuación se presentan las disposiciones de las políticas de salvaguardia ambiental y social más relevantes para el análisis del presente programa.

3.1 Categorías de riesgo ambiental

Según la Directiva B.3 de política OP-703 del BID, todas las operaciones de inversión y asistencia técnica requieren de una pre-evaluación (*screening*) que permita clasificarlas según sus impactos ambientales y sociales potenciales, ya sean éstos directos o indirectos, regionales o focalizados, temporales, permanentes o acumulativos. Esto después de excluir el financiamiento de proyectos o actividades no financiados por el BID en operaciones de crédito con garantía soberana. Una vez pre-evaluadas, las actividades sujetas de crédito son clasificadas según el nivel de riesgo ambiental de conformidad con las categorías definidas por el BID (ie, A, B o C). A continuación se presentan los requisitos de evaluación ambiental, según la categoría de riesgo ambiental y social:

- Cualquier operación que tenga el potencial de causar impactos ambientales negativos significativos y efectos sociales asociados, o tenga implicaciones profundas que afecten los recursos naturales serán clasificadas en la Categoría A. Estas operaciones requerirán una evaluación ambiental (EA), específicamente una Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) cuando se trate de proyectos de inversión, u otros estudios ambientales como Evaluaciones Ambientales Estratégicas (EAE) para aquellos programas u operaciones financieras que involucren planes y políticas. Se considera que las operaciones de Categoría A requieren salvaguardias de alto riesgo.

- Las operaciones de Categoría B presentan impactos potenciales negativos localizados y normalmente de corto plazo, incluyendo impactos sociales asociados, y para los cuales existen medidas de mitigación efectivas. En estos casos se requiere de un análisis ambiental y/o social y de un Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS).
- Las operaciones sin impactos ambientales negativos o con impactos mínimos y temporales se clasifican como de Categoría C, y en general no requieren más análisis más allá de su preselección y delimitación. En casos específicos pueden requerir el cumplimiento de estándares de salud y seguridad ocupacional.
- La operación HO-L1187 ha sido clasificada como de categoría B.

3.2 Consulta pública

El Banco Interamericano de Desarrollo establece como requerimiento en la **Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703)**, la realización de consultas con las partes afectadas para aquellas operaciones clasificadas bajo las Categorías “A” y “B”. Las operaciones de categoría A requieren de dos instancias de consulta durante el proceso de preparación mientras que las de categoría B sólo requieren de una consulta pública. Para el BID, la consulta pública es uno de los mecanismos básicos para asegurar la participación pública en el desarrollo de los proyectos. A través de la consulta los actores pueden informarse sobre los proyectos que van a afectarlos, y al mismo tiempo pueden manifestar sus opiniones para que sean tenidas en cuenta por los desarrolladores. Involucrar a los afectados potenciales en el proceso de desarrollo de los estudios y diseños es una manera de asegurar la participación temprana en los proyectos.

Para propósitos de la consulta se deberá suministrar la información en los lugares, idiomas y formatos que permitan **consultas de buena fe con las partes afectadas**, y se formen una opinión y hagan comentarios sobre proyecto en cuestión. De preferencia, este proceso debe desarrollarse durante la preparación o revisión del PGAS, según se acuerde con el prestatario. Adicionalmente, durante la ejecución del proyecto las partes afectadas deberían ser informadas sobre las medidas de mitigación ambiental y social que les afecte, según se defina en el PGAS. Otros documentos de análisis relevantes sobre el o los proyectos se deben socializar de forma consistente con la Política de Disponibilidad de Información (OP-102) del Banco.

El BID define como **Partes afectadas** a todos aquellos individuos, grupos de individuos o comunidades que puedan ser impactadas directamente –positiva o negativamente- por una operación financiada por el Banco. Las partes afectadas podrán designar representantes como parte del proceso de consulta. Las **partes interesadas** están constituidas por aquellos individuos o grupos que han expresado apoyo o preocupación en relación a operaciones financiadas por el Banco, ya sean propuestas o existentes.

Por otro lado, la **Política de Acceso a la Información (OP-102)** señala que el Banco debe poner a disposición, permitiendo un acceso sencillo y amplio a la información y a través de medios prácticos

que incluirán procedimientos y plazos claros y eficientes, toda aquella información que el BID produce u obra en su poder, excluyendo excepciones claras y delimitadas basadas en la posibilidad de que la divulgación de información sea más perjudicial que benéfica para los intereses, entidades o partes afectados. De forma específica, entre los documentos de carácter ambiental y social que, de conformidad con esta política deben ser puestos a disposición del público se pueden citar: (i) Estrategia Ambiental y Social (ESS, por sus siglas en inglés); (ii) EIA, EAE y/o AA, según sea el caso; y (iii) Informe de Gestión Ambiental y Social (IGAS o ESMR, por sus siglas en inglés), que resume lo más relevante de las evaluaciones ambientales y del Plan de Manejo y Gestión Ambiental de los proyectos.

Adicionalmente, el BID ha desarrollado una **Guías para las consultas Públicas y la Participación de las Partes Interesadas en los Proyectos Financiados por el BID**¹ que contiene los principios básicos que deberán orientar las consultas públicas y la participación de las personas que, directa o indirectamente, puedan ser afectadas por los proyectos financiados por el BID. El documento tiene por finalidad complementar los requisitos establecidos en la política de salvaguardias y ayudar a los prestatarios a planificar y ejecutar consultas públicas de manera más eficaz y coherente, explicitando la razones para realizar consultas, qué conllevan, quiénes deben participar y cuándo y dónde realizarlas.

3.3 Lista de exclusión y restricción

En términos generales, el Banco no financia operaciones que afecten significativamente hábitats naturales críticos o sitios de importancia cultural crítica. Tampoco operaciones que involucren la producción, adquisición, uso y disposición final de materiales peligrosos, plaguicidas tóxicos, siempre que pueda evitarse². En este caso no hay ninguna inversión que entre en las listas de exclusión.

¹ BID, Guías para las consultas Públicas y la Participación de las Partes Interesadas en los Proyectos Financiados por el BID, Julio 2013

² La lista de exclusión del BID incluye las siguientes actividades no financiables: a) Actividades relacionadas con formas nocivas o explotadoras de mano de obra forzada/mano de obra infantil nociva, prácticas discriminatorias o prácticas que impidan a los empleados ejercer legalmente sus derechos de asociación y negociación colectiva; b) Producción o comercio o uso de fibras de asbesto disociadas o productos que las contengan; c) Actividades prohibidas por la legislación nacional o por convenciones internacionales relativas a la protección de los recursos de biodiversidad o legado cultural; d) Producción o comercio en productos que contengan PCB; e) Producción o comercio en productos farmacéuticos, pesticidas/herbicidas y otras sustancias peligrosas sujetas a prohibiciones o eliminación gradual internacionalmente; f) Producción o comercio en sustancias que agotan el ozono sometidas a eliminación gradual internacionalmente; g) Producción o comercio en armas o municiones; h) Producción o comercio en madera u otros productos forestales de bosques no administrados; i) Comercio en fauna o productos de animales salvajes regulados; j) Pesca con redes de arrastre en el entorno marino usando redes de más de 2.5 km. de largo; k) Envío de petróleo u otras sustancias peligrosas en supertanques que no cumplen con los requerimientos necesarios; l) Producción o comercio de materiales radioactivos.

3.4 Política de Servicios públicos (OP-708)

Esta política guía las acciones para fomentar el acceso universal e incrementar la eficiencia y la calidad en la prestación de los servicios públicos domiciliarios, en condiciones económicamente asequibles y ambiental y socialmente sostenibles, para que contribuyan al proceso de desarrollo económico con inclusión social. En esta Política se incluyen los servicios de agua y saneamiento, energía eléctrica, gas natural, residuos sólidos y servicios de telecomunicaciones. Abarca todas las etapas de la cadena de valor de los servicios públicos, desde su generación o extracción, transporte y distribución hasta su consumo. Las acciones en el marco de esta política están orientadas al fomento al acceso al servicio de toda la población, el suministro de un servicio en condiciones de confiabilidad y calidad adecuadas, el suministro de un servicio en condiciones de eficiencia y la generación de incentivos adecuados a la demanda de los servicios. Además tiene en cuenta principios de fortalecimiento de la gestión de la infraestructura utilizada para la prestación de los servicios públicos domiciliarios.

3.5 Política de Reasentamientos Involuntarios (OP – 710)

La política de Reasentamiento Involuntario (OP-710) abarca todo desplazamiento físico involuntario de personas, así como su desplazamiento económico, causados por un proyecto financiado con recursos del Banco, exceptuando los planes de colonización y el asentamiento de refugiados o víctimas de desastres naturales. Su objetivo principal 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 su desplazamiento físico y asegurando que, en caso de ser necesario su movilización, las personas sean tratadas en forma equitativa y, cuando sea factible, participen de los beneficios que ofrece el proyecto que motivó su reasentamiento.

La política señala que se tomarán todas las medidas para reducir al mínimo la necesidad de reasentamiento involuntario como consecuencia de la ejecución de cualquier operación financiada por el Banco. Para esto se debe realizar un análisis de alternativas del Proyecto y de cambios en su diseño, minimizando los impactos sociales asociados al proceso de reasentamiento y las complicaciones logísticas y administrativas requeridas por el proceso de reasentamiento. En caso de que el reasentamiento sea inevitable, se debe elaborar un Plan de Reasentamiento Involuntario (PRI) que asegure que las personas afectadas serán indemnizadas y rehabilitadas de manera equitativa y adecuada, garantizando que sus condiciones socioeconómicas posteriores al reasentamiento o desplazamiento económico sean cuando no mejores, al menos iguales a las que tenían antes de su desplazamiento físico o económico.

Las medidas de indemnización y rehabilitación deberán cubrir la pérdida de activos personales, actividades productivas y recursos de propiedad común tanto de los hombres como de las mujeres, asegurando el acceso a condiciones de seguridad, vivienda y servicios adecuados. Este plan debe ser objeto de un proceso de consulta pública con la población afectada, garantizando la participación equitativa de hombres y mujeres y de organizaciones representativas de la sociedad civil. Deberá incluir medidas de mitigación diferenciadas para poblaciones en situación de vulnerabilidad y tomando en cuenta consideraciones respecto a la población de acogida. El PRI también deberá incluir

compensaciones por la pérdida de derechos consuetudinarios y establecer medidas que apunten a crear oportunidades económicas para la población desplazada. Adicionalmente, el plan debe establecer procedimientos independientes de supervisión y arbitraje y se debe asegurar que los costos del reasentamiento sean incluidos en el costo general del proyecto.

En el caso de poblaciones indígenas y otras minorías étnicas, su reasentamiento solo se permitirá en el caso que i) el componente de reasentamiento beneficiará directamente a la comunidad afectada en relación con su situación anterior; ii) los derechos consuetudinarios de la comunidad se reconocerán plenamente y se recompensarán en forma equitativa; iii) las opciones de indemnización incluirán reasentamiento basado en la compensación de tierra por tierra; y iv) las comunidades afectadas hayan otorgado su consentimiento fundamentado a las medidas de reasentamiento y compensación.

3.6 Política sobre gestión de riesgo de desastres naturales (OP-704)

La política operativa OP – 704 del BID para gestión de riesgo de desastres naturales, tiene como objetivo la mitigación y reducción de desastres resultado de amenazas naturales, excluyendo los desastres causados por violencia social y política. El Banco solo financiará proyectos que no pongan en riesgo la vida, puedan generar lesiones importantes o trastornos económicos mayores a las comunidades que se encuentren dentro del área de influencia del proyecto y que promuevan o aumenten la resiliencia, en este caso, resiliencia barrial.

3.7 Política operativa sobre pueblos indígenas (OP-765)

El término Pueblos indígenas, según lo establecido en esta política, se refiere a aquellos pueblos que cumplen los siguientes tres criterios: (i) son descendientes de los pueblos que habitaban la región de América Latina y el Caribe en la época de la Conquista o la colonización; (ii) cualquiera que sea su situación jurídica o su ubicación actual, conservan, parcial o totalmente, sus propias instituciones y prácticas sociales, económicas, políticas, lingüísticas y culturales; y (iii) se autoadscriben como pertenecientes a pueblos o culturas indígenas o precoloniales.

La Política contiene dos directrices principales: a) El BID empleará sus mejores esfuerzos para apoyar el desarrollo con identidad de los pueblos indígenas y b) establecimiento de salvaguardias diseñadas para evitar o minimizar la exclusión y los impactos negativos que puedan generar las operaciones del Banco con respecto a los pueblos indígenas y sus derechos.

Respecto a las salvaguardias, el Banco establece que, para ser elegibles para financiamiento por parte del mismo, las operaciones deben cumplir con las normas de derecho aplicables y ajustarse a las siguientes salvaguardias:

- Impactos adversos.
- Territorios, tierras y recursos naturales.
- Derechos indígenas.
- Prevención de la exclusión por motivos étnicos.

- Cultura, identidad, idioma y conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas y otros grupos étnicos.

En cuanto a la consulta indígena, bajo la perspectiva de la PPI (OP-765), un proceso socio-culturalmente apropiado debe incluir, entre otros, los siguientes elementos:

- Iniciación temprana en el ciclo de proyectos y carácter iterativo para permitir su relevancia en las etapas de identificación, diseño, análisis, ejecución y evaluación del proyecto;
- Identificación y reconocimiento como interlocutores de los legítimos representantes de dichos pueblos o la entidad que ellos designen;
- Identificación de particularidades y vulnerabilidades especiales para adecuar los procesos de consulta a los tiempos internos y a las preferencias lingüísticas, culturales y procesales de los grupos consultados;
- Mecanismos apropiados para identificar y apoyar la participación o representación adecuada de grupos diferenciados;
- Una metodología que defina los roles de los actores, las reglas del juego, el alcance del proceso y los resultados posibles y esperados al iniciar el proceso;
- Una organización inclusiva, transparente y efectiva que evite manipulación o coerción de los afectados indígenas por terceros;
- Disponibilidad de información idónea a los afectados en cuanto a la naturaleza, alcance e impactos de las actividades propuestas con contenido suficiente, forma adecuada y accesible y plazo oportuno para permitir una evaluación adecuada del proyecto;
- Comunicación continua y atención adecuada en plazo y sustancia a las inquietudes manifestadas y mecanismos adecuados de documentación y disseminación de los resultados, y rendición de cuentas a los participantes del proceso,
- Inclusión de un mecanismo para el manejo de los conflictos cuando el análisis de actores, la naturaleza de los impactos e intereses involucrados o el desarrollo del proceso lo justifiquen;
- La conclusión del proceso de consulta de acuerdo a los requisitos aplicables de la PPI con respecto a Negociaciones de Buena Fe o Acuerdos.
- Por último, los procesos de consulta deben contar para su realización con los recursos humanos, plazos y presupuesto adecuados para garantizar el acceso al proceso por parte de los afectados y su buena calidad técnica en general.

3.8 Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo (OP-761)

El objetivo de esta Política es fortalecer la respuesta del Banco a los objetivos y compromisos de sus países miembros en América Latina y el Caribe de promover la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer y contribuir así al cumplimiento de los acuerdos internacionales sobre el tema de esta Política. Para esto, la política identifica dos líneas de acción: (i) la acción proactiva, que promueve activamente la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer a través de todas las intervenciones de desarrollo del Banco; y (ii) la acción preventiva, que integra salvaguardias a fin de prevenir o mitigar los impactos negativos sobre mujeres u hombres por razones de género, como resultado de la acción del Banco a través de sus operaciones financieras.

En el contexto de esta Política, *igualdad de género* significa que mujeres y hombres tienen las mismas condiciones y oportunidades para el ejercicio de sus derechos y para alcanzar su potencialidad en términos sociales, económicos, políticos y culturales. La Política reconoce que la búsqueda de la igualdad requiere de acciones dirigidas a la *equidad* y el empoderamiento de la mujer, entendiéndolo como la expansión en los derechos, recursos y capacidad de las mujeres para tomar decisiones y actuar con autonomía en las esferas social, económica y política.

En el ámbito de la acción preventiva, el Banco desarrollará sus operaciones financieras de manera de identificar y atender los impactos adversos y los riesgos de exclusión por razones de género; incluir a mujeres y hombres en procesos de consulta, y cumplir con la legislación aplicable sobre la igualdad entre hombres y mujeres. Para la identificación de impactos adversos el Banco introducirá en el diseño de sus operaciones, medidas a fin de prevenir, evitar o mitigar los impactos adversos y los riesgos de exclusión por razones de género que sean identificados en el análisis de riesgo de los proyectos. Estos riesgos pueden incluir, entre otros:

- Exclusión de las mujeres de los beneficios económicos del proyecto, incluyendo las oportunidades laborales, de capacitación y de negocio creadas por el mismo. Los proyectos aplicarán los principios de no discriminación, igualdad de trato e igual pago por trabajos de igual valor.
- Desconocimiento del derecho de las mujeres a la herencia y la propiedad de la tierra, la vivienda y otros bienes y recursos naturales. El Banco reconocerá los derechos de propiedad de las mujeres independientemente de su estado civil y adoptará medidas para facilitar el acceso a los documentos necesarios para el cumplimiento de este derecho.
- Incremento del riesgo de violencia de género, incluyendo la explotación sexual y la trata de personas, y de las enfermedades sexualmente transmitidas, De ser identificados estos riesgos, el Banco apoyará medidas tales como: campañas de comunicación y sensibilización, desarrollo de planes comunitarios de prevención, servicios de salud, códigos de ética, y sistemas de vigilancia.

4 MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL

4.1 Marco legal

4.1.1 Constitución de la República

Aprobada por Decreto 131-82 del 1 de noviembre de 1982. Es el marco general de la normativa nacional.

En el artículo 145 establece que: *“Se reconoce el derecho a la protección de la salud. El Estado conservará el medio ambiente adecuado para proteger la salud de las personas”*

En los Artículos 172 y 173 estipula que *toda riqueza antropológica, arqueológica, histórica y así como las manifestaciones de la cultura nativa hacen parte del Patrimonio Cultural de la Nación y por consiguiente gozarán de la protección del Estado.*

El artículo 340 establece que: *Se declara de utilidad y necesidad publica, la explotación técnica y racional de los recursos naturales de la Nación. El Estado reglamentará su aprovechamiento, de acuerdo con el interés social y fijará las condiciones de su otorgamiento a los particulares. La reforestación del país y la conservación de bosques se declara de conveniencia nacional y de interés colectivo”*

Así mismo, la Constitución de la República establece en su artículo 346 que: *“Es deber del Estado dictar medidas de protección de los derechos e intereses de las comunidades indígenas existentes en el país, especialmente de las tierras y bosques donde estuvieren asentadas.”* y en el artículo 354 estipula que *“...El Estado se reserva la potestad de establecer o modificar la demarcación de las zonas de control y protección de los recursos naturales en el territorio nacional”*.

4.1.2 Ley de Participación Ciudadana

Promueve, regula y establece las instancias y mecanismos que permiten la organización y funcionamiento de la participación ciudadana y su relación con los órganos del Estado, conforme a la Constitución de la República y demás leyes. En su artículo 3 establece como mecanismos de la Participación Ciudadana el Plebiscito, el Referéndum, los Cabildos abiertos municipales, las Iniciativas Ciudadanas, entre otras. En el artículo 5 enuncia que la Iniciativa Ciudadana es un mecanismo de participación mediante el cual el ciudadano puede presentar solicitudes e iniciativas incluyendo:

- *Solicitar que titulares de órganos o dependencias publicas de cualquiera de los poderes del Estado, convoque a la ciudadanía, a los vecinos de un Municipio, de un barrio o colonia, a gremios, sectores o grupos sociales organizados para que emitan opiniones y formulen propuestas de solución a problemas colectivos que les afecten. Los resultados no serán vinculantes pero servirán con elementos de juicio para le ejercicio de las funciones del convocante.*

- *Ofrecer colaboración a la autoridad pública, en la ejecución de una obra o la prestación de un servicio, aportando para su realización recursos económicos, materiales o trabajo personal para beneficio de la comunidad o del Estado.*

Establece además como instancias de Participación Ciudadana: El Foro Nacional de Participación Ciudadana, los Consejos de Desarrollo Municipal y Departamental y las Mesas Comunitarias de la Participación Ciudadana. La Ley de Municipalidades regula los Consejos de Desarrollo Municipal, así como regula la forma de convocatoria, requisitos, organización y funcionamiento de estas instancias. Por otro lado, las Mesas Comunitarias se integran a nivel local por representantes de diferentes organizaciones tales como los patronatos, juntas de agua, asociaciones, grupos religiosos, fuerzas vivas y demás organizaciones de la sociedad civil.

4.1.3 Ley General del Ambiente (la “Ley”)

Aprobada por Decreto No. 104-93 es la Ley marco que abarca todas las actividades que tienen relación con el medio ambiente, en orden jerárquico prevalece sobre otras leyes que tienen injerencia en la gestión y protección del medio ambiente. Establece los lineamientos en lo relativo a Estudios de Impacto Ambiental, al Patrimonio Histórico, Cultural y Turístico, Cuencas Hidrográficas, Educación Ambiental, etc.

Así mismo, se considera como de obligatoria aplicación en las evaluaciones de impacto ambiental (Artículo 6 de la Ley).

La Ley establece que el *“Estado adoptará cuantas medidas sean necesarias para prevenir o corregir la contaminación del ambiente. A estos efectos se entiende por contaminación toda alteración o modificación del medio ambiente que pueda perjudicar la salud humana, tentar contra los recursos naturales o afectar los recursos en general de la nación. La descarga y emisión de contaminantes, se ajustarán obligatoriamente a las regulaciones técnicas que a efecto emitan, así como a las disposiciones de carácter internacional, establecidas en convenios o acuerdos bilaterales o multilaterales por Honduras.”*

Así mismo, la Ley declara de interés público: i) la protección de la naturaleza, incluyendo la preservación de las bellezas escénicas de la conservación y manejo de la flora y fauna y dictará las medidas necesarias para evitar las causas que amenacen su degradación o la extinción de las especies. ii) la actividad tendiente a evitar la contaminación del aire por la presencia de gases perjudiciales, humo, partículas sólidas, materias radioactivas y otros vertidos que sean perjudiciales a la salud humana, a los bienes públicos, a la flora y fauna, al ecosistema en general (Artículos 35 y 59 de la Ley).

En el Artículo 52 de la Ley se ordena que las industrias por establecerse, susceptibles de contaminar el ambiente, se ubicarán en zonas que no dañen al ecosistema y a la salud humana. Asimismo el Artículo 54 de la Ley establece que la descarga y eliminación de los desechos sólidos y líquidos de cualquier origen, tóxico y no tóxico solamente podrán realizarse en los lugares asignados por las

autoridades competentes y de acuerdo con las regulaciones técnicas correspondientes; Adicionalmente los residuos sólidos y orgánicos provenientes de fuentes industriales serán técnicamente tratados para evitar alteración en los suelos, ríos, lagos, lagunas y en general en las Agua marítimas y terrestres, así como para evitar la contaminación del aire (Artículo 66 de la Ley).

La Ley establece en sus artículos 74, 75 y 76 que: i) A través de la Secretaría de Estado en el Despacho de Salud Pública y con la colaboración de la Secretaría de Estado en el Despacho del Ambiente, vigilará el cumplimiento de las leyes generales y especiales atinentes al saneamiento básico y contaminación del aire, agua y suelos, con el objeto de garantizar un ambiente apropiado de vida para la población. ii) Las municipalidades en el término de su jurisdicción territorial y en concordancia con la política general del Estado, tomarán las medidas específicas de control de la contaminación ambiental según las condiciones naturales, sociales y económicas imperantes. iii) El Poder Ejecutivo establecerá los niveles permisibles de contaminación, atendiendo los resultados de investigaciones pertinentes y las normas internacionales.

4.1.4 Reglamento General de la Ley del Ambiente, (el “Reglamento”)

Aprobado mediante Acuerdo No. 109-93. La normativa establecida en el Reglamento es de obligatoria aplicación en toda actividad que sea potencialmente dañina o que contamine o degrade el ambiente, los recursos naturales o el patrimonio histórico cultural de la nación realizada entre otras por personas privadas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras. Establece que en toda actividad que sea potencialmente perjudicial al medio ambiente se deberá realizar un Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental (EsIA) (de forma obligatoria), en el cual se contemplen medidas de protección al ambiente, recursos naturales y socioculturales.

Asimismo el Reglamento contempla que la protección, conservación, restauración y manejo sostenible de los recursos naturales son de interés social y que el aprovechamiento de los recursos no renovables debe llevarse a cabo previniendo los efectos negativos.

Entre sus principios generales define de interés público el ordenamiento integral del territorio nacional considerando los aspectos ambientales y los factores económicos, demográficos y sociales. Dicta entre otros aspectos que todos los proyectos públicos y privados que incidan en el ambiente, se diseñarán y ejecutarán teniendo en cuenta la interrelación de todos los recursos naturales y la interdependencia del hombre con su entorno. Los proyectos, instalaciones industriales o cualquier otra actividad pública o privada, susceptible de contaminar o degradar el ambiente y los recursos naturales, serán precedidos obligatoriamente de una Evaluación de Impacto Ambiental (EIA), que permita prevenir los posibles efectos negativos. Además dicta las sanciones aplicables por el incumplimiento de los deberes y medidas para la conservación y adecuado manejo de los recursos naturales.

4.1.5 Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA)

Aprobado mediante Acuerdo 189-2009. Son objetivos de este Reglamento: i) Organizar, coordinar y regular el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), estableciendo los nexos

entre la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente y las entidades de los sectores públicos, privados e internacionales. ii) Asegurar que los planes, políticas, programas y proyectos, instalaciones industriales o cualquier otra actividad pública o privada susceptibles de contaminar o degradar el ambiente, sean sometidos a una evaluación de impacto ambiental a fin de evitar daños significativos y/o irreversibles al ambiente. iii) Identificar y desarrollar los procedimientos y mecanismos por los cuales el SINEIA y las otras leyes sectoriales y reglamentos en materia ambiental se complementan. iv) Promover, gestionar y coordinar los procesos para la incorporación del público, organizaciones no gubernamentales, entidades bancarias y empresa privada e instituciones gubernamentales, centrales y locales al SINEIA. V) Aplicar las políticas, normas, procedimientos que actualicen el SINEIA en consonancia con la situación económica, política, social, legal, cultural y ambiental del país, buscando siempre la compatibilidad del desarrollo y el ambiente a través de un desarrollo sustentable.

4.1.6 Reglamento de registro nacional de prestadores de servicios ambientales

Establece los mecanismos de administración del Registro Nacional de Prestadores de Servicios Ambientales, regular el accionar y asegurar la calidad de los estudios elaborados por los Prestadores de Servicios Ambientales, como parte del proceso de evaluación y control ambiental. Tiene como objetivos: i) Establecer los procedimientos y mecanismos de control requeridos para el registro, administración y gestión de la información relacionada con los Prestadores de Servicios Ambientales. ii) Regular el accionar y áreas de competencia de los Prestadores de Servicios Ambientales en el proceso de elaboración de documentos relacionados con el proceso de licenciamiento, control y evaluación ambiental. iii) Contribuir al mejoramiento y preservación de la calidad de los estudios ambientales por medio de la acreditación o certificación de los Prestadores de Servicios Ambientales, a través de normas de estandarización nacional e internacional.

4.1.7 Ley Marco del sector de Agua Potable y Saneamiento

Establece las normas aplicables a los servicios de agua potable y saneamiento en el territorio nacional como un instrumento básico en la promoción de la calidad de vida en la población y afianzamiento del desarrollo sostenible como legado generacional. La prestación de estos servicios se regirá bajo los principios de calidad, equidad, solidaridad, continuidad, generalidad, respeto ambiental y participación ciudadana.

Dentro de los objetivos de esta Ley se encuentra: Promover la ampliación de la cobertura de los servicios de agua potable y saneamiento; Asegurar la calidad del agua y su potabilidad, garantizando que su consumo sea saludable para las personas; Establecer el marco de gestión ambiental, tanto para la protección y preservación de las fuentes de agua, como para el saneamiento y el manejo de descargas de efluentes; Fortalecer el ordenamiento y la gobernabilidad en la gestión de los servicios de agua potable y saneamiento, mediante una adecuada asignación de funciones, competencias y responsabilidades, propiciando la participación ciudadana en la conducción del proceso y en la solución de conflictos; Promover la participación de los ciudadanos por medio de las Juntas Administradoras de Agua y otras formas organizativas de la comunidad en la prestación de los servicios, ejecución de obras y en la expansión de sistemas de agua potable y saneamiento; Promover

la operación eficiente de los sistemas de agua potable, obras de saneamiento y uso eficiente por parte de los usuarios.

4.1.8 Ley Marco del Subsector Eléctrico de 2007

Tiene como objetivo esencial, regular las actividades de generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica que tengan lugar en el territorio nacional y se aplicará a todas las personas naturales y jurídicas y entes públicos, privados o mixtos que participen en cualquiera de las actividades mencionadas.

Son objetivos específicos de la ley: a) Establecer las condiciones para suplir la demanda eléctrica del país al mínimo costo económico. b) Promover la operación económica, segura y confiable del sistema eléctrico y el uso eficiente de la electricidad por parte de los usuarios. c) Racionalizar la utilización de los recursos de energía eléctrica del país. ch) Proteger los derechos de los usuarios, incluyendo la aplicación de criterios de igualdad y equidad de tal manera que consumidores de una misma categoría sean tratados de la misma manera, salvo los pequeños consumidores residenciales que podrán recibir un tratamiento preferencial. d) Asegurar el cumplimiento de las obligaciones de los usuarios. e) Facilitar la participación de la empresa privada en las actividades de generación y fomentarla en la distribución. f) Impedir prácticas desleales o abuso de posición dominante en el mercado, y regular aquellas actividades cuya naturaleza impida o restrinja la libre competencia. g) promover la competitividad de los mercados de producción y demanda de Electricidad para asegurar el suministro a largo plazo. h) Alentar la realización de inversiones privadas en producción y distribución, asegurando la competitividad de los mercados donde sea posible. i) Velar por el respeto a las disposiciones para la protección y conservación del medio ambiente; y, j) Los demás que sean compatibles con la ley. En todo caso, el servicio deberá prestarse preservando la salud financiera del Subsector y con estricto apego a las disposiciones para la protección y conservación del medio ambiente.

En el Artículo 15 establece que El Estado se reserva para sí la conducción de la operación del Sistema de Transmisión y el Centro de Despacho. En el Artículo 16 comanda que Las Empresas propietarias de instalaciones que formen parte del SIN, deberán operarlas de acuerdo a las disposiciones que emita ENEE por medio de su Centro de Despacho. Las empresas propietarias de instalaciones que formen parte de Sistemas Regionales Interconectados o de Sistemas no Interconectados, deberán operarlas conforme indica la sana técnica de ingeniería. El incumplimiento de estas disposiciones, la falta de mantenimiento adecuado y en general cualquier acción u omisión que atente contra la seguridad de los sistemas, serán sancionadas conforme las disposiciones de esta Ley y sus reglamentos.

Artículo 20. Las empresas distribuidoras deberán suscribir con las empresas generadoras, contratos de suministro de energía por plazos que no sean inferiores a cinco (5) años. Tales contratos deberán establecer, entre otras cosas, cantidades, especificaciones y normas de calidad técnica y comercial aplicable, precios, garantías de pago, límites de la zona de operación y sitio de entrega, así como las cláusulas penales que convinieren de conformidad con la Ley.

4.1.9 Decreto 103-2003

Declara de utilidad pública el desarrollo y la generación de energía eléctrica por fuentes naturales renovables y sostenibles, siendo estas las que provienen de fuentes hidráulicas, geotérmica, solar, biomasa, eólica, alcohol, residuos sólidos urbanos, y fuentes vegetales y de auto generación (de origen natural o plantaciones establecidas), con fines específicos de aprovechamiento racional.

Las Dependencias del Estado Gobierno Central , Entes Descentralizados y Desconcentrados y los Municipios deben apoyar ampliamente el desarrollo de los proyectos de generación con energía renovable, particularmente los Municipios en cuya jurisdicciones se ejecuten los proyectos de generación, transmisión y distribución de la energía producida, que además implican los derechos de vía y servidumbres de los sistemas de conducción de agua , líneas eléctricas y de los caminos de acceso para las etapas de construcción, operación y mantenimiento.

4.1.10 Ley de promoción a la generación de energía eléctrica con recursos renovables

Tiene como finalidad principal promover la inversión pública y/o privada en proyecto de generación d energía eléctrica con recursos renovables nacionales a través de la realización de los objetivos siguientes: a) Propiciar la inversión y desarrollo de proyectos de recursos energéticos renovables, que permitan disminuir la dependencia de combustibles importados mediante un aprovechamiento de los recursos renovables energéticos del país que sea compatible con la conservación y mejoramiento de los recursos naturales. b) Introducir reformar en los procesos de otorgamiento de permisos que permitan agilizar los estudios y la construcción de nuevas centrales de generación de energía con recursos renovables; c) Crear fuentes de trabajo directo en el sector rural durante la construcción de los proyectos, especialmente durante la operación de aquellos desarrollos que requieren la producción de biomasa con fines energéticos. d) Aumentar la eficiencia del sistema interconectada nacional mediante una mayor generación distribuida promoviendo la competencia entre un mayor número de agentes, que como resultado de reglas claras de participación; e) Elevar la calidad de vida de los moradores del área rural del país a través de la participación de los beneficios que conlleven los desarrollos energéticos; y, f) Buscar nuevas alternativas a las fuentes tradicionales d energía, y de esta manera establecer la diversidad en la generación de energía eléctrica para garantizar un equilibrio en el sistema eléctrico.

4.1.11 Ley Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre.

Decreto No 98-2007 por la que se crea el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) por medio de la cual, se otorga competencia al ICF, para tener jurisdicción de las zonas y áreas forestales, comprendidas todas las tierras que sostienen una asociación vegetal dominada por árboles o arbustos, que aunque talados fueran capaces de ejercer influencias sobre el régimen de las aguas. La misma ley señala que al ICF conjuntamente con Municipalidades, Gobernadores Políticos y Fuerzas Armadas, les corresponde vigilar las áreas establecidas en lo referente a las fuentes de abastecimiento de agua para las poblaciones, y a la vez la responsabilidad del ICF de participar en proyectos de ordenación hidrológica, regulación de caudales, restauración de bosques, conservación de suelos forestales, corrección de regímenes torrenciales y

fijación de suelos inestables con el fin de regularizar el régimen de las aguas, evitar arrastres sólidos y ayudar a proteger los embalses, presas, vías de comunicación, vegas fluviales y poblados.

4.1.12 Declaración de Tulum

En el mes de junio del año 1997, los presidentes de México, Guatemala, Honduras y el primer Ministro de Belice con motivo de la celebración del día del medio ambiente; con el objetivo de continuar los diálogos de cooperación entre Centroamérica y México, decidieron de forma unánime adoptar la “Iniciativa de los Sistemas Arrecifales del Caribe Mesoamericano”.

Dicha iniciativa tuvo como objetivo promover la conservación del sistema arrecifal a través de un uso responsable y sostenible (bienestar de las generaciones presentes y futuras), manteniendo el sistema de acuerdo con: (i) ambientes de alta diversidad y productividad biológica; (ii) agentes que previenen la erosión de las costas; (iii) promotor de la industria turística (fuente de generación de ingresos); (iv) proveedor de productos básicos para la producción de fármacos (alta demanda); y (v) estructura vital de protección contra desastres naturales (tormentas y huracanes). Como complemento a lo mencionado anteriormente, se manifestó la importancia de educar y promover con las autoridades responsables del cuidado del medio ambiente (en cada uno de los países) en conjunto con la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (SE-CCAD), el diseño y puesta en marcha del Plan de Acción con las actividades que dan cumplimiento a los compromisos adoptados en la declaración.

4.1.13 Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)

El convenio sobre los Humedales de Importancia Internacional (especialmente como hábitat de aves acuáticas) se firmó en el año 1971 y entró en vigencia a partir del año 1975. Dicho tratado gubernamental tiene como principal objetivo la conservación de las zonas húmedas del planeta. Para el año 2011 el convenio de Ramsar contaba con la participación de 160 estados miembros (a lo largo del planeta) anidados a la causa, los cuales con sus territorios equivalen a 190 millones de hectáreas. Cada 3 años los países miembros de la convención se reúnen para evaluar el progreso de sus acciones y compartir experiencias y conocimiento adquirido en el ejercicio.

En lo que respecta a Honduras como miembro del convenio, cuenta con 6 sitios Ramsar los cuales equivalen a una superficie protegida de 223.320 Ha. Estos corresponden a: (i) Barras de Cuero y Salado; (ii) Parque Nacional Janette Kawas; (iii) Refugio de Vida Silvestre Punta Izopo; (iv) Sistema de Humedales de la Zona Sur de Honduras; (v) Laguna de Bacalar; y (vi) Subcuenca del Lago de Yojoa.

4.1.14 Convenio sobre diversidad biológica (CDV)

Las Naciones Unidas define al CDV como un tratado internacional jurídicamente vinculante, el cual cuenta con tres principales objetivos: (i) conservación de la diversidad biológica; (ii) uso sostenible de todos sus componentes y derivados; y (iii) participación justa y equitativa en los beneficios asociados al uso de los recursos genéticos. En términos generales el Convenio sobre Diversidad Biológica, se centra en la promoción de medidas y actividades que lleven a un futuro sostenible.

Este convenio abarca la diversidad biológica en todos los niveles: ecosistemas, especies y recursos genéticos; del mismo modo también cubre la biotecnología (por medio del Protocolo de Cartagena sobre la seguridad de la Biotecnología). Adicional a lo expuesto anteriormente, dicho convenio acapara los principales ejes bajo los cuales se encuentra la diversidad biológica: ciencia, educación, política, agricultura, cultura y tradiciones, negocios, entre otros.

4.1.15 Decreto 98-2007

En su Artículo 123 establece la Protección de fuentes y cursos de agua: Las áreas adyacentes a los cursos de agua deberán ser sometidas a un Régimen Especial de Protección; no obstante, y en cualquier circunstancia deberán tenerse en cuenta las regulaciones siguientes:

1) Las de recarga hídrica o cuenca alta son zonas de protección exclusiva, se prohíbe todo tipo de actividad en estas zonas, cuando estas cuencas están declaradas legalmente como zonas abastecedoras de agua. Estas áreas estarán determinadas con el espacio de la cuenca comprendido desde cincuenta metros (50 m) abajo del nacimiento, hasta el parte aguas comprendida en la parte alta de la cuenca.

Cuando exista un nacimiento en las zonas de recarga hídrica o cuenca alta dentro de un área que no tenga declaratoria legal de zona abastecedora de agua, se protegerá un área en un radio de 250 m partiendo del centro del nacimiento o vertiente;

2) En los ríos y quebradas permanentes se establecerán fajas de protección de 150 m, medidos en proyección horizontal a partir de la línea de ribera, si la pendiente de la cuenca es igual o superior al 30%; y de 50 m si la pendiente es inferior de 30%; dentro de las áreas forestales de los perímetros urbanos se aplicarán regulaciones de la Ley de Municipalidades; y,

3) Las zonas forestales costeras marítimas y lacustres estarán protegidas por una franja no menor de 100 m de ancho a partir de la línea de marea más alta o el nivel más alto que alcance el lago o laguna.

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

4.1.16 Ley de Ordenamiento Territorial

Aprobada por el Decreto Ley No.180-03. Constituye una política de Estado que incorporado a la planificación nacional, define el reglamento territorial y otros conceptos de suma importancia como desarrollo sostenible, gestión integral estratégica y recurso natural, enumeran los fundamentos de la Planificación Nacional y del Ordenamiento Territorial y las competencias de los Gobiernos Municipales de conformidad con esta ley (ACI/Ecología y Servicios S.A., 2006).

4.1.17 Código de Salud y Reglamento General de Salud Ambiental

Por medio del Decreto No. 65-91, de Junio de 1991 fue aprobado y se refiere a *la salud como un derecho humano inalienable, a su conservación y promoción en un medio ambiente sano, la*

clasificación del agua y su tratamiento para los diferentes usos, la disposición final de las Aguas negras, servidas y las excretas, así como lo que se dispone en relación a la salud de los trabajadores, a los centros de trabajo, a las obligaciones de la Secretaría de salud a través del IHSS y otros relacionados con la materia para proteger y conservar la salud de los trabajadores, de las responsabilidades del patrono, de las obligaciones del trabajador con respecto a esta Norma y las medidas para la seguridad y acondicionamiento en las áreas de trabajo (ACI/Ecología y Servicios S.A., 2006).

4.1.18 Reglamento para el manejo integral de los residuos sólidos

Mediante Acuerdo Ejecutivo No. 1567-2010, regula la gestión integral de los residuos sólidos, incluyendo las operaciones de prevención, reducción, almacenamiento y acondicionamiento, transporte, tratamiento y disposición final de dichos residuos, fomentando el aprovechamiento de los mismos con el fin de evitar riesgos a la salud y al ambiente. Este Reglamento tendrá aplicación nacional, será de cumplimiento obligatorio para las alcaldías municipales y toda persona natural o jurídica, pública o privada, que como consecuencia de sus actividades genere o maneje residuos sólidos, ya sea como productor, importador, distribuidor o usuario de un bien.

4.1.19 Normas Técnicas de Descargas de Agua Residuales a Cuerpos Receptores y alcantarillado Sanitario, (la “Norma”)

Aprobada mediante Acuerdo No. 058, dicha Norma tiene por objeto: a) Regular las descargas de Agua residuales a los cuerpos receptores y alcantarillado sanitario, b) Fomentar la creación de programas de minimización de desechos, la instalación de sistemas de tratamiento y la disposición de Agua residuales, para reducir la producción y concentración de los contaminantes descargados al ambiente.

4.1.20 Reglamento para la Regulación de Emisiones de Gases Tóxicos, Humos y Partículas de los Vehículos Automotores,

Aprobado mediante Acuerdo No. 719-2000. El Reglamento tiene como finalidad determinar los niveles máximos permisibles de emisión de gases tóxicos, humo y partículas de los vehículos. Asimismo establece las infracciones y sanciones por el incumplimiento al Reglamento en mención.

4.1.21 Reglamento para el control de emisiones generadas por fuentes fijas

Tiene por objeto la prevención, el control y disminución de la contaminación del aire producida por fuentes fijas. Crea un registro de empresas o actividades que generen emisiones por fuentes fijas a la atmósfera; Establece un programa de monitoreo gradual y sistemático de las emisiones producidas por industrias o actividades comerciales, de servicio, etc.; Normaliza, de manera gradual, el nivel de emisiones hasta lograr que los generadores cumplan con las normas establecidas en este Reglamento; Instar al uso de equipos que garanticen la optimización de los procesos de producción, control de contaminantes y la importación de combustibles libres de sustancias no deseadas, con el fin de reducir la carga de contaminantes emitidos a la atmósfera; Garantizar el fortalecimiento de la capacidad

institucional de las autoridades competentes para ejercer el control y monitoreo de emisiones por fuentes fijas.

4.1.22 Reglamento general sobre uso de sustancias agotadoras de la capa de ozono

Prohíbe la fabricación y emisión deliberada a la atmósfera de sustancias agotadoras de la Capa de Ozono, bien sea en forma pura o en mezcla.- Se consideran como tales aquellas que el Protocolo de Montreal y sus enmiendas establezcan y listadas en el anexo 1 del reglamento. Establece sanciones, procedimientos y disposiciones generales.

4.1.23 Ley del sistema nacional de gestión de riesgos

Crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos, el cual también será conocido con las siglas de “SINAGER”, constituyendo el marco legal hondureño orientado a que el país cuente y desarrolle la capacidad de prevenir y disminuir los riesgos de potenciales desastres, además, de prepararnos, responder y recuperarnos de los daños reales provocados por los fenómenos naturales que nos impacten o por aquellos generados por las actividades humanas. Se rige por los principios de seguridad y responsabilidad, reducción de riesgo como proceso social, gestión descentralizada y desconcentrada

4.1.24 Ley para la Protección del Patrimonio Cultural de la Nación

Mediante Decreto 220 – 97 establece “la defensa, conservación, rescate, restauración, reivindicación, protección, investigación, divulgación, acrecentamiento y transmisión a las generaciones futuras de los bienes que constituyen el Patrimonio Cultural de la Nación en todo el territorio nacional y en las aguas jurisdiccionales”. El Instituto Hondureño de Antropología e Historia es la institución encargada de velar por el cumplimiento de dicha Ley.

Instituto Hondureño de Antropología e Historia, I. H. A. H); esta Ley en su Artículo 1, establece: “Esta ley tiene por objeto la defensa, conservación, reivindicación, rescate, restauración, protección, investigación, divulgación, acrecentamiento y transmisión a las generaciones futuras de los bienes que constituyen el Patrimonio Cultural de la Nación en todo el territorio Nacional y en las Agua jurisdiccionales...”

Asimismo en el Capítulo II. Del Patrimonio Cultural, en el Artículo 2. Se dispone que: “Se considera parte del patrimonio Cultural: ...”Inciso 1, 4 y 5. “Los monumentos, aquellos bienes inmuebles de la época precolombina, colonial y republicana que por su arquitectura o ingeniería sean de interés antropológico histórico.” “Sitio Arqueológico...” Y “Zona arqueológica...” (ACI/Ecología y Servicios S.A., 2006).

4.1.25 Ley de Municipalidades

Con el Decreto No. 134-90 se otorga a las municipalidades autonomía y facultades para la creación de órganos que apoyen la gestión municipal y garanticen la participación de la comunidad en la solución de los problemas del municipio.

Mediante Decreto 181-2007-Delegación de Licenciamiento en las Municipalidades, La Secretaría de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA) delegará en las municipalidades, los procesos de evaluación ambiental para la ejecución de proyectos, instalaciones industriales o cualquier otra actividad pública o privada que se pretenda desarrollar dentro de su ámbito territorial, así como las acciones de control y seguimiento de las medidas de mitigación de impactos ambientales a que están sujetas las licencias. Este proceso de evaluación será concurrente con la tramitación de Permisos de Construcción u Operación se excluye de tal delegación lo dispuesto en el artículo 68 de esta ley. Las Corporaciones Municipales asumirán estas responsabilidades emitiendo un Acuerdo Municipal donde se notificara la Secretaría de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA) su intención y capacidad de hacerlo, por ende asumirán la responsabilidad que se derivare de las funciones delegadas. Las Municipalidades del Distrito Central, San Pedro Sula, Juticalpa, La Ceiba, Puerto Cortes, Roatán, Guanaja, y el Progreso, podrán hacerlo de forma inmediata, ya que cuentan con sus respectivas unidades ambientales municipales.

4.1.26 Código del Trabajo

Establecido por el Decreto No. 189-59. 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. Hace alusión a la protección a los trabajadores durante el ejercicio del trabajo, lo cual implica todas las medidas de higiene, seguridad laboral y la prevención de riesgos laborales.

4.1.27 Reglamento General de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales

Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04 *define las normas que rigen la protección de la salud de los trabajadores, a fin de establecer las condiciones de seguridad y salud en que debe desarrollarse las labores en los centros de trabajo* (ACI/Ecología y Servicios S.A., 2006).

4.1.28 Código de salud

De acuerdo con la Corte Suprema de Justicia de la República de Honduras en el Decreto No. 65-91 de 1992 se establece el Código de Salud, por medio del cual se establecen los principales lineamientos de las actividades propias del sector y la coordinación funcional e institucional del mismo. Adicional a esto, define los derechos y deberes relativos a la salud familiar y colectiva y al medio ambiente; incluyendo apartados referentes a la promoción y protección de la salud.

Se incluyen temáticas de saneamiento del medio ambiente relevantes a sus recursos asociados: (i) agua (incluyendo aguas pluviales), (ii) aire y su contaminación, (iii) residuos sólidos, (iv) edificaciones (artículos de uso doméstico y alimentos y bebidas). Por otra parte el código de salud define apartados para temas relacionados con salud ocupacional, seguridad industrial (incluyendo

sustancias peligrosas); al igual que la protección sanitaria internacional, recuperación de la salud, productos farmacéuticos y de uso médico, instituciones de salud y las profesiones asociadas a la salud.

De forma específica define los principales conceptos relacionados con vigilancia y control epidemiológico, información epidemiológica, laboratorios y sistemas de referencia. Como parte complementaria menciona temáticas relacionadas con desastres y emergencias y su prevención; así como procedimientos en las actuaciones de las autoridades de la salud.

4.1.29 Código Hondureño de Construcción

Declara las normas técnicas nacionales de construcción. Establece las exigencias básicas de calidad, seguridad y habitabilidad de los edificios, instalaciones, infraestructura vial, portuaria y aeroportuaria, para que el sector de la construcción se adapte a la estrategia de sostenibilidad económica, energética y medioambiental. Este código es elaborado por el Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras, el Colegio de Arquitectos de Honduras y el Colegio de Ingenieros Mecánicos, Eléctricos y Químicos de Honduras.

4.1.30 Ley de Propiedad

Fortalece y otorga seguridad jurídica a los titulares de la propiedad, desarrolla y ejecuta 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. Comprende la propiedad mueble, inmueble, mercantil, intelectual, derechos reales y otros derechos con el propósito de hacer expedito, efectivo, transparente y equitativo todos los negocios jurídicos relativos. Integra y coordina regulaciones, entidades políticas y procedimientos relativos a la propiedad orientada al desarrollo de la persona humana y la sociedad. Aplica instrumentos jurídicos, administrativos y tecnológicos avanzados que garanticen la seguridad, transparencia y reducción de los costos y tiempos para las transacciones registrables y de los procedimientos administrativos. Asegura el reconocimiento y protección de los derechos de propiedad privada, municipal y nacional, promueve su regularización y facilita la realización de todo tipo de actos y negocios jurídicos. Promueve la solución legal y expedita de los conflictos relativos a la propiedad sobre la misma y propicia el acceso de las personas a la propiedad segura, y, regulariza la propiedad raíz a la población.

4.2 Marco Institucional

4.2.1 Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas (MIAMBIENTE)

Entidad que vela por el manejo sostenible de los Recursos Naturales y el Ambiente, nuestras acciones están encaminadas a reducir la vulnerabilidad de las familias, fomentando la capacidad de los hondureños a enfrentar el cambio climático. Es la autoridad estatal encargada de otorgar las autorizaciones ambientales correspondientes a proyectos, instalaciones industriales o cualquier otra actividad pública o privada susceptible de contaminar o degradar el ambiente, los recursos naturales o el patrimonio histórico cultural de Honduras.

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

4.2.2 Dirección de Cambio Climático

La Dirección Nacional de Cambio Climático tiene como objetivo principales los siguiente: Coordinar acciones orientadas a formular y ejecutar las políticas nacionales para la mitigación de los gases efecto invernadero, así como, la adaptación a los efectos adversos del cambio climático, Promover el desarrollo de programas y estrategias de acción climática, relativos al cumplimiento de los compromisos asumidos a través de la suscripción del Convenio Marco de las Naciones Unidas Sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y el Protocolo de Kyoto.

4.2.3 Instituto de Desarrollo Comunitaria Agua y Saneamiento IDECOAS

Institución estatal desconcentrada, que promueve el Desarrollo Comunitario por medio de la coordinación, diseño y ejecución de programas y proyectos participativos, incluyentes y equitativos, en alianza con gobiernos locales y socios estratégicos, para mejorar la calidad de vida de la población más pobre y vulnerable de Honduras.

Es la entidad encargada de ejecutar la política de Estado para el desarrollo comunitario en coordinación con instituciones pertinentes del sector público, organizaciones privadas y de la sociedad civil promoviendo y facilitando los esquemas de coinversión.

Entre otras cosas, se encarga de fomentar la producción y la diversificación económica del medio rural y urbano en condiciones de pobreza y pobreza extrema, considerando sus potencialidades productivas y su contribución al uso racional de los recursos naturales, a la conservación de la biodiversidad, el mejoramiento de los espacios y paisajes rurales y la protección del patrimonio natural y cultural, en diversas comunidades del país.

Así mismo, tiene a su cargo estimular la organización comunitaria o territorial bajo los principios de participación, solidaridad, equidad generacional y de género estableciendo organizaciones de carácter asociativo, comunitario u otros. Así como promover programas o proyectos vinculados al desarrollo rural o urbano según prioridades establecidas a nivel local, utilizando instrumentos que contribuyan con la descentralización, fortalecimiento local y una conciencia de corresponsabilidad de los diferentes actores del Estado y la sociedad Civil.

Por otro lado, lleva a cabo la ejecución de proyectos relacionados con la captación, conducción, almacenamiento, purificación y distribución del agua potable para comunidades del país, así como los relacionados con la colección, tratamiento y disposición de las aguas negras y las aguas pluviales con fondos nacionales y de cooperación externa. Promueve el desarrollo de abastecimientos públicos de agua potable y alcantarillados sanitarios del país

Tiene amplia experiencia en el mejoramiento de barrios precarios. Ha desarrollado otros programas de inclusión urbana tales como: Barrio Ciudad (Crédito Banco Mundial 4096); Programa de Vivienda de Interés Social (BID 1786) y Programa de Integración y Convivencia Urbana (BID 2895).

4.2.4 Fondo Hondureño de Inversión Social (FHIS)

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

4.2.5 Secretaria de Seguridad (SEDS)

Institución del Estado, responsable de formular e implementar políticas de seguridad interior, orientadas a la prevención e investigación del delito y faltas. A través de la Policía Nacional protege la vida, la seguridad de las personas y sus bienes, garantiza la convivencia y seguridad ciudadana y coadyuva a preservar la democracia y el Estado de Derecho, vela por el cumplimiento de la Ley y respeto de los Derechos.

5 CONDICIONES AMBIENTALES Y SOCIALES DEL DISTRITO CENTRAL

5.1 Caracterización Ambiental

El municipio del Distrito Central de Tegucigalpa (junto con Comayagüela), es definida por constitución como la capital de Honduras. El área administrativa del Distrito Central está formado por un sector urbano denominado el área metropolitana de Tegucigalpa y Comayagüela, el cual está dividido en 892 barrios y colonias. Tegucigalpa y Comayagüela se encuentran separados por el río Choluteca.

El Distrito Central se encuentra ubicado en un complejo de montañas (altura máxima de 1.463 metros) que juegan un papel importante para la reducción de la contaminación; debido a su ubicación geográfica, cuenta con amplia cobertura de bosques de pino y roble abiertos.

Al norte limita con los municipios de Cedros y Talanga; al sur con los municipios de Maraita, San Buenaventura, Santa Ana y Lepaterique; al oriente con los municipios de Santa Lucía, San Antonio de Oriente, Valle de Ángeles y San Juan de Flores; y al Occidente con los municipios de Ojojona, Lepaterique, Lamaní y San Antonio de Flores.

Ilustración 1 Ubicación del Distrito Central en Honduras



Fuente: Modificada de (Geografíacentral, 2014)

Ilustración 2 Ubicación Geográfica Tegucigalpa



Fuente: Maps of World, 2013

5.1.1 Clima

El Distrito Central cuenta con clima templado debido a la altitud, reduciendo considerablemente su humedad en comparación con otras poblaciones que también se ubican en la parte central de Honduras. El clima de Tegucigalpa se caracteriza por tener una temporada seca que comienza desde el mes de noviembre y finaliza en el mes de marzo, y una temporada lluviosa para los meses de abril y octubre.

Por otra parte, la temperatura promedio anual es de 22,3°C y la precipitación anual es en promedio de 1002 mm. Según los regímenes pluviales registrados en la zona, la región se define en la categoría de lluvioso con invierno muy Seco (Vb).

La temporada lluviosa comienza en abril y generalmente concluye en octubre, siendo septiembre el mes con mayor precipitación, febrero es de los meses más secos del año.

- La precipitación promedio anual es de alrededor de los 21.6°.
- La temperatura máxima y mínima es de 23.5 ° y 19.5°.
- La humedad relativa varía alrededor del 72%.

5.1.2 Hidrología

El río Choluteca, cruza la ciudad de Tegucigalpa de norte a sur y separa físicamente a Tegucigalpa y Comayagüela. Tegucigalpa se encuentra a la margen derecha del río Grande o Choluteca, Comayagüela está en el sector occidental de la ciudad y próxima al aeropuerto

La ciudad de Tegucigalpa es abastecida hídricamente a partir de tres fuentes principales correspondientes a la represa La Concepción al sudoeste de la capital, la represa Los Laureles en el río Guacerique al oeste de la zona metropolitana y las fuentes de El Picacho, en el parque nacional

La Tigra, que se ubica al noreste de la capital. A pesar de contar con esta variedad de fuentes hídricas, los caudales de abastecimiento se han visto reducidos debido a los procesos de deforestación que se presentan en estas zonas, especialmente en el Parque La Tigra y en la cuenca del río Guacerique. Lo anterior ha aumentado los procesos erosivos y de sedimentación reduciendo los caudales de abastecimiento.

Por otro lado, se cuenta con fuentes hídricas subterráneas que abastecen en su mayoría a la población rural. A pesar de esto, estas fuentes solo representan el 4% del abastecimiento, en pozos excavados en zonas dispersas de la ciudad.

5.1.3 Flora

La ciudad de Tegucigalpa muestra una tendencia en la que la arborización de parques, vías y otras zonas públicas, se realiza con especies exóticas, por ejemplo: *Bauhinia variegata*, *Callistemon lanceolatus*, *Delonix regia*, *Dyopsis lutescens*, *Senna siamea* y *Spathodea campanulata* (SUTHERLAND, 2004).

Dentro de las especies nativas, se destacan: *Ceiba pentandra* (Ceibo), *Enterolobium cyclocarpum* (Guanacaste), *Simarouba glauca* (aceituno, negrito), entre otros. Se pueden identificar además algunas especies como son: Laurel (*Nectandra*), Acacia (*Delonix Regia*), Abeto (*Abies*), Almendro (*Andira*).

5.1.4 Fauna

Como parte de la fauna se identifican las siguientes especies: Paloma (*Columba Sp*), Cucarachero y Zanate (*Quiscalos Mexicanus*), una variedad de colibríes, garzas, torogones, zanates, turcas. Estas especies no se verán afectadas como parte de las actividades del proyecto.

5.1.5 Zonas de Importancia Ambiental

Dentro de las principales zonas ecológicas con las que cuenta Tegucigalpa se encuentra el Parque Nacional La Tigra y su área de 243,4 Km² incluyendo la zona de núcleo y amortiguamiento. Este parque limita con el municipio de San Juan de Flores, Santa Lucía, Valle de Ángeles y Talanga. Este parque cobija 3 tipos de ecosistemas principales:

1. Bosque Tropical siempre verde estacional aciculifoliado montano inferior;
2. Bosque Tropical siempre verde estacional mixto montano inferior; y
3. Bosque Tropical siempre verde estacional latifoliado montano superior.

El parque tiene una amplia variedad de flora y fauna, dentro de los cuales se incluye árboles de tipo: Roble, Encinos, Laquidámbar, Aguacatillos; así como importantes especies de helechos que actualmente se encuentran en vía de extinción. Respecto a la fauna, el parque cobija diferentes especies de mamíferos, reptiles aves y anfibios endémicos.

Considerado que el Parque Nacional la Tigra se encuentra aproximadamente a 40 kilómetros de la sub-estación Toncontin, es posible afirmar que no existiría ningún tipo de afectación por las actividades de ampliación que se tiene predispuestas como parte del proyecto.

5.1.6 *Desastres Naturales*

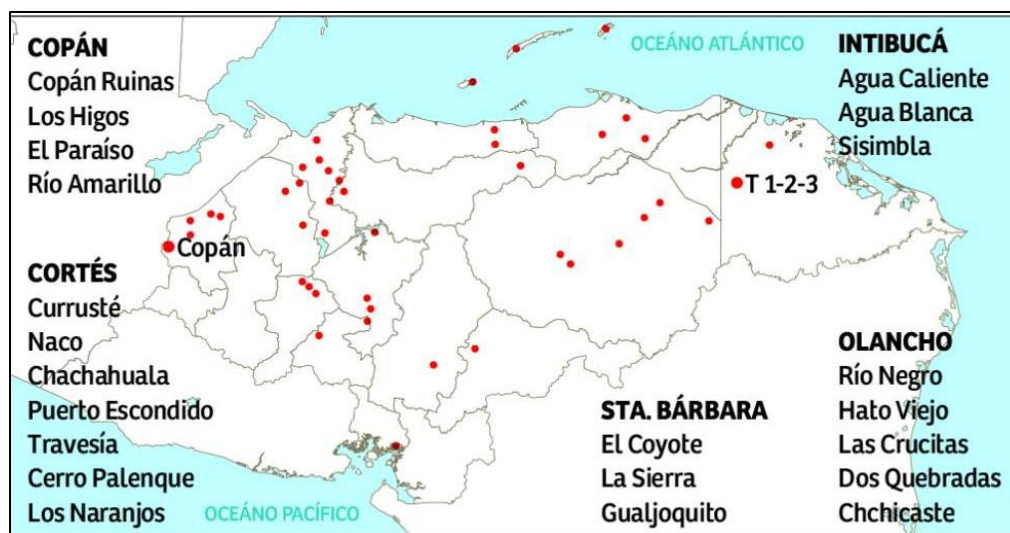
En el Distrito Central se pueden presentar desastres naturales eventuales como es el caso de huracanes. El antecedente de este tipo de desastres data de octubre de 1998, fecha en la que el huracán Mich pasó por Tegucigalpa ocasionando inundación e importantes estragos en la ciudad.

5.1.7 *Sitios de Interés Histórico y Arqueológico*

La ciudad cuenta con muchos sitios de interés histórico, que encierran la vida y pasado de una villa minera que pasó a ser la capital de la República y la sede de los tres poderes del estado de Honduras. El Distrito Central cuenta con diferentes lugares de interés histórico incluyendo el Museo de Historia Republicana Villa Roy, el Museo Histórico Militar, el Edificio del Correo Nacional. Así mismo, el centro urbano de Tegucigalpa y sus alrededores se considera sitio de interés histórico y arqueológico. El centro urbano incluye: el Antiguo Palacio de los Ministerios, el Teatro Manuel Bonilla, el Antiguo Edificio ENEE, el Palacio Municipal, la Casa Ramón Rosa, la Biblioteca Nacional (Antigua Tipografía Nacional), el Archivo Nacional, la Galería Nacional de Arte (Antiguo Paraninfo), la Escuela Nacional de Bellas Artes y la Antigua Casa Presidencial (Museo de Antropología)

En la siguiente ilustración se muestran otros sitios de interés en el país.

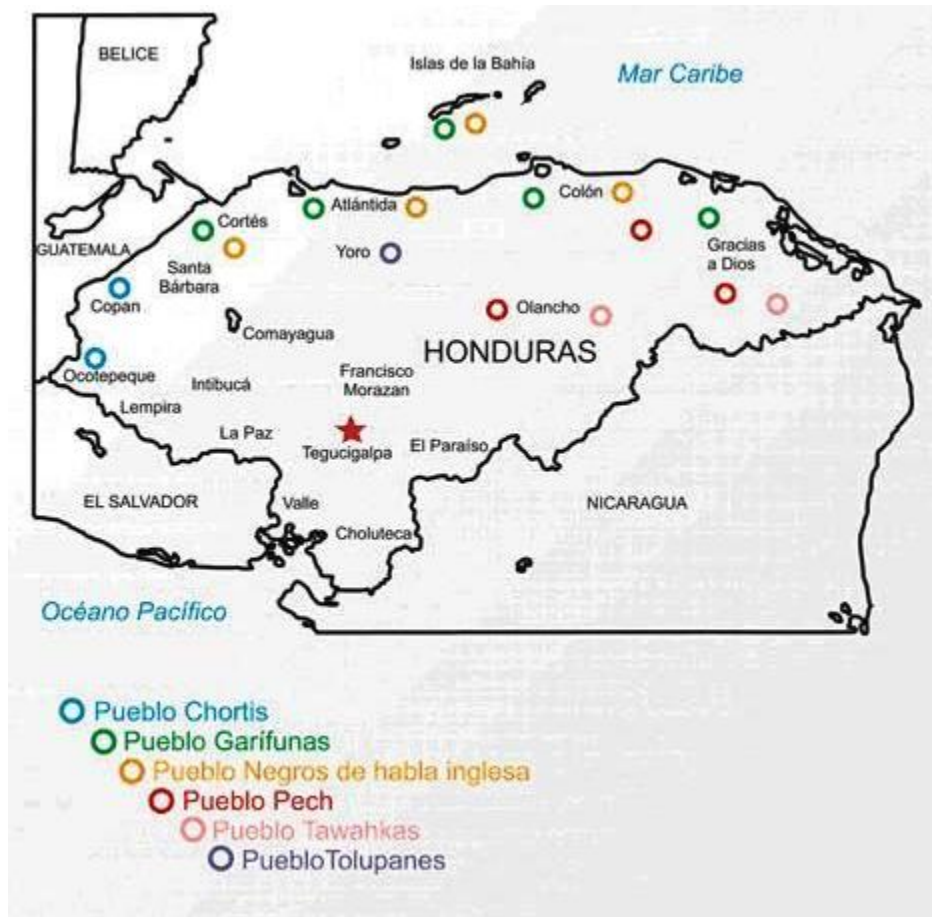
Ilustración 3 Sitios arqueológicos de Honduras



Fuente: (Honduras Tips, 2017)

Por otra parte, el Distrito Central no cuenta con la presencia de pueblos indígenas como se muestra en la siguiente ilustración.

Ilustración 4 Mapa de Ubicación de los Pueblos Indígenas de Honduras



Fuente: (UNESCO Honduras, 2003)

5.2 Caracterización Social

5.2.2 Caracterización demográfica

De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística de Honduras (INE), el Municipio del Distrito Central cuenta con una población de 1.207.635 habitantes (2016), teniendo así una densidad poblacional de 797.26 hab/m². Tegucigalpa cuenta con 43 aldeas y 538 caseríos.

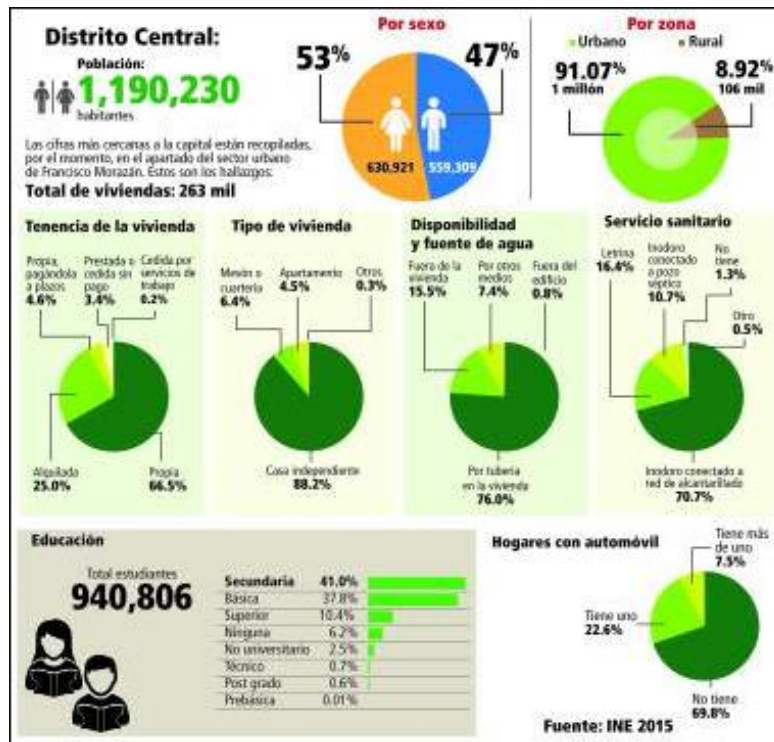
Ilustración 5 Resumen de Indicadores según características principales de los hogares y la población Año 2016

Clasificación	Total Nacional	Total Rural	Urbano			
			Total	Distrito Central	San Pedro Sula	Resto Urbano
Total Viviendas	1,972,520	855,108	1,117,412	288,210	181,536	647,666
Total Hogares	1,992,974	863,935	1,129,039	293,013	181,536	654,490
Poblacion Total	8,714,641	3,998,797	4,715,844	1,236,023	723,882	2,755,939
Hombre	4,132,729	1,960,087	2,172,642	571,327	339,774	1,261,541
Mujer	4,581,913	2,038,710	2,543,202	664,696	384,108	1,494,398
Personas por Hogar	4.4	4.6	4.2	4.2	4.0	4.2
Poblacion edad de Trabajar	6,861,682	3,066,527	3,795,155	1,023,556	590,364	2,181,235
Hombre	3,199,735	1,483,930	1,715,805	462,249	274,692	978,864
Mujer	3,661,947	1,582,597	2,079,350	561,308	315,672	1,202,371
Poblacion en edad de 5 a 17 años	2,472,798	1,270,153	1,202,644	266,955	176,144	759,546
Hombre	1,236,763	638,127	598,636	129,035	85,479	384,123
Mujer	1,236,035	632,027	604,008	137,920	90,665	375,423
Trabajo infantil	348,544	242,196	106,348	14,843	15,005	76,500
Niños	255,856	191,148	64,708	8,061	9,859	46,788
Niñas	92,688	51,048	41,640	6,783	5,146	29,712
Poblacion Economicamente Activa	3,944,836	1,765,706	2,179,130	579,202	333,043	1,266,884
Hombre	2,368,797	1,183,209	1,185,589	307,877	191,272	686,440
Mujer	1,576,038	582,497	993,541	271,325	141,771	580,445
Ingreso Percapita de los Hogares	3,103	1,859	4,059	5,174	4,640	3,402
Pobreza	60.9	62.9	59.4	50.0	48.3	66.7
Pobreza Extrema	38.4	52.4	27.7	19.4	17.5	34.2
Tasa de Participación Total	57.5	57.6	57.4	56.6	56.4	58.1
Tasa de Participación Masculina	74.0	79.7	69.1	66.6	69.6	70.1
Tasa de Participación Femenina	43.0	36.8	47.8	48.3	44.9	48.3
Inactivos	2,927,465	1,308,692	1,618,773	444,869	257,568	916,336
Ocupados	3,653,787	1,670,497	1,983,290	511,541	306,780	1,164,969
Asalariados	1,833,932	659,209	1,174,723	335,193	196,232	643,298
No Asalariados	1,819,855	1,011,288	808,567	176,348	110,548	521,671
Desocupados	291,048	95,209	195,840	67,661	26,263	101,915
Tasa de Desempleo Abierto	7.4	5.4	9.0	11.7	7.9	8.0
Tasa de Subempleo Visible	11.5	12.0	11.2	11.1	7.3	12.2
Tasa de Subempleo Invisible	44.2	45.2	43.3	38.7	40.4	46.1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE). LIV Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples, Junio 2016.

Fuente: (Instituto Nacional de Estadística-Honduras , 2016)

Ilustración 6 Indicadores sociodemográficos Distrito Central



Fuente: (Dominguez, 2015)

La capital se caracteriza por presentar altos niveles de pobreza, principalmente debido a la distribución inequitativa de los recursos. El 25% de las viviendas se encuentran ubicadas en asentamientos informales. Además, se estima que al menos el 29% de los asentamientos informales se ubican en zonas de alta exposición a riesgos de inundación y deslizamiento, es decir que el 63% de la población se encuentra en riesgo por estos dos fenómenos.

Entre otros datos importantes, se encuentran:

Tabla 1 Indicadores para la caracterización demográfica

Indicador	Valor (%)
Tasa de analfabetismo	5,7
Cobertura de estudios de primaria	97
Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas	43

Fuente: Elaboración propia a partir de la información del Instituto Nacional de Estadística, 2017

Ilustración 7 Hogares por nivel de pobreza según dominio

Dominio	Total	No pobres	Pobres 2/		
			Total	Relativa 3/	Extrema 4/
Total Nacional	1,983,403	775,404	1,207,999	446,297	761,702
Urbano	1,122,054	455,427	666,627	356,148	310,479
Distrito Central	289,261	144,620	144,641	88,607	56,034
San Pedro Sula	181,084	93,691	87,393	55,696	31,697
Resto urbano	651,710	217,116	434,594	211,845	222,748
Rural	861,349	319,977	541,372	90,149	451,223

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE). LIV Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples, Junio 2016.

Fuente: (Instituto Nacional de Estadística - Honduras, 2016)

A nivel educativo, el Distrito Central cuenta con 566 jardines de niños, 617 centros de educación primaria y 308 centros de educación media presencial.

A nivel de salud, el Distrito Central cuenta con 6 hospitales y la presencia de 265 médicos permanentes (30 especialistas y 235 médicos generales).

5.2.3 Actividades económicas de la zona

Los municipios de la zona central de Honduras, en especial Tegucigalpa, cuentan con la mayor diversidad de actividades económicas; sin embargo, la tasa de desempleo abierto para el Distrito Central asciende a 12,2%. De acuerdo con el INE, las principales actividades económicas corresponden al comercio, construcción, servicios, textil, el azúcar y el tabaco. Existen más de 500 instalaciones industriales.

El 73% del capital de trabajo se dedica al sector de bienes y servicios, el 24% se dedica a la industria. Se presenta un alto porcentaje de informalidad en el empleo, la cual se relaciona con empleos precarios, de alto riesgo y con protección social inadecuada.

Ilustración 8 Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) y Tasa de Participación (TP)

Categorías	Población en Edad de Trabajar (PET)						Población Económicamente Activa (PEA)						Tasa de Participación (TP)		
	Total	% 1/	Hombre	% 1/	Mujer	% 1/	Total	% 1/	Hombre	% 1/	Mujer	% 1/	Total	Hombre	Mujer
Total Nacional 2/	6,861,682	100.0	3,199,735	46.6	3,661,947	53.4	3,944,836	100.0	2,368,797	60.0	1,576,038	40.0	57.5	74.0	43.0
Dominio															
Urbano	3,795,155	55.3	1,715,805	53.6	2,079,350	56.8	2,179,130	55.2	1,185,589	50.1	993,541	63.0	57.4	69.1	47.8
Distrito Central	1,023,556	14.9	462,249	14.4	561,308	15.3	579,202	14.7	307,877	13.0	271,325	17.2	56.6	66.6	48.3
San Pedro Sula	590,364	8.6	274,692	8.6	315,672	8.6	333,043	8.4	191,272	8.1	141,771	9.0	56.4	69.6	44.9
Resto urbano	2,181,235	31.8	978,864	30.6	1,202,371	32.8	1,266,884	32.1	686,440	29.0	580,445	36.8	58.1	70.1	48.3
Rural	3,066,527	44.7	1,483,930	46.4	1,582,597	43.2	1,765,706	44.8	1,183,209	49.9	582,497	37.0	57.6	79.7	36.8

Fuente: (Instituto Nacional de Estadística-Honduras , 2016)

5.2.4 Cobertura de servicios básicos

Agua

El Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA) presta los servicios de agua, alcantarillado y depuración de aguas servidas. SANAA cuenta con tres fuentes de abastecimiento para el Distrito Central, incluyendo el Acueducto San Juancito-Picacho (fuente superficial), Concepción (Embalse) y Los Laureles (Embalse). Estas fuentes brindan el 70% del recurso hídrico consumido en la capital.

Se estima que existen 117 mil conexiones de agua potable suministradas por la SANAA. En los barrios marginales, por lo general el acceso al agua se administra de forma colectiva con un solo contador. El abastecimiento de estas zonas está a cargo de una junta o patronato que compra el agua al SANAA. Tan solo el 66% de los hogares del Distrito Central se encuentran conectados a la red de abastecimiento de agua, lo cual deja a la población en una posición de vulnerabilidad frente a enfermedades gastrointestinales y respiratorias que afectan su calidad de vida (BID, 2015).

Saneamiento y Drenaje

La gestión de aguas residuales está a cargo del SANAA. Actualmente se cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario de tipo separado que funciona por gravedad en 80% del sistema, cubriendo aproximadamente el 70% del área construida de la capital. Alrededor del 47% de los hogares cuentan con conexión domiciliaria al sistema de alcantarillado (BID, 2015).

El 53% restante no se cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario por lo que la disposición de excretas se realiza a través de tanques sépticos, letrinas de cierre hidráulico y fosas simples, la gran mayoría de las aguas servidas provenientes de cocinas y baños drenan sus aguas directamente a canales de tierra paralelos a las calles, hasta llegar a una quebrada cercana.

Las tuberías del sistema de recolección primario se encuentran en muy mal estado por estar localizadas en los cauces de quebradas y ríos. En materia de diseño y capacidad, las estructuras son insuficientes para suplir la demanda requerida.

Las aguas residuales son por lo general descargadas sin tratamiento previo en los cursos superficiales, lo que genera problemas de contaminación orgánica y malos olores. El Distrito Central cuenta con dos plantas de tratamiento de aguas residuales, las cuales tienen capacidad para procesar únicamente el 17% del total de aguas residuales producidas (BID, 2015). El sistema de drenaje está ausente tanto física como institucionalmente.

Residuos sólidos

La Superintendencia de Aseo tiene la titularidad y operación de los servicios de aseo, mientras que la recolección de los residuos domésticos se realiza a través de empresas privadas (COSEMA u AMAHSA).

En el Distrito Central se producen en promedio 878 toneladas de basura diaria. El 91% de la población cuenta con el servicio de recolección regular de residuos sólidos. El 89% de los residuos recolectados

son dispuestos en el vertedero municipal, mientras que solo el 2% es recuperado dentro del vertedero. El 9% restante se dispone en tiraderos a cielo abierto.

El vertedero municipal no se considera un vertedero controlado y carece de obras para el control de lixiviados y gases residuales.

Actualmente, solo el 2% de los residuos es utilizado para generar energía o calor y el 12% de los residuos generados son separados y clasificados.

Energía

El 99% de los hogares del Distrito Central cuentan con conexión a fuentes de energía eléctrica, sin embargo, el sistema presenta deficiencias en la red de transmisión y distribución por lo que la continuidad del servicio no se considera adecuada (BID, 2015).

Actualmente no se promueven prácticas sostenibles en la generación y uso de la energía y existen deficiencias en el alumbrado público.

5.2.5 Transporte

La mayoría de las calles principales están pavimentadas, aunque en mal estado, lo que repercute negativamente en los vehículos y el tránsito en general. La forma de transporte más utilizada es en automóvil, ya sea en buses urbanos e interurbanos, taxis, autos de alquiler y transporte privado o propio.

El 39% de los traslados se realizan en transporte público, el 27% en vehículos particulares y el 33% de los viajes se realizan a pie. Los medios alternativos de transporte como lo es la bicicleta representan menos del 1% de la movilidad en la ciudad. Esto se da principalmente por las condiciones de inseguridad (BID, 2015).

Se considera que se cuenta con un sistema de movilidad ineficiente con un creciente congestionamiento vehicular, con baja calidad de transporte público.

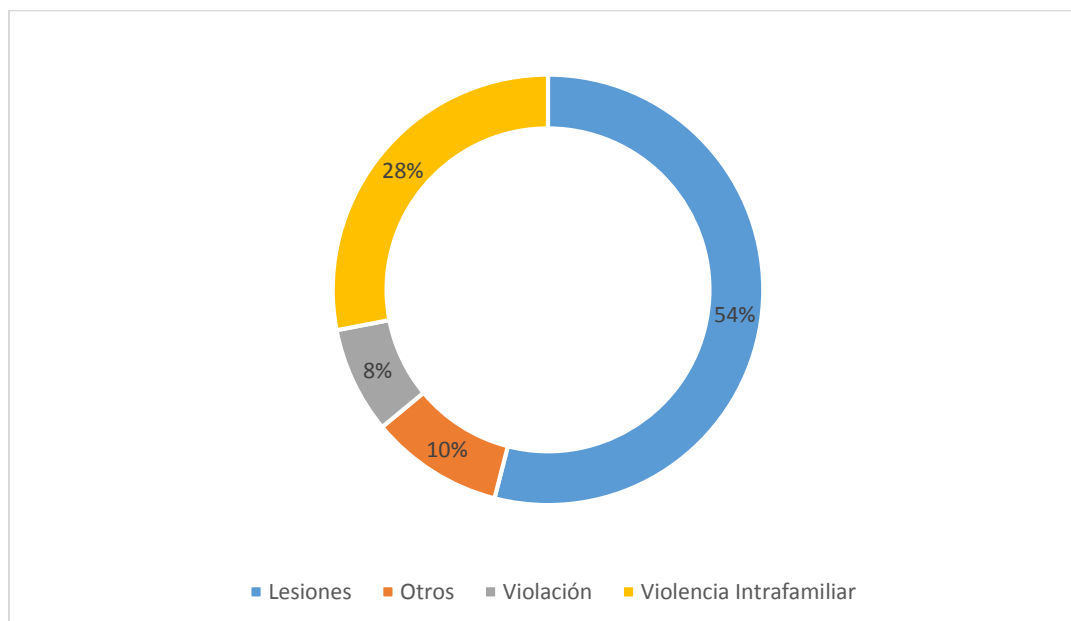
5.2.6 Seguridad

El país en general es uno de los países más violentos de America Latina y el Caribe y enfrenta una de las situaciones de seguridad más críticas de la región. El Distrito Central representa el 18% de los homicidios del país. Respecto a los hurtos, la tasa actual es de 604 hurtos por cada 100,000 habitantes. El 95% de los habitantes de la capital, manifiestan altos niveles de percepción de inseguridad al recorrer las calles (BID, 2015).

La concentración de la violencia, ocurre principalmente en zonas marginales, así como espacios urbanos en deterioro y en el sistema de transporte público. Las zonas más problemáticas corresponden a la región noroccidental y nororiental del municipio, al igual que los barrios y colonias ubicados en la periferia.

Además se presentan altos niveles de violencia intrafamiliar, delitos sexuales, maltrato infantil y agresión a las mujeres.

Gráfica 1 Delitos contra la Integridad Personal - Distrito Central 2014



Fuente: Tomado de (BID, 2015)

El Municipio del Distrito Central ha preparado un Plan Local de Convivencia y Seguridad Ciudadana 2014-2018, el cual tiene como propósito mejorar los niveles de seguridad en toda la ciudad. Esta iniciativa coordina esfuerzos multisectoriales, incluyendo también al gobierno central, organizaciones no gubernamentales, población organizada y cooperación internacional (BID, 2015).

Así, el maltrato hacia las mujeres y niños, el miedo y la desconfianza generalizados que presenta la población, obstaculizan en gran medida la cohesión social de Tegucigalpa y Comayaguela. Se carece de marcos institucionales y normativos que faculden y asignen a las autoridades locales las competencias y recursos necesarios para gestionar de manera eficiente la seguridad ciudadana que permita reducir los índices de criminalidad e inseguridad.

5.2.7 Espacios públicos

El crecimiento no planificado de la ciudad aumenta la desigualdad, así mismo, el Distrito Central carece de espacios públicos de recreación. Además la mayoría de las áreas verdes existentes son poco accesibles e inseguras y en general no cuentan con equipamientos ni mobiliario para el esparcimiento de las personas (BID, 2015).

6 ANALISIS AMBIENTAL Y SOCIAL

6.1 Descripción de las obras y zonas a intervenir

En el Componente 1, Subcomponente 1 – Mejoramiento de Barrios, mencionado en el capítulo 2 del presente documento, se tienen previstas las siguientes actividades:

1. Sistema de tratamiento de aguas servidas y saneamiento: Adecuación de sistemas de aguas servidas de bajo costo que están por definirse.
2. Alumbrado público: Mejoramiento de la red de distribución eléctrica mediante el uso de energías renovables (tales como paneles solares) y la aplicación de los principios de eficiencia energética. Movimiento y extracción de postes, colocación de cableado, pruebas de funcionamiento.
3. Mejoramiento vial: Se prevé la pavimentación con concreto hidráulico de las calles vehiculares y construcción de gradas de concreto reforzado en las calles peatonales incluyendo canales para el drenaje pluvial.
4. Equipamiento social: Se consideran dentro de esta actividad, la construcción y/o reacondicionamiento o reparación de instalaciones como centros educativos, centros de salud, centros deportivos y centros comunitarios, parques infantiles, canchas, muros mejoramiento del campo, entre otros.
5. Obras de mitigación de riesgos: Las obras de mitigación de riesgos pueden incluir actividades de reconstrucción de infraestructura, forestación de espacios clave, protección de taludes, construcción de infraestructura para la protección de las viviendas, protección de cauces y cursos de agua.
6. Creación de áreas verdes: Instauración de zonas verdes procurando la utilización de especies nativas o locales.

Como parte de las obras anteriormente descritas, se prevén las siguientes actividades:

Componente del Proyecto	Actividades de Construcción	Actividades de Operación
Sistema del Alcantarillado Sanitario	Excavaciones en las calles, transporte y disposición final de tierra, roca sobrante y desperdicio de demolición, transporte, colocación de tuberías, rellenar y	Operación de la red, limpieza de elementos, reparaciones.

Componente del Proyecto	Actividades de Construcción	Actividades de Operación
	compactar zanjas, construcción de pozos y cajas, prueba hidrostática	
Sistema del Drenaje Pluvial (Alcantarillados)	Excavaciones en las calles, transporte y disposición final de tierra, roca sobrante y desperdicio de demolición, construcción de cunetas y colocación de tubería, rellenar y compactar zanjas, construcción de pozos y cajas	Operación de la red, limpiezas, reparaciones.
Sistema Vial (Construcción de caminos)	Excavaciones, nivelaciones, colocación de capa de concreto, construcción de bordillos, transporte de concreto, de material para base y sub base, transporte y disposición final de materiales de demolición, curado del concreto	Uso y reparaciones puntuales.
Sistema Eléctrico y Alambrado Público (Red de Distribución de Energía Eléctrica)	Mover y extraer postes, colocación de cableado, pruebas de funcionamiento,	Operación de la red
Equipamiento Social y Espacios de Recreación (Construcción de Edificio y Complejos deportivos)		
Construcción de Muros	Demolición de estructuras viejas, transporte y disposición final de material sobrante, trabajos de mampostería, concreto, metal, repellado, colocación de ladrillos, pintura	Servicios paisístico
Construcción de Cancha		Servicios deportivos
Construcción de Vestuario en Cancha		Servicios deportivos
Construcción de parque		Servicios recreativos
Construcción de Jardín de Niños		Servicio educativo

Fuente: PGA David Betancourt

Las características ambientales y sociales de base de los barrios priorizados para la intervención corresponden a las descritas en la sección anterior. Todos los barrios están localizados en el Cerro Pantanal (Nueva Galilea, Nueva España, 25 de enero, Nueva Jerusalén, Nueva Australia, Brisas del Mogote, y Monte de los Olivos).

A continuación se resume el número de lotes que se prevé intervenir en cada una de las colonias.

LOTES POR COLONIA A INTERVENIR			
Nº	COLONIA	TOTAL POR COLONIA	Inversión estimada por colonia (USD)
1	25 DE ENERO	193	\$ 965,000
2	NUEVA ESPAÑA	364	\$ 1,820,000

LOTES POR COLONIA A INTERVENIR			
Nº	COLONIA	TOTAL POR COLONIA	Inversión estimada por colonia (USD)
3	MONTES DE LOS OLIVOS	1,161	\$ 5,805,000
4	NUEVA JERUSALEN	1,380	\$ 6,900,000
5	NUEVA AUSTRALIA	377	\$ 1,885,000
6	NUEVA GALILEA	245	\$ 1,225,000
7	ALTOS DE LA QUEZADA	76	\$ 380,000
8	LAS HUERTAS	177	\$ 885,000
9	BRISAS DEL MOGOTE	211	\$ 1,055,000
TOTAL POR GRUPO		4,184	\$ 20,920,000

Las colonias de Nueva Jerusalen y Nueva Galilea ya cuentan con una estimación de las intervenciones a realizar en el marco del programa. En el anexo 1 se detallan las intervenciones para la Colonia Nueva Jerusalen.

De esta forma, se puede tomar como referencia para las demás colonias.

Ítem	Nueva Jerusalen	Nueva Galilea
Tubería de alcantarillado (Metros lineales)	7,475.04	1,106
Pozos	101	21
Conexiones domiciliarias de aguas negras	1,207	220
Tubería de agua potable (Metros lineales)	14,950	ND
Tanque de almacenamiento de agua potable (gal)	180,000	ND
Pavimento hidráulico	7,403.54	ND
Área de Construcción Centro Comunal (m²)	400	ND
Terreno para construcción de Centro Comunal (m²)	2,905	ND
Parque infantil (m²)	860	ND
Mejora de campo (m²)	6,815	ND

ND: Información No Disponible

A partir de estos datos, se realiza una estimación de lo que se requerirá para la intervención en las demás colonias

Ítem	25 de Enero	Nueva España	Montes de los Olivos	Nueva Australia	Altos de la Quezada	Las Huertas	Brisas del Mogote
Tubería de alcantarillado (Metros lineales)	1,045.42	1,971.68	6,288.78	2,042.09	411.67	958.76	1,142.92
Pozos	14.13	26.64	84.97	27.59	5.56	12.95	15.44
Conexiones domiciliarias de aguas negras	168.81	318.37	1,015.45	329.74	66.47	154.81	184.55
Tubería de agua potable (Metros lineales)	2,090.83	3,943.33	12,577.50	4,084.17	823.33	1,917.50	2,285.83
Tanque de almacenamiento de agua potable (gal)	25,173.91	47,478.26	151,434.78	49,173.91	9,913.04	23,086.96	27,521.74
Pavimento hidráulico	1,035.42	1,952.82	6,228.63	2,022.56	407.73	949.58	1,131.99
Área de Construcción Centro Comunal (m²)	55.94	105.51	336.52	109.28	22.03	51.30	61.16
Terreno para construcción de Centro Comunal (m²)	406.28	766.25	2,443.99	793.61	159.99	372.60	444.17
Parque infantil (m²)	120.28	226.84	723.52	234.94	47.36	110.30	131.49
Mejora de campo (m²)	953.11	1,797.58	5,733.49	1,861.78	375.32	874.10	1,042.00

En términos generales se espera que las intervenciones a realizarse se encuentren dentro de los siguientes rangos:

Componente	Parámetro
Alcantarillado Sanitario	Alcantarillados: 500 – 5,000 metros lineales
Sistema de Abastecimiento del Agua Potable	Acueductos: 500 – 5,000 metros lineales
Sistema de Drenaje Pluvial	Acueductos y Alcantarillados: > 5,000 – 10,000 metros lineales
Sistema Vial	Construcción de caminos, carreteras, vías férreas: 500 – 5,000 metros lineales
Sistema Eléctrico y del Alumbrado Público	Menor a 500 metros, sin construcción de obras de acceso.

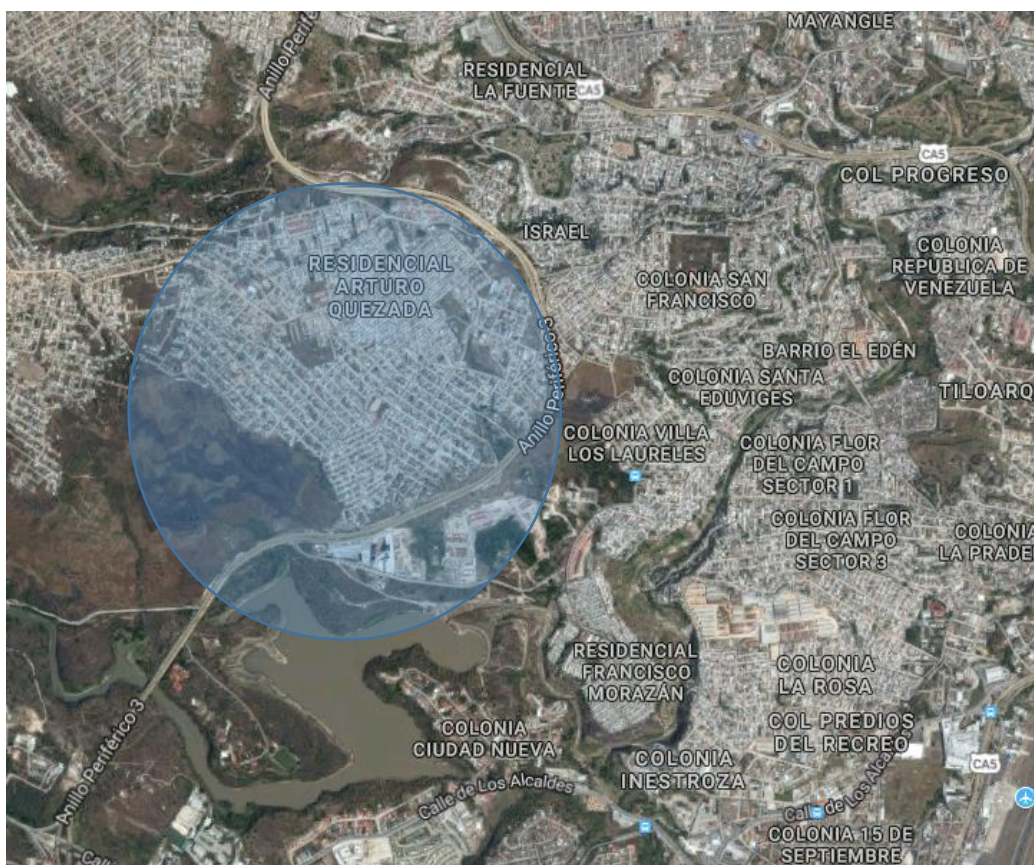
Componente	Parámetro
Construcción de Cancha	Complejos deportivos menores a 2 ha
Construcción de Jardín de Niños	Menor a 1,500 m2 de área total del proyecto

Fuente: PGA David Betancourt

Como parte del mejoramiento vial, se deberán tener en cuenta las siguientes consideraciones

- El alineamiento horizontal y el vertical se realiza de acuerdo al de las calles existentes.
- La sección típica es variable acondicionándose a la particularidad de cada caso, respetando los límites de sus lotes.
- Como tipo de rodadura se utilizará un concreto hidráulico, con dos tipos de espesores, uno para las calles principales y el menor para las calles locales.
- La pendiente mínima será de 1.66% y la máxima de 28.57% en las calles vehiculares.
- El drenaje pluvial será de cunetas revestidas rectangulares, el ancho varía según los requerimientos hidráulicos.

Ilustración 9 Ubicación de barrios para mejoramiento



Los barrios se encuentran en el denominado Cerro Pantanal, cerca de la represa de Los Laureles, que abastece de agua la ciudad. El cerro presenta escorrentías y no cuenta con alcantarillado si no en los

barrios de la parte baja que han sido intervenidos anteriormente. Con la obra se busca no solo hacer más transitable y accesible la zona, si no que cuente con acueducto y alcantarillado. El servicio de energía ha sido regularizado, pero con tomas informales a las casas.

En materia ambiental, se trata de un cerro altamente intervenido de manera informal, en un proceso gradual de formalización y nivelación en materia de acceso a servicios públicos básicos. Hay poca arborización y la zona ha venido endureciéndose gradualmente, aspecto a tener en cuenta en los nuevos diseños, especialmente cuando se consideren escurrimientos y manejo de drenaje. Se espera en estos casos, que el proyecto traiga beneficios ambientales netos, ya que las aguas negras se encausarán reduciendo olores, y disminuyendo la contaminación de suelo y agua; las vías se pavimentarán, reduciendo los riesgos de deslizamiento, y de generación de polvo; además se mejorará el acceso a viviendas. El servicio de acueducto se instalará, reduciendo la dependencia de carros cisterna, y los costos de suministro para los habitantes. La infraestructura comunitaria (eg, parques, campos deportivos, escuelas, centros de salud) se mejorarán, en función de necesidades locales. La seguridad se mejorará al hacer los barrios más asequibles y sujetos de vigilancia, y también accesibles a servicios de salud y de emergencia.

Los impactos negativos se darán básicamente durante la obra, pues habrá que acarrear materiales y escombros, habrá maquinaria pesada de manera temporal con ruido y contaminación de aire, habrá cierre de vías temporales y excavaciones que requieren manejo de senderos peatonales, cerramientos y señalización. Todos estos impactos necesitarán gestión ambiental y social de obra para su mitigación.

Ilustración 10 Ubicación de los 7 barrios

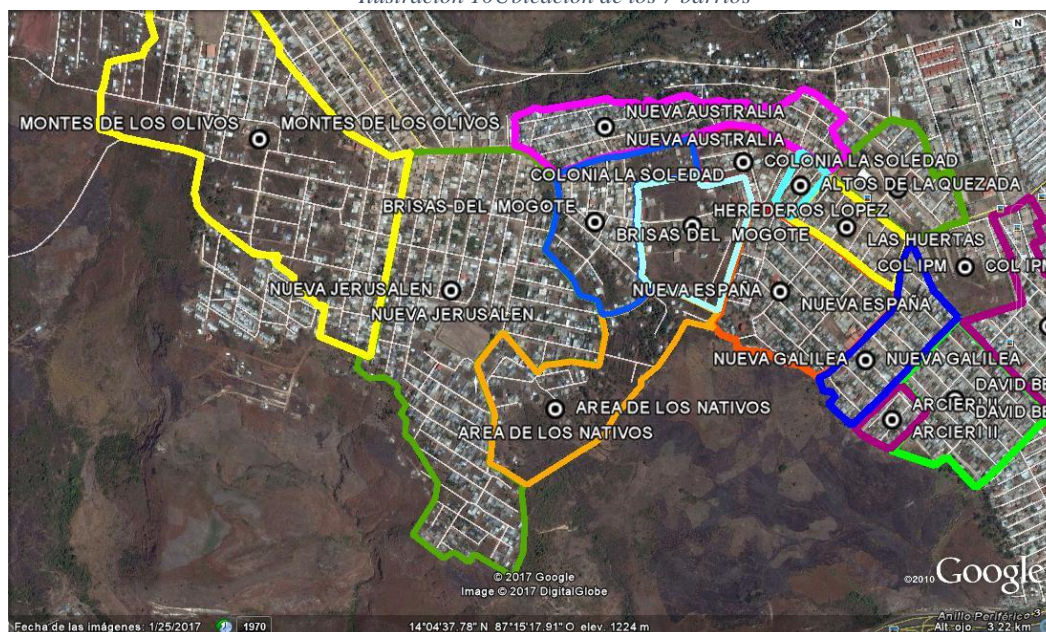
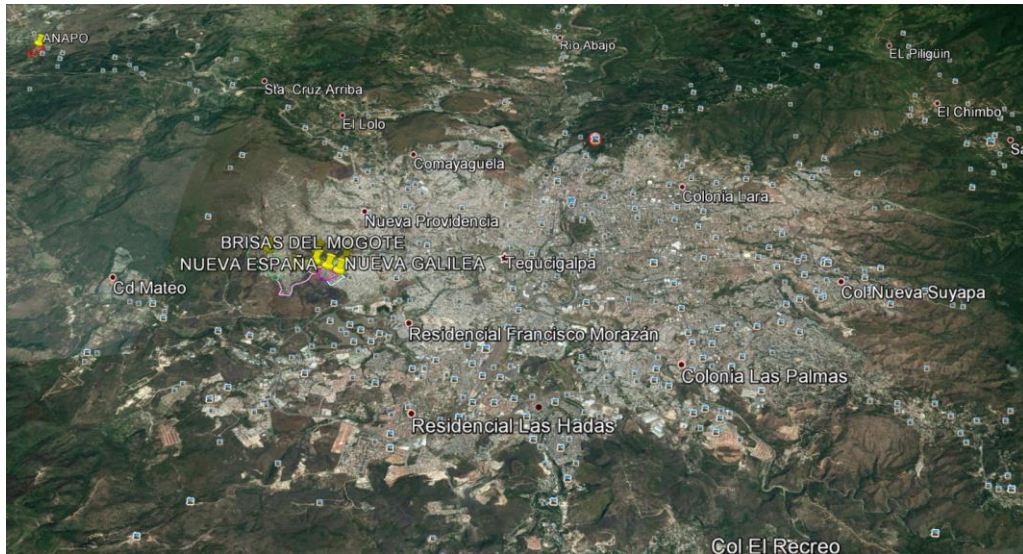
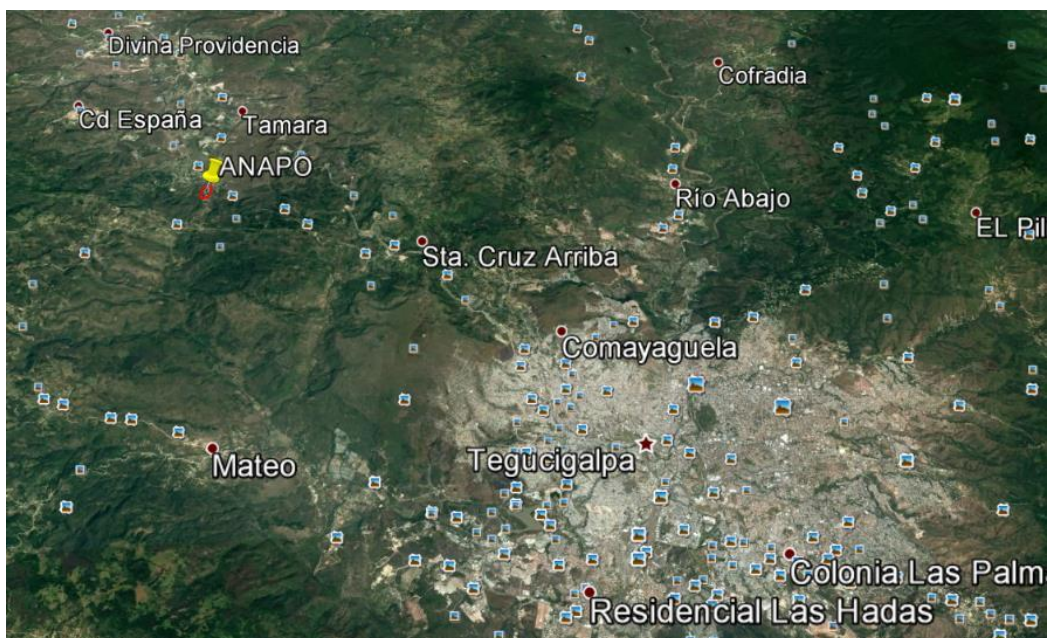


Ilustración 11 Ubicación de los 7 barrios



En el Componente 2, se tienen previstas obras de mejoramiento de predios de la Policía; un subproyecto potencial es la ampliación de la Academia Nacional de Policía-ANAPO, en Comayagua; y la adecuación de instalaciones existentes en varias jefaturas de policía departamentales. Estos proyectos son de menor escala, e impacto ambiental, pues se trata de instalaciones que ya cuentan con redes de servicios. Como en el componente 1, el mayor impacto ambiental y social está relacionado con el manejo de la obra, pues se deben movilizar materiales, escombros, personal, equipos y maquinaria, y se afecta temporalmente el acceso vial.

Ilustración 12 Ubicación de la ANAPO



En el caso de la Academia Nacional de Policía, puede haber impactos mayores, pues se trata de edificaciones nuevas, y de la ampliación de las redes de servicios, lo que puede suponer extensiones de redes de acueducto y alcantarillado, tendido eléctrico, excavaciones y alteración de paisaje. También puede presentarse la necesidad de ampliar la capacidad de tratamiento de aguas residuales, para poder verter las aguas tratadas cumpliendo la norma de calidad de agua pertinente. O de instalar sistemas de bajo costo para las nuevas instalaciones.

Ilustración 13 Ubicación del terreno donde se realizará la rehabilitación de la ANAPO



6.2 Potenciales impactos ambientales y sociales

Los potenciales impactos negativos y riesgos socio-ambientales identificados en este Programa se relacionan con aquellos identificados en las etapas de construcción y operación. El análisis de los impactos ambientales y sociales asociados al programa consideró los estudios de riesgo e impactos elaborados para intervenciones similares en otras colonias del Distrito Central (ej. David Betancourt).

La metodología para la identificación de los impactos ambientales corresponde a la señalada en el Manual de Evaluación Ambiental (Versión final 25.5.2009) la cual consiste en la clasificación de los mismos en beneficios o adversos según corresponda. La valoración se realiza según el grado de importancia estimado. Dicho grado de importancia contempla las dimensiones de extensión, reversibilidad, momento y persistencia del impacto en evaluación.

Los valores de importancia se interpretan según la tabla la cual se aprecia a continuación.

Tabla 2: Clasificación de la importancia del impacto según la cantidad de los puntos

IMPORTANCIA	
PUNTOS	TIPO
<25	Irrelevantes, o compatibles o las medidas ambientales se contemplaron en el diseño
≥ 25 , < 50	Moderados
≥ 50 , < 75	Severos
≥ 75	Críticos

Las actividades previstas dentro del Programa de Convivencia y Mejoramiento de Barrios, en términos generales se pueden considerar como intervenciones que tanto para las etapas de construcción como de operación, conllevan a impactos adversos irrelevantes e impactos benéficos moderados. En el anexo 1 se presenta el análisis realizado para la colonia David Betancourt en la operación pasada, análisis que fue tenido en cuenta para prever el impacto de esta nueva operación, considerando que aún no se han efectuado los estudios de impacto ambiental requeridos para la solicitud de licencia ambiental.

Cada intervención en particular, resulta en impactos específicos de acuerdo a la localización y tipo de obras que se efectúen. A partir de las experiencias anteriores, y adicionando impactos potenciales se realiza el análisis a continuación. La matriz expuesta en la tabla 2 identifica de manera general los posibles impactos ambientales y sociales de acuerdo al tipo de Intervención y en la siguiente sección (sección 6.3 del presente documento), se expone de manera detallada los potenciales impactos ambientales y sociales por etapa.

Tabla 3. Impactos ambientales y sociales según el tipo de Intervención

Medio	Impacto	Pavimentación de vías y construcción de andenes	Saneamiento Colector Aguas Negras	Servicio de Agua	Espacio público, zonas verdes y parques	Infraestructura de deporte, educación, recreación y cultura	Alumbrado Público	Obras de mitigación de riesgos	Construcción Edificio
Suelo	Cambio morfológico terrestre	M	B	B	+	B	B	B	M
	Contaminación del suelo	B	+	+	B	B	B	B	B
	Erosión	+	+	+	+	B	B	+	B
	Cambio uso del suelo	B-M	B	B	B	B	B	B	B
Agua	Calidad de aguas superficiales	M	B	+	+	B	B	B	M
	Efecto en cantidad de agua	B	B	B	B	B	B	B	B
Aire	Calidad de aire	M	B	+	+	B	+	B	M
	Ruido	B-M	B	B	M	B	B	B	M
	Mal olor	B	+	B	+	B	B	B	B
	Contaminación visual	B	B	B	+	+	B-M	B	B-M
Flora	Pérdida capa vegetal	B-M	B-M	B	+	B-M	B	B	M
	Deforestación	M	M	B	+	B-M	B	B	B
	Alteración medio	M	M	B	M	M	B	B	M
Fauna	Efecto poblaciones	B	B	B	+	B	B	+	B
	Efecto hábitats	B	B	B	+	B	B	+	B
Antrópico	Efecto en estructura económica	M	M	+	+	+	+	+	B

Medio	Impacto	Pavimentación de vías y construcción de andenes	Saneamiento Colector Aguas Negras	Servicio de Agua	Espacio público, zonas verdes y parques	Infraestructura de deporte, educación, recreación y cultura	Alumbrado Público	Obras de mitigación de riesgos	Construcción Edificio
	Cambios sociales	+	+	+	+	+	+	+	
	Impacto cultural y de patrimonio	B	B		+	+	+	+	B
	Afecciones salud	M	+	+	+	+	B	+	M
Impactos temporales de obra	Calidad de aire	M-A	M	B	M	M	B	M	M
	Ruido	M-A	M	M	M	M	B-M	B-M	M
	Seguridad	M-A	M-A	M	M-A	M-A	B	B	B
	Alteración tráfico	M-A	M	M-A	M	M	B-M	B-M	M
	Salud ocupacional y seguridad industrial	M	M-A	M	M	B	M-A	M	M-A
	Contaminación visual	M-A	M	M	M	M-A	M	B	M-A
	Falta de orden y limpieza por escombros y materiales	M	M	M	M	M	M	M	M
	Eliminación árboles y capa vegetal terrestre	M	M	B	M-A	M	M	B	M-A
	Posible hallazgo arqueológico	M	M	M	M	B	B	B	M

Impactos negativos: A=Alto

M=Medio

B=Bajo

Impactos positivo= (+)

6.3 Evaluación de impactos socio ambientales y salud y seguridad

La presente sección describe los potenciales impactos ambientales, sociales y de seguridad, asociados a las actividades que serán llevadas a cabo como parte de los 2 componentes del programa descritos en la Sección 2 de este documento. Las matrices de suelo, agua, flora, fauna y los aspectos antrópicos fueron evaluados para determinar en detalle los impactos ambientales, sociales y de salud, positivos y negativos, asociados a las etapas de construcción y de operación de los proyectos.

Se prevé que este programa, asocie riesgos comunes al tipo de intervención, objeto de las obras de infraestructura que pueden causar impactos ambientales negativos atribuibles a obras menores y que puedan estar asociados a impactos sociales. Sin embargo, se espera que el programa produzca un efecto ambiental y social neto positivo.

Se espera que a través de las diferentes obras de infraestructura a realizarse y de las soluciones de mejora de barrio, las nuevas oportunidades de mejora en la economía local y la productividad, la disminución de la violencia, el fortalecimiento del tejido social y el fortalecimiento de instituciones como la Policía Nacional, se mejore la calidad de vida de los habitantes de escasos recursos en los barrios priorizados del Distrito Central.

Se tiene previsto que los impactos sociales y ambientales negativos derivados de la implementación de las obras sean de baja magnitud, localizados y reversibles, para los cuales existan medias efectivas de control y mitigación.

De acuerdo a la concepción de las obras y considerando la experiencia previa del Banco en la implementación de proyectos similares, se identifica que la operación no incluirá reasentamiento, ni desplazamiento físico o económico involuntario conforme a los sitios dispuestos. En cuanto al proceso de socialización se prevé la contratación de un especialista social por parte de la entidad ejecutora que ayude con este proceso.

A continuación, se indican los potenciales impactos socio ambientales que se podrían presentar durante las diferentes etapas de ejecución del Programa HO-L1187.

6.3.1 Etapa de Construcción

La etapa de construcción se presenta como la etapa que podría llegar a generar un mayor grado de impacto. A continuación se listan los potenciales impactos:

Tabla 4 Impactos socio-ambientales-Etapa de construcción

	Categoría	Impacto
1	Impactos sobre el paisaje	- Impacto visual por fragmentación o mejoramiento del paisaje a causa de las actividades constructivas. Este impacto solo afectaría potencialmente la ampliación de la ANAPO en Comayaguela, ya que las jefaturas y los barrios ya tienen el paisaje alterado y construido, donde el mejoramiento tendrá por el contrario un impacto positivo en este aspecto.

	Categoría	Impacto
2	Impactos sobre el Ecosistema	<ul style="list-style-type: none"> - Fragmentación de hábitat a nivel de ecosistemas: Esto se podría dar principalmente por la posible pérdida o reducción del bosque por la instalación de nuevas obras en zonas aún no intervenidas. De igual manera, esto solo se presentaría en la ampliación de la Academia Nacional de Policía, donde podría haber la tala de algunos árboles para acomodar las nuevas instalaciones, todo dentro del terreno existente, que cuenta con espacio suficiente - Disminución de capacidad de regeneración natural debido al cambio del uso de suelo, para el caso de los edificios nuevos, o de las instalaciones de infraestructura de servicios como lo es la ampliación de la PTAR en ANAPO
3	Impactos sobre la Flora	<ul style="list-style-type: none"> - Corte de vegetación o remoción de cobertura vegetal. Solo aplicable para nuevas estructuras en la ANAPO
4	Impactos sobre la Fauna	<ul style="list-style-type: none"> - Muerte de la fauna como las aves por colisión en tendido eléctrico, módulos solares o nueva infraestructura empleada, impacto menor - Cambios en la fauna de los afluentes
5	Impactos sobre el Suelo	<ul style="list-style-type: none"> - Impacto por ocupación y limitación de uso de espacio y suelo. Este impacto es aplicable a la ANAPO. En los barrios se modificará la estructura del suelo ya que se endurecerá con las obras de mejoramiento vial. Por otro lado se saneará el suelo, que en la actualidad se contamina con la presencia de cisternas domésticas, y vertimientos de aguas residuales sin tratar - Erosión. En todos los casos se contrarresta, ya que se corrigen las vialidades sin cobertura, y los vertimientos y drenajes se encofran - Contaminación por la generación de residuos sólidos o líquidos. Durante la obra habrá generación de escombros y depósito de materiales, así como el riesgo de vertimiento de combustibles y aceites de las maquinarias. Posterior a la obra se generan beneficios al disminuirse las fuentes de contaminación domiciliaria en los barrios
6	Impactos al recurso hídrico	<ul style="list-style-type: none"> - Alteraciones en la escorrentía superficial por cambios en los patrones de drenaje. Se endurecerán las vías del Cerro Pantanal, pero al mismo tiempo se mitigará el riesgo de deslizamientos en masa por infiltraciones y carga mal manejada - Contaminación de fuentes superficiales y subterráneas a causa de generación de residuos sólidos y líquidos, este impacto se generará durante las obras, con una probabilidad baja, y con un impacto muy menor. Sin embargo, una vez generadas las

	Categoría	Impacto
		<p>nuevas edificaciones y construcciones se mitiga el efecto contaminador de los barrios</p> <ul style="list-style-type: none"> - En relación con la ANAPO es importante ver un aumento en la demanda de residuo hídrico y la necesidad de potabilizar el agua para el suministro humano. - Posible afectación por aumento en la contaminación del cuerpo receptor de las aguas servidas y tratadas de la ANAPO
7	Contaminación atmosférica	<ul style="list-style-type: none"> - Suspensión de partículas de polvo. Este impacto se acentuará temporalmente durante las obras, pero una vez terminadas, terminará al pavimentarse vialidades - Aumento en las emisiones vehiculares e incremento en los niveles de ruido - Este es un impacto incremental que durará solo mientras se construye. Al generarse acueducto, se espera disminuir la circulación de carros cisterna, reduciendo las contaminaciones de ruido, polución y seguridad vial
8	Contaminación por generación de residuos	<ul style="list-style-type: none"> - Contaminación asociada a la generación de residuos sólidos y líquidos comunes. Temporalmente durante las obras se puede dar un aumento sobre todo con relación al tema de escombros. Con la ejecución de obras en los barrios se espera beneficio, pues la recolección municipal va a mejorar - En cuanto a la ANAPO, es necesario prever un aumento en la generación de residuos
9	Impactos a la Salud y Seguridad de los trabajadores y pobladores en el área de influencia del Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> - Riesgos de accidentes laborales como resultado de las operaciones de construcción y operación de maquinaria y equipo electromecánico, mientras duran las obras - Riesgos de enfermedades ocupacionales resultado del uso inadecuado del equipo de seguridad, incluyendo sordera, problemas respiratorios, caídas, amputaciones, entre otros. Mientras duran las obras - Riesgos en la continuidad circundante en términos de salud y seguridad física de la población, como resultado de los movimientos de vehículos y maquinaria. Mientras duran las obras
10	Incremento al Tráfico Vehicular	<ul style="list-style-type: none"> - Se considera como un impacto temporal el cual se genera en el momento del traslado de los elementos e infraestructura necesaria para la construcción y operación del proyecto. Mientras duran las obras - En el caso de la academia, hay que evaluar el impacto en el tráfico y rutas de acceso que se puede generar por la ampliación de la capacidad de internos

	Categoría	Impacto
11	Impactos Sociales y de Calidad de Vida	<ul style="list-style-type: none"> - Los impactos sociales y de calidad de vida se pueden considerar como impactos positivos. Si bien hay incidencia sobre los medios de vida, se espera que estas alteraciones correspondan al mejoramiento de las condiciones de vida, aumento en la percepción de seguridad y disminución de casos de violencia. - Durante las obras se generarán molestias con la comunidad, ya que se genera aumento temporal de ruido, escombros, residuos, cierre de vías o calzadas, circulación y operación de maquinaria y equipos - Alteraciones temporales a los establecimientos de comercio debido a posibles cerramientos de vías, dificultades en el acceso que se manejarán a través de los planes en el Plan de Gestión Ambiental y Social. De igual forma se podría presentar dinamización del comercio por aumento en el flujo de visitantes (incluyendo obreros).

6.3.2 Etapa de Operación y mantenimiento

Los impactos identificados para la etapa de construcción se mantienen durante la etapa de operación principalmente en lo referente al medio biótico. Así durante esta etapa se prevé se pueden seguir presentando impactos sobre:

- (i) Recurso hídrico: Se puede presentar contaminación en los cuerpos de agua receptores a causa de una posible operación deficiente del sistema de tratamiento de aguas servidas. Por otro lado, se puede presentar impactos positivos que corresponden a una mayor disponibilidad de agua potable en las viviendas por lo que se reduce la incidencia de enfermedades gastrointestinales, reducción en las pérdidas de agua en las tuberías, lo que representa un ahorro en la producción de agua, eliminación de la contaminación por aguas grises en los corredores y corrientes de agua de la zona y aguas abajo de las mismas. Así mismo se espera una reducción de sedimentos arrastrados por las corrientes de agua.
- (ii) Paisaje: Fragmentación del paisaje e impacto visual. Mejoramiento del ornato.
- (iii) Flora: pérdida y reducción del bosque circundante al área de ejecución del proyecto, en particular en la ANAPO.
- (iv) Fauna: Impactos sobre la fauna local y sus dinámicas de desplazamiento. Riesgo de electrocución de especies aviarias con nuevo tendido. Pérdida de alimento.

- (v) Suelo: Cambios en el uso del suelo y erosión, Reducción de la contaminación del suelo por heces fecales al suprimirse las letrinas.
- (vi) Residuos: Aumento en la generación de residuos sólidos y líquidos asociados a la operación de la Academia de Policía. Así mismo se puede presentar contaminación por desechos sólidos y líquidos ordinarios, especiales y peligrosos en los barrios intervenidos.

Los impactos que se pueden generar a nivel social (mejoramiento de la calidad de vida, acceso a servicios básicos domiciliarios, desarrollo económico, generación de empleo, disminución de la violencia, fortalecimiento del tejido social, aumento en la seguridad y participación comunitaria, entre otros), pueden repercutir indirectamente e intensificar algunos de los impactos sobre el medio biótico en general (mayor deforestación, mayor generación de residuos, uso de recursos y servicios ecosistémicos), esto en cuanto se espera una mayor actividad social y económica, así como un aumento en la población que estará ocupando el predio.

De igual manera, durante esta etapa se pueden presentar otro tipo de impactos de carácter social, asociados al vandalismo por pérdida o robo de la infraestructura del proyecto (paneles, equipos de mantenimiento, etc.)

6.4 Riesgos

Existen diferentes riesgos que pueden afectar el desarrollo del programa. Dentro de los principales riesgos, se destacan los siguientes:

- i) **Riesgos de sostenibilidad social:** Este riesgo se vincula al cumplimiento del cronograma en la ejecución de las obras, a causa de las condiciones de inseguridad en las zonas de intervención.
- ii) **Ausencia de intervenciones integrales:** es un riesgo asociado a vacíos en la etapa de planeación y ejecución de los planes y obras. Se materializa al no contar con un adecuado proceso de planificación inclusiva en el que se dé una coordinación entre las instituciones ejecutras, instituciones públicas y comunitarias.
- iii) **Riesgo para la sostenibilidad de las obras debido a la carencia de una adecuada fiscalización y control ambiental durante la operación.**
- iv) **Se pueden presentar riesgos asociados a las dificultades de acceso a las viviendas, instalaciones públicas, transporte y otros servicios.**
- v) **Riesgo por escogencia de tecnología:** Este riesgo se podría materializar en el momento de escoger el sistema de tratamiento de aguas servidas más adecuado, en particular con relación a la ampliación de la ANAPO.
- vi) **Institucionalidad:** Riesgo asociado a la capacidad del sector y la capacidad de hacer cumplir con el Plan de Gestión Ambiental por parte de la Agencia Ejecutora.

Otros riesgos asociados al programa incluyen:

- Las fuertes lluvias pueden retrasar la ejecución del proyecto.
- Conflictos sociales causados por desinformación, ideologías políticas, desigualdad de género y procesos de socialización inadecuada.
- Conflictos e intereses por parte de la competencia (stakeholders) en algunas comunidades beneficiarias y sus vecinos.
- Afectación de la infraestructura por las condiciones climáticas, incluyendo inundaciones, vendabales, deslizamientos y fenómenos de remoción en masa.

En la sección 4 del documento PGAS se establecen lineamientos en aras de abordar, manejar y mitigar los riesgos mencionados anteriormente.

6.5 Pre-evaluación y Filtro de Política de Salvaguardia

A continuación se muestra el resultado de la aplicación del *Screening* de Políticas de Salvaguardia para el presente programa:

Tabla 5 Pre-evaluación y Filtro de Política de Salvaguardia

POLÍTICA DE SALVAGUARDIAS APLICABLE	EFFECTO DEL PROGRAMA	ASPECTOS DE LA POLÍTICA DE SALVAGUARDIAS IDENTIFICADOS
B.1 Cumplimiento de Políticas del BID • Política de Reasentamiento – OP 710	Desplazamiento involuntario disrupción potencial a los medios de vida de la población dentro del área de influencia del proyecto	No existe algún reasentamiento previsto. Debe evaluarse la necesidad de reasentamiento (físico o económico) por las obras de cada proyecto de la muestra, incluyendo la necesidad de servidumbres. De ser necesario, se realizará un Marco de Reasentamiento para el Programa y los Planes de Reasentamiento para los proyectos de la muestra que lo requieran.
B.1 Cumplimiento de Políticas del BID • Política sobre Pueblos Indígenas - OP 765	Potencial de impactar de forma negativa a la población indígena (véase Política sobre Pueblos Indígenas)	No aplica para el presente proyecto No se encuentran pueblos indígenas en la zona a intervenir y no se tiene previsto generar ningún impacto sobre alguna comunidad indígena.
B.1 Cumplimiento de Políticas del BID • Política de Acceso a la Información – OP 102	El Banco y la Agencia Ejecutora pondrán a disponibilidad del público la información y documentos relevantes del proyecto.	Aplica para el presente Programa Se establecerán sistemas de información y de atención de sugerencias, quejas y reclamos Se harán públicos los documentos en la página del BID y de IDECOAS/FHIS y SEDS

POLÍTICA DE SALVAGUARDIAS APLICABLE	EFECTO DEL PROGRAMA	ASPECTOS DE LA POLÍTICA DE SALVAGUARDIAS IDENTIFICADOS
B.1 Cumplimiento de Políticas del BID <ul style="list-style-type: none"> • Política de Mujer en el Desarrollo – OP 761 	<p>El desarrollo de los proyectos de este Programa no restringe de ninguna forma la participación equitativa de hombres y mujeres en las actividades que puedan surgir durante la implementación de los mismos. De igual forma, se generarán beneficios a todos los miembros de la población.</p>	<p>Aplica para el presente Programa. En todas las fases del ente ejecutor, BID, así como los subcontratistas de este, incorporarán criterios de género que promuevan la participación equitativa de mujeres y hombres en los procesos de diseño y evaluación de proyectos, participación ciudadana, capacitación y toma de decisiones, en cumplimiento con la política operativa sobre mujer en el Desarrollo (OP-761).</p>
B1. Cumplimiento de Políticas del BID <ul style="list-style-type: none"> • Gestión del Riesgo de Desastres Naturales – OP 704 	<p>El desarrollo del proyecto deberá contar con una evaluación del riesgo de desastres naturales como lo son las fuertes lluvias, las inundaciones y los derrumbes.</p> <p>El prestatario deberá contar con un plan de contingencias</p>	<p>Aplica para el presente programa</p> <p>Dentro del EAS se deberá de abordar un análisis de los posibles desastres naturales a ocurrir en la zona y asimismo un análisis de desastres previos. En caso de identificarse se deberán de incluir planes para que las obras sean adecuadas a la zona.</p> <p>Se realizará un análisis del plan de contingencias. En especial cuando se tengan fuertes lluvias e inundaciones en el área.</p>
B.2 Cumplimiento con leyes nacionales	<p>El prestatario cumplirá con las normas y marco legal Hondureño, y además con los requisitos adicionales del BID.</p>	<p>Aplica para el presente Programa. Donde la ley exija menos que los estándares de salvaguardia del BID, se aplicarán estos últimos también.</p> <p>Se verificará que las obras de infraestructura cumplan con la normatividad nacional y local, de acuerdo a los requisitos identificados en el EAS.</p>
B.3 Evaluación preliminar (Screening) y clasificación de la categoría de riesgo de impacto ambiental	<p>El prestatario (unidades ejecutoras) se encargará de clasificar de acuerdo a los lineamientos del MGAS, a los impactos ambientales y sociales potenciales los proyectos que se vayan a implementar. Al tratarse de un plan multiobra este factor es clave</p>	<p>Aplica para el presente Programa.</p> <p>La operación ha sido pre-evaluada conforme a la información disponible. Asimismo, se ha clasificado como categoría B, considerando que se espera que las obras a ser financiadas podrán causar impactos ambientales negativos de corto plazo, incluyendo impactos sociales asociados, para los cuales se dispone de medidas de mitigación efectivas.</p>

POLÍTICA DE SALVAGUARDIAS APLICABLE	EFFECTO DEL PROGRAMA	ASPECTOS DE LA POLÍTICA DE SALVAGUARDIAS IDENTIFICADOS
B.4 Otros tipos de riesgo como la capacidad institucional	Es necesario contar con personal social especializado en IDECOAS/FHIS y SEDS	Aplica para el presente Programa. Se evaluará la capacidad institucional de ambas agencias ejecutoras y se identificará oportunidades de fortalecimiento. IDECOAS/FHIS tiene experiencia con otro proyecto de mejoramiento urbano del BID. Mientras que SEDS no la tiene.
B.5 Determinación de Requisitos de Evaluación Ambiental para las operaciones en función de la clasificación de riesgo	Se requiere Evaluación Ambiental y Social. Se realizarán evaluaciones tendientes a las licencias ambientales del programa. Tanto en las intervenciones de mejoramiento de barrios como de la ampliación de la Academia y la adecuación de jefaturas se requiere licencia ambiental	Aplica para el presente Programa. Las obras del proyecto, requieren un análisis ambiental teniendo en cuenta que se clasifican en categoría B. Se deberá realizar las evaluaciones de impacto ambiental y social que requiera la Autoridad Ambiental, para obtener la licencia.
B.6 Consultas	El proyecto desarrollará consultas previas con las comunidades o partes afectadas/beneficiadas. En el caso de los barrios, la participación de la comunidad a través del Patronato es clave, pues ellos determinan las prioridades de obras. En el caso de las jefaturas y ampliación de la ANAPO, se requiere consulta con la comunidad vecina antes de las obras	Aplica para el presente Programa. Se deberán realizar actividades participativas y de consulta, enmarcado en un Plan de Participación (con enfoque de género y que incluya un mecanismo de gestión de quejas).
B.7 Requisitos de monitoreo y supervisión para la ejecución	El banco monitoreará el cumplimiento por parte de la agencia ejecutora/prestataria, de todos requerimientos de las salvaguardias, estipulados en el acuerdo de préstamo y durante el desarrollo del proyecto. Las agencias de implementación locales contarán con interventorías de obra e implementación donde se incorporarán especialistas ambientales y sociales adecuados	Aplica para el presente Programa.
B.9 Impactos sobre hábitats naturales	El programa no afectará parques nacionales naturales ni otras áreas protegidas, ni hábitats naturales.	No Aplica para el presente Programa No habrá conversión de hábitat natural. Asimismo, el Proyecto no intersecta con áreas naturales protegidas o alguna área crítica para la conservación.

POLÍTICA DE SALVAGUARDIAS APLICABLE	EFFECTO DEL PROGRAMA	ASPECTOS DE LA POLÍTICA DE SALVAGUARDIAS IDENTIFICADOS
B.10 Materiales Peligrosos	No hay gestión o manipulación de materiales peligrosos	No aplica para el presente programa.
B.11 Prevención y mitigación de la polución	La implementación del Programa tiene potencial para contaminar el ambiente en particular en relación con el manejo de materiales de construcción.	Aplica para el presente Programa. El programa generará desechos sólidos durante la construcción y asimismo desechos usuales como parte de la operación de la academia de policía. Debe incluirse medidas de mitigación en planes de manejo.
B.17 Adquisiciones	Se pueden incorporar en acuerdos de préstamos específicos, regulaciones operacionales y documentos legales, provisiones de salvaguardias que permitan la consecución y entrega ambientalmente responsable de bienes y servicios.	Aplica para el presente Programa. Los contratistas, proveedores y operarios deberán de cumplir con las salvaguardias ambientales y sociales del BID, al llevar un cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental y Social descrito en el programa. Se deberá incluir en contrato de préstamo las condiciones para procedimientos sostenibles de compras y adquisiciones de acuerdo a esta política.

6.6 Capacidad Institucional

La capacidad institucional en materia de gestión ambiental y social será analizada de acuerdo a las entidades a cargo de la ejecución, la supervisión y el monitoreo de las obras y actividades. De esta forma, será posible evaluar la necesidad de medidas correctivas o de fortalecimiento institucional.

Componente del programa de mejoramiento de barrios	Servicios a Prestar	Operador del Servicio
Sistema del Alcantarillado Sanitario	Recolección de aguas servidas	SANAA o Municipalidad
Sistema del Drenaje Pluvial (Alcantarillados)	Recolección de agua pluvial	Municipalidad del Distrito Central
Sistema Vial (Construcción de caminos)	Vialidad y accesibilidad a las viviendas.	Municipalidad del Distrito Central
Sistema Eléctrico y Alambrado Público (Red de Distribución de Energía Eléctrica)	Distribución de energía eléctrica	ENEE
Equipamiento Social y Espacios de Recreación (Construcción de Edificio), (Complejos deportivos)		

Componente del programa de mejoramiento de barrios	Servicios a Prestar	Operador del Servicio
Construcción de Muros	Ornato urbano y recreación	Patronato y Municipalidad del Distrito Central
Construcción de Cancha	Ornato urbano y recreación	Patronato y Municipalidad del Distrito Central
Construcción de Vestuario en Cancha	Ornato urbano y recreación	Patronato y Municipalidad del Distrito Central
Construcción de parque	Ornato urbano y recreación	Patronato y Municipalidad del Distrito Central
Construcción de Jardín de Niños	Servicios educativos:	Ministerio de Educación

6.6.1 Responsabilidad de la gestión socio-ambiental

El Programa contará con una Unidad Ejecutora en cabeza del Consejo Estratégico del Proyecto estará a cargo de la ejecución de los componentes a ser financiados. La capacidad institucional en materia de gestión ambiental y social se analiza dependiendo de las entidades a cargo de la ejecución de los subcomponentes y las obras asociadas (ie, empresa constructora, supervisión de obra, desarrollo de programas sociales), así como de su supervisión y monitoreo, para que puedan aplicarse medidas correctivas de ser necesario.

Para el Componente 1, la Unidad Coordinadora del Programa (UCP) u Unidad Ejecutora estará a cargo del IDECOAS, el cual cuenta con experiencia suficiente gracias a un ciclo de proyectos diseñado para la ejecución de programas de infraestructura social con fuentes de financiamiento externo. Cuenta con direcciones de línea incluyendo: Proyectos, Contrataciones, Control y Seguimiento, así como dependencias administrativas y legales que garantizan la ejecución satisfactoria de los programas.

Para el desarrollo de las diferentes obras de mejoramiento de barrios, el IDECOAS contratará a las entidades para el diseño y obtención del licenciamiento necesario para los sub-proyectos (obras) a desarrollarse en el marco de este subcomponente.

Adicionalmente, el FHIS se encargará de la gestión y ejecución de proyectos que contribuyan al desarrollo local, a través de la participación activa de las comunidades y los gobiernos locales con equidad. El FHIS es el encargado de garantizar procedimientos de operación y control ágiles y eficaces en la utilización de los recursos y la eficiencia y transparencia en el manejo de los mismos.

Por otra parte, para los componentes 2 y 3, la UCP estará a cargo de la Secretaría de Seguridad – SEDS, la cual es responsable de formular e implementar políticas de seguridad interior, orientadas a la prevención e investigación del delito y faltas.

La Unidad Coordinadora de Programa se encargará de la gestión técnica y financiera. Los entes gubernamentales a nivel local apoyarán y promoverán el desarrollo de las intervenciones, así como ayudarán a la coordinación de las diferentes actividades que los subcomponentes impliquen y al acompañamiento del cumplimiento de las normas ambientales en cada una de las intervenciones.

Las actividades de desarrollo social serán ejecutadas por los Enlaces Técnicos Comunitarios, los cuales serán los nodos de enlace entre la UCP y la comunidad y serán responsables de aplicar la metodología de participación comunitaria del Programa, a fin de asegurar la representación de la comunidad en el programa, así como la inclusión social y de género en los procesos participativos.

la capacidad de supervisión y evaluación necesaria, se realizan las siguientes recomendaciones:

- Contratación de personal idóneo, al menos un ingeniero ambiental, un trabajador social, un evaluador y formulador de proyectos de Infraestructura y apoyo social, un especialista financiero y un técnico en materia de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.
- Asegurar la contratación de la Supervisión de obra que cuenten con personal y capacidad para la gestión ambiental y social de los subcomponentes.
- Capacitación en salvaguardias ambientales y sociales del BID para el personal que haga parte de la Unidad de Ejecutora.

Como parte del acompañamiento que realiza la Unidad Ejecutora en el proceso de diseño, construcción y operación de las actividades de los subcomponentes, se encuentra la evaluación y el monitoreo de los Programas de Prevención y Mitigación, así como de los Planes de Aplicación y Seguimiento Ambiental según aplique, exigidos por la autoridad competente en los procesos de licenciamiento ambiental. Por esta razón, se sugiere la conformación de un Comité de Seguimiento en el que se encuentren involucrados miembros de la Unidad Ejecutora, y los especialistas ambientales y sociales de las empresas de construcción, y de supervisión cuando existan. Eventualmente se sugiere la participación de representantes de la Autoridad Ambiental Competente. Este Comité tendrá como función supervisar el manejo dado a los potenciales impactos ambientales y sociales generados en cada subcomponente, y determinar cuándo resulta necesaria la aplicación de medidas correctivas. Adicionalmente, el Comité de Seguimiento vigilará los procesos de consulta pública requeridos en los subcomponentes, para garantizar la participación de la comunidad en los procesos de toma de decisiones.

Es importante mencionar que, para el adecuado seguimiento ambiental de cada uno de los subcomponentes, programas y obras a realizar, es necesario el desarrollo de visitas periódicas a las zonas a intervenir (barrios) y que se generen reuniones internas del comité de seguimiento que permitan conocer el progreso de las actividades proyectadas y el manejo de los impactos ambientales y sociales identificados asociados a cada una de las actividades.

Inicialmente, se sugiere que el Comité de Seguimiento se reúna una vez a la semana con los llamados comités de obras, para hacer seguimiento de los avances y pendientes, así como de los requerimientos de las comunidades. Luego, se sugieren visitas y/o reuniones mensuales que permitan identificar a tiempo el progreso de cada actividad, y posteriormente, se propone que el Comité de Seguimiento se reúna con las autoridades municipales para discutir cada una de las etapas de los subcomponentes.

Estas reuniones deben venir acompañadas de reportes de seguimiento en cada una de las fases evaluadas, que serán presentados por el Comité en las Misiones de Supervisión realizadas por el BID, para recibir asesoría técnica por parte de los consultores ambientales y sociales.

6.6.2 Unidad Coordinadora del Programa (UCP)

La UCP estará conformada por: (i) Coordinador; (ii) Especialista Financiero, (iii) Especialista en Adquisiciones, (iv) dos Asistentes Técnicos, (v) un Contador, (vi) Un Evaluador y formulador de proyectos de Infraestructura y apoyo social del Programa.

Las actividades de desarrollo social serán ejecutadas por los Enlaces Técnicos Comunitarios, que serán responsables de aplicar la metodología de participación comunitaria del Programa, a fin de asegurar la representación de la comunidad en el programa, así como la inclusión social y de género en los procesos participativos. La gestión ambiental resulta de la aplicación.

6.7 Categoría del proyecto en función del nivel de impacto y riesgo socio-ambiental

De conformidad con las políticas de salvaguardia ambiental y social del BID los proyectos se clasifican según su riesgo ambiental en función del tipo de obras y de la sensibilidad del medio. En general, el Programa propuesto tendrá impactos ambientales y sociales positivos, teniendo en cuenta que las soluciones a implementarse en el mejoramiento de barrios y los programas sociales (reducción de la violencia) y fortalecimiento de las capacidades institucionales que se van a financiar, disminuirán los eventos de violencia, la percepción de inseguridad, promoverán el desarrollo de la comunidad y en general mejoraran la calidad de vida de los habitantes de escasos recursos a través del acceso a servicios de tratamiento de agua, alumbrado público, mejoramiento vial, la gestión de riesgos y el equipamiento de los barrios.

Siguiendo las orientaciones de la Política de Salvaguardias Ambientales y Sociales (OP-703) del Banco, se propone la clasificación B para la operación, considerando que los impactos potenciales asociados a las obras y operación de los nuevos sistemas son limitados, focalizados, de baja escala, no acumulativos, temporales, y mitigables. En el caso de este Proyecto, se consideraron los siguientes aspectos durante la clasificación:

- El proyecto genera beneficios ambientales y sociales importantes, al mitigar riesgos de afecciones a la salud al mejorar el acceso a servicios públicos saneamiento básico, ya que se permite un financiamiento de mejores servicios de saneamiento (tratamiento de aguas residuales) y desarrollar la economía local ya que se mejora el acceso vial, el equipamiento y seguridad (social) del barrio.
- Las obras de construcción y adecuación deben seguir normas que aseguran un manejo seguro y que proteja el medio ambiente. Sin embargo, estas obras pueden presentar molestias y riesgos ambientales temporales, específicos, que pueden mitigarse efectivamente a través de planes de gestión ambiental y social.
- Existe el riesgo de que el ambiente circundante pudiera verse afectado como consecuencia de una gestión deficiente de los sub-proyectos. Por tanto, es importante

asegurar la capacidad de gestión ambiental y social de los ejecutores de obras, que cuentan con los recursos y experiencia necesarios.

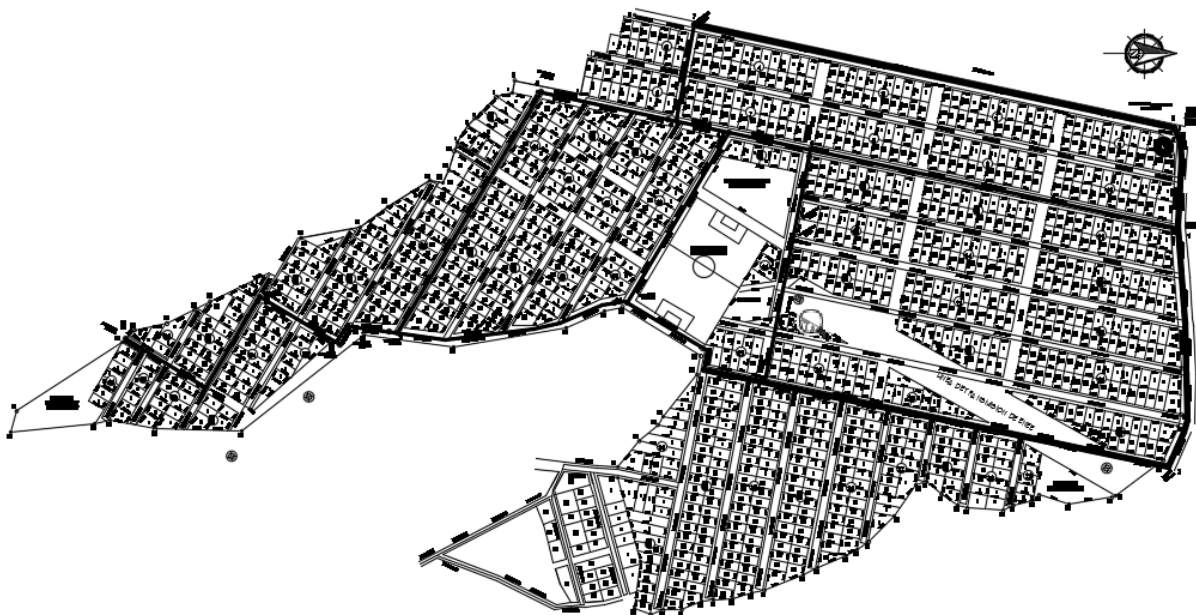
7 BIBLIOGRAFÍA

- BID. (2015). *Tegucigalpa y Comayaguela: capital sostenible, segura y abierta al público*.
- CATIE, CINET, FUNDEMUN. (2004). *DIAGNÓSTICO GENERAL DE BUENAS PRÁCTICAS EN MUNICIPIOS SELECCIONADOS DE HONDURAS*. Obtenido de Consultoría: Identificación y Sistematización de Estudios de Caso en el Manejo de Servicios Ambientales para Poblaciones Vulnerables en Ciudades de América Central y Establecimiento de un Programa Regional de Capacitación Municipal : <http://cidbimena.desastres.hn/RIDH/pdf/doch0096/pdf/doch0096.pdf>
- Cruz, G. (2008). *Áreas Protegidas de Honduras*. Obtenido de <http://cedturh.ihh.hn/docs/Areas-Protegidas.pdf>
- Dominguez, E. (2015). *El periodismo necesita inversión. Para compartir esta nota utiliza los íconos que aparecen en la página*. Obtenido de El Heraldo: <http://www.elheraldo.hn/metro/877441-213/distrito-central-el-municipio-m%C3%A1s-poblado-de-honduras>
- Espacio Honduras. (2016). *Mapas por departamento de la República de Honduras*. Obtenido de <http://www.espaciohonduras.net/mapas-por-departamento-de-honduras-coleccion-dos>
- Geografiacentral. (2014). *Geografía Centroamericana*. Obtenido de <https://geografiacentral.wordpress.com/2014/07/>
- InfoBuceo. (2011). *Honduras*. Obtenido de <http://www.infobuceo.net/viajes/viaje-utila.php>
- Instituto Nacional de Estadística de Honduras. (2017). *Instituto Nacional de Estadística de Honduras*. Obtenido de <http://www.ine.gob.hn/index.php/component/content/article?id=103>
- Municipalidad de El Progreso. (2007). *Alcantarillado Sanitario*. Obtenido de http://munielprogreso.hn/cms/index.php?option=com_content&view=article&id=9&Itemid=22
- SECRETARIA DE GOBERNACION Y JUSTICIA . (2006). *CARACTERIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL PARA LA GESTIÓN LOCAL DE RIESGOS*. Obtenido de PLAN MUNICIPAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL : <http://cidbimena.desastres.hn/GROT/pdf/doch0173/pdf/doch0173.pdf>
- SUTHERLAND, N. (2004). *VEGETACIÓN EN EL ÁMBITO URBANO DE TEGUCIGALPA*. Obtenido de http://www.academia.edu/11411587/VEGETACION_EN_EL_%C3%93N_EN_EL_%C3%81MBITO_URBANO_DE_TEGUCIGALPA
- Worldatlas. (2016). *Location of Tegucigalpa*. Obtenido de <http://www.worldatlas.com/na/hn/fm/where-is-tegucigalpa.html>

ANEXO 1 – DETALLE INTERVENCIONES COLONIA NUEVA JERUSALEN

A continuación se presentan las cantidades de obra para la intervención y diseño de las obras en la Colonia Nueva Jerusalem.

Ilustración 14 Mapa Colonia Nueva Jersualén



Fuente: IDECOAS, 2017

Según información registrada por el IDECOAS en el informe sobre la Colonia Nueva Jerusalem, se obtiene la cantidad de Lotes y conexiones en la colonia Nueva Jerusalem.

BLOQUE	# CASAS	BLOQUE	# CASAS	BLOQUE	# CASAS
1	23	22	17	43	10
2	24	23	34	44	17
3	22	24	23	45	9
4	26	25	9	46	37
5	15	26	22	47	34
6	20	27	10	48	29
7	26	28	11	49	21
8	22	29	14	50	10
9	24	30	13	51	29
10	24	31	17	52	15
11	27	32	30	53	8
12	24	33	37	54	20
13	22	34	43	55	19
14	6	35	47	56	5
15	22	36	16	57	5
16	24	37	12	58	11
17	29	38	27	59	7
18	32	39	12	60	4
19	24	40	9	61	7
20	20	41	10	ANEXOS	35
21	6	42	10		
SUB TOTAL	462	SUB TOTAL	423	SUB TOTAL	322
TOTAL LOTES		1,207.00			

Para el sistema vial se cuenta con las longitudes y anchos promedio de calles, en donde se requiere 7,403.54 metros lineales de pavimento hidráulico.

AVENIDA	ANCHO PROM. MTS	LONG MTS	TIPO
1	5.50	60.43	CALLE VEHICULAR
2	5.50	0.00	CALLE VEHICULAR
3	5.50	67.00	CALLE VEHICULAR
4	5.50	54.75	CALLE VEHICULAR
5	5.50	116.85	CALLE VEHICULAR
6	5.50	0.00	CALLE VEHICULAR
7	5.50	145.22	CALLE VEHICULAR
8	5.50	170.43	CALLE VEHICULAR
9	5.50	186.46	CALLE VEHICULAR
10	5.50	204.92	CALLE VEHICULAR
11	5.50	110.20	CALLE VEHICULAR
12	5.50	96.46	CALLE VEHICULAR
13	5.50	0.00	CALLE VEHICULAR
14	5.50	0.00	CALLE VEHICULAR
15	5.50	158.79	CALLE VEHICULAR
16	5.50	166.44	CALLE VEHICULAR
17	5.50	194.30	CALLE VEHICULAR
18	5.50	216.33	CALLE VEHICULAR
19	5.50	230.07	CALLE VEHICULAR
20	5.50	157.56	CALLE VEHICULAR
21	5.50	156.94	CALLE VEHICULAR
22	5.50	193.01	CALLE VEHICULAR
23	5.50	181.49	CALLE VEHICULAR
24	5.50	114.26	CALLE VEHICULAR
25	5.50	68.95	CALLE VEHICULAR
LONGITUD TOTAL		3050.86	

CALLE	ANCHO PROM. MTS	LONG MTS	TIPO
1	6.00	461.65	CALLE VEHICULAR
2	6.00	484.50	CALLE VEHICULAR
3	6.00	535.79	CALLE VEHICULAR
4	6.00	323.73	CALLE VEHICULAR
5	6.00	335.70	CALLE VEHICULAR
6	6.00	347.21	CALLE VEHICULAR
7	6.00	393.35	CALLE VEHICULAR
8	6.00	380.46	CALLE VEHICULAR
9	6.00	95.35	CALLE VEHICULAR
10	6.00	194.96	CALLE VEHICULAR
11	6.00	100.61	CALLE VEHICULAR
12	6.00	231.29	CALLE VEHICULAR
13	6.00	468.08	CALLE VEHICULAR
LONGITUD TOTAL		4,352.68	

TOTAL	7,403.54
--------------	-----------------

En cuanto al equipamiento social, se tiene:

1. Mejora del campo: 6,815 metros cuadrados.
2. Construcción de Centro Comunal, área de construcción 400m², área del terreno 2,905 m²
3. Construcción de parque infantil: 860 m²

ANEXO 2 – EJEMPLO METODOLOGÍA PARA LA VALORACIÓN DE IMPACTOS

Se presenta la valoración de los impactos para la Colonia David Betancourt de acuerdo a la metodología señalada en el Manual de Evaluación Ambiental (Versión Final 25.5.2009) y sus anexos.

Tabla 6 Resumen de la Evaluación Ambiental

	Operación			Construcción		
	Prevalecen impactos	Promedio de Impactos Adversos	Promedio de impactos benéficos	Prevalecen impactos	Promedio de Impactos Adversos	Promedio de impactos benéficos
Sistema de Alcantarillado Sanitario	Prevalecen impactos positivos	32	36	Prevalecen impactos adversos	20	29
Sistema de Agua Potable	Prevalecen impactos positivos	25	27	Prevalecen impactos adversos	20	29
Sistema de Drenaje Pluvial	Prevalecen impactos positivos	27	30	Prevalecen impactos adversos	20	29
Sistema Vial	Prevalecen impactos positivos	28	31	Prevalecen impactos adversos	20	29
Sistema de Electricidad	Prevalecen impactos positivos	0	23	Prevalecen impactos adversos	16	29
Promedio		22	29		19	29
		Irrelevantes	Moderados		Irrelevantes	Moderados

A continuación se desglosa la identificación y valoración de los impactos por tipo de intervención y las posibles medidas de control, correctivas o de mitigación.

Tabla 7 Identificación y valorización de los impactos ambientales de la operación del alcantarillado sanitario

Factor Impactado	No	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
Suelo	1	Disminución de la contaminación del suelo	37	
	2	Eliminación del proceso erosivo por agua residual de las viviendas	37	
	3	Desperfectos en la tubería causa erosión	25	Sistema de Mantenimiento rutinario eficiente
Agua	4	Disminución de la contaminación del embalse de Los Laureles	35	

Factor Impactado	No	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
	5	Concentración de la contaminación del agua en el punto de descarga	41	Planta de tratamiento de aguas negras
Flora		no se identificaron impactos sobre la flora	0	
Fauna	6	La descarga podría cambiar la fauna del afluente	29	Planta de tratamiento de aguas negras
Aire	7	El alcantarillado sanitario disminuye los patógenos en el aire	32	
Humano y Cultura	8	Se disminuye la vulnerabilidad del habitante de enfermarse	29	
Paisaje	9	Se mejora el ornato	31	

Tabla 8 Identificación y valorización de los impactos ambientales de la operación del agua potable

Factor Impactado	No	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
Suelo	1	Desperfectos en la tubería causa erosión	25	Sistema de Mantenimiento rutinario eficiente
Agua	2	Uso más eficiente del agua por reducción de pérdidas en el sistema	28	
Flora		no se identificaron impactos sobre la flora	0	
Fauna		no se identificaron impactos sobre la fauna	0	
Aire		no se identificaron impactos sobre el aire	0	
Humano y Cultura	3	Se disminuye la vulnerabilidad del habitante de enfermarse	25	
Paisaje		No se identificaron impactos sobre el paisaje	0	

Tabla 9 Identificación y valorización de los impactos ambientales de la operación del drenaje pluvial

Factor Impactado	Nº	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
Suelo	1	Eliminación del proceso erosivo por agua pluvial	37	
	2	Obstrucciones del sistema causa erosión	25	Sistema de Mantenimiento rutinario eficiente
Agua	3	Disminución de la contaminación del embalse de Los Laureles	32	
	4	Concentración de volumen y contaminación del agua en el punto de descarga	41	Limpieza de calles y cunetas
Flora		No se identificaron impactos sobre la flora	0	
Fauna	5	La descarga podría cambiar la fauna del afluente	29	Planta de tratamiento de aguas negras
Aire		no se identificaron impactos sobre el aire	0	
Humano y Cultura	6	Se disminuye el riesgo que las viviendas se llenen de agua pluvial	20	
Paisaje	7	Se mejora el ornato	31	

Tabla 10 Identificación y valorización de los impactos ambientales de la operación del sistema vial

Factor Impactado	Nº	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
Suelo	1	Disminución de la infiltración de agua al suelo por pavimentación de la calle	28	
	2	Eliminación del proceso erosivo por agua pluvial	30	
Agua	4	Disminución de la contaminación del embalse de Los Laureles por sedimentos	31	
Flora		no se identificaron impactos sobre la flora	0	

Factor Impactado	Nº	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
Fauna	6	no se identificaron impactos sobre la fauna	0	Planta de tratamiento de aguas negras
Aire	7	Disminución de polvo en el aire	34	
Humano y Cultura	8	Se disminuye la vulnerabilidad del habitante de enfermedades respiratorias	29	
Paisaje	9	Se mejora el ornato	31	

Tabla 11 Identificación y valorización de los impactos ambientales de la operación del sistema eléctrico y alumbrado público

Factor Impactado	Nº	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
Suelo	1	no se identificaron impactos sobre el suelo	0	
Agua	4	no se identificaron impactos sobre los cuerpos de agua	0	
Flora		no se identificaron impactos sobre la flora	0	
Fauna	6	no se identificaron impactos sobre la fauna	0	
Aire	7	no se identificaron impactos sobre el aire	0	
Humano y Cultura	8	Mayor seguridad ciudadana y aprovechamiento de espacios urbanos	24	
Paisaje	9	Se mejora el ornato	22	

Tabla 12 Identificación y valorización de los impactos ambientales de la construcción del alcantarillado sanitario

Factor Impactado	Nº	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
Suelo	1	Alteración del suelo por excavaciones y depósito de material sobrante	19	Cierre con buena compactación
	2	Riesgo de contaminación del suelo por hidrocarburos	19	Implementación de medidas preventivas
	3	Riesgo de erosión y contaminación de suelo durante la prueba hidrostática	19	Prueba hidrostática con un alto control: Tomar medidas preventivas y atención inmediata para limitar daño.
Agua		no se identificaron impactos sobre el agua	0	
Flora		no se identificaron impactos sobre la flora	0	
Fauna		no se identificaron impactos sobre la fauna	0	
Aire	4	Incremento de polvo en el aire	27	Riego de agregados, protección de agregados, limitación de velocidad del tránsito.
	5	Ruido por las maquinarias	19	Respeto de las horas de descanso: 19:00 a 6:00
Humano y Cultura	6	Riesgo de accidentes viales	16	Ejecución del plan de control temporal de tránsito
	7	Riesgo de accidentes laborales y transmisión de enfermedades	16	Ejecución del Plan de Seguridad e Higiene, aplicación del código laboral y sus reglamentos
	8	Creación de empleo	29	
Paisaje	9	Desorden del paisaje urbano	21	Orden en la obra, limpieza y ordenamiento diario.

Tabla 13 Identificación y valorización de los impactos ambientales de la construcción del sistema de agua potable

Factor Impactado	Nº	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
Suelo	1	Alteración del suelo por excavaciones y depósito de material sobrante	19	Cierre con buena compactación

Factor Impactado	Nº	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
	2	Riesgo de contaminación del suelo por hidrocarburos	19	Implementación de medidas preventivas
	3	Riesgo de erosión durante la prueba hidrostática	19	Prueba hidrostática con un alto control: Tomar medidas preventivas y atención inmediata para limitar daño.
Agua		no se identificaron impactos sobre el agua	0	
Flora		no se identificaron impactos sobre la flora	0	
Fauna		no se identificaron impactos sobre la fauna	0	
Aire	4	Incremento de polvo en el aire	27	Riego de agregados, protección de agregados, limitación de velocidad del tránsito.
	5	Ruido por las maquinarias	19	Respeto de las horas de descanso: 19:00 a 6:00
Humano y Cultura	6	Riesgo de accidentes viales	16	Ejecución del plan de control temporal de tránsito
	7	Riesgo de accidentes laborales y transmisión de enfermedades	16	Ejecución del Plan de Seguridad e Higiene, aplicación del código laboral y sus reglamentos
	8	Creación de empleo	29	
Paisaje	9	Desorden del paisaje urbano	21	Orden en la obra, limpieza y ordenamiento diario.

Tabla 14 Identificación y valorización de los impactos ambientales de la construcción del sistema de drenaje pluvial

Factor Impactado	Nº	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
Suelo	1	Alteración del suelo por excavaciones y depósito de material sobrante	19	Cierre con buena compactación
	2	Riesgo de contaminación del suelo por hidrocarburos	19	Implementación de medidas preventivas
Agua		no se identificaron impactos sobre el agua	0	

Factor Impactado	Nº	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
Flora		no se identificaron impactos sobre la flora	0	
Fauna		no se identificaron impactos sobre la fauna	0	
Aire	3	Incremento de polvo en el aire	27	Riego de agregados, protección de agregados, limitación de velocidad del tránsito.
	4	Ruido por las maquinarias	19	Respeto de las horas de descanso: 19:00 a 6:00
Humano y Cultura	5	Riesgo de accidentes viales	16	Ejecución del plan de control temporal de tránsito
	6	Riesgo de accidentes laborales y transmisión de enfermedades	16	Ejecución del Plan de Seguridad e Higiene, aplicación del código laboral y sus reglamentos
	7	Creación de empleo	29	
Paisaje	8	Desorden del paisaje urbano	21	Orden en la obra, limpieza y ordenamiento diario.

Tabla 15 Identificación y valorización de los impactos ambientales de la construcción del sistema vial

Factor Impactado	Nº	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
Suelo	1	Alteración del suelo por excavaciones, nivelaciones y depósito de material sobrante	19	Cierre con buena compactación
	2	Riesgo de contaminación del suelo por hidrocarburos	19	Implementación de medidas preventivas
Agua		no se identificaron impactos sobre el agua	0	
Flora		no se identificaron impactos sobre la flora	0	
Fauna		no se identificaron impactos sobre la fauna	0	

Factor Impactado	Nº	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
Aire	3	Incremento de polvo en el aire	27	Riego de agregados, protección de agregados, limitación de velocidad del tránsito.
	4	Ruido por las maquinarias	19	Respeto de las horas de descanso: 19:00 a 6:00
Humano y Cultura	5	Riesgo de accidentes viales	16	Ejecución del plan de control temporal de tránsito
	6	Riesgo de accidentes laborales y transmisión de enfermedades	16	Ejecución del Plan de Seguridad e Higiene, aplicación del código laboral y sus reglamentos
	7	Creación de empleo	29	
Paisaje	8	Desorden del paisaje urbano	21	Orden en la obra, limpieza y ordenamiento diario.

Tabla 16 Identificación y valorización de los impactos ambientales de la construcción del sistema de electricidad y alumbrado público

Factor Impactado	Nº	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
Suelo		no se identificaron impactos sobre el suelo	0	
Agua		no se identificaron impactos sobre el agua	0	
Flora		no se identificaron impactos sobre la flora	0	
Fauna		no se identificaron impactos sobre la fauna	0	
Aire	4	Ruido por las maquinarias y cortos circuitos en los transformadores	16	Respeto de las horas de descanso: 19:00 a 6:00
Humano y Cultura	5	Riesgo de accidentes viales	16	Ejecución del plan de control temporal de tránsito
Salud Ocupacional	6	Riesgo de accidentes laborales y transmisión de enfermedades	16	Ejecución del Plan de Seguridad e Higiene, aplicación del código laboral y sus reglamentos

Factor Impactado	Nº	Impacto	Importancia	Medidas de Control, Correctivas o de Mitigación
Empleo	7	Creación de empleo	29	
paisaje	8	no se identificaron impactos sobre el paisaje urbano	0	



Cuadro de Necesidades Academia Nacional de Policía

Proyecto: Nueva Academia Nacional de Policía

Ubicación: Támara, Francisco Morazan

Presentado por: A.O.S. Guzman Interiano

A.O.S Pineda Reyes

Fecha: Abril, 2017

No.	Tipo de Edificio	Dependencias	Capacidad minima
1	Oficina de atencion al ciudadano (Guardia)	ninguna	5 personas
2	Dormitorios para seguridad interna	Baños para seguridad interna	48 personas
3	Dormitorios para cocineros	Baños para cocineros	10 personas
4	Plaza monumento a cabañas	ninguna	
5	Edificio administrativo	PRIMER NIVEL	
		a. Departamento de RH:	6 personas
		Oficina del jefe de RH	
		Modulo para secretaria	
		Modulo para asistentes	
		b. Departamento de recursos materiales:	6 personas
		Oficina del jefe de recurso materiales	
		Modulo para secretaria	
		Modulo para asistentes	
		c. Bienes nacionales:	4 personas
		Oficina para 2 inspectores de bienes	
		Oficina para asistentes	
		d. Asesoría Legal:	4 personas
		Oficina para jefe de asesoría legal	
		Modulo para secretaria	
		Modulo para asistentes	
		e. Contabilidad y finanzas:	8 personas
		Oficina del jefe de contabilidad y finanzas	
		Modulo para secretaria	
		Modulo para asistentes	
		f. Planeamiento con operaciones en mejora continua:	5 personas
		Oficina para el jefe de operaciones	
		Modulo para la secretaria	
		Modulo para asistentes	

ACADEMIA NACIONAL DE POLICIA
GENERAL JOSE TRINIDAD CABAÑAS

		g. Departamento Academico:	6 personas
		Oficina para el jefe del departamento academico	
		Modulo para la secretaia	
		Modulo para los asistentes	
		h.Sala de conferencias	16 personas
		i. Modulo de baños para damas y caballeros	8 personas
		Estacionamiento para el señor director y subdirector techado	4 vehículos
		SEGUNDO NIVEL	
		SIG	3 personas
		Jefe del SIG	
		Modulo para dos asistentes	
		Archivo General:	2 personas
		Jefe del archivo general	
		Modulo para asistente	
		Direccion:	3 personas
		Oficina del director	
		Modulo para secretaria	
		Modulo para asistente	
		Dormitorio y baño del señor director	
		Terraza para el señor director	
		Sub-Direccion:	3 personas
		Oficina del sub-director	
		Modulo para secretaria	
		Modulo para asistente	
		Dormitorio y baño del señor subdirector	
		Terraza para el señor subdirector	
		Cocineta	2 personas
		Sala de conferencias	24 personas
		Modulo de baños para damas y caballeros	8 personas
		Modulo para recepcionista	1 personas
		2 salas de esperas	12 personas
6	Comandancia	Oficina del comandante de cuerpo de cadetes:	2 personas
		Modulo secretaria	
		dormitorio y baño para comandante de cuerpo de cadetes	
		Oficina del sub-comandante del cuerpo de cadete:	2 personas
		modulo de secretaria	
		Dormitorio y baño para sub-comante de cuerpo de cadetes	
		Oficina del jefe disciplinario:	2 personas
		modulo de secretaria	

ACADEMIA NACIONAL DE POLICIA
GENERAL JOSE TRINIDAD CABAÑAS

		dormitorio y baño jefe disciplinario	
7	Aulas de clases	PRIMER NIVEL	
		a. 8 aulas de clases	48 personas/cda aula
		b. Biblioteca	50 personas
		c.baños para señoritas y varones	
		SEGUNDO NIVEL	
		a. 8 aulas de clases	48 personas/cda aula
		b. Sala de maestros	12 personas
		c. Centro de fotocopiado	3 personas
8	Laboratorios de Informatica	PRIMER NIVEL	
		2 laboratorios de informatica	96 personas
		1 auditorio para ciencias policiales	100 personas
		1 auditorio para investigacion criminal	100 personas
		baños para señoritas y cadetes	
		SEGUNDO NIVEL	
		4 laboratorios de informatica	192 personas
		cuarto de datos y cuarto electrico	
9	Comedor para cadetes	a. Comedor para cadetes	160 personas
		a.Cocina	12 personas
		b. Alacena	
		c. Tortilleria	
		d. piletas	
		e. Area para basura	
		f. Bodega general para todos los alimentos	
		g. Cuarto frio	
		h.Area de descarga de alimentos	2 camiones
10	Dormitorio de cadetes (3 dormitorios)	PRIMER NIVEL	
		a.Oficina comante de destacamento:	2 personas
		Oficina y baño secretaria comandante de destacamento	
		Dormitorio y baño Comandante de destacamento	
		b. Oficina sub-comandante de destacamento:	1 persona
		dormitorio y baño de sub-comandante de destacamento	
		c. 2 alas de Dormitorios para cadetes c/u con sus propios:	20 personas cada ala
		Vestibulo (Area de comodas)	usando camas sencillas
		Baños	(en caso de sobrepoblacion
			se usaran literas)
		d. Salida de emergencia	
		SEGUNDO NIVEL	

ACADEMIA NACIONAL DE POLICIA
GENERAL JOSE TRINIDAD CABAÑAS

		a. 2 Dormitorios y baños para oficiales	2 personas
		b. 2 alas de dormitorios para cadetes c/u con sus propios:	20 personas cada ala
		Vestibulo (Area de comodas)	usando camas sencillas
		Baños	(en caso de sobrepoblacion
		c. Salida de emergencia	se usaran literas)
		TERCER NIVEL	
		a. 2 Dormitorios y baños para oficiales	2 personas
		b. 2 alas de dormitorios para cadetes c/u con sus propios:	20 personas cada ala
		Vestibulo (Area de comodas)	usando camas sencillas
		Baños	(en caso de sobrepoblacion
		c. Salida de emergencia	se usaran literas)
11	Lavanderia	area de lavadoras y secadoras	50 lavadoras y 50 secadoras
12	Barberia	Modulo de baño	4 personas
13	Sastreria	Modulo de baño	4 personas
14	Enfermeria	a. Consultorio del doctor de la mañana con su respectivo baño	2 personas
		b. Consultorio del doctor de la tarde con su respectivo baño	2 personas
		c. Consultorio del odontólogo con su respectivo baño	2 personas
		d. Area de hospitalizacion para señoritas y caballeros	10 personas
		e. Dormitorio para enfermero con su respectivo modulo de baño	1 persona
		f. Area de enfermeria	2 personas
		g. Modulo de baño para señoritas y caballeros	4 personas
15	Bodega de armas	Modulo de baño	2 personas
16	Bodega para intrumentos musicales y area de ensayo	Modulo de baño para señoritas y caballeros	12 personas
17	Bodega para trajes e implementos de desfile	ninguna	2 personas
18	Bodega	ninguna	100 colchones/100 camas
18	Cafeteria (2 cafeterias)	Bodega de Insumos	18 personas
19	Laboratorios de criminalistica (2 laboratorios)	ninguna	50 personas
20	Taller usos multiples (carpinteria, soldadura)	bodega de insumos	
		bodega de equipo terminado	
		area de trabajo	10 personas
21	Salon para eventos sociales	palco para señores oficiales y altos funcionarios	30 personas
		escenario	40 personas
		salon	1000 personas
		Modulo de baños señoritas y caballeros	16 personas
		estacionamiento	200 vehiculos
		salon	150 personas
		bar	30 personas
		restaurante	60 personas
		cocina	6 personas

ACADEMIA NACIONAL DE POLICIA
GENERAL JOSE TRINIDAD CABAÑAS

22	club de oficiales	bodega de insumos	
		gimnasio	30 personas
		Cancha de basquetball y futbolito	
		Sauna	12 personas
		area de pin pon y de billar	
		area administrativa	10 personas
23	Complejo deportivo	Cancha de futbol	
		Cancha de voleybal (2)	
		Cancha de basquetball	
		Graderias para espectadores	200 personas
		Pista sintetica de carrera para realizar prueba fisica	

HO-L1187

**PROGRAMA DE CONVIVENCIA Y MEJORAMIENTO DE
BARRIOS**



PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)

Agosto 30, 2017

Contenido

SIGLAS Y ACRÓNIMOS	4
1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. OBJETIVOS.....	5
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	5
3.1 ANTECEDENTES.....	5
3.2 COMPONENTE I: Mejoramiento del hábitat de barrios urbanos vulnerables	7
3.3 COMPONENTE II: ATENCIÓN Y SERVICIO AL CIUDADANO EN MATERIA DE CONVIVENCIA CIUDADANA EN MUNICIPIOS	8
3.4 COMPONENTE III. EFECTIVIDAD POLICIAL	9
3.5 OBRAS A REALIZAR	10
4. PGAS PARA EL PROGRAMA.....	13
4.1 PGAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE BARRIOS – SUBCOMPONENTE 1	13
4.2 PGAS PARA LOS PROGRAMAS SOCIALES Y FORTALECIMIENTO DE INSTITUCIONES – SUBCOMPONENTES 2 Y COMPONENTES 2 Y 3	23
4.3 PLAN DE MONITOREO, PLAN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO.....	24
4.4 INFORMES DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	25
4.5 PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL	25
4.6 INDICADORES.....	28
4.7 CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN.....	30
5. GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL.....	32
5.1 Responsabilidad de la gestión socio-ambiental.....	32
5.2 Unidad Coordinadora del Programa (UCP)	34
6. CONSULTAS PÚBLICAS	35
6.1 Introducción	35
6.2 Objetivos de las consultas	36
6.3 Actores locales involucrados.....	36
6.4 Identificación de posibles impactos y afectaciones.....	37
6.5 Metodología	37
6.6 Resultados de la consulta publica.....	39
7 PRESUPUESTO PGAS	41
7.1 Presupuesto PGAS Mejoramiento del hábitat de barrios urbanos vulnerables	41

7.2	Presupuesto PGAS Atención y servicio al ciudadano en materia de convivencia ciudadana en municipios	42
7.3	Presupuesto PGAS –Programa Efectividad Policial	44

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

ANAPO	Academia Nacional de Policía
AAM	Acuerdos Ambientales Multilaterales
AAS	Análisis Ambiental y Social
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CC	Cambio Climático
DAA	Declaratoria de Adecuación Ambiental
DIA	Declaratoria de Impacto Ambiental
DIGICSA	Dirección General de Impactos, Calidad y Servicios Ambientales
EIA	Estudio de Impacto Ambiental
EEIA	Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental
ENEE	Empresa Nacional de Energía Eléctrica
FHIS	Fondo Hondureño de Inversión Social
FOSODE	Fondo Social de Desarrollo Eléctrico
GEI	Gases de Efecto Invernadero
IDECOAS	Instituto de Desarrollo Comunitario de Agua y Saneamiento
IFC	International Finance Corporation
IMA	Informe de Monitoreo Ambiental
MER	Mercado Eléctrico Regional
MGAS	Marco de Gestión Ambiental y Social
OP	Política Operativa (del BID)
OTBs	Organizaciones Territoriales de Base
PAA	Plan de Adecuación Ambiental
PASA	Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental
PGAS	Plan de Gestión Ambiental y Social
PMA	Plan de Manejo Ambiental
PPM	Programa de Prevención y Mitigación
SS	Secretaría de Seguridad
SIEPAC	Sistema de Interconexión Eléctrica de los Países de América Central
SIN	Sistema Interconectado Nacional
SFE	Subestación Santa Fe
TAR	Tratamiento de Aguas Residuales
TESA	Estudio Integral Técnico Económico, Social y Ambiental

1. INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presentan las medidas para prevenir, mitigar y/o compensar los riesgos ambientales potenciales que se identifican en el AAS. Es importante destacar que para los fines de este informe estas medidas organizadas en varios planes, conforman lo que se denomina el Plan de Manejo Ambiental y Social (PGAS) del Programa y que se describe a continuación.

2. OBJETIVOS

A través de este Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) se espera alcanzar los siguientes objetivos:

- Facilitar al personal de la Unidad Ejecutora del Proyecto y de la Unidad de Gestión Ambiental del FHIS (UGA – FHIS) el proceso de categorización de cada uno de los proyectos que serán sometidos al proceso de licenciamiento ambiental, en función del nivel de impacto y riesgo socio ambiental, que a la normativa nacional indique.
- Definir el alcance de las medidas de prevención, mitigación, compensación, contingencias y respuestas a emergencias, higiene y seguridad laboral, monitoreo y orientar sobre la preparación de los Instrumentos de Gestión Ambiental y Social requeridos para la gestión socio ambiental del Programa.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

A través de la operación HO-L1187 el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), apoyará al Gobierno de Honduras y a la agencia ejecutora que en este caso será el Instituto de Desarrollo Comunitario de Agua y Saneamiento (IDECOAS), el Fondo Hondureño de Inversión Social (FHIS) y la Secretaría de Seguridad (SEDS), en la realización de una segunda operación de mejora de barrios vulnerables con expansión de un componente de seguridad. Este programa busca contribuir a incrementar la calidad de vida de los habitantes de 7 barrios precarios del Distrito Central de Honduras, a través de un proceso participativo que permita el mejoramiento del hábitat y contribuya a su desarrollo sostenible, por medio de una intervención integral de mejoramiento urbano y organización comunitaria, que permita complementar la infraestructura de servicios básicos y proveer el equipamiento social requerido a fin de mejorar la calidad de vida de sus pobladores. Asimismo, el programa incluye la modernización de la infraestructura de la Academia Nacional de Policía.

3.1 ANTECEDENTES

A través de una intervención integral de mejoramiento urbano y organización comunitaria, el Programa HO-L1187 busca atender a 7 barrios vulnerables priorizados del Distrito Central, que permita complementar la infraestructura de servicios básicos y proveer el equipamiento social requerido a fin de mejorar la calidad de vida de sus pobladores. La inversión para el desarrollo del programa es de US\$ 60.000.000.

Las intervenciones a realizar, se conciben a partir de la definición de un Plan Integral de Mejoramiento de Barrios (PIMB), en donde se vinculan las obras de infraestructura urbana con iniciativas de bienestar social, generación de oportunidades económicas, y la prevención del crimen y la violencia urbana asegurando la sostenibilidad del mejoramiento de los barrios, desde su diagnóstico y priorización, seguimiento al proceso de ejecución, y la administración y mantenimiento.

El IDECOAS a través del Fondo Hondureño de Inversión Social ejecutó entre el 2002 y el 2012 el Programa de Vivienda de Interés Social (1786/SF-HO) que incluyó un proyecto piloto de mejoramiento integral de barrios. Este proyecto promovió acciones integrales de urbanización y apoyo social en 2 barrios densamente poblados de Tegucigalpa–Villafranca y Villa Cristina—con 2.000 hogares y casi 10.000 habitantes.

En el marco de dicha iniciativa se adelantaron actividades de construcción de infraestructura, equipamientos sociales, organización comunitaria y protección ambiental. Entre el 2012 y el 2017 se ejecutó el Programa de Integración y Convivencia Urbana (BID 2895 BL-HO) que permitió la intervención de nueve colonias adicionales incluyendo Colonia Alemania, Brisas de Laguna, Pavas y Amates, San Juan del Norte 1 y 2 y Buenas Nuevas en el sector Norte de Tegucigalpa (sector 1); Ramón Amaya Amador, Arcieri I y II, David Betancourth y Montes de Bendición en el Noroeste de la Capital (sector 2) para un total 3,132 hogares (18,000 habitantes). Logrando el acceso a los servicios urbanos básicos.

Teniendo en cuenta este contexto, el programa de Convivencia y Mejoramiento de Barrios HO-L1187, resulta necesario para lograr la rearticulación entre proyectos integrales de mejoramiento urbano y la organización comunitaria, fomentando así el desarrollo de lazos con la institucionalidad local y sectorial, generando así un mejoramiento significativo y observable en el hábitat de los barrios.

El proyecto se compone de tres ejes a saber: (i) aumentar la sostenibilidad del hábitat urbano, ampliando la cobertura de los servicios básicos y los equipamientos comunitarios utilizando principios de diseño integral y resiliente; (ii) fomentar el emprendimiento y la convivencia mediante el fortalecimiento del tejido social a través de actividades de formación de valores, desarrollo de competencias para la vida y el aumento de oportunidades de empleabilidad; y (iii) apoyo transversal a iniciativas orientadas a la prevención de la violencia en los barrios priorizados por el Programa.

Por su parte, el Programa se enmarca dentro de la Estrategia de País 2015-2018, alineándose con el eje de desarrollo sostenible en el Distrito Central y la mejora de la calidad y el nivel de vida en zonas urbanas que comprende la reducción de la marginalidad a través del acceso a los servicios básicos y reducción de la marginalidad. De igual forma, está en línea con el Plan Estratégico del Gobierno de Honduras (2014-2018), el cual prioriza la construcción de una sociedad con mejores niveles de bienestar e inclusión social y con el Plan de Nación 2010-2022, y de la Política Integral de Convivencia y Seguridad Ciudadana 2012-2022, teniendo en cuenta la Reforma Policial adelantada por la SEDS desde 2012, con énfasis en formación y profesionalización. Además, en la Visión de País 2010-2038, se expresa el compromiso de lograr el acceso igualitario a servicios sociales básicos de calidad

De manera similar, el programa se alinea con los objetivos de la Estrategia Institucional (UIS) 2010-2020, en el área transversal de instituciones por beneficiar a gobiernos subnacionales con proyectos de seguridad ciudadana.

El programa además se adscribe al Marco Sectorial de Desarrollo Urbano y Vivienda GN-2732-4, que en su inciso B: Principales Desafíos y Áreas de Intervención del Banco, argumenta dentro de sus prioridades: Reducir los Déficits de Infraestructura y Servicios Públicos Urbanos y el Déficit del Hábitat Urbano, así como se adscribe también a la Estrategia de Crecimiento y Bienestar Social (GN-2587-2) y al Marco Sectorial de Seguridad Ciudadana y Justicia (GN-2771-3).

Por otro lado, se alinea con el “Plan de la Alianza para la Prosperidad del Triángulo Norte” bajo el cual se atienden áreas priorizadas, como el desarrollo de capital humano, a través de la mejora del entorno habitacional y el área de seguridad ciudadana. Dentro de la (i) primera línea, en los países del Triángulo Norte, se han desarrollado acciones estratégicas vinculadas a la construcción y mejora de la vivienda y el entorno habitacional. Mientras que respecto a la (ii) segunda línea estratégica, en los países del Triángulo Norte, se cuenta con acciones que se han enfocado a ampliar programas de seguridad comunitaria y prevención social del delito, por ejemplo, a través de la creación de observatorios locales de seguridad, así como a la mejora de los centros integrales de atención a víctimas. Con esta operación, se espera fortalecer las capacidades locales de las autoridades de los municipios con mayor incidencia de delitos y fortalecer los servicios de atención a víctimas de violencia intrafamiliar.

A continuación se presentan los componentes que integran el Programa HO-L1187.

3.2 COMPONENTE I: Mejoramiento del hábitat de barrios urbanos vulnerables

El componente 1 será ejecutado por el Instituto de Desarrollo Comunitario de Agua y Saneamiento (IDECOAS) y el Fondo Hondureño de Inversión Social (FHIS).

- a. Subcomponente 1. Mejoramiento de barrios.** Este subcomponente busca mejorar el acceso a servicios e infraestructura urbana y generar espacios con condiciones de seguridad, para incentivar una mejor convivencia y aumentar la capacidad de los ciudadanos para el cumplimiento pacífico de normas. Incluye el desarrollo de obras de mejoramiento en 7 barrios del Distrito Central (i.e, Nueva Galilea, Nueva España, 25 de enero, Nueva Jerusalén, Nueva Australia, Brisas del Magote, y Monte de los Olivos). Esto incluye una cartera de proyectos de infraestructura básica priorizados por los vecinos. Las obras a realizarse corresponden a:
- Sistema de tratamiento de agua servidas y saneamiento
 - Alumbrado público
 - Mejoramiento vial
 - Obras de mitigación de riesgos
 - Creación de áreas verdes
 - Mejoramiento del equipamiento social, tales como centros educativos y de salud, centros deportivos, centros comunitarios, entre otros.

Para esto, se recurrirá al uso de energías renovables y se tendrá en cuenta principios de eficiencia energética y eficiencia en el uso de agua. Por otro lado, se contemplará la prevención de riesgos a desastres naturales y adaptación al cambio climático.

Las obras serán desarrolladas en uno (1) de los siete barrios como proyecto piloto.

b. Subcomponente 2. Convivencia y Emprendimiento - Programas de prevención social de la violencia. Este subcomponente promueve la participación de los vecinos en el mejoramiento de las condiciones de su entorno, así como el fortalecimiento de sus redes sociales y vecinales. Dentro de este subcomponente se contempla el desarrollo de las siguientes actividades:

- Programas de cultura, deportes y valores (programa apoyado por el Comité Olímpico Internacional)
- Programas para la formación y capacitación laboral y apoyo a emprendimientos productivos (programa apoyado por las universidades y el sector empresarial)
- Campañas para promover medidas y valores de reducción de riesgos de conflicto y respeto por las normas legales, morales, culturales a nivel barrial.

3.3 COMPONENTE II: ATENCIÓN Y SERVICIO AL CIUDADANO EN MATERIA DE CONVIVENCIA CIUDADANA EN MUNICIPIOS

Este componente busca brindar servicios oportunos y de calidad, mejorando los mecanismos de atención a las víctimas a través de intervenciones para la prevención social de la violencia y el fortalecimiento de la gestión local. Este subcomponente se centra en la prevención y disminución del crimen y la violencia en los barrios priorizados. Las actividades vinculadas a este subcomponente incluyen:

- Programas para la atención a víctimas de violencia intrafamiliar a través de los Centros Integrados de Justicia y del Modelo de Atención Integral Especializado (MAIE)
- Desarrollo de protocolos para homologar la actuación de primeros respondientes para atención a víctimas
- Programa de prevención social de la violencia para jóvenes en situación de riesgo
- Capacitación y asistencia técnica para la preparación de planes locales de prevención social de violencia (identificación de riesgos, apoyo para el fortalecimiento de redes comunitarias para la prevención de violencia doméstica y de género)
- Campañas para promover medidas y valores de reducción de riesgos de conflicto y respeto por las normas legales, morales, culturales a nivel municipal
- Fortalecimiento de autoridades encargados de los observatorios locales de prevención social de la violencia para la realización de análisis estratégico del crimen y delito (organización de vigilancia barrial y diseño de infraestructura para reducir las oportunidades de cometer delitos)
- Un modelo de patrullaje policial sistemático –Hot Spots- basado en el uso de información estadística para prevenir el homicidio y otro tipo de delitos y la implementación del modelo de policía comunitaria

- Mejoramiento de la infraestructura local de los servicios policiales a nivel local a través de jefaturas departamentales o postas policiales departamentales para ofrecer servicios policiales a la comunidad.

3.4 COMPONENTE III. EFECTIVIDAD POLICIAL

Este componente responde a la necesidad de consolidar el sistema nacional de formación y profesionalización policial a través del fortalecimiento de la Academia Nacional de Policía. Busca mejorar el desempeño y la calidad en la prestación de los servicios policiales, se apoyará la consolidación del sistema nacional de formación y profesionalización, así como su sistema de integridad. Dentro del desarrollo de este componente, se prevé la ejecución de actividades referidas a programas de capacitación, herramientas para análisis de información e incluye la modernización de la infraestructura de la Academia de Nacional de Policía (ANAPO) y el Centro de Investigación Desarrollo Policial, ubicada en Comayagüela. También la rehabilitación de edificios de jefaturas departamentales en mal estado. Busca al establecimiento de un sistema de recursos humanos profesional, competitivo y basado en el mérito. Este componente además intenta atender las siguientes necesidades:

- Diseño del modelo de Sistema de Formación y Profesionalización Policial con evaluación continua del personal, para promover la meritocracia y transparencia en el desarrollo de la carrera policial
- Transformación integral del currículo académico para los medios y altos mandos policiales, certificado bajo estándares internacionales.
- Fortalecimiento de las capacidades pedagógicas para los equipos docentes de los institutos de formación policial
- Capacitación y utilización de herramientas para análisis delictuales para fortalecer el conocimiento en la interpretación y aplicación posterior de dichos análisis en la acción operativa y preventiva
- Implementación de un sistema integrado de información delictiva y criminal para mejorar la resolución del delito
- Fortalecimiento de los mecanismos de evaluación y rendición de cuentas de la gestión policial.

3.5 OBRAS A REALIZAR

El tipo de obras a ejecutar durante el Programa corresponden a:

- Obras físicas para el mejoramiento de los barrios (componente 1), rehabilitación de las jefaturas departamentales y construcción y/o modernización de los edificios de la ANAPO (componente 3)
- Obras sociales para el desarrollo de programas sociales y fortalecimiento de capacidades (subcomponente 2 y componentes 2 y 3)

En lo referente al Componente 1, Subcomponente 1 – Mejoramiento de Barrios, mencionado en el capítulo 2 del presente documento, se tienen previstas las siguientes actividades:

1. Sistema de tratamiento de aguas servidas y saneamiento: Instauración de sistemas individuales de tratamiento de aguas servidas de bajo costo que están por definirse.
2. Alumbrado público: Mejoramiento de la red de distribución eléctrica mediante el uso de energías renovables (ej. solar) y la aplicación de los principios de eficiencia energética (ej. Uso de bombillos LED). Movimiento y extracción de postes, colocación de cableado, pruebas de funcionamiento.
3. Mejoramiento vial: Se prevé la pavimentación con concreto hidráulico de las calles vehiculares y construcción de gradas de concreto reforzado en las calles peatonales incluyendo canales para el drenaje pluvial.
4. Equipamiento social: Se consideran dentro de esta actividad, la construcción y/o reacondicionamiento o reparación de instalaciones como centros educativos, centros de salud, centros deportivos y centros comunitarios, parques infantiles, canchas, muros mejoramiento del campo, entre otros.
5. Obras de mitigación de riesgos: Las obras de mitigación de riesgos pueden incluir actividades de reconstrucción de infraestructura, forestación de espacios clave, protección de taludes, construcción de infraestructura para la protección de las viviendas, protección de cauces y cursos de agua.
6. Creación de áreas verdes: Instauración de zonas verdes procurando la utilización de especies nativas o locales.

Como parte de las obras anteriormente descritas, se prevén las siguientes actividades:

Componente del Proyecto	Actividades de Construcción	Actividades de Operación
Sistema del Alcantarillado Sanitario	Excavaciones en las calles, transporte y disposición final de tierra, roca sobrante y desperdicio de demolición, transporte, colocación de tuberías, rellenar y compactar zanjas, construcción de pozos y cajas, prueba hidrostática	Operación de la red, limpieza de elementos, reparaciones.
Sistema del Drenaje Pluvial (Alcantarillados)	Excavaciones en las calles, transporte y disposición final de tierra, roca sobrante y desperdicio de demolición, construcción de cunetas y colocación de tubería, rellenar y compactar zanjas, construcción de pozos y cajas	Operación de la red, limpiezas, reparaciones.
Sistema Vial (Construcción de caminos)	Excavaciones, nivelaciones, colocación de capa de concreto, construcción de bordillos, transporte de concreto, de material para base y sub base, transporte y disposición final de materiales de demolición, curado del concreto	Uso y reparaciones puntuales.
Sistema Eléctrico y Alambrado Público (Red de Distribución de Energía Eléctrica)	Mover y extraer postes, colocación de cableado, pruebas de funcionamiento,	Operación de la red
Equipamiento Social y Espacios de Recreación (Construcción de Edificio y Complejos deportivos)		
Construcción de Muros	Demolición de estructuras viejas, transporte y disposición final de material sobrante, trabajos de mampostería, concreto, metal, repellado, colocación de ladrillos, pintura	Servicios paisajístico
Construcción de Cancha		Servicios deportivos
Construcción de Vestuario en Cancha		Servicios deportivos
Construcción de parque		Servicios recreativos
Construcción de Jardín de Niños		Servicio educativo

Fuente: PGA David Betancourt

A continuación se resume el número de lotes que se prevé intervenir en cada una de las colonias.

LOTES POR COLONIA A INTERVENIR		
Nº	COLONIA	TOTAL POR COLONIA
1	25 DE ENERO	193
2	NUEVA ESPAÑA	364
3	MONTES DE LOS OLIVOS	1,161
4	NUEVA JERUSALEN	1,207

LOTES POR COLONIA A INTERVENIR		
Nº	COLONIA	TOTAL POR COLONIA
5	NUEVA AUSTRALIA	377
6	NUEVA GALILEA	245
7	ALTOS DE LA QUEZADA	76
8	LAS HUERTAS	177
9	BRISAS DEL MOGOTE	211
TOTAL POR GRUPO		4,184

En términos generales se espera que las intervenciones a realizarse se encuentren dentro de los siguientes rangos:

Componente	Parámetro
Alcantarillado Sanitario	Alcantarillados: 500 – 5,000 metros lineales
Sistema de Abastecimiento del Agua Potable	Acueductos: 500 – 5,000 metros lineales
Sistema de Drenaje Pluvial	Acueductos y Alcantarillados: > 5,000 – 10,000 metros lineales
Sistema Vial	Construcción de caminos, carreteras, vías férreas: 500 – 5,000 metros lineales
Sistema Eléctrico y del Alumbrado Público	Menor a 500 metros, sin construcción de obras de acceso.
Construcción de Cancha	Complejos deportivos menores a 2 ha
Construcción de Jardín de Niños	Menor a 1,500 m ² de área total del proyecto

Fuente: PGA David Betancourt

Como parte del mejoramiento vial, se deberán tener en cuenta las siguientes consideraciones

- El alineamiento horizontal y el vertical se realiza de acuerdo al de las calles existentes.
- La sección típica es variable acondicionándose a la particularidad de cada caso, respetando los límites de sus lotes.
- Como tipo de rodadura se utilizará un concreto hidráulico, con dos tipos de espesores, uno para las calles principales y el menor para las calles locales.
- La pendiente mínima será de 1.66% y la máxima de 28.57% en las calles vehiculares.
- El drenaje pluvial será de cunetas revestidas rectangulares, el ancho varía según los requerimientos hidráulicos.

4. PGAS PARA EL PROGRAMA

4.1 PGAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE BARRIOS – SUBCOMPONENTE 1

En todos los casos se requiere que las evaluaciones o Diagnósticos formulen Planes de Manejo Ambiental para evitar o mitigar el daño ambiental potencial. Estos planes de manejo incluyen medidas para mitigar riesgos ambientales y sociales relacionados con (i) la gestión social del proyecto; (ii) manejo de residuos sólidos y líquidos, incluyendo combustibles, y escombros; (iii) manejo de emisiones y ruido; (iv) seguridad industrial y salud ocupacional; (v) manejo de zonas verdes y recursos forestales, incluyendo compensaciones forestales; (vi) manejo de equipo, materiales, y maquinaria, incluyendo medidas de seguridad; (vii) planes de contingencia; (viii) manejo de movilización de personal y equipos, o para evitar conflictos en zonas urbanas; (ix) manejo de posibles hallazgos arqueológicos y culturales; (x) uso de recurso hídrico. Las Licencias Ambientales se emiten mediante Resolución de la Secretaría de Recursos Naturales (SERNA) o en el presente caso, por la Alcaldía Municipal del Distrito Central a través de su Unidad Municipal Ambiental, que incluye medidas específicas de mitigación de riesgos ambientales y sociales.

Para el desarrollo del programa, se deberán cumplir con todas medidas de control ambiental correspondientes a la ejecución de proyectos de Categoría B. Así mismo, se deberán tramitar todos los permisos y licencias para la ejecución del proyecto. Se propenderá por la protección de todo el medio biofísico en el área donde se desarrollará el proyecto (incluyendo cuerpos de agua, flora, fauna, etc.).

El IDECOAS y el FHIS serán los encargados de la ejecución y supervisión de la gestión de las obras, la gestión de las autorizaciones ambientales y la aprobación y verificación de los planes de gestión. Así mismo, serán los responsables de la elaboración y ejecución de los planes durante la fase constructiva, operativa y cierre de la obra.

El Plan de Gestión Ambiental define las acciones requeridas para prevenir, mitigar, controlar, compensar y/o corregir los impactos socio-ambientales negativos que fueron identificados. El PGAS debe volverse parte integrante de los contratos de obra, para asegurar su cumplimiento por parte del contratista.

A continuación se relacionan los programas:

Tabla 1 Medidas de control para las actividades de convivencia y mejoramiento de barrios

PROGRAMA	IMPACTO	MEDIDAS
1. ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
Remoción de árboles	<ul style="list-style-type: none">• Impacto visual por fragmentación del paisaje a causa de las actividades constructivas	<ul style="list-style-type: none">• Tramitar el permiso correspondiente• Inspección para el corte de arboles• Mantener una franja de protección a ambos márgenes de las Fuentes de agua superficiales.

PROGRAMA	IMPACTO	MEDIDAS
	<ul style="list-style-type: none"> Afectación de unidades paisajísticas Corte de vegetación o remoción de cobertura vegetal 	
Corte de suelo y despeje de vegetación	<ul style="list-style-type: none"> Cambio geomorfológico y afectación de drenajes y escorrentías Pérdida de vegetación por tala de árboles Impacto visual Pérdida de material genético de especies florísticas Posible aparición de especies invasoras 	<ul style="list-style-type: none"> Manejo adecuado de taludes con medidas para evitar deslizamientos Manejo de drenajes y canales Uso de contenedores para manejo de escombros Planificación de obra para evitar dejar zonas expuestas por tiempos muertos Programa de reforestación para conservación de especies en zonas en el área circundante al proyecto de las SE, así como en el plan de compensación forestal del parque solar
Forestación	<ul style="list-style-type: none"> Compensar áreas degradadas previas al proyecto Captura de CO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> Las especies a compensar deben ser especies propias de la zona
Construcción de zonas verdes	<ul style="list-style-type: none"> Restauración zonas degradadas Impacto visual por mejoramiento del paisaje Cambios en el uso del suelo Captura de CO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de especies nativas
Movimiento de suelo	<ul style="list-style-type: none"> Vertimientos Acumulación de residuos y escombros Impacto por ocupación y limitación de uso de espacio y suelo Erosión Pérdida de la capa orgánica o la cobertura vegetal 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de contenedores adecuados Uso de plásticos de cobertura en zonas que no deben ser afectadas Control de procesos erosivos y producción de sedimentos en las áreas intervenidas durante la etapa de instalación de los paneles, y construcción de obras en general. Estabilización y protección de taludes, en sitios donde se hayan efectuado excavaciones. Manejo de material orgánico removido (descapote) Revestimientos y equipamiento de personal
Mejoramiento vial	<ul style="list-style-type: none"> Acumulación de residuos y escombros Impacto por ocupación y limitación de uso de espacio y suelo Emisiones de ruido y vibraciones 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de contenedores adecuados Uso de plásticos de cobertura en zonas que no deben ser afectadas Revestimientos y equipamiento de personal

PROGRAMA	IMPACTO	MEDIDAS
		<ul style="list-style-type: none"> Medidas para el control de las fuentes móviles durante la operación Para evitar emisiones de polvo humedecer con agua las calles de terracería y demás frentes de trabajo
Sistema de tratamiento de aguas servidas y saneamiento	<ul style="list-style-type: none"> Impacto visual por fragmentación del paisaje a causa de las actividades constructivas Material particulado Afectación de áreas verdes y cuerpos de agua Sobreexplotación del uso del agua 	<ul style="list-style-type: none"> Disposición temporal de escombros y residuos sólidos en contenedores señalizados Almacenamiento mínimo de materiales (cantidades justas para faenas próximas) Manejo de escombros y sobrantes de excavación. Manejo de Residuos Sólidos durante la construcción del proyecto Llevar el registro de la calidad de agua de descarga de la colonia.
Mejoramiento del alumbrado público	<ul style="list-style-type: none"> Muerte de la fauna como las aves por colisión en tendido eléctrico, módulos solares o nueva infraestructura empleada Perdida de la capa orgánica o la cobertura vegetal Impacto visual 	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de elementos disuasorios (Dispositivos salva-pájaros) Planes de forestación en las inmediaciones de las obras
Plan de Gestión de residuos	<ul style="list-style-type: none"> Impacto visual Material particulado Afectación de áreas verdes y cuerpos de agua 	<ul style="list-style-type: none"> Disposición temporal de escombros y residuos sólidos en contenedores señalizados Almacenamiento mínimo de materiales (cantidades justas para faenas próximas) Manejo de escombros y sobrantes de excavación. Cubrimiento de materiales y escombros para evitar dispersión y derrames Disposición de escombros en escombrera aprobadas Manejo de Residuos Sólidos durante la construcción del proyecto
Gestión de aire	<ul style="list-style-type: none"> Emisiones de gases contaminantes Emisiones de ruido y vibraciones Impacto en la salud 	<ul style="list-style-type: none"> Medidas para el control de las fuentes móviles durante la operación Para evitar emisiones de polvo humedecer con agua las calles de terracería y demás frentes de trabajo. Plan de gestión de niveles sonoros en fase constructiva de la obra Riego de agregados, protección de agregados, limitación de velocidad del tránsito.

PROGRAMA	IMPACTO	MEDIDAS
		<ul style="list-style-type: none"> Para prevenir impactos asociados a ruido, respetar las horas de descanso: 19:00 a 6:00
Manejo de agua	<ul style="list-style-type: none"> Disminución de la recarga de agua en manto acuífero Alteraciones en la escorrentía superficial por cambios en los patrones de drenaje Contaminación de fuentes superficiales y subterráneas a causa de generación de residuos sólidos y líquidos Sobreexplotación del uso del agua Acumulación de residuos y escombros 	<ul style="list-style-type: none"> Medidas de manejo y control de agua y drenajes superficiales Medidas de manejo de lixiviados Medidas de manejo y control de aguas subterráneas. Programa de Monitoreo de Calidad de Agua Llevar el registro de la calidad de agua de descarga de la colonia.
Movilización de maquinaria (retroexcavadora, volqueta, vehículos de transporte y de carga pesada)	<ul style="list-style-type: none"> Emisiones de gases contaminantes Contaminación por lubricantes y combustible en suelos y cuerpos de agua Accidentes por mal manejo de equipos o por falta de mantenimiento Ruido Molestias en tráfico por movilización lenta 	<ul style="list-style-type: none"> Control de mantenimiento vehicular Entrenamiento conductores Establecimiento de zonas especiales para parqueo de equipos Llenado de combustible y cambios de aceite fuera de las zonas de obra Operación en horas restringidas Para prevenir impactos asociados a ruido, respetar las horas de descanso: 19:00 a 6:00 Coordinación con plan de manejo de tráfico aprobado por autoridad local para movimiento de maquinaria pesada Operación según límite de capacidad Los vehículos deberán contar con toldos que los cubra completamente
Gestión de obra	<ul style="list-style-type: none"> Impacto visual Invasión de obra por parte de transeúntes Cierre de vías Interrupción accesos Disposición de escombros Materiales corrosivos 	<ul style="list-style-type: none"> Cerramiento de obra Establecimiento de senderos peatonales Plan de Tráfico Señalización adecuada Recogida diaria de escombros Cuadrilla de limpieza Almacenamiento de materiales peligrosos en zonas adecuadas conforme a normas locales Implementación de elementos disuasorios (Dispositivos salva-pájaros) en línea de transmisión

PROGRAMA	IMPACTO	MEDIDAS
Seguridad industrial y salud ocupacional	<ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades contagiosas • Enfermedades ocupacionales • Accidentes laborales • Multas por incumplimientos de seguridad social • Riesgos en la continuidad circundante en términos de salud y seguridad física de la población, como resultado de los movimientos de vehículos y equipos 	<ul style="list-style-type: none"> • Asegurar la vinculación de todo el personal a servicios de seguridad social y salud, con carnets vigentes • Botiquines bien dotados para emergencias • Establecimiento de protocolos para manejo de accidentes (limpieza de ojos, servicios de ambulancia, camillas, etc) • Establecimiento de protocolos para trabajo en altura, confinados, con uso de material corto-punzantes • Instalación de letrinas portátiles para el personal laborante en la construcción, a las que deberá dárseles un mantenimiento y desinfección necesaria. El número de letrinas estará en relación con el número de trabajadores • Disponibilidad de agua para consumo humano que cumpla con la calidad establecida en la Norma Técnica Nacional para la Calidad del Agua Potable • cumplimiento de la Normativa del Código de Salud, Código de Trabajo y sus Reglamentos
Plan de Consulta y Relaciones Comunitarias Gestión social	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de apropiación de obra • Oposición local • Invasión obra y peligro de accidentes • Reclamos sobre daños a viviendas 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de Comunicación y Relacionamento Comunitario, donde se informe a los vecinos afectados con una antelación razonable acerca de las obras a ejecutar, la fecha prevista de inicio y duración estimada de los trabajos. • Consulta temprana • Realización de actas de acuerdo del proyecto • Contratación de personal local • Establecimiento de sistema de atención de quejas sugerencias y reclamos
Plan de prevención	<ul style="list-style-type: none"> • Daños a infraestructura existente • Daños innecesarios 	<ul style="list-style-type: none"> • Emplear buenas prácticas de construcción • Utilizar lo establecido en la “Guía de Buenas Prácticas de Construcción” de la Municipalidad del Distrito Central.
Plan de seguridad y acceso vial para la comunidad	<ul style="list-style-type: none"> • Interferencias sobre la circulación peatonal y vial, interferencias con accesos a 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación de señalización en los sectores de ingreso/egreso de las zonas de obra e inmediaciones.

PROGRAMA	IMPACTO	MEDIDAS
	viviendas, comercios e instituciones	<ul style="list-style-type: none"> La interrupción temporaria de la circulación, reducción de calzada y desvíos deberán ser anunciadas y correctamente señalizadas. Programar las operaciones que deban realizarse en lugares de tránsito vehicular fuera del horario pico de circulación. En cuanto a la afectación de la circulación peatonal, específicamente, todos los senderos peatonales a ser instalados que bordeen las zonas de obra deberán ser aptos para personas con movilidad reducida y estarán debidamente señalizados y protegidos para prevenir afectaciones sobre los transeúntes, especialmente en los casos de acceso a instituciones, comercios y servicios de transporte. Especialmente en los casos que se vean afectados pasos peatonales se deberá indicar el trayecto alternativo y su distancia.. Cuando se deba interrumpir el tránsito en las arterias que afectan las obras, se deberá señalar con toda claridad los desvíos para canalizar el recorrido vehicular con señales diurnas y nocturnas.
Hallazgos científicos y/o antropológicos	<ul style="list-style-type: none"> Presencia de restos arqueológicos en áreas de construcción 	<ul style="list-style-type: none"> Suspensión de las obras de construcción Comunicación directa con el IHAH para garantizar el manejo adecuado de los hallazgos
<ul style="list-style-type: none"> ETAPA DE OPERACIÓN 		
Plan de contingencias	<ul style="list-style-type: none"> Prevención de incidentes Prevención de fenómenos naturales Mitigación del riesgo de desastres 	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de un Análisis de Vulnerabilidad y Evaluación de Riesgos Potenciales (riesgos naturales, antrópicos, sociales, tecnológicos) Implementación de actividades de capacitación al personal, así como simulacros periódicos para la evaluación de dicho plan Certificar las instalaciones físicas a fin de garantizar la existencia de los medios

PROGRAMA	IMPACTO	MEDIDAS
		<p>de prevención y control de incendios y otras contingencias.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de un plan que permita implementar medidas de prevención y activar planes de acción para controlar los riesgos que se identificaron en el análisis previo • Elaboración de programas que designen personal requerido, materiales y equipo requerido, acciones a desarrollar. • Establecimiento de medidas de prevención, personal e instituciones participantes, requerimientos de capacitación, características de los equipos, planificación de los frentes de trabajo procedimientos de respuesta y presupuesto • Definición de los requerimientos de elementos de protección personal para la ejecución de las diferentes actividades del proyecto. • Los riesgos exógenos deberán incluir los fenómenos naturales. Una vez definidos los orígenes se deben identificar las amenazas que se pueden presentar en los diferentes sitios del proyecto.
Seguridad industrial y salud ocupacional	<ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades contagiosas • Enfermedades ocupacionales • Accidentes laborales • Multas por incumplimientos de seguridad social • Riesgos en la continuidad circundante en términos de salud y seguridad física de la población, como resultado de los movimientos de vehículos y maquinaria. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asegurar la vinculación de todo el personal a servicios de seguridad social y salud, con carnets vigentes • Botiquines bien dotados para emergencias • Establecimiento de protocolos para manejo de accidentes (limpieza de ojos, servicios de ambulancia, camillas, etc) • Establecimiento de protocolos para trabajo en altura, confinados, con uso de material corto-punzantes • Instalar letrinas portátiles para el personal laborante en la construcción, a las que deberá dárseles un mantenimiento y desinfección necesaria. El número de letrinas estará en relación con el número de trabajadores, debiendo existir una letrina por cada diez (10) trabajadores,

PROGRAMA	IMPACTO	MEDIDAS
		<ul style="list-style-type: none"> • Disponer de agua para consumo humano que cumpla con la calidad establecida en la Norma Técnica Nacional para la Calidad del Agua Potable • Cumplimiento de la Normativa del Código de Salud, Código de Trabajo y sus Reglamentos
Mejoramiento vial	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción en las emisiones de polvo • Reducción de tráfico vehicular 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento del estado de las vías mejoradas
Sistema de tratamiento de aguas servidas y saneamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación en los cuerpos de agua receptores • Reducción de la contaminación del suelo por heces fecales al suprimirse las letrinas. • Mayor disponibilidad de agua potable en las viviendas • Reducción en la incidencia de enfermedades gastrointestinales • Reducción en las pérdidas de agua en las tuberías • Ahorro en la producción de agua, • Eliminación de la contaminación por aguas grises en los corredores y corrientes de agua de la zona y aguas abajo de las mismas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aseguramiento de la operación efectiva del sistema de tratamiento • Mantenimiento rutinario del sistema de tratamiento • Manejo de Residuos Sólidos y líquidos durante la operación del proyecto • Cerciorarse que los parámetros de descarga de las aguas tratadas cumplen con la legislación nacional y del BID.
Plan de Gestión de residuos	<ul style="list-style-type: none"> • Impacto visual • Derrames en operación de equipos • 	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de residuos electromecánicos y embalajes de equipos • Manejo de Residuos Sólidos durante la operación del proyecto
Plan de Gestión de residuos peligrosos	<ul style="list-style-type: none"> • Impacto visual • Derrames en operación de equipos • Impactos a la salud • Impactos al medio biótico (contaminación) 	<ul style="list-style-type: none"> • Traslado a un lugar seguro para reciclar, empresa recicladora que deberá tener licencia ambiental, sino devolver a su proveedor; • Disposición de baterías bajo un techo y sobre un recipiente que evite que las fugas lleguen al drenaje. • No se deben disponer en la basura domiciliaria ni vaciar su contenido.
Señalización	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> • Todas las áreas del proyecto deberán contar con la debida rotulación y señalización, para la cual se implementará un plan de mantenimiento

PROGRAMA	IMPACTO	MEDIDAS
		<p>de rótulo y señales instalados a fin de que permanezcan en buenas condiciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> Señalización típica, para los diferentes frentes de trabajo (desvíos, cierres, operación parcial de vía, demarcación tanto diurna como nocturna)
Capacitación a la población	<ul style="list-style-type: none"> Impacto en la salud y seguridad de la población por inadecuada operación o manejo de la infraestructura 	<ul style="list-style-type: none"> Es fundamental la capacitación de la comunidad para la operación y gestión de la infraestructura dentro del programa de mejoramiento de barrios para asegurar su pertenencia y sostenibilidad y así evitar riesgos ambientales y sociales
Monitoreo	<ul style="list-style-type: none"> Incumplimiento de las normas de calidad ambiental Impactos ambientales no previstos o difíciles de predecir 	<ul style="list-style-type: none"> Monitoreo de la calidad del aire y control de emisiones Monitoreo de la calidad de los recursos hídricos y suelo. Monitoreo del ruido durante la construcción y operación del proyecto. Monitoreo de indicadores socio – económicos Monitoreo al plan de capacitación permanente del personal del proyecto Monitoreo al mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos y herramientas de la obra. Comparación con normas establecidas de calidad ambiental Inclusión de formatos para los indicadores ambientales Monitoreo del cuerpo receptor de las aguas tratadas
<ul style="list-style-type: none"> ETAPA DE CIERRE 		
Gestión de residuos solidos	<ul style="list-style-type: none"> Impacto visual Derrames en operación de equipos Impactos a la salud Impactos al medio biótico (contaminación) 	<ul style="list-style-type: none"> Retiro total de los materiales introducidos y dispondrá adecuadamente los desechos sólidos generados

Lo indicado en la tabla anterior, puede aplicar también a las actividades de ampliación y construcción de las nuevas edificaciones de la Academia Nacional de Policía (componente 3 del programa).

4.1.1 Equipo de Protección Personal

A todo el personal que labore dentro del proyecto se le deberá proveer el equipo de protección personal indicado de acuerdo a la naturaleza del riesgo conforme al trabajo que ha de realizar. Para la dotación del personal se deberán considerar aspectos tales como: tallas, temperatura a la que estarán expuestos los trabajadores, tiempo o frecuencia de la exposición al riesgo, facilidad de limpieza, tipo de material (deberán ser resistentes y ligeros), vida útil del equipo. Dentro del equipo de protección recomendable se encuentra el que se menciona a continuación:

- Protección de cráneo
- Protección auditiva
- Protección en altura (arneses de seguridad)
- Chaleco reflectivo

4.1.2 Señalización

La señalización informativa deberá comunicar el inicio de obras y las precauciones que se deberán adoptar por parte de la población. Esta señalización se colocará por lo menos a dos semanas antes de iniciarse los trabajos de construcción del proyecto. Se ubicará dos puntos estratégicos, de fácil percepción y se colocaran estos carteles dentro de la propiedad. La señalización en la seguridad ocupacional es indispensable en el proyecto y se deberán de seguir los siguientes lineamientos:

- La señalización no deberá ser afectada por la concurrencia de otras señales o circunstancias que dificulten su percepción o comprensión.
- Se le deberá brindar mantenimiento a los dispositivos de señalización conservándolos limpios y en buen estado.
- La señalización de seguridad y salud se realizará mediante colores de seguridad, señales en forma de panel, señalizaciones de obstáculos, lugares peligrosos y marcado de vías de circulación.
- Los colores de seguridad deberán llamar la atención e indicar la existencia de un peligro, así como su rápida identificación.

4.1.3 Planes de Mantenimiento Rutinario

Las instituciones operadoras de los sistemas de tratamiento de aguas servidas y saneamiento y de electricidad serán los encargados de estructurar y ejecutar los planes de mantenimiento rutinario.

De la misma forma, la comunidad deberá contribuir al utilizar de manera adecuada la infraestructura. Para esto, se recomienda que en la última fase de la construcción de la infraestructura se ejecute una campaña de concienciación sobre el uso adecuado de los sistemas dirigido a los habitantes a través de las instalaciones educativas.

4.2 PGAS PARA LOS PROGRAMAS SOCIALES Y FORTALECIMIENTO DE INSTITUCIONES – SUBCOMPONENTES 2 Y COMPONENTES 2 Y 3

El PGAS a implementarse para el desarrollo del subcomponente 2 y para el desarrollo de los componentes 2 y 3, tiene que ver con las medidas de diseño, ejecución y seguimiento de los programas sociales.

En el marco de estos componentes se tienen en cuenta los siguientes programas, así como su impacto esperado y las medidas para gestionarlo.

PROGRAMA	IMPACTO	MEDIDAS
Programas de prevención social de la violencia	<ul style="list-style-type: none"> • Conflictos sociales causados por desinformación, ideologías políticas, desigualdad de género y procesos de socialización inadecuada. • Conflictos e intereses por parte de la competencia (stakeholders) en algunas comunidades beneficiarias. • Aumento en la percepción de seguridad • Mejoras en la calidad de vida • Fortalecimiento de la fuerza laboral • Aumento del dinamismo a la economía local • Capacitación de población (técnica y social) 	<ul style="list-style-type: none"> • Asegurar la participación de la comunidad en el desarrollo de los programas • Crear incentivos suficientes para que la comunidad se vincule • Desarrollar estrategias de comunicación adecuadas • Generar procesos de consulta continuos con la comunidad que garanticen el cumplimiento de los objetivos de los programas y permitan atender solicitudes, sugerencias y reclamos • Realizar seguimiento adecuado a las autoridades locales
Programa de Fortalecimiento de las capacidades de autoridades nacionales y locales	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución en el Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas • Aumento en los recursos generados por la comunidad (autosostenibilidad) • Aumento en los ingresos de la población beneficiada • Aumento de la población que supera la línea de la pobreza • Aumento en los empleos generados • Aumento en las personas reinsertadas a la sociedad (que dejan la delincuencia). • Aumento en las entidades que fortalecieron su capacidad institucional 	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de cuadrillas o comités de control • Evaluación periódica de los programas • Generar un sistema de registro de información y bases de datos suficiente

PROGRAMA	IMPACTO	MEDIDAS
	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de casos de violencia intrafamiliar • Reducción de casos de delincuencia común. • Aumento de los empleos formales en la población beneficiada. • Replicabilidad de la medida en zonas aledañas. • Aumento de instalaciones públicas para la comunidad beneficiada (centros de atención, colegios, comisarías). • Aumento en la generación de información productiva para estadísticas a nivel local y/o nacional. • Incremento en el dinamismo interinstitucional (institucionales a nivel local y/o nacional). • Desplazamiento de casos de delincuencia común a otros barrios en Tegucigalpa 	
Fortalecimiento institucional de la Policía Nacional	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento en la vinculación de las carreras policiales de alto mando. • Aumento en la percepción de seguridad • Aumento en la generación de información productiva para estadísticas a nivel local y/o nacional. • Incremento en el dinamismo interinstitucional (institucionales a nivel local y/o nacional). • Mejoras en la calidad de vida 	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo continuo a los programas • Comunicación adecuada de los programas asociados a las diferentes instancias de la carrera policial (incluyendo especialización)

4.3 PLAN DE MONITOREO, PLAN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO

El plan de monitoreo tiene como objetivo evaluar el estado de cumplimiento de la ejecución del conjunto de actividades a realizarse a lo largo del proceso constructivo y operativo de las obras, actividades y o programas proyectados. Este plan debe considerar parámetros, indicadores, métodos

de medición, que permitan evaluar y controlar tanto las variables ambientales críticas, como aquellas variables sociales y económicas que puedan incidir en la ejecución del programa.

Es por tanto que se debe concebir tanto para la etapa de construcción como para la etapa de operación y el periodo de post-cierre cuando aplique.

4.4 INFORMES DE GESTIÓN AMBIENTAL

Se deberán presentar informes mensuales ambientales (o según la periodicidad que se acuerde) entre las agencias ejecutoras y los operadores que debe reflejar el desempeño ambiental en la obra durante el periodo de tiempo establecido. Estos informes deberán estar firmados por el Responsable Ambiental y deberán incluir al menos:

- Resumen de las tareas de construcción realizadas
- Evolución de los indicadores de gestión ambiental
- Ficha de control de las acciones previstas en el PGAS
- Indicadores
- Contingencias ocurridas
- Capacitación impartida
- Identificación de dificultades o problemas ambientales no previstos
- Medidas correctivas aplicadas y medidas preventivas a aplicar.
- Propuesta de modificación o ampliación del PGAS
- Registro de reuniones, talleres o encuentros con vecinos
- Informes asociados al seguimiento y tramitación del impacto arqueológico

De igual forma, se deberá presentar un informe ambiental final el cual deberá estar firmado por el Regente Ambiental, donde realice una síntesis de los informes mensuales y una evaluación de la gestión ambiental del contrato. También se deberá presentar resumen y evaluación correspondiente a la limpieza final de obra.

Un Reporte de monitoreo deberá presentarse al BID bi-anualmente que resuma todos los detalles socio-ambientales encontrados en los reportes mensuales.

El PGAS deberá responder a los indicadores previstos para el control y monitoreo de las actividades a ejecutarse en el marco del programa.

4.5 PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL

A partir de la evaluación ambiental, se debe estructurar su plan de gestión social para las diferentes fases del proyecto, que permita garantizar una permanente y oportuna comunicación entre los actores sociales e institucionales. El plan de gestión social deberá permitir el manejo y control de los impactos sociales y económicos, que se generen durante las fases de construcción y operación del proyecto.

Los programas que se presenten deben estructurarse, planteando objetivos, justificación, población objetivo, metodología de trabajo, actividades a desarrollar, recursos necesarios (físicos y humanos), indicadores de logro.

Se deben plantear los aspectos operativos del plan de gestión social, que se requieran implementar para lograr los objetivos planteados. Finalmente, se requiere que se estructure el Cronograma detallado de Implementación del plan de gestión social, su respectivo organigrama y costos del mismo.

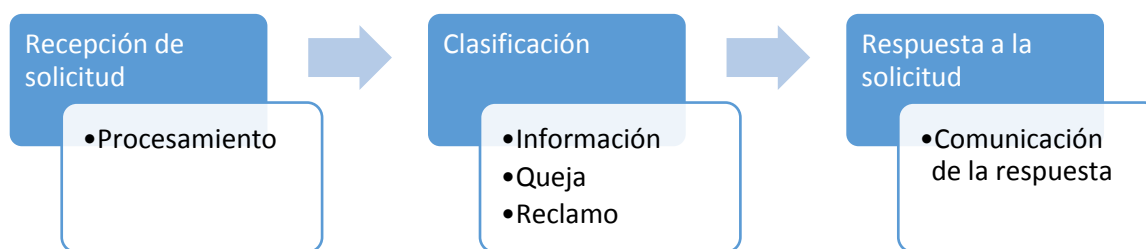
4.5.1 MECANISMO DE ATENCIÓN Y GESTIÓN DE QUEJAS Y RECLAMOS

El proyecto deberá contar con un mecanismo de atención y gestión de quejas y reclamos, para lo cual se deberá informar a la comunidad los medios y procedimientos para efectuar sus solicitudes. Para esto, se deberá comunicar de manera visual y escrita el lugar (oficina), correo electrónico, teléfono y horarios en los que se pueden presentar las quejas y reclamos.

Para el establecimiento del mecanismo de atención y gestión de quejas y reclamos, se deberá en primera instancia designar un responsable específico bien sea una persona u oficina según considere la UCP para dar respuesta y gestionar la atención apropiada de las solicitudes recibidas.

Se deberá contar con un prototipo (formato) de solicitud de información (información, quejas, reclamos, comentarios), en donde se registre claramente el tipo de solicitud, el contenido y los datos de contacto del solicitante, incluyendo teléfonos, correos electrónicos, dirección, para dar respuesta a la solicitud.

Se surtirá el siguiente procedimiento para atender y gestionar las quejas y reclamos presentados:



Se proporcionará la respuesta de acuerdo al tipo de solicitud recibida como a continuación se indica:

Tipo de solicitud	Respuesta	Tiempo de respuesta
Información	Respuesta inmediata: se dará respuesta a la solicitud brindando la información requerida	1 semana
Queja	Respuesta: Se informará sobre la recepción de la solicitud y se dará respuesta según el análisis	1 semana

Tipo de solicitud	Respuesta	Tiempo de respuesta
	realizado a la queja en caso de no requerir especial atención.	
	Atención a la queja: cuando sea necesario, después de informar que se atenderá la queja, se surtirá el proceso para atenderla lo más pronto posible, de acuerdo a las capacidades de la UCP o los contratistas y/o terceros cuando sea necesario	3 semanas
Reclamo	Respuesta: Se informará sobre la recepción de la solicitud y se dará respuesta según el análisis realizado al reclamo.	1 semana
	Atención al reclamo: se atenderá el reclamo según corresponda y de acuerdo a la capacidad de respuesta de la UCP o contratistas y/o terceros según sea el caso Se tomaran las acciones necesarias para responder y/o minimizar el reclamo presentado, evitando así futuras reclamaciones	3 meses

Cuando se considere de interés general, la respuesta podrá ser publicada de manera oficial en las plataformas virtuales, o en el lugar de interés a través de avisos, afiches o el medio que se considere pertinente para informar a la comunidad sobre la respuesta a las solicitudes presentadas. De igual forma, se le informará de manera directa y escrita al solicitante a través de los medios de contacto por el registrado en el prototipo (formato) de solicitud.

El mecanismo de atención y gestión de quejas y reclamos deberá:

- Garantizar ser un sistema transparente de registro y recepción de solicitudes (quejas, reclamos)
- Proporcionar un mecanismo de evaluación de elegibilidad y atención a las solicitudes
- Brindar opciones para resolver problemas con o sin asistencia de terceros, para lo cual se deberá establecer procedimientos y directrices para los procesos internos de decisión, la resolución conjunta de problemas y el nivel de decisión de terceros.

- Realizar seguimiento y monitoreo sobre las solicitudes presentadas y las respuestas otorgadas
- Comunicar e informar entre la UCP y la comunidad para fortalecer los procesos de resolución de quejas y reclamos.
- Generar un aprendizaje organizativo e identificación de problemas sistémicos y la necesidad de cambios en políticas y procedimientos en aras de prevenir futuras quejas y reclamos.

4.6 INDICADORES

Es necesario la determinación de indicadores ambientales y sociales que garanticen el adecuado seguimiento del estado actual y futuro del área a intervenir. De esta forma, se garantiza un control sobre las posibles afectaciones sociales y ambientales. Ayudan además a evaluar la vulnerabilidad a la contaminación de los proyectos, que en este caso corresponden a categoría B. Así, se convierten en una herramienta para la toma de decisiones que permiten cuantificar la magnitud de las posibles alteraciones o impactos tanto positivos como negativos generados y el cumplimiento de la normatividad nacional.

Dentro de los indicadores a formularse se encuentran:

- Generación de Residuos:
 - Generación de residuos líquidos: Generación de residuos líquidos por aguas servidas y grises, Residuos líquidos generados por las actividades de limpieza periódica
 - Generación de residuos sólidos: Generación de residuos sólidos comunes (orgánicos e inorgánicos) que se generan durante la construcción, operación, mantenimiento y cierre del proyecto.
 - Disposición de residuos: Este indicador determinará la forma en la que se disponen cada uno de los residuos generados, asegurando así el adecuado cumplimiento de las medidas de gestión de residuos establecidas, evitando así que los residuos sean dispuestos en fuentes hídricas, evitando además posible contaminación del suelo.
- Aire:
 - Emisiones atmosféricas: Generación de emisiones atmosféricas producto de la combustión de hidrocarburos debido al uso de la maquinaria, así como en las actividades de construcción en donde se generarán emisiones de polvo.
 - Ruido y vibraciones: Durante la etapa de construcción, en las actividades de instalación de los equipos, se producirá ruido ocasionado por los vehículos que transportarán los equipos hacia el sitio del proyecto, de la misma manera, en la operación de la maquinaria, en la apertura de las vías internas del proyecto y durante el hincado de las estructuras, se producirá vibración en el terreno.
- Medio biótico
 - Suelo: Indicará cambios en el uso del suelo durante la construcción del proyecto
 - Flora: Pérdida de cobertura vegetal

- Recurso hídrico: Consumo de agua durante la construcción y operación del proyecto, Contaminación de agua durante la construcción y operación del proyecto
- Gestión social¹
 - Seguridad social y salud ocupacional: El número de trabajadores y jornadas laborales, Incidentes, Indicadores de frecuencia de incidentes
 - Población beneficiada: Población beneficiada por los programas de reducción de la violencia y fortalecimiento de las autoridades. Percepción de seguridad.
 - Relacionamiento con la comunidad: Este indicador permitirá establecer el grado de relacionamiento con la comunidad previo y durante la ejecución del proyecto.

Para el desarrollo del subcomponente 2, así como los componentes 2 y 3, se contemplan los siguientes indicadores:

- Número de conflictos sociales causados (reinsidentes o nuevos) por desinformación respecto al programa
- Número de personas beneficiadas.
- Número de empleos nuevos generados.
- % de crecimiento de la economía local
- Disminución en el Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas: % de decremento de Necesidades Básicas Insatisfechas.
- Cantidad (en Limpiras) de recursos generados por la comunidad
- % de incremento de los ingresos de la comunidad:
- % de población que supera la línea de pobreza.
- Número de nuevos empleos generados
- Aumento en las personas reinsertadas a la sociedad (que dejan la delincuencia): Número de personas reinsertadas por el programa.
- Número de entidades con mejoramiento en su capacidad institucional
- % de reducción de casos de violencia intrafamiliar.
- % de reducción de casos de delincuencia común.
- Número de personas que encuentran un empleo formal.
- Replicabilidad de la medida en zonas aledañas: % de replicabilidad de la medida a nivel local / % de replicabilidad de la medida a nivel nacional.
- Número de instalaciones públicas nuevas (centros de atención, colegios, comisarías)
- Número de bases de datos generadas
- Aumento en la vinculación de las carreras policiales de alto mando: % de incorporación en carreras policiales de alto mando
- % de incremento en relaciones interinstitucionales a nivel local/ % de incremento en relaciones interinstitucionales a nivel nacional

¹ Cuando sea posible, se desagregará la información correspondiente a los indicadores de gestión social por género.

- % de incremento de casos de delincuencia común en barrios aledaños donde no se implementó la medida.

Para estos indicadores, se debe determinar la frecuencia y el cronograma de recolección de datos; así como el método de recolección de información y la modalidad de procesamiento de la misma. En los casos que corresponda, las muestras deberán ser colectadas y analizadas usando las normas y procedimientos establecidos en la legislación aplicable para el monitoreo de calidad ambiental.

4.7 CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN

	Actividad	Responsable	Inicio de la Construcción	Durante la Construcción	Final de la Construcción	Al inicio de la Operación
1	Formulación del Plan de Seguridad e Higiene	Contratista	X			
2	Aprobación del Plan de Seguridad e Higiene	Supervisión	X			
3	Ejecución del Plan de Seguridad e Higiene	Contratista	X	X	X	
4	Monitoreo del Plan de Seguridad e Higiene	Supervisión	X	X	X	
5	Formulación del Plan de Manejo de Residuos	Contratista	X			
6	Aprobación del Plan de Manejo de Residuos	Supervisión	X			
7	Ejecución del Plan de Manejo de Residuos	Contratista	X	X	X	
8	Monitoreo del Plan de Manejo de Residuos	Supervisión	X	X	X	
9	Campaña de concienciación sobre el uso de los sistemas de tratamiento de aguas servidas y saneamiento	Promotor social			X	

	Actividad	Responsable	Inicio de la Construcción	Durante la Construcción	Final de la Construcción	Al inicio de la Operación
10	Monitoreo del agua potable	Supervisión			X	
11	Monitoreo de agua negra del alcantarillado sanitario	Supervisión			X	
12	Mantenimiento preventivo de los sistemas de infraestructura básica	Operadores de los sistemas				X
13	Muestreo trimestral de la calidad de agua potable y agua residual del alcantarillado sanitario	Operadores de los sistemas				X

Fuente: Adaptado del PGA David Betancourt

5. GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL

La capacidad institucional en materia de gestión ambiental y social será analizará de acuerdo a las entidades a cargo de la ejecución, la supervisión y el monitoreo de las obras y actividades. De esta forma, será posible evaluar la necesidad de medidas correctivas o de fortalecimiento institucional.

En términos generales, los operadores relacionados con las actividades de mejoramiento de barrios se indican a continuación

Componente del programa de mejoramiento de barrios	Servicios a Prestar	Operador del Servicio
Sistema del Alcantarillado Sanitario	Recolección de aguas servidas	SANAA o Municipalidad
Sistema del Drenaje Pluvial (Alcantarillados)	Recolección de agua pluvial	Municipalidad del Distrito Central
Sistema Vial (Construcción de caminos)	Vialidad y accesibilidad a las viviendas.	Municipalidad del Distrito Central
Sistema Eléctrico y Alambrado Público (Red de Distribución de Energía Eléctrica)	Distribución de energía eléctrica	ENEE
Equipamiento Social y Espacios de Recreación (Construcción de Edificio), (Complejos deportivos)		
Construcción de Muros	Ornato urbano y recreación	Patronato y Municipalidad del Distrito Central
Construcción de Cancha	Ornato urbano y recreación	Patronato y Municipalidad del Distrito Central
Construcción de Vestuario en Cancha	Ornato urbano y recreación	Patronato y Municipalidad del Distrito Central
Construcción de parque	Ornato urbano y recreación	Patronato y Municipalidad del Distrito Central
Construcción de Jardín de Niños	Servicios educativos:	Ministerio de Educación

5.1 Responsabilidad de la gestión socio-ambiental

El Programa contará con una Unidad Ejecutora en cabeza del Consejo Estratégico del Proyecto estará a cargo de la ejecución de los componentes a ser financiados. La capacidad institucional en materia de gestión ambiental y social se analiza dependiendo de las entidades a cargo de la ejecución de los

subcomponentes y las obras asociadas (ie, empresa constructora, supervisión de obra, desarrollo de programas sociales), así como de su supervisión y monitoreo, para que puedan aplicarse medidas correctivas de ser necesario.

Para el componente 1, la Unidad Coordinadora del Programa (UCP) u Unidad Ejecutora estará a cargo del IDECOAS, el cual cuenta con experiencia suficiente gracias a un ciclo de proyectos diseñado para la ejecución de programas de infraestructura social con fuentes de financiamiento externo. Cuenta con direcciones de línea incluyendo: Proyectos, Contrataciones, Control y Seguimiento, así como dependencias administrativas y legales que garantizan la ejecución satisfactoria de los programas.

Para el desarrollo de las diferentes obras de mejoramiento de barrios, el IDECOAS contratará a las entidades para el diseño y obtención del licenciamiento necesario para los sub-proyectos (obras) a desarrollarse en el marco de este subcomponente.

Adicionalmente, el FHIS se encargará de la gestión y ejecución de proyectos que contribuyan al desarrollo local, a través de la participación activa de las comunidades y los gobiernos locales con equidad. El FHIS es el encargado de garantizar procedimientos de operación y control ágiles y eficaces en la utilización de los recursos y la eficiencia y transparencia en el manejo de los mismos.

Por otra parte, para los componentes 2 y 3, la UCP estará a cargo de la Secretaría de Seguridad – SEDS, la cual es responsable de formular e implementar políticas de seguridad interior, orientadas a la prevención e investigación del delito y faltas.

La Unidad Coordinadora de Programa se encargará de la gestión técnica y financiera. Los entes gubernamentales a nivel local apoyarán y promoverán el desarrollo de las intervenciones, así como ayudarán a la coordinación de las diferentes actividades que los subcomponentes impliquen y al acompañamiento del cumplimiento de las normas ambientales en cada una de las intervenciones.

Las actividades de desarrollo social serán ejecutadas por los Enlaces Técnicos Comunitarios, los cuales serán los nodos de enlace entre la UCP y la comunidad y serán responsables de aplicar la metodología de participación comunitaria del Programa, a fin de asegurar la representación de la comunidad en el programa, así como la inclusión social y de género en los procesos participativos.

la capacidad de supervisión y evaluación necesaria, se realizan las siguientes recomendaciones:

- Contratación de personal idóneo, al menos un ingeniero ambiental, un trabajador social, un evaluador y formulador de proyectos de Infraestructura y apoyo social, un especialista financiero y un técnico en materia de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.
- Asegurar la contratación de la Supervisión de obra que cuenten con personal y capacidad para la gestión ambiental y social de los subcomponentes.
- Capacitación en salvaguardias ambientales y sociales del BID para el personal que haga parte de la Unidad de Ejecutora.

Como parte del acompañamiento que realiza la Unidad Ejecutora en el proceso de diseño, construcción y operación de las actividades de los subcomponentes, se encuentra la evaluación y el monitoreo de los Programas de Prevención y Mitigación, así como de los Planes de Aplicación y

Seguimiento Ambiental según aplique, exigidos por la autoridad competente en los procesos de licenciamiento ambiental. Por esta razón, se sugiere la conformación de un Comité de Seguimiento en el que se encuentren involucrados miembros de la Unidad Ejecutora, y los especialistas ambientales y sociales de las empresas de construcción, y de supervisión cuando existan. Eventualmente se sugiere la participación de representantes de la Autoridad Ambiental Competente. Este Comité tendrá como función supervisar el manejo dado a los potenciales impactos ambientales y sociales generados en cada subcomponente, y determinar cuándo resulta necesaria la aplicación de medidas correctivas. Adicionalmente, el Comité de Seguimiento vigilará los procesos de consulta pública requeridos en los subcomponentes, para garantizar la participación de la comunidad en los procesos de toma de decisiones.

Es importante mencionar que, para el adecuado seguimiento ambiental de cada uno de los subcomponentes, programas y obras a realizar, es necesario el desarrollo de visitas periódicas a las zonas a intervenir (barrios) y que se generen reuniones internas del comité de seguimiento que permitan conocer el progreso de las actividades proyectadas y el manejo de los impactos ambientales y sociales identificados asociados a cada una de las actividades.

Inicialmente, se sugiere que el Comité de Seguimiento se reúna una vez a la semana con los llamados comités de obras, para hacer seguimiento de los avances y pendientes, así como de los requerimientos de las comunidades. Luego, se sugieren visitas y/o reuniones mensuales que permitan identificar a tiempo el progreso de cada actividad, y posteriormente, se propone que el Comité de Seguimiento se reúna con las autoridades municipales para discutir cada una de las etapas de los subcomponentes. Estas reuniones deben venir acompañadas de reportes de seguimiento en cada una de las fases evaluadas, que serán presentados por el Comité en las Misiones de Supervisión realizadas por el BID, para recibir asesoría técnica por parte de los consultores ambientales y sociales.

5.2 Unidad Coordinadora del Programa (UCP)

La UCP estará conformada por: (i) Coordinador; (ii) Especialista Financiero, (iii) Especialista en Adquisiciones, (iv) Asistentes Técnicos, (v) un Contador y (vi) Un Evaluador y formulador de proyectos de Infraestructura y apoyo social del Programa.

Las actividades de desarrollo social serán ejecutadas por los Enlaces Técnicos Comunitarios, que serán responsables de aplicar la metodología de participación comunitaria del Programa, a fin de asegurar la representación de la comunidad en el programa, así como la inclusión social y de género en los procesos participativos.

Tabla 2 Roles de gestión social y ambiental

Instrumentos	Diseño	Implementación	Monitoreo	Revisión y Supervisión
Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)	IDECOAS/FHIS/SS Contratista	IDECOAS/FHIS/SS Contratista	UCP/ IDECOAS/FHIS/SS MIAMBIENTE Alcaldía Municipal	BID
Permisos Ambientales	IDECOAS/FHIS MIAMBIENTE Alcaldía Municipal	IDECOAS/FHIS Contratista	MIAMBIENTE UCP/ IDECOAS/FHIS	BID
Consulta pública	UCP/ IDECOAS/FHIS/SS Municipios	IDECOAS/FHIS/SS Contratista	IDECOAS/FHIS/SS Municipalidad del Distrito Central	BID

6. CONSULTAS PÚBLICAS

6.1 Introducción

El Programa de Convivencia y Mejoramiento de Barrios junto a las autoridades del Distrito Central correspondientes deberán desarrollar un amplio proceso de participación ciudadana y comunal. Se trata de un proceso coordinado desde la Alcaldía Municipal del Distrito Central en colaboración con el IDECOAS, el FHIS y la SEDS que estará sustentado en los trabajos de elaboración de la Estrategia de Consulta Pública.

La participación ciudadana y comunitaria en los procesos de gestión social y ambiental, en el marco del desarrollo sustentable, se puede entender como un proceso continuo, con comunicación de doble vía entre las partes involucradas. A través de este procedimiento, se busca conciliar la protección del ambiente con el desarrollo de acciones humanas, promoviendo el uso eficiente de la percepción e información que las personas y grupos sociales tienen sobre su entorno y sobre las acciones que se pretenden realizar en él.

La Consulta Pública es un proceso de comunicación bidireccional entre los proponentes del proyecto y la población que se encuentra dentro del área de influencia. Se realiza con la finalidad de promover la participación de los/as interesados/as, concertar los beneficios del proyecto y minimizar las posibles consecuencias negativas.

Es por tanto que la Consulta Pública es de interés tanto para los proponentes como para los involucrados. Por un lado, para los proponentes implica la reducción de costos financieros, considerando que este proceso permite evitar retrasos en la ejecución, conflictos legales, sociales, imagen negativa, entre otros. Respecto a los involucrados (comunidad), el interés se centra en poder acceder a la información sobre el proyecto, así como la identificación de las medidas de mitigación y/o compensación, si fuera el caso.

Como producto de este proceso se espera la aceptación social del proyecto y la adopción de decisiones fundamentadas.

Se deberán realizar las consultas de la Evaluación Ambiental y Social y su respectivo Plan de Gestión Ambiental de los proyectos de la muestra en el barrio de la muestra de mejoramiento urbano y donde se ubique la Jefatura de Departamental correspondiente. Esta consulta será realizada por IDECOAS, y la SEDS, ésta última intervendrá en lo referente a las obras de la Jefatura. Otra consulta, a cargo de la SEDS, se deberá realizar en el barrio donde se encuentre la ANAPO.

6.2 Objetivos de las consultas

Con la ejecución de los eventos de consulta se espera cumplir con los siguientes objetivos operativos:

- ✓ Socializar la información técnica y operativa del proyecto.
- ✓ Informar y sensibilizar a la población sobre el proyecto posibilitando su participación en la toma de decisiones.
- ✓ Informar sobre los impactos ambientales y sociales identificados y las medidas de mitigación propuestas.
- ✓ Formalizar las inquietudes de la población acerca de los posibles impactos ambientales y sociales y sobre propuestas de medidas de mitigación.
- ✓ Responder a las inquietudes e iniciativas de la población sobre los impactos socio ambientales y las medidas de mitigación.
- ✓ Elaborar un acta que explicita el proceso realizado y los acuerdos alcanzados en la consulta pública.

6.3 Actores locales involucrados

En el Distrito Central de Honduras las comunidades se asocian y están representadas bajo un esquema de Patronato. En este sentido, los actores clave a convocar durante el proceso de consulta pública serán los representantes o junta directiva de los Patronatos, así como los ciudadanos que los conforman. Se tendrán en cuenta los Patronatos de los barrios del Cerro Pantanal a intervenir:

- Nueva Galilea
- Nueva España,
- Nueva Jerusalén,
- Nueva Australia,
- Brisas del Magote,
- Monte de los Olivos

De igual manera, se realizará un proceso de consulta previa con la comunidad aledaña a las instalaciones de la jefatura metropolitana del Distrito Central de la ANAPO en Comayaguela.

Cabe resaltar, que los procesos de consulta estarán dirigidos por los encargados de las entidades ejecutoras según corresponda (IDECOAS, FHIS, SEDS).

6.4 Identificación de posibles impactos y afectaciones

Como parte de los procesos de información de la consulta pública se realizarán recorridos conjuntos entre los patronatos (comunidad) junto a los equipos técnicos del IDECOAS, FHIS, SEDS y la Alcaldía Municipal del Distrito Central.

Estos recorridos, así como el proceso de consulta en general, tienen como objetivo identificar y evidenciar de primera mano las necesidades y los aspectos prioritarios a abordar durante la ejecución del programa (por ejemplo, obras prioritarias para el mejoramiento de los barrios, condiciones sociales críticas que requieran un programa social de convivencia).

6.5 Metodología

Se propone la siguiente metodología para la realización de las consultas públicas

6.5.1 Reuniones iniciales de coordinación

En esta etapa el equipo de las entidades ejecutoras deberá llevar a cabo:

- Reunión de coordinación interna de las unidades ejecutoras en las que se definan los objetivos de la intervención a socializar.
- Realizar una reunión conjunta con la Alcaldía del Distrito Central donde se expongan objetivos y características del proyecto, las obras a realizar preliminarmente identificadas.
- Recorridos conjuntos entre técnicos de la Alcaldía, unidad ejecutora y los representantes de los patronatos o la comunidad con el objetivo de verificar las posibles afectaciones y punto sensibles.

6.5.2 Convocatoria

Se prevé las siguientes actividades para el proceso de convocatoria

- Para los eventos de consulta se consensuará el día, hora, lugar y se elaborará un programa tentativo del evento. Los lugares, horas y fechas convenidos deberán garantizar la mayor participación posible.

- Se contactará formalmente a cada patronato y sectores involucrados en el área del proyecto con el objetivo de comunicar, invitar y coordinar su participación en el evento de consulta pública.
- Se difundirá el evento mediante una comunicación anticipada y efectiva que puede ser a través de afiches impresos o cuñas informativas en lugares de concentración masiva.
- Se pondrá a disposición del público los documentos ambientales y sociales objeto de la consulta con al menos 10 días de anticipación al evento programado. Se podrán poner en la página web de la agencia ejecutora y/o copias impresas en oficinas gubernamentales en el barrio a ser consultado.
- Socializar y firmar el protocolo de consulta pública.

6.5.3 *Desarrollo de los eventos de consulta*

Una vez consensuados y convocados el desarrollo de los eventos de consulta pública podrá seguir el siguiente esquema:

- Las reuniones se iniciarán con la presentación del proyecto a los interesados, presentación que generalmente contiene los antecedentes del mismo, la definición del área de influencia, los beneficios del proyecto y las posibles afectaciones.
- Concluida la presentación se dará paso a la participación de los interesados para que formulen sus preguntas, manifiesten sus problemas e inquietudes sobre cada uno de los posibles impactos sociales y sobre todo el planteamiento de propuestas de solución o mitigación a los mismos. La participación y propuestas deberán ser registradas, analizadas y tomadas en cuenta en un acta habilitada para el efecto.
- Para finalizar, se realizará el cierre de la jornada y se firmará el acta elaborada.

Se deberá registrar el proceso, incluyendo las preguntas y comentarios que surjan, así como las respuestas dadas por parte del equipo del proyecto. También debe firmarse un acta de acuerdo que contenga los principales puntos abordado al finalizar la reunión. Así mismo, se deberá realizar la sistematización y devolución de resultados de cada consulta, donde se identifique las principales inquietudes y opiniones planteadas durante el proceso.

Los eventos de consulta serán reportados de la siguiente forma:

# de Consulta Pública	Barrio	Hora	Fecha	Lugar	Asistentes
-----------------------	--------	------	-------	-------	------------

--	--	--	--	--	--

Los participantes que asistan se deben registrar, teniendo en cuenta:

- Vecindad
- Sexo
- Edad
- Ocupación
- Representación (personal o institucional)

El contenido referencial de un informe de consultas de acuerdo a los requerimientos de las Políticas del Banco es el siguiente:

1. Estrategia de participación
2. Mapeo de actores y criterio de selección de los actores convocados
3. Horario y sede del evento
4. Análisis de los asistentes a la actividad (en comparación a los invitados)
5. Dinámica del evento
6. Consultas realizadas y respuestas
7. Elementos recogidos de las consultas, e incluidos en la versión final de la EAS y PGAS

ANEXO. Copia de la presentación realizada

ANEXO. Copia ejemplo de la carta de invitación enviada

ANEXO. Copia de los acuse de recibo del envío de las cartas de invitación

ANEXO. Lista de invitados

ANEXO. Lista de participantes

ANEXO. Fotografías de la actividad

6.6 Resultados de la consulta publica

Los resultados esperados del proceso de consulta consideran la aceptación, viabilización y priorización para la ejecución de las obras y programas previstos.

Todas las consultas deberán reportar una lista de asistencia y acta firmada por los participantes en donde se consiguen los compromisos y conclusiones del proceso. Dichas actas deberán ser anexadas a los informes de gestión ambiental y social correspondientes.

Como producto de la consulta se espera que los proyectos puedan incorporar aquellas recomendaciones que sean relevantes y aplicables, de manera que resulten en modificaciones para su mejora. Para esto, se deben evaluar todas aquellas observaciones recurrentes y que se refieran a impactos significativos positivos o negativos del proyecto y riesgos para el proyecto o relacionamiento comunitario.

7 PRESUPUESTO PGAS

7.1 Presupuesto PGAS Mejoramiento del hábitat de barrios urbanos vulnerables

Las medidas y las formas de aplicación de este plan, serán precisadas en función a la definición de los alcances del Programa. En este contexto, serán definidos los costos de implementación de estas medidas, que como se puede ver supra, estará orientado esencialmente a la dotación de equipo de protección y también a la capacitación continua y permanente del personal.

La estimación del presupuesto que a continuación se describe para el desarrollo de las actividades del PGAS, hace referencia al detalle presupuestario en este rubro para cada uno de los proyectos.

El presupuesto se desglosa en:

Componente A: Sistema de gestión ambiental

- Profesional Ambiental
- Profesional Social
- Profesional en Seguridad Industrial

Componente B: Programa de gestión social

- Información y socialización (consulta y sistema de captación de quejas y reclamos)
- Reparación de bienes afectados
- Atención a la ciudadanía (sugerencias, quejas y reclamos)
- Vinculación de mano de obra local
- Capacitación al personal de la obra

Componente C: Manejo de actividades constructivas

- Manejo de campamentos y centros de acopio
- Manejo de materiales de construcción
- Manejo de infraestructura existente
- Manejo de escombros y residuos de construcción
- Control de emisiones atmosféricas y ruido
- Escuadrilla de Orden y Limpieza
- Señalización de obra
- Cerramientos
- Manejo de la vegetación y el paisaje
- Manejo de maquinaria y equipos
- Salud ocupacional y seguridad industrial
- Plan de tráfico desvíos y senderos peatonales

Componente D: Plan de Contingencias

A continuación se relacionan los costos:

PROGRAMA	VALOR EN \$USD
Sistema de Gestión Social	
Información a la Comunidad	\$ 54,000
Vinculación de Mano de Obra	\$ 27,000
Capacitación de Mano de Obra	\$ 27,000
Consulta Pública/ Socialización	\$ 72,000
Manejo de Actividades de Construcción y Operación	
Manejo de campamentos y centros de acopio	\$ 25,200
Manejo de infraestructura existente	\$ 27,720
Manejo de materiales de construcción	\$ 27,720
Manejo de escombros y residuos de construcción	\$ 12,600
Manejo de Residuos de Poda	\$ 10,080
Control de emisiones atmosféricas	\$ 10,080
Control de Vertimientos	\$ 10,080
Escuadrilla de Orden y Limpieza	\$ 10,080
Señalización	\$ 15,120
Cerramiento	\$ 12,600
Manejo de maquinaria y equipos	\$ 17,640
Salud ocupacional y seguridad industrial	\$ 20,160
Plan de tráfico y desvíos	\$ 12,600
Manejo de Barreras Vegetales	\$ 5,040
Programas de cultura, deportes y valores	\$ 17,640
Programas para la formación y capacitación laboral	\$ 17,640
Personal y Equipo del Sistema de Gestión Ambiental	
Profesional Ambiental	\$ 30,000
Profesional Social	\$ 37,500
Profesional Seguridad Industrial	\$ 30,000
Interventor Ambiental	\$ 15,000
Interventor Social	\$ 22,500
Interventor Seguridad Industrial	\$ 15,000
Plan de Contingencias	
Manejo de contingencias	\$ 18,000
Total	\$ 564,720

7.2 Presupuesto PGAS Atención y servicio al ciudadano en materia de convivencia ciudadana en municipios

Las medidas y las formas de aplicación de este plan, serán precisadas en función a la definición de los alcances del Programa. En este contexto, serán definidos los costos de implementación de estas medidas, que como se puede ver supra, estará orientado esencialmente a la dotación de equipo de protección y también a la capacitación continua y permanente del personal.

La estimación del presupuesto que a continuación se describe para el desarrollo de las actividades del PGAS, hace referencia al detalle presupuestario en este rubro para cada uno de los proyectos.

El presupuesto se desglosa en:

Componente A: Sistema de gestión ambiental

- Profesional Ambiental
- Profesional Social
- Profesional en Seguridad Industrial

Componente B: Programa de gestión social

- Información y socialización (consulta y sistema de captación de quejas y reclamos)
- Reparación de bienes afectados
- Atención a la ciudadanía (sugerencias, quejas y reclamos)
- Vinculación de mano de obra local
- Capacitación al personal de la obra

Componente C: Manejo de actividades constructivas

- Manejo de campamentos y centros de acopio
- Manejo de materiales de construcción
- Manejo de infraestructura existente
- Manejo de escombros y residuos de construcción
- Control de emisiones atmosféricas y ruido
- Escuadrilla de Orden y Limpieza
- Señalización de obra
- Cerramientos
- Manejo de la vegetación y el paisaje
- Manejo de maquinaria y equipos
- Salud ocupacional y seguridad industrial
- Plan de tráfico desvíos y senderos peatonales

Componente D: Plan de Contingencias

A continuación se relacionan los costos:

PROGRAMA	VALOR EN \$USD
Sistema de Gestión Social	

PROGRAMA	VALOR EN \$USD
Información a la Comunidad	\$ 79,200
Vinculación de Mano de Obra	\$ 26,400
Capacitación de Mano de Obra	\$ 26,400
Consulta Pública/ Socialización	\$ 132,000
Manejo de Actividades de Diseño y ejecución de programas sociales	
Programas para la atención a víctimas de violencia	\$ 44,550
Modelo de patrullaje policial sistemático	\$ 29,700
Mejoramiento de la infraestructura local	\$ 44,550
Planes locales de prevención social de violencia	\$ 29,700
Fortalecimiento de autoridades	\$ 44,550
Desarrollo de protocolos	\$ 29,700
Fortalecimiento de las capacidades	\$ 29,700
Fortalecimiento de los mecanismos de evaluación y rendición de cuentas	\$ 29,700
Seguridad industrial	\$ 14,850
Personal y Equipo del Sistema de Gestión Ambiental	
Profesional Ambiental	\$ 19,800
Profesional Social	\$ 33,000
Profesional Seguridad Industrial	\$ 13,200
Plan de Contingencias	
Manejo de contingencias	\$ 33,000
Total	\$ 660,000

7.3 Presupuesto PGAS –Programa Efectividad Policial

Las medidas y las formas de aplicación de este plan, serán precisadas en función a la definición de los alcances del Programa. En este contexto, serán definidos los costos de implementación de estas medidas, que como se puede ver supra, estará orientado esencialmente a la dotación de equipo de protección y también a la capacitación continua y permanente del personal.

La estimación del presupuesto que a continuación se describe para el desarrollo de las actividades del PGAS, hace referencia al detalle presupuestario en este rubro para cada uno de los proyectos.

El presupuesto se desglosa en:

Componente A: Sistema de gestión ambiental

- Profesional Ambiental
- Profesional Social
- Profesional en Seguridad Industrial

Componente B: Programa de gestión social

- Información y socialización (consulta y sistema de captación de quejas y reclamos)
- Reparación de bienes afectados
- Atención a la ciudadanía (sugerencias, quejas y reclamos)
- Vinculación de mano de obra local
- Capacitación al personal de la obra

Componente C: Manejo de actividades de Diseño y ejecución de programas sociales

- Programas de cultura, deportes y valores
- Programas para la formación y capacitación laboral
- Programas para la atención a víctimas de violencia
- Modelo de patrullaje policial sistemático
- Mejoramiento de la infraestructura local
- planes locales de prevención social de violencia
- Fortalecimiento de autoridades
- Sistema integrado de información delictiva
- Desarrollo de protocolos
- Transformación integral del currículo académico de la Policía
- Programa de capacitación y especialización
- Fortalecimiento de las capacidades
- Fortalecimiento de los mecanismos de evaluación y rendición de cuentas
- Seguridad industrial

Componente D: Plan de Contingencias

A continuación se relacionan los costos:

PROGRAMA	VALOR EN \$USD
Sistema de Gestión Social	
Información a la Comunidad	\$ 60,480
Vinculación de Mano de Obra	\$ 20,160
Capacitación de Mano de Obra	\$ 20,160
Consulta Pública/ Socialización	\$ 100,800

Manejo de Actividades de Diseño y ejecución de programas sociales	
Sistema de formación	\$ 43,200
Transformación integral del currículum académico de la Policía	\$ 21,600
Fortalecimiento de capacidades pedagógicas	\$ 32,400
Capacitación y utilización de herramientas para análisis delictuales	\$ 32,400
Sistema integrado de información delictiva	\$ 43,200
Fortalecimiento de los mecanismos de evaluación y rendición de cuentas	\$ 32,400
Seguridad industrial	\$ 10,800
Personal y Equipo del Sistema de Gestión Ambiental	
Profesional Ambiental	\$ 14,400
Profesional Social	\$ 24,000
Profesional Seguridad Industrial	\$ 9,600
Plan de Contingencias	
Manejo de contingencias	\$ 14,400
Total	\$ 480,000
PROGRAMA	VALOR EN \$USD
Sistema de Gestión Social	
Información a la Comunidad	\$ 60,480
Vinculación de Mano de Obra	\$ 20,160
Capacitación de Mano de Obra	\$ 20,160
Consulta Pública/ Socialización	\$ 100,800
Manejo de Actividades de Diseño y ejecución de programas sociales	
Sistema de formación	\$ 43,200
Transformación integral del currículum académico de la Policía	\$ 21,600
Fortalecimiento de capacidades pedagógicas	\$ 32,400
Capacitación y utilización de herramientas para análisis delictuales	\$ 32,400
Sistema integrado de información delictiva	\$ 43,200

Fortalecimiento de los mecanismos de evaluación y rendición de cuentas	\$ 32,400
Seguridad industrial	\$ 10,800
Personal y Equipo del Sistema de Gestión Ambiental	
Profesional Ambiental	\$ 14,400
Profesional Social	\$ 24,000
Profesional Seguridad Industrial	\$ 9,600
Plan de Contingencias	
Manejo de contingencias	\$ 14,400
Total	\$ 480,000