

**TÉRMINOS DE REFERENCIA***Consultor Socioambiental para Programa de Acceso Universal a la Energía en El Salvador*

EL SALVADOR

ES-L1158

<https://www.iadb.org/en/project/ES-L1158>

Programa de Acceso Universal a la Energía en EL Salvador

**1. Antecedentes y Justificación**

- 1.1.** *El objetivo general del Programa es apoyar a los esfuerzos del Gobierno de El Salvador en contribuir al desarrollo económico al promover el acceso universal a la población del país a un servicio eficiente y sostenible maximizando el uso de los recursos naturales disponibles en el país.*
- 1.2.** *El Programa cuenta con los siguientes componentes: Componente 1: Inversiones en infraestructura eléctrica para alcanzar el acceso universal. US\$ 76 millones. Se financiarán tres tipos de infraestructura de acceso de electricidad de i) extensión de red de distribución eléctrica; ii) instalación de mini-redes con energía fotovoltaica, sistemas de almacenamiento de energía y generación térmica de respaldo a diésel y gasolina; y iii) sistemas individuales o domiciliarios aislados empleando sistemas solares fotovoltaicos con almacenamiento de energía.*
- 1.3.** *Componente 2: Fortalecimiento institucional, diseño, supervisión y coordinación de proyectos. US\$ 15 millones. Este componente financiará el desarrollo de capacidades de la empresa de distribución de la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa – CEL en herramientas de planificación y aprovechamiento de recursos renovables para la generación de electricidad. Adicionalmente, se buscará modernizar la gestión operativa y financiera de la distribuidora mediante la adopción de tecnologías digitales, y sistemas que faciliten el manejo de sistemas aislados y para apoyar la gestión y desarrollo de proyectos de electrificación rural incluyendo el diseño, construcción y supervisión de mini-redes, sistemas individuales y extensión de red. Se contratarán servicios independientes de diseño y supervisión de los proyectos.*
- 1.4.** *Componente 3: Sensibilización y participación comunitaria. US\$ 2 millones. Este componente busca fortalecer el compromiso de las comunidades beneficiarias de los proyectos de electrificación rural y a nivel general de la población en el aprovechamiento del recurso renovable disponible para producción de electricidad, pero también de uso eficiente de la misma. Se financiarán talleres de capacitación, intercambio de experiencias, diseño e implementación de estrategias de comunicación. También incluirá capacitaciones a los beneficiarios de los proyectos de energía para el desarrollo de actividades productivas en la zona de influencia de los proyectos.*
- 1.5.** *El Organismo Ejecutor, La Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa Provincia requiere de un sistema de gestión ambiental y social (SGAS) alineado con el Marco de Política Ambiental y Social (MPAS) del Banco y sus diez Normas de Desempeño Ambiental y Social (NDAS). Además, se requiere preparar un Análisis Ambiental y Social y sus respectivos programas de gestión (PGAS para los subproyectos de la muestra), incluyendo, en su caso, las instalaciones asociadas relacionadas con las actividades de construcción. Además, se requiere de un marco de gestión ambiental y social (MGAS) para subproyectos fuera de la muestra, un Análisis Socio- Cultural*

(ASC), *Un Plan de Pueblos Indígena (si lo requiere), un Plan de Consultas, y un Plan de Partes Interesadas. El Anexo A de los presentes TdRs presenta contenidos indicativos para SGAS, las AAS, los PGAS, MGAS, y el ASC.*

- 1.6.** *Estos términos de referencia se refieren a las tareas que los consultores en temas ambientales y sociales realizarán preparar los instrumentos para la identificación y gestión de los potenciales impactos socioambientales negativos y riesgos socioambientales que se podrían presentar las obras del Programa.*

## **2. Objetivos y Alcance de los Servicios**

- 2.1.** *El objetivo de esta consultoría es preparar, en conjunto con el Prestatario, el Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS) e instrumentos de gestión social y ambiental apropiados para el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Marco de Política Ambiental y Social del Banco, y las Normas de Desempeño Ambiental y Social 1 al 10, incluyendo el AAS requerida para la identificación de riesgos e impactos ambientales y sociales del Proyecto. La consultoría debería determinar la necesidad de un Plan de Pueblos Indígenas y un Plan de Adquisición de Tierras.*

## **3. Actividades Clave**

### **3.1. La firma consultora seleccionada deberá:**

- *Preparar el Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS) del Programa según lo indicado en el NDAS 1 y cuyo alcance atienda los requisitos de gestión establecidos en las NDAS 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10.*
- *Preparar el Análisis Ambiental y Social (AAS) y el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) de las obras de la muestra representativa del Proyecto, según el alcance establecido en la NDAS 1 y los requisitos de identificación, evaluación y jerarquía de mitigación establecidos en las NDAS 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9.*
- *Plan de Consultas Significativas y un Plan de Partes Interesadas.*
- *Preparar el Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del Programa en cumplimiento con el MPAS y las NDAS 1 al 10, para las obras restantes.*
- *Un Análisis Socio-Cultural (ASC) y partir de este análisis confirmar la necesidad de un Plan de Pueblos Indígenas (PPI).*
- *Realizar un análisis de identificación de brechas en relación con el cumplimiento de las NDAS 1 al 10 que sirvan como insumo para que el Banco en conjunto con el Prestatario defina el Plan de Acción Ambiental y Social (ESAP).*
- *Apoyar preparación y realización del proceso de consulta significativa con las partes interesadas para las [obras específicas/obras de la muestra], según lo establecido en la NDAS 1 y 10.*

## **4. Resultados y Productos Esperados**

- 4.1.** *Plan de trabajo y cronograma de actividades;*
- 4.2.** *Borrador avanzado del Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS) con su respectivo plan de consulta significativa;*
- 4.3.** *Borrador avanzado de los análisis ambientales y sociales (AAS) y planes de gestión ambiental y social (PGAS) de cada subproyecto de la muestra;*

- 4.4.** *Un Análisis Sociocultural;*
- 4.5.** *Borrador avanzado del Plan de Partes Interesados.*
- 4.6.** *Borrador avanzado del marco de gestión ambiental y social (MGAS) para los subproyectos fuera de la muestra; y*
- 4.7.** *Versiones finales de todos los productos de la consultoría.*

**Notas:**

- *El Anexo A de los presentes Términos de Referencia presenta contenidos mínimos para el SGAS, los AAS, los PGAS, ASC y el MGAS.*
- *Adicionalmente, los consultores apoyarán al equipo del proyecto VPS/ESG con información, en la preparación del Resumen de Revisión Ambiental y Social de la operación.*

## **5. Calendario del Proyecto e Hitos**

- 5.1.** *Se espera que esta consultoría se inicie con la firma del contrato, y tendrá una duración de 45 días hábiles.*

## **6. Requisitos de los Informes**

- 6.1.** *Cada pago se efectuará contra entrega y aprobación del informe respectivo en formato editable.*

## **7. Otros Requisitos**

**7.1.** *La firma consultora deberá:*

- *Incluir en su equipo de trabajo al menos un Ingeniero en Medio Ambiente con experiencia en infraestructura del sector vial, o ramas afines, con un mínimo de 10 años de experiencia profesional.*
- *Contar con áreas de especialización en Ingeniería Civil, Medio Ambiente, Recursos Hídricos, Gestión de Riesgos, sociología, Pueblos Indígenas, Biología, higiene y seguridad industrial, cambio climático.*
- *Deberá mostrar experiencia previa con el BID u otra agencia multilateral en operaciones de infraestructura, preferiblemente en infraestructura del sector vial, y conocimiento sólido en el manejo de la implementación de la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias del BID, y buenas prácticas y estándares internacionales que aplican a este tipo de operaciones. También se valorará la capacidad de identificar y manejar los aspectos sociales de proyectos de infraestructura vial (incluyendo temas de pueblos indígenas).*

- 7.2.** *El idioma requerido es español. Se valorará el conocimiento de algún idioma indígenas de El Salvador.*

## **8. Supervisión e Informes**

- 8.1.** *La coordinación de esta consultoría será liderada por el Especialista Senior de Energía Carlos Jácome (INE/ENE) ([carlosja@iadb.org](mailto:carlosja@iadb.org)). La firma consultora también coordinará de manera cercana con Soraya Senosier (VPS/ESG), Especialista Social ([sorayas@iadb.org](mailto:sorayas@iadb.org)) y con Robert Langstroth (VPS/ESG), Especialista Senior Ambiental ([rlangstroth@iadb.org](mailto:rlangstroth@iadb.org)).*

## 9. Calendario de Pagos

- 9.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 9.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Firma del contrato, presentación del plan de trabajo y cronograma de actividades;	20%
2. Entrega del borrador del SGAS, incluyendo el plan de consulta significativa.	20%
3. Entrega de los borradores de los AAS, ASC, Plan de Partes Interesadas y Plan de Consultas y PGAS de los subproyectos de la muestra.	30%
4. Entrega del borrador de MGAS para los subproyectos fuera de la muestra;	10%
5. entrega de las versiones finales de todos productos de la consultoría.	10%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

## **Anexo A – Contenidos Indicativos de los Productos: SGAS, AAS, PGAS y MGAS**

### **I- SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**

#### **(i) Marco Ambiental y Social Específico del Programa**

Define los objetivos y principios ambientales y sociales que orientan el Programa de Acceso Universal de Electricidad en El Salvador para lograr un buen desempeño ambiental y social, incluyendo aspectos laborales. El marco comprende el proceso de evaluación y gestión ambiental y social y especifica que el Programa cumplirá con las leyes y los reglamentos que rijan en las jurisdicciones en las que opere, incluidas las obligaciones aplicables contraídas por el país en el ámbito del derecho internacional. El marco deberá ser congruente con los principios de las NDAS del Banco. Además, el marco indicará quién, dentro de la organización del prestatario, será responsable de su ejecución (con referencia a un organismo gubernamental o tercero responsable, según sea necesario).

#### **(ii) Identificación de Riesgos e Impactos**

Este elemento describe el proceso que el Ejecutor seguirá para identificar los riesgos e impactos ambientales y sociales de los subproyectos del Programa, incluyendo por referencia los procesos de AAS de los subproyectos de la muestra y lo estipulado por el MGAS para los demás subproyectos. El proceso debe asegurar que existan instrumentos proporcionales a la naturaleza de los riesgos e impactos de subproyectos específicos del Programa.

#### **(iii) Programas de Gestión**

En consonancia con el marco ambiental y social específico del Programa, este elemento describe los programas de gestión que, en suma, describirán las medidas y acciones de mitigación y mejora del desempeño destinadas a abordar los riesgos e impactos ambientales y sociales que se identifiquen a través del proceso del elemento anterior. Los programas de gestión deberán ser acorde con los riesgos e impactos ambientales y sociales los subproyectos respectivos. Este elemento debe incorporar lo estipulado por los PGAS de los subproyectos de la muestra y por el MGAS y no crear requisitos nuevos.

#### **(iv) Capacidad y Competencias Organizativas**

Este elemento describe la estructura organizativa que defina las funciones, responsabilidades y facultades para la aplicación del SGAS. Además, las competencias, conocimientos, aptitudes y experiencia necesaria para el cumplimiento de las funciones. En caso, identificará un plan de capacitación o fortalecimiento para mejorar el desempeño.

#### **(v) Preparación y Respuesta ante Emergencias**

Este elemento comprende un sistema de preparación y respuesta ante situaciones de emergencia con el fin de que el Ejecutor, con la colaboración de aquellas terceras partes pertinentes que corresponda y de los organismos y autoridades gubernamentales pertinentes, esté preparado para responder de manera adecuada a situaciones accidentales y de emergencia vinculadas con los subproyectos del Programa, a fin de prevenir y mitigar cualquier perjuicio para las personas o el medio ambiente.

#### **(vi) Participación de las Partes Interesadas**

Este elemento describe un proceso continuo de participación de las interesadas de los subproyectos del Programa, que puede incluir, en distintos grados, los siguientes elementos: análisis de las partes interesadas y planificación correspondiente, divulgación y difusión de información, consultas y participación, mecanismos de reclamación y constante suministro de información a las personas afectadas por el proyecto y a otras partes interesadas. Los planes de participación de las partes interesadas de cada subproyecto se elaborarán y ejecutarán acorde con los riesgos e impactos del subproyecto y su etapa de desarrollo, y adaptado a las características e intereses de las personas afectadas por el proyecto y de otras partes interesadas pertinentes. Además, describe los mecanismos de divulgación de información a las partes interesadas y los mecanismos de reclamación para recibir inquietudes y quejas sobre su desempeño ambiental y social y facilitar su resolución.

**(vii) Seguimiento y Evaluación**

Este elemento describe los procedimientos para el seguimiento de los programas de gestión y evaluación de su eficacia, así como del cumplimiento de toda obligación legal o contractual y requisito normativo de carácter conexo. El grado de seguimiento deberá ser acorde con los riesgos e impactos ambientales y sociales los subproyectos y los requisitos de cumplimiento. Finalmente, describirá el proceso para la evaluación periódica de la eficacia del SGAS bajo un marco de gestión adaptiva.

## **II- ANÁLISIS AMBIENTAL Y SOCIAL DE CADA SUBPROYECTO DE LA MUESTRA**

**a) Resumen ejecutivo**

- Deberá prepararse un resumen ejecutivo del contenido, fácil de interpretar y representativo de las informaciones más importantes del desarrollo del documento. Aquí se presentarán de manera general entre otros temas, sin limitarse: (i) Los objetivos del programa y descripción de la Operación centrado en una breve descripción general de los componentes de infraestructuras a ejecutarse; (ii) objetivos del AAS y del PGAS, incluyendo una breve descripción de los principales riesgos e impactos negativos y positivos ambientales y sociales identificados por cada etapa de del subproyecto; (iii) acciones necesarias de mitigación, control y prevención más relevantes; (iv) indicadores de gestión de los temas de salud, seguridad medio ambiente, y temas sociales, y sus correspondientes herramientas de monitoreo; (v) resumen de las medidas de gestión y recomendaciones para la mejora de la gestión ambiental y social; y (vi) conclusiones generales de la evaluación ambiental y social, entre otros factores importantes. El resumen ejecutivo no deberá ser mayor a 3 páginas.

○ **Introducción**

- Antecedentes, objetivos y alcance del subproyecto, incluyendo una descripción de su necesidad en el contexto de la situación y estrategias locales y nacionales, así como el efecto que generará en el desarrollo económico y social a nivel local y a nivel del país. Además, en este apartado es importante incluir una breve descripción general de las diferentes secciones y/o capítulos que contenga el AAS y el PGAS.

○ **Descripción del Subproyecto**

- Este apartado incluye una descripción del subproyecto, centrándose en los componentes de infraestructuras que contienen obras con mayor probabilidad de generar impactos socioambientales, así como los componentes que tengan riesgos sociales (como de exclusión por razones de género o culturales). Se deberá realizar una lista de las obras de

infraestructura del subproyecto, a las cuales se les deberá realizar la descripción de las principales actividades para la etapa de construcción y de operación.

- **Ubicación.** Especificar de manera esquemática, la localización política, administrativa y geográfica de las obras de infraestructura del subproyecto, así como también las áreas de influencia tanto directa (AID) como indirecta (AII).<sup>1</sup>
- **Caracterización del Subproyecto.** Descripción detallada de toda la infraestructura a ser financiada con el préstamo del Banco y a ser construida como parte del subproyecto, incluyendo, entre otros aspectos relevantes, sin limitarse:

Caracterización de las Inversiones (puede variar por subproyecto):

- Sistemas fotovoltaicos domiciliarios
- Sistemas fotovoltaicos distribuidos (“miniredes”)
- Extensión de la red existente
- Área de construcción de la infraestructura a ser construida
- Requerimiento de adquisición y descripción del predio donde estén disponibles, indicando el estatus legal del terreno, si existe algún tipo de asentamiento humano o si han existido desalojos últimamente.
- Identificación de actividades asociada e infraestructura básica a cada una de las obras, tales como la construcción de vías de acceso directo, red de alcantarillado, conexión a la red de electricidad / alumbrado público, conexión a la red de agua potable, entre otra infraestructura básica para el funcionamiento de cada una de las obras del subproyecto.
- Identificación de instalaciones y áreas existentes vulnerables (industrias, monumentos, sitios arqueológicos, hábitats críticos, etc.) que pudieran hacer interferencia o puedan verse afectadas para la construcción y la operación de las obras del subproyecto.
- Identificar y describir las actividades y procesos que hacen parte de la etapa de construcción de las obras del subproyecto. Para esta etapa se describirán por lo menos los siguientes aspectos:
  - Implementación de infraestructura temporal tales como campamentos, bodegas, tanques para el almacenamiento de combustibles, plantas de tratamiento de agua, canales de drenaje, pozos de agua, centros de acopios de desechos sólidos no peligrosos, entre otro tipo de infraestructura necesaria para la construcción del subproyecto.
  - Identificación y cuantificación de áreas de desmontes (cortes) y disposición final de materiales sobrantes de construcción, lo cual incluye la descripción de la ubicación y características de los sitios o instalaciones donde se depositarán estos materiales y escombros; adicionalmente, incluir las acciones de limpieza y restauración de las superficies, incluyendo los aspectos de revegetación, incluir las normativas locales y nacionales que deberán cumplirse para la disposición de los escombros de construcción y la suelo vegetal cortado, la extracción o compra

---

<sup>1</sup> El área de influencia directa (AID) del proyecto, es aquella donde se manifiestan los impactos generados por las actividades de construcción y operación; está relacionada con el sitio del proyecto y su infraestructura asociada. El área de influencia indirecta (AII) es el área donde los impactos trascienden el espacio físico del proyecto y su infraestructura asociada, es decir, la zona externa al área de influencia directa y se extiende hasta donde se manifiestan tales impactos.



de material para relleno de las fundaciones del edificio, el desmantelamiento de estructuras existentes para los casos que apliquen, y el desbroce o corte del árboles en los lugares si aplica.

- Identificar los horarios de trabajos durante la construcción que pudieran hacer interferencia con la congestión del tráfico local, la afección de ruido ambiental a los vecinos, la generación de polvo durante el tránsito de personas por las zonas cercanas a la construcción.
  - Gestión y control de altos riesgos (caída, tropiezos por los trabajos, corte por uso de maquinarias de corte y perforación, electrocución durante el uso de maquinarias y herramientas eléctricas, atropellos, exposición a químicos, riesgos biológicos, etc.) para los trabajadores durante la construcción.
  - Preparación y respuesta a emergencias para posibles accidentes provenientes de la construcción y desastres naturales.
  - Descripción de manejo de recursos y materiales para el desarrollo de la operación y actividades asociadas.
  - Descripción de actividades asociadas y actividades requeridas para la operación tales como plantas procesadoras, trituradoras, de asfalto, canteras, construcción de caminos de acceso, etc.
- Descripción detallada del cronograma detallado de la construcción de estas.
  - Describir los aspectos de diseño de resiliencia a cambio climático en las obras del subproyecto.

○ **Marco Institucional y Legal<sup>2</sup>**

- Descripción de los requisitos de licencia ambiental, y otras autorizaciones necesarias para la ejecución de los componentes y obras del subproyecto; identificación de la necesidad de complementar las normas que rigen la implementación del Programa.
- Descripción de las leyes pertinentes a los aspectos sociales y laborales, estableciendo las medidas necesarias para viabilizar su cumplimiento en el Programa de Gestión<sup>3</sup>.
- Identificar los estudios y evaluaciones ambientales y sociales requeridos en función del nivel de riesgo socioambiental, con el fin de cumplir con la legislación ambiental nacional y local.
- Aplicabilidad y cumplimiento de cada una de las diez Normas de Desempeño Ambiental y Social (NDAS) del BID.
- Instituciones responsables para la ejecución y la gestión ambiental y social del subproyecto, incluyendo el monitoreo de la etapa de construcción y operación, en los respectivos niveles de gobierno; análisis de las capacidades de cada una de las instituciones, identificando las necesidades de fortalecimiento institucional.
- Mecanismos de Consulta Pública/Participación Ciudadana. Información relacionada a los procesos necesarios de consulta pública y participación ciudadana como

---

<sup>2</sup> Este marco debe ser congruente con el Marco Ambiental y Social Específico del Programa descrito por el SGAS.

<sup>3</sup> Los instrumentos internacionales incluyen el Convenio 169 de la OIT, la Declaración Universal de Derechos de los Pueblos Indígenas, y la Convención para la eliminación de todas las formas de discriminación racial, racismo y xenofobia.



requerimientos para la construcción y operación del subproyecto. Describir los mecanismos de consulta a ser implementados, el alcance de los mismos, y la población y grupos a ser consultados.

- Incluir referencia a las buenas prácticas internacionales contenidas en las guías del Grupo Banco Mundial sobre medio ambiente, salud y seguridad, tanto las guías generales como sectorial (en este caso, se aplica la guía para transmisión y distribución de electricidad).

- **Diagnóstico y Caracterización del Área de Influencia del Proyecto**

**Caracterización del Medio Ambiente.** Caracterización del área de influencia donde se llevarán a cabo las obras, describiendo sus condiciones ambientales actuales, y detallando el área donde se pretenden intervenir o implementar cada una de las obras. Los datos presentados deben ser pertinentes para la toma de decisiones relativas a la ubicación, el diseño, la operación y las medidas de mitigación frente a impactos adversos del proyecto. Esta caracterización debe incluir la correspondiente delimitación tanto del Área de Influencia Directa (AID) como del Área de Influencia Indirecta (All) del subproyecto. Esta información, siempre que sea posible, debe basarse principalmente en datos cuantitativos. Los factores a ser discutidos pueden incluir:

- Los aspectos de geología y geomorfología que se relacionan estrictamente a las AID y All (suelos). Describir la geología y geomorfología, y rasgos estructurales específicamente de las áreas donde se implementarán las obras del subproyecto, en base a estudios existentes en la zona, lo cual permita identificar las principales amenazas naturales del sitio de las obras tales como deslizamientos de tierra, inundaciones, erupciones volcánicas y sismos. En lo referente a la geomorfología del sitio, describir las características del relieve del paisaje, especialmente lo relacionado a pendientes y quebradas. Adicionalmente, presentar información agrológica de los suelos, usos del suelo actual y potencial del suelo y establecer, si fuese el caso, los conflictos de uso de suelo y su relación con el subproyecto.
- Los aspectos de hidrología relacionados estrictamente a las AIDs y Alls. Descripción de los sistemas lénticos y lóticos superficiales y subterráneos, patrones de drenaje, y régimen hidrológico y de caudales característicos de las principales corrientes. Identificación de la red hidrológica (cuenca o cuencas hidrográficas) en el área del subproyecto; descripción y localización de las fuentes de recursos hídricos que podrían ser afectadas por la implementación del subproyecto, así como las posibles alteraciones de su régimen natural. Incluir información sobre contaminación de cuerpos de agua en el área del subproyecto, identificando el generador y tipo de vertimiento. En lo posible, incluir valores sobre regímenes hidrológicos y caudales máximos, medios y mínimo mensuales y anuales de las fuentes a ser afectadas por la implementación de las obras del subproyecto. Indicar las unidades hidrogeológicas que podrían ser impactadas debido a la implementación del subprograma. Información sobre la vulnerabilidad a la contaminación de las aguas subterráneas por las actividades del subprograma (combustibles, materiales residuales, derrames sustancias tóxicas, entre otros).
- Descripción del Clima. Describir las condiciones climáticas del área del subproyecto, con base en la información de las estaciones meteorológicas existentes relevantes en la región circundante. Los parámetros básicos a ser descritos deberán ser: temperatura, presión atmosférica, precipitación: media mensual y anual, humedad

relativa: media, máximas y mínimas mensuales, viento: dirección, velocidad y frecuencias en que se presentan, radiación solar, entre otros aspectos.

- Calidad del Aire y Ruido. Describir las fuentes de emisiones atmosféricas existentes en el área de influencia del subproyecto, los tipos y las cantidades estimadas de contaminantes emitidos y aquellas que generará el proyecto durante las etapas de construcción y operación del subproyecto. Identificar las fuentes de emisiones que generará el subproyecto, tanto en la etapa de construcción como de operación. Identificar los posibles receptores afectados por emisiones (comunidades, ecosistemas, etc.) en las diferentes etapas del subproyecto. Describir las fuentes de emisión sonora presentes en el área de estudio, sean estas móviles o fijas. Identificar las fuentes de emisión sonora que el subproyecto generará en las etapas de construcción y operación; e identificar los posibles receptores afectados por emisión sonora (comunidades, ecosistemas, etc.) en las diferentes etapas del subproyecto.
- Biodiversidad. Preparar una línea base de los hábitats, especies y procesos ecológicos-evolutivos del área de influencia cada subproyecto, con un enfoque particular en especies indicadoras de hábitats críticos<sup>4</sup>, a saber, especies de categoría NT, VU, EN y CR de la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN, especies endémicas o de distribución restringida, y especies migratorias y/o congregatorias. Describir y delimitar los diferentes tipos de hábitats dentro del AII de cada subproyecto y identificar cuales califican como modificados y cuales califican como naturales de acuerdo con definiciones del MPAS. Cuantificar el área de cada tipo de hábitat a ser convertido por el subproyecto, directa- o indirectamente. Identificar y delimitar áreas de hábitats críticos, en su caso, para las especies, ecosistemas o procesos evolutivos identificados.
- Áreas legalmente protegidas o internacionalmente reconocidas. Identificar y caracterizar las áreas protegidas dentro del AII de cada subproyecto, sean de nivel nacional, provincial o local, tanto como área bajo esquemas de protección privadas. En su caso, identificar el área a ser afectado por el subproyecto y describir los planes de gestión y/o zonificación correspondiente. Identificar, en su caso las áreas internacionalmente reconocidas por su importancia para la conservación de la biodiversidad, incluyendo sitios Ramsar y áreas de importancia para la conservación de aves (AICAs).
- Servicios ecosistémicos. Realizar consultas con las comunidades locales del área de influencia del subproyecto para identificar los servicios ecosistémicos que beneficien los diferentes grupos socioculturales presentes. Identificar los servicios ecosistémicos prioritarios para el subproyecto y para las comunidades locales.
- Identificación de riesgos de desastres naturales que se presentan en el AID y el AII. Esto incluye vulnerabilidad a desastres naturales y aspectos de cambio climático pueden afectar las obras del subproyecto tanto como los que podrán ser exacerbados por las obras del subproyecto.
- Identificación y caracterización de las fuentes de abastecimiento de agua para la construcción de las obras del subproyecto.
- Identificación de pasivos ambientales existentes. Esto incluye la confirmación y descripción de la presencia de pasivos ambientales en el área de implementación de

---

<sup>4</sup> Ver párrafos GL60 a GL85 de la Guía de la NDAS 6 para discusión de los criterios de hábitats críticos:  
<https://www.iadb.org/en/mpas/guidelines>

las obras del subproyecto. Por ejemplo, si en el terreno estuvo asentado anteriormente en algún tipo de industria, relleno sanitario, u otro tipo de obra civil que haya generado cualquier impacto negativo socioambiental.

- **Caracterización Socioeconómica.** Similar a la parte ambiental, las condiciones socioeconómicas incluyen una descripción detallada y clara de los principales factores y condiciones sociales dentro de las AID y AI del subproyecto. Dentro de esta información se incluyen las condiciones sociales existentes, culturales y económicas de la población. El Análisis Sociocultural (ASC) proporcionará los insumos relacionados a los pueblos indígenas y otros grupos vulnerables del área de influencia del subproyecto, los cuales se deberán incorporar en la EIAS. Entre otros aspectos esta sección deberá incluir:
  - Patrones de población, asentamiento y migración. Se debe dar enfoque principalmente a la población afectada directamente por las obras y el acompañamiento familiar incluidos en el subproyecto, así como también asentamientos cercanos y otros grupos afectados por las obras. Identificar tipo de población asentada (indígenas, afro-hondureños, colonos, campesinos y otros) y actividades económicas sobresalientes.
  - Medios de vida (por ejemplo, patrones de los niveles e ingresos, dependencia sobre el suelo y recursos naturales, y las redes sociales), las actividades de subsistencia, el acceso a puestos de trabajo y los mercados, el acceso a bienes y recursos, los niveles de salud y educación y el acceso a los mismos, y tendencias relacionadas y vulnerabilidades.
  - Uso del Suelo. Especificar los usos de la tierra y cualquiera de los recursos naturales propuestos para ser utilizados o que serán afectados por el subproyecto y el nivel de dependencia de los mismos. Descripción y cuantificación de los usos y usuarios, tanto actuales como potenciales de las fuentes a intervenir por el proyecto. Determinar los posibles conflictos actuales o potenciales sobre la disponibilidad y usos del agua. Incluir la información relacionada a la zonificación del área del subproyecto la cual pueda confirmar en que zona, dentro de la regulación local, estará asentado el subproyecto.
  - Análisis de la calidad, cobertura, infraestructura asociada, debilidades y potencialidades del servicio, en tanto se relacionen con el subproyecto, tales como: Servicios Públicos: acueductos, alcantarillado, sistemas de manejo de residuos (recolección, tratamiento y disposición), energía y telecomunicaciones, Servicios sociales: salud, educación, vivienda y recreación; Medios de Comunicación: radio, prensa, emisoras comunitarias; Infraestructura de Transporte: vial, transporte público, transporte privado, ferroviaria y fluvial.
  - Organización social (importantes organizaciones sociales y agrupaciones, gobernanza local y capacidad de gestión, cohesión social, conflictos locales, etc.) que se centra en los aspectos que puedan ser relevantes para los proyectos al afectar las actitudes de las personas o influencia con respecto al subproyecto.
  - Análisis sociocultural (ASC) de pueblos indígenas y otros grupos vulnerables, o los grupos minoritarios, la composición de género y otras características de los proyectos y las partes interesadas. También se deberá identificar los grupos marginales urbanos ubicados en el área de influencia del subproyecto. Esto incluye características de la población estudiantil y personal que labora en la infraestructura de atención de salud. Entre estas características están el género, edad, discapacidades, etnias, entre otras. Se anexa un esquema de contenido mínimos de un ASC.

- Análisis del riesgo de conflictos sociales, e identificación de los mecanismos de comunicación y resolución de conflictos preferidos y existentes desarrollados y utilizados por la infraestructura de atención de salud.
- Incluir información sobre recursos arqueológicos (y riesgo de potenciales hallazgos), paleontológicos, y recursos históricos y etnohistóricos, lugares de interés cultural (tangible e intangible) y espiritual, y prácticas ancestrales. Incluir los recursos más significativos en un mapa temático del subproyecto. Confirmar la realización de estudios arqueológicos, permisos, o planes de manejo arqueológico específicos que se requerirían antes del inicio de obras en el área del subproyecto.
- **Identificación y Evaluación de los Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales del Proyecto.**

Identificación y análisis de los impactos del subproyecto sobre los receptores identificados por la tarea previa de diagnóstico y caracterización, incluyendo aquellos impactos relacionados a seguridad y salud ocupacional y comunitaria, en las etapas de construcción, operación y mantenimiento. Consideración de todos los potenciales impactos negativos y positivos directos e indirectos, sobre los aspectos ambientales y socio-económicos mencionados anteriormente. Basarse en el análisis para el cumplimiento de la NDAS1 considerando en el análisis los riesgos e impactos aplicables para la operación.

Para la identificación y evaluación de impactos socioambientales se debe partir de la caracterización del área de influencia del subproyecto. Dicha caracterización expresa las condiciones generales de la zona sin los efectos del proyecto y se constituye en la base para analizar como el proyecto la modificará. De esta manera, se analizarán dos escenarios a saber: la determinación de impactos ambientales con y sin proyecto, estableciendo los indicadores de vulnerabilidad, sensibilidad y criticidad de manera que se pueda identificar y precisar los impactos atribuibles a las obras del subproyecto.

La evaluación de los riesgos e impactos se debe realizar identificando y calificando los impactos y efectos generales por el subproyecto sobre el entorno como resultado de la interrelación entre las diferentes etapas y actividades del mismo y los medios abiótico, biótico y socioeconómico del área de influencia. Describir el método de evaluación utilizado, indicando los criterios para su valoración y señalando sus limitaciones, acorde con las características ambientales del área de influencia del proyecto y sus actividades. Dicha evaluación debe contar con sus respectivas categorías de manera que facilite la ponderación cualitativa y cuantitativa de los impactos.

La evaluación deberá tener en cuenta los impactos directos, indirectos y mulativos del subproyecto sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, e identificar todo impacto residual importante. El proceso tendrá en cuenta las amenazas pertinentes a la biodiversidad y a los servicios ecosistémicos, haciendo especial hincapié en la conversión, degradación y fragmentación de hábitats, especies exóticas invasoras, sobreexplotación, cambios hidrológicos, carga de nutrientes y contaminación. También tendrá en cuenta los diferentes valores que las personas afectadas por el proyecto y, cuando corresponda, otras partes interesadas atribuyen a la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. En caso de haberse identificado hábitats críticos, incluir evaluación del grado de los impactos adversos esperados como resultado del subproyecto, sean directos, indirectos o acumulativos.

Incluir en el análisis de riesgos los impactos relacionados con el uso de suelo, riesgos e impactos relacionados con los derechos humanos, el género y de desastres naturales y cambio climático en todo el proceso de evaluación.

- **Plan de Consultas y Divulgación de Información**

Esta sección debería proporcionar los lineamientos para la realización de las consultas del programa, particularmente aquellas correspondientes con la población no indígena y/o de los centros urbanos. Los lineamientos para las consultas a realizarse deberán integrarse en un Plan de Consultas, el cual deberá ser preparado de conjuntamente con el consultor a cargo de la elaboración del Análisis Sociocultural (ASC), quien preparará los lineamientos para las consultas con poblaciones indígenas.

El Plan de Consultas deberá incluir, durante la preparación del proyecto y deberá incluir los proyectos identificados.

Los lineamientos para las consultas deberán incluir los siguientes aspectos:

- Un análisis de los actores involucrados, los cuales deberán incluir partes interesadas y especialmente la población potencialmente afectada por las actividades del proyecto, incluyendo un análisis que permita identificar a los actores sociales más vulnerables.
- Una metodología que conceptualice las consultas públicas como un proceso, y que guíe la realización de distintos eventos tomando en cuenta las características socioeconómicas y culturales de la población, adaptando los contenidos a un lenguaje que puedan entender, que se realice en horarios que sean convenientes para ellos, que permita la participación de un sector representativo de la población, que identifique las necesidades adicionales específicas de los grupos vulnerables identificados, y que identifique los mecanismos de toma de decisiones de la población local. Como referencia se puede utilizar la guía “Consulta significativa con las partes interesadas”, incluida en el siguiente enlace: <https://publications.iadb.org/handle/11319/8454>.
- Descripción de la estructura de los eventos de consulta, los cuales incluyan (a) una breve descripción del proyecto (para las actividades a ser financiadas por el BID); (b) una explicación de los principales impactos sociales y ambientales de las actividades a ser financiadas por el proyecto financiado por el BID; (c) una explicación de las medidas de gestión ambiental y social previstas para evitar, reducir, mitigar y/o compensar por los potenciales impactos adversos (incluyendo el PG y sus planes complementarios), y la existencia del mecanismo de quejas y reclamos al cual la población puede acceder.
- Un resumen de las principales inquietudes, preocupaciones y comentarios de los actores involucrados, especialmente de la población potencialmente afectada, y una descripción de cómo estas preocupaciones se respondieron y/o se tomaron en consideración (idealmente usando un formato de tabla que permita comparar ambos temas).
- En caso de que se haya avanzado en el proceso de consulta, incluir una memoria descriptiva de los avances ya realizados en la ejecución del Plan de Consultas, incluyendo la documentación de sustento existente, como listas de asistencia, fechas, fotografías, videos, agendas de eventos de consulta, modelos de convocatorias, etc.
- La planificación de las actividades futuras previstas en el marco del proceso de consulta, como parte de la implementación del Plan de Consultas, incluyendo cronogramas tentativos, secuencia de actividades, responsables, grupos priorizados, etc.
- Mecanismos para dar continuidad a las acciones después que las consultas previstas se hayan terminado, sentando las bases para el relacionamiento comunitario posterior, y estableciendo que el informe de las consultas realizadas (y toda la documentación de sustento que debería contener) se publiquen en la página web del MOPT.
- Elaboración de un Mecanismo de Reclamación – MdR (Las partes interesadas y/o afectadas deben tener acceso a un mecanismo de atención a quejas que sea transparente, de fácil acceso, justo y efectivo. En ese capítulo se debe describir el MdR que el programa utiliza o pretende utilizar, describiendo con suficiente detalle:
  - *La institución responsable por la gestión del MdR*
  - *Los medios de acceso al MdR (como interponer un reclamo)*
  - *Los procedimientos para la verificación y atendimento al reclamo*



- *Los plazos para respuesta*
  - *Los procedimientos de registro de las quejas*
  - *Los procedimientos para registro de quejas de temas acoso sexual o violencia contra las mujeres*
  - *Los procesos que garantizan la transparencia y equidad*
  - *Los recursos humanos y financieros necesarios para implementación/operación de dicho MdR)*
- 
- **Plan de Partes Interesadas**
    - Elaboración de un Marco Comunicación Continua con los Partes Interesadas que sirve para mantener comunicación las partes interesadas durante la vida del programa.
    - Este Marco de Comunicación será utilizado para elaborar un Plan Comunicación Continua con los Partes Interesadas y será utilizado para mantener una comunicación continua con los partes interesantes, para informar y educar sobre el programa.
    - Permitirá a las partes interesadas una manera de consultar, acceder y compartir información sobre el programa. El marco proporcionará directrices sobre el tipo de información disponible: puestos de trabajo disponibles, horarios de funcionamiento de las obras, incluirá la información sobre dónde presentar quejas, permitirá el seguimiento de los temas tratados durante las actividades de consulta.

### **III- PLANES DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL PARA CADA SUBPROYECTO DE LA MUESTRA**

El Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) describe las medidas y acciones de mitigación y mejora del desempeño destinadas a abordar los riesgos e impactos ambientales y sociales que se hayan identificado en el AAS del subproyecto y asegurar cumplimiento con las NDAS aplicables del Banco. Estas medidas y acciones demostrarán la aplicación de la jerarquía de mitigación, a través de la cual se busca, en orden de preferencia y prioridad, (i) evitar impactos; (ii) minimizar los impactos inevitables; (iii) restaurar o restituir los impactos residuales; y, como acción de último recurso, (iv) compensar los impactos residuales significativos. El PGAS describe además los requerimientos de seguimiento acordados durante el proceso de evaluación ambiental y establece el marco para su aplicación en las etapas posteriores del subproyecto. También describe la organización institucional, cuando es necesario, y la formación de capacidad necesaria para llevar a cabo las medidas requeridas de mitigación y refuerzo y establecer los programas de seguimiento necesarios. El PGAS detalla las responsabilidades de consulta pública y difusión de información, y describe mecanismos para obtención de retroinformación y aplicación de medidas correctivas. Asimismo, indica los costos estimados de estas actividades, define los indicadores, sus metas y las herramientas de control para la implementación de los planes de acción específicos. Los planes del PG deben incluir tanto la etapa de operación de las obras como la etapa de construcción de las obras.

A continuación, se establece el contenido indicativo para un PGAS el cual se ajustará para los requisitos específicos de cada subproyecto:

- **Resumen ejecutivo.** Deberá ser fácil de interpretar y presentar las informaciones más importantes del desarrollo del documento. Aquí se presentarán de manera general entre

otros temas, sin limitarse: (i) objetivo del PGAS (ii) resumen de los principales riesgos e impactos negativos identificados en la EIAS y sus principales medidas de mitigación control y prevención; (iii) relación del marco institucional del programa, indicando de manera general las responsabilidades de cada institución para el cumplimiento del PGAS; (iv) relación porcentual de los costos necesario para la implementación de las medidas de mitigación control y prevención para los riesgos e impactos identificados en la EIAS; (v) relación de los indicadores necesario y sus metas para el seguimiento y control de la implementación del PG, incluyendo las herramientas a utilizar para alimentar los indicadores; (vi) resumen de las consultas realizadas para las obras, indicando número de participantes por género y principales observaciones realizadas por los consultados con sus respectivas medidas para su cumplimiento. El resumen ejecutivo no deberá ser mayor a 3 páginas.

- **Introducción:** Objetivos, alcance y contenido del PGAS.
- **Marco Legal y de Política Ambiental y Social<sup>5</sup> (roles y funciones):** Instituciones involucradas en la implementación de las actividades (componentes) del subproyecto; autoridades ambientales y sociales nacionales y provinciales, autoridades ambientales y sociales sectorial, Análisis de las capacidades institucionales para el cumplimiento efectivo de las salvaguardas ambientales y sociales del BID y nacional, incluyendo cuestiones de género y pueblos indígenas.
- **Estructura Organizativa del Ejecutor:** Describe la estructura organizativa que defina las funciones, responsabilidades y facultades para la aplicación del PGAS.
- **Plan de Capacitación y Fortalecimiento Institucional;** Contempla todas las formaciones relacionas a las ESHS para todos los trabajadores, visitantes y personal de las instituciones vinculadas a las obras
- **Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales:** Cuadro resumen de riesgos e impactos y identificados en la EIAS, por tipos de obras o componentes del subproyecto.
- **Planes Ambientales de las Etapas de Construcción y Operación**
  - **Plan de instalación de obras:** para cuando sea necesario la intención de un campamento provisional para la realización de las obras, contemplar en el proceso de sus instalaciones (gestión de aguas residuales, residuos, ubicación de generadores eléctricos, accesos, protección perimetral o aislamiento del público en general, seguridad del perímetro, contratación de guardias de seguridad, parqueos de vehículos, almacenamiento de materiales).
  - **Plan de Manejo de Aguas Residuales y Calidad de los Efluentes Domésticos y No Domésticos.** Este plan establece los lineamientos generales para realizar actividades de tratamiento de aguas residuales domésticas y, de ser necesario, efluentes no-domésticos que se generarán durante las actividades a desarrollarse en la fase constructiva y operación.
  - **Plan de Manejo de Escombros y Residuos Sólidos No Peligros**
  - **Plan de Manejo de Materiales Peligrosos**

---

<sup>5</sup> "Social" en el contexto del PGAS siempre incluye aspectos laborales y de salud y seguridad ocupacional y comunitaria.



- **Plan de Control de Emisiones, Ruido y Vibraciones:** indicar las medidas de mitigación para el manejo de emisiones, ruido y vibraciones generadas por el subproyecto en sus etapas de construcción y operación de las obras.
- 
- **Plan de Uso Eficiente y Protección del Agua:** indicar las medidas para asegurar el uso eficiente del agua y la protección del agua superficial y subterránea durante la construcción y operación de las obras, incluyendo el manejo de aguas residuales generadas por la operación del proyecto en el área de influencia directa e indirecta, e actividades asociadas.
- 
- **Plan de Monitoreo ambiental.** El objetivo general de este plan es medir, controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas de mitigación identificadas para la operación y de esta manera hacer un seguimiento con respecto a la evolución del desempeño ambiental de las actividades del Proyecto. Este plan debe incluir los tipos de mediciones que se deberán hacer, los parámetros a ser medidos, los lugares de medición, los métodos empleados y cada qué periodo se realizan las mediciones, los costos, y las instituciones responsables.
- **Plan de Manejo de Bancos de Préstamo y Canteras (si aplica):** contempla el proceso desde la selección del lugar hasta la reforestación y el cierre de la mina, incluyendo los permisos ambientales y gestión social necesaria, además deberán incluirse las medidas de protección ambiental y de salud y seguridad durante la extracción del material, el acarreo y la disposición en las obras.
- **Plan de Manejo de Depósitos de Material Excedente (si aplica):** establecer el proceso necesario para la obtención de las autorizaciones de los lugares para depósitos de material de construcción fruto de las actividades, incluir acuerdos con dueños de terrenos y permisos locales si aplican.
- **Plan de Control de Erosión y Sedimentación:** contemplar la metodología a utilizar para evitar y minimizar la erosión y sedimentación en la huella de la obra, incluyendo las especificaciones para la revegetación de las zonas donde se intervengan las obras, recalcando la necesidad de utilizar plantas nativas en el proceso y de prohibir el uso de las especies invasoras.
- **Plan de Compensación por Pérdida de Hábitats Naturales (no críticos):** Propone la estrategia para lograr que el subproyecto resulte en la pérdida neta cero de biodiversidad en hábitats naturales no críticos afectados por el subproyecto. Cuando sea factible, se debe buscar lograr ganancias netas.
- **Plan de Acción para la Biodiversidad (en caso de confirmar presencia de hábitats críticos):** Propone la estrategia para lograr ganancias netas para los valores de biodiversidad para los cuales se hayan identificado hábitat crítico, incluyendo áreas legalmente protegidas y áreas internacionalmente reconocidas por alto valor para la conservación de la biodiversidad. Incluye un programa robusto de monitoreo y evaluación de la biodiversidad durante la construcción y toda la vida útil del subproyecto.
- **Plan de Monitoreo y Control de Especies Exóticas Invasoras:** Describe las acciones para asegurar que la ejecución del subproyecto no resulte en la introducción accidental o intencional y/o proliferación de especies exóticas invasoras de flora y fauna y que no

facilite el contagio de enfermedades zoonóticas a trabajadores, comunidades y zonas pobladas.

- **Plan de Gestión de Servicios Ecosistémicos y Uso de Recursos Naturales Vivos:** contempla las medidas para reducir y mitigar los impactos del subproyecto sobre los servicios ecosistémicos identificados por la EIAS y debe incluir alternativas de uso sostenible de los recursos y gestión de proveedores de insumos de recursos naturales vivos (por ejemplo, postes o vigas de madera) durante el ciclo del proyecto.
- **Planes de Salud, Seguridad y Asuntos Laborales:**
  - Plan de Salud y Seguridad Ocupacional y Comunitaria.** El objetivo de este plan es establecer las actividades y responsabilidades en temas de salud y seguridad en el trabajo, a fin de prevenir accidentes de trabajo y proteger la salud de los trabajadores durante las etapas de construcción y operación del Proyecto. Para la etapa de construcción se deberán tener en cuenta los siguientes aspectos: Evaluación y control de riesgos potenciales, (caída de altura por los trabajos en altura, aplastamiento de personas por cargas suspendidas, corte por uso de maquinarias de corte y perforación, electrocución durante el uso de maquinarias y herramientas eléctricas, lesiones graves por caída de desplome de andamios, choque a personas por el movimiento de maquinarias, materiales y objetos), el uso de equipos de protección personal por los trabajadores y visitantes, la formación y calificación de los trabajadores, implementación de 5S en las obras, el uso de procedimientos para trabajos críticos (permisos para trabajos en calientes, en altura, en excavaciones, espacios confinados, levantamientos mecánica de cargas, liberación de uso de andamios, operaciones de equipos y maquinarias de altos riesgos, etc.), seguridad contra incendio, respuesta a emergencias, investigación y reportes de accidentes, Las acciones de prevención no se deberían limitar a los trabajadores sino también establecer procedimientos para proteger a los vecinos, transeúntes, y terceros que podrían verse de alguna manera afectados por las obras de construcción u operación. Establecerá todas las condiciones de SySO que deberán cumplirse para realizar trabajos nocturnos.
  - **Código de Conducta del Subproyecto:** Describe las reglas de conducta no negociables y las sanciones respectivas, aplicables a todo personal del subproyecto, incluyendo gerentes, supervisores, empleados, contratistas, subcontratistas, proveedores y otros vinculados al subproyecto con el fin de evitar y minimizar riesgos e impactos adversos tanto al mismo personal del subproyecto como las comunidades locales (incluyendo temas de violencia de género y de menores de edad, discriminación, etc.), recursos de patrimonio cultural, medio ambiente, flora y fauna del área de influencia del subproyecto.
  - **Plan Prevención y Respuesta ante Emergencias.** El plan de contingencias establece los lineamientos generales para la organización y realizar los procedimientos necesarios para el adecuado manejo de emergencias durante las fases de construcción, funcionamiento y abandonos del Proyecto; con el fin de evitar y minimizar los efectos colaterales que pudieran ocurrir a la salud, seguridad de las personas y al medio ambiente. Se debe poner mucho énfasis en la parte de riesgos de incendios y sismos. Debe incluir la identificación de las amenazas o siniestros de posible ocurrencia, los procedimientos de acción para cada tipo de emergencias, el tiempo de exposición del elemento amenazante, la definición de escenarios, la estimación de la probabilidad de ocurrencia de las emergencias y la definición de los factores de vulnerabilidad que

permitan calificar la gravedad de los eventos generadores de emergencias en cada escenario.

- **Plan de seguridad vial y manejo de tránsito:** Este plan establece las medidas necesarias para eliminar o mitigar los posibles impactos que pudiera ocasionar la ejecución de las obras al tránsito en la zona, incluye la relación con sindicatos de transporte público, la comunicación con la policía de tránsito, el aviso anticipado de cierre de calles incluyendo los planes de desvíos alternos, incluye además en anexo los planes de señalización para tránsito local, peatones, animales, ciclistas...)
- **Marco de reasentamiento de la población afectada (si aplica):** El objetivo del marco es minimizar alteraciones perjudiciales en el modo de vida de las personas que viven en la zona de influencia del proyecto, evitando o disminuyendo la necesidad de desplazamiento físico, y asegurando que, en caso de ser necesario el desplazamiento, las personas sean tratadas de manera equitativa y, cuando sea factible, participen de los beneficios que ofrece el proyecto que requiere su reasentamiento. En base a la información preliminar se ha identificado la posibilidad de afectaciones económicas por lo cual se debería preparar un parco de reasentamiento o de sostenibilidad de ingresos para luego elaborar un Plan de Reasentamiento o de sostenibilidad de ingresos.

**Plan de Salud y Seguridad de la Comunidad:** El objetivo del Plan es establecer los lineamientos para la gestión de los riesgos a la salud ambiental de la población. Este Plan debe incluir las medidas de mitigación para evitar, prevenir, mitigar los posibles impactos del proyecto a las comunidades ubicadas en la zona de influencia directa o indirecta del proyecto. Este plan debe contener el lineamiento para realizar la evaluación de los riesgos e impactos para la salud y la seguridad de las personas afectadas por el proyecto durante su ciclo de vida y establecerá medidas de prevención y control acordes con buenas prácticas internacionales recomendadas para el sector.

- **Plan de Gestión de Riesgos de Desastres:** Incluir las medidas necesarias para reducir a niveles aceptables el riesgo relacionado con desastres y el cambio climático. También evitará o minimizará los riesgos provocados por amenazas naturales o cambios en el uso del suelo a los que el subproyecto pueda contribuir.
- **Otros Aspectos Sociales:** Relaciones con comunidades locales, relaciones con poblaciones indígenas y grupos vulnerables, asentamientos y migraciones de la población, organizaciones sociales, comunicación; resolución de conflictos y gestión de quejas, participación ciudadana, dialogo y divulgación en función de los requerimientos de la autoridades ambientales y sociales, así como, de las políticas el BID. Estos programas se deberán basar en las recomendaciones del Análisis Sociocultural, pero algunos aspectos a tomarse en consideración son los siguientes:
  - **Plan de capacitación, educación y concientización ambiental y social a la comunidad aledaña al proyecto:** Tiene como objetivo establecer las acciones de educación, capacitación, difusión y concientización ambiental y social, respecto a los problemas ambientales y sociales que se pudieran presentar como consecuencia de las fases de las obras en el área de influencia de las mismas.
  - **Programa de información y participación comunitaria: Plan de Consulta y Disponibilidad de Información.** El objetivo de este plan es asegurar que todas las voces sean escuchadas, haciendo hincapié en la participación justa y significativa de

todas las personas, incluyendo la población indígena, minoritarias y de bajos ingresos. Deberá describirse entre otras cosas: (i) el proceso y la metodología utilizados para consultar a las partes involucradas en el diseño del proyecto y procesos de consulta pública; (ii) comentarios y retroinformación (formal por escrito, en reuniones, presentaciones, etc.); (iii) documentos, programas en medios de comunicación, volantes y otra información destinada a promover la consulta pública; (iv) posturas y respuestas significativas de las partes involucradas respecto del proyecto; y (v) informe de la consulta realizada (para más detalles, ver la sección sobre el Plan de Consultas, líneas arriba).

- **Marco de Reasentamiento (si aplica):** El objetivo del marco es proponer un enfoque para minimizar alteraciones perjudiciales en el modo de vida de las personas que viven en la zona de influencia del proyecto, evitando o disminuyendo la necesidad de desplazamiento físico, y asegurando que, en caso de ser necesario el desplazamiento, las personas sean tratadas de manera equitativa y, cuando sea factible, participen de los beneficios que ofrece el proyecto que requiere su reasentamiento. En base a la información preliminar no se ha identificado la necesidad de reasentar viviendas ni negocios, pero en caso de identificarse dicha situación, todos los casos de desplazamiento físico e impacto económico adverso deberán reportarse de manera detallada, proporcionando la base para la elaboración de un Plan de Reasentamiento.
- **Programa de contratación de mano de obra local:** Establece la priorización de la contratación de la mano de obra local tanto para la fase de construcción, como para la operación, de manera que de incluyan el mayor número de beneficiados de las comunidades aledañas al proyecto.
- **Programa de compensación social:** En caso de afectación a los componentes social, económico y cultural (infraestructura o actividades individuales o colectivas), la compensación debe orientarse a la reposición, garantizando iguales o mejores condiciones de vida de los pobladores asentados en el área de influencia directa.
- 
- **Plan de Acción de Género e Inclusión:** El objetivo del plan es promover la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer, así como impulsar las prioridades institucionales y la misión del Banco de acelerar el proceso de desarrollo económico y social de sus países miembros regionales. Este plan deberá aplicarse tanto para la fase de construcción como para la de operación.
- **Mecanismo de Reclamación,** el cual permita la recepción de quejas y facilite la canalización y gestión de las quejas y reclamos de la población (y trabajadores), durante la construcción y operación, desarrollando un sistema que sea funcional y culturalmente apropiado a las características socioeconómicas y culturales de la población. Este sistema debería (i) definir los procedimientos para el registro de las quejas de la población afectada, los canales de respuesta, y los plazos límite para emitir comunicaciones de respuesta; (ii) permita identificar a través de un flujograma la secuencia de pasos a seguirse según la naturaleza de los reclamos; y (iii) permita almacenar la información sobre las quejas presentadas en una base de datos, la cual proporcione reportes para facilitar el monitoreo del tipo de quejas presentadas y la respuesta proporcionada por el MIFAN.
- **Procedimiento en caso de descubrimientos fortuitos:** establecer el procedimiento a seguir para los descubrimientos fortuitos (arqueológicos, históricos, etnohistóricos y paleontológicos), de manera que los trabajadores de la fase de construcción sepan cómo proceder si se presentaran dichos casos.

- **Plan de Seguimiento y Evaluación del Programa**

- **Métodos de control:** describe la manera que se dará el seguimiento al cumplimiento de las especificaciones establecidas en el PGAS.
- **Herramientas de seguimiento y control:** se establecen las diferentes herramientas con las que se dará el seguimiento al cumplimiento del PG, ejemplo: lista de verificación, resultados de los informes, resultados de las auditorías, planes de acción.
- **Indicadores de cumplimiento:** se establecen cuáles serán los indicadores claves a monitorear en términos de ESHS, cuáles son sus metas, su frecuencia de medición, los responsables de hacer el seguimiento, además, se define cuáles son las condiciones para que el indicador logre la meta (indicador de cumplimiento).
- **Costo estimado para la implementación del PGAS:** se establece el porcentaje asignado del costo de las obras del programa para la implementación de las medidas requeridas y establecidas en el PG; (Integra todos los costos detallados asociados para implementar todos los planes establecidos en el PGAS).
- **Cronograma de ejecución.**

#### IV- MARCO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (MGAS)

El MGAS como marco integral y consolidado establece una gestión ambiental y social dinámica y proporcional al nivel de riesgo del Programa y define las funciones y responsabilidades para la gestión de los riesgos e impactos ambientales y sociales de los subproyectos fuera de la muestra y financiados por el Banco. De igual manera forma parte del Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS) y como tal establece los lineamientos para asegurar tanto los instrumentos de las obras que están fuera de la muestra como la formulación de las evaluaciones de los proyectos.

**El MGAS incorpora asimismo una lista de exclusión, que contiene actividades concretas que el BID no financiará** debido principalmente a que son incompatibles con nuestro compromiso de hacer frente a los desafíos del cambio climático y promover la sostenibilidad ambiental y social, y podrían conllevar un impacto considerable para las personas y el medio ambiente.

El MGAS asegura que las distintas dimensiones de la gestión ambiental y social estén interrelacionadas y sean consistentes entre sí y en cumplimiento del MPAS y las diez NDAS del Banco.

Por su parte el MGAS debe incluir como mínimo:

- Identificación de sistemas para evaluar y manejar los riesgos ambientales y sociales.
- Plan de seguimiento y supervisión de medidas de mitigación, y las evaluaciones socioambientales requeridas.
- Marco de reasentamiento y restablecimiento de los medios de subsistencia que contenga principios generales compatibles con la NDAS 5.
- Marco de participación y consultas significativas de las partes interesadas, incluyendo la divulgación de la información relevante de manera oportuna, acorde con la NDAS 1 y 10, en su caso, la NDAS 7 cuando hay presencia de pueblos indígenas.
- Establecimiento e implementación de un mecanismo de reclamación para asegurar que todas las partes afectadas puedan presentar sus preocupaciones sobre el proyecto.
- Alcance establecido en la NDAS 1 y los requisitos de identificación, evaluación y jerarquía de mitigación establecidos en las NDAS 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 conforme detallados a continuación, considerando que es necesario abordar explícitamente los riesgos de violencia, explotación, discriminación y abuso sexual y basado en el género en los proyectos, y se reconoce que se ha de empoderar a las mujeres y las personas de diversa orientación sexual e identidad de género para lograr la igualdad.



## Anexo B – Contenido Mínimo de un Análisis Sociocultural / Pueblos Indígenas

El **Análisis Sociocultural (ASC)** será un anexo a la EIAS del subproyecto, preparado por un consultor especializado, calificado y validado por el Banco y de acuerdo a TdR aprobados por el Banco.

Este análisis estará basado en información primaria de las comunidades indígenas en el área de influencia de las obras del Programa, resumiendo los siguientes puntos (descripción y análisis):

- **Análisis del Marco Legal sobre pueblos indígenas**, identificando los principales instrumentos aplicables tanto por la legislación nacional, los convenios internacionales suscritos, y los principios y lineamientos establecidos en el MPAS.
- **Levantar y compilar una Línea de Base Social detallada del Área de Influencia Directa e Indirecta** de las obras, recopilando la información existente y complementándola, con información de campo nueva, incluyendo un análisis de la cultura de cada una de las comunidades, su cosmovisión, sus prácticas, sustento de vida, datos demográficos, ingreso, educación, y un análisis de la estructura de liderazgo tradicional y representantes de cada comunidad indígena, incluyendo gobernabilidad local (formas de organización comunitaria y organización local, existencia de autoridades tradicionales indígenas u otras de las comunidades, etc.) y mecanismos de queja y de toma de decisiones.
- **Análisis de Vulnerabilidad Social:** Situación de la población indígena del área del proyecto según sus niveles de vulnerabilidad socioeconómica y cultural.
- **Estructura Comunitaria y Funcionamiento Institucional:** Normas, valores, reglas, costumbres, comportamientos y mecanismos de toma de decisiones que han sido institucionalizados a través de las relaciones intra e intergrupales, relevantes para las obras del subproyecto, incluyendo análisis de los líderes legítimos de las comunidades, como por ejemplo los líderes políticos, líderes tradicionales, las comadronas, líderes religiosos, o líderes de otro tipo como de grupos de mujeres que sean responsables por la comunidad.
- **Aspectos de Género:** identificar áreas en las cuales deberían participar con equidad las mujeres y los hombres, incluyendo temas como las consultas públicas, actividades económicas, acceso a servicios y beneficios del programa, etc.
- **Aspectos Simbólicos:** Caracterización de valores, costumbres, aspiraciones y actitudes de la comunidad hacia la atención y los servicios de salud, y como estos se relacionan con el subproyecto.
- **Análisis de Posibles Impactos generados por la presencia de trabajadores de construcción.** Analizar los posibles riesgos asociados a la construcción de infraestructuras, con particular énfasis en el comportamiento del personal de los contratistas en sus interacciones con la población indígena.
- **Cambios culturales y rupturas generacionales:** Analizar los cambios culturales internos y que tensiones podrían generarse o intensificarse como resultado de las obras del subproyecto, en el marco de los cambios que las obras podrían introducir.
- **Análisis de Riesgos de Conflictos.** Identificación de conflictos latentes y potenciales conflictos nuevos que podrían generarse o intensificarse como resultado de las obras del subproyecto.
- **Análisis de otros riesgos y posibles impactos sociales adversos**, incluyendo impactos directos, indirectos, acumulativos, inducidos y/o residuales en comunidades indígenas.
- **Plan de Consultas con Comunidades Indígenas:** Basado en la estructura comunitaria y funcionamiento institucional, incluyendo la estructura de toma de decisión tradicional y político, el consultor elaborará un Plan de Consulta para las comunidades indígenas intervenidas, que sean culturalmente apropiadas, las cuales reflejen los requerimientos establecidos en el MPAS del BID. El consultor elaborará además un marco de consulta para



comunidades indígenas, a ser incluido en el Marco de Gestión Ambiental y Social, para usar en subproyectos fuera de la muestra que tomarían lugar en comunidades indígenas, que contendrá lineamientos y criterios para la elaboración de consultas públicas específicas con comunidades indígenas que sean culturalmente apropiadas, las cuales reflejen los requerimientos establecidos en la NDAS 7 del BID. Algunas previsiones a tomarse en cuenta en el caso de consultas con comunidades indígenas, es que estas sean culturalmente apropiadas, preferentemente usando uno o más facilitadores indígenas, asegurando que aquellas personas que no hablan castellano tengan ocasión de formular preguntas y expresar sus opiniones y preocupaciones; que se realicen en horarios y espacios accesibles a la población indígena local; y que respeten los mecanismos propios de toma de decisiones de los grupos indígenas de la zona. La primera ronda de consultas se deberá realizar durante la etapa de preparación del proyecto. El proceso de consulta deberá seguir las recomendaciones de la guía para las consultas de la operación que preparó el banco,

- **Propuesta del Plan de Pueblos Indígenas.** Proponer las medidas específicas para las comunidades indígenas que se deberían implementar para reducir, mitigar y/o compensar los potenciales impactos a comunidades indígenas, siguiendo la jerarquía de mitigación: (1-Evitar, 2-Reducir, 3-mitigar, y 4-compensar). La compensación no necesariamente significa indemnización económica, sino principalmente reposición de la funcionalidad afectada o reposición en especie. En la medida de lo posible, se buscará asociarlos a los impactos identificados, o explicar que son como medida compensatoria a un impacto. Este plan, y las medidas previstas, deberían tener un presupuesto asignado, cronograma tentativo, personal requerido para ejecutarlas, responsabilidades institucionales, entre otros detalles prácticos que faciliten su posterior implementación). Se podría incluir medidas como la contratación local, para evitar cualquier impacto negativo que pudiera resultar de la presencia de trabajadores de construcción ajenos de la comunidad.
- **Monitoreo de Aspectos Socioculturales:** Definición de indicadores socioculturales que sirvan como línea de base para el posterior monitoreo de cambios generados por los nuevos servicios de atención a la salud de las personas, definiendo un sistema de monitoreo específico para las comunidades indígenas.

**ENE/CES  
EL SALVADOR**

**Apoyo al Plan de Acceso Universal El Salvador ES-T1358**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**Encuesta de Validación beneficiarios del programa**

**Contexto:** La División de Energía ENE, de la Gerencia de Infraestructura y Energía del BID, vienen desarrollando una serie de acciones que buscan apoyar al desarrollo del sector eléctrico de El Salvador impulsando Proyectos para incrementar la cobertura eléctrica hasta lograr su universalización, diversificar la matriz energética, fortalecer la capacidad del país para integrarse con el mercado eléctrico regional.

Específicamente la Cooperación técnica de apoyo al plan de acceso universal de energía busca apoyar la preparación del préstamo de inversión requerido para aumentar el acceso a la energía en El Salvador para el 2030. El Gobierno de El Salvador (GoES) tiene como objetivo lograr el acceso universal a la energía para 2030. A diciembre de 2020, alrededor de 35,000 hogares no tenían acceso a la electricidad y alrededor del 82% de ellos estaban ubicados en áreas rurales y dispersas del país. Si bien la tasa de electrificación en El Salvador ha aumentado de 91,6% en 2010 a 97,8% en 2020, aún existen disparidades entre las tasas de electrificación rural y urbana, que corresponden a 95,3% y 99,3%, respectivamente (OLADE, 2022).

El Programa cuenta con los siguientes componentes: Componente 1: Inversiones en infraestructura eléctrica para alcanzar el acceso universal. Se financiarán tres tipos de infraestructura de acceso de electricidad de i) extensión de red de distribución eléctrica; ii) instalación de mini-redes con energía fotovoltaica, sistemas de almacenamiento de energía y generación térmica de respaldo a diésel y gasolina; y iii) sistemas individuales o domiciliarios aislados empleando sistemas solares fotovoltaicos con almacenamiento de energía.

Componente 2: Fortalecimiento institucional, diseño, supervisión y coordinación de proyectos. Este componente financiará el desarrollo de capacidades de la empresa de distribución de la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa – CEL en herramientas de planificación y aprovechamiento de recursos renovables para la generación de electricidad. Adicionalmente, se buscará modernizar la gestión operativa y financiera de la distribuidora mediante la adopción de tecnologías digitales, y sistemas que faciliten el manejo de sistemas aislados y para apoyar la gestión y desarrollo de proyectos de electrificación rural incluyendo el diseño, construcción y supervisión de mini-redes, sistemas individuales y extensión de red. Se contratarán servicios independientes de diseño y supervisión de los proyectos.

Componente 3: Sensibilización y participación comunitaria. Este componente busca fortalecer el compromiso de las comunidades beneficiarias de los proyectos de electrificación rural y a nivel general de la población en el aprovechamiento del recurso renovable disponible para producción de electricidad, pero también de uso eficiente de la misma. Se financiarán talleres de capacitación, intercambio de experiencias, diseño e implementación de estrategias de

comunicación. También incluirá capacitaciones a los beneficiarios de los proyectos de energía para el desarrollo de actividades productivas en la zona de influencia de los proyectos.

El Organismo Ejecutivo, La Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa Provincia requiere confirmar a los beneficiarios del programa realizando una encuesta a los beneficiarios del programa que supere al 30% de las inversiones del programa a través de selección de grupos representativos que incluyan a grupos indígenas, vulnerables, que se encuentren en áreas aisladas y a nivel general que representen a la totalidad de hogares sin acceso a Energía

Estos términos de referencia se refieren a las tareas que el equipo consultor realizará para validar las estimaciones del plan de acceso universal de energía para el Salvador empleando información geoespacial.

### **1) Objetivo(s) de la Consultoría**

El objetivo de esta consultoría es confirmar si las estimaciones de beneficiarios del programa fueron correctamente realizadas por el levantamiento geoespacial realizado en los estudios previos de la operación, mediante un levantamiento en campo.

### **2) Actividades Principales**

Los consultores seleccionados deberán:

- ✓ Encuestar a una muestra mínima de 5,000 hogares distribuidos en 42 municipios a nivel nacional, representados en el **Anexo 1**, mediante la boleta de encuesta, que se adjunta en **Anexo 2**.
- ✓ Procesar la encuesta

### **3) Informes / Entregables**

- Plan de trabajo y cronograma de actividades;
- Validación boleta de encuesta
- Resultados de la encuesta en formato de hoja de cálculo
- Informe de la encuesta con procesamiento de datos

### **4) Cronograma de Pagos**

Se realizarán cuatro pagos:

- 20% a la firma del contrato, presentación del plan de trabajo y cronograma de actividades;
- 15% a la entrega de la validación de la boleta de encuesta
- 30% a la entrega de los resultados de la encuesta
- 35% a la entrega del informe de la encuesta

## 5) Calificaciones

- Empresa con amplia experiencia en el trabajo de encuestas a nivel nacional
- Idiomas: español (se valorará el conocimiento de algún idioma indígenas de El Salvador)
- Áreas de Especialización: Levantamiento socioeconómico, encuestas de hogares, procesamiento de información geoespacial, experiencia de trabajo a nivel nacional incluyendo todos los departamentos del país, incluyendo grupos indígenas.

## 6) Características de la Consultoría

- Categoría y Modalidad de la Consultoría: Firma consultora
- Duración del Contrato: 60 días calendario de trabajo, (60 días).
- Lugar(es) de trabajo: El Salvador, a nivel nacional
- Líder de División o Coordinador: La coordinación y seguimiento de la consultoría estará a cargo de Carlos Jacome (INE/ENE), especialista regional senior del sector de energía.

## 7) Pagos y Condiciones:

La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y estancia. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

## 8) Visa y permiso de trabajo:

El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

## 9) Consanguinidad:

De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

## 10) Diversidad:

El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

## ENE/CES

## EL SALVADOR

### Apoyo al Plan de Acceso Universal El Salvador ES-T1358 TÉRMINOS DE REFERENCIA

#### Evaluación financiera CEL y DEC

**Contexto:** La División de Energía ENE, de la Gerencia de Infraestructura y Energía del BID, vienen desarrollando una serie de acciones que buscan apoyar al desarrollo del sector eléctrico de El Salvador impulsando Proyectos para incrementar la cobertura eléctrica hasta lograr su universalización, diversificar la matriz energética, fortalecer la capacidad del país para integrarse con el mercado eléctrico regional.

Específicamente la Cooperación técnica de apoyo al plan de acceso universal de energía busca apoyar la preparación del préstamo de inversión requerido para aumentar el acceso a la energía en El Salvador para el 2030. El Gobierno de El Salvador (GoES) tiene como objetivo lograr el acceso universal a la energía para 2030. A diciembre de 2020, alrededor de 35,000 hogares no tenían acceso a la electricidad y alrededor del 82% de ellos estaban ubicados en áreas rurales y dispersas del país. Si bien la tasa de electrificación en El Salvador ha aumentado de 91,6% en 2010 a 97,8% en 2020, aún existen disparidades entre las tasas de electrificación rural y urbana, que corresponden a 95,3% y 99,3%, respectivamente (OLADE, 2022).

El Programa cuenta con los siguientes componentes: Componente 1: Inversiones en infraestructura eléctrica para alcanzar el acceso universal. Se financiarán tres tipos de infraestructura de acceso de electricidad de i) extensión de red de distribución eléctrica; ii) instalación de mini-redes con energía fotovoltaica, sistemas de almacenamiento de energía y generación térmica de respaldo a diésel y gasolina; y iii) sistemas individuales o domiciliarios aislados empleando sistemas solares fotovoltaicos con almacenamiento de energía.

Componente 2: Fortalecimiento institucional, diseño, supervisión y coordinación de proyectos. Este componente financiará el desarrollo de capacidades de la empresa de distribución de la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa – CEL en herramientas de planificación y aprovechamiento de recursos renovables para la generación de electricidad. Adicionalmente, se buscará modernizar la gestión operativa y financiera de la distribuidora mediante la adopción de tecnologías digitales, y sistemas que faciliten el manejo de sistemas aislados y para apoyar la gestión y desarrollo de proyectos de electrificación rural incluyendo el diseño, construcción y supervisión de mini-redes, sistemas individuales y extensión de red. Se contratarán servicios independientes de diseño y supervisión de los proyectos.

Componente 3: Sensibilización y participación comunitaria. Este componente busca fortalecer el compromiso de las comunidades beneficiarias de los proyectos de electrificación rural y a nivel general de la población en el aprovechamiento del recurso renovable disponible para producción de electricidad, pero también de uso eficiente de la misma. Se financiarán talleres de capacitación, intercambio de experiencias, diseño e implementación de estrategias de

comunicación. También incluirá capacitaciones a los beneficiarios de los proyectos de energía para el desarrollo de actividades productivas en la zona de influencia de los proyectos.

El Organismo Ejecutivo, La Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa Provincia requiere confirmar a los beneficiarios del programa realizando una encuesta a los beneficiarios del programa que supere al 30% de las inversiones del programa a través de selección de grupos representativos que incluyan a grupos indígenas, vulnerables, que se encuentren en áreas aisladas y a nivel general que representen a la totalidad de hogares sin acceso a Energía

Estos términos de referencia se refieren a las tareas que el Consultor realizará para realizar la evaluación financiera del Grupo CEL incluyendo a la Distribuidora Eléctrica Cuscatlán (DEC).

### **1) Objetivo(s) de la Consultoría**

El objetivo de esta consultoría es realizar evaluación financiera del grupo CEL y DEC.

### **2) Actividades Principales**

Los consultores seleccionados deberán:

- ✓ realizar la evaluación financiera del grupo CEL y DEC que incluya la capacidad del grupo y de la empresa en adquirir deuda para financiar el programa de acceso universal y los compromisos adquiridos con otros acreedores;
- ✓ preparar un modelo financiero de CEL y DEC a fin de analizar su situación financiera y posibles escenarios de acción;
- ✓ realizar escenarios de simulación sobre la situación del Grupo CEL y DEC tomando en cuenta los cambios introducidos en los cambios en la legislación del sector; iii) realizar modelo de proyecciones de la empresa separada técnica administrativa y financiera de la actividad de generación, y distribución y; iv) revisión de la evaluación del impacto financiero de la empresa separada en Unidades de negocio.
- ✓ Recopilar información de empresas de generación y distribución de otros países, que sirvan como Benchmark para la separación por funciones;
- ✓ Para lograr este propósito y con el apoyo del Banco el consultor interactuará, principalmente, con la CEL, Ministerio de Hacienda, al Regulador (SIGET), entre otros.

### **3) Informes / Entregables**

- Plan de trabajo y cronograma de actividades;
- Evaluación financiera del grupo CEL y DEC
- Modelo financiero
- Escenarios de simulación

### **4) Cronograma de Pagos**

Se realizarán cuatro pagos:

- 15% a la firma del contrato, presentación del plan de trabajo y cronograma de actividades;

[Type here]

- 40% a la entrega de la evaluación financiera del grupo CEL y DEC;
- 25% a la entrega del modelo financiero;
- 20% a la entrega de los escenarios de simulación.

## **5) Calificaciones**

- Título de Tercer Nivel en Economía o Finanzas.
- Maestría o doctorado en finanzas.
- Experiencia en evaluación de riesgos de organizaciones, deseable en el Sector Público.
- Experiencia de trabajo con Organismos Internacionales, altamente deseable con la Banca Internacional.
- Experiencia en análisis financiero de entidades del sector energético.
- Conocimiento del sector eléctrico de Centroamérica.

## **6) Características de la Consultoría**

- Categoría y Modalidad de la Consultoría: Consultor individual – PEC.
- Duración del Contrato: 60 días calendario de trabajo, (60 días). Lump Sum
- Lugar(es) de trabajo: El Salvador y en lugar del consultor
- Líder de División o Coordinador: La coordinación y seguimiento de la consultoría estará a cargo de Carlos Jacome (INE/ENE), especialista regional senior del sector de energía.

## **7) Pagos y Condiciones:**

La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y estancia. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

## **8) Visa y permiso de trabajo:**

El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

## **9) Consanguinidad:**

De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.



**10) Diversidad:**

El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

## ENE/CES

## EL SALVADOR

### Apoyo al Plan de Acceso Universal El Salvador ES-T1358

#### TÉRMINOS DE REFERENCIA

#### Evaluación Económica del Proyecto

**Contexto:** La División de Energía ENE, de la Gerencia de Infraestructura y Energía del BID, vienen desarrollando una serie de acciones que buscan apoyar al desarrollo del sector eléctrico de El Salvador impulsando Proyectos para incrementar la cobertura eléctrica hasta lograr su universalización, diversificar la matriz energética, fortalecer la capacidad del país para integrarse con el mercado eléctrico regional.

Específicamente la Cooperación técnica de apoyo al plan de acceso universal de energía busca apoyar la preparación del préstamo de inversión requerido para aumentar el acceso a la energía en El Salvador para el 2030. El Gobierno de El Salvador (GoES) tiene como objetivo lograr el acceso universal a la energía para 2030. A diciembre de 2020, alrededor de 35,000 hogares no tenían acceso a la electricidad y alrededor del 82% de ellos estaban ubicados en áreas rurales y dispersas del país. Si bien la tasa de electrificación en El Salvador ha aumentado de 91,6% en 2010 a 97,8% en 2020, aún existen disparidades entre las tasas de electrificación rural y urbana, que corresponden a 95,3% y 99,3%, respectivamente (OLADE, 2022).

El Programa cuenta con los siguientes componentes: Componente 1: Inversiones en infraestructura eléctrica para alcanzar el acceso universal. Se financiarán tres tipos de infraestructura de acceso de electricidad de i) extensión de red de distribución eléctrica; ii) instalación de mini-redes con energía fotovoltaica, sistemas de almacenamiento de energía y generación térmica de respaldo a diésel y gasolina; y iii) sistemas individuales o domiciliarios aislados empleando sistemas solares fotovoltaicos con almacenamiento de energía.

Componente 2: Fortalecimiento institucional, diseño, supervisión y coordinación de proyectos. Este componente financiará el desarrollo de capacidades de la empresa de distribución de la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa – CEL en herramientas de planificación y aprovechamiento de recursos renovables para la generación de electricidad. Adicionalmente, se buscará modernizar la gestión operativa y financiera de la distribuidora mediante la adopción de tecnologías digitales, y sistemas que faciliten el manejo de sistemas aislados y para apoyar la gestión y desarrollo de proyectos de electrificación rural incluyendo el diseño, construcción y supervisión de mini-redes, sistemas individuales y extensión de red. Se contratarán servicios independientes de diseño y supervisión de los proyectos.

Componente 3: Sensibilización y participación comunitaria. Este componente busca fortalecer el compromiso de las comunidades beneficiarias de los proyectos de electrificación rural y a nivel general de la población en el aprovechamiento del recurso renovable disponible para producción de electricidad, pero también de uso eficiente de la misma. Se financiarán talleres de capacitación, intercambio de experiencias, diseño e implementación de estrategias de

[Type here]

comunicación. También incluirá capacitaciones a los beneficiarios de los proyectos de energía para el desarrollo de actividades productivas en la zona de influencia de los proyectos.

Dada la naturaleza técnica especializada de esta potencial operación, el Banco/Gobierno buscará los servicios especializados de contratistas individuales con experiencia demostrada en evaluación económica y evaluación de impactos de proyectos de electrificación rural.

#### **4) Objetivo(s) de la Consultoría**

El objetivo general de esta consultoría es realizar el análisis económico ex ante y el diseño del plan de evaluación de impacto del programa de Acceso Universal a la Energía en El Salvador.

#### **5) Actividades Principales**

Para realizar el análisis económico ex ante, las actividades claves son los siguientes:

- ✓ Revisar la literatura pertinente de análisis económico en el contexto del proyecto y la documentación existente sobre los antecedentes del préstamo.
- ✓ Revisar la documentación pertinente sobre el tipo de intervenciones en las que se enfocará el Programa.
- ✓ Establecer una metodología que permita llevar a cabo un análisis económico ex ante del programa, demostrando su justificación y racionalidad económica.
- ✓ Tomando en cuenta la metodología propuesta:
  - Identificar y obtener la información primaria y secundaria existente necesaria para estimar el modelo de análisis económico ex ante.
  - Identificar y cuantificar todos los beneficios resultantes de la implementación del programa por componente y asociarlos con los beneficiarios correspondientes.
  - Identificar y cuantificar todos los costos asociados con el programa (costos de inversión, administrativos, operacionales, gerenciales, etc.) que sean generados durante la vida del mismo.
  - Calcular los indicadores sociales del plan de inversiones, entre otros, el valor presente neto y la tasa interna de retorno para el proyecto;
  - Realizar análisis de sensibilidad;
- ✓ Realizar los ajustes finales para la evaluación económica con respecto a los acuerdos alcanzados durante la misión de análisis.

#### **6) Informes / Entregables**

- ✓ Producto #1. Plan de Trabajo. A ser entregado hasta los 5 días de firmado el contrato.
- ✓ Producto #2. Propuesta de evaluación económica ex ante detallando la revisión de literatura, los supuestos, la metodología, la disponibilidad de datos, el cronograma de preparación. A ser entregado a los 25 días de firmado el contrato.
- ✓ Producto #3. Análisis Económico Ex Ante. A ser entregado hasta los 45 días de firmado el contrato.
- ✓ Todos los informes deberán ser escritos en español.

#### **7) Cronograma de Pagos**

Los desembolsos se efectuarán de acuerdo con el siguiente esquema:

[Type here]

- Pago # 1: 15% a la firma del contrato, presentación del plan de trabajo y cronograma de actividades.
- Pago # 2: 40% a la entrega y aprobación del producto # 2.
- Pago # 3: 45% a la entrega y aprobación del producto # 3.

## 11) Calificaciones

- ✓ **Académicas:** Grado universitario en economía aplicada con estudios de especialización a nivel de maestría o doctorado.
- ✓ **Experiencia laboral:** Experiencia relevante, Master o equivalente con un mínimo de 15 años de experiencia profesional relevante, en: (i) evaluación económica ex ante de proyectos de inversión pública; (ii) en el diseño y evaluación de impacto utilizando métodos experimentales y casi-experimentales; (iii) en trabajo de campo en zonas rurales; (iv) análisis cuantitativa de datos microeconómicos; y (v) dominar el español hablado y escrito, incluyendo varios años en una asesoría de alto nivel o de nivel gerencial, o la combinación equivalente de educación y experiencia.

## 12) Características de la Consultoría

- Categoría y Modalidad de la Consultoría: Consultor individual – PEC.
- Duración del Contrato: 45 días calendario de trabajo.
- Lugar(es) de trabajo: El Salvador y en lugar del consultor
- Líder de División o Coordinador: La coordinación y seguimiento de la consultoría estará a cargo de Carlos Jacome (INE/ENE), especialista regional senior del sector de energía.

## 13) Pagos y Condiciones:

La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y estancia. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

## 14) Visa y permiso de trabajo:

El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

## 15) Consanguinidad:

De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo

conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

**16) Diversidad:**

El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

**ENE/CES  
EL SALVADOR**

**Apoyo al Plan de Acceso Universal El Salvador ES-T1358**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**Fortalecimiento Institucional CEL y DEC**

**Contexto:** La División de Energía ENE, de la Gerencia de Infraestructura y Energía del BID, vienen desarrollando una serie de acciones que buscan apoyar al desarrollo del sector eléctrico de El Salvador impulsando Proyectos para incrementar la cobertura eléctrica hasta lograr su universalización, diversificar la matriz energética, fortalecer la capacidad del país para integrarse con el mercado eléctrico regional.

Específicamente la Cooperación técnica de apoyo al plan de acceso universal de energía busca apoyar la preparación del préstamo de inversión requerido para aumentar el acceso a la energía en El Salvador para el 2030. El Gobierno de El Salvador (GoES) tiene como objetivo lograr el acceso universal a la energía para 2030. A diciembre de 2020, alrededor de 35,000 hogares no tenían acceso a la electricidad y alrededor del 82% de ellos estaban ubicados en áreas rurales y dispersas del país. Si bien la tasa de electrificación en El Salvador ha aumentado de 91,6% en 2010 a 97,8% en 2020, aún existen disparidades entre las tasas de electrificación rural y urbana, que corresponden a 95,3% y 99,3%, respectivamente (OLADE, 2022).

El Programa cuenta con los siguientes componentes: Componente 1: Inversiones en infraestructura eléctrica para alcanzar el acceso universal. Se financiarán tres tipos de infraestructura de acceso de electricidad de i) extensión de red de distribución eléctrica; ii) instalación de mini-redes con energía fotovoltaica, sistemas de almacenamiento de energía y generación térmica de respaldo a diésel y gasolina; y iii) sistemas individuales o domiciliarios aislados empleando sistemas solares fotovoltaicos con almacenamiento de energía.

Componente 2: Fortalecimiento institucional, diseño, supervisión y coordinación de proyectos. Este componente financiará el desarrollo de capacidades de la empresa de distribución de la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa – CEL en herramientas de planificación y aprovechamiento de recursos renovables para la generación de electricidad. Adicionalmente, se buscará modernizar la gestión operativa y financiera de la distribuidora mediante la adopción de tecnologías digitales, y sistemas que faciliten el manejo de sistemas aislados y para apoyar la gestión y desarrollo de proyectos de electrificación rural incluyendo el diseño, construcción y supervisión de mini-redes, sistemas individuales y extensión de red. Se contratarán servicios independientes de diseño y supervisión de los proyectos.

Componente 3: Sensibilización y participación comunitaria. Este componente busca fortalecer el compromiso de las comunidades beneficiarias de los proyectos de electrificación rural y a nivel general de la población en el aprovechamiento del recurso renovable disponible para producción de electricidad, pero también de uso eficiente de la misma. Se financiarán talleres de capacitación, intercambio de experiencias, diseño e implementación de estrategias de

comunicación. También incluirá capacitaciones a los beneficiarios de los proyectos de energía para el desarrollo de actividades productivas en la zona de influencia de los proyectos.

El Organismo Ejecutivo, La Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa Provincia requiere confirmar a los beneficiarios del programa realizando una encuesta a los beneficiarios del programa que supere al 30% de las inversiones del programa a través de selección de grupos representativos que incluyan a grupos indígenas, vulnerables, que se encuentren en áreas aisladas y a nivel general que representen a la totalidad de hogares sin acceso a Energía

Estos términos de referencia se refieren a las tareas que el Consultor realizará para realizar preparar el fortalecimiento institucional del Grupo CEL incluyendo a la Distribuidora Eléctrica Cuscatlán (DEC).

## **1) Objetivo(s) de la Consultoría**

El objetivo de esta consultoría es apoyar al grupo CEL y DEC en el fortalecimiento institucional para poder llevar a cabo el Programa de acceso universal de energía incluyendo el desarrollo, supervisión y monitoreo de miniredes, sistemas solares fotovoltaicos domiciliarios, extensión de red.

## **2) Actividades Principales**

Los consultores seleccionados deberán:

- ✓ Realizar el diagnóstico de línea base del Grupo CEL y DEC en materia de proyectos de electrificación;
- ✓ Preparar un Plan de fortalecimiento institucional del Grupo CEL y DEC enfocado en los siguientes aspectos:
  - Políticas de adquisiciones, financieras, de salvaguardas ambientales y sociales;
  - Inclusión en equidad de género, personas con discapacidad, grupos indígena;
  - Aspectos técnicos para el diseño, supervisión, operación y mantenimiento de redes de distribución, subestaciones, miniredes, y sistemas solares fotovoltaicos;
  - Sostenibilidad de proyectos
- ✓ Implementación del programa de fortalecimiento institucional del Grupo CEL y DEC. Para lo cual el equipo consultor incluirá:
  - Sesiones de trabajo en políticas de adquisiciones, financieras, salvaguardas, inclusión. Se destinará hasta 3 días
  - Programas de capacitación en redes de distribución incluye análisis de optimización de redes, reducción de pérdidas, desarrollo de redes en ecosistemas ambientalmente sensibles. Se destinarán hasta 5 días
  - Programas de capacitación en miniredes. Incluye diseño de miniredes, utilización de la herramienta Homer, operación y sostenibilidad de miniredes, lecciones aprendidas de experiencias similares en otros países de la región. Se destinarán hasta 5 días



- Programas de capacitación en sistemas fotovoltaicos individuales. Incluye dimensionamiento, operación, y mantenimiento de sistemas solares fotovoltaicos, aspectos de innovación de sistemas solares fotovoltaicos. Se destinarán hasta 5 días

✓ Evaluación del programa de fortalecimiento institucional.

### **3) Informes / Entregables**

- Plan de trabajo y cronograma de actividades;
- Reporte de línea base
- Plan de fortalecimiento Institucional
- Implementación del programa de fortalecimiento
- Evaluación del programa de fortalecimiento

### **17) Cronograma de Pagos**

Se realizarán cuatro pagos:

- 15% a la firma del contrato, presentación del plan de trabajo y cronograma de actividades;
- 20% a la entrega del reporte de línea base
- 40% a la implementación del programa la evaluación financiera del grupo CEL y DEC;
- 25% a la entrega del reporte de evaluación

### **18) Calificaciones**

- Título/Nivel Académico y Años de Experiencia Profesional: Firma consultora con experiencia en infraestructura del sector de energía, con un mínimo de 15 años de experiencia profesional.
- Idiomas: español (se valorará el conocimiento de algún idioma indígenas de El Salvador)
- Áreas de Especialización: Programa de desarrollo de capacidades en programas de infraestructura, altamente deseable en Organizaciones del sector público, y del sector energético.
- Habilidades: Experiencia previa con el BID u otra agencia multilateral en operaciones de infraestructura, preferiblemente en infraestructura del sector vial, y conocimiento sólido en el manejo de la implementación programas con financiamiento del BID. También se valorará la capacidad de identificar y manejar los aspectos sociales de proyectos de infraestructura vial (incluyendo temas de pueblos indígenas) y en especial del sector energético. Conocimiento del sector energético de Centroamérica.

### **19) Características de la Consultoría**

- Categoría y Modalidad de la Consultoría: Firma Consultora.
- Duración del Contrato: 60 días calendario de trabajo, (60 días). Lump Sum
- Lugar(es) de trabajo: El Salvador y en lugar del consultor

[Type here]

- Líder de División o Coordinador: La coordinación y seguimiento de la consultoría estará a cargo de Carlos Jacome (INE/ENE), especialista regional senior del sector de energía.

## **20) Pagos y Condiciones:**

La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y estancia. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

## **21) Visa y permiso de trabajo:**

El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

## **22) Consanguinidad:**

De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

## **23) Diversidad:**

El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

**ENE/CES  
EL SALVADOR**

**Apoyo al Plan de Acceso Universal El Salvador ES-T1358**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**Revisión Perfiles Técnicos**

**Contexto:** La División de Energía ENE, de la Gerencia de Infraestructura y Energía del BID, vienen desarrollando una serie de acciones que buscan apoyar al desarrollo del sector eléctrico de El Salvador impulsando Proyectos para incrementar la cobertura eléctrica hasta lograr su universalización, diversificar la matriz energética, fortalecer la capacidad del país para integrarse con el mercado eléctrico regional.

Específicamente la Cooperación técnica de apoyo al plan de acceso universal de energía busca apoyar la preparación del préstamo de inversión requerido para aumentar el acceso a la energía en El Salvador para el 2030. El Gobierno de El Salvador (GoES) tiene como objetivo lograr el acceso universal a la energía para 2030. A diciembre de 2020, alrededor de 35,000 hogares no tenían acceso a la electricidad y alrededor del 82% de ellos estaban ubicados en áreas rurales y dispersas del país. Si bien la tasa de electrificación en El Salvador ha aumentado de 91,6% en 2010 a 97,8% en 2020, aún existen disparidades entre las tasas de electrificación rural y urbana, que corresponden a 95,3% y 99,3%, respectivamente (OLADE, 2022).

El Programa cuenta con los siguientes componentes: Componente 1: Inversiones en infraestructura eléctrica para alcanzar el acceso universal. Se financiarán tres tipos de infraestructura de acceso de electricidad de i) extensión de red de distribución eléctrica; ii) instalación de mini-redes con energía fotovoltaica, sistemas de almacenamiento de energía y generación térmica de respaldo a diésel y gasolina; y iii) sistemas individuales o domiciliarios aislados empleando sistemas solares fotovoltaicos con almacenamiento de energía.

Componente 2: Fortalecimiento institucional, diseño, supervisión y coordinación de proyectos. Este componente financiará el desarrollo de capacidades de la empresa de distribución de la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa – CEL en herramientas de planificación y aprovechamiento de recursos renovables para la generación de electricidad. Adicionalmente, se buscará modernizar la gestión operativa y financiera de la distribuidora mediante la adopción de tecnologías digitales, y sistemas que faciliten el manejo de sistemas aislados y para apoyar la gestión y desarrollo de proyectos de electrificación rural incluyendo el diseño, construcción y supervisión de mini-redes, sistemas individuales y extensión de red. Se contratarán servicios independientes de diseño y supervisión de los proyectos.

Componente 3: Sensibilización y participación comunitaria. Este componente busca fortalecer el compromiso de las comunidades beneficiarias de los proyectos de electrificación rural y a nivel general de la población en el aprovechamiento del recurso renovable disponible para producción de electricidad, pero también de uso eficiente de la misma. Se financiarán talleres de capacitación, intercambio de experiencias, diseño e implementación de estrategias de

comunicación. También incluirá capacitaciones a los beneficiarios de los proyectos de energía para el desarrollo de actividades productivas en la zona de influencia de los proyectos.

El Organismo Ejecutivo, La Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa Provincia requiere confirmar a los beneficiarios del programa realizando una encuesta a los beneficiarios del programa que supere al 30% de las inversiones del programa a través de selección de grupos representativos que incluyan a grupos indígenas, vulnerables, que se encuentren en áreas aisladas y a nivel general que representen a la totalidad de hogares sin acceso a Energía

Estos términos de referencia se refieren a las tareas que el Consultor realizará para realizar la evaluación financiera del Grupo CEL incluyendo a la Distribuidora Eléctrica Cuscatlán (DEC).

### **1) Objetivo(s) de la Consultoría**

El objetivo de esta consultoría es evaluar los perfiles técnicos de los proyectos de acceso de energía de la muestra del programa (al menos 5,000 hogares a beneficiarse del programa).

### **2) Actividades Principales**

Los consultores seleccionados deberán:

- ✓ Revisión de diseños, cantidades de bienes y materiales, obras y mano de obra;
- ✓ Estimación de presupuesto por zonas del país
- ✓ Análisis de sensibilidad
- ✓ Análisis de incidencia con el sistema nacional interconectado aplica solo para redes de distribución.

Todos los análisis se realizarán para:

- Miniredes
- Redes de distribución
- Sistemas solares fotovoltaicos

### **3) Informes / Entregables**

- Plan de trabajo y cronograma de actividades;
- Revisión de diseños
- Estimación de presupuestos
- Análisis de sensibilidad

### **24) Cronograma de Pagos**

Se realizarán cuatro pagos:

- 15% a la firma del contrato, presentación del plan de trabajo y cronograma de actividades;
- 35% a la revisión de diseños;

[Type here]

- 25% a la estimación de presupuestos;
- 25% a la entrega de los escenarios de simulación.

## **25) Calificaciones**

- Título de Tercer Nivel en Ingeniería Eléctrica o similares
- Experiencia en proyectos de acceso de electricidad, incluyendo el desarrollo de miniredes y sistemas solares domiciliarios con sistemas solares fotovoltaicos.
- Experiencia de trabajo con Organismos Internacionales, altamente deseable con la Banca Internacional.
- Conocimiento del sector eléctrico de Centroamérica.

## **26) Características de la Consultoría**

- Categoría y Modalidad de la Consultoría: Consultor individual – PEC.
- Duración del Contrato: 60 días calendario de trabajo, (60 días). Lump Sum
- Lugar(es) de trabajo: El Salvador y en lugar del consultor
- Líder de División o Coordinador: La coordinación y seguimiento de la consultoría estará a cargo de Carlos Jacome (INE/ENE), especialista regional senior del sector de energía.

## **27) Pagos y Condiciones:**

La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y estancia. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

## **28) Visa y permiso de trabajo:**

El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

## **29) Consanguinidad:**

De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

## **30) Diversidad:**

[Type here]

El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

DRAFT



**ENE/CES**

**EL SALVADOR**

**Apoyo al Plan de Acceso Universal El Salvador ES-T1358**

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **Consultoría para el desarrollo de mecanismos de financiamiento e identificación de modelos de negocio sostenibles para el acceso universal a la energía eléctrica en El Salvador**

**Contexto:** La División de Energía ENE, de la Gerencia de Infraestructura y Energía del BID, vienen desarrollando una serie de acciones que buscan apoyar al desarrollo del sector eléctrico de El Salvador impulsando Proyectos para incrementar la cobertura eléctrica hasta lograr su universalización, diversificar la matriz energética, fortalecer la capacidad del país para integrarse con el mercado eléctrico regional.

Específicamente la Cooperación técnica de apoyo al plan de acceso universal de energía busca apoyar la preparación del préstamo de inversión requerido para aumentar el acceso a la energía en El Salvador para el 2030. El Gobierno de El Salvador (GoES) tiene como objetivo lograr el acceso universal a la energía para 2030. A diciembre de 2020, alrededor de 35,000 hogares no tenían acceso a la electricidad y alrededor del 82% de ellos estaban ubicados en áreas rurales y dispersas del país. Si bien la tasa de electrificación en El Salvador ha aumentado de 91,6% en 2010 a 97,8% en 2020, aún existen disparidades entre las tasas de electrificación rural y urbana, que corresponden a 95,3% y 99,3%, respectivamente (OLADE, 2022).

El Programa cuenta con los siguientes componentes: Componente 1: Inversiones en infraestructura eléctrica para alcanzar el acceso universal. Se financiarán tres tipos de infraestructura de acceso de electricidad de i) extensión de red de distribución eléctrica; ii) instalación de mini-redes con energía fotovoltaica, sistemas de almacenamiento de energía y generación térmica de respaldo a diésel y gasolina; y iii) sistemas individuales o domiciliarios aislados empleando sistemas solares fotovoltaicos con almacenamiento de energía.

Componente 2: Fortalecimiento institucional, diseño, supervisión y coordinación de proyectos. Este componente financiará el desarrollo de capacidades de la empresa de distribución de la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa – CEL en herramientas de planificación y aprovechamiento de recursos renovables para la generación de electricidad. Adicionalmente, se buscará modernizar la gestión operativa y financiera de la distribuidora mediante la adopción de tecnologías digitales, y sistemas que faciliten el manejo de sistemas aislados y para apoyar la gestión y desarrollo de proyectos de electrificación rural incluyendo el diseño, construcción y supervisión de mini-redes, sistemas individuales y extensión de red. Se contratarán servicios independientes de diseño y supervisión de los proyectos.

Componente 3: Sensibilización y participación comunitaria. Este componente busca fortalecer el compromiso de las comunidades beneficiarias de los proyectos de electrificación rural y a nivel general de la población en el aprovechamiento del recurso renovable disponible para

[Type here]

producción de electricidad, pero también de uso eficiente de la misma. Se financiarán talleres de capacitación, intercambio de experiencias, diseño e implementación de estrategias de comunicación. También incluirá capacitaciones a los beneficiarios de los proyectos de energía para el desarrollo de actividades productivas en la zona de influencia de los proyectos.

Con el apoyo del BID, la CEL tiene el objetivo de desarrollar mecanismos de financiamiento para el acceso a energía en El Salvador que involucren diversos sectores, fuentes de capital y alternativas innovadoras para cumplir con el objetivo de Acceso Universal a la Energía a 2030.

Debido a la necesidad de realizar una evaluación detallada para el análisis de viabilidad de los modelos de negocio costo eficientes para el suministro con mini-redes y sistemas domiciliarios aislados, la articulación de las condiciones necesarias para la atracción de capital inversor, las recomendaciones de modelo institucional y regulatorio que permitan la sostenibilidad (económica, social y medioambiental) del modelo de suministro eléctrico integrado (dentro y fuera de la red) y el desarrollo de los mecanismos de financiamiento, y su implementación en El Salvador, el BID está buscando un/a consultor/a con experiencia en los modelos de negocio, mercados económicos y financieros y marco institucional y regulatorio, con especial énfasis en el financiamiento de proyectos de infraestructura en el sector energía.

## **8) Objetivo(s) de la Consultoría**

El objetivo de esta consultoría es desarrollar propuestas de mecanismos para financiar el acceso universal a la energía eléctrica en El Salvador a 2030, incluyendo proyectos de extensión de redes, e instalación de micro-redes y otros sistemas aislados.

## **9) Actividades Principales**

1. Plan de Trabajo (semana 1).
2. Identificar los modelos de negocio (suministro con redes, mini-redes y sistemas aislados, en el caso de la electricidad), el marco institucional y regulatorio, y las fuentes de capital y mecanismos de financiamiento actuales enfocados en el desarrollo de proyectos para el acceso a la energía eléctrica y a energéticos sostenibles para cocción en El Salvador (semana 2 a 7). Esta actividad debe incluir lo siguiente:

### **2.1. Modelos de negocio sostenibles, marco institucional y regulatorio:**

- ✓ Caracterizar los proyectos de electrificación implementados en los últimos años en El Salvador, con especial énfasis en las mini-redes y sistemas aislados individuales (para usos domiciliarios, comunitarios y productivos); analizar las condiciones de sostenibilidad económica, técnica y medioambiental de los modelos de negocio en curso; identificar los aspectos tecnológicos y la escalabilidad de estos modelos; estudiar la asequibilidad del suministro, los esquemas tarifarios y subsidios aplicables; caracterizar los niveles de suministro, fiabilidad y calidad de servicio, y otros índices de desempeño; y considerar el impacto en las condiciones de vida, desarrollo sostenible y aspectos de género en las comunidades locales.
- ✓ Realizar una revisión estratégica de los planes y programas en marcha, del apoyo político, del marco normativo y de las regulaciones actuales, con la perspectiva de su

idoneidad e integridad para la supervisión normativa requerida bajo un programa para escalar sistemáticamente el acceso a la electricidad, que tienda a un acceso universal en áreas dentro y fuera de las áreas de servicio de la red y que incluya a empresas de servicios públicos, reguladores y agentes prestadores de servicios.

## 2.2. Fuentes de capital y mecanismos de financiamiento:

- ✓ Identificación de las fuentes de capital y mecanismos de financiamiento públicos, privados, de cooperación internacional reembolsables y no reembolsables, y otros empleados en la actualidad;
  - ✓ Detallar los procedimientos para la adquisición y uso del capital de las fuentes y mecanismos identificados;
  - ✓ Identificar las ventajas y desventajas (pros y contras) en el uso de las fuentes de capital y de los mecanismos de financiamiento actuales
  - ✓ Análisis de recuperación financiera de los costos de inversión en los esquemas actuales
3. Evaluar los modelos de negocio sostenibles, el marco institucional y regulatorio y las fuentes de capital y mecanismos de financiamiento empleados para el desarrollo de proyectos para el acceso a la energía eléctrica en otros países de la región, así como en África y Asia, y que sean relevantes para El Salvador (semana 8 a 11).
4. Desarrollar propuestas de modelos de negocio sostenibles para la electrificación, recomendaciones regulatorias y mecanismos para financiar el acceso universal a la energía eléctrica en El Salvador a 2030 (semana 12 a 16). Esta actividad debe incluir lo siguiente:
- 4.1. Proponer recomendaciones para la sostenibilidad de los modelos de negocio y el marco institucional y regulatorio incluyendo, como mínimo:
- ✓ Una propuesta para planeamiento político: inclusividad, orientación social, participación público-privada, y visión de futuro.
  - ✓ Una propuesta para el desarrollo de una Planificación integrada de mínimo coste, caracterización de la demanda, y asignación de responsabilidades en el proceso de electrificación.
  - ✓ Una propuesta sobre los modelos de negocio: sostenibilidad económica, técnica y medioambiental; los aspectos tecnológicos y la escalabilidad; asequibilidad, tarifas y subsidios; fiabilidad y calidad de servicio, y otros índices de desempeño.
  - ✓ Una propuesta para centrar el proceso en la mejora de las condiciones de vida y desarrollo como objetivo de la electrificación, participación de las comunidades locales, determinación de los servicios energéticos básicos, y aspectos de género.
  - ✓ Una propuesta que incluya los mecanismos de supervisión y certificación que permitan verificar los pagos de subsidios que el Gobierno de El Salvador designe e implemente para la ampliación del acceso y la oferta de servicios por parte de los agentes públicos o privados, y asegurar la capacidad para que el Gobierno juegue su papel en la supervisión normativa y control de cumplimiento por parte de las empresas de servicios públicos y otras entidades involucradas en la implementación de servicios eléctricos.
- 4.2. Elaborar propuestas de mecanismos de financiamiento
5. Desarrollar un informe final que resuma las actividades principales No. 2 a la No. 4. Este informe debe contener un resumen ejecutivo, la identificación de las fuentes de capital y

[Type here]

mecanismos de financiamiento actuales, la evaluación de los mecanismos de financiamiento internacionales, las propuestas de mecanismos para El Salvador, el modelo de financiamiento, conclusiones y recomendaciones (semana 17 a 19).

6. Preparar una presentación de por lo menos 3 horas con los principales temas realizados en la consultoría (semana 20).

## 10) Informes / Entregables

- ✓ **Plan de trabajo.** Debe presentarse un plan de trabajo que detalle la metodología para el desarrollo de las actividades y sus tiempos de ejecución. El plan de trabajo debe entregarse en un plazo de 10 días después de la fecha de contratación.
- ✓ **Informe inicial.** Desarrollar un informe referente a la actividad 2.
- ✓ **Informe Intermedio.** Desarrollar un informe intermedio referente a las actividades 3.
- ✓ **Presentación con las propuestas de mecanismos de financiamiento:** Desarrollar en base a actividad 4.
- ✓ **Informe final.** Elaboración informe final referente a la actividad 5.

Los pagos se realizarán de la siguiente manera:

## 11) Cronograma de Pagos

Los desembolsos se efectuarán de acuerdo con el siguiente esquema:

- ✓ **Primer pago:** 10% tras la aprobación del plan de trabajo;
- ✓ **Segundo pago:** 20% tras la aprobación del informe inicial;
- ✓ **Tercer Pago:** 20% tras la aprobación del informe intermedio;
- ✓ **Cuarto Pago:** 20% tras la aprobación de los mecanismos de financiamiento;
- ✓ **Quinto pago:** 30% tras la aprobación del informe final;

## 31) Calificaciones

- ✓ **Educación:** Maestría en Economía, finanzas o campo relacionado, preferiblemente con estudios de postgrado relacionados con economía de la energía o afines.
- ✓ **Experiencia:** Al menos 15 años (preferiblemente 20) de experiencia en el funcionamiento de mercados económicos y/o financieros, con énfasis en la priorización y financiamiento de proyectos de infraestructura en el sector energía.

## 32) Características de la Consultoría

- Categoría y Modalidad de la Consultoría: Consultor individual o Firma Consultora.
- Duración del Contrato: 5 meses calendario de trabajo.
- Lugar(es) de trabajo: El Salvador y en lugar del consultor

- Líder de División o Coordinador: La coordinación y seguimiento de la consultoría estará a cargo de Carlos Jacome (INE/ENE), especialista regional senior del sector de energía.

### **33) Pagos y Condiciones:**

La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y estancia. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

### **34) Visa y permiso de trabajo:**

El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

### **35) Consanguinidad:**

De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

### **36) Diversidad:**

El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

**ENE/CES**

**EL SALVADOR**

**Apoyo al Plan de Acceso Universal El Salvador ES-T1358**

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **Consultoría para la evaluación técnica de diferentes tecnologías de electrificación rural**

**Contexto:** La División de Energía ENE, de la Gerencia de Infraestructura y Energía del BID, vienen desarrollando una serie de acciones que buscan apoyar al desarrollo del sector eléctrico de El Salvador impulsando Proyectos para incrementar la cobertura eléctrica hasta lograr su universalización, diversificar la matriz energética, fortalecer la capacidad del país para integrarse con el mercado eléctrico regional.

Específicamente la Cooperación técnica de apoyo al plan de acceso universal de energía busca apoyar la preparación del préstamo de inversión requerido para aumentar el acceso a la energía en El Salvador para el 2030. El Gobierno de El Salvador (GoES) tiene como objetivo lograr el acceso universal a la energía para 2030. A diciembre de 2020, alrededor de 35,000 hogares no tenían acceso a la electricidad y alrededor del 82% de ellos estaban ubicados en áreas rurales y dispersas del país. Si bien la tasa de electrificación en El Salvador ha aumentado de 91,6% en 2010 a 97,8% en 2020, aún existen disparidades entre las tasas de electrificación rural y urbana, que corresponden a 95,3% y 99,3%, respectivamente (OLADE, 2022).

El Programa cuenta con los siguientes componentes: Componente 1: Inversiones en infraestructura eléctrica para alcanzar el acceso universal. Se financiarán tres tipos de infraestructura de acceso de electricidad de i) extensión de red de distribución eléctrica; ii) instalación de mini-redes con energía fotovoltaica, sistemas de almacenamiento de energía y generación térmica de respaldo a diésel y gasolina; y iii) sistemas individuales o domiciliarios aislados empleando sistemas solares fotovoltaicos con almacenamiento de energía.

Componente 2: Fortalecimiento institucional, diseño, supervisión y coordinación de proyectos. Este componente financiará el desarrollo de capacidades de la empresa de distribución de la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa – CEL en herramientas de planificación y aprovechamiento de recursos renovables para la generación de electricidad. Adicionalmente, se buscará modernizar la gestión operativa y financiera de la distribuidora mediante la adopción de tecnologías digitales, y sistemas que faciliten el manejo de sistemas aislados y para apoyar la gestión y desarrollo de proyectos de electrificación rural incluyendo el diseño, construcción y supervisión de mini-redes, sistemas individuales y extensión de red. Se contratarán servicios independientes de diseño y supervisión de los proyectos.

[Type here]



Componente 3: Sensibilización y participación comunitaria. Este componente busca fortalecer el compromiso de las comunidades beneficiarias de los proyectos de electrificación rural y a nivel general de la población en el aprovechamiento del recurso renovable disponible para producción de electricidad, pero también de uso eficiente de la misma. Se financiarán talleres de capacitación, intercambio de experiencias, diseño e implementación de estrategias de comunicación. También incluirá capacitaciones a los beneficiarios de los proyectos de energía para el desarrollo de actividades productivas en la zona de influencia de los proyectos.

Con el apoyo del BID, la CEL tiene el objetivo de realizar la evaluación técnica de diferentes alternativas de electrificación rural, incluyendo la extensión de la red, mini-redes y sistemas solares fotovoltaicos individuales.

Debido a la necesidad de identificar los aspectos técnicos de diseño asociados a cada alternativa de Electrificación en El Salvador, el BID está buscando un/a consultor/a con experiencia en diseño de proyectos de electrificación rural en zonas aisladas considerando los tres modos de electrificación previamente mencionadas.

## **12) Objetivo(s) de la Consultoría**

El objetivo de esta consultoría es preparar los estudios técnicos asociados a los proyectos de extensión de redes, e instalación de mini-redes y sistemas solares fotovoltaicos individuales que se implementarán como parte de la operación de préstamos para apoyar el acceso universal a la energía a 2030.

## **13) Actividades Principales**

- ✓ Actividad 1. Revisar la literatura existente y la información proporcionada por el Banco y CEL con respecto a:
  - a. Electrificación rural en EL Salvador
  - b. Recursos energéticos renovables en El Salvador
  - c. Iniciativas existentes y proyectos ejecutados para la electrificación rural en El Salvador, centrados en la inversión y los costos de operación y mantenimiento.
  - d. Datos básicos y estimaciones de la demanda de energía de las comunidades en el área de intervención.
  
- ✓ Actividad 2. Preparar un resumen ejecutivo que incluya:
  - a. Principales hallazgos y conclusiones de la revisión de la literatura.
  - b. Evaluación de los costos de CAPEX, OPEX y LCOE para las diferentes tecnologías en el área de intervención.
  - c. Descripción de las ventajas y desventajas de las diferentes tecnologías en el área de intervención (técnica, social, medioambiental, financiera, operativa...).
  - d. Dimensionamiento preliminar de las diferentes alternativas de electrificación en el área de intervención.
  - e. Definición de los problemas de gestión y recomendaciones
  - f. Cronograma de los próximos pasos.

#### 14) Informes / Entregables

- ✓ **Plan de trabajo.** Debe presentarse un plan de trabajo que detalle la metodología para el desarrollo de las actividades y sus tiempos de ejecución. El plan de trabajo debe entregarse en un plazo de 10 días después de la fecha de contratación.
- ✓ **Informe inicial.** Desarrollo un informe referente a la actividad 1, el cual debe entregarse 2 meses después de la fecha de contratación.
- ✓ **Informe final.** Elaboración informe final referente a la actividad 2, el cual debe entregarse 3 meses después de la fecha de contratación.

#### 15) Cronograma de Pagos

Los desembolsos se efectuarán de acuerdo con el siguiente esquema:

- ✓ **Primer pago:** 10% tras la aprobación del plan de trabajo;
- ✓ **Segundo pago:** 40% tras la aprobación del informe inicial;
- ✓ **Tercer Pago:** 50% tras la aprobación del informe intermedio;

#### 37) Calificaciones

- ✓ **Educación:** Formación profesional en ingeniería eléctrica, electromecánica o afines con posgrado en alguno de los siguientes núcleos básicos del conocimiento: Ingeniería, ciencias administrativas, planificación energética, economía de la energía o ramas afines.
- ✓ **Experiencia:** Experiencia profesional de al menos 15 años en el sector energético y con experiencia específica en planificación de sistemas eléctricos, diseño de proyectos de electrificación rural y planes de electrificación rural considerando tecnologías de mini-redes eléctricas solares o similares.

#### 38) Características de la Consultoría

- Categoría y Modalidad de la Consultoría: Consultor individual.
- Duración del Contrato: 4 meses calendario de trabajo.
- Lugar(es) de trabajo: El Salvador y en lugar del consultor
- Líder de División o Coordinador: La coordinación y seguimiento de la consultoría estará a cargo de Carlos Jacome (INE/ENE), especialista regional senior del sector de energía.

#### 39) Pagos y Condiciones:

La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y estancia. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

#### 40) Visa y permiso de trabajo:

[Type here]

El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

**41) Consanguinidad:**

De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

**42) Diversidad:**

El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.