

Abstracto de Cooperación Técnica

I. Información Básica del proyecto

• País/Región :	PARAGUAY/CSC - Cono Sur
• Nombre de la CT :	Apoyo al Programa de Energía Sostenible Para el Desarrollo
• Número de CT :	PR-T1223
• Jefe de Equipo/Mimbros :	SAWADA, EMILIO - Líder del Equipo SUBER, STEPHANIE ANNE - Asistente de Proyecto GONZALEZ TORRES, CAMILA - Creador GONZALEZ TORRES, CAMILA - Analista Operacional CELESTE MARZO, CRISTINA - Abogado SNYDER, VIRGINIA MARIA - Analista Operacional HERNANDEZ-SANTOYO, JOEL - Analista Operacional
• Indicar si es: Apoyo Operativo, Apoyo al Cliente, o Investigación y Difusión :	Apoyo a Cliente
• Si es Apoyo Operativo, proveer número y nombre de la operación que apoyará la CT :	
• Referencia a la Solicitud :(ezShare #) :	
• Fecha del Abstracto de CT :	05 Apr 2017
• Beneficiario (países o entidades que recibirán la asistencia técnica) :	Administración Nacional de Electricidad de Paraguay (ANDE)
• Agencia Ejecutora y nombre de contacto (organización o entidad responsable de la ejecución del programa de CT) {Si es el Banco: entidad contratista} {Si es la misma que el Beneficiario, favor de indicar} :	US-IDB - Emilio Sawada
• Financiamiento Solicitado del BID :	\$ 350,000.00
• Contrapartida Local, si hay :	\$ 40,000.00
• Periodo de Desembolso (incluye periodo de ejecución) :	30 months
• Fecha de Inicio Requerido :	
• Tipos de consultores (firmas o consultores individuales) :	Individuos Empresas
• Preparado por Unidad :	Energía
• Unidad Responsable de Desembolso :	INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE DEPARTAMENTO DE SECTA
• CT incluida en la Estrategia de País (s/n) :	No
• CT incluida en CPD (s/n) :	No
• Alineación Estratégica :	Abordar el cambio climático, las energías renovables, la sostenibilidad ambiental y la seguridad alimentaria, Infraestructura para la competitividad y el bienestar social

II. Objetivos y Justificación de la CT

Apoyo a la preparación de un préstamo a ANDE para financiar el Programa de Energía Sostenible Para el Desarrollo incluyendo modernización de instalaciones, estudios y servicios de consultoría relacionados con energías renovables y eficiencia energética.

Para el período 2014-2023 la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), tiene previsto inversiones por US\$5.394 millones en generación, transmisión y distribución para poder hacer frente a la creciente demanda eléctrica (8% anual en los últimos cinco años). Estas inversiones contribuirán a la seguridad del suministro energético para una economía que ha venido creciendo fuertemente (6,6% anual en los últimos cinco años), y a mejorar los indicadores de calidad y confiabilidad del servicio. Dentro de las inversiones prioritarias que aún no cuentan con financiamiento se destacan proyectos para la rehabilitación de activos (Central Acaray) y acciones en eficiencia energética (alumbrado público), que se plantearán en un préstamo BID bajo un "Programa de Energía Sostenible para el Desarrollo".

ANDE compra energía de las centrales hidroeléctricas binacionales de Itaipú (14.000 MW, con Brasil) y Yacyretá (3.200 MW, con Argentina) (85%) y el resto (15%) lo cubre con generación propia de la Central Hidroeléctrica Acaray (200MW) que opera desde hace más de 40 años (fue financiada por el Banco en los años 60 y 70). Esta planta, que es la única 100% propia del país, por su antigüedad, requiere de importantes inversiones para su rehabilitación y repotenciación para continuar operando en las próximas décadas. Si la planta dejara de operar, ANDE tiene que aumentar las compras de energía de Itaipú y Yacyretá con el consiguiente impacto negativo en sus finanzas, y también para el país.

ANDE tiene importantes oportunidades en el área de eficiencia energética (EE) ya que tiene a cargo todo el sistema de alumbrado público del país, unos 350.000 puntos, la mayoría de los cuales podrían ser sustituidos con tecnología moderna de menor consumo. El nuevo préstamo podrá financiar una fase inicial de un programa de recambio de luminarias para: a) reducir la demanda máxima de energía en las horas pico; b) mejorar la facturación de alumbrado público; c) reducir pérdidas técnicas; d) detectar conexiones irregulares asociadas al alumbrado público y por ende a reducir pérdidas no técnicas; y e) contribuir a la seguridad ciudadana especialmente en las zonas urbanas con una mejor iluminación.

ANDE tiene desafíos para proveer servicio eléctrico a zonas aisladas no conectadas a la red, especialmente en la región del Chaco. Esta CT tiene previsto financiar estudios y consultorías para conceptualizar y desarrollar proyectos de energía renovable no convencional para estas zonas.

III. Descripción de actividades y resultados

El Componente I apoyará la preparación del préstamo Programa de Energía Sostenible para el Desarrollo, y financiará estudios necesarios para su conceptualización y preparación. El subcomponente de rehabilitación de activos financiará, entre otros, estudios técnicos, económicos, financieros, ambientales y sociales necesarios para la rehabilitación y repotenciación de la Central Hidroeléctrica Acaray. El subcomponente de eficiencia energética financiará, entre otros, un catastro geo-referenciado de las luminarias del sistema de alumbrado público en todo el país, estudios para determinar las soluciones técnicas más adecuadas, capacitación técnica, y la formulación de un plan con prioridades.

El Componente II financiará estudios para identificar soluciones de energías alternativas (energía solar y micro-redes) en zonas que no tienen, o tienen acceso limitado al servicio eléctrico, en especial en la región del Chaco, donde se encuentran comunidades indígenas dispersas alejadas del sistema interconectado.

Resultados

Nombre:

Componentes

Nombre: **Preparación del préstamo Programa de Energía Sostenible para el Desarrollo**

Descripción: El Componente I apoyará la preparación del préstamo Programa de Energía Sostenible para el Desarrollo, y financiará estudios necesarios para su conceptualización y preparación incluyendo: (i) estudios técnicos, económicos, financieros, ambientales y sociales necesarios para la rehabilitación y repotenciación de la Central Hidroeléctrica Acaray; (ii) estudios y capacitación técnica para identificar las soluciones técnicas en eficiencia energética más adecuadas.

Productos:

- Estudios sobre rehabilitación de activos
- Estudios sobre eficiencia energética
- Catastro geo-referenciado de las luminarias del sistema de alumbrado público en todo el país
- Capacitaciones técnicas a personal de ANDE

Nombre: **Soluciones de energías alternativas en zonas no interconectadas**

Descripción: El Componente II financiará estudios para identificar soluciones de energías alternativas (energía solar y micro-redes) en zonas que no tienen, o tienen acceso limitado al servicio eléctrico, en especial en la región del Chaco, donde se encuentran comunidades indígenas dispersas alejadas del sistema interconectado.

Productos:

- Estudios sobre energías alternativas en zonas no interconectadas

Nombre: **Gestión y supervisión de proyecto**

Descripción: Gestión y supervisión de la CT y los procesos de contratación y ejecución de consultorías bajo la misma

IV. Presupuesto indicativo

Presupuesto Indicativo

Actividad/Componente	BID/Financiamiento por Fondo	Contrapartida Local	Financiamiento Total
Preparación del préstamo Programa de Energía Sostenible para el Desarrollo	\$ 250,000.00	\$ 30,000.00	\$ 280,000.00
Soluciones de energías alternativas en zonas no interconectadas	\$ 50,000.00	\$ 0.00	\$ 50,000.00
Gestión y supervisión de proyecto	\$ 50,000.00	\$ 10,000.00	\$ 60,000.00

V. Agencia Ejecutora y estructura de ejecución

Esta CT será ejecutada por la División de Energía (INE/ENE). El BID como ejecutor tendrá a su cargo la selección y contratación de firmas y consultores individuales. Los consultores individuales, firmas consultoras y para la contratación de servicios diferentes a consultorías se seguirán las políticas de adquisiciones del Banco.

Auditorías y Gestión Financiera. No se requiere auditoría porque es ejecutada por el Banco.

Excepciones a las políticas del Banco. No se prevén excepciones a políticas del BID.

Esta CT será ejecutada por la División de Energía (INE/ENE) a solicitud del beneficiario. La supervisión y el monitoreo de ejecución de la CT será responsabilidad de INE/ENE. La ejecución del Banco permitirá una coordinación más ágil con las agencias involucradas, facilitará la contratación y ejecución de los estudios y consultorías, permitirá maximizar el conocimiento técnico del Banco, y minimizará el riesgo de duplicación de esfuerzos.

VI. Riesgos importantes

El principal riesgo en la ejecución de esta CT es los posibles retrasos en el proceso de formulación y preparación del préstamo. Este riesgo se mitigará involucrando a la contraparte desde el inicio de la preparación del préstamo y de la ejecución de la CT, discutiendo regularmente los avances que se vayan verificando.

La presente CT no tiene implicaciones ambientales ni sociales por tratarse de la elaboración de estudios. La CT ha sido clasificada por ESG como categoría "C" lo que ratifica un impacto ambiental, social y/o cultural negativo mínimo o inexistente.

VII. Salvaguardias ambientales

La clasificación ESG para esta operación es [C]