

## PERFIL DE COOPERACIÓN TÉCNICA

### GU-T1093

#### I. DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

<b>País/Región</b>	Guatemala		
<b>Nombre del Programa/ Número:</b>	Plan Integral de Eficiencia Energética PíEE GU-T1093		
<b>Equipo del Proyecto:</b>	Arnaldo Vieira de Carvalho y Laura Natalia Rojas Sánchez, co-líderes de equipo; Carlos Trujillo y José Ramón Gómez (INE/ENE), Cesar Castellón (TSP/CGU), María Cristina Landázuri-Levey (LEG/SGO) y Claudio Carpio (consultor INE/ENE); bajo la supervisión de Leandro Alves (Jefe de División, INE/ENE).		
<b>Beneficiario:</b>	Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE), Ministerio de Energía y Minas (MEM) y consumidores de energía de Guatemala		
<b>Organismo Ejecutor:</b>	Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE)		
<b>Plan de Financiamiento:</b>	BID/Fondo SECCI	US\$	600.000
	Local:	US\$	150.000
	<b>Total:</b>	<b>US\$</b>	<b>750.000</b>
<b>Responsabilidad Técnica</b>	División de Energía. Sector de Infraestructura y Medio Ambiente (INE/ENE)		
<b>Fechas tentativas:</b>	Ejecución	12 meses	
	Aprobación	Julio de 2008	

#### II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

- 2.1 En las Declaraciones de La Romana y de Cancún<sup>1</sup>, los Presidentes endosaron el Plan de Integración Energética para Mesoamérica (PIEM), en coordinación con la Matriz de Acciones para la Integración y Desarrollo Energético de Centroamérica preparada por las autoridades en materia energética de los países Centroamericanos con el apoyo del Grupo Interinstitucional (SG-SICA, SIECA, CCHAC, CEAC, CEPAL, INCAE, BCIE y BID). Por otro lado, en la reunión del día 13 de Noviembre de 2007 en la ciudad de Guatemala, los Ministros y Encargados del Sector Energía de Centroamérica aprobaron la Estrategia

---

<sup>1</sup> Las declaraciones conjuntas de: i) los Ministros o Responsables de Energía del Sector Energético de los Países del Sistema de Integración Centroamericana –SICA firmada en la ciudad de Guatemala el 13 de Noviembre de 2007; ii) los presidentes de los países de Centroamérica, Colombia, México y República Dominicana (*Declaraciones de La Romana y de Cancún*) firmadas respectivamente en La Romana, República Dominicana el 3 de Junio de 2006 y en Cancún, México el 13 de Diciembre de 2005; iii) los Ministros de Energía de Mesoamérica (*Declaración de Guatemala*) firmada en Guatemala, el 10 de Junio de 2005; y iv) la VI Cumbre de Presidentes (*Declaración de Managua*), firmada en Nicaragua el 25 de Marzo de 2004, han requerido y continúan requiriendo acciones específicas del Banco Interamericano de Desarrollo - BID a fin de promover la eficiencia energética en el presente contexto de elevados precios del petróleo, con el objetivo de mejorar la competitividad económica en la Región.

Energética Sustentable de Centroamérica, la misma que contiene metas específicas en cuanto a la implementación de medidas de eficiencia energética para la región.

- 2.2 El Gobierno de Guatemala (GdG) considera que dentro de las medidas a ser tomadas en materia de política energética nacional, el uso racional y el incremento de la eficiencia energética, son las medidas factibles de ejecutarse en el corto plazo que reduzcan la dependencia de los hidrocarburos importados y mejoren los hábitos de consumo o aumenten la oferta para satisfacer la demanda. Por su lado, el BID viene apoyando a las autoridades regionales y nacionales en América Latina y el Caribe en temas de energía sostenible; para ello, el BID cuenta con varios instrumentos de apoyo a sus países miembros, en el que se destaca el fondo de la Iniciativa en Energía Sostenible y Cambio Climático o SECCI (del inglés *Sustainable Energy and Climate Change Initiative*).
- 2.3 En este contexto, el Ministerio de Energía y Minas (MEM) de Guatemala en acción coordinada con la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE), solicitaron apoyo al BID, a través del fondo SECCI, para el desarrollo de la operación de Cooperación Técnica (CT) “Plan Integral de Eficiencia Energética - PíEE”. Esta CT pretende colaborar en el cumplimiento de las metas acordadas por los Ministros y encargados del sector de energía de Centroamérica establecidas en la Estrategia Energética Sustentable de Centroamérica y de los compromisos emergentes de las declaraciones mencionadas en el párrafo 2.1.

### III. OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN

- 3.1 El objetivo de esta cooperación técnica es brindar apoyo al GdG en el diseño e implementación de un Plan Integral de Eficiencia Energética (PIEE) a nivel nacional, que incluya el fortalecimiento de las instituciones involucradas y el diseño de una estructura para el financiamiento del PíEE que permita reducir el consumo y optimizar el uso de la energía en Guatemala. Para alcanzar el objetivo de esta operación, el BID, a través del fondo SECCI, financiará la contratación de servicios de consultoría, estudios y talleres/seminarios con actores del mercado (*stakeholders*). Para el cumplimiento de estos objetivos, las actividades previstas se desarrollarán en cuatro componentes, según se describe a continuación:
- 3.2 **Componente I: Fortalecimiento Institucional del MEM/CNEE y Capacitación de Especialistas:** (i) fortalecimiento institucional del MEM y de la CNEE para elaborar los planes y monitorear la ejecución de los programas de eficiencia energética; (ii) apoyo al programa de capacitación de especialistas en ahorro de energía eléctrica y auditorías en eficiencia energética
- 3.3 **Componente II: Órgano Técnico Nacional de Eficiencia Energética:** Establecimiento del marco legal para la creación del Órgano Técnico: (i) colaborar en la definición de una política nacional de eficiencia energética y normativa; y (ii) colaborar en el establecimiento de los mecanismos de colaboración público-privado.

- 3.4 **Componente III: Diseño del Programa de Incentivos a la Eficiencia Energética:** (i) análisis y revisión de experiencias previas (“lecciones aprendidas”) de programas de eficiencia energética en Guatemala y en la región; (ii) elaboración de una propuesta de incentivos factibles de ser implementados en Guatemala para promover la eficiencia energética; (iii) elaboración del marco legal y normativo para los programas de incentivos a la eficiencia energética; (iv) mecanismos y apoyo para la implementación del premio nacional de ahorro de energía
- 3.5 **Componente IV: Definición y Esquemas de Financiamiento del PIEE:** (i) elaboración del marco jurídico y normativa para la creación y mantenimiento de un Fondo de Financiamiento del PIEE incluyendo propuestas para la obtención de los recursos necesarios; y (ii) realización de proyectos piloto de financiamiento en diferentes sectores, utilizando recursos de la CT para la compra de equipos, de preferencia cofinanciados con recursos de terceros (ESCOs, préstamos de bancos comerciales, donantes, consumidores finales de energía) que permitan simular el funcionamiento del Fondo.

#### IV. PRESUPUESTO

- 4.1 El costo de la cooperación se ha estimado en US\$ 750.000, de los cuales US\$ 600.000 serán financiados por recursos no-reembolsables de cooperación técnica del BID (Fondo SECCI) y los US\$ 150.000 restantes serán recursos de aporte local que serán proporcionados en especie, incluyendo apoyo logístico, oficinas y movilidad.

Componente	Financiamiento (USD)		
	SECCI-BID	Aporte local	Total
Componente I: Fortalecimiento Institucional del MEM/CNEE y Capacitación de Especialistas	221.600		221.600
Componente II: Órgano Técnico Nacional de Eficiencia Energética	28.900		28.900
Componente III: Diseño del Programa de Incentivos a la Eficiencia Energética	39.500		39.500
Componente IV: Definición y Esquemas de Financiamiento del PIEE	290.000		290.000
Evaluación Final y Auditoría	20.000		20.000
Aporte Local (personal de acompañamiento, apoyo logístico de movilización , combustibles y materiales y equipo de oficina)		150.000	150.000
<b>Total</b>	<b>USD 600.000</b>	<b>150 000</b>	<b>750 000</b>
	<b>% 80</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

#### V. ORGANISMO EJECUTOR Y ESTRUCTURA DE EJECUCIÓN

- 5.1 El Organismo Ejecutor del Proyecto será la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE) de Guatemala, en estrecha coordinación con el Ministerio de Energía y Minas (MEM) de Guatemala. Las contrataciones se realizarán

siguiendo los procedimientos y políticas del Banco, en coordinación con los beneficiarios. La División de Energía del BID (INE/ENE), en coordinación con la Representación del BID en Guatemala (CID/CGU) y con el apoyo del equipo de proyecto, tendrán la responsabilidad técnica de la CT en el Banco.

## **VI. PRINCIPALES TEMAS**

- 6.1 Un riesgo del Programa sería los precios de los energéticos no representar los costos reales de los mismos y que como consecuencia, los proyectos de eficiencia energética perdieran rentabilidad. Sin embargo, considerando que los precios del petróleo y de sus derivados, han crecido significativamente en los últimos años y que se han mantenido elevados desde mediados de 2006 al presente, el riesgo de es considerado muy bajo. Por otra parte, aún si los precios del petróleo disminuyen transitoriamente, las tareas y proyectos a ser desarrollados por la CT permitirían que Guatemala estuviera mejor preparado para enfrentar exitosamente potenciales crisis de suministro de energía. Otros riesgos están relacionados a su sustentabilidad en el mediano y largo plazo y con la aceptación por parte de los usuarios, de los proyectos de eficiencia energética. La experiencia de otros países (por ejemplo, en México), ha mostrado que la estrategia de mercados eficientes de energía, junto con un programa de normalización de equipamiento de iluminación, ayuda a mitigar o disminuir este riesgo de falta de sustentabilidad, garantizando de esta manera la continuidad de los resultados en ahorro y el impacto positivo de los programas de eficiencia energética.

## **VII. PLAN DE ACCIÓN**

- 7.1. El Plan de Operaciones deberá ser presentado para aprobación en Julio de 2008.

## **VIII. ESTRATEGIA SOCIAL Y AMBIENTAL**

- 8.1 El presente proyecto no incluye actividades que puedan generar impactos socio-ambientales negativos a largo plazo. Por el contrario, todas las iniciativas consideradas apuntan a mejorar en el largo plazo la eficiencia y la reducción en el consumo de energía en los diferentes usuarios con un impacto ambiental positivo - reducción de emisiones gases de efecto invernadero - con un aumento en el nivel de empleo y calidad de vida de la población. Es un proyecto orientado a la promoción de actividades en el campo de energía limpia y sostenible, con impactos sociales y ambientales esperados positivos. En el desarrollo del proyecto piloto, posiblemente se generaran residuos solidos no tóxicos, los cuales seran manejados de acuerdo a las medidas que se disenen en dicho programa y que cumplirán con las politicas nacionales y las del BID.
- 8.2 Con base en el *Safeguard Policy Filter Report* (2008-06174712-2), y el *Safeguard Screening Form* (2008-06175031-2), este proyecto ha sido clasificado en la categoría "C" y será revisado en la próxima reunión ESR.