

**PLAN DE OPERACIONES**  
**EL SALVADOR**

**24 DE ABRIL 2007**

|                                |   |                  |         |
|--------------------------------|---|------------------|---------|
| <b>Título del proyecto:</b>    | Apoyo a la Implantación de la Política Energética en El Salvador.   |                  |         |
| <b>Número del proyecto:</b>    | ES-T1069  |                  |         |
| <b>Equipo de país:</b>         | Francisco Demichelis, Marcelino Madrigal, Carlos Trujillo (RE2/FI2); Miguel Coronado (LEG); Germán Cruz (COF/ES) y Caterina Vecco (RE2/FI2) |                  |         |
| <b>Fecha de Solicitud</b>      | 13 de febrero de 2007   |                  |         |
| <b>Beneficiario:</b>           | Ministerio de Economía (MINEC)  |                  |         |
| <b>Organismo ejecutor:</b>     | Ministerio de Economía (MINEC) a través de la Dirección de Energía Eléctrica (DEE)  |                  |         |
| <b>Plan de financiamiento:</b> | IDB (FOE):  | US\$             | 149.000 |
|                                | Local:  | US\$             | 21.000  |
|                                | Total:  | US\$             | 170.000 |
| <b>Fechas tentativas:</b>      | Aprobación  | 18 de Mayo, 2007 |         |

**1. ANTECEDENTES**

- 1.1 El suministro de energía es de vital importancia en el desarrollo de la competitividad del país, por tal razón el Ministerio de Economía (MINEC) ha estado trabajando en diseñar los lineamientos para el desarrollo integral de una Política Nacional de Energía. El objetivo de este esfuerzo ha sido desarrollar una política que fortalezca el sector energético, el comercio y la inversión, respetando la libre competencia y el medio ambiente. Una política que facilite el desarrollo del nivel de vida de los salvadoreños y que promueva el uso racional de la energía, la optimización de la infraestructura, el incremento de la cobertura eléctrica rural y la integración regional.
- 1.2 Adicionalmente, dada la evolución al alza de los precios en el mercado internacional del petróleo y sus derivados, particularmente en el año 2006, se generó la preocupación por los efectos adversos que ésta pueda ocasionar, tales como la reducción en el crecimiento del producto interno bruto y el aumento de los precios de los productos de consumo y de los servicios básicos. Ante la situación del 2006, se hizo necesario el esfuerzo conjunto de organizaciones del Estado, no gubernamentales y del sector privado del país en la puesta en marcha de acciones para mitigar los efectos antes indicados y proponer medidas dirigidas al uso racional de la energía y el desarrollo de fuentes energéticas alternativas en el mediano plazo.

- 1.3 Ante el contexto energético antes señalado, el Órgano Ejecutivo preocupado por la problemática energética, crea en junio del 2006, el Consejo Nacional de Energía a fin de coordinar los esfuerzos de los distintos sectores y proponer estrategias para el sector energético que contribuyan a mantener un crecimiento socio económico del país en armonía con el medio ambiente. El Consejo de Energía fue constituido el año pasado como instancia de carácter permanente y representación *ad honorem*, con el objeto de proponer, gestionar y coadyuvar la aprobación de estrategias energéticas que contribuyan al desarrollo socio económico del país, en armonía con el medio ambiente. Este consejo tiene carácter mixto (público-privado), y se da a la tarea de analizar la situación energética y las propuestas del Gobierno, además de recomendar la incorporación de nuevas acciones y estrategias.
- 1.4 Como producto del trabajo realizado por el MINEC y el Consejo Nacional de Energía y la relevancia estratégica del desarrollo energético del país, la conclusión a la cual se ha llegado es la necesidad de la creación de una Entidad rectora del tema energético en el país, esta instancia definirá la política energética nacional. La creación de esta entidad incluye la definición de la organización inicial, funciones, plan estratégico, criterios de selección de personal y equipamiento mínimo necesario para el inicio del funcionamiento y puesta en marcha de la Entidad.

## 2. OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN

- 2.1 El objetivo general de la presente cooperación técnica es apoyar al Gobierno de El Salvador (GOES) en la consolidación y desarrollo del Sector Energético Nacional mediante el fortalecimiento de instituciones del sector, evaluación del funcionamiento del sector eléctrico posterior a las reformas realizadas, diseño de sistema para el seguimiento de la evolución energética nacional y de modelos financieros para incentivar la inversión en el sector eléctrico, mediante el financiamiento de consultorías para apoyar la ejecución del Plan de Trabajo de la Dirección de Energía Eléctrica (DEE) del MINEC.
- 2.2 De manera específica la cooperación tendrá los siguientes componentes:
- i. **Fortalecimiento Institucional del Consejo de Energía:** El presente componente busca fortalecer el Consejo y de las instituciones existentes, para la implementación de programas de eficiencia energética, y la planificación, gestión y seguimiento de proyectos de electrificación rural. Se contratará una consultoría que diseñará la organización de la unidad de gestión del Consejo de Energía y las atribuciones o funciones de los miembros y el perfil de los mismos. Por otra parte se estimará el presupuesto requerido para el funcionamiento de la unidad de apoyo. A su vez la consultoría participará en la puesta en marcha de la Entidad rectora de la Política Energética Nacional, definiendo la nueva organización y sus funciones. Recomendará el nivel educativo y

experiencia mínima del personal y profesionales que integrarán los cuerpos gerenciales y técnicos de la Entidad, incluyendo la definición de los salarios apropiados para las funciones y responsabilidades a cumplir. Además, establecerá la infraestructura, software y hardware necesario para el desarrollo de las funciones asignadas y estimará el presupuesto requerido para su funcionamiento.

- ii. ***Revisión del Marco Legal y Evaluación del Funcionamiento del Sector Eléctrico de El Salvador:*** Mediante la presente actividad se contratara una consultoría con el fin de identificar los principales problemas y aciertos en la consolidación del sector eléctrico y plantear las acciones necesarias para su desarrollo, lo cual implica adicionalmente, el análisis de las distintas instituciones del sector. Adicionalmente, la consultoría presentará una revisión de la legislación en materia de energía eléctrica y propondrá mejoras al marco regulador para el sector y los servicios asociados.
- iii. ***Elaboración e implementación de un Sistema de Información Energético Nacional.*** Se contratará una consultoría con el fin de apoyar al MINEC en el establecimiento de un procedimiento regular para la elaboración del Balance Energético Nacional de El Salvador. Para lo anterior, se elaborará la base de datos del sistema de información energético y diseñará la metodología y levantamiento de los datos necesarios para la realización del balance.
- iv. ***Diseño de modelos financieros:*** Se busca mediante este componente el diseño de modelos financieros vía titularización de activos y creación fideicomisos respectivos, que vuelvan atractiva la inversión del Fondo de Pensiones, para salvadoreños en el extranjero e inversionistas privados, en la construcción de proyectos de generación con recursos renovables. Se contratará una consultoría que identificará y desarrollará los mecanismos o modelos apropiados para el financiamiento de proyectos de generación, participación y riesgo de inversionistas, tasas de interés, garantías, montos de inversión, plazos. Finalmente, revisará el marco legal para el desarrollo de los modelos financieros y propuestas de reformas para la implementación de los mismos.

- 2.3 Con la implantación del presente proyecto, que se presenta como parte de una estrategia nacional para el sector, se lograrían los siguientes beneficios: (i) consolidar las reformas institucionales y reglamentarias; (ii) facilitar el marco normativo necesario para adecuaciones e inversiones de mayor escala y la implantación de tecnologías de gestión para el sector energético; y (iii) apoyar el desarrollo del intercambio de experiencias e información sobre el sector energético en la región centroamericana.

### 3. EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO

- 3.1 El organismo ejecutor será el Ministerio de Economía de El Salvador (MINEC), a través de la Dirección de Energía Eléctrica (DEE)<sup>1</sup>, la cual tendrá la responsabilidad de supervisión y coordinación de los trabajos de consultoría. La DEE tiene la función de elaborar, proponer, coordinar y ejecutar las políticas, programas, proyectos y acciones que tengan como fin un eficiente funcionamiento de las actividades de generación, transporte y distribución de la energía eléctrica. Las normas y reglamentos detallados que se preparen como parte de los trabajos de consultoría deberán ser sometidos por la DEE a la consideración de las entidades responsables por la regulación de las actividades del sector y por el funcionamiento del mercado mayorista, la SIGET y la UT, en sus respectivas áreas.
- 3.2 El costo de la operación es US\$170,000. La contribución del Banco, por un total de US\$149,000 será financiada con recursos netos del Fondo para Operaciones Especiales (FOE). La contrapartida, en especie, será por el equivalente de US \$21,000. Los fondos de la contribución del Banco se usarán para servicios de consultoría para cubrir los cuatro componentes mencionados y los costos de auditoría. Se adiciona al presente plan de operaciones los términos de referencia indicativos que cubren los trabajos relacionados.

| <b>Costos y Financiamiento<br/>(en US \$)</b>   |                |               |                |
|---|----------------|---------------|----------------|
| <b>Concepto</b>   | <b>BID</b>     | <b>Local</b>  | <b>Total</b>   |
| Fortalecimiento institucional del consejo de energía  | 30,000         |               | 30,000         |
| Revisión del Marco Legal y Evaluación del funcionamiento del sector eléctrico de El Salvador    | 45,000         |               | 45,000         |
| Elaboración e implementación de un sistema de información energético nacional.                  | 30,000         |               | 30,000         |
| Diseño de modelos financieros vía titularización de activos y creación fideicomisos respectivos | 30,000         |               | 30,000         |
| Auditoría Externa   | 6,000          |               | 6,000          |
| Imprevistos   | 8,000          |               | 8,000          |
| Apoyo Logístico y administrativo  |                | 21,000        | 21,000         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>149,000</b> | <b>21,000</b> | <b>170,000</b> |

- 3.3 El proyecto se ejecutará en 12 meses a partir de la entrada en vigencia de la carta-convenio. El plazo para el último desembolso será de 18 meses contados a partir de la entrada en vigencia de la carta-convenio.

<sup>1</sup> La Dirección de Energía Eléctrica es una unidad administrativa de carácter Técnico, adscrita al Ministerio de Economía, creada mediante Acuerdo No. 27 del 11 de enero de 2001, con la finalidad de asistir al Ministerio en el cumplimiento de su rol como ente rector del sector eléctrico en El Salvador.

- 3.4 A más tardar 30 días después de la finalización del plazo de ejecución, el organismo ejecutor presentará un informe final del proyecto, conteniendo una narrativa de su ejecución y un análisis cuantitativo y cualitativo del logro de los objetivos específicos y de las lecciones aprendidas. Además, el MINEC presentará informes semestrales del estado del fondo rotatorio, el cual será hasta de un 20% del monto de la operación. El nivel del fondo rotatorio permitirá al MINEC contratar los servicios de consultoría dentro de los términos usuales para este tipo de contratos. Dentro de los 90 días anteriores a la fecha del último desembolso de la contribución del Banco, el MINEC deberá presentar un estado financiero relativo a los gastos de la operación efectuados con cargo a la contribución, auditado por una firma de contadores públicos independiente aceptable al Banco.

#### **4. IMPACTOS SOCIALES Y AMBIENTALES**

- 4.1 La cooperación técnica consiste en apoyar al Gobierno de El Salvador (GOES) en la consolidación y desarrollo del Sector Energético Nacional mediante el fortalecimiento de instituciones del sector, evaluación del funcionamiento del sector eléctrico, diseño de sistema para el seguimiento de la evolución energética nacional y el diseño de modelos financieros para incentivar la inversión en el sector eléctrico. Por lo cual, no existen impactos ambientales o sociales a considerar. La clasificación de riesgo es C, según los criterios del CESI.

#### **5. RESPONSABILIDAD**

- 5.1 La responsabilidad básica y la responsabilidad técnica de esta operación corresponderán a la Representación del Banco en El Salvador, en coordinación con la División de Finanzas e Infraestructura Básica de la Región 2 del BID.

#### **6. RECOMENDACIÓN**

- 6.1 La Representación del Banco en El Salvador (COF/CES) y la División de Finanzas e Infraestructura Básica de la Región 2 (RE2/FI2) recomiendan la aprobación de esta operación y el uso de los recursos de los ingresos netos del Fondo para Operaciones Especiales (FOE), con carácter no reembolsable, hasta por la suma de US\$149,000, para financiar las actividades descritas en esta Cooperación Técnica.

  
\_\_\_\_\_  
Sr. Marcelo Antinori, Jefe RE2/FI2

Fecha: **MAY 11 2007**

## 7. APROBACIÓN

- 7.1 De acuerdo al Documento CC-5290, aprobado por el Comité de Coordinación el 2 de agosto de 1995 y al correspondiente memorando de simplificación ("Simplificación de Procedimientos y Delegación de Autoridad para aprobar Cooperación Técnica No Reembolsable") del 12 de septiembre de 1995, someto para su aprobación la operación de la referencia, cuyo monto es de US\$170,000, de las cuales US\$149,000 provienen de FOE y US\$21,000 del organismo ejecutor.

  
Sr. Máximo Jeria, Gerente/RE2

Fecha: 5/16/07

Vo.Bo.   
Sr. Lionel Nicol, DEP/RE2

Fecha: 05/15/07

Vo.Bo.   
Sr. Fernando Quevedo a.i. OD3/CHF

Fecha: 05/14/2007



**EL SALVADOR**  
**APOYO A LA IMPLANTACIÓN DE LA POLÍTICA ENERGÉTICA EN EL SALVADOR**  
**ES-T1069**

**PLAN DE ADQUISICIONES**

**I. GENERAL**

**1. Información sobre el Proyecto**

| Términos y condiciones financieras   |                   |          |                          |  |
|--|-------------------|----------|--------------------------|--|
| Prestatario: Ministerio de Economía (MINEC)<br>Agencia Ejecutora: Dirección de Energía Eléctrica (DEE) |                   |          | Período de Amortización: |  |
|  |                   |          | Período de Gracia:       |  |
|  |                   |          | Período de Desembolso:   |  |
| <b>Fuente</b>  | <b>Monto US\$</b> | <b>%</b> | Tasa de interés:         |  |
| BID (CO)   | 149,000           |          | Supervisión e Inspección |  |
| Local  | 21,000            |          | Comisión de Crédito      |  |
| Total  | 170,000           | 100      | Moneda                   |  |

**2. Fecha de la aprobación del Plan de Adquisiciones por el Banco: Mayo 2007**

**3. Fecha del Aviso General de Adquisiciones: Julio 2007**

**4. Período cubierto por el Plan de Adquisiciones: Octubre 2008**

**SERVICIOS DE CONSULTARÍA**

| 1        | 2   | 3                     | 4                   | 5                                   | 6  | 7           |
|----------|---|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|--|-------------|
| No. ref. | Descripción del contrato  | Costo estimado (US\$) | Método de Selección | Examen del Banco (previo/posterior) | Fecha prevista para presentación de las ofertas. | Comentarios |
|          | <b>Consultores Individuales</b>   |                       |                     |                                     |  |             |
|          | Fortalecimiento institucional del consejo de energía  | 30,000                | SCC                 | No                                  | Octubre 2007                                     |             |
|          | Revisión del marco legal y evaluación del funcionamiento del sector eléctrico de El Salvador    | 45,000                | SCC                 | No                                  | Octubre 2007                                     |             |
|          | Elaboración e implementación de un sistema de información energético nacional.                  | 30,000                | SCC                 | No                                  | Octubre 2007                                     |             |
|          | Diseño de modelos financieros vía titularización de activos y creación fideicomisos respectivos | 30,000                | SCC                 | No                                  | Octubre 2007                                     |             |
|          | Auditoría externa   | 6,000                 | SCC                 | No                                  | Agosto 2008                                      |             |

**Métodos de Selección**

**SBC:** Selección Basada en la Calidad.

**SBPF:** Selección Basada en Presupuesto Fijo

**SD:** Selección Directa

**SCI:** Selección por calificaciones (consultor individual)

**SBMC:** Selección Basada en el Menor Costo

**SCC:** Selección Basada en las Calificaciones de los consultores

**SBCC:** Selección Basada en Calidad y Costo (80-20 o 70-30%)