

PLAN GENERAL DE ADQUISICIONES

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA  
HONDURAS, C. A.

“Proyecto de Apoyo al Plan de Electrificación Rural y al Sector Energía”

PLAN GENERAL DE ADQUISICIONES

Financiamiento BID No.:  
1584 / SF – HO

División de Ingeniería – Coordinación del Proyecto  
Comayagüela MDC  
Abril de 2007

## Información General:

País:	Honduras
Prestatario:	Gobierno de la República de Honduras
Ejecutor:	Empresa Nacional de Energía Eléctrica
Nombre del Proyecto:	Apoyo a la Electrificación Rural y al Sector Energía
Contrato de Préstamo No.:	1584 / SF - HO
Fecha de aprobación:	3 de noviembre de 2004
Fecha de firma del Préstamo:	07 de abril de 2005
Fecha prevista para último desembolso:	15 de Junio de 2010

## Objetivos y Componentes del Proyecto:

---

Ampliar la cobertura de la electrificación rural, reducir los costos de operar el sistema eléctrico interconectado y adecuarlo a los requerimientos del Mercado Eléctrico Regional (MER), cuyo desarrollo se viene apoyando en el marco del Plan Puebla Panamá. Todo lo anterior mediante las actividades previstas en los componente del Programa, así:

### Componente 1: Apoyo al Plan de Electrificación Rural

- Inversiones para mejorar y ampliar el servicio en cuatro de los departamentos geográficos con más baja cobertura y servicio deficiente, que comprenden la construcción de tres subestaciones y el mejoramiento de otras tres; la construcción de 102 km de líneas de subtransmisión y líneas de distribución para la electrificación rural en aproximadamente 8,000 nuevos usuario

### Componente 2: Apoyo a la Eficiencia de la ENEE

- Modernización del Centro Nacional de Despacho con inversiones en la adquisición de un sistema SCADA/EMAS que buscan mejorar y ampliar los medios de adquisición de datos, control de la red eléctrica y gestión del mercado eléctrico; y en un sistema de telecomunicaciones con el fin de mejorar, entre otros, la coordinación de operaciones, la confiabilidad y seguridad del sistema interconectado nacional y la administración de las transacciones de la ENEE con los generadores privados.
- Apoyo en la ejecución del plan de inversiones del programa de reducción de pérdidas que implantará la empresa eléctrica, incluyendo inversiones en vehículos, equipos, herramientas para dotar una unidad de control de investigación de pérdidas; la conexión de aproximadamente 6,500 viviendas

localizadas en colonias subnormales y el establecimiento de un sistema de información geográfica (GIS) para las redes de distribución primaria y secundaria en las principales ciudades del país.

- Fortalecimiento de la Oficina de Electrificación Social (OES) que incluye: i) la formulación de una estrategia de la OES, ii) la capacitación del personal en aspectos relacionados con la evaluación económica y técnica, y el seguimiento de proyectos de electrificación social, y iii) la adquisición de equipos de cómputos para mantener y actualizar el sistema de información de la OES.

#### **A) Introducción.**

Las licitaciones y contrataciones para el Proyecto aquí referido se llevarán a cabo de acuerdo con:

- Las "Políticas para la Adquisición de Obras y Bienes Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo" (GN-2349-7), de julio de 2006.
- Las "Políticas para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (GN-2350-7) de julio de 2006.
- El Contrato de Préstamo No. BID 1584 / SF – HO, y
- El Plan de Adquisiciones.

#### **B) Plan de Adquisiciones:**

El Plan de Adquisiciones del Proyecto de Apoyo a la Electrificación Rural y al Sector Energía que cubre un período de veintisiete (18) meses de ejecución, ha sido acordado entre el Banco y la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE). El Plan, cuyo resumen se incluye como Anexo 1, indica para cada contrato o grupo de contratos el procedimiento de adquisición de bienes o de contratación de obras o servicios o métodos de selección de consultores, los casos que requieren precalificación, los costos estimados de cada contrato o grupo de contratos, el requerimiento de revisión ex-ante o ex-post por parte del Banco y las fechas estimadas de publicación de los avisos específicos de adquisiciones y de terminación de los contratos contemplados en este proyecto. El Plan de Adquisiciones se actualizará anualmente o cuando sea necesario ó requerido por el Banco. El Plan de Adquisiciones detallado está disponible en: *División de Ingeniería de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica, Altos del Country, atrás de CONPACASA, Comayagüela MDC, Honduras, C. A.*

*Dirección de correo: [ing@enee.hn](mailto:ing@enee.hn)*

El Plan de Adquisiciones está disponible en la página Internet del Ejecutor [www.enee.hn](http://www.enee.hn) . También se encuentra en la página Internet del Banco: [www.iadb.org](http://www.iadb.org) - Información de Adquisiciones del Proyecto.

#### **C) Adquisiciones para el Proyecto:**

A continuación se describen en forma general las adquisiciones a realizarse para el proyecto propuesto.

**Adquisición de Obras:** Las obras a ser contratadas, incluyen la construcción de líneas de subtransmisión y sistemas de distribución para conectar un estimado de 8,000 nuevos usuarios, así como la adecuación de las instalaciones físicas del Centro Nacional de Despacho a los nuevos equipos (SCADA/EMS). Las obras asociadas con los sistemas subtransmisión y de distribución localizadas en las siguientes zonas:

**Departamentos de Cortés y Santa Bárbara:**

Desde la Subestación Naco, se llevarán a cabo trabajos consistentes en suministrar, construir, probar y poner en operación comercial aproximadamente 142 km de líneas de sub transmisión y Sistemas de distribución en 34.5 kV, para electrificar aproximadamente cincuenta y siete (57) comunidades, lo que permitirá conectar un estimado de tres mil quinientas (3500) viviendas.

**Departamentos de Lempira e Intibucá:**

Desde la Subestación Erandique se realizarán trabajos consistentes en suministrar, construir, probar y poner en operación comercial 32 km de líneas de sub transmisión y sistemas de distribución en 34.5 kV para electrificar aproximadamente cuarenta y siete (47) comunidades, lo que nos permitirá conectar alrededor de dos mil cuatrocientas (2400) viviendas.

**Departamento de El Paraíso:**

Desde la Subestación Chichicaste realizaremos trabajos consistentes en suministrar, construir, probar y poner en operación comercial aproximadamente 86 km de líneas de sub transmisión y Sistemas de distribución en 34.5 kV, para electrificar aproximadamente sesenta y cuatro (64) comunidades, lo que nos permitirá conectar alrededor de dos mil cien (2100) viviendas.

La contratación de Obras para el proyecto sujetas a Licitación Pública Internacional (LPI) se ejecutará utilizando los Documentos Estándar de Licitación emitidos por el Banco (DELS). Las licitaciones sujetas a Licitación Pública Nacional (LPN) se ejecutarán utilizando Documentos de Licitación Nacional satisfactorios al Banco.

**Adquisición de Bienes y Obras o Servicios Conexos:** Los Bienes a ser adquiridos para este proyecto, incluyen en forma general:

- 96 km de líneas de transmisión en 69 kV a ser construidas en postes de madera y de acero galvanizado, circuito sencillo, un conductor por fase y cable de guarda de acero galvanizado de extra alta resistencia, y 22 km de línea de transmisión en 138 kV. a ser construidas en torres de celosía de acero galvanizado, circuito sencillo, un conductor por fase y cable de guarda de acero galvanizado de extra alta resistencia.

- Tres subestaciones de distribución eléctrica en las comunidades de Chichicaste, Erandique y Naco respectivamente, y la ampliación de las subestaciones asociadas ubicadas en Danlí, Las Flores y San Pedro Sula respectivamente. El trabajo consistirá en suministrar, hacer el montaje, probar, comisionar, poner en operación comercial y entregar los planos “como construido” de cada una de las Subestaciones aquí referidas.
- Adquisición del hardware y el software del nuevo sistema SCADA/EMS que incluirá la funcionalidad necesaria para realizar la: (i) gestión técnica del sistema eléctrico a través de estaciones de trabajo en el CND y el sistema de adquisición de datos y control remoto requerido para ejecutar funciones de AGC (control automático de la generación), despacho económico y análisis de seguridad e integridad del sistema nacional interconectado (SIN); (ii) operación del sistema de transmisión a través de unidades terminales remotas instaladas en las principales subestaciones del SIN; (iii) la gestión de los servicios de información histórica sobre la operación del sistema y el funcionamiento del mercado; (iv) administración del mercado mayorista por medio de la adquisición de información en línea y fuera de línea y los programas de aplicación para programar el despacho económico, establecer los precios horarios nodales, contabilizar las transacciones de energía en el mercado, prestar servicios de información a los agentes del mercado y el control y registro de las mediciones comerciales.
- Se adquirirá un nuevo sistema de comunicaciones que comprende una red de fibra óptica, radio digital de microondas punto a punto, enlaces de Onda Portadora PLC y sistema telefónico.
- En el Plan de Reducción de Pérdidas se contemplan inversiones para: (i) Adquisición de vehículos, equipos y herramientas de medición con la finalidad de conformar una unidad temporal dentro de ENEE para atacar frontalmente las pérdidas no técnicas (ii) construcción de redes de media y baja tensión para la electrificación de colonias conectadas ilegalmente y (iii) el suministro, instalación y puesta en servicio de macro medidores en las redes de distribución que están operando irregularmente.
- También se adquirirá equipo informático para el fortalecimiento de la Oficina de Electrificación Social (OES) y para la Unidad de Estudios Ambientales de la ENEE.

Las adquisiciones de Bienes para el proyecto sujetas a Licitación Pública Internacional (LPI) se ejecutarán utilizando los Documentos Estándar de Licitación (DELS) emitidos por el Banco. Las licitaciones sujetas a Licitación Pública Nacional (LPN) se ejecutarán utilizando Documentos de Licitación Nacional satisfactorios al Banco.

**Adquisición de Servicios Diferentes a Consultoría:** No aplica

**Adquisición de Servicios de Consultoría:** Los servicios de consultoría bajo el proyecto incluyen:

- Consultorías para la Supervisión de la Modernización del Centro Nacional de Despacho
- Firma consultora para implementar un Sistema de Información Geográfica (SIG) para las redes de distribución de Tegucigalpa y San Pedro Sula, y para la mejora de los procesos comerciales

- Para el fortalecimiento la ENEE se contempla la contratación de consultorías para la formulación de una nueva estrategia que considere la actualización del Plan Nacional de Electrificación Social (PLANES), asimismo se tiene prevista la contratación de consultorías para capacitación del personal de la OES en aspectos relacionados con evaluaciones técnico-económicas y seguimiento de proyectos de electrificación social.
- Consultor para presentar indicadores financieros de la ENEE y del Proyecto
- Firma consultora para realizar la auditoría financiera
- Consultor individual para realizar la auditoría ambiental del Proyecto
- Consultor individual para realizar la supervisión ambiental del Proyecto

La Selección de firmas consultoras para el proyecto se ejecutará usando la Solicitud Estándar de Propuestas (SEP) emitida por el Banco o una Solicitud de Propuestas (SP) satisfactoria al Banco en los casos en que la SEP no sea aplicable. En el caso de consultores individuales, la selección se hará teniendo en cuenta lo establecido en el Capítulo V de la Política GN-2350-7.

Las Listas Cortas de Consultores para servicios de consultoría con un costo estimado menor al equivalente a US\$ 200,000.00 por contrato, podrán estar compuestas en su totalidad por firmas nacionales.

**Costos Operativos:** No Aplica

**Contratación Anticipada y Financiamiento Retroactivo:** No Aplica

**Revisión por parte del Banco de las Decisiones en Materia de Contrataciones:**

Todas las licitaciones estarán sujetas a revisión ex-ante por parte del Banco de acuerdo con el Apéndice 1 de las Políticas de Adquisiciones de Obras y Bienes y de Selección de Consultores respectivamente.

**Preferencia Nacional**

Las ofertas de bienes con origen en el país del Prestatario no tendrán preferencia de precio con respecto a ofertas de bienes con origen en otros países miembros del Banco.