

Programa de Desarrollo Eléctrico

EL SALVADOR

SECTOR: Energía

NOMBRE DEL PROYECTO: Programa de Desarrollo Eléctrico, Etapa II
(838/OC-ES)

COSTO TOTAL: \$332 millones

FINANCIAMIENTO:

BID	\$215 millones
OTROS	\$ 55 millones (OECE del Japón)
APORTE LOCAL	\$ 62 millones

FECHA DE APROBACION: 30 de noviembre de 1994

DESCRIPCION GENERAL: Este programa tiene los siguientes objetivos: (a) proveer la infraestructura necesaria para hacer frente al crecimiento de la demanda para el suministro de energía eléctrica del país, mediante la rehabilitación y ampliación de los sistemas de generación geotérmica y de transmisión; (b) contribuir a la integración eléctrica para apoyar el desarrollo económico de Centroamérica; (c) apoyar el proceso de reformas sectoriales e institucionales del sector eléctrico; y (d) fomentar el uso eficiente de la energía eléctrica.

El programa comprende los siguientes componentes específicos: (a) construcción de la central geotérmica de Berlín, con una capacidad de 55 MW; (b) estabilización y rehabilitación de la central geotérmica de Ahuachapán, con una capacidad de 42 MW; (c) construcción de tres nuevas líneas de transmisión de 115 kV y dos subestaciones de 115-46 kV, rehabilitación de 20 líneas

de 115 kV y ampliación de la capacidad de ocho subestaciones existentes; (d) establecimiento de un programa de conservación de energía; y (e) fortalecimiento institucional y capacitación del personal de la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL).

CONSULTORES:

Se aplicará la modalidad de adquisición directa para contratar a los consultores que llevarán a cabo el estudio de factibilidad. Se contratará un equipo de dos o tres consultores internacionales para ayudar a ejecutar el componente del programa de conservación de energía. Se contratará a una empresa de ingeniería especializada en obras geotérmicas para que asesore a la Gerencia de Proyectos Geotérmicos de la CEL, prepare los diseños de construcción de todas las obras y supervise las obras de ingeniería de los contratistas. Esta empresa también supervisará e interpretará toda la información geocientífica que se obtenga mediante las perforaciones profundas de exploración, producción y reinyección, y ayudará a la Gerencia de Proyectos Geotérmicos de la CEL a definir las estrategias para la perforación de pozos.

BIENES Y EQUIPO:

El método de adquisición directa se aplicará también para la compra de equipo de reemplazo para la central geotérmica de Ahuachapán. Los proyectos de transmisión y subtransmisión necesitarán torres, conductores, hilos de guarda, amortiguadores de vibración, espaciadores, aisladores y herrajes.

OBRAS CIVILES:

Se precisarán los siguientes tipos de obras civiles: (a) construcción de la central geotérmica de Berlín con una capacidad de 55 MW (dos unidades de 27,5 MW); (b) rehabilitación de la central geotérmica de Ahuachapán: incluye la limpieza, perforación, reinyección y conexión de nuevos pozos, reparación de las unidades de 30 y 35 MW, pruebas iniciales de reinyección en el campo de Chipilapa, perforación de nuevos pozos productores, y sistemas de reinyección en caliente; y (c) construcción de una línea de transmisión aérea de 230 kV y 160 km de

extensión entre la subestación Pavana en Honduras y la central hidroeléctrica 15 de Septiembre en El Salvador: incluye la instalación de un circuito de salida de 230 kV en arreglo de anillo en la subestación Pavana, la construcción de una subestación de 230 kV y 250 MVA y la ampliación de la subestación existente de 115/46 kV en la central 15 de Septiembre, y la instalación de un sistema de teletransmisión, telecontrol y teleprotección. Los contratos para obras que sobrepasen \$ 1,5 millones se sujetarán al proceso de licitación pública internacional.

ORGANISMO EJECUTOR:

Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del
Río Lempa (CEL)
9a Calle Poniente 950
15 y 17 Avenida Norde
San Salvador, El Salvador
Teléfono: (503) 271-2631/271-2278
Telefax: (503) 271-0285
Contacto: Ing. Guillermo Sol