



DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES INICIATIVAS DEL SECTOR ENERGÍA APOYADAS POR EL BCIE



Nombre/Monto/Status

Nombre: Proyecto Central Hidroeléctrica El Chaparral.

Unidad ejecutora: CEL.

Monto: US\$464.0 millones.

Estatus: En ejecución.

Descripción

El Proyecto Hidroeléctrico El Chaparral consiste en la construcción de una Central Hidroeléctrica con una capacidad instalada de 66 MW y, adicionalmente, una unidad auxiliar de 1.42MW, para una potencia instalada de 67.42 MW, siendo los componentes principales: la presa, el dique de enrocado, vertedero, cuenco amortiguador, módulo del desvío del río y control hidráulico de cierre (durante la etapa de construcción), circuito de generación, casa de máquinas, subestación eléctrica El Chaparral, línea de transmisión a 115 KW El Chaparral-15 de Septiembre, trabajos en subestación 15 de septiembre y embalse, apertura y mejoramiento de calles de acceso y adquisición de terrenos.

El proyecto está ubicado en la zona baja de la cuenca hidrográfica del Río Torola, entre el Cantón San Antonio Las Iglesias del Municipio de San Luis de la Reina, Departamento de San Miguel y el Cantón La Orilla del Municipio de Carolina, Departamento de San Miguel.

El proyecto es determinante para el desarrollo de la competitividad del país porque se trata de una fuente de energía renovable, que mejora la eficiencia de la matriz energética de El Salvador.

Además tiene como objetivo incrementar la oferta anual de energía en 232 GWh, para satisfacer la creciente demanda de energía eléctrica, mediante el aprovechamiento del recurso hídrico nacional, contribuyendo a la reducción de la factura petrolera del país y la regulación estacional del embalse, que permite guardar agua durante los meses de lluvia para utilizarla en los meses de sequía.

Principales Impactos

- Capacidad instalada de 67.4 MW de origen renovable.
- Generación anual de 232 GWh. 224,000 beneficiarios, usuarios de energía eléctrica.
- Contribución en la mitigación al cambio climático, mediante la reducción anual de 158,000 Ton de CO₂.
- Creación de 1,300 empleos temporales en la etapa de construcción, incluyendo mano de obra directa e indirecta, en su mayoría de origen local y 30 fijos para la operación de la Planta Hidroeléctrica, con al menos un 3.5% de mujeres.
- Se prevé evitar la importación de 394,000 barriles de petróleo para generación térmica.
- Contribución con el ODS 7, que busca garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos y el aporte a las metas del 7.1, 7.2 y 7.b, que pretenden ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios de energía modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo.



Nombre/Monto/Status

Nombre: Proyecto Expansión de la Central Hidroeléctrica 5 de Noviembre.

Monto: US\$57.5 millones.

Unidad ejecutora: CEL.

Estatus: En Operación.

Descripción

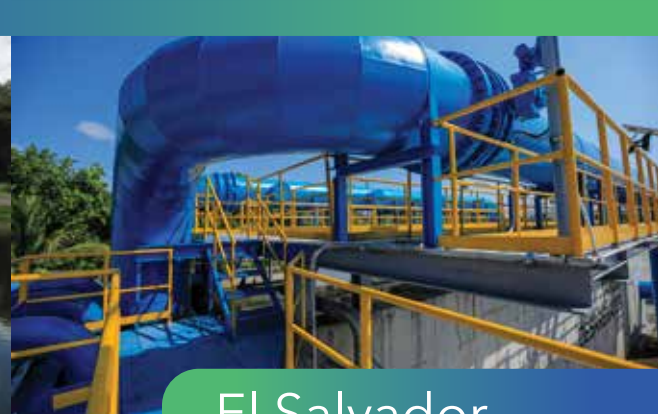
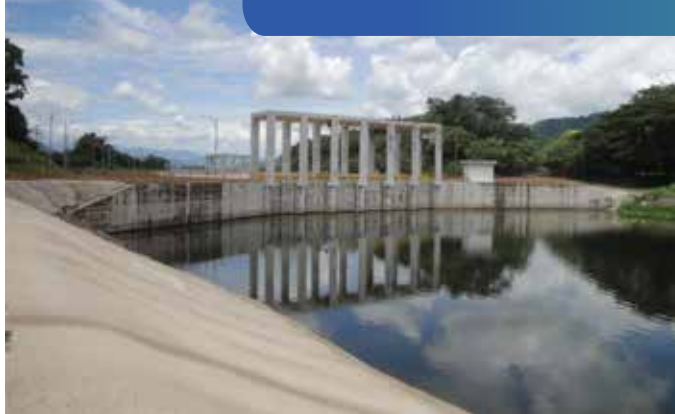
Este importante proyecto tuvo como finalidad la construcción y equipamiento de una segunda casa de máquinas utilizando el embalse existente de la Central Hidroeléctrica 5 de Noviembre, con el objeto de incrementar la capacidad instalada en 80 MW y una capacidad de generación promedio de 130.34 GWh con los siguientes componentes: obras civiles, construcción de una casa de máquinas superficial con capacidad de alojamiento para dos unidades de generación, con estructura de concreto reforzado, suministro, instalación y puesta en operación del equipo electromecánico, canal de descarga, ampliación de subestación existente, tramo de línea de interconexión a 115 kv, vías de acceso al proyecto.

El proyecto está ubicado en el Cantón San Nicolás, jurisdicción de Sensuntepeque, departamento de Cabañas y Cantón Potrerillos, jurisdicción de nombre de Jesús, departamento de Chalatenango.

La Central se encuentra en conexión a la red de transmisión y operando comercialmente a partir de 2017.

Principales Impactos

- Capacidad instalada de 80 MW, para desplazar la generación térmica y atender el crecimiento promedio anual de la demanda de energía.
- Generación anual de 130.34 GWh.
- Contribución a la mitigación al cambio climático, mediante la reducción anual de 89,200 Tonelada de CO2.
- Creación de 1,400 empleos temporales en etapa de construcción, incluyendo mano de obra directa e indirecta, en su mayoría de origen local.
- Creación de 29 empleos fijos. 127,000 beneficiarios, usuarios de energía eléctrica.
- Se prevé evitar la importación de 221,500 barriles de petróleo para generación térmica.
- Atracción de recursos externos a través de cofinanciamiento con KfW, así como la participación de la Unión Europea (UE) a través de la Facilidad de Inversión de América Latina (LAIF).
- Contribución con el ODS 7, que busca garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos y el aporte a las metas del 7.1, 7.2 y 7.b, que pretenden ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios de energía modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo.



El Salvador



Nombre/Monto/Status

Descripción

Principales Impactos

Proyecto Solar Fotovoltaico Bósforo

Monto: 61.3 millones (El BCIE aportó 21.3 y canalizó recursos de otras multilaterales por 40.0 millones, siendo estas FinnFund, Bio y CIFI).

Unidad Ejecutora: Bósforo LTDA. De C.V.

Estatus: En Operación.

El proyecto consistió en el diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de 10 centrales de generación de energía fotovoltaica que, en conjunto, tienen una capacidad instalada total de 100.0 MW (equivalente a 142.1 MWp), denominado Proyecto Solar Fotovoltaico Bósforo. Las 10 plantas de generación eléctrica que componen este proyecto se desarrollaron en tres fases:

Bósforo I, con tres (3) plantas de 10 MWn cada una; Bósforo II, con cuatro (4) plantas de 10 MWn cada una, y Bósforo III, con tres (3) plantas de 10 MWn cada una.

La localización del Proyecto se encuentra en los departamentos de La Unión, San Miguel, Usulután, San Salvador, Santa Ana y Sonsonate en la República de El Salvador.

Crédito sindicado, el cual tuvo como finalidad completar los recursos para financiar la totalidad del proyecto.

- 1,185 empleos temporales durante la etapa de ejecución y trece puestos fijos.
- 100.0 MW de energía, distribuidos en diez centrales de generación de energía renovable.
- Generación anual de 221.35 GWh .
- 215,000 beneficiarios, usuarios de energía eléctrica .
- Reducción anual de 157,000 toneladas de CO2 .
- Contribuye con el ODS 7 "Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos", aportando a las metas 7.1 "Garantizar el acceso universal a servicios de energía asequibles, confiables y modernos"; 7.2 "Aumentar sustancialmente el porcentaje de energía y a la meta 7.b, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios de energía modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo".