



Informe Ejecutivo Dic. 2014

Proyecto Hidroeléctrico Mazar-Dudas 20.82MW

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

La Empresa Pública Estratégica Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP Unidad de Negocio HIDROAZOGUES, con el objetivo de aportar al cambio de la matriz energética que impulsa el Gobierno Nacional, lleva adelante la construcción y puesta en operación del Proyecto Hidroeléctrico Emblemático Mazar-Dudas de 21MW (mega vatios) de potencia. De esta manera, forma parte activa del compromiso de la Corporación hacia el cambio de la matriz energética con energías limpias y respetuosas con el ambiente, buscando así el desarrollo sostenible del país.

El Proyecto Hidroeléctrico Mazar - Dudas, de 21 MW de potencia, se encuentra ubicado sureste del Ecuador, en la provincia del Cañar, cantón Azogues, parroquias: Rivera, Pindilig, Taday y Luis Cordero.

Los estudios de prefactibilidad de éste proyecto fueron ejecutados por la Universidad de Cuenca, a través del Programa para el Manejo del Agua y el Suelo (PROMAS), los cuales fueron transferidos a Hidroazogues en abril de 2008, por parte de la Empresa Eléctrica Azogues.

Posteriormente, se realizaron los estudios de factibilidad y diseños definitivos por ASTEC Cía. Ltda, con el financiamiento del Ministerio de Economía, entre el 26 de febrero de 2009 y el 21 de mayo de 2010, fecha en la cual se suscribió el Acta de entrega recepción definitiva.

La construcción del proyecto hidroeléctrico Mazar-Dudas está a cargo de la firma CHINA NATIONAL ELECTRIC ENGINEERING Co. Ltda - CNEEC.

Centrales hidroeléctricas del Proyecto Mazar-Dudas:

Está formado por los esquemas Mazar y Dudas: el primero compuesto por las centrales en cascada denominadas Alazán y San Antonio que aprovechan las aguas del río Mazar, y el segundo esquema corresponde a la central Dudas que aprovecha las aguas del río Pindilig. Además, el proyecto incluye las líneas de subtransmisión a 69 kV, con 21,6 km de longitud desde las indicadas centrales hasta la denominada Subestación Colectora a ubicarse en Taday, y 23,6 km de longitud desde ésta hasta la proyectada Subestación Azogues 2.

Las 3 centrales hidroeléctricas son de pasada, es decir, que no contienen embalse o represa.

DATOS CONTRACTUALES:

Monto total del contrato: \$ 66.731.229,41

Fecha suscripción del acta de inicio de las obras: 25 enero 2012

Plazo contractual: 16 de febrero de 2015.

Debido a los incrementos de volúmenes de obra por las condiciones geológicas complejas de la zona que han generado inestabilidad, principalmente en los taludes de las casas de máquinas, ha obligado a profundizar en los estudios geológicos y motivó al análisis de una prórroga de plazo y la suscripción de los contratos complementarios.

AVANCE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

77%

Avance global con corte diciembre de 2014: 77%



MONTAJE ELECTROMECAÁNICO

- Desde mayo del 2014 la consultora CAMINOSCA realiza la fiscalización del montaje del equipamiento electromecánico.
- A partir de enero del 2014, hasta la fecha han llegado los equipos principales para los tres aprovechamientos hidroeléctricos: Alazán, San Antonio y Dudas.
- Al momento se realiza el montaje electromecánico en la casa de máquinas de la Central Alazán el cual está próximo a concluirse.



BENEFICIOS PRINCIPALES DEL PROYECTO MAZAR - DUDAS

- Aporta anualmente al Sistema Nacional Interconectado 125,3 GWh de energía limpia.
- Ahorro anual de aproximadamente 11 millones de dólares al sector eléctrico ecuatoriano.
- Generación de empleo, más de mil fuentes de trabajo.
- Ejecución de proyectos y obras de compensación en las zonas de influencia del proyecto.
- Generación de 21MW de potencia para Azogues y el austro.
- Disminución de alrededor de 60.768 Toneladas anuales de CO₂e al reducir el uso de combustibles fósiles contaminantes para la generación de electricidad



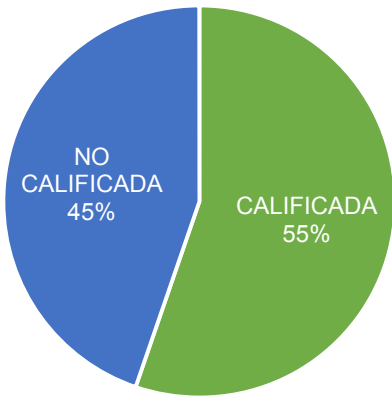
BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Beneficiarios directos: 76.165 habitantes

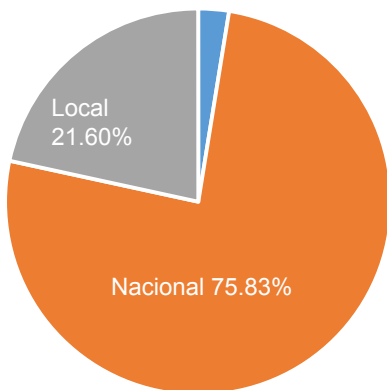
Beneficiarios indirectos: 15'104.322 habitantes del Ecuador



GENERACIÓN DE EMPLEO



MANO DE OBRA	CANTIDAD	PORCENTAJE
CALIFICADA	581	55,28%
NO CALIFICADA	470	44,72%
TOTAL	1051	100%



PROCEDENCIA	CANTIDAD	PORCENTAJE
EXTRANJERA	27	2,57%
NACIONAL	797	75,83%
LOCAL	227	21,60%
TOTAL	1051	100%

MANO DE OBRA (INDIRECTA)	CANTIDAD
INDIRECTA	361

Es importante indicar que se ha priorizado la contratación de habitantes de la zona de influencia directa con el objetivo de apoyar al desarrollo local. Actualmente, 227 son trabajadores de la zona de influencia.



DESARROLLO TERRITORIAL

La Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP, Unidad de Negocio HIDROAZOGUES, como ejecutora del Proyecto Hidroeléctrico Mazar-Dudas, desde el inicio del proyecto ha venido ejecutando acciones, proyectos y convenios con criterios de Responsabilidad Social y Ambiental dentro del área de influencia del proyecto, específicamente en las parroquias Today, Pindilig, Rivera, Luis Cordero y sus comunidades; acciones que le corresponden como promotora de proyectos de generación eléctrica.

El Plan de Desarrollo Territorial del proyecto Mazar-Dudas, está formulado con base en los siguientes ejes fundamentales: Conservación ambiental, Electrificación, Infraestructura y vialidad, Salud, Servicios básicos y Saneamiento, Socio económico.

Inversiones en Desarrollo Territorial:

- Inversión ejecutada por CELEC EP en la zona de influencia de Mazar-Dudas (Cantón Azogues): \$ 2.151.701,82
- Inversión ejecutada por CELEC EP - HIDROAZOGUES como acciones de compensación por la construcción de Mazar-Dudas: \$ 1.424.450,04

Es importante recordar que CELEC EP como compensación por la construcción de la Central Hidroeléctrica Mazar ejecutó la vía Matrama-Mazar con el Cuerpo de Ingenieros del Ejército, por un monto de US\$18.309.585,24, misma que inició el 5-agosto-2003 y concluyó el 5-febrero-2006, la longitud de la obra es de 69km.



PRINCIPALES PROYECTOS EJECUTADOS EN DESARROLLO TERRITORIAL EN LA ZONA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO MAZAR-DUDAS

Electrificación:

- Mejoramiento de las redes eléctricas y alumbrado público de la zona de influencia del proyecto. Inversión 903.345,47. Ejecutado en convenio con la EEA.

Conservación ambiental

- Protección de áreas sensibles mediante el fortalecimiento de los sistemas productivos agropecuarios de las parroquias de Taday, Pindilig y Rivera. Inversión 62.000,00 en convenio con el GAD Provincial del Cañar.
- Producción de plantas forestales nativas y crianza de aves de engorde, en convenio con el Colegio Andrés Guritave de Taday. Inversión 5.000,00.
- Eventos masivos de sensibilización y educación ambiental. Inversión 8.100,00.
- En ejecución el proyecto para el Monitoreo hidrológico del Río Mazar. Inversión 33.089,00. En convenio con la Fundación Cordillera Tropical.
- Desarrollo de un Manual de Implementación para el programa Acuerdos de Conservación en las Subcuencas de los ríos Mazar y Dudas. Inversión \$ 12.062,40. En convenio con la Fundación Cordillera Tropical.

Infraestructura y vialidad

- Mejoramiento vial de la parroquia Taday. Inversión 120.000,00. En convenio con el GAD Provincial del Cañar y el GAD Parroquial.
- Asfaltado de las calles del centro de Pindilig. Inversión 64.750,00. Ejecutado en Convenio con el GAD Municipal de Azogues, GAD Provincial del Cañar y el GAD Parroquial.
- Lastrado de la vía a la comunidad de San Francisco de la parroquia Rivera. Inversión 25.820,31.
- Estudio de impacto ambiental para el camino ecológico a la comunidad de Guangras (En convenio con el GAD Provincial del Cañar). Inversión 62.525,60.
- Proyecto de mejoramiento de la infraestructura comunitaria en las comunidades San Francisco y Colepato, parroquia Rivera. Inversión 9.945,00.

Servicios básicos y saneamiento

- Estudio para el alcantarillado y saneamiento ambiental de la comunidad de San Pedro. Inversión 30.844,28
- Mejoramiento sistema agua de Rivera. Inversión 5.824,00.

Socio económico

- Fortalecimiento de la soberanía alimentaria y la economía para las comunidades San Pedro y Shal. Inversión 60.000,00.
- Proyecto Horto-frutícola para la parroquia Luis Cordero (En convenio con el GAD Parroquial de Luis Cordero). Aporte de CELEC EP - HIDROAZOGUES 50.000,00.