DESCRIPCIÓN DE LOS PROYECTOS EN EJECUCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO HIDROELÉCTRICO

Septiembre 2022

Elaborado por Ing. Sugey Barreras

Av. Rómulo Betancourt 303, Bella Vista, Santo Domingo, D.N., República Dominicana
Teléfonos: (809) 533 5505, (809) 533-3387- Fax (809) 362-5504
RNC 4-30-06085-2 www.hidroelectrica.gov.do

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN HIDROELECTRICA LAS PLACETAS, PROVINCIA SANTIAGO DE LOS CABALLEROS.

EJECUCION DE LA FASE I CORRESPONDIENTE A LA CONTINUIDAD ESTUDIOS Y DISEÑO A NIVELES BASICOS PARA OPTIMIZAR EL DISEÑO DE PRE-FACTIBILIDAD APROBADO (2019)

Av. Rómulo Betancourt 303, Bella Vista, Santo Domingo, D.N., República Dominicana
Teléfonos: (809) 533 5505, (809) 533-3387- Fax (809) 362-5504
RNC 4-30-06085-2 www.hidroelectrica.gov.do

FICHA INFORMATIVA DEL PROYECTO

Contratista	Consorcio Andrade Gutiérrez-OCECON
Avance General	Reinicio de actividades en fecha 24/04/2021de los trabajos previstos en la Fase I, consistentes en Estudios complementarios y Diseño Básico Consolidado.
Monto Original del Financiamiento en Firme del Proyecto USD	285,000,000.00
Monto Desembolsado a la Fecha USD (hasta Add.5)	71,918,931.09
Monto del Adenda No. 06 d/f 03/agos/2021 (USD)	**6,515,000.00**
Monto reportado para pago en Adenda No. 06, a la fecha (USD)	**3,965,133.82**
Monto amortizado a la fecha (USD)	47,291,496.38
Total, pagado al Contratista a la fecha febrero/2022(USD)	75,178,458.19
Monto pagado a la fecha por concepto de Consultoría y Supervisión (Incluido en monto amortizado) **(USD)**	4,293,810.66

ANTECEDENTES:

En seguimiento a las políticas de estado de incrementar el mercado energético utilizando como medio de generación las fuentes renovables, se ha contratado al Consorcio Andrade Gutiérrez-Ocecon, para que ejecute las actividades de diseño básico, la ingeniería de detalle, el suministro y montaje de los equipos hidromecánicos y eléctricos y la ejecución de obras de construcción tanto civiles como electromecánicas.

Av. Rómulo Betancourt 303, Bella Vista, Santo Domingo, D.N., República Dominicana
Teléfonos: (809) 533 5505, (809) 533-3387- Fax (809) 362-5504
RNC 4-30-06085-2 www.hidroelectrica.gov.do

En junio 2009 el Contratista entrega su versión final del Diseño Básico, la cual fue revisada por la EGEHID, y como resultado se recomendó que expertos internacionales analicen una mejor alternativa en lo referente al manejo del riesgo geológico, cuya propuesta fue recibida en febrero de 2016.

En noviembre de 2016, la EGEHID mediante comunicación EGEHID-DDH-GIOE-SOL-051-077-2016, invita a reuniones de renegociación del contrato en base a que el Contratista deberá reelaborar los análisis de precios en base al diseño alternativo y deberán de iniciar de inmediato el estudio de nuevas alternativas de optimización del Proyecto, que tiendan a reducir costos y a obtener otros beneficios de este.

Las etapas del diseño que se ha venido ejecutando de este proyecto se resumen como sigue:

Descripción / Etapa	*Potencia Instalada*	*Energía en Punta*	*Volumen útil del Embalse*
Diseño Básico (2009)	90.7Mw	194.68 GWh	1.56MM3
Diseño Alternativo (nov. 2012)	114.85Mw	414.93GWh	1.65 MM3
Diseño de Prefactibilidad (2019)	192Mw	353 GWh	22.24 MM3
Diseño de Prefactibilidad optimizado (2021)	204Mw	416GWh	a calcular

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El complejo Hidroeléctrico Las Placetas estará ubicado en el Distrito Municipal Las Placetas en el Municipio San José de las Matas, Provincia Santiago. Este proyecto aprovechará un salto de 517 m aproximadamente. El circuito hidráulico, contempla el trasvase de aguas desde la Presa en Mata Grande sobre el Río Bao hasta la Presa en Los Limones sobre el Río Jagua.

Av. Rómulo Betancourt 303, Bella Vista, Santo Domingo, D.N., República Dominicana
Teléfonos: (809) 533 5505, (809) 533-3387- Fax (809) 362-5504
RNC 4-30-06085-2 www.hidroelectrica.gov.do

El arreglo general del Proyecto prevé la construcción de dos (2) presas y un Contraembalse en hormigón compactado con rodillo, localizadas en Mata Grande, los Limones y el Higüero; 2 casas de máquinas las cuales pueden operar independiente una de la otra.

La capacidad instalada total, será de aproximadamente 204 Mw, las unidades generarán un total de 416GWh/año. Este concepto busca maximizar la generación de energía durante las horas pico.

BENEFICIOS DEL PROYECTO

Incrementar el parque energético nacional utilizando energía limpia y renovable, reduciendo los costos nacionales de generación al reemplazar las plantas térmicas con altos costos de operación para así reducir los montos pagados con el subsidio de Tarifa Eléctrica, mejorando la balanza comercial y disminución de la dependencia de petróleo internacional.

Incremento aproximadamente 40% de la capacidad instalada que tenemos en materia de energía hidráulica en el país.

Mejora en los acueductos de Bao, Moca y Santiago debido que los embalses que abastecen estos acueductos tendrán un mayor volumen de regulación.

Mejora en los caudales para todo el sistema de irrigación que depende del canal Yaque del Norte.

Generación de más de tres mil empleos directos, que ayudará en la mitigación de la demanda de puestos de trabajo de la región.

TRABAJOS PARA EJECUTARSE EN LA FASE I

Los estudios estarán programado para ejecutar en un periodo no mayor de cuatro (4) meses y comprende la realización de los sondeos y estudios complementarios, riesgo sísmico e hidrología, topografía de la zona pendiente de levantar y de Geología, estudio de arreglo del Proyecto, análisis de la serie de caudales, estudio de energía de Las Placeta, el Diseño Básico Consolidado, Análisis de Factibilidad e informes de optimizaciones del proyecto, y la elaboración de la Oferta Técnica Económica del Proyecto para fines de construcción.

Av. Rómulo Betancourt 303, Bella Vista, Santo Domingo, D.N., República Dominicana
Teléfonos: (809) 533 5505, (809) 533-3387- Fax (809) 362-5504
RNC 4-30-06085-2 www.hidroelectrica.gov.do

Después de presentados las propuestas antes dichas, se procederá a la firma del Addendum de Construcción para dar inicio a los trabajos de obras civiles del Proyecto Las Placetas.

Av. Rómulo Betancourt 303, Bella Vista, Santo Domingo, D.N., República Dominicana
Teléfonos: (809) 533 5505, (809) 533-3387- Fax (809) 362-5504
RNC 4-30-06085-2 www.hidroelectrica.gov.do