



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

Abril de 2021



1

Elaborado por Ing. Sughey Barreras

Líder en Energía Limpia



**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)**



FICHA INFORMATIVA DEL PROYECTO

Contratista	Consorcio Andrade Gutiérrez-OCECON
Avance General	Reinicio en fecha 24/04/2021 de los trabajos previstos en la Fase I, consistentes en Estudios complementarios y Diseño Básico .
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 amortizado a la fecha	47,291,496.38
Montos pagados de Consultoría y Supervisión (Incluido en monto amortizado)	2,427,011.40

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.

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:

<i>Etapa</i>	<i>Descripción</i>	<i>Potencia Instalada</i>	<i>Energía en Punta</i>	<i>Volumen útil del Embalse</i>
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)		300Mw	560GWh	a calcular

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto Hidroeléctrico Las Placetas está ubicado en la Cordillera Central, a 50 km de la ciudad de Santiago de Los Caballeros, aprovechando la caída natural (cerca de 470m) del Rio Bao que es el mayor contribuyente de caudales, y los caudales del Rio Jagua.

El arreglo general del Proyecto prevé la construcción de tres (3) presas en hormigón, localizadas en Mata Grande, el Higüero y los Limones; 2 casas de máquinas subterráneas las cuales pueden operar independiente una de la otra.

La capacidad instalada total, será de aproximadamente 300Mw, las unidades generarán un total de 561GWh/año, de los cuales 382 GWh/año se generarán en horas pico (diariamente entre las 18:00 y las 22:00) horas. Este concepto busca maximizar la generación de energía durante las horas pico.

BENEFICIOS DEL PROYECTO





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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 50% 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.



5

Elaborado por Ing. Sugey Barreras

Líder en Energía Limpia