



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

INFORME DE EJECUCION ENERO-MARZO 2022

PROYECTOS EN ESTUDIOS Y EJECUCIÓN



PRESA BOCAS DE LOS RÍOS (PRESA RÍO GUAYUBÍN).

PERIODO DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2022



31 DE MARZO DE 2022

R

1

Líder en Energía Limpia



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

INDICE DE PROYECTOS

1. Proyecto construcción Obras de Estabilización del Deslizamiento de Tierras Localizado Aguas Arriba de la Presa de Pinalito
2. Proyecto Hidroeléctrico Expansión Hatillo, Cotuí.
3. Construcción Presa Bocas de los Ríos (Presa Río Guayubín), provincia Santiago Rodríguez.
4. Proyecto de Consultoría y Supervisión Contraembalse Sabaneta en Arroyo Loro, Punta Caña, Provincia San Juan y Consultoría Supervisión Presa Bocas a de los Ríos (Presa sobre el Rio Guayubín).
5. Proyecto Hidroeléctrico Artibonito Fase I (Etapa 1)
6. Proyecto Hidroeléctrico Las Placetas
7. Consultoría y Supervisión Proyecto Las Placetas





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

INTRODUCCIÓN

El presente Informe de Gestión corresponde al periodo del 01 de enero al 31 de marzo de 2022. Tiene como objetivo presentar el estado de situación general de las actividades planificadas y ejecutadas propuestas en el presupuesto 2022; en este se presenta el estado actual o nivel de situación de los proyectos en ejecución coordinados por la **Dirección de Desarrollo Hidroeléctricos (DDH)** de la **Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana-EGEHID**, al 31 de marzo del 2022.

En tal sentido se ha elaborado este documento como herramienta de medición para conocer el estado de situación de los proyectos ejecutados o en ejecución hasta marzo del 2022. En éste encontrará el avance porcentual de ejecución física y financiera, así como la descripción de las actividades importantes que inciden en los proyectos ejecutados y en ejecución, presentando secuencias fotográficas sobre las actividades pertinentes de las obras.

Este informe está sustentado por las informaciones suministradas por las distintas unidades ejecutoras de los proyectos, las cuales están conformadas por las siguientes carpetas de proyectos presupuestados en el año 2022.





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

1.- PROYECTO CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL DESLIZAMIENTO DE TIERRAS LOCALIZADO AGUAS ARRIBA DE LA PRESA DE PINALITO.

Contrato No. 861/2018

Contratista: Constructora Esparza, S.R.L.

1.1.-Descripción y Objetivos del Proyecto

Este proyecto tiene el objetivo de mejorar las condiciones de los terrenos ubicados aguas arriba del estribo izquierdo del embalse de la Presa de Pinalito y de esta forma evitar un potencial deslizamiento de tierras. Para la estabilización de los terrenos, es requerido la ejecución de trabajos de movimientos de tierras, acompañado de la construcción de una red de drenajes superficiales de las aguas pluviales, de manera que las mismas sean conducidas al embalse debidamente canalizadas de modo que no saturen los terrenos, ni provoquen arrastres excesivos de sedimentos al lago de la Presa.

Las actividades previstas en el programa de trabajo revisado tienen en la actualidad el desarrollo que se describe a continuación:

1.2.-Situación general de los trabajos

El comienzo de los trabajos ocurrió el 23/enero/2019, fecha en la que se firmó el Acta de inicio de los trabajos.

Las actividades de construcción incluyen entre otros, la movilización del Contratista, instalación de campamento, el desmonte y desbroce del área de trabajo, excavación de material talud del embalse, limpieza de cunetas existentes, carguío de materiales de construcción, excavaciones para estructuras, tales como alcantarillas, cunetas, muros de gaviones, etc.

La actividad de cierre de este contrato fue postergada debido a los movimientos geológicos y ocurrencias de grandes lluvias en la zona, que afecto el acceso a la Presa y Caseta de operación. Producto de estos fenómenos naturales no previstos, se ha



Líder en Energía Limpia

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

INFORME DDH PERIODO ENERO-JUNIO 2021



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

recomendado la ejecución de obras adicionales para estabilizar y corregir las estructuras afectadas.

Se han ejecutado trabajos complementarios tales como: sostenimiento de taludes, nuevas obras de drenajes, rehabilitación de cunetas construidas etc., estos adicionales fueron autorizados atendiendo a recomendaciones de los Asesores de EGEHID, dichos trabajos no estaban incluidos en la programación de obra inicial.

El sitio de obra se mantiene en movimientos geológicos activos, debido a las condiciones climáticas y ambientales imperante en la zona, por lo que se requiere de alternativas óptimas de corrección o mitigación de los cambios imperante del lugar.

1.3.- Estado Actual:

Se continúa trabajando en los arreglos de obras puntuales.

Las lluvias acontecidas en la zona han dificultado el avance de los trabajos de excavación y reparaciones.

Se está preparando la documentación contractual para acordar con el Contratista el Addendum de cierre del Contrato, donde se incluyan los trabajos adicionales ejecutados o por ejecutar.

El Contratista ha paralizado los trabajos de arreglos puntuales hasta tanto se defina el alcance de los trabajos a ejecutar según diseño revisado.

Fue solicitado al Contratista un cronograma actualizado de los trabajos en ejecución.

Se tiene programado contratar los servicios de un Consultor experto en geología a los fines de estudios e informe definitivo para la implementación de la solución óptima de los deslizamientos de suelos presente en el sitio de obra.





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

1.4.- Costo estimado del Proyecto:

Monto Original del Contrato RD\$	Cubicado a la fecha RD\$
82,428,680.69	82,428,596.25

1.5.-Informe fotográfico



Líder en Energía Limpia

M



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

2.- PROYECTO HIDROELÉCTRICO EXPANSIÓN HATILLO, COTUÍ

2.1.1.-Descripción del Proyecto

En la actualidad la EGEHID, tiene en operación la Central Hidroeléctrica de Hatillo 1 con 8.00 Mw. de potencia instalada. El Proyecto Hidroeléctrico Expansión Hatillo consiste en aprovechar los caudales vertidos a través del vertedero de demasías de la presa de Hatillo, el cual se mantiene vertiendo un 86% del tiempo.

Los criterios básicos para el aprovechamiento hidroeléctrico se destacan a continuación:

- ✓ Utilización de la tubería de presión existente para alimentar a una unidad con capacidad instalada de 10.76 MW.
- ✓ Una casa de máquinas para albergar una unidad de generación situada al lado izquierdo hidráulico de la cámara de válvula del desagüe de fondo y casa de máquina existente y un canal de desfogue para evacuar el agua turbinada hacia el río Yuna.
- ✓ La construcción de la subestación y su interconexión a 69 kv con la subestación existente.
- ✓ La tubería forzada que conduce las aguas hacia la nueva casa de maquina tiene una longitud aproximada de 61.3 m y diámetro de 3.5 m, colocada en una sección de excavación, cuyo relleno permite el acceso a la casa de máquinas.

La casa de máquinas aloja el conjunto turbina/generador, compuesto de los siguientes elementos:

- ✓ Turbina Kaplan de eje horizontal con sus partes mecánicas auxiliares.
- ✓ Generador sincronizado directamente acoplado a la turbina y demás elementos eléctricos auxiliares.



Líder en Energía Limpia

7

W



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

- ✓ Todos los servicios y sistemas mecánicos complementarios.
- ✓ Salida de mando albergando paneles de maniobra, medición, protección y control, así como los servicios auxiliares y de comunicación.
- ✓ Puente grúa montado transversalmente a la unidad.
- ✓ Ataguías para aislar la tubería de aspiración durante la revisión general de la turbina.

2.1.2.-Obras Electromecánicas.

Contrato No.145/2016

Contratista: Consorcio ANDRITZ-RAP.

Plazo de ejecución contractual: Hasta el 30 de mayo 2019

2.1.3.- Situación Actual

En espera de que El Contratista Implemente las observaciones realizadas por EGEHID al informe del comportamiento transitorio de la tubería forzada y equipos con la incorporación de la válvula de chorro hueco a los fines de limitar las subpresiones durante los eventuales rechazos de carga de las Unidades.

Durante este periodo el sistema continúa en operación comercial continua al 50% de su capacidad.

Avance General: 98%

Monto Original del Proyecto USD\$	Monto de Contrato con Ordenes de Cambio USD\$
7,526,195.00	8,430,774.96



Líder en Energía Limpia



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO



3.- CONSTRUCCIÓN PRESA BOCAS DE LOS RIOS (PRESA RIO GUAYUBÍN), PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ Y SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION

3.1- CONSTRUCCIÓN PRESA BOCAS DE LOS RIOS (PRESA RIO GUAYUBÍN), PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ.

Contrato No. 548/2019

Contratista: Consorcio de Empresas Reunidas de Construcción y Servicios CERCONS-RD.

El Proyecto construcción Presa de Guayubín, localizado a 10 km. de Sabaneta, provincia Santiago Rodríguez consta de una Presa principal en hormigón de una altura de unos 34.60m sobre el Rio Guayubín, y un Dique de Cierre lateral con núcleo de arcilla con alturas variables entre 1.5 y 11.60 m aproximadamente, en la margen izquierda.

El Proyecto tiene como objetivo aumentar la garantía de suministro de agua a las tierras actualmente bajo riego (2,495Ha), suministrar agua a las áreas que, aun contando con la infraestructura requerida, no se cultivan por falta de agua, incorporar nuevas áreas, siendo la suma aproximada de todas estas áreas bajo riego de unas 5,000 Ha; suministrar agua potable y, en el futuro, instalar una central hidroeléctrica de uno 2,000 KW de capacidad.



Líder en Energía Limpia

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
INFORME DDH PERIODO ENERO-JUNIO 2021



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

3.1.1 Componentes del Proyecto:

- **Presa**, tipo “gravedad” a construir en concreto convencional, con altura de coronamiento en la 94.60msnm, altura sobre el cauce de 34.60m, longitud de la cortina de 138.0m, y ancho de la corona de 7.00m.
El volumen de almacenamiento del embalse es de 50,630,312.71 m³, para el nivel máximo normal (90.50 msnm).
- **Dique de Cierre Lateral**, a construir solo en margen izquierda, con alturas variables entre 1.5 y 11.60m, aproximadamente. Se hará en enrocado, con núcleo de arcilla y filtro, la longitud de coronación es de 640.0m.
- **Vertedero de servicio**, ubicado en el mismo cuerpo de la presa de hormigón con labio inferior en perfil Creager, una longitud de 82.50m y dotados de 6 compuertas abatibles de 2.90m de altura efectiva.
- **Obras de Desvío**, las obras de desvío se diseñaron para dos etapas. La solución de Desvío en una primera etapa mediante un canal ubicado en la margen derecha de la presa, fue sustituida durante la fase de Ingeniería de Detalle por una Canal Provisional por la margen izquierda de la presa que intercepta el Dique de Cierre. También incluye esta primera etapa la construcción de ataguías aguas arriba y aguas abajo del canal en enrocado con impermeabilización de la cara con arcilla o Geomembrana plástica.

En una segunda etapa después que el río esté desviado por el canal, se construirá en hormigón la obra de desvío definitiva conformada por un conducto de 6.00m x 6.00m y longitud aproximada de 44 m, integrado al cuerpo de la presa.

- **Desagüe de Fondo**
Conducto rectangular de 4.00 m de ancho por 2.50 m de altura, próximo a la obra de toma de la presa, sirviendo para la limpieza de sedimentos de esta. Consta de una ataguía de cierre tipo vagón aguas abajo y una compuerta radial para la operación del desagüe de fondo, además de un blindaje de



M



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

aproximadamente 33.0 m de longitud en acero con espesor mínimo de $\frac{3}{4}$ " a la entrada del desagüe de fondo.

- **Obra de Toma (Bocatoma).**

La obra de toma ubicada en la margen derecha de la presa consiste en un portal de entrada abocinado y con control mediante rejas de paso. La conducción principal de la toma es en un primer lugar de sección rectangular, donde se coloca la rejilla, es de 4.00 m de ancho y 5.00 m de altura y compuerta de control de 4m de ancho y 1.80 m de altura.

3.1.2.-Situación Actual:

En el mes de enero 2022, se continúa trabajando en la instalación de las plantas industriales, la rehabilitación del acceso margen derecha entrada de San Jose, los trabajos de rehabilitación en el tramo del camino permanente a la margen derecha en el camino El Pastor, la excavación en zona del dique de cierre, excavación en los estribos de la presa con la utilización en algunos casos de voladuras, continúan los trabajos en el canal de desvío por la margen izquierda la Presa (adecuación de la estructura de entrada o tacón, instalación de pernos y colocación de lona plástica para protección contra la erosión en los taludes, entre otras actividades.

El Contratista sigue trabajando en la elaboración del diseño de detalle, y la revisión del cronograma general del Proyecto para remisión a la Supervisión con fines de aprobación.

Entre los trabajos de seguimiento a este proyecto durante este periodo está: la revisión del diseño de accesos definitivos, la ingeniería de detalle de las obras civiles, la actualización del cronograma de obra, el seguimiento de los trabajos de expropiación de los terrenos que serán afectados con la implementación del Proyecto, entre otros

Para el mes de febrero, se continúa trabajando en la instalación de las plantas industriales, se inicia la imprimación del Camino Pastor, desde la E-0+020 en adelante, alcanzando una longitud de aplicación de la primera fase de imprimación la longitud

11

Líder en Energía Limpia



M



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

2,738.52 metros, el avance logrado para la primera capa de imprimación con grava, fue hasta la E-1+700 (62%) y para la segunda capa de imprimación con arena fue hasta la E-1+020. (37%). En los tramos adicionales, en Margen derecha se colocó Sub-Base y Base en una longitud de 259 metros, mientras que la margen izquierda solo se colocó Sub-Base en 402 metros y la alcantarilla de tuberías de diámetro 36", que está ubicada en E-2+027.

Se continúan los trabajos de estabilización de los taludes en la Presa, tanto de la margen derecha como margen izquierda, con la colocación de pernos de 4 m de longitud, colocación de malla electrosoldada y aplicación de hormigón proyectado.

El 21 de febrero del presente año el Contratista entrega la obra del Canal de Desvío Provisional Margen Izquierda mediante la nota de campo NC-PPG-No. 069 REV_0 de fecha 21-02-22. La Supervisión por su parte, mediante la Orden de Campo OC-113 de fecha 23/02/2022, informa haber realizado una visita de inspección junto con el Contratista de los trabajos ejecutados, y como resultado enlista unas actividades, solicitando se realicen los correctivos de lugar a las mismas. El Contratista, remite la comunicación CERCONS-EI-DP-725-2022, de fecha 23 de febrero de 2022, con la cual comunica a la Supervisión que, desde el 23 de febrero 2022, el Canal de Desvío se encuentra completado, incluyendo el: Puente de Alcantarillas para el cruce temporario aguas abajo del Canal. Por tal motivo, la Supervisión no tiene objeción de los trabajos concluidos del Canal de Desvío.

Identificada el área de cantera para arcilla, se inician los trabajos de despeje y desraizado de la cantera de arcilla zona de aguas arriba, sector 4, que fue aprobada previamente solo para uso en las Ataguías. En despeje y desraizado de la cantera de Roca (margen derecha) se encuentra ejecutado en un 90 %, y su explotación en un 10 %.

Durante el desarrollo del diseño de las principales obras permanentes, el Contratista, a través de la Firma de Ingeniería, produjo varios estudios adicionales solicitados por



Líder en Energía Limpia



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

el Cliente y la Supervisión. Los costos de estos estudios adicionales e imprevistos parcialmente ya fueron sometidos, otros serán presentados a EGEHID / Supervisión.

El Contratista sigue trabajando en la elaboración del diseño de detalle, y la revisión del cronograma general del Proyecto para remisión a la Supervisión con fines de aprobación.

Entre los trabajos de seguimiento a este proyecto durante este periodo está: la revisión del diseño de accesos definitivos, la ingeniería de detalle de las obras civiles, la actualización del cronograma de obra, el seguimiento de los trabajos de expropiación de los terrenos que serán afectados con la implementación del Proyecto, entre otros.

En el mes de marzo se continúan los trabajos de imprimación del camino El Pastor y los trabajos de excavación del camino permanente San Jose, se continúa con las excavaciones de los taludes izquierdo y derecho de la presa, ya la aplicación de sostenimiento de talud.

Se esta a la espera del desmonte del área inundable del canal de desvío para poder ejecutar el desvío del Rio. Está en proceso de licitación la actividad de desmonte del área inundable del canal de desvío.

El 17 de marzo de 2022, fue firmada por la EGEHID y el Contratista la Adenda No1 al Contrato, donde se acordó modificar el tiempo de ejecución de los trabajos del proyecto por 550 días adicionales más, a partir de 13 de enero del 2022 hasta el 17 de julio del 2023. Esta extensión de tiempo no contempla o incluye los eventuales retrasos por concepto de las actividades de Desvío del Rio Guayubin, que puedan originarse por la tardanza en la contratación y ejecución de la actividad de desmonte por las razones expuestas en el párrafo anterior.

En la actualidad la obra tiene un avance físico estimado de un 22%.



Líder en Energía Limpia

3.1.3.- Costo estimado del Proyecto:

Monto Original del Proyecto RD\$	Monto Cubicado a la Fecha RD\$
2,141,509,601.85	559,024,086.8

3.1.4.-Beneficiarios del Proyecto:

Se beneficiarán unas 5000Ha de tierras que estarán con riego garantizado en las provincias de Santiago Rodríguez y Montecristi, así como el control de los picos de inundación que ocurre durante temporadas de lluvias torrenciales y ciclones en la zona de la Línea Noroeste.

3.1.5.-Informe Fotográfico



M

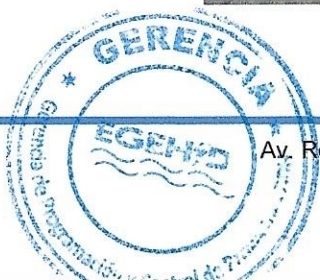


Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO



10



Líder en Energía Limpia

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
INFORME DDH PERIODO ENERO-JUNIO 2021



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO



Líder en Energía Limpia



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO



Líder en Energía Limpia

17

MC



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
INFORME DDH PERIODO ENERO-JUNIO 2021



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO



4 - PROYECTO DE CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN CONTRAEMBALSE SABANETA EN ARROYO LORO, PUNTA CAÑA, PROVINCIA SAN JUAN Y CONSULTORÍA SUPERVISIÓN PRESA JUNTA DE LOS RÍOS (PRESA SOBRE EL RIO GUAYUBIN).

CONTRATO No.189/2018, de fecha 07-03-2018.

4.1.-Descripción del Proyecto,

Contratista: CONSORCIO ENGECORPS-TYPSA-IECCA.

Monto actualizado: US\$5,704,040.54.

Objeto Contrato Base:

- Revisión del Estudio Preliminar, Elaboración del Diseño Básico, Aprobación del Diseño Detallado y Supervisión de la Construcción. Alcance ampliado para



Handwritten signature or mark.



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

diseños de proyectos de aprovechamiento hidráulicos complementarios en la provincia de San Juan.

- Estudios y diseños de Proyectos de aprovechamiento hidráulico solicitados en la Línea Noroeste, así como la Supervisión de la Presa del Rio Guayubín.

Plazo de ejecución: Hasta el 30 de abril de 2022.

4.2.- Situación Actual:

En proceso de revisión y aprobación si procede de la ingeniería de detalle de la obra y análisis juntamente con la EGEHID y el reclamo por ingeniería adicional del diseño básico de la obra Presa sobre el Rio Guayubín.

Otro punto en que se está trabajando es en la revisión y actualización del cronograma de obra presentado por el Contratista, definición del revestimiento del canal de desvío por la margen izquierda de la Presa, el cumplimiento de calidad de obras en ejecución, el gerenciamiento del Contrato, las Certificaciones mensuales y reclamaciones pendientes de conciliar.

Los Trabajos de Consultoría y Supervisión con este Contratista finaliza el 30 de abril 2022, por lo que esta en paralelo trabajando en los trabajos de Supervisión y Consultoría y la elaboración del informe de cierre de su Contrato para entrega a la EGEHID

4.3.- Costo estimado del Proyecto:

Monto Original del Proyecto USD\$	Monto Cubicado a la fecha con Addendum US\$
3,802,759.49	5,456,748.73

5.- PROYECTO HIDROELÉCTRICO ARTIBONITO FASE I (ETAPA 1)

Contrato: S/N d/f 4/11/2002

Contratista: QUEIROZ GALVÃO, S.A



Líder en Energía Limpia



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

5.1 Descripción del Proyecto:

Ubicado en la; provincia de Elías Piña, está proyectado con dos (02) centrales hidroeléctricas: El Corte I y Pedro Santana.

- El aprovechamiento El Corte I está ubicado a unos 16 km del municipio de Pedro Santana. Dotado de dos turbinas Francis verticales de 21.1 MW cada una, y subestación y línea de transmisión a 138Kv, con una producción de energía media anual de 101.9 GWH, cuya generación de punta es de seis horas máxima capacidad.
- El aprovechamiento Pedro Santana está ubicado a unos 7 km aguas abajo de la presa El Corte I y aproximadamente a 1.5 km aguas arriba del puente sobre el río Artibonito, tiene una capacidad instalada de 10.0 MW, a través de dos turbinas Francis verticales, de generación en Base, la energía media anual de 41.0 GWH, con subestación y Línea de Transmisión a 138Kv.

Objeto: Ingeniería de Detalle, Suministro y Montaje de los Equipos, ejecución de obras de construcción Civil y Mecánicas, y adquisición de bienes para el Proyecto.

5.2.- Situación Actual

Durante este trimestre del año 2022 se continua con los trabajos de construcción de accesos para los sondeos a ejecutarse en el eje de presa El Corte, Pedro Santana y casa de máquinas en la zona de El Corte, así como las perforaciones de sondeos en eje de presa Pedro Santana, el Corte y sus respectivos ensayos de permeabilidad.

Mediante comunicación SDDH-CA-001-2022 de fecha 19 de enero de 2022, la EGEHID somete su parecer respecto al Informe Técnico 2153-AR-4-GE-G00-00-C-00-RT-0001, Rev. B, de implantación de las Estructuras del Proyecto Hidroeléctrico Artibonito a los fines de acoger lo observado a dicho informe.





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

En el mes de marzo se inician los trabajos geofísicos, con la colocación de puntos intermedios como guías para tender los cables para la Refracciones Sísmicas, colocando las líneas en ambas márgenes del proyecto Sitio de Presa Pedro Santana.

El Subcontratista de hidrología, continua con las lecturas de las miras a los fines de actualizar el perfil hidrológico del sitio de presa.

5.3.- Costo estimado del Proyecto:

Monto Original Fase I Etapa 1 del Proyecto US\$	Monto Pagado a la Fecha US\$
3,062,164.76	1,159,606.86

5.4.-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.

Mejora de las condiciones de voltaje actuales de la región.

Control de crecidas, incremento de agua para riego y el incremento de su actividad productiva en las cuales se beneficiarían las comunidades aledañas al mismo, ya que podrán implementar el proyecto de piscicultura.

Control de sedimentación del Rio Artibonito que perjudica la operación de la Hidroeléctrica, localizada aguas abajo del mismo río, en territorio haitiano, aumentando su vida útil.

Reforestación de los márgenes del Río Artibonito.





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

5.5.-Informe Fotográfico





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO



Líder en Energía Limpia

Av. Rómulo Betancourt 303, Bella Vista, Santo Domingo, D.N., República Dominicana
Teléfonos: (809) 533 5505, (809) 533-3387- Fax (809) 362-5504

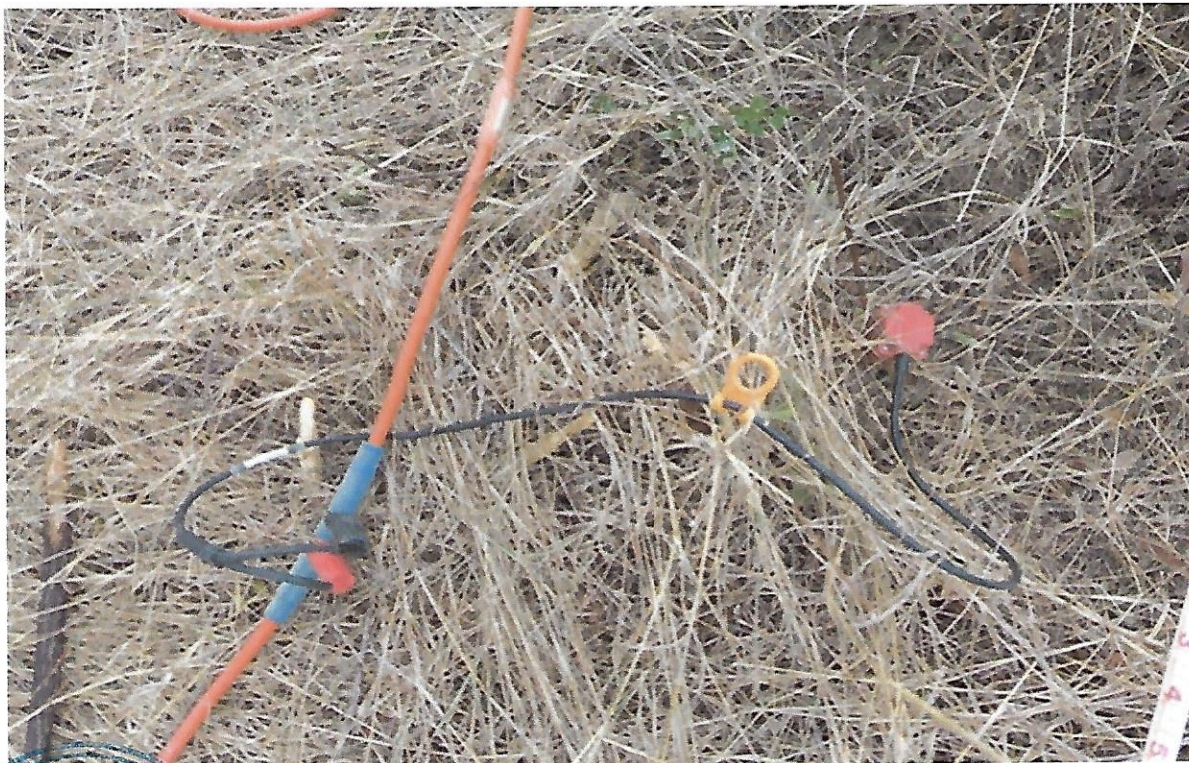
RNC 4-30-06085-2 www.hidroelectrica.gov.do
INFORME DDH PERIODO ENERO-JUNIO 2021

m



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO



Líder en Energía Limpia



6.- PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PLACETAS

Contrato: S/N del 14/07/2005

Contratista: ANDRADE GUTIERREZ – OCECON

Monto desembolsado a la fecha: US\$ \$71,673,645.09

6.1 Descripción:

El Proyecto Hidroeléctrico “Las Placetas”, tiene su inicio en los años 80 del último siglo. Sobre la base del Estudio de Factibilidad elaborado por la Compañía Consultora Harza Engineering Company International S.A. de EE.UU.

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





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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.

El Proyecto contempla la construcción de tres (3) presas en hormigón compactado con rodillo (HCR), dos casas de máquinas, una subterránea y otra a cielo abierto y un total aproximado de 41.0 km de túneles; debido a su disposición, la caída total fue dividida en dos unidades generadoras, permitiendo que se pueda operar las dos casas de máquinas de manera independiente.

La capacidad instalada de estas dos casas de máquinas será de 204 MW, para una producción de energía de las dos centrales hidráulicas de 416 GWh/año, de los cuales 276 GWh/año se generarán en horas pico (diariamente entre las 18:00 y las 22:30) horas y los 140 GWh restantes en horario fuera de pico. Este concepto busca maximizar la generación de energía durante las horas pico.

Las obras principales de este proyecto son:

- Presa Mata Grande sobre el Río Bao, a ser construida en HCR.
- Presa Los Limones sobre el Río Jagua, a ser construida en HCR.
- Presa Higüero sobre el río Jagua, a ser construida en HCR.
- Túnel de Interconexión entre Presa Mata Grande y Presa Los Limones, con longitud aproximada 11 km.
- Túnel de Carga hacia Casa de Máquinas I, con longitud aproximada 7.5 km y Tubería Forzada.
- Casa de Máquinas I en Caverna en la elevación 440 msnm.
- Túnel de Descarga desde Casa de Máquinas I hasta el embalse del Higüero
- Túnel de Carga desde Presa el Higüero hacia Casa de Máquinas II, con longitud aproximada de 4.50 Km.
- Túnel de Carga desde Presa el Higüero hacia Casa de Máquinas II.
- Casa de Máquinas II, ubicada en la margen derecha del Río Jagua.

6.2 Actividades hasta el momento:

- Inicio revisión general del esquema básico del proyecto, segunda fase.





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

- Inicio evaluación alternativas de ejes Presa Los Limones.
- Inicio evaluación alternativas de ejes Presa El Higüero.
- Inicio evaluación trazado túneles de aducción y cámaras de válvula.
- Reubicación de Casa de Maquinas II hacia la margen derecha del Rio Jagua.
- Programa preliminar de sondeos.
- Evaluación Alternativa para incremento de la generación del proyecto

6.3 Situación Actual

En el mes de enero/2022, se continúa trabajando en este periodo en la etapa final de la ejecución de los sondeos y estudios complementarios, en el estudio de riesgo sísmico e hidrología, la topografía de la zona pendiente de levantar, y de geología, estudio de arreglo del Proyecto, análisis de serie de caudales, estudio de energía de Las Placetas, el Diseño Básico Consolidado, en las recomendaciones realizadas por el Consultor al informe de optimización del diseño básico, en el análisis y conciliación con las Partes de la Oferta Técnica Económica de la construcción.

En este periodo continúa paralizado la ejecución del Sondeo CM2-SM-01, hasta tanto se fabrique una pieza para recuperar las tuberías atrapadas en este que actualmente tiene una profundidad de perforación de 81.5m.

Continúan las reuniones de trabajo entre las Partes Contratista-Consultor-EGEHID, para la revisión de las Normas de Medición y Pago, de las especificaciones técnicas y los costos unitarios base de la Oferta Técnica Económica a los fines de conciliación de la propuesta Técnica y Económica base para la firma del Addendum No. 7.

Mediante comunicación DDH-AG-SOL-0059-2002 de fecha 04/febrero/2022, se aprueba el Diseño Básico Consolidado sometido por el Contratista y Revisado por el Consultor y la EGEHID.

Se concluye con los trabajos de revisión y conciliación de la Oferta Técnica Económica base para la firma del Addendum No. 7, y la conciliación del Borrador de Addendum No. 07, los cuales fueron remitidos para aprobación por parte de la Administración





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

En fecha 25 de marzo de 2022 mediante comunicación AGOC-HLP-021-2022, El Contratista somete para conciliación la propuesta revisada de rehabilitación campamento El Higuero.

6.4.- Costo estimado del Proyecto para Adenda No. 6:

Monto Original Adenda No. 6 US\$	Monto Pagado a la Fecha de la Adenda No. 6 US\$
6,515,000.00	3,850,549.69

6.5 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 del 33% 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.

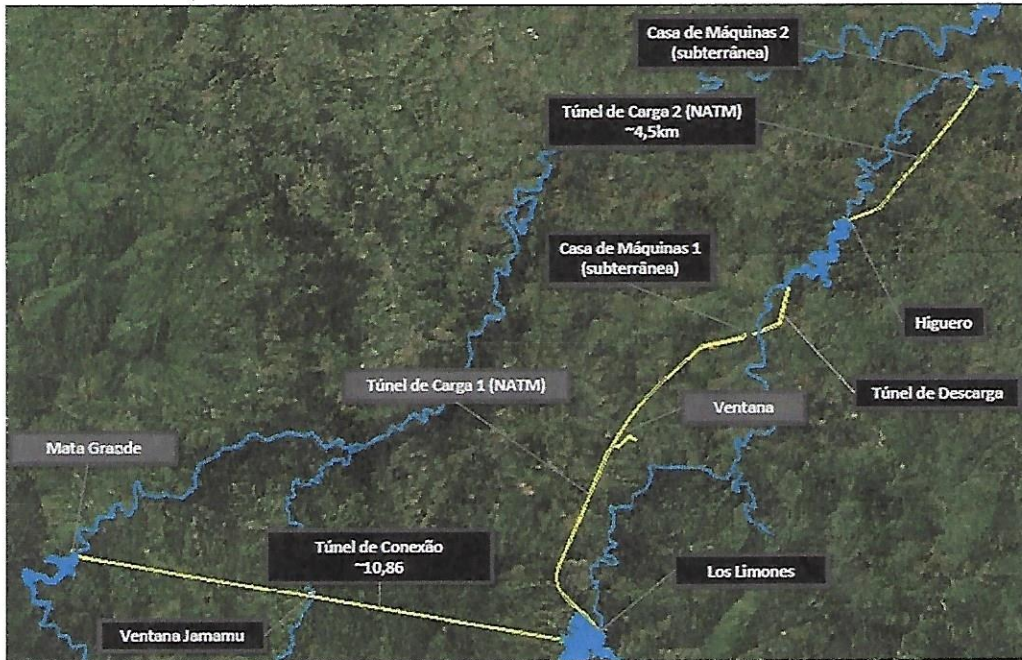
Generación de más de tres mil empleos directos, que ayudará en la mitigación de la demanda de puestos de trabajo de la región.



Líder en Energía Limpia



6.5.-Informe Fotográfico



Esquema general actual del Proyecto Las Placetas



Líder en Energía Limpia

Handwritten mark





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

7 - PROYECTO PARA LOS SERVICIOS DE REVISIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA, Y SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PLACETAS

Adenda No. 03 de fecha 02 diciembre del 2021 al Contrato S/N, de fecha 10 de diciembre de 2007.

7.1.-Descripción del Proyecto,

Contratista: CONSORCIO ENGECORPS-TYPSA

Monto actualizado: US\$5,178,099.89

Con fecha Diez (10) del mes de diciembre del año Dos mil siete (2007), la CORPORACIÓN DOMINICANA DE EMPRESAS ELÉCTRICAS ESTATALES (CDEEE) y ENGECORPS- CORPO DE ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA. (LA CONSULTORA) suscribieron el CONTRATO PARA LOS SERVICIOS DE REVISIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA, Y LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PLACETAS, a los fines de ofrecer los servicios de Revisión de la actualización de los Estudios y Diseños de Ingeniería, y de la Supervisión de la Ejecución de la Construcción del Proyecto Hidroeléctrico Las Placetas, contrato firmado el 14 de julio de 2005, los cuales se acordó desarrollar estos Servicios en dos fases distintas de trabajo:

I. Fase 1, para la Revisión de la Actualización de los Estudios y Diseños de Ingeniería del Proyecto elaborados por EL CONTRATISTA, por un monto de US\$949,242.20 (Novecientos Cuarenta y Nueve Mil Doscientos Cuarenta y Dos Dólares de los Estados Unidos de Norteamérica, con 20/100), y

II. Fase 2, para La Supervisión de La Construcción del Proyecto, ejecutados por EL CONTRATISTA, por un monto de US\$15,996,787.70 (Quince Millones Novecientos Noventa y Seis Mil Setecientos Ochenta y Siete Dólares de los Estados Unidos de Norteamérica, con 70/100).





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

Desde la entrada en vigencia del Contrato de Consultoría y Supervisión en fecha 24 de enero de 2008, EL CONSULTOR ha trabajado en el acompañamiento, análisis, revisión y gerenciamiento en cada una de las etapas del diseño del Proyecto Las Placetas, con los cuales se busca mejorar las alternativas de diseño del Proyecto, para una mayor generación y capacidad instalada haciendo del Proyecto más factible económicamente.

Desde mediado del año 2012, el Contratista disminuye los trabajos de construcción de campamento y acceso estipulado en el Addendum No. 03 y Addendum No. 04, y las actividades de diseño del Estudio de Pre Factibilidad, además las Partes no llegaron a acuerdos referente al monto de la Oferta Económica de construcción del Proyecto Las Placetas, por tal razón en fecha treinta (30) de agosto del año 2013, EGEHID y EL CONSULTOR firmaron el Acta de Acuerdo de Suspensión del Contrato para los Servicios de Revisión, Actualización de los Estudios y Diseños de Ingeniería y la Supervisión de la Construcción del Proyecto Hidroeléctrico Las Placetas. Dicha suspensión es a partir del uno (01) de junio de 2013, hasta el inicio de las Actividades correspondiente al Addendum No. 5, o hasta que EGEHID considere necesario la movilización de EL CONSULTOR.

EGEHID, solicita la movilización de EL CONSULTOR, a los fines de integrar personal calificado a partir del catorce (14) de septiembre de 2021, para ayudar en la revisión del Diseño Básico Consolidado, que se ejecuta en Brasil, y para trabajar junto al personal técnico de EGEHID en la revisión de los Análisis de Precios Unitarios y Presupuesto presentado por el Contratista para la ejecución del Proyecto, así como para la supervisión de los trabajos de campo que se realicen antes de la entrada en vigencia el Addendum No. 07.

7.2 Estado Actual:

En el mes de enero de 2022, se continua con la revisión de la Oferta Técnica Económica sometida por el Contratista juntamente con reuniones entre Las Partes con fines de analizar y conciliar el alcance de la Oferta Técnica Económica.

En el mes de febrero se concluye con la revisión y conciliación de la Oferta Técnica Económica sometida por El Contratista.



Líder en Energía Limpia



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

Contratista	ENGECORPS ENGENHARIA S.A
Avance General	Conclusión de la Revisión del Diseño Básico Consolidado ejecutado por el Contratista de construcción de la Obra, y de la asesoría para la conciliación de la Oferta Técnica Económica de Construcción
Monto Original del Contrato US\$	16,946,029.90
Monto Actualizado a octubre/2021, considerando la disminución del alcance Contrato original US\$	5,178,099.89
Monto Ejecutado a la Fecha US\$ (A través del Contratista y EGEHID)	4,244,754.12



Líder en Energía Limpia

33

Rc