



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

INFORME DE EJECUCION JULIO-SEPTIEMBRE DEL 2021

PROYECTOS EN ESTUDIOS Y EJECUCIÓN



PRESA BOCAS DE LOS RÍOS (PRESA RÍO GUAYUBÍN).

PERIODO DEL 01 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021



30 DE SEPTIEMBRE DE 2021

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





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

INTRODUCCIÓN

El presente Informe de Gestión corresponde al periodo del 01 de julio al 30 de septiembre de 2021. Tiene como objetivo presentar el estado de situación general de las actividades planificadas y ejecutadas propuestas en el presupuesto 2021; en este se presenta el estado actual o nivel de situación de los proyectos coordinados por la **Dirección de Desarrollo Hidroeléctricos (DDH)** de la **Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana-EGEHID**, al 30 de septiembre del 2021.

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 septiembre del 2021. En este 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 2021.





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.

4.1.-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:

4.2.-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 los trabajos de desmonte y desbroce del área de trabajo, movilización del contratista e instalación de campamento, limpieza de cunetas existentes, carguío de materiales de construcción, inicio excavaciones para estructuras, tales como alcantarillas, muros de gaviones, etc.

Postergación del cierre del contrato debido a los movimientos geológicos ocurridos en el acceso a presa y caseta de operación debido a la ocurrencia de grandes lluvias en la zona, para los cuales se ha recomendado la ejecución de obras adicionales para estabilizar estos movimientos.



Líder en Energía Limpia



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

Autorización de trabajos complementarios de sostenimiento de taludes y nuevas obras de drenajes; adicionales a los trabajos incluido en el programa, atendiendo recomendaciones de los Asesores de EGEHID, los cuales no están incluidas en la programación de obra inicial.

4.3.- Estado Actual:

En fecha 24/02/2021, el Contratista reinicio los trabajos adicionales de reparación de estas estructuras falladas geológicamente de acuerdo con los planos de construcción entregado al Contratista en enero /2021.

Las lluvias acontecidas en la zona han dificultado el avance de los trabajos de reparación de estas estructuras.

Se han realizado varias reuniones con el Contratista, con el objetivo de que este avance con la ejecución de las actividades programadas.

En el periodo julio-septiembre del presente año, se concluyó la colocación de hormigón de nivelación en los bloques de impacto, los muros y losas de las canaletas hacia el embalse, la construcción del encache en la cuneta izquierda del camino que conduce al campamento, la conclusión de los gaviones en margen derecha que servirá como protección de la zona del badén rediseñado y la colocación de grava para el dren francés y la finalización del hormigonado de la nueva cuneta de coronación.

Se esta en proceso de valorización y aprobación de trabajos adicionales de protección de talud, ordenado al Contratista por la Comisión de Obras Especiales de la EGEHID, dado a inicio del mes de septiembre de 2021.

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

Se está trabajando en la proyección para el Addendum de cierre de Contrato.

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

Líder en Energía Limpia





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

4.4.- Costo estimado del Proyecto:

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

4.5.-Informe fotográfico



Líder en Energía Limpia

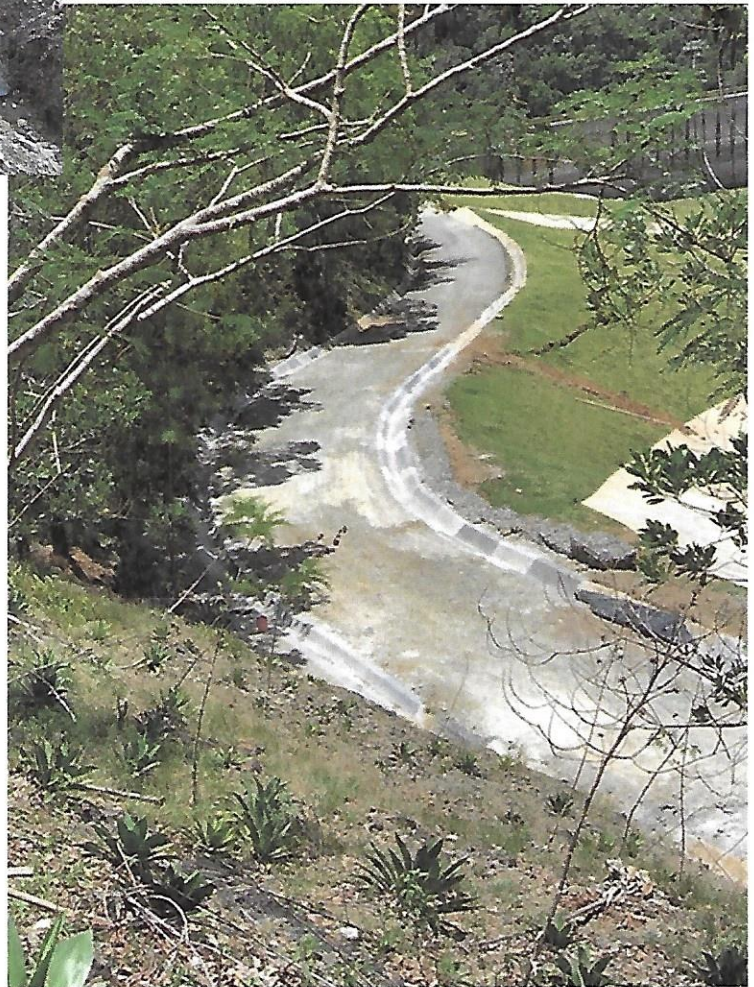
Av. Rómulo Betancourt 303, Bella Vista, Santo Domingo, D.N., República Dominicana
Teléfonos: (809) 533 5505, (809) 533-3387- Fax (809) 362-5504
RNC 4-30-06085-2 www.hidroelectrica.gov.do

INFORME DDH PERIODO ENERO-JUNIO 2021





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO



2.- PROYECTO HIDROELÉCTRICO EXPANSIÓN HATILLO, COTUI

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.



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 junio se realizó una reunión con El Contratista donde ambas partes lograron acuerdos con el fin de ser entregada la obra, el 10 junio 2021 fue firmada el **Acta de Acuerdo Sobre Puesta en Servicio y Reclamación de Consorcio ANDRITZ RAP.**

En fecha 06 de julio de 2021, El Contratista envió los resultados de nuevos análisis de transitorios hidráulicos, aun con ley de cierre lineal y sin la incorporación de medios de alivio de sobrepresión.

En agosto, El Contratista remitió a la EGEHID para revisión y aprobación el 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 está en operación comercial continua al 50% de su capacidad.

9

Líder en Energía Limpia





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

Avance General: 98%

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



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.





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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.

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 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. En la primera etapa se construirá un canal ubicado en la margen derecha de la presa, en sección trapezoidal de 7.0m de ancho inferior y construcción de ataguías aguas arriba y aguas abajo del canal en enrocado con impermeabilización de la cara con arcilla o geomembrana de 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 dos conductos con un ancho de 6 m y alto de 4 m y longitud aproximada de 44 m, integrado al cuerpo de la presa.

Líder en Energía Limpia





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

- **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 aproximadamente 33.0 m de 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 proceso de la elaboración del diseño básico revisado y la Ingeniería de Detalle para la construcción para su aprobación o reparo por la Supervisión (ETI)-EGEHID.

En fecha 25 de junio de 2021 fue recibida en la Dirección de Desarrollo Hidroeléctrico la Licencia Ambiental No. 0409-21, emitida por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a los fines de gestionar antes la Procuraduría Regional de Medio Ambiente el Cese de la Paralización citada por ellos por falta de la licencia citada.

Cumplidos los requisitos legales ante la Procuraduría Regional de Medio Ambiente, en fecha 09 de julio de 2021 fue notificado a El Contratista del levantamiento de la referida paralización, iniciando formalmente los trabajos de construcción el 19 de julio de 2021, según programación de reinicio enviada el 16 de julio de 2021, retomando los trabajos de accesos principales, instalación plantas industriales, accesos provisionales, canal de desvío provisional y dique de cierre en margen izquierda.

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

En el mes de agosto del presente año, se continúa trabajando en la instalación de las plantas industriales tales como la planta trituradora Terramesh, la ejecución de calicatas en la cantera de rocas localizada en margen derecha aguas arriba de la presa, la rehabilitación del acceso margen derecha entrada de San Jose, el inicio de los trabajos de rehabilitación en el tramo del camino permanente a la margen derecha desde la progresiva 2+600 hasta la plataforma elev. 94.60, en la progresiva 2+878, aproximadamente y en el camino El Pastor, el despeje y desraizada en zona del dique de cierre, entre otras actividades.

Entre los trabajos de seguimiento a este proyecto durante el mes de agosto/2021 está: el proceso de revisión de los documentos sometidos para la definición del revestimiento del canal de desvío por la margen izquierda de la presa, la actualización del cronograma de obra, el seguimiento de los trabajos de expropiación de los terrenos que serán afectados con la implementación del Proyecto, la finalización de las pruebas de extracción de pernos en la Presa, y la definición de inicio de las perforaciones para los pernos de anclajes en la elevación 94.60msnm de la margen izquierda.

En el mes de septiembre de 2021 se continúa trabajando en la excavación y revestimiento con lona protectora de talud del canal de desvío, en las instalaciones industriales y terminación del campamento, excavación de la etapa "A" del dique de cierre, la construcción del polvorín, en la perforación e instalación de los pernos margen izquierda de la Presa, entre otras actividades.

En la actualidad la obra tiene un avance físico estimado de un 8.5%.

3.1.3.- Costo estimado del Proyecto:

Monto Original del Proyecto RD\$	Monto Cubicado a la Fecha RD\$
2,141,509,601.85	377,999,293.89

3.1.4.-Beneficiarios del Proyecto:

Líder en Energía Limpia





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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



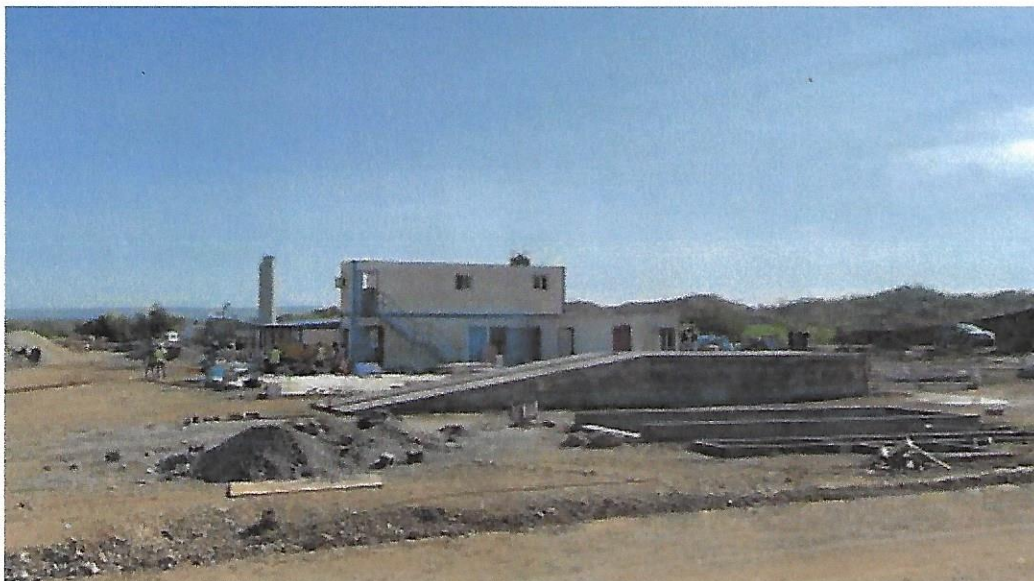
Líder en Energía Limpia



Perforación e instalación de pernos Presa Margen izquierda



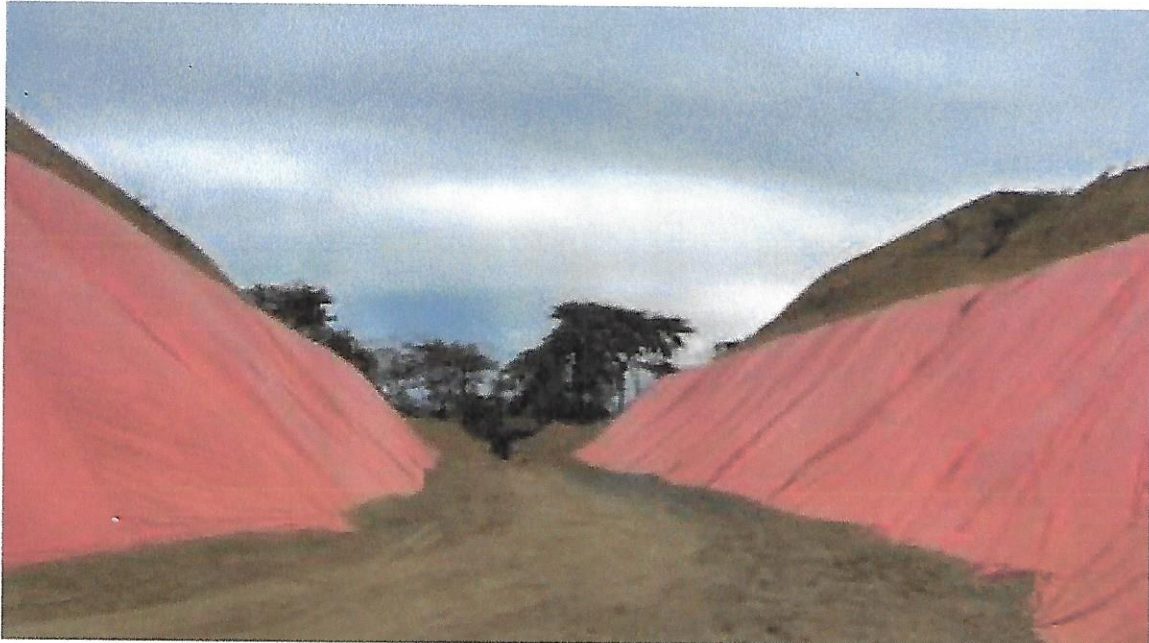
Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO



Taller Mecánico



Planta de hormigón Eagler



Instalación lona protectora de Talud en Canal de Desvío



Excavación Etapa I, Estructura de Disipación

Líder en Energía Limpia



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO



Despeje y desraizado Dique de cierre



Líder en Energía Limpia



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

4 - PROYECTO DE CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN CONTRAEMBASE 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 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 01 de febrero de 2022.

4.2.- Situación Actual:

Iniciada la Fase II, se está en proceso de revisión de la ingeniería de detalle de la obra y análisis conjuntamente 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, en la definición del revestimiento del canal de desvío por la margen izquierda de la Presa, los trabajos de expropiación de los terrenos, el cumplimiento de calidad de obras ejecutadas, el gerenciamiento del Contrato, las Certificaciones mensuales y reclamaciones pendientes de conciliar.

Líder en Energía Limpia





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

4.3.- Costo estimado del Proyecto:

Monto Original del Proyecto USD\$	Monto Cubicado a la fecha con Addendum US\$
3,802,759.49	4,772,250.54

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

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

Contratista: QUEIROZ GALVÃO, S.A

5.1 Descripción del Proyecto:

Ubicado en la; provincia de Elías Piña, y compuesto 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.

Líder en Energía Limpia





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

5.2.- Situación Actual

En fecha 19 de julio se firma el Addendum No. 9 al Contrato del Proyecto Hidroeléctrico Artibonito.

La última semana del mes de julio/2021 se le informa a la Dirección de Desarrollo Hidroeléctrico (DDH) la entrega del anticipo contractual al Contratista, con esta información la DDH solicita una reunión para el próximo lunes 02 de agosto 2021, para que el Contratista presente su plan de movilización para darle el Acta de Inicio de los trabajos a más tardar una (1) semana después de recibir el anticipo.

En fecha 09 de agosto de 2021 se firma el Acta de Inicio de los trabajos contemplados en Addendum No. 9 al Contrato del Proyecto Hidroeléctrico Artibonito.

Durante este mes de agosto se ha movilizado a obra los Subcontratistas de Topografía, de sondeos y de hidrología.

El subcontratista de topografía trabaja en la fijación de los puntos de controles en el sitio de Presa del Corte, y de la Presa de Pedro Santana, ejecutando las labores de levantamiento del área de embalse, principalmente de la Presa del Corte, ubicación de accesos definitivos y temporales, posibles sitios de canteras, curvas de nivel entre otras actividades requeridas para el diseño de la obra.

En fecha 18 y 19 de agosto de 2021, se realiza la visita conjunta entre el Contratista con sus subcontratistas de diseño, hidrología, estudios geotécnicos y la EGEH/D para reconocimiento de los posibles sitios de eje de Presa del Corte, Pedro Santana y casa de máquinas de El Corte, en base a informaciones previas existentes del Proyecto. El Subcontratista de Topografía está en obra desde inicio del mes de agosto del presente año realizando los levantamientos LIDAR y fotogramétrico con aeronave (Dron).

Conjuntamente con el representante de la EGEH/D, del Contratista y Lugareños se realiza conocimiento de accesos factibles hacia la Presa El Corte a los fines de movilizar los equipos de estudios geotécnicos a los puntos de sondeos marcados por el Contratistas

Líder en Energía Limpia



21



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

El 25 de septiembre del presente año se realiza en la Sala Capitular de Pedro Santana la presentación del Proyecto por Técnicos de la EGEHID, en donde le explicaron a las autoridades municipales, a la gobernadora de la provincia de Elías Piña, Juntas de Vecinos y público en general los beneficios sociales y económicos que ofrecerá el Proyecto para la zona como son la generación de empleos directos e indirectos durante la construcción y operación, las oportunidades de mejorar la actividad económica de la comunidad a través de la pesca y el turismo, calidad en el servicio de energía servida a la zona y el incremento de la capacidad instalada de energía hidráulica a nivel nacional.

5.3.- Costo estimado del Proyecto:

Monto Original Fase I Etapa 1 del Proyecto US\$	Monto Cubicado a la Fecha US\$
3,062,164.76	111,336.24

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 Río 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, impidiendo el acelerado proceso de desertificación que está ocurriendo en la región.

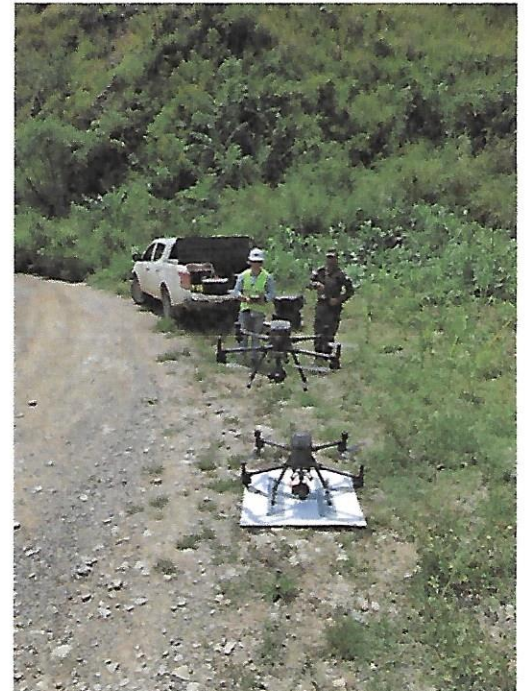
Líder en Energía Limpia





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

5.5.-Informe Fotográfico



Líder en Energía Limpia



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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 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. Además, serán incorporados caudales procedentes del Río Yaque del Norte en Manabao hacia la presa en Los Limones.

El proyecto contempla la construcción de tres (3) presas en hormigón compactado con rodillo (HCR), dos casas de máquinas subterráneas y un total aproximado de 41.0 km de túnel, debido a su disposición, la caída total fue dividida en dos unidades generadoras, permitiendo que se pueda operar las dos casas de máquinas independiente.

La capacidad instalada de estas dos casas de máquinas es de aproximadamente 305 MW, para una producción de energía de las dos centrales hidráulicas de 560 GWh/año, de los cuales 382 GWh/año se generarán en horas pico (diariamente entre las 18:00 y las 22:00) horas y los 178 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.

Líder en Energía Limpia





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

- Presa Los Limones sobre el Río Jagua, a ser construida en HCR.
- Presa Higüero sobre el rio 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
- Presa el Higüero (Contraembalse).
- 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.
- 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 fecha 03 de agosto de 2021 Las Partes firman la Adenda No.06, con la cual se reactiva el contrato de construcción y se formalizan los acuerdos citados en el Acta de Acuerdo sobre Balance Económico del Contrato, firmadas por Las Partes en fecha 28 de junio del presente año además de especializar recursos para la rehabilitación del campamento a los fines de ponerle habitable para el reinicio de los trabajos de construcción.

Durante este periodo se está trabajando en 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, Análisis

Líder en Energía Limpia





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

de Factibilidad e informes de optimización del Proyecto, a los fines de presentar la Oferta Técnica Económica de la construcción.

En fecha 13 de septiembre del presente año, se realizó una revisión de los avances del Diseño Básico Consolidado preparado por el Contratista en su casa matriz Brasil, acompañado por una Comisión de Técnicos y Especialistas de la EGEHID a los fines de agilizar la aprobación de estos y se pueda presentar antes de finalizar el año su Oferta Técnica Económica de construcción.

6.4 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.

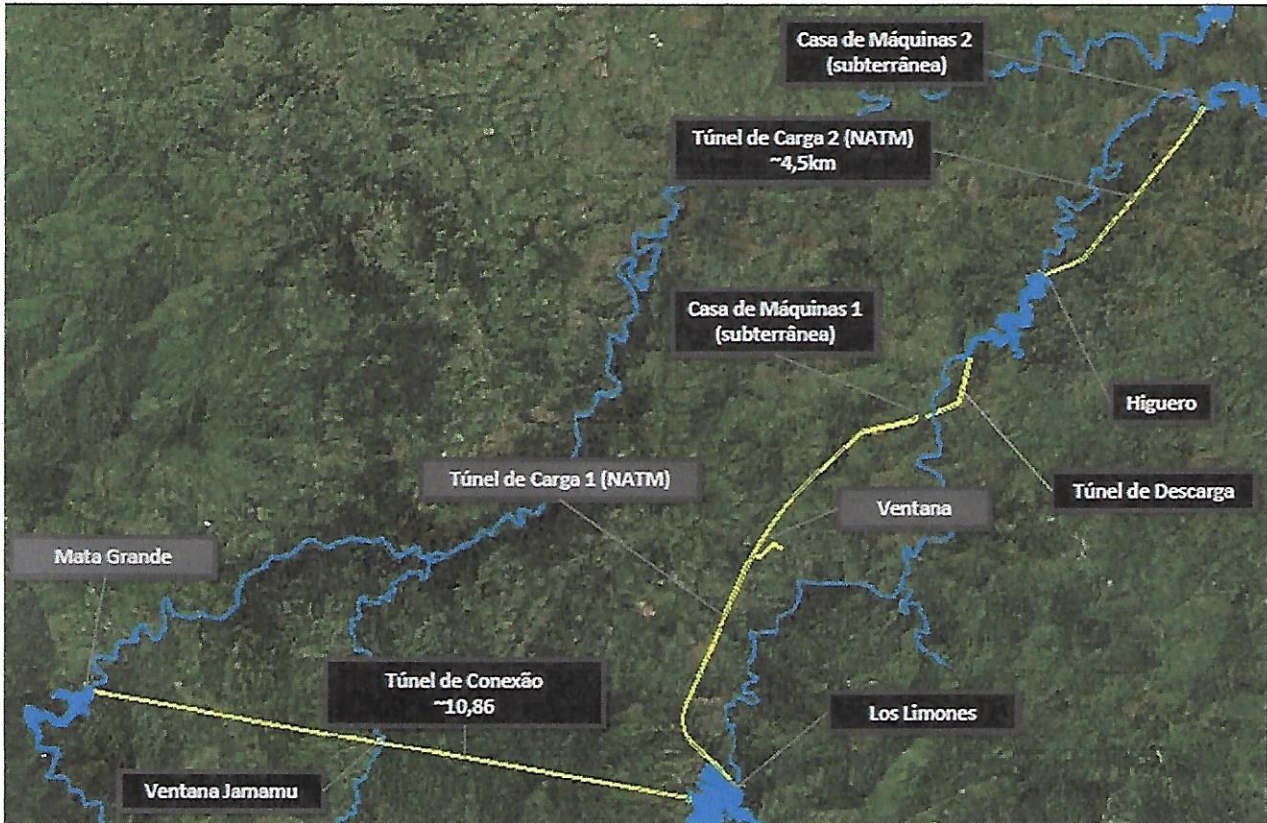
Incremento aproximadamente 50% de la capacidad instalada que tenemos en materia de energía hidráulica en el país.

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.





Esquema general actual del Proyecto Las Placetas



