



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

INFORME DE EJECUCION ABRIL-JUNIO 2022
PROYECTOS EN ESTUDIOS Y EJECUCIÓN



PRESA BOCAS DE LOS RÍOS (PRESA RÍO GUAYUBÍN).

PERIODO DEL 01 DE ABRIL AL 30 DE JUNIO DE 2022



30 DE JUNIO DE 2022

Líder en Energía Limpia



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 Río Guayubín).
5. Proyecto Hidroeléctrico Artibonito Fase I (Etapa I)
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 abril al 30 de junio 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 30 de junio 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 junio 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.



Líder en Energía Limpia

Handwritten signature or mark.



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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

Los trabajos en los arreglos de obras puntuales están paralizados hasta tanto sea aprobado el Addendum de Cierre.

Pendiente de aprobación y firma por parte de las Autoridades EGEHID del Addendum de Cierre de este Contrato.



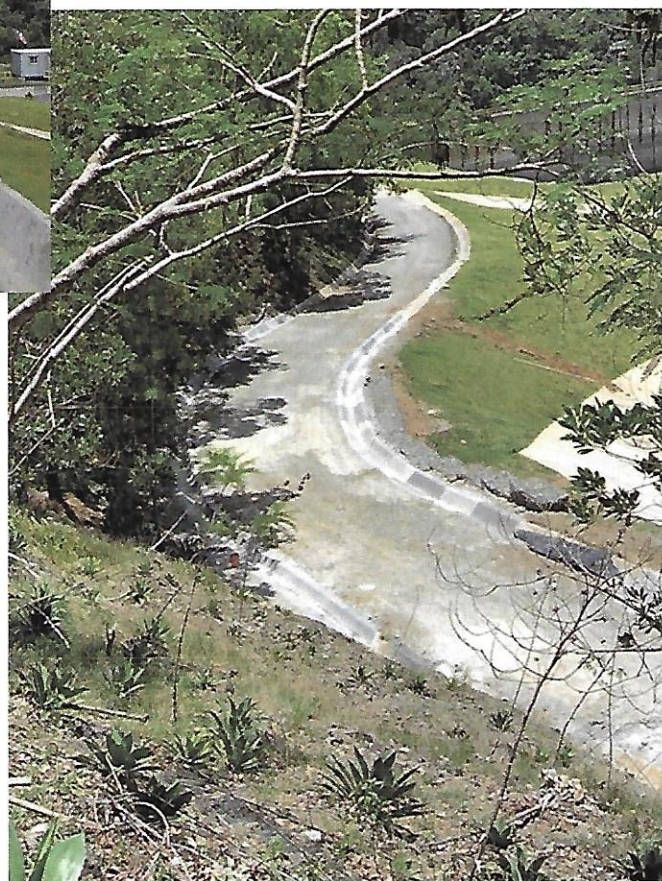
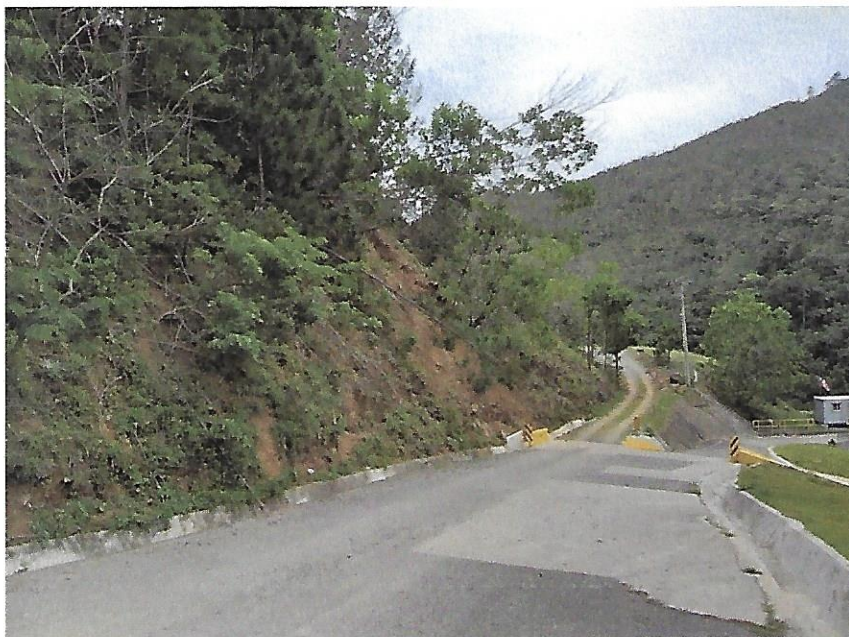
1.4.- Costo estimado del Proyecto:

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



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

1.5.-Informe fotográfico



re



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:





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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

22



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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





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.

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).



10

Líder en Energía Limpia

pe



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

- **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 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 Abril 2022, se continúa trabajando en actividad de colocación de malla 10x10 y lanzado de Shotcrete, de la cual se ha completado en su totalidad hasta la plataforma 94.60msnm de la margen derecha de la Presa, se trabaja en la remoción de material de berma en cota 73.00msnm en la cual se proyecta la colocación de tubería de 1800mm de conducción hacia la futura casa de máquinas.

Se realizan trabajos de remoción/limpieza de material descargado desde berma en cota 73.00msnm a nivel 65.50msnm, luego ese material será retirado y llevado a la zona de acopio para uso del relleno de la ataguía a ser construida aguas arriba de la Presa.

Para la margen izquierda de la Presa se habilito el tránsito hacia esta margen con la rehabilitación del relleno del aproche de la alcantarilla, se continua con la inyección de pernos en taludes a los fines de garantizar el contacto anclaje terreno.

A inicio el mes de mayo 2022, se continúa trabajando en actividad de excavación de taludes de la Presa y en los caminos de accesos a la Presa.

Los trabajos de construcción en los frentes de excavación de Presa y Caminos de Accesos fueron paralizados parcialmente desde el 12 de mayo de 2022, debido a lo limitado de ejecución de los trabajos a consecuencia de que el Rio no ha podido ser desviado por la margen





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

izquierda de la Presa, ya que no se ha logrado cumplir con la adquisición de los terrenos inundables y por lo tanto no se ha ejecutado el desmonte correspondiente del área de desvío.

Se realizan trabajos de exploraciones de potenciales canteras de arcilla para el Dique en terrenos localizados aguas arriba del futuro embalse. Se ejecutan seis (6) calicatas orientadas a explorar el suelo para su comprobación física.

Los trabajos de oficinas continúan su ritmo normal incluyendo 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 junio de 2022 continúan paralizados los trabajos de construcción de la Presa hasta tanto sea liberado los terrenos para poder realizar el Desvío del Rio, fueron reiniciado los trabajos y obras arte en los caminos de acceso a la Presa. Los trabajos de oficinas continúan con su ritmo normal a los fines de concluir con la elaboración de la ingeniería de detalle y la revisión del cronograma general del Proyecto.

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

3.1.3.- Costo estimado del Proyecto:

Monto Original del Proyecto RD\$	Monto Cubicado a la Fecha RD\$
2,141,509,601.85	656,836,408.59



re

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





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

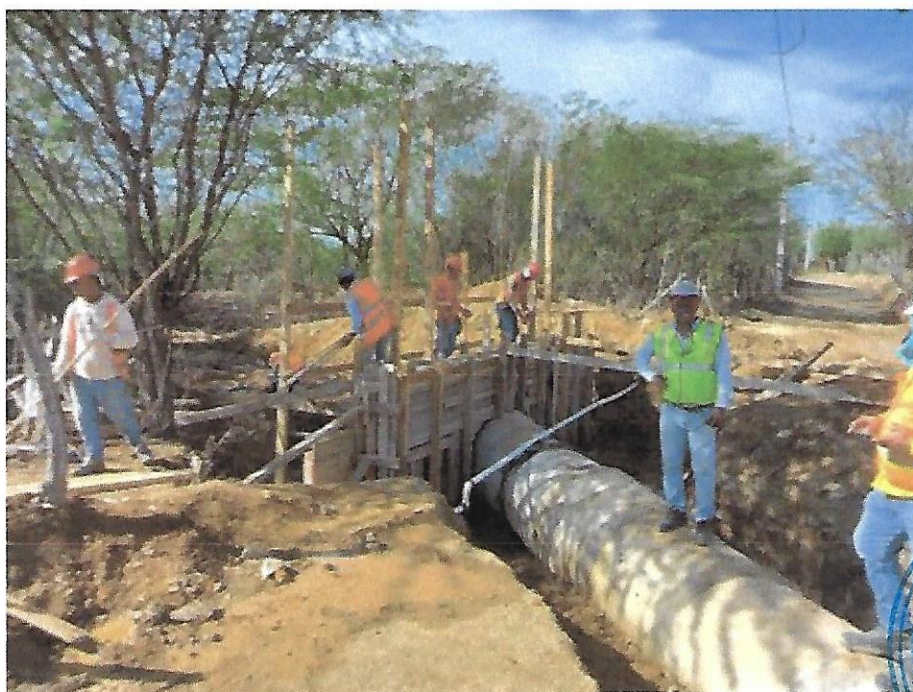
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO



15

Líder en Energía Limpia

ne





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





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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 30 de abril de 2022.

4.2.- Situación Actual:

Los Trabajos de Consultoría y Supervisión con este Contratista finalizó contractualmente el 30 de abril 2022, y acordado con la Unidad Ejecutora su permanencia hasta el 10 de mayo del presente año para dedicarlo exclusivamente en las conclusiones del informe de Cierre de su Contrato y entrega a la EGEHID y hacer la transferencia de la Supervisión a la EGEHID, por lo que se estuvo trabajando en paralelo la Supervisión y EGEHID en este periodo de cierre contractual de la Supervisión privada.

Se está a la espera de la remisión corregida del Informe Final de los Trabajos realizados, a los fines de solicitud del retenido Contractual según lo establece su Contrato



4.3.- Costo estimado del Proyecto:

Monto Original del Proyecto USD\$	Monto Final Cubicado a la fecha con Addendum US\$
3,802,759.49	5,549,486.30

re



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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

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, 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 rio 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

En el mes de abril 2022 se continua con los trabajos de construcción de accesos para los sondeos a ejecutarse en el eje de presa El Corte,



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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.

Se solicita la ejecución de nuevos sondeos a los fines de tener una evaluación de suelo más acabada para la selección del sitio de implantación de los ejes de presa.

En el mes de abril, además, se recibe el Informe preliminar del Diseño Básico incluido los informes geológicos y geotécnicos, sísmico y todas las disciplinas de estudio a los fines de revisión y aprobación por parte de la EGEHID.

Para el mes de mayo 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.

La ejecución de sondeos por la margen izquierda de la Presa de Pedro Santana se ha dificultado su inicio debido a la crecida del Rio Artibonito que dificulta el acceso.

Se renueva el permiso para la ejecución de los caminos de accesos, este es un procedimiento continuo mes tras mes, ya que las Autoridades de Medio Ambiente Local solo renuevan el [permiso] por 25 días para la ejecución de esta actividad. La vigencia de este permiso actualizado es hasta el 08 de junio de 2022.

Se continua en revisión del Informe preliminar del Diseño Básico incluido los informes geológicos y geotécnicos, sísmico y todas las disciplinas de estudio a los fines de revisión y aprobación por parte de la EGEHID, y se coordina una reunión de trabajo a partir del 01





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

de junio hasta el 04 de junio del presente año para la revisión completa junto con el Proyectista del Diseño Básico del Proyecto Artibonito, el Contratista y la EGEHID.

Se realizan caminatas exploratorias en la zona con el propósito de localizar banco de préstamo de materiales, encontrándose un sitio a unos 3.8-KM aproximadamente del sitio de presa Pedro Santana cercano al poblado los Corbanos, en donde se pudo observar el afloramiento de la caliza, las cuales serán ensayadas al igual que los otros materiales existentes en dicho banco de materiales a los fines de toma de decisión en el momento de la construcción de la obra.

En el mes de junio 2022, se realiza la reunión de presentación y revisión del Diseño Básico en la primera semana de junio, en donde se solicitaron unas series de informaciones complementarias al Informe del Diseño Básico a los fines de toma de decisión de la Potencia General instalada en el Proyecto.

Los trabajos de investigación programados por el Contratista en el sitio de presa Pedro Santana fueron completados (sondeos rotativos, refracción sísmica) realizando las ultimas líneas de sísmica el día 21/6/22.

Realizan el traslado de sus equipos de perforación al sitio de presa El Corte, donde tienen disponible tres sondeos para realizar SR-104, SR-105, SR-106 siguiendo con la programación de trabajo se estará perforando el sondeo SR-104 por tener el mayor grado de dificultad hasta el momento.

Se solicita al Contratista la remisión del trazado definitivo del acceso donde se ubiquen las propiedades afectadas a los fines de agilizar el permiso de acceso a la posible cantera de caliza donde se tiene previsto realizar ensayo de rotación.



Handwritten signature or mark.



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

El Contratista continúa trabajando en el acceso margen izquierda en la zona de El Corte, esta actividad se realiza de manera lenta por las condiciones de la zona se están realizando los esfuerzos para agilizar dicho avance

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	1,350,422.39

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.



Líder en Energía Limpia



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

5.5.-Informe Fotográfico



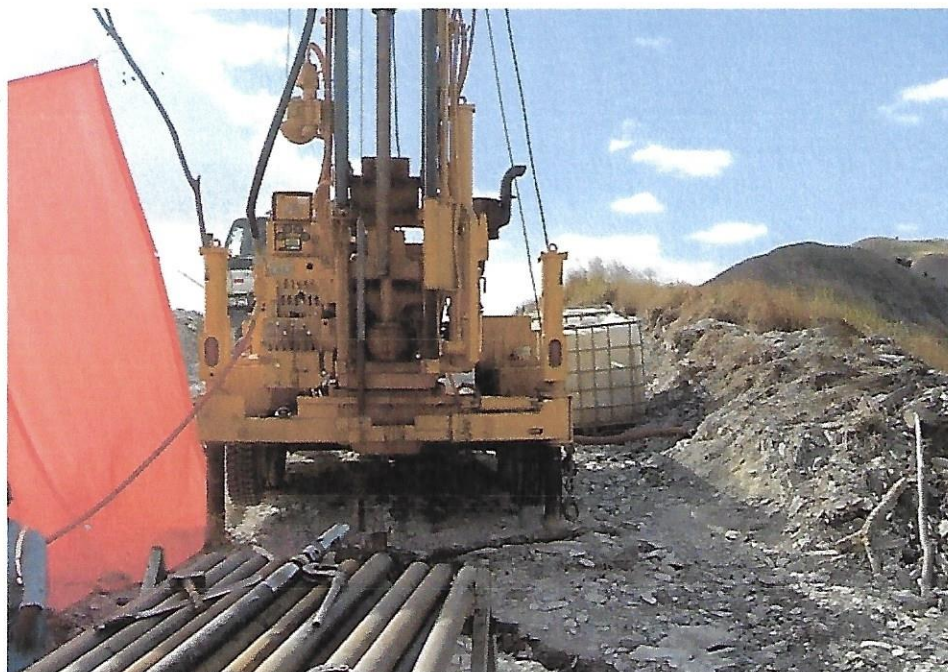
24

Líder en Energía Limpia

re



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO



25

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

me



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO



26

Líder en Energía Limpia

pe



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.



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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.

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





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

- 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.
- 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 abril, se continúa trabajando en la etapa final de la ejecución de los sondeos y estudios complementarios.

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

Se trabajó en la refracción sísmica del del sitio de Presa Los Limones y Túnel de Descarga Casa de Maquinas.



Líder en Energía Limpia

re



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

Se continua con los trabajos de conciliación de la propuesta de rehabilitación del campamento El Higüero

En el mes de mayo 2022, se firma la Adenda No. 7, con el propósito de incrementar el tiempo de vigencia de la Adenda No.6 e incluir la ejecución de los estudios geofísicos en los frentes del: eje de Presa Los Limones, Túnel de descarga CM1, eje de Presa el Higüero, Túnel de carga CM2 y Casa de Maquina 2. Esta Adenda no genera incremento de costos.

Se sigue con las reuniones de revisión y conciliación de la propuesta de Rehabilitación del Campamento El Higüero.

Se finalizan los trabajos de investigaciones geofísicas.

En el mes de junio, luego de varias reuniones de revisión y conciliación se llego a acuerdo de los trabajos de Rehabilitación del Campamento en fecha 08/junio/2022, se espera que en los próximos días se pueda movilizar el Contratista para el reinicio de las actividades.

Se esta a la espera de la propuesta de ejecución de los trabajos de comunicación y data a implementarse de forma definitiva en el Campamento del Higüero, la cual será presentada por El Contratista para aprobación o reparo.





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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	3,965,133.82

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.

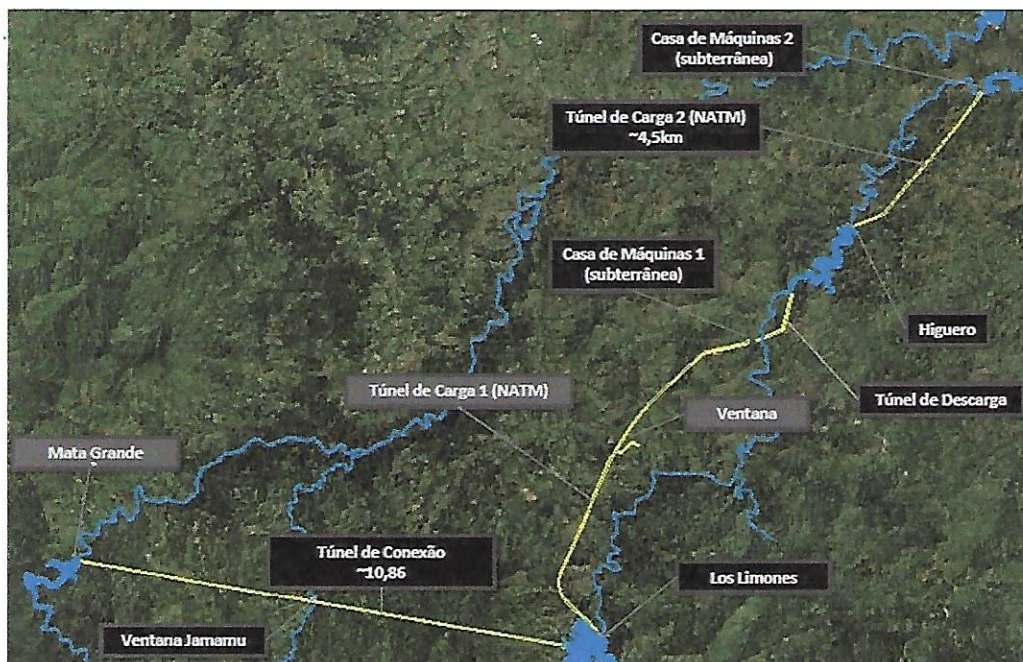
Mejora en los caudales para todo el sistema de irrigación que depende del canal Yaque del Norte.

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



re

6.5.-Informe Fotográfico



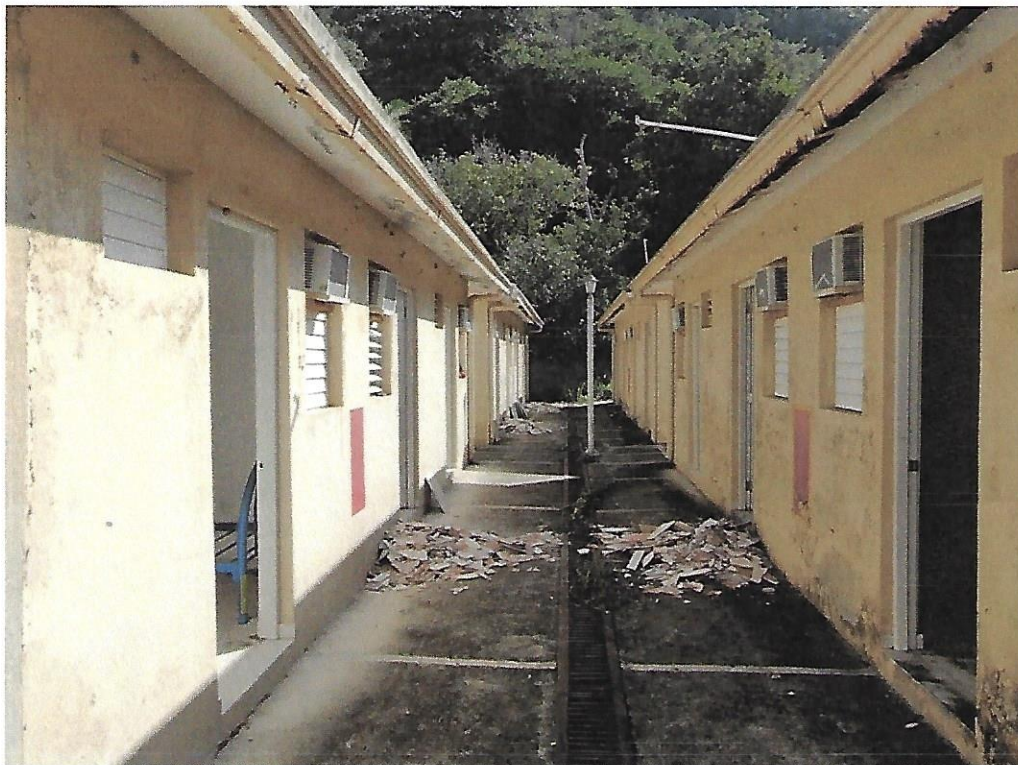
Esquema general actual del Proyecto Las Placetas





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO



33

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

Handwritten signature or mark.



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



Líder en Energía Limpia

pe



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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).

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





Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

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:

Pendiente de elaboración de Addendum por ampliación de tiempo ya que la vigencia contractual finalizó el 30 de abril 2022, a los fines de poder cobrar los trabajos ejecutados hasta inicio del mes de mayo 2022.

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)	4,319,505.48



Líder en Energía Limpia

12