

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

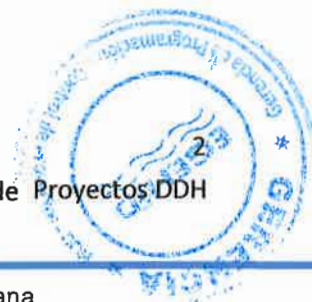
Enero 2024

Elaborado por Gerencia de Control y Programación de Proyectos DDH
Líder en Energía Limpia



**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PRESA GUAYUBÍN, PROVINCIA
SANTIAGO RODRÍGUEZ.**

Elaborado por Gerencia de Control y Programación de Proyectos DDH
Líder en Energía Limpia



FICHA INFORMATIVA DEL PROYECTO

Contratista	Consortio de Empresas Reunidas de Construcción y Servicios CERCONS-RD.
Contrato No.	548/2019
Avance General	En el mes de diciembre 2023, se iniciaron los trabajos de fundación de la presa. Continúan los trabajos de construcción de las obras principales. Continuidad de la ingeniería de detalle. Firmado por las Partes del Addendum No. 3 por incremento de monto y tiempo de construcción.
Monto Original del Proyecto RD\$	2,141,509,601.85
Monto Cubicado a la Fecha RD\$	1,560,608,491.20

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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 Río 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.

Elaborado por Gerencia de Control y Programación de Proyectos DDH
Líder en Energía Limpia



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**, El vertedor tipo Creager se diseñó en el mismo cuerpo de la presa para así evitar dificultades constructivas y una mayor economía.

Este vertedor, de 54 mts de longitud, consta de cuatro vanos de 12.00 mts de longitud cada uno y un vano central de 6.00 mts de longitud con compuertas abatibles de 3.00 metros de altura cada una. La estructura de descarga al río consta de un canal-rápida en el cuerpo de la presa que termina en forma de salto de Sky para así evitar cualquier socavación en el pie de la presa debido al flujo de agua para su restitución al cauce. También se contemplaron muros de carga en ambos lados del canal de descarga para poder contener el flujo que circularía por el canal de descarga antes de su disposición final al cauce del río.

- **Obras de Desvío**, El desvío del río Guayubín se realizará, mediante la construcción de un canal de desviación por la margen izquierda de la presa, que atraviesa en forma perpendicular el dique de cierre a construir y la ataguía de aguas arriba de la presa, la cual permite desviar las aguas del río por este canal y mantener, junto con la ataguía de aguas abajo, libre de agua la zona donde se construirá la presa. Luego, para manejar eventuales crecidas se contempla construir una galería de forma oval en el cuerpo de la presa de 6 m y alto de 4 m y longitud aproximada de 44 m, integrado al cuerpo de la presa.

Elaborado por Gerencia de Control y Programación de Proyectos DDH
Líder en Energía Limpia



- **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 la misma. 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.

Elaborado por Gerencia de Control y Programación de Proyectos DDH
Líder en Energía Limpia



W