



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

“Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria”

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

Noviembre de 2020



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO
“Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria”

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PRESA GUAYUBÍN, PROVINCIA SANTIAGO RODRÍGUEZ.



FICHA INFORMATIVA DEL PROYECTO

Contratista	Consortio de Empresas Reunidas de Construcción y Servicios CERCONS-RD.
Avance General	7%
Monto Original del Proyecto RD\$	2,141,509,601.85
Monto Cubicado a la Fecha RD\$	219,704,721.14

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.

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 5.85m.

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 en la 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 5 compuertas abatibles de 3.00m 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 izquierda de la presa, en sección trapezoidal de 10.0 m de ancho de la base 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 un conducto con un ancho de 6 m y alto de 6 m 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 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.