

**Diseño y Ejecución de Programa de Extracción y Manejo de
Sedimentos del Embalse de la Presa de Aguacate**

“Diseño y Ejecución de Programa de Extracción y Manejo de Sedimentos del Embalse de la Presa de Aguacate”

Memoria Descriptiva y alcance de los trabajos

La Empresa de Generación de Energía Hidroeléctrica Dominicana (EGEHID) se propone gestionar un programa de extracción y manejo de sedimentos del embalse de la presa de Aguacate bajo la modalidad de **aprovechamiento del material removido bajo la responsabilidad de la empresa contratista y a ningún costo para EGEHID.**

La presa de Aguacate es el segundo aprovechamiento sobre el río Nizao está ubicada en Paso El Ermitaño, provincia Peravia, la aportación de agua que recibe el embalse de Aguacate provienen del río Nizao, del tramo comprendido entre las presas de Jigüey y Aguacate, del afluente río Mahomita y los caudales turbinados en la Central de Jigüey (aproximadamente 52 m³/s, regularmente en las horas pico), el complejo hidroeléctrico Aguacate ha sido construido con el propósito de generación de energía, está ubicada agua abajo del complejo hidroeléctrico de Jigüey y aguas arriba de la Presa de Valdesia. El caudal medio del río Nizao en Valdesia es de 15 m³/s. Se accede a la presa de aguacate por la carretera que conduce a Los Cacaos de San Cristóbal.

El embalse de la presa de Aguacate presenta un alto grado de sedimentación, ha perdido casi en aproximadamente un 80% de su capacidad de almacenamiento, diseñada para almacenar 4.3 millones de metros cúbicos, al nivel máximo de operación que es la cota 329 m. con volumen útil de 1.46 millones de metros cúbicos. La presa de Aguacate no posee desagüe de fondo para la remoción de los sedimentos acumulados en el embalse.

La presa de Aguacate es tipo gravedad con una altura sobre el cauce de 41.50m. El vertedero tipo cimacio en gravedad está dotado de 5 compuertas radiales de 12m (ancho) por 10 m. (alto). Como consecuencia del paso de las tormentas Noel y Olga en el año 2007, el vertedero de la presa de Aguacate se vio seriamente dañado, su rehabilitación se llevó a cabo en el 2013. Las labores de remoción parcial de los sedimentos y reparación del vertedero se hicieron con el embalse vacío.

La Central Hidroeléctrica de Aguacate fue inaugurada en el año 1992, la misma descarga aguas arriba del embalse de Valdesia, en el paraje Mucha Agua, municipio Cambita Garabito, provincia de San Cristóbal. La central en caverna está dotada de dos turbinas Francis de eje vertical con capacidad de 26 Mw cada una.

Se persigue ejecutar una primera etapa de dragado para extraer el sedimento depositado en el embalse con un alcance de 3 MMC a realizarse en un periodo de 3 años, a razón de un (1) millón

de metros cúbicos cada año con el embalse en operación y a profundidades entre 20 y 30 metros bajo agua desde el pie de la cortina de presa hasta 1.2 kilómetros aguas arriba.

Esta convocatoria persigue identificar empresas dispuestas a participar en un llamado a licitación futuro bajo las condiciones antes expuestas.

Evaluación técnica de los servicios

Los interesados deben deberán proporcionar información que indique que están cualificados para suministrar los servicios requeridos, y en especial que cuentan con:

1. Diez (10) años de experiencia técnica en diseño y ejecución de programa de extracción y manejo de sedimentos en embalses, realizados de manera individual o en asociación con otras empresas.
2. Experiencia de asistencia técnica a empresas públicas que hayan requerido los servicios de extracción y manejo de sedimentos, presentando al menos tres (3) certificaciones de dichos servicios.
3. Certificaciones de buena ejecución emitidas por clientes locales o de diferentes países. Las certificaciones de trabajo pueden considerarse como válidas cuando las mismas hayan sido otorgadas por el Estado, empresa o institución estatal competente y con jurisdicción en la materia, que haya contratado al oferente para los servicios. Dicha información será validada por EGEHID.
4. Una propuesta de metodología para la ejecución de los trabajos de extracción y manejo de sedimentos. Se valorará una exposición detallada de la metodología propuesta.
 - Los oferentes deberán preparar una presentación o memoria resumen, con el detalle de la metodología a emplear, listado y rendimiento de los equipos, personal experimentado.
 - Los interesados deberán proponer una metodología para la realización de batimetría en el embalse con importante proceso de sedimentación, considerando que el embalse estará lleno al momento de realizar los trabajos.
5. Equipamiento y tecnología disponible para la ejecución de los trabajos de extracción y manejo de sedimentos.
6. Adicional, los interesados pueden incluir cualquier información que consideren relevante para completar la documentación presentada.

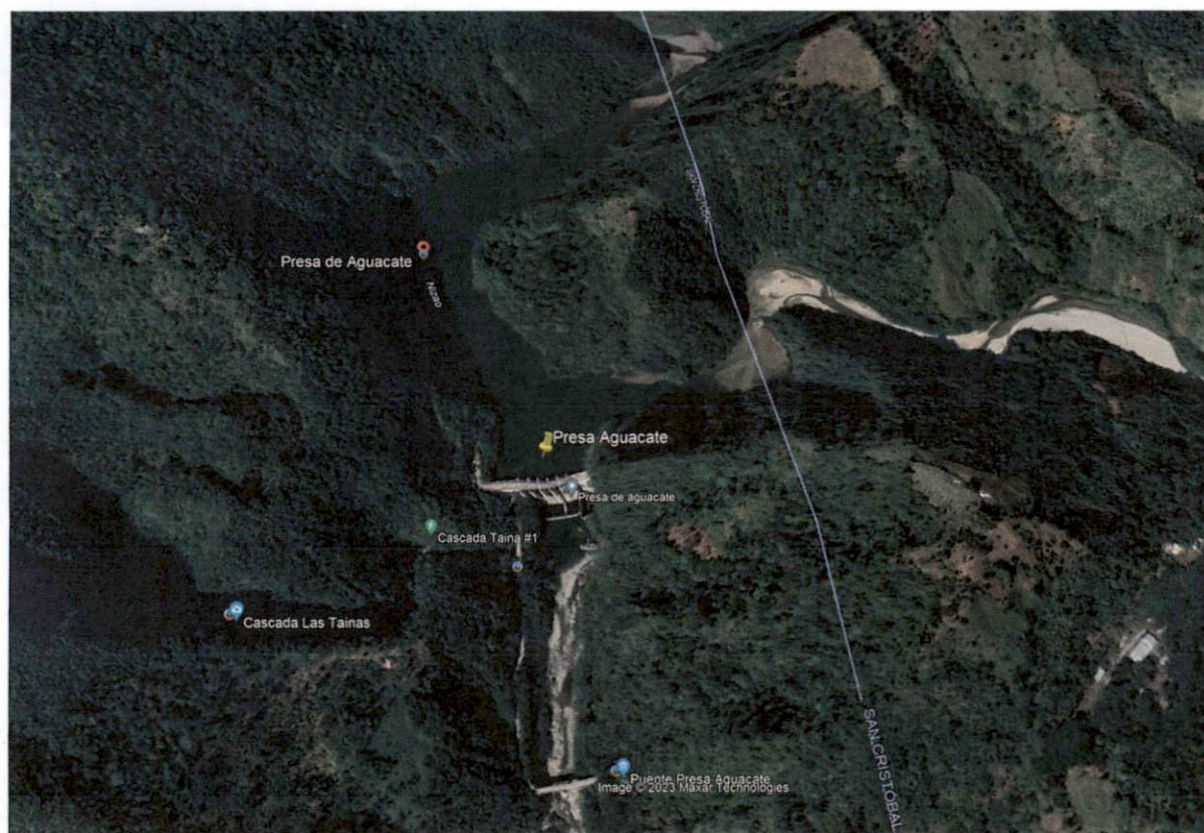


Figura 1: Embalse de la Presa Aguacate
Coordenadas: 360462.26 m E, 2045607.49 m N

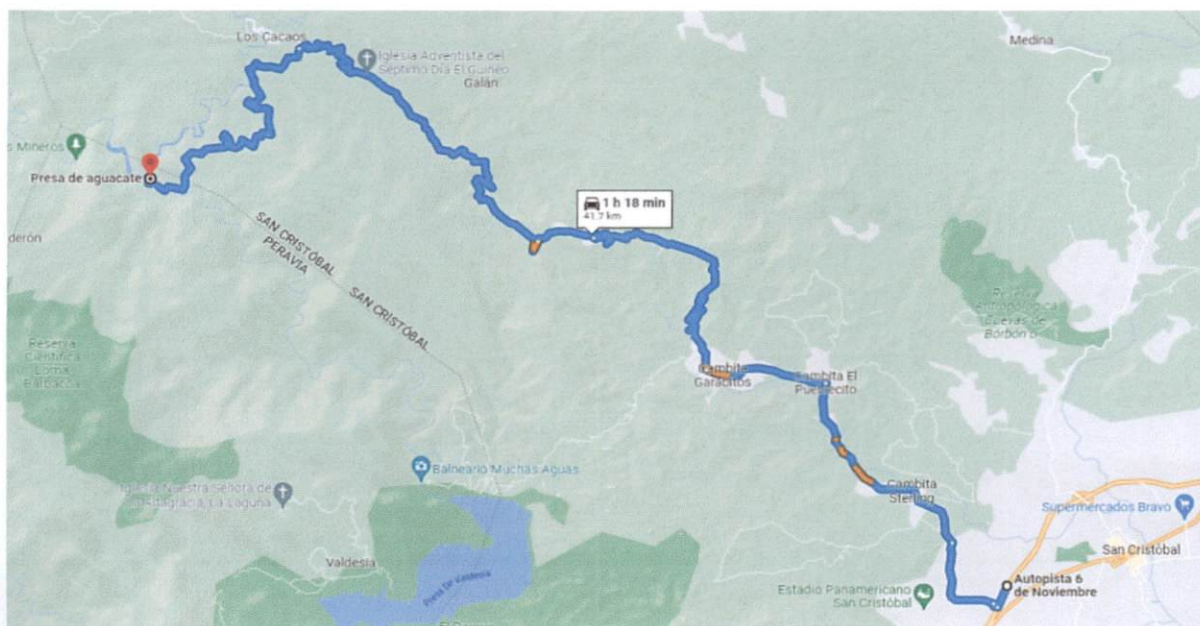


Figura 2: Vía de acceso a Presa de Aguacate, desde la autopista 6 de noviembre-San Cristóbal