



Proyecto de Desarrollo sostenible embalse Guavio. 2022 - 2026

abril 2023

Proyecto de Desarrollo sostenible embalse Guavio.

LOCALIZACIÓN Y AVANCES GENERALES DEL PROYECTO



CENTRAL GUAVIO



Localización: Ubalá – Cundinamarca
A 180 km de Bogotá



Capacidad instalada: 1260 MW



Generación Media Anual:
5,6 TWh/año



Inicio de operación: 1992



Municipio de influencia: Gachalá, Ubalá,
Gama, Junín, Gacheta, Guasca y Guatavita.

PROYECTO

Debido al aumento de la sedimentación y a la disminución progresiva del volumen muerto, se planteó un plan para extender la vida útil del embalse Guavio a través de actividades de ingeniería en materia de gestión de sedimentos.

Teniendo en cuenta lo anterior, se consideró la construcción de una nueva bocatoma como línea de gestión principal.

AVANCES GENERALES

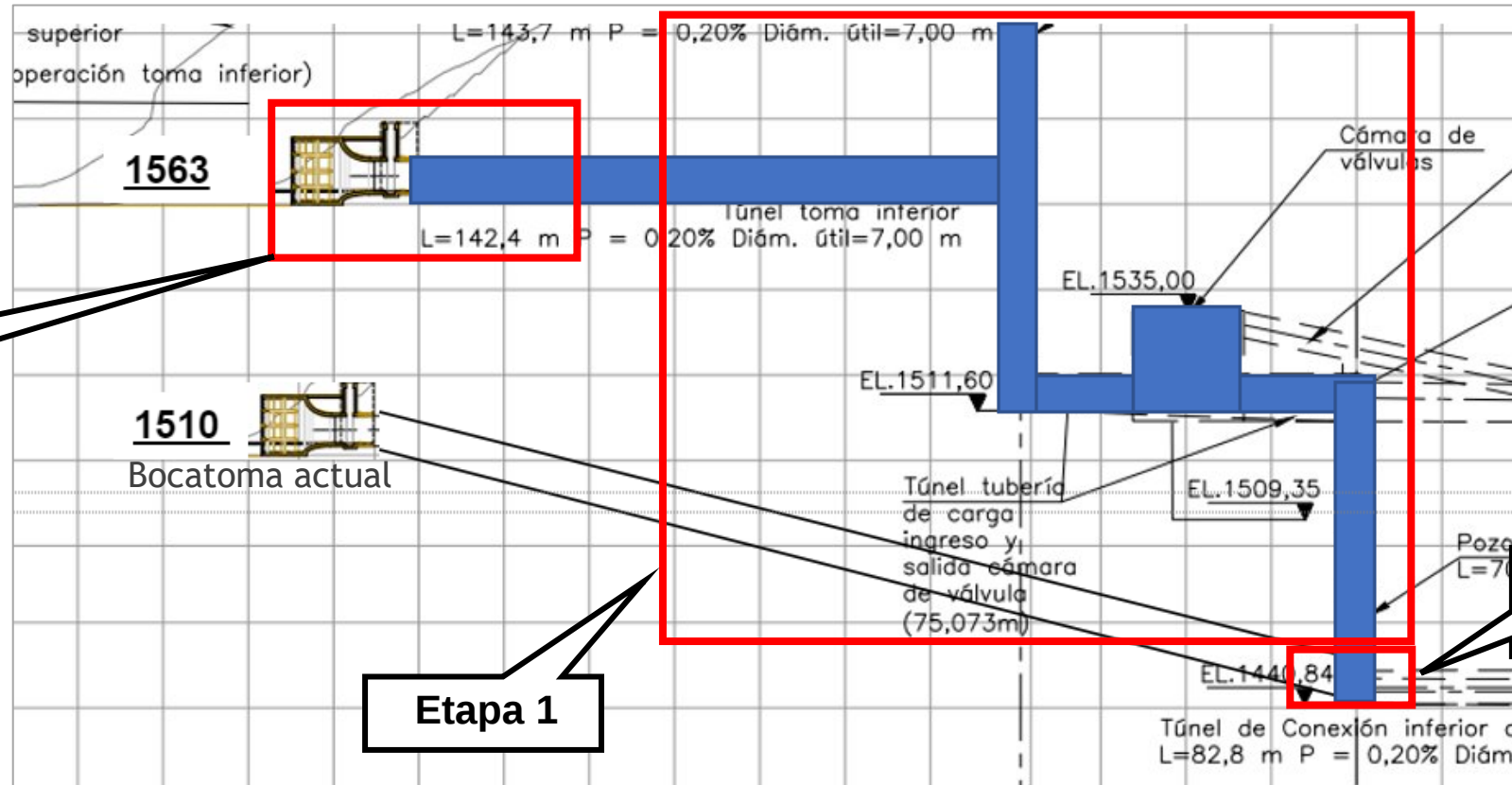
- ✓ Ingeniería en proceso de desarrollo.
- ✓ En proceso de análisis permitting y licenciamiento Ambiental.



Presa embalse Guavio

Proyecto de Desarrollo sostenible embalse Guavio.

ETAPAS DEL PROYECTO - REALCE DE LA BOCATOMA



Etapa 2

1510
Bocatoma actual

Etapa 1

Etapa 3

Perfil bocatoma proyectada

*Dimensiones de referencia, pueden cambiar de acuerdo con el desarrollo de ingeniería.

Etapa 1

Obras sin control del nivel del embalse y sin restricciones a la generación de la central.

Etapa 2

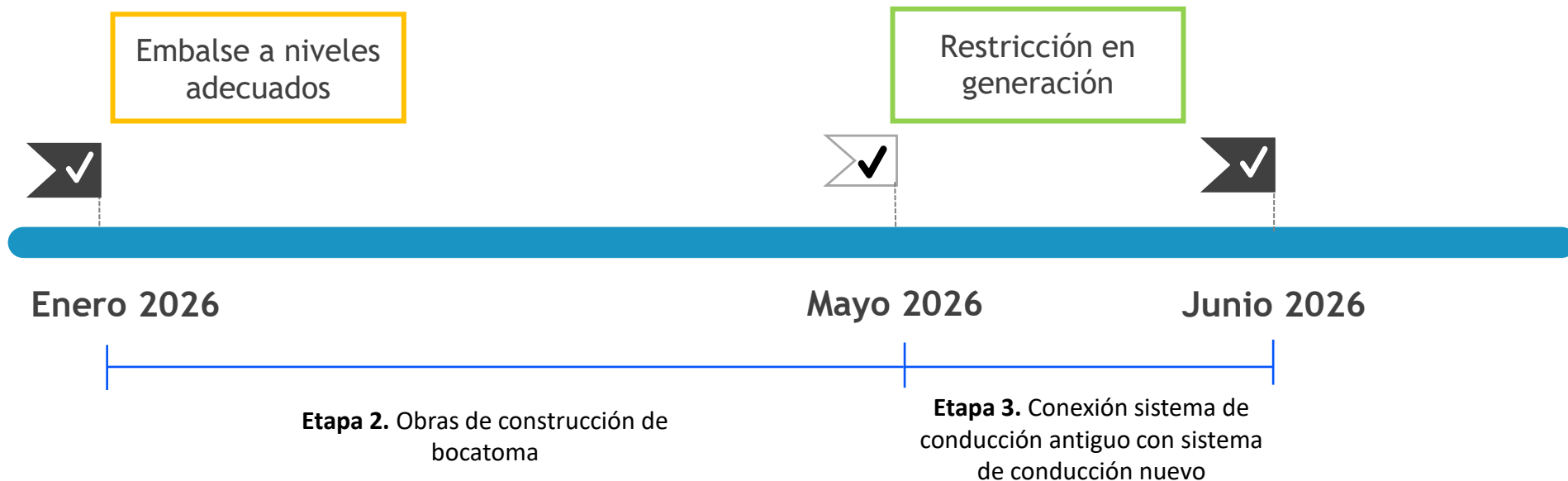
Obras con control del nivel del embalse

Etapa 3

Obras con parada de la planta

Proyecto de Desarrollo sostenible embalse Guavio.

VENTANAS DE INTERVENCIÓN - REALCE DE LA BOCATOMA



Embalse a niveles adecuados

Duración: 4 Meses

Fechas: Del 01/2026 al 04/2026

Nivel de embalse necesario: Inferior a la cota 1560 m.s.n.m

Porcentaje volumen útil del embalse: Inferior al 17,8%

Condiciones e impactos:

Niveles por debajo de la elevación 1560 msnm.

Generación de la planta limitada.

Disponibilidad operativa de la central: Potencia 1105 MW.

Restricción en generación

Duración: 2 Meses

Fechas: Del 05/2026 al 06/2026

Parada general de la planta 60 días calendario durante los meses de mayo y junio de 2026.

Disponibilidad operativa de la central: Potencia 0 MW.

