

## LABORATORIO DE HIDRÁULICA PROGRAMA DE HIDRÁULICA COMPUTACIONAL PANAMA



### VERTEDERO GATUN

El Vertedero Gatún es la principal estructura hidráulica de alivio desde el Lago Gatún hacia el Río Chagres. Su propósito es controlar el nivel del lago permitiendo los usos para la navegación, provisión de agua y protección de la Presa Gatún y las Esclusas del Canal de Panamá. El vertedero se terminó de construir y fue puesto en servicio en octubre de 1913.

Cuando el vertedero fue diseñado, la información hidrológica e hidráulica del Río Chagres era muy escasa. Además del cambio de la demanda de agua a lo largo del tiempo, en los años posteriores a 1945 se encontraron deficiencias en la capacidad de erogación del vertedero.

De esta manera, bajo los estándares recomendados para el manejo de inundaciones, fue necesario contemplar un incremento en la capacidad de descarga de la obra de alivio.

Ante la necesidad de incrementar el nivel del Lago, requerido por la nueva operación de las esclusas del Canal de Panamá (incorporación del Tercer Juego de Esclusas), se decidió la construcción de un nuevo vertedero con el fin de suplir el déficit en la capacidad de descarga del Vertedero Gatún.



Vertedero Gatún



Foto panorámica del vertedero y el puente sobre la rápida



Modelación CFD del vertedero y el puente sobre la rápida