
**ANÁLISIS DE EFICIENCIA DE SISTEMAS DE DESAGÜE DE AGUAS LLUVIAS
EN LA CIUDAD DE CURICÓ**

**GUILLERMO ANDRÉS BAHAMONDES ARROYO
INGENIERO CONSTRUCTOR**

RESUMEN

El presente estudio trata sobre el diagnóstico al sistema de aguas lluvias de Curicó, después de 11 años que se implementara el Plan Maestro de Aguas Lluvias de la ciudad bajo la ley 19.525.

Los objetivos de este trabajo son identificar las principales zonas conflictivas de inundaciones en Curicó, analizando posteriormente la factibilidad de mejoras a los sistemas de desagüe que se encuentran actualmente, con la finalidad de crear un registro y de evaluar soluciones al sistema actual.

En la primera etapa de la memoria se hace una introducción histórica y conceptual de todo lo relacionado con los primeros sistemas de desagüe, cómo funcionaban y cómo se implementaron, para luego avanzar a una serie de antecedentes y descripciones del Plan Maestro que está en funcionamiento. Además se realizó una definición de todos los sistemas existentes antes del Plan Maestro, los sistemas mejorados por éste, y los que se encuentran proyectados pero que no han sido construidos todavía. Luego, mediante salidas a terreno, registros periódicos e investigaciones previas, se identificaron todos los puntos de inundaciones más significativos de la ciudad, diagnosticando las problemáticas y mencionando qué tan frecuentes son sus fallas. La zona más desfavorable resultó ser el paso bajo nivel de Freire y la calle que conlleva el mismo nombre.

En otro capítulo, y en vista que se determinó que la funcionalidad de los sistemas de desagüe actuales no eran muy eficientes, se presentaron varias opciones de solución, con el objetivo de buscar alternativas a dichos problemas que preocupan a la población.

Últimamente, se realizó un análisis técnico de las alternativas presentadas para determinar si eran factibles. En conjunto con esto, se efectuaron estudios económicos estimativos para identificar cuáles son los costos que se involucran al verificar y proponer distintas alternativas de solución en la ciudad de Curicó. Esta investigación determinó que los dos proyectos más significativos son los de Av. Freire y Av. Rauquén, que en conjunto con la totalidad de propuestas, alcanzan un

valor de 3.000 millones de pesos aproximadamente. Se termina concluyendo, finalmente, con recomendaciones que mejoran la situación actual.