

## **TITULO:** ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA FINANCIACIÓN DEL MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO MUNICIPAL DE GALÁN

Esta investigación se encuentra compuesta de una serie de estudios que permiten determinar la viabilidad del proyecto dentro de los marcos previamente establecidos con miras al enriquecimiento científico y la valoración intelectual del autor.

La Empresa de Servicio Públicos de Galán, ofrece los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo. En este proyecto el investigador desea implementar mejoras en la infraestructura de redes y el sistema de tratamiento del Acueducto Municipal. En este orden de ideas desea conocer la posibilidad de financiar parte de esta inversión necesaria a través de los recursos propios de la Empresa encaminados a un beneficio social.

El mejoramiento, se concentra en la optimización de los sistemas de abastecimiento, aducción y conducción, almacenamiento, tratamiento, distribución y medición, que requieren de la reposición y mantenimiento de la infraestructura, que refleja el deterioro técnico, debido a la obsolescencia enmarcada por la vida útil del sistema y la poca inversión realizada.

La inversión necesaria para este proyecto está representada en \$551.451.585,02 de los cuales 21.76% se financian con recursos propios y el 78,24% son los aportes ofrecidos por la Gobernación de Santander a través del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico.

El estudio financiero revela la viabilidad del proyecto en términos monetarios, se tiene en cuenta que es un proyecto netamente social, se determinara la capacidad de deuda que tiene la Empresa, a través del comportamiento de los indicadores financieros que nos entregaran los resultados por la inclusión de la deuda. Cabe resaltar que los costos operativos generados por la prestación del servicio luego de hacer la optimización del Acueducto, disminuirán en un 50%, que los ingresos relacionados en cada uno de los años de proyección y luego de cancelar las obligaciones, generan utilidad.

**PALABRAS CLAVES:** Mejoramiento, Optimización, Acueducto, Servicios Públicos, Financiación.

**TITLE: FEASIBILITY STUDY FOR FUNDING THE MUNICIPAL WATER SUPPLY IMPROVEMENT GALÁN**

This investigation is compound of a series of studies that allow to determine the viability of the project within the marks previously established with a view to the scientific enrichment and the intellectual valuation of the author.

The Company of Service Public of Galán, it offers the services of Aqueduct, Sewer and Bathroom. In this project the investigator wants to implement improvements in the infrastructure of networks and the system of treatment of the Municipal Aqueduct. In this one about order of ideas there wants to know the possibility of financing part of this necessary investment across the own resources of the Company directed to a social benefit.

The improvement, one concentrates in the optimization of the systems of supply, adducing and conduction, storage, treatment, distribution and measurement, which they need of the reinstatement and maintenance of the infrastructure, that it reflects the technical deterioration, due to the obsolescence framed by the useful life of the system and small realized investment.

The investment necessary for this project is represented in \$551.451.585,02 of which 21.76 % is financed by own resources and 78,24 % is the contributions offered by the Government of Santander across the Sector of Drinkable Water and Basic Reparation.

The financial study reveals the viability of the project in monetary terms, there is born in mind that it is a net social project, there was deciding the debt capacity that has the Company, across the behavior of the financial indicators that were delivering us Proved by the incorporation of the debt. It is necessary to highlight that the operative costs generated by the service after doing the optimization of the Aqueduct, will diminish in 50 % that the Income related in each of the years of projection and after cancelling the obligations, generates usefulness. Income related in each of the years of projection and after cancelling the obligations, generates usefulness.

**KEY WORDS:** Improvement, Optimization, Aqueduct, Public Services, Financing.