

## **RESUMEN**

El presente documento es un proyecto de grado presentado a la UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO" para optar el grado académico de Licenciatura en Ingeniería Industrial.

El proyecto lleva como nombre "DISEÑO DEL PROCESO PRODUCTIVO DE DETERGENTE LÍQUIDO PARA ROPA EN LA EMPRESA FAPROLIMPG" tiene como objetivo principal diseñar el proceso productivo de detergente líquido para ropa en la empresa FAPROLIMPG, aprovechando la capacidad ociosa de sus recursos instalados con el fin de establecer una propuesta técnica viable y eficiente para su fabricación. La investigación abarca desde una investigación de mercado, la investigación inicio con el análisis del mercado meta y la identificación de la demanda potencial del producto.

Posteriormente se definió la formulación base de detergente, considerando agentes tensoactivos, espesantes, conservantes, fragancias y colorantes, cumpliendo con las normativas de calidad y seguridad para productos de limpieza.

Se desarrollo el proceso mediante la elaboración del flujograma de proceso, balance de materia para la capacidad de producción, y cursogramas. Se realizo la selección de maquinaria y equipos, la materia prima y mano de obra para la elaboración del producto.

Finalmente se realizó un análisis de costos de inversión y operación demostrando la viabilidad del proyecto.