RESUMEN EJECUTIVO

El análisis que se desarrolla a lo largo de los cinco capítulos de este proyecto, permite evaluar de una manera amplia, los costos de producción que intervienen en la elaboración de panela y bioetanol, así como las diferencias que existen en los procesos de producción de estos productos elaborados de la caña de azúcar y el efecto del cambio en la matriz productiva de la parroquia de Gualea. En el primer capítulo se determina el problema actual que tienen los cañicultores de la parroquia; los objetivos que contempla el proyecto; la línea y sublínea a la que se encuentra asociado dentro del Plan Nacional de desarrollo (2009 - 2013) y las generalidades; en el segundo capítulo se describen los procesos productivos de la panela, del aguardiente y del bioetanol a través de la utilización de diagramas de flujo y de la caracterización de procesos; también se detalla los requerimientos de materia prima insumos, mano de obra y tecnología; en el tercer capítulo se presenta las características básicas del sector elegido para realizar el análisis; los resultados de las encuestas realizadas a los cañicultores, el sistema de operación de las fábricas artesanales de panela de la parroquia de Gualea y los datos complementarios donde constan las entrevistas realizadas a expertos en temas de energías renovables; en el capítulo cuatro, cuando ya se ha recopilado la información suficiente, se establecen las bases para la determinación de los costos de fabricación de la panela, aguardiente y bioetanol, y se realiza la evaluación financiera, finalmente en el capítulo cinco se presentan las conclusiones y recomendaciones del análisis planteado en base a los resultados obtenidos de la investigación realizada.

ABSTRACT

The analysis developed in the five chapters of this project, permit to evaluate in a comprehensive manner, the production costs involved in the production of brown sugar and bioethanol as well as differences in the production processes of these products made of sugar cane, and the effect of a change in the productive matrix of Gualea parish.

The first chapter determines, the current problem of the sugarcane growers of the parish, the objectives included in the project, the line and subline to which is associated the project within the National Development Plan (2009 -2013), and generalities; the second chapter describes the production process of the brown sugar, firewater and bioethanol through the use of flow diagrams and process characterization; also details the requirements of raw materials, workforce and technology; the third chapter describes the basic features of the sector chosen for the analysis, determines the type of research to be developed, the sample size, also presents the results of the surveys made to sugarcane growers, the operating system of brown sugar factories, quality standards used, and the complementary data which includes the interviews with experts on renewable energies; the chapter four establishes the basis for determining the manufacturing cost of sugar cane, firewater and bioethanol and financial evaluation which serves as a reference for choosing the best alternative of profitability, finally in chapter five presents the conclusions and recommendations of the analysis proposed based on the results of the research.