

---

**AUDITORIA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA APLICADO A PLANTA  
ROCOFRUT S.A.**

**FABIAN ANTONIO CONTRERAS BARRIOS  
INGENIERO CIVIL MECÁNICO**

**RESUMEN**

En el presente trabajo se realizó un levantamiento de datos y una clasificación de la información relevante en materias de energía, con el fin de determinar el estado energético actual de la planta exportadora de frutas confitadas y conservas Rocofrut S.A. Se identificaron los principales consumos de energía y realizó un análisis con el fin de evaluar oportunidades para el mejoramiento del desempeño energético de la planta. Durante este estudio se identificaron y cuantificaron las pérdidas importantes de energía, se detectaron y evaluaron las oportunidades de mejora. Se generaron indicadores de eficiencia energética, los cuales permiten llevar un control diario del desempeño energético de la planta, de esta forma influyendo en la toma de decisiones guiadas por la medición y verificación de los consumos energéticos, el presente trabajo es la base para que la planta pueda someterse a futuras estudios, y nuevos proyectos que permitirán mantener los niveles de producción y disminuir los costos de operación, de esta forma contribuyendo a la empresa a perdurar en el tiempo.

Palabras Claves: Eficiencia energética, Energía, Auditoría, Mejora, Oportunidad, Indicadores, Consumos, Desempeño energético

### **ABSTRACT**

In the present work data collection and a classification of the relevant information in matters of energy was carried out, in order to determine the current energy status of the exportation plant of candied fruits and preserves Rocofrut S.A. The main energy consumptions were identified and an analysis was performed in order to evaluate opportunities for the improvement of the energy performance of the plant. During this study, significant energy losses were identified and quantified, opportunities for improvement were detected and evaluated. Energy efficiency indicators were generated, which allow a daily control of the energy performance of the plant, thus influencing the decision-making guided by the measurement and verification of energy consumption, the present work is the basis for the Plant can undergo further studies, and new projects that will maintain production levels and decrease operating costs, thus contributing to the company's ability to last in time.

Keywords: Energy efficiency, Energy, Audit, Improvement, Opportunity, Indicators, Consumption, Energy performance.