

RESUMEN

El presente proyecto tiene como finalidad realizar una radiografía del sistema eléctrico de la planta ILELSA, para conocer las posibilidades de mejorar su eficiencia energética, que se traducirá en una mejora de los costos de producción de la planta. Para la obtención de esta caracterización se analizó el comportamiento de los principales consumidores de energía a través de un análisis Top Down y luego un Bottom – Up, mediante un analizador de redes. Para determinar la curva de carga, demanda, y la forma como se está consumiendo la energía dentro de la planta durante los últimos años, luego de identificar las posibilidades de mejorar la eficiencia energética de la planta, se plantean planes y acciones tecnológicas, culturales y de gestión energética, que conlleven a uso racional de la energía que mejore el desempeño energético de la planta

PALABRAS CLAVE

- **USO RACIONAL DE LA ENERGÍA**
- **EFICIENCIA ENERGETICA**
- **CARACTERICACION DE LA ENRGIA**
- **ANALISIS TOP DOWN**
- **ANALISADORES DE REDES**

ABSTRACT

The purpose of this project is to carry out an X-ray of the electrical system of the ILELSA plant, in order to know the possibilities of improving its energy efficiency, which will result in an improvement in the production costs of the plant. To obtain this characterization, the behavior of the main energy consumers was analyzed through a top-down analysis and then a bottom-up analysis using a network analyzer. To determine the load curve, demand, and the way in which the energy is being consumed within the plant during the last years, after identifying the possibilities of improving the energy efficiency of the plant, technological, cultural and technological plans and actions are proposed. of energy management, leading to the rational use of energy that improves the energy performance of the plant

KEYWORDS

- **RATIONAL USAGE OF ENERGY**
- **ENERGY EFFICIENCY**
- **CHARACTERIZATION OF THE ENRGIA**
- **TOP DOWN ANALYSIS**
- **NETWORK ANALYZERS**