



PROPUESTA DE UN PLAN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PLANTA CENFRUT-COPEFRUT S.A.

PATRICIA JEANNETTE GUERRA GUERRERO

INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL

RESUMEN

La memoria se realiza en la empresa Copefrut S.A. específicamente en la Planta Cenfrut, la cual se encarga del proceso, selección, embalaje y exportación de fruta fresca, específicamente de manzanas, peras y cerezas. La problemática que posee la empresa es el Alto Costo Energético registrado en la Planta Cenfrut, lo cual deriva de un alto consumo energético, repercutiendo en una menor utilidad para la empresa. La Planta Cenfrut necesita constantemente del uso de energía, pues debe procesar y almacenar la fruta proveniente de los productores. Además, es necesario brindarle un constante servicio de frío para que pueda mantener su condición de fresca. Los clientes extranjeros son cada vez más exigentes, lo que implica un cuidado exhaustivo de la fruta y por ende un incremento en el consumo energético debido a la aplicación de frío. La vía de solución que se utiliza para resolver la problemática es la Eficiencia Energética cuya herramienta fundamental es la Auditoría Energética, mediante la cual se extraerá la situación actual de la empresa y las eventuales falencias que posean, para posteriormente crear un plan de mejoras. La incorporación de Eficiencia Energética en la Planta tendrá impactos directos en la disminución de consumos y costos energéticos. Se propone a la Planta mejoras en diversos ámbitos, tales como La Creación de un Comité Energético, Evaluación de la Oferta Energética, Mejoras en el Proceso, Cambio de Luminarias, así como Buenas Prácticas Energéticas, entre otras, para cada una de ellas se explica en qué consiste, cómo y por qué aplicarla. Adicionalmente se destina un capítulo de Complementos a la Auditoría Energética basado en Gestión Energética y Formación al Personal. Planteando de este modo Propuestas de un Plan de Eficiencia Energética para la Planta.