

**PROPUESTA DE MEDIDAS DE GESTIÓN ENERGÉTICA ENFOCADAS AL  
CONSUMO DE ENERGÍA DE UNA PLANTA ELABORADORA DE ALIMENTO  
PARA MASCOTAS**

**MIGUEL ANGEL SALAZAR MUÑOZ  
INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**

**RESUMEN**

A través del paso del tiempo la exigencia de los mercados se ha ido incrementando, en el sentido que los consumidores cada vez están más interesados en productos de mejor calidad sin tener que pagar más por ellos, esto hace que las empresas busquen mejores capacidades para lograr obtener ventajas competitivas. Es este contexto que se enmarca el presente trabajo que consiste en el diseño de medidas de gestión energética que ayuden a disminuir los costos de energía. Basado en los principios básicos de un Modelo de Gestión Energética (MGE) el trabajo está orientado a sustentar las ganancias a través de la disminución de los costos de electricidad, gas y vapor de los procesos de elaboración del departamento de producción de Nutripro S.A. planta Lontué.

Con estas medidas el área de producción asegurará el buen uso de sus recursos energéticos en la fabricación de sus productos. Junto con ello, obliga a ordenar los procesos productivos al interior de la empresa ya que estas medidas traen consigo estimaciones de energía óptima empleada en el proceso y el rendimiento desde que entra la materia prima hasta obtener el producto terminado, lo que conduce a mejorar la calidad de sus procesos, aumentar la productividad y disminuir los costos, es decir, apunta a rentabilizar el negocio. Finalmente en este informe se da a conocer una parte importante del mundo de la producción a gran escala, realizando una detallada descripción de sus procesos y conceptos claves para entender su funcionamiento. Luego de comprender todas aquellas etapas que transforman la materia prima en alimento para mascotas, se seleccionan las principales variables que influyen al momento de la producción, variables que en su conjunto dan origen al MGE por el cual se basarán las medidas a sugerir implementar.

**Palabras claves:** Medidas de Eficiencia Energética, Principios básicos de MGE, Rendimiento, procesos, Disminución de costos energéticos, Ventajas competitivas.