



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES



CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL SECTOR ELABORADOR DE TÉ NEGRO EN MISIONES

M. Haupt⁽¹⁾, C. Beck, M. Dekun, R. Elías, I. Schmitz, V. Stepaniuk, B. Rojas, G. Pic, R. Ortt, S. Katogui, F. Pelinski, J. Rietz
Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Ingeniería Electromecánica, –
haupt@fio.unam.edu.ar⁽¹⁾

Área Temática: Energía

RESUMEN

El presente trabajo esta siendo realizado en pequeñas empresas dedicadas a la elaboración de té negro en la provincia de Misiones, Argentina. El objetivo del mismo es el diagnóstico y análisis en el consumo de energía y potencia eléctrica instalada en los secaderos y su consecuente impacto en la eficiencia durante su utilización. El proceso de elaboración de té es intensivo en el consumo de energía, fundamentalmente térmica y eléctrica. La determinación de la influencia de estos tipos de energías en el costo de la producción resultara de gran importancia para la mejora en la eficiencia de su uso. Un correcto consumo energético permite a las empresas alcanzar una mayor productividad y competitividad, respetando el entorno. El constante aumento de los costos en la adquisición de la energía eléctrica y la dificultades crecientes en la posibilidad de disponer del suministro de potencia para del proceso de elaboración imponen al sector el desafío de revisar sus prácticas y analizar los métodos de producción para hacerlos más eficientes. Para el análisis y diagnóstico del consumo energético se relevaron datos de la producción y capacidad productiva, así como, el consumo eléctrico y potencia instalada del proceso productivo de varias industrias de la región. Estos datos son evaluados y presentados a través de indicadores típicos para esta actividad industrial, permitiendo la comparación entre los distintos casos evaluados y los indicadores de las industrias de la misma actividad de otros países.

PALABRAS CLAVE: energía eléctrica – consumo - eficiencia - elaboración - té

