



GESTIÓN ENERGÉTICA VS. RESULTADOS

Ing. Erol Isaac Zabiski Duardo (CEIM/CUJAE) – ezabiski@ceim.cujae.edu.cu

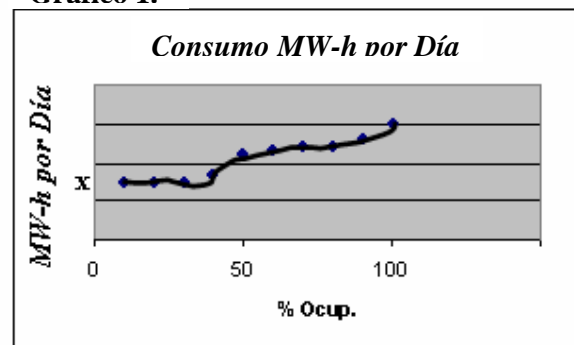
Cuando hablamos de la operación de cualquier instalación, la Gestión Energética es el elemento que más afecta el gasto, que a la larga forma parte del costo de producción. En el caso específico de una instalación turística, este elemento pasó de ser vital a sumamente importante.

El control casi enfermizo por el consumo eléctrico, está justificado por el gran costo de la energía y el esfuerzo que realiza el país para garantizar este servicio con calidad. Ahora bien, ¿el consumo eléctrico es igual siempre? Por supuesto que no. Todos sabemos que el consumo eléctrico está en función del porcentaje de la ocupación en que se encuentre el hotel, si el porcentaje es alto, el consumo es alto también, y si el porcentaje de la ocupación es bajo, el consumo eléctrico disminuye considerablemente. La pregunta interesante es, ¿siempre se comporta así?

En todas las empresas, instalaciones, plantas de producción, hospitales, etc., existe un nivel de consumo eléctrico que será independiente al nivel de ocupación o de producción en que se encuentre. Si observamos el **Gráfico 1**, veremos cómo aumenta el consumo de *MW-h* en función del Porcentaje de la Ocupación existente y podemos detectar, que para porcentajes de ocupación bajos, el consumo tiende a un valor *X*, el cual responde a la capacidad instalada, o sea, el consumo directo en que se incurre. Es por eso, que para porcentajes de ocupación bajos, las medidas de ahorro energético se endurecen y casi todas están relacionadas con el personal que labora en la instalación y que consume electricidad de la misma fuente que se alimenta el resto de las áreas.

Este consumo directo es provocado por la existencia de varios puntos de ventas y restaurantes, que deben mantenerse operando aunque solo existan 3 huéspedes en el hotel. Además, las áreas administrativas siempre serán consumidoras de electricidad. ¿Existe la forma de disminuir un poco más este consumo directo?

Gráfico 1.



En primer lugar, para disminuir el consumo de electricidad, es necesario realizar inversiones en la instalación para congregar funciones en un solo lugar, eliminar zonas encendidas innecesariamente, así como agrupar la ocupación en una misma área habitacional dentro del hotel.

Pero lo más importante es prever que esto puede ocurrir e intentar concebir las instalaciones turísticas (o de producción) desde la etapa de proyecto con un consumo modular de electricidad (y agua) para poder cerrar bloques o zonas habitacionales completas en el período de baja turística. Con esta solución, los encargados de la operación de nuestros hoteles, no estarán arrastrando este mal que provoca pérdidas millonarias por concepto de electricidad y agua. Esto quiere decir que, aunque lo más importante sea tener los hoteles siempre llenos, debemos realizar, desde el principio, una Gestión Energética que aporte verdaderos resultados.