

Diagnostico Energético de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México

Resumen Ejecutivo

Durante los últimos años, tanto las empresas como las instituciones educativas han visto que la energía ha pasado de representar un factor marginal en sus costos operativos a ser un rubro importante y trascendental dentro de su operatividad. Debido al incremento constante en los precios de la energía eléctrica, se han tratado de disminuir los consumos o por lo menos mantenerlos en su mismo nivel. Para ello, es preciso conocer claramente el tipo y la cantidad de energía que se utiliza en cada uno de los lugares que conforman a una industria; o más específicamente los edificios, laboratorios y aulas principales de una Institución educativa como la Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM); y así determinar las acciones pertinentes para abatir los costos por concepto de consumo de energía sin afectar la calidad, funcionalidad y comodidad ya existente.

La experiencia en la aplicación de programas de ahorro de energía ha demostrado que con el incremento en la eficiencia energética, se obtienen beneficios económicos adicionales al costo de los energéticos ahorrados, junto con la posibilidad de incrementar la rentabilidad del inmueble o institución educativa y reducir emisiones contaminantes. El ahorro de energía no puede llevarse a cabo si no se conoce donde y como se esta utilizando la energía. En la mayoría de los casos el establecimiento de este punto de partida requiere de una inspección y un análisis energético detallado de los consumos y las pérdidas de energía, que generalmente se le conoce como diagnóstico energético.

El diagnóstico energético es una herramienta técnica utilizada en la evaluación del uso eficiente de la energía, sin embargo, no podrían alcanzarse ahorros significativos a largo plazo sin el respaldo de un programa de ahorro de energía; y así asegurar las condiciones para llevar a cabo con éxito las medidas, tanto de conservación, uso eficiente, situación energética y ahorro de energía.

Fernando Gabriel Arroyo Cabañas

Programa de Energía

Universidad Autónoma de la Ciudad de México