

Unidad de Ahorro Energético

La unidad de ahorro energético:
una fantabulosa idea

Ing. Gilberto Ortiz
Unidad de Ahorro Energético
Universidad Tecnológica de Panamá

En el año 600 AC, Tales de Mileto había comprobado que si se frotaba el ámbar, éste atraía hacia sí a objetos más livianos. Se creía que la electricidad residía en el objeto frotado. De ahí que el término "electricidad" provenga del vocablo griego "elektron", que significa ámbar. Mil doscientos años después, con la revolución industrial, se le dio mucho más interés al tema de la electricidad, en donde se dieron grandes avances y se convirtió en un tipo más de energía. Hoy en día, es la más utilizada para realizar trabajos y obtener confort.

Todavía se sigue innovando en este campo, de cómo se genera y obtiene energía eléctrica de otras fuentes y cómo se aprovecha para reutilizarla; pero lo más importante actualmente dentro del campo de la energía es cómo darle un uso eficiente y cómo obtener ahorros que nos produzcan: una disminución en el pago de la factura, ahorros para invertir en mejores equipos, disminución de la demanda pico diaria requiriendo aumento del parque de generación instalado; contar con capacidad para suplir a más abonados; todo esto, con el desarrollo de mecanismos, tecnologías, políticas y directrices.

La Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), caracterizada por su excelencia en el área de la tecnología, conformó la Supervisión de Ahorro Energético (SPAEE) por espacio de seis años, y hoy en día, Unidad de Ahorro Energético (UAE), para ampliar su horizonte de información e investigación, contar con una perspectiva técnica, administrativa y organizada, para aprovechar al máximo los conocimientos, aplicaciones, tecnologías y fuentes renovables que den los resultados de los ahorros planificados e inversiones. (2) Un personal técnico especializado y actualizado responsable de la supervisión, diagnósticos energéticos, análisis de situación, evaluación de los resultados, de conformidad con las medidas de ahorro, representación en eventos externos en temas de energía, educación en eficiencia energética, entre otras funciones. (3) Adquisición y uso de equipos, aparatos y dispositivos de alta eficiencia energética de última generación, implementación de mecanismos y técnicas e ahorro energético en las instalaciones



actuales y en los nuevos diseños. (4) Evaluación y presentación de los resultados, a las autoridades gerenciales, para la toma de decisiones, y la disseminación de los resultados. (5) Comunicación del uso de los beneficios obtenidos producto de las inversiones en ahorro energético.

La naturaleza existente en el planeta siempre nos ha dado la oportunidad de mejorarnos y desarrollarnos hasta lo que hoy en día somos, pero no podemos seguir aprovechándonos hasta el punto de extralimitarnos sin que se recupere y mucho menos sin hacer nada por esto. No podemos pensar tampoco en que nos hace falta tiempo para hacerlo; debemos saber y conocer dónde estamos ubicados para adecuarnos al entorno que ocupamos y utilizar, al máximo, lo que nos brinda el mismo y luego, con la tecnología existente, crear una asociación de logros que se contagian con los que nos observan y a quienes se los mostramos.

El Campus Víctor Levi Sasso, campus central de la UTP se encuentra inmerso en una zona de amortiguamiento, o zona que limita un área protegida, en este caso el Parque Nacional Camino de Cruces y el Parque Metropolitano, los que brindan un microclima regulado por las sombras de los árboles, que le dan a las instalaciones dentro de él un alivio al sistema central de aire acondicionado para que trabaje menos forzado. Además, con las inclemencias del tiempo los árboles y cerros nos protegen también de fuertes vientos y finalmente, del bullicioso ruido de las vías principales que nos rodean.

No podemos pensar tampoco que todo lo sabemos; estamos anuentes a recibir ideas y seguir mejorando y actualizando lo que tenemos; y conocer de qué forma podemos contribuir para que el aprendizaje sea in-

El edificio No.3 mejora los diseños anteriores en cuanto al uso de la energía y su aplicación en iluminación



Unidad de
Ahorro
Energético
 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

teractivo y que no parezca que creemos que somos perfectos.

- Por ejemplo, el edificio de aulas #3 construido en el campus central metropolitano, mejora los diseños anteriores en cuanto al uso de la energía y su aplicación en iluminación, a/a y refrigeración; y lo bueno de esto es que, una vez terminada la obra, impulsará a mejorar los ya existentes. En este nuevo edificio se implementará un sistema de control autónomo para el uso de espacios acondicionados (aulas, pasillos y oficinas) y control de encendido de a/a, motores, ascensores y luces, logrando con estas innovaciones mejorar la eficiencia en la utilización de la energía.

No podemos pensar tampoco, que con esto alcanzamos nuestra realización profesional. Nos preocupamos para que sea sostenible. Nuestra responsabilidad es con los jóvenes que preparamos y con la sociedad que nos exige, mantener un alto perfil, para seguir renovando y pensar que es posible hacerlo.

- Por ejemplo, de la misma forma que tenemos el privilegio de estar con ustedes trabajando y compartiendo nuestra experiencia, igualmente, nuestra presencia en la Secretaría Nacional de Energía, en la Comisión de Política Energética (COPE), en la Autoridad de los Servicios Públicos (ASEP), así como en otras oficinas de gobierno, con entidades internacionales, en la sociedad a través de sus organizaciones; como comisionados técnicos y objetivos, contribuimos en la conformación de leyes, normas y resoluciones dirigidas a la eficiencia energética para el beneficio de todo el país.

La fantabulosa, fantástica y fabulosa, idea de haber creado la Unidad de Ahorro Energético, ha generado

una reacción en cadena que implica la participación de todos e igualmente el éxito del resultado será compartido por todos. De aquí la importancia de contribuir constantemente y brindar el apoyo por lograr óptimos resultados.

Es de suma importancia conocer, muy de cerca, los resultados para poder aplicar los correctivos correspondientes en los momentos en que se presenten resultados contradictorios con la realidad, o poder informar e ilustrar, con mayor precisión, a qué se debió el hecho acaecido fuera de lo normal. La gestión permanente que se tiene, en la medida del ahorro energético, debe ser tangible, que se vea la presencia de las personas encargadas en las distintas instalaciones; y a la vez que podamos medir el crecimiento que experimenta la universidad; la eficiencia de los equipos reemplazados y el ahorro que los mismos producen, conjuntamente, con las medidas de ahorro energético implementadas.

Es trascendente, que las autoridades de esta institución le hayan dado la importancia que amerita al consumo de la energía eléctrica; porque siempre habrá un crecimiento propio, siempre habrá una nueva tecnología para aplicar, todo dependerá de cómo se crece y la facilidad que se tenga para aplicar la tecnología en proyecto.

La Unidad de Ahorro Energético y su presencia ha alcanzado el punto de realizar autogestión obteniendo el beneficio propio y para la institución, resultando también un servicio que le retribuye a la sociedad, empresas y gobierno como Alta Casa de Estudio y continuar manteniendo el ritmo que siempre la ha caracterizado y el prestigio que tiene la UTP en el país.