



GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA PARA EL SECTOR EMPRESARIAL

- *La eficiencia energética es el conjunto de actividades que permiten disminuir el consumo energético de un proceso, haciéndolo amigable con el ambiente y manteniendo el mismo nivel de producción del producto o servicio.*
- *Esta es la apuesta que se hace desde el primer Parque Tecnológico para la Eficiencia Energética en Colombia, que se integrará al ecosistema de innovación de la Universidad de Antioquia en el Oriente antioqueño.*

El cambio climático es una realidad y cada vez son más evidentes los impactos negativos que trae para el ambiente y la atmósfera. Por esta razón se hace urgente mitigar el daño causado por el uso inadecuado de los recursos naturales, principalmente los energéticos, presentes en los altos consumos de energía de las industrias; lo que adicionalmente se ve reflejado en empresas menos competitivas.

La inadecuada gestión de la energía conduce al agotamiento de estos recursos, pero también impacta en la competitividad de las empresas, ya que sus costos de producción serán cada vez más elevados. Estas son las razones por las que el Parque Tecnológico para la Eficiencia Energética le apuesta a la gestión de la energía como mecanismo para lograr mayores niveles de productividad en las empresas, mientras son amigables con el ambiente.

La eficiencia energética es el conjunto de actividades que permiten disminuir el consumo energético de un proceso, manteniendo el mismo nivel de producción del producto o servicio. Hoy la industria está llamada a implementar programas de manera rigurosa, que tengan, entre otros, los siguientes beneficios:

- Disminución de la demanda de energía.
- Aumento en el suministro de energía de manera segura.
- Aumento de la competitividad empresarial.
- Disminución de los gases de efecto invernadero.

El primer paso que debe dar una organización para sumarse a la gestión eficiente de la energía es tomar la decisión, seguido de un correcto acompañamiento para lograr los objetivos trazados. Sin embargo, es necesario tener presente que, como en cada proyecto, se tienen barreras las cuales son necesarias conocer y estar preparados para afrontarlas. Este tipo de proyectos requieren de una inversión alta de capital, aunque en el mediano y largo plazo se contará con un excelente retorno. Otras posibles barreras a tener en cuenta son las siguientes:

- Falta de información.
- Falta de tiempo del personal.
- Riesgo de interrupción de la producción.
- Temor para afrontar el cambio y las nuevas propuestas.
- Falta de compromiso para acatar y generar políticas integrales.



- Falta de conciencia para medir y valorar los consumos de energía.
- Tendencia a minimizar la inversión inicial.
- Dificultad para conocer el costo real de la energía.

Un buen camino para la gestión energética

Está claro que se necesita de conocimiento y voluntad para implementar la eficiencia energética en la industria. Cada vez hay más consciencia sobre el tema y de la necesidad de hacer buen uso de los recursos energéticos para evitar asumir consecuencias como fugas de agua, aire o vapor, mala operación de las calderas, hornos o secadores, o uso innecesario de equipos o tecnologías inadecuadas. Cambiar esas malas prácticas es una responsabilidad de las empresas y para ello se puede seguir el siguiente camino y mejorar en diferentes aspectos:

- Recuperación de energía de desecho.
- Uso de sistemas de generación de alta eficiencia:
 - ❖ Cambio energético.
 - ❖ Mejoras tecnológicas.
 - ❖ Uso de energías alternativas.
- Evitar pérdidas de calor:
 - ❖ Optimización de procesos.
 - ❖ Nuevas tecnologías.

Son tres pasos que urge implementar. Lograrlo implica un monitoreo riguroso de los consumos para tomar decisiones, ejecutar las mejoras e implementar las tecnologías necesarias. Desde el Parque Tecnológico para la Eficiencia Energética se pretende lograr, además de estas implementaciones en la industria de la región, generar cada vez más consciencia sobre la importancia de los cuidados de los recursos naturales, por lo que el Parque será un espacio para el aprendizaje constante y la práctica hacia una adecuada gestión de la energía, con miras a una transición energética responsable.

El 'Programa para el fortalecimiento y promoción de procesos de eficiencia energética para sectores industriales con alta demanda de energía térmica en Colombia' es financiado por el programa Euroclima+, de la UE, implementado localmente por la AFD y la AECID, con Colombia Productiva como beneficiaria, y la UdeA y la Unal como entidades ejecutoras. Este programa contribuye al cumplimiento del objetivo de la Política de Reindustrialización de transitar de una economía extractivista hacia una del conocimiento, productiva y sostenible.