



Cámara de  
Comercio de  
Cali

Eficiencia  
energética,  
clave para  
competir

Especiales Impulsa tu productividad

## Introducción

La eficiencia energética es una de las líneas que permiten medir la productividad empresarial, pues se refiere al ahorro de energía que logran las compañías y a la importancia que les dan a las acciones tendientes a combatir el cambio climático y reducir las emisiones de efecto invernadero.

De hecho, de acuerdo con el Banco Mundial, la eficiencia energética es una de las alternativas más costo eficientes con que cuentan las organizaciones para cumplir con ese propósito y obtener beneficios adicionales como una mejora de las operaciones y, por lo tanto, una mayor competitividad.

La coyuntura actual puede ser aprovechada por las empresas para revisar su eficiencia energética, volverla una prioridad y determinar las acciones que pueden emprender con el fin de que se traduzca en resultados más favorables para el negocio.

¿No sabes por dónde empezar? Sigue estos tips sobre eficiencia energética.

## Tabla de contenido

Introducción	...2
Tip 1: Aprovecha para mejorar el proceso productivo del negocio	...4
Tip 2: Determina la energía no asociada a la producción	...5
Tip 3: Planea la producción a menor tiempo y cantidad, y con carga máxima	...5
Tip 4: Combina las estrategias anteriores	...6
¿Listo para el análisis?	...7
Beneficios de la eficiencia energética	...7

Pero antes, ¿sabías que la energía asequible y no contaminante es el séptimo Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)?

Este plantea que, para alcanzar la meta a 2030, es necesario “invertir en fuentes de energía limpia, como la solar, eólica y termal, así como mejorar la productividad energética”.

Hoy en día:

60 %

del total de emisiones de gases de efecto invernadero provienen de la energía

14 %

Es la reducción de consumo de electricidad por parte de hogares e industrias que se podría lograr si se usaran estándares de energía más eficientes.

El reto para las empresas es lograr un consumo razonable de energía, de manera que tenga un bajo impacto medioambiental y genere menos costos para el negocio.



Tip 1:

## Aprovecha para mejorar el proceso productivo del negocio

Por cuenta de la cuarentena, algunas empresas continúan con sus actividades a diferente ritmo, otras han parado por completo sus operaciones presenciales y algunas más se enfocan en el desarrollo de nuevas oportunidades de negocio.

- Todas deben evaluar los planes de eficiencia energética definidos a la fecha.
- Las que no los tengan, pueden buscar acompañamiento técnico con el fin de tomar acciones que les permitan conocer el balance energético de sus actividades.



Tip 2:

## Determina la energía no asociada a la producción

En momentos en los que está en pleno funcionamiento el aparato productivo es posible identificar y evaluar el consumo de energía.

Dada la coyuntura, y aunque algunas empresas no están produciendo, existen consumos asociados a operaciones de funcionamiento continuo como:

- Iluminación periférica.
- Data center.
- Servidores.
- Oficinas administrativas.

Analiza y determina cuáles son esos consumos con base en el cobro de energía eléctrica que se genere en la factura de servicios del mes siguiente. La fórmula es analizar los consumos de energía vs. la producción.

Tip 3:

## Planea la producción a menor tiempo, menor cantidad y con carga máxima

Los resultados que arroje el ejercicio anterior sirven como insumo para programar la producción en menores cantidades, no trabajar con máquinas a

carga parcial, trabajar a cargas altas y planear la producción a ritmos bajos. En síntesis, esto significa que, mientras el nivel de producción es más bajo, las máquinas trabajan a su máximo nivel.



Tip 4:

## Combina las estrategias anteriores

A partir de la información obtenida en las mediciones anteriores, determina cuál es el gasto de energía en la empresa no asociada a la producción.

Si eres un consumidor no regulado de energía, cada día puedes ver el nivel de consumo, ya sea que la producción sea más alta o más baja.

Llevar estos históricos de los consumos y producciones es importante porque permite saber qué ocurrió con respecto al gasto de energía en un mes determinado o en una fracción de tiempo en la que bajó la producción.





## ¿Listo para el análisis?

Con el fin de que los resultados de los análisis planteados sean útiles para la empresa, es clave que:

- Se realicen de forma juiciosa.
- Se hagan cada vez que sea necesario.
- Haya un impacto en la producción de la empresa o periódicamente.

Solo de esta forma es posible tener puntos de comparación que le permitan a la compañía realizar estimaciones con respecto a su estrategia de eficiencia energética.

## Beneficios de la eficiencia energética

Con la implementación de un modelo de eficiencia energética, la empresa:

1. Fortalece sus procesos productivos.
2. Reduce sus emisiones contaminantes.
3. Favorece procesos de innovación.
4. Se ajusta a lo que demanda el mercado.
5. Es más rentable y sostenible.

La eficiencia energética favorece la competitividad de las organizaciones.

¿Es la tuya una de ellas?

## Bibliografía

- Banco Mundial.
- Organización de las Naciones Unidas.
- Connect Américas.



Guía elaborada por Media Solutions SAS  
para la Cámara de Comercio de Cali.

Se puede reproducir el contenido de esta  
guía, de manera parcial o total, siempre y  
cuando se reconozca la titularidad de la  
obra a la Cámara de Comercio de Cali.

Camara Comercio Cali

/camaradecomerciocali

/camaradecomerciodecali

/camaradecomerciocali

@camaracali



[ccc.org.co](http://ccc.org.co)