



World Energy Efficiency Day

Realizado para recordar a los ciudadanos, empresas e instituciones la importancia creciente de realizar un consumo responsable de la energía.

Su origen se remonta a la primera conferencia internacional sobre eficiencia energética celebrada en Austria en 1998. En ella, más de 350 expertos y líderes de 50 países debatieron sobre la crisis de la energía y sobre la eficiencia energética como una de las posibles medidas necesarias para combatirla.

El ámbito energético se enfrenta actualmente a tres grandes retos: la competitividad directamente relacionada con la disminución de la intensidad energética (desacoplamiento del aumento de consumo energético con el desarrollo económico), el cambio climático y la seguridad de suministro.

En cualquiera de las soluciones estudiadas para resolver los desafíos se encuentra la optimización de la demanda, mediante la eficiencia y el ahorro energético, por ser la más inmediata y barata de aplicar y porque aporta reducciones de costes y ahorro de recursos a corto plazo. Además, la eficiencia energética es la principal opción para alcanzar el objetivo de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero –GEI–

¿Qué es el uso de la energía?

Es la forma o tipo de aplicación de la energía, por ejemplo: ventilación, iluminación, refrigeración, transporte, procesos, líneas de producción, etc.

¿Qué es el consumo de energía?

Es la cantidad de energía utilizada.

¿Qué es la eficiencia energética?

Comúnmente se le conoce y/o entiende como la aplicación de técnicas tecnológicas para realizar el mismo trabajo con menor consumo de energía; o bien, realizar más trabajo –tareas– con la misma energía.

¿Qué es conservar la energía?

Es la aplicación de técnicas y tecnologías para dejar de utilizar un tipo de energía primaria para realizar un trabajo en específico.

¿Qué puede significar la eficiencia energética para la sostenibilidad?

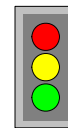
“Se plantea como una de las políticas de freno para el cambio climático y la consecución de sociedades sostenibles, junto con el desarrollo de energías renovables y una política de transporte menos agresiva con el medio ambiente”.

¿Me afectará negativamente el implementar la eficiencia energética?

Recalcan los expertos que vivir y aplicar estas medidas no significa una reducción de la calidad de vida, sino simplemente el obtener los mismos bienes, pero utilizando menos recursos, en beneficio de la naturaleza.

¿Dónde se puede aplicar la eficiencia energética?

En el **transporte**, el cual consume cerca del 24.9% de la nacional. Se puede potenciar con medidas como el promover vehículos de bajo consumo, utilizar alternativas al particular, etc.

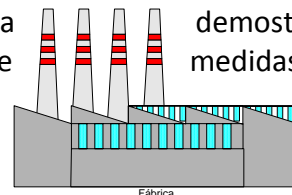


energía total etiquetado para vehículo



En los **edificios**, se alcanzarán importantes reducciones, incentivando mejoras en el diseño y adoptar en los existentes sistemas eficientes de iluminación, aire acondicionado y otros no eléctricos.

En el sector **industrial** y **servicios**, responsable del 7.7% y 3.9% del consumo de energía en nuestro país, y donde se ha demostrado la influencia en el descenso de consumo por implantación de medidas de ahorro y eficiencia energética implementadas en los procesos industriales a través de aplicar nuevas tecnologías gracias a las conclusiones que se obtienen de realizar estudios –auditorías- energéticos.



En el sector **domiciliar**, responsables del 61.8% del total del consumo en nuestro país (donde se incluye el uso de la leña), se pueden implementar medidas principalmente para el ahorro de energía.

¿Quiénes participan en la eficiencia energética?

No obstante el interés que existe en todos por el ahorro, aún nos queda mucho por avanzar, desafíos por superar y que se deben encarar tan pronto como sea posible. Estos desafíos involucran a administraciones, las empresas y los profesionales.

Las administraciones –**gobiernos**- deben incentivar la eficiencia energética, como por ejemplo realizando adquisiciones de equipos de alta eficiencia, impulsando políticas y facilitando su aplicación, impulsar medidas que incentiven a las empresas comprometidas (fiscales, etc), sensibilizando y logrando la implicación de todos los estamentos sociales.

Las **empresas** deben participar desarrollando iniciativas que generen oportunidad de negocio y empleo, que influyen directamente en la reducción de costes dentro de un marco de sostenibilidad económica y ambiental.

Los **profesionales** en ahorro y eficiencia energética deben colaborar con los gobiernos y empresas en la creación de un mercado con garantías de calidad, estabilidad e independencia, fomentando el uso de los estudios (auditorías) energéticos como herramienta esencial para obtener un conocimiento riguroso de los consumos energéticos y optimizando la gestión de las instalaciones energéticas.

¿Qué son las auditorías energéticas?

Son las herramientas que permiten a las organizaciones conocer su situación respecto al uso que hacen de la energía. En la actualidad se realizan muy diversos tipos de auditorías energéticas, que varían en función de los sectores, empresas y países, o de su objeto y ámbito de aplicación; por ello se hace necesario un lenguaje común, es decir, una normalización que permita hacer comparables los resultados obtenidos.



Con las auditorías energéticas se analizan el uso y la diversificación de las fuentes energéticas, y sirven para detectar qué operaciones dentro de los procesos pueden contribuir al ahorro y uso eficiente de la energía primaria consumida –incluida la optimización por cambios de combustibles-, así como para optimizar la demanda energía de las instalaciones. Son una herramienta excelente de revisión energética para el establecimiento posterior de sistemas de gestión de la energía en las organizaciones.

¿Qué es un Sistema de Gestión de la Energía?

Según la normativa internacional, ISO 50001 es un sistema de gestión con el propósito de permitir a una organización contar con un enfoque sistemático para alcanzar una mejora continua en su desempeño energético, que incluye conceptos como la eficiencia energética, el uso y el consumo de la energía.



¿Qué experiencias se han conseguido con implementar un Sistema de Gestión de la Energía?

1. Compra de equipos de mayor eficiencia energética
2. Proyectos de mejora relativos a la adecuación de la demanda energética y consumos a las producciones reales en cada momento
3. Importancia de la verificación y calibración de los instrumentos de medida así como la validación de los datos
4. Revisión de la idoneidad de los tipo de combustibles utilizados

5. El asunto de la energía se incorpora en la gestión de la organización al más alto nivel.

Consejos prácticos

Conmemorando el día mundial de la eficiencia energética y para unirnos a todas las entidades que ya están haciendo algo para mejorar el desarrollo sostenible de la región, a través del uso inteligente de la energía, queremos compartir algunos consejos que puedan ponerse en práctica desde cualquier lugar.

En la oficina:

- Aprovechar luz natural. Cambiar los focos incandescentes por lámparas ahorradoras y si se necesita luz artificial, utilizar lámparas de sobre mesa, en vez de iluminar toda la habitación. Limpiar la superficie de las lámparas para obtener mayor luz y pintar las paredes con colores claros, ya que los oscuros absorben la luz.



- Seleccionar computadoras en función de las necesidades, entre mayor sea la capacidad mayor será el consumo. Una pantalla grande consume mucho más que la estándar de 12 pulgadas. Evitar dejar la computadora encendida cuando no la utilice, al usarla active y emplee el modo de ahorro energético.

- Regular el uso del aire acondicionado, apagarlo luego de las horas laborales o cuando no hay nadie en el área de enfriamiento. Moderar el nivel de enfriamiento necesario para mantener el confort óptimo (se recomienda 24 o 25 °C) y darle el mantenimiento adecuado. Cerrar puertas y ventanas para evitar pérdidas. Al cambiar de equipo, procurar que sea el indicado para la habitación donde trabajará y que sea de bajo consumo –EER \geq 10–.



En el hogar:

EFICIENCIA ENERGÉTICA	
Consumo de energía	
Determinado como se establece en la NOM 016-ENR-A-2002	
Marca (E):	Frost
Modelo (E):	550-A
Capacidad (E):	825 litri
Operación:	Automático
Limite de Consumo de Energía (kWh/año):	650
Consumo de Energía (kWh/año):	560
Compare el consumo de energía de otros refrigeradores de su tamaño.	
Ahorro de energía	
Menor	
Mayor	
Importante	
El consumo de energía de este refrigerador es de 650 kWh/año. Este refrigerador consume 560 kWh/año. Este refrigerador consume 560 kWh/año.	

- Abrir y cerrar la puerta del refrigerador solo cuando sea necesario, unos segundos bastan para perder buena parte del frío acumulado. Dejar que los alimentos se enfríen antes de introducirlos en el refrigerador; si se introducen objetos calientes el interior del aparato, éste deberá realizar un trabajo extra para enfriarlo de nuevo, aumentando su consumo. Revisar otras perdidas de frío que se tengan en el aparato y eliminarlas. Al cambiar el refrigerador, no comprar un equipo más grande del que en realidad se necesita en el hogar y elegir los modelos que tienen un menor consumo.

Esperar a tener suficiente ropa sucia para lavar y secar a máxima capacidad, siempre se debe lavar con carga completa y de preferencia con agua fría. En el caso de la secadora, procurar usarla cuando sea estrictamente indispensable, es preferible aprovechar el sol para ahorrar energía.



- No mantener encendido innecesariamente televisores, si no se están utilizando.

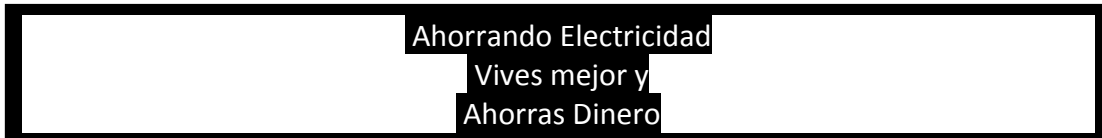


- Planchar la mayor cantidad de ropa en cada sesión, ya que se requiere una gran cantidad de energía para calentar la plancha y se desperdicia si se utiliza en pocas prendas. Revisar la superficie de la plancha ya que debe estar limpia para transmitir el calor de manera uniforme. Planchar preferiblemente durante el día, y no secar la ropa con la plancha.

- Tapar las ollas al cocinar, así se ahorra energía y los alimentos se cocinan más rápido. No calentar volúmenes innecesarios de líquidos ya que se tardan más y desperdicia energía. Para cocinar se debe gestionar la eficiencia de los recursos, usar microondas y ollas a presión en la medida de lo posible.



Recordar que juntos se puede hacer la diferencia. Únase también a celebrar el día de la Eficiencia Energética poniendo en práctica estos consejos.



Más consejos para el ahorro de electricidad en www.cnee.gob.gt/EficienciaEnergetica