

ESTIMADOS LECTORES:

El desarrollo económico y social de los pueblos está unido al consumo de energía, el uso de esta nos ha permitido mejorar y modernizar el estilo de vida y sociedad misma.

A pesar de ello, el consumo y abastecimiento de energía, en la totalidad de los casos comprometen el avance de las generaciones futuras, ya que conllevan el agotamiento de los combustibles fósiles y generan problemas medioambientales de impacto mundial.

Desde los años 80 a esta parte, se pusieron en marcha disposiciones para el impulso tecnológico y la diversificación constante. Por otra parte, en el transporte y los edificios, incluyendo los hogares, el uso eficiente de la energía no se ha promovido tanto como debería.

La crisis económica mundial obliga a los países dependientes del petróleo y sus derivados a tomar decisiones para evitar que el alza del mismo comprometa la calidad de vida de los ciudadanos y de las generaciones futuras, de ahí nace la iniciativa de adoptar medidas para hacer efectivo el ahorro y uso racional de energía a los fines de reducir los niveles actuales de dependencia con la desaceleración del crecimiento de la demanda.

Tod@s los ciudadan@s, como consumidores de energía, debemos hacer conciencia del valor de la energía y sobre todo de la importancia de su uso eficiente, pues su uso racional nos permite el aumento de la calidad de vida y al Estado Dominicano destinar mayores recursos en asistencia, beneficios laborales y en la mejora de los servicios públicos.

Partiendo de esta realidad la Comisión Nacional de Energía, en su interés de concienciar a la comunidad en el uso racional de energía ha elaborado este fascículo informativo para que tod@s adquiramos mejores hábitos del consumo energético con elementos de nuestro entorno.

Ing. Rubén Montás
Director Ejecutivo

¿Sabías qué?

En 1884 **William Whiteley** tuvo la gran idea de colocar cubos de hielo en un contenedor debajo de la cabina de los carruajes y soplar aire adentro por medio de un ventilador conectado al eje.



William Whiteley



W.H. Carrier

Sin embargo el aire acondicionado lo inventó **W.H. Carrier** en 1911 en los Estados Unidos.

El primer auto con un sistema de aire acondicionado, como los actuales, fue el **Packard 1939**.



- No deje puertas ni ventanas abiertas mientras esté usando el aire acondicionado. Reduzca al mínimo las rendijas (entre puerta y piso, puerta y techo y parte superior e inferior de ventanas)
- Repare las rupturas en las paredes, ventanas y puertas antes de instalar.
- Cambie las ventanas de madera por ventanas de aluminio o las corredizas, ya que no permiten el escape del aire.
- Siempre que le sea posible plante árboles frondosos alrededor de la casa y/o al lado de las ventanas. Esto evitará que el calor solar se introduzca directamente en la vivienda. También se pueden usar aislantes de techo.
- Ajuste el termostato del equipo a una temperatura agradable, recuerde que si se ajusta muy frío estará incómodo y su factura eléctrica se elevará.

- Evite adquirir un equipo de aire acondicionado usado (de segunda mano) aunque éste sea importado, pues su alto consumo de energía le significará a usted un considerable y constante gasto, que a la larga le saldrá más caro que comprar un equipo nuevo y más eficiente.



EL AIRE ACONDICIONADO



El aire acondicionado es uno de los equipos o sistemas que más consumen energía. Sin embargo, en países como el nuestro se convierte en un elemento indispensable para los miembros del hogar. Por ello es necesario que usted observe las siguientes indicaciones:

- A la hora de comprar un equipo de aire acondicionado, tenga muy en cuenta las dimensiones de la vivienda, la orientación de las paredes, el número de personas que habitan la casa y la posición con respecto al sol del área que desea refrescar.
- Sí el espacio en que desea colocar el aire acondicionado queda de frente al sol tardará más tiempo en refrescar el espacio que si estuviese en el lado opuesto de la casa, por lo cual consumirá más energía.
- Antes de comprar cualquier tipo de sistema de aire acondicionado, consulte a un técnico. En los establecimientos autorizados le asesorarán adecuadamente, si usted facilita los datos de su vivienda, sus necesidades y la cantidad de recursos económicos de que dispone para esa inversión.
- No elija un aparato más grande que el que en verdad necesita. Estará tirando dinero y malgastando energía.

- Asegure que el tipo elegido tenga termostato con lectura numérica de temperatura. Un grado más de frío puede implicar un 8% más de consumo.
- Solicite el mantenimiento de su aire acondicionado todos los años, asegúrese de que el técnico de mantenimiento examine los serpentines del condensador, los serpentines del evaporador, la rueda del soplador, el filtro, la lubricación y los contactos eléctricos. Reemplace el equipo desgastado y sucio para obtener el máximo de eficiencia.
- Limpie los filtros del aire acondicionado todos los meses. Los filtros sucios y los depósitos saturados de polvo provocan que el motor trabaje sobrecargado y reduzca su utilidad.
- Mantenga el uso del aire acondicionado central al mínimo, o incluso apáguelo si piensa marcharse por un tiempo. Es importante colocar los aparatos de refrigeración de tal modo que les dé el sol lo menos posible y haya una buena circulación de aire. En el caso de que las unidades condensadoras estén en la azotea es conveniente aislarlas del calor del sol.



- Cuando encienda el aparato de aire acondicionado, no ajuste el termostato a una temperatura más baja de lo normal: no enfriará la casa más rápido y podría resultar excesivo, por lo tanto habrá un gasto innecesario de energía.



- Regule la temperatura del aire acondicionado de tal manera que usted pueda dormir sin cobijas. Si se dispone de un ventilador, es recomendable apagar el aire acondicionado, cuando la habitación está fría, y encender el ventilador, ya que éste consume mucho menos energía.
- Desconecte el acondicionador cuando no haya nadie en la casa o en la habitación que esté refrigerando.
- Cerrar persianas y correr cortinas son sistemas eficaces para reducir el calentamiento de nuestra vivienda.
- Recuerde que los colores claros en techos y paredes exteriores reflejan el sol y, por tanto, evitan el calentamiento de los espacios interiores.
- Con la instalación de toldos y acristalamientos adecuados, así como aislando adecuadamente los muros y techos, se pueden conseguir ahorros de energía en el uso del aire acondicionado superiores al 30%.
- Existen láminas adhesivas transparentes que, pegadas en el exterior de los acristalamientos, disminuyen el flujo de calor hacia el interior de la vivienda.
- Ventile la casa cuando el aire de la calle sea más fresco (primeras horas de la mañana y durante la noche).
- Un abanico, preferentemente de techo, puede ser suficiente para mantener un adecuado confort.

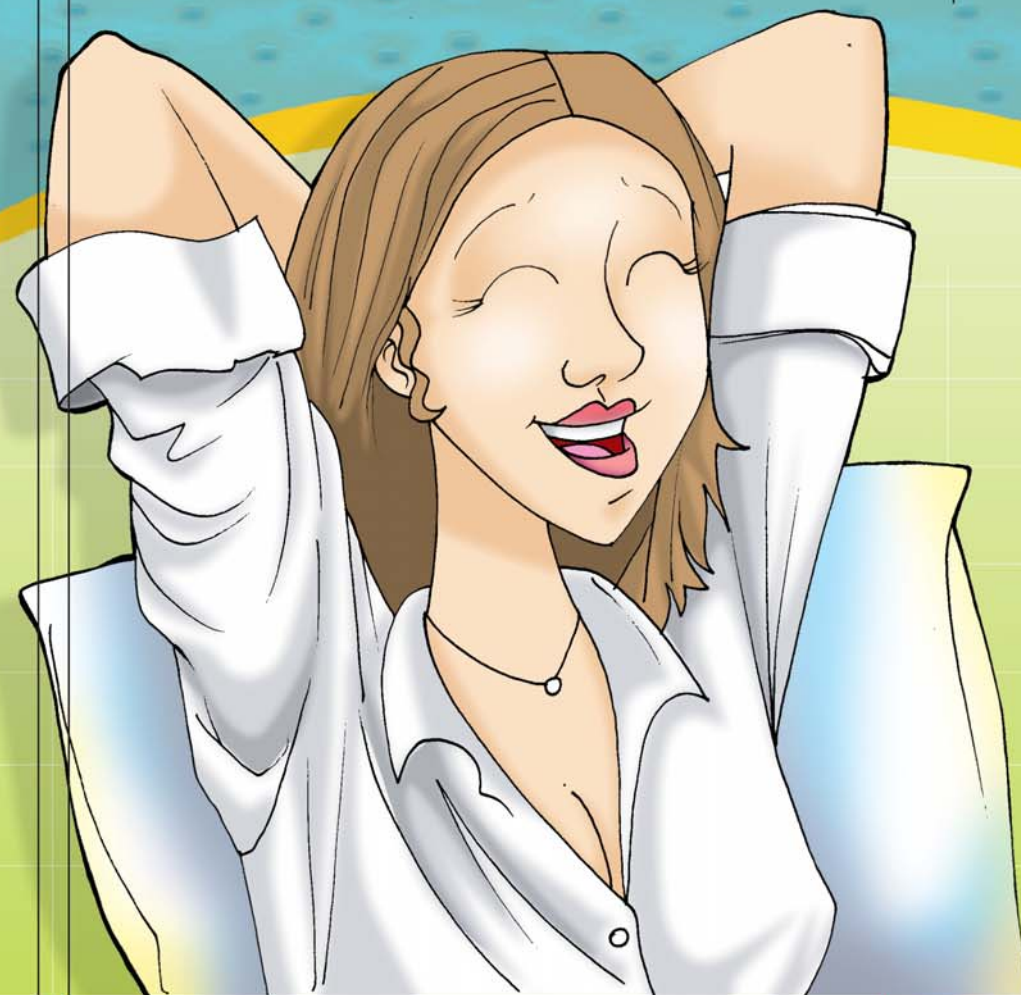




Comisión Nacional de Energía
Ave. Gustavo Mejía Ricart esq. Agustín Lara No.73
Edificio de la CREP, 3er piso
Santo Domingo, Rep. Dom.
Tel: (809) 732-2000

Guía

para ahorrar energía



El aire acondicionado

7