

## 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?

Existen peligros dentro del hogar que pueden ser prevenidos. Cuide a su familia de la alta tensión y del mal funcionamiento de sus aparatos con los siguientes consejos:

- No deje que sus hijos jueguen con fósforos o encendedores, menos si se trata de poner el fuego cerca de los alambres de los aparatos eléctricos.
- Mantenga a sus hijos pequeños alejados de la cocina, especialmente cuando la estufa esté prendida.
- No sobrecargue los enchufes con demasiados aparatos.
- Coloque protectores en las conexiones de electricidad para que los niños no los puedan tocar o introducir los dedos.
- Para evitar la electrocución, no conecte aparatos que se hayan mojado ni lo haga si está descalzo, con las manos o con los pies mojados.
- No coloque aparatos electrodomésticos, como secadoras de cabello, planchas u otros, cerca de la tina, la ducha, de los lavamanos ni de ninguna otra superficie con agua.

# 10

## ¿CÓMO LEER SU MEDIDOR DE ENERGÍA?


### DATOS ÚTILES PARA EL HOGAR

ARTEFACTO	CONSUME 1KW EN:
Un bombillo de 40 watts	25 horas
Un tubo fluorescente de 40 watts	20 HORAS
Radio de 40 watts	25 horas
Computador personal de 40 watts	25 horas
Bombillo de 75 watts	13 horas y 20 minutos
Equipo de Música de 80 watts	12 horas y 30 minutos
Televisor a Blanco y negro 100 w	10 horas
Video grabador de 100 watts	10 horas
Maquina de cocer 100 watts	10 horas
Ventilador de 100 watts	10 horas
Televisor a color de 200 watts	5 horas
Licudora de 250 watts	4 horas
Refrigerador de 400 watts	2 horas y 30 minutos
Centrífuga de 450 watts	2 horas 10 minutos
Jigüera de 450 watts	2 horas y 10 minutos
Enceradora de 500 watts	2 horas
Procesador de alimentos de 750 watts	1 hora y 20 minutos
Plancha de 1,000 watts	1 hora
Secador de Pelo 1,000 watts	1 hora
Estufa de 1,000 watts	1 hora
Micro ondas de 1,200 watts	50 minutos
Aspiradora de 1,200 watts	50 minutos
Lavadora automática de 2,850 watts	20 minutos
Termo Eléctrico de 3.000 watts	20 minutos
Horno Eléctrico de 4,000 watts	15 minutos

### ¿CÓMO LEER SU MEDIDOR DE ENERGÍA?

**A**prendiendo a leer su medidor usted podrá conocer, cada vez que lo desee, los Kilovatios/horas consumidos en su hogar o empresa, es recomendable la lectura del medidor como mínimo una vez por semana.

**Lectura de Medidor**



Lectura anterior = 2254  
Lectura actual = 4159

Lectura Actual - Lectura Anterior \* Multiplicador = Consumo Mensual  
4159 - 2254 \* 1 = 1905 Kwh

### ¿CÓMO LEERLO?

Hay contadores de 5 y de 4 relojes. Si el suyo es de 4 tendrá un número por el cual hay que multiplicar la cantidad leída en el medidor, el cual aparecerá en la placa del mismo diciendo en inglés "Multiply By". Si por el contrario es de 5 relojes tendrá que hacer una simple lectura de los números suministrados por el medidor completo.



### SIGA ESTOS PASOS SI SU MEDIDOR ES ANÁLOGO:



- 1.-Ubique el medidor.
- 2.-Identifique el sentido de las agujas de la relojería que se encuentra en su medidor.
- 3.-Los datos deben ser tomados de los relojes ubicados de izquierda a derecha.
- 4.-Marque el número que indica la aguja, si ésta se encuentra entre dos números verifique la relojería anterior, si ésta no ha llegado a cero (0), se toma el número inferior de la relojería que se está leyendo.

Lectura anterior = 2254  
Lectura actual = 4159

- 5.-Verifique el multiplicador de su medidor y anótelos, si el medidor no muestra este dato se asume que es uno (1).
- 6.-Ubique su última factura para obtener el valor de la lectura anterior, escriba este dato.
- 7.-Para calcular el consumo de su medidor aplique la siguiente fórmula: (LECTURA ACTUAL - LECTURA ANTERIOR) X MULTIPLICADOR DEL MEDIDOR \*en caso de que sea de 4 relojes\*
- 8.-El valor resultante de esta fórmula es su consumo en KWH, (Kilovatios /Hora).
- 9.- Si su medidor es ciclométrico o digital comience la lectura a partir del paso # 5, ya que estos medidores muestran directamente la lectura actual.

$$\begin{array}{r} \text{Lectura} \\ \text{Actual} \end{array} = \begin{array}{r} \text{Lectura} \\ \text{Anterior} \end{array} * \text{Multiplicador} = \text{Consumo} \\ \text{Mensual} \\ 4159 = 2254 * 1 = 1905 \text{ Khz}$$

### ¿QUÉ HACER CON 200 KWH.?



El precio de cada Kwh. que consumimos es distinto, dependiendo de la cantidad que consumimos, ejemplo: si consumimos 200Kwh al mes nos costaría RD\$ 2.87 cada Kwh., pero si consumimos 701 Kwh. en un mes nos costaría RD\$ 7.90 cada uno. ¿Por qué?. El estado Dominicano subsidia o ayuda a pagar la factura eléctrica a los menos pudientes, pero mientras más consumes, menos te ayuda el estado. Es decir, que tienen diferentes precios los Kwh. para la clase humilde que consumen cerca de de 200 Kwh. al mes y la clase media que consume entre 300 y 700 Kwh. y los mas ricos que consumen cerca de 1,000 Kwh. de acuerdo a los electrodomésticos que tengan en casa.

El precio de Kwh. más barato es para el que consume hasta 200 Kwh., pero ¿que podemos hacer con esos 200 Kwh? Si usamos bien la energía y no la desperdiciamos podemos utilizar:

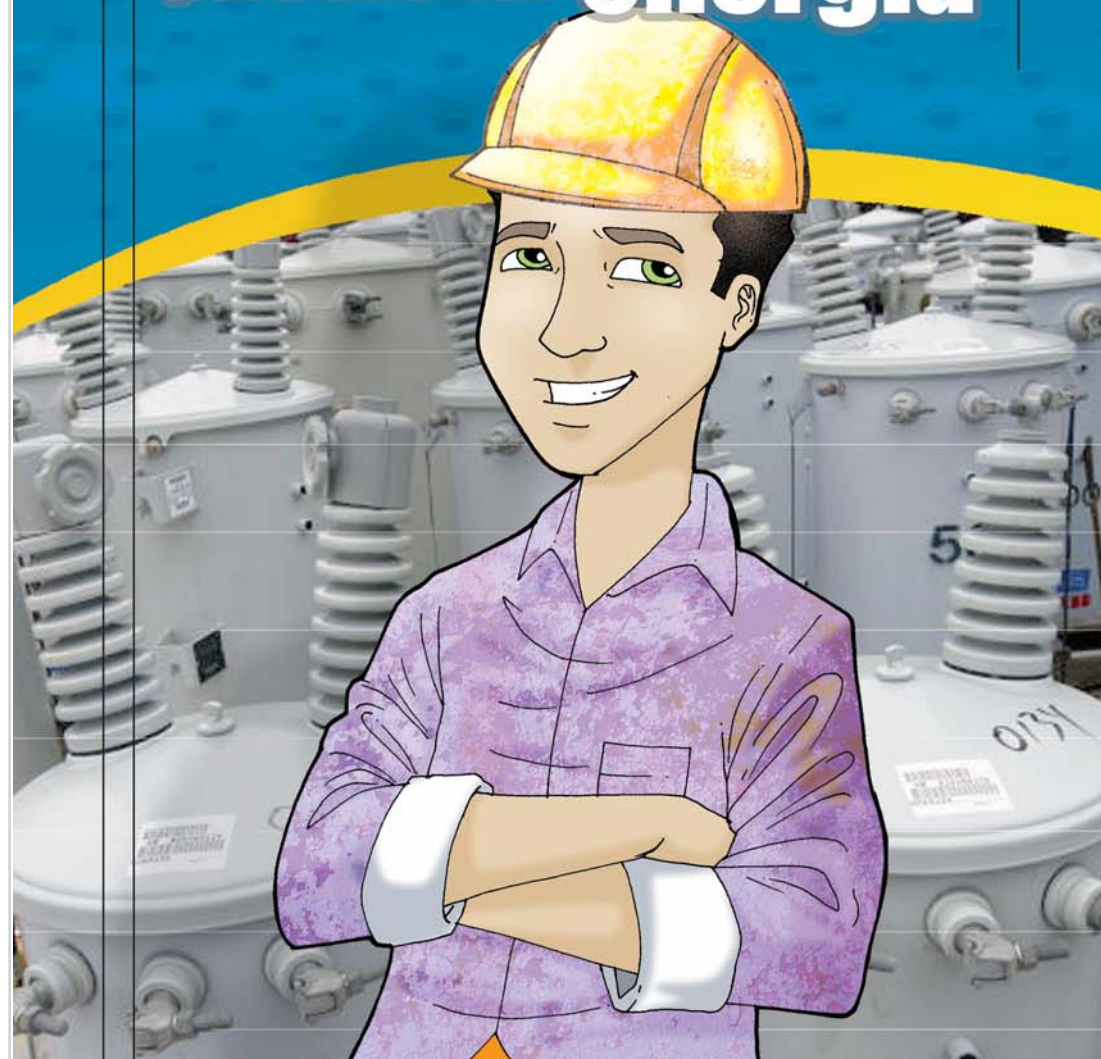
- 6 Bombillas de bajo consumo de 20 W.
- 1 TV a colores de 24 pulgadas.
- 1 Nevera de 12 pies cúbicos.
- 1 Plancha y una lavadora.
- 1 Lavadora.



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



¿Cómo leer su medidor  
 de energía?

10