



### ¿Cómo bajar Q50 a la factura por electricidad?

- *En el marco del Día Mundial de la Eficiencia Energética, Energuate comparte consejos que podrían ayudar a bajar hasta un 30 por ciento de su factura por servicio eléctrico.*

Instalar focos ahorradores, apagar la regadera mientras te enjabonas, mantener en buen estado los empaques de la refrigeradora, reunir la ropa para planchar sólo una vez por semana y mantener desconectados los aparatos, son acciones de impacto directo en el consumo eléctrico y en la factura mensual de electricidad.

En promedio, el 40 por ciento del consumo eléctrico de cada hogar guatemalteco se destina a la iluminación de los ambientes de la casa; sin embargo, sólo un limitado número de las viviendas cuentan con lámparas ahorradoras, más eficientes, de menor consumo y más amigables con el medio ambiente.

“Sustituir los focos incandescentes por fuentes de luz blanca podría representar una reducción de hasta Q30 por cada luminaria”, explica Lorena Flores, portavoz de Energuate, quien comparte otras medidas de eficiencia, tales como mantener apagadas las luces cuando no hay nadie en la habitación, usar al máximo la luz natural o pintar los ambientes con colores claros.

De acuerdo con las mediciones de la distribuidora, los guatemaltecos mantenemos prendidas las bombillas de la vivienda seis horas diarias, lo cual constituye un uso acumulado mensual de 180 horas o un consumo de 18 kWh/mes por cada lámpara. En muchas casas, el inventario es de tres bombillas, con lo cual se estima un consumo de 54 kWh/mes solo en iluminación.

Otro tema sensible a las medidas de ahorro es el uso de la ducha eléctrica. Aunque puede variar por modelo o antigüedad del aparato, cada calentador consume, en promedio, una energía similar a la de tener 32 bombillas de 100 watts encendidas al mismo tiempo. La regadera con agua caliente se usa aproximadamente 30 horas mensuales.

Con apagar el calentador mientras las personas se aplican el champú o el jabón, podría darse un ahorro de, por lo menos, cinco minutos en cada baño o lo que es lo mismo: de unos Q20 menos en la factura mensual, agrega la vocera, quien explica que los aparatos que producen calor (tostador, microondas o la plancha) son los aparatos de mayor consumo.

En el uso de los electrodomésticos, es posible demandar menos energía, al no usarlos en cada momento, sino haciendo la tarea de una sola vez. Por ejemplo, planchar toda la ropa una vez a la semana, en lugar de hacer una parte diariamente o llenar a su máxima capacidad la lavadora, puesto que consume la misma energía que cuando se echa pocas prendas.

Otro dato relevante es que el 29 por ciento de la factura de electricidad es atribuible al consumo de la refrigeradora y mantener en buen estado los empaques y eliminar la escarcha periódicamente representa una reducción de hasta un 20 por ciento, lo cual traducido a dinero son entre Q13 y Q15 menos en la factura mensual.

En total, el uso de los aparatos para el entretenimiento –televisor y radio- representan un 13 por ciento del total de la factura mensual; de esa cuenta si una familia baja el uso de una pantalla de 21 pulgadas de 120 horas promedio que se mantiene encendida (cuatro horas diarias) a 90 horas (tres horas diarias) podría tener un ahorro adicional de Q22 mensualmente.

También es recomendable mantener desconectados los aparatos cuando no están en uso, puesto que consumen energía, aunque no estén en uso. Lo anterior también aplica a los cargadores de teléfono que, aunque no es representativo el consumo representan un desperdicio de electricidad.

“El ahorro logrado con estas medidas puede aumentar si se comprueba el adecuado funcionamiento de las instalaciones eléctricas, mediante una revisión y mantenimiento de cables, empalmes y dispositivos, que evite falsos contactos y consumo eléctrico sin ningún beneficio”, puntualiza Flores.

### Cuadros de interés

#### Uso de la electricidad en las viviendas de los clientes de Energuate\*

Uso	Porcentaje
Iluminación	40
Conservación de alimentos (refrigeradora)	29
Entretenimiento (tv y radio)	13
Ropa y aseo (plancha, ducha, lavadora)	11
Preparación de alimentos (licuadora, batidora, horno) y/o ventilación (ventilador o aire acondicionado)	7
Total	100

\*De acuerdo con encuestas de la distribuidora a sus clientes

**Consumo de aparatos**

Aparato	Consumo kWh/hora	en	Horas de uso promedio mensual	Consumo en kWh* por mes
Bombilla incandescente de 100 watts (luz amarilla)	0.10		180 horas	18 kWh/mes
Foco ahorrador 25 watts	0.04		180 horas	3.6 kWh/mes
Refrigerador de 9 pies	0.35		90 horas	31.5 kWh/mes
Televisión de 20-21 pulgadas	0.20		120 horas	42 kWh/mes
Equipo de sonido	0.15		16 horas	6.6 kWh/mes
Computadora	0.20		90 horas	31.5 kWh/mes
Plancha	1.00		4.5 horas	4.5 kWh/mes
Microondas	1.20		7.5 horas	9 kWh/mes
Calentador para baño	3.20		30 horas	96 kWh/mes
Congelador comercial	0.50		120	60 kWh/mes

Un kWh es el consumo de un foco de 100 watts encendido durante 10 horas.

**Precio del kWh (kilovatio hora)**

Consumo promedio	El cliente paga	Tarifa aprobada por la CNEE		El INDE subsidia
		Occidente	Oriente	
0-50 kWh/mes	Q0.50 por kWh	Q1.99 por kWh	Q1.89 por kWh	La diferencia entre la tarifa de la CNEE y el pago del cliente
51-100 kWh/mes	Q0.75 por kWh			
101-300 kWh/mes	Q1.85 por los primeros 100 kWh y el resto a tarifa plena			