

“Se trata de equipos que permanecen en modo stand by (en pausa). Pero siguen conectados a la red y continúan consumiendo”, explica magíster en eficiencia energética.

Artefactos que más consumen energía					
Dispositivo	Consumo (Wh/h)	Consumo anual (kWh)	Costo anual (\$) *160 kWh	Unidades en un hogar de 3 personas	Costo anual (\$) *160 kWh
Termo eléctrico	500	0,26	\$57.600	1	\$ 57.600
Decodificador de TV	43	31,0	\$4.954	3	\$ 14.861
Consola de videojuegos	23	16,6	\$2.650	1	\$ 2.650
Ordenador	21	15,1	\$2.419	1	\$ 2.419
Notebook	16	11,5	\$1.843	1	\$ 1.843
TV	15	10,8	\$1.728	2	\$ 3.456
Equipo de música Hi-Fi	14	10,1	\$1.613	1	\$ 1.613
Microondas (panel digital)	4	2,9	\$461	1	\$ 461
Teléfono inalámbrico (con carga al 100%)	3	2,2	\$346	3	\$ 1.037
Cafetera (panel digital)	1	0,7	\$115	1	\$ 115
Cargador sin móvil	0	0,2	\$30	5	\$ 150

Fuente: Universidad Central

Tabla con los gastos que se generan con solo tener enchufado el equipo

# Representa el 10% de la cuenta de la luz: costos del consumo fantasma de los artefactos más usados en el hogar

BANYELIZ MUÑOZ

El consumo fantasma es un gasto silencioso que tienen las 24 horas del día los artefactos eléctricos que están enchufados, pero sin funcionar. Algunos equipos se pueden detectar fácilmente: tienen una luz visible parpadeante o fija, que indica que se encuentran consumiendo energía. Por ejemplo, el televisor y el decodificador del cable.

“Se trata de equipos que permanecen en modo stand by (en pausa). Sin embargo, los artefactos siguen conectados a la red y continúan consumiendo, por eso se le llama así (consumo fantasma)”, explica el magíster en eficiencia energética Víctor Lizama, académico de la Universidad Santa María.

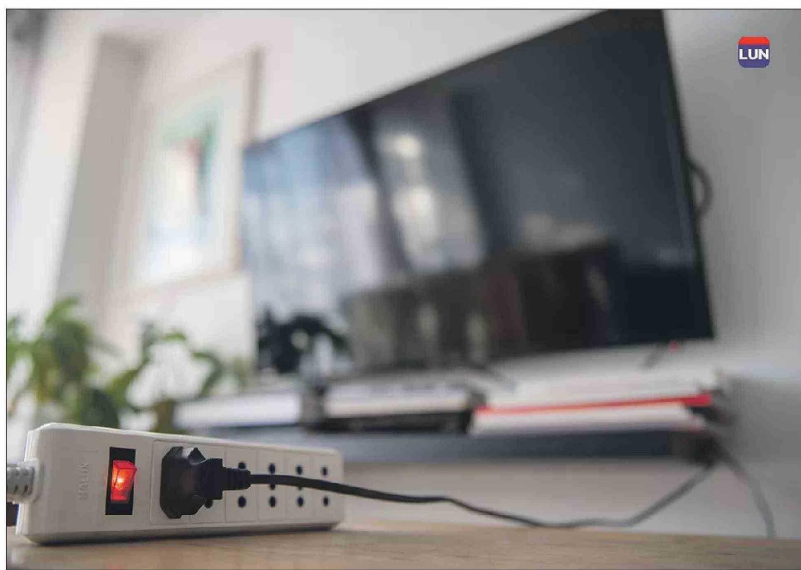
El especialista detalla que este mecanismo sirve solo para que el aparato encienda de inmediato. “Todas las tecnologías LED prenden rápido. Pero cuando desenchufas el televisor, se reinicia el equipo y su arranque es más lento. Eso tiene un costo, porque el equipo está siempre latente”, asume.

Con los decodificadores dice que pasa lo mismo, aunque advierte que de por sí estos equipos consumen bastante energía cuando están encendidos. “Si uno los desenchufa, arranca el proceso de inicio más lento”.

## Mecanismos de ahorro

A dos meses del ajuste de las cuentas de la luz, suena de lo más sensato intentar ahorrar energía. La tabla que acompaña esta nota muestra cuáles son los artefactos eléctricos que más consumen en los hogares. Lidera el termo eléctrico, con un costo anual de \$57.600 solo por tenerlo enchufado.

“Esos termos tienen aislación. Pe-



El televisor es el sexto equipo que más gasta en consumo fantasma.

ro igual hay una pérdida de energía, sobre todo en invierno. Cuando llega a su punto máximo de temperatura deja de funcionar. Generalmente, después de los 70 grados. El tema es que en invierno hace más frío, baja la temperatura y el equipo vuelve a encenderse y a trabajar hasta llegar a 70 grados. Ese proceso provoca un consumo mayor de energía”, explica el magíster en construcción Michael Silva, especializado en asesorías de certificación sustentable y eficiencia energética y académico de la Universidad Central.

El especialista hace una recomendación: “Si una persona se ducha una vez día, significa que usa agua caliente cada 24 horas. Es mejor calentar el agua horas antes de utilizar la ducha,

para no tener una pérdida de energía”.

Por lo mismo, Silva sugiere tenerlo controlado durante el invierno. “La recomendación es instalar un timer con apagado automático en función al uso real de la vivienda”, indica.

El televisor suma otro consumo fantasma por estar enchufado. “Cuando el aparato se apaga, el equipo se mantiene alerta para recibir la señal del control remoto para encenderse. Los televisores más nuevos tienen encendido a distancia por wifi: también están esperando que les llegue la señal. Esa espera necesita energía para poder procesar la información y, por ende, genera un consumo”, da cuenta.

**Pero uno no puede estar desenchufando y enchufando siempre**

que quiera ver tele...

“Claro, se podría echar a perder el mismo enchufe por estar sacándolo y enchufándolo”.

El decodificador, asevera, es uno de los aparatos más “ineficientes”. “La mayoría no tiene etiquetados energéticos A (el más eficiente). Consumen mucho, generan calor y son muy ineficientes para iniciar el proceso de funcionamiento. En modo stand by, están esperando al control remoto, al igual que el televisor”.

Añade que las personas suelen apagar la tele, pero no apagan el decodificador. “El tema es que el aparato sigue funcionando, aumentando el consumo eléctrico de una vivienda”.

A su vez, repara en que todo lo que tiene pantalla con reloj y que no está operando -como cafeteras o microondas- genera un gasto vampiro. “Esa pantalla convierte la energía alterna en corriente continua para que funcione el reloj. Mientras más antiguo es el aparato, más gasta energía”.

**¿Hay alguna estimación de cuánto representa este gasto?**

“Si bien en Chile no se han hecho estudios respecto a este tema, en la Unión Europea el consumo fantasma puede ir desde el 10% al 30% de una vivienda. En nuestro país estos valores están más cercanos al 10%. Tenemos menos aparatos y los nuevos equipos son mucho más eficientes. Pero 10% no deja de ser menor, considerando el alza de las tarifas eléctricas”.

Víctor Lizama destaca que lamentablemente estos artefactos funcionan y operan de esta manera. “Por eso, hay que buscar siempre equipos con etiqueta A: son eficientes durante la operación y consumen poco durante el proceso de stand by. Si no ve nunca tele, lo mejor es desenchufarla. Lo mismo que el microondas o el equipo de música”.