

### Gasto energético promedio de los aparatos eléctricos en los hogares

Artefacto	Uso unitario	Consumo por uso (Wh)	Gasto por uso (en pesos)	Ejemplo de uso por una persona	Consumo mensual (kW/h)	Gasto mensual *
Calefactor eléctrico 2kW	1 hora	2.000	\$264	2 veces por día	120	\$15.840
Aire acondicionado frío (9000 BTU)	1 hora	820	\$108	2 veces por día	49,2	\$6.494
Aire acondicionado calor (9000 BTU)	1 hora	760	\$100	2 veces por día	45,6	\$6.019
Ducha corta (40°C) con termo eléctrico	3 minutos	918	\$121	1 vez por día	27,5	\$3.636
Refrigerador clase D	Continuo mensual	15.000	\$1.980	Continuo mensual	15	\$1.980
Ampolleta incandescente (60 watts)	4 horas	240	\$32	2 veces por día	14,4	\$1.901
Lavadora/secadora 11 clase D	1 secado	3.120	\$412	1 vez por semana	13,5	\$1.785
Refrigerador clase A	Continuo mensual	7.583	\$1.001	Continuo mensual	7,6	\$1.001
Horno eléctrico	1 ciclo estándar	870	\$115	2 veces por día	7,5	\$995
Lavadora/secadora 11 clase A	1 secado	1.690	\$223	1 vez por semana	7,3	\$967
Aspiradora 1.400 watts	10 minutos	233	\$31	1 vez por día	7	\$924
Hervidor	1 litro	999	\$13	2 veces por día	5,9	\$782
Plancha	1 hora	1.200	\$158	1 vez por semana	5,2	\$686
Secador de pelo 1800 watts	5 minutos	150	\$20	1 vez por día	4,5	\$594
Lavadora/secadora 11 clase D	1 lavado	760	\$100	1 vez por semana	3,3	\$435
Pantalla 45 pulgada clase D	1 hora	37	\$5	2 veces por día	2,2	\$293
Lavadora/secadora 11 clase A	1 lavado	490	\$65	1 vez por semana	2,1	\$280
Ampolleta led (7 watts)	4 horas	28	\$4	2 veces por día	1,7	\$222
Pantalla 45 pulgadas clase A	1 hora	16	\$2	2 veces por día	1	\$127
Microondas 800 watts	1 minuto	13	\$2	2 veces por día	0,8	\$106
Licuadora 400 watts	1 minuto	7	\$1	2 vez por día	0,4	\$53

Fuente: Enel. \*Precios previos al alza

Cálculo en base al promedio del kWh en las 33 comunas atendidas por Enel (\$132 a mayo de 2023).

Potencia (Watts/hora - Wh): cantidad de energía que consume un dispositivo en un momento dado.

Energía (Kilowatts hora - kWh): cantidad total de energía que consume un dispositivo en un periodo de tiempo.

Cálculo de Enel al consumo mensual de aparatos eléctricos presentes en todas las casas

# Su viejo calefactor puede gastar lo mismo que varios refrigeradores

BANYELIZ MUÑOZ

La tabla que ilustra esta nota muestra una estimación del gasto mensual de populares artefactos eléctricos, en un contexto de bruscas alzas tarifarias. Según un análisis de la distribuidora Enel, por lejos uno de los equipos más gastadores en el hogar son los calefactores de 2 kilowatts (kW), típicos equipos portátiles que se usan para temperar baños y piezas.

“Mediante resistencias, un calefactor convierte energía eléctrica en calor, que se distribuye en la habitación mediante convección, radiación o conducción, y la temperatura se regula con termostatos. Un calefactor eléctrico de 2 kW, usado durante dos horas diarias, consume aproximadamente 120 kilowatts/hora al mes, lo que equivale a unos \$16.000 en electricidad”, ejemplifica el ingeniero eléctrico Jaime Herrera, máster en ciencias de la U. de Chile y head of marketing de Enel.

El magíster en eficiencia energética Michael Silva, asesor en certificación de vivienda sustentable, advierte que esta estimación incluso puede quedarse corta: “Si un calefactor va a estar encendido

**Ingeniero civil subraya que todo empeora si dentro del hogar no hay buena aislación.**

cuatro horas al día, 20 días horas al mes, estaría consumiendo aproximadamente 160 kilowatts/hora mensuales, lo que es bastante”.

#### Cotizando estufas

El ingeniero civil eléctrico Víctor Paredes, director de Schneider Electric, confirma que los calefactores eléctricos requieren de mucha energía para temperar espacios grandes, lo que empeora si el aislamiento de puertas y ventanas es inadecuado.

“Hay calefactores de convección, radiadores eléctricos y calefactores de cerámica: todos comparten el principio de usar resistencias eléctricas”, subraya. Su consejo es mejorar el aislamiento para retener el calor. “También es importante mantenerse abrigado dentro del hogar, para no requerir tantos aparatos”, apunta.

El magíster en energía Cristóbal Parrado, investigador del Centro de Transformación Energética de la U. Andrés Bello, sugiere guiarse por “certificados reconocidos como Energy Start, que verifican que ciertas estufas utilizan menos energía para generar el mismo nivel de calor que otras. Es mejor elegir un equipo con la potencia adecuada para el ambiente que desea calentar: si está subdimensionada, no va a calentar eficientemente; si está

sobredimensionada, va a tener más consumo”. También recomienda preferir estufas con ruedas, para moverlas por toda la casa.

#### ¿Cómo saber qué potencia requiero?

“Hay una regla de 100 watts por metro cuadrado. Si tiene un ambiente de 40 metros cuadrados, debería requerir una estufa de 4000 W (o 4Kw)”.

También sugiere optar por equipos con termostatos ajustables. “Permiten mantener una temperatura constante, evitando el sobrecalentamiento y el consumo excesivo de energía”.

#### ¿Qué estufas recomienda?

“Las convectoras: son ideales para calefaccionar habitaciones grandes. Son un poco caras, pero en términos de eficiencia a mediano plazo se paga esa inversión. Además, son inteligentes y vienen con termostatos. También están los radiadores de aceite, que ofrecen calor bastante duradero y constante. Y las infrarrojas de cerámica, que calientan a objetos y a personas directamente, en lugar del aire. Son eficientes para habitaciones más pequeñas”.

#### Lea la etiqueta

Otros aparatos con alto consumo eléctrico son los aires acondicionados frío/calor, que funcionan con

una tecnología diferente a la inverter (que consume mucho menos). ¿Más ejemplos? Un refrigerador clase D (15 kWh) gasta mucho más que uno clase A (7,6 kWh): \$1.980 y \$1.001 promedio, respectivamente, con uso continuo durante un mes. Lo mismo pasa con las lavadoras/secadoras, donde también hay modelos nuevos de categorías entre A y D. Usándola una vez por semana, una secadora clase D, por ejemplo, promedia un consumo de 13,5 kWh por mes (\$1.785 mensuales); una de clase A baja a \$967, con la misma frecuencia de uso.

Víctor Paredes precisa que la etiqueta energética de eficiencia energética de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) es una herramienta clave para facilitar la decisión de compra, mediante su escala de colores y letras. “Actualmente las etiquetas se clasifican desde A+ y de color verde, la más eficiente en términos de consumo de energía, hasta G de color rojo, que es la menos eficiente”, indica.

“Hay que procurar comprar aquellos certificados en categoría A y darle una utilización consciente. Por ejemplo, tratar de hacer un sólo lavado eficiente y no muchos lavados separados; lo mismo al secar la ropa: dar periodos de secado más cortos y luego dejar secar al aire libre o dentro del hogar”, enfatiza.

