



*Guía del Uso de Energía en el Hogar*

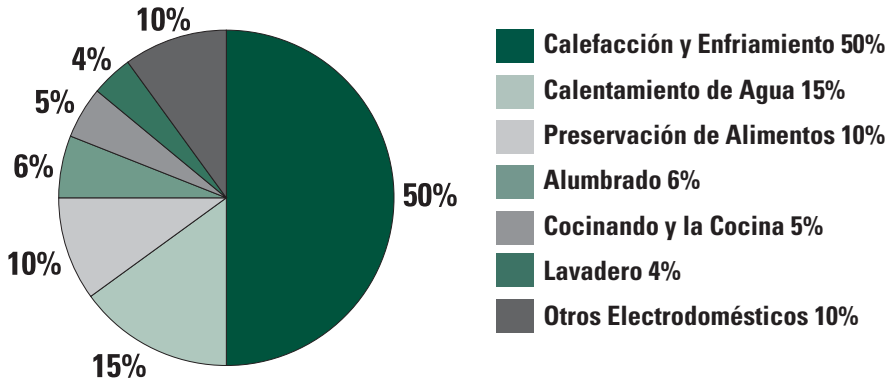
## Tabla de Contenidos

<b>Los Dólares de su Energía</b>	1-2	<b>Hogar/Oficina y Entretenimiento</b>	7
<b>Aparatos Eléctricos</b>	3	Comunicaciones en el Hogar/Oficina	7
<b>Aparatos de Comodidad de Temporada en el Hogar</b>	3	Sistemas de Audio	7
Aire Acondicionado	3	Sistema de Computadora	8
Calefacción Portátil	3	Sistemas de Vídeo	8
Apoyo de Sistema de Calefacción/Enfriamiento	3	<b>Alumbrado</b>	8
Abanicos	3	Luces Incandescentes	8
Calidad del Aire	3	Luces Fluorescentes	8
<b>Calentamiento y Entrega de Agua</b>	4	Luces Exteriores de Seguridad	9
Calentamiento de Agua	4	Luces de Festividad	9
Entrega y Calidad del Agua	4	<b>Cuidado de Taller, Manualidades, Animal</b>	9
Recreativo	4	Manualidades y Pasatiempos	9
<b>Refrigeración de Alimentos</b>	4	Cuidado de Animales	9
Unidades más Nuevas	4	Herramientas Eléctricas	9
Unidades más Viejas	5	Automóvil	9
<b>Preparación de Alimentos</b>	5	<b>Aparatos de Gas Natural</b>	10
Estufa/Horno Eléctrico	5	Calefacción Portátil	10
Aparatos de Cocina	5	Calentamiento de Agua	10
<b>Cuidado Doméstico</b>		Preparación de Alimentos	11
Lavadero	6	Cuidado del Hogar	11
Cocina	6	Alumbrado	11
Misceláneas	6		
Césped y Jardín	7		
Seguridad en el Hogar	7		
<b>Cuidado Personal</b>	7		
Salud y Belleza	7		
Comodidad Personal	7		
Cuidado Médico en el Hogar	7		

## Los Dólares de su Energía

Entendiendo cómo se utilizan los dólares de su energía le puede ayudar a tomar decisiones sabias acerca cómo usted usa su energía.

### Uso de la Energía – Hogar Típico



### Aparatos Eléctricos

El uso de su energía se mide en kilovatios-hora (kvh). Un kvh es igual a 1,000 vatios de electricidad usada por una hora. Por ejemplo, una bombilla de 100 vatios que funciona por 10 horas consume un kvh de electricidad.

### Favor de Notar: Cálculo del Costo de Operación

Nosotros hemos basados nuestros cálculos en este folleto sobre el precio de la electricidad de 11 centavos por kvh (a menos que se indique lo contrario). El precio actual que usted paga por la electricidad puede ser más o menos de 11 centavos por kvh, así que tome esto en cuenta cuando haga las comparaciones o los cálculos.

Favor de notar si usted está pagando un precio fijo o variable por su suministro de electricidad. Si usted está pagando un precio variable, el costo de su energía fluctuará. Para más información acerca de los costos por suministro, incluyendo los precios históricos, visite [rge.com](http://rge.com).

El costo de operación de un aparato eléctrico puede ser estimado usando esta fórmula:

$$\frac{\text{Vatios} \times \text{Horas Usadas} \times 11 \text{ centavos}}{1,000} + \text{Costo de Operación}$$

**Ejemplo:** Calcule cuánto costaría operar un calentador eléctrico portátil por cuatro horas programado en temperatura alta (1,500 vatios).

$$(1,500 \text{ vatios} \div 1,000) \times 4 \text{ horas} \times 11 \text{ centavos} = 66 \text{ centavos}$$

**Vatios:** Los vatios usualmente se anotan en la placa del aparato o en la placa del número de serie, o en el manual del dueño. Si los vatios no están anotados, usted los puede estimar multiplicando los amperios por el voltaje:

$$\text{Voltios} \times \text{Amperios} = \text{Vatios}$$

Por ejemplo, para calcular los vatios de la placa a la derecha:  
 120 voltios x 0.6 amperios = 72 vatios

<b>Modelo Núm.: ABC12345</b>	
<b>Voltios:</b>	<b>120</b>
<b>Frecuencia:</b>	<b>60 ciclos</b>
<b>Vatios:</b>	<b>75</b>
<b>Amperios:</b>	<b>0.6</b>

**Motores:** También es bueno saber que los motores eléctricos son comúnmente clasificados en caballos de fuerza (hp), y 1 hp es igual aproximadamente a 746 vatios.

Tenga en mente que las figuras representadas en esta guía son estimados de diferentes fuentes. Su consumo de energía variará, dependiendo de cosas tales como la cantidad de personas que hay en su hogar, los cambios de la temporada, el tamaño, la edad, la clasificación de la eficiencia de sus aparatos, y con cuánta frecuencia sus aparatos son usados.

**RG&E Tiempo-de-Uso:** RG&E tiene dos programas de precio de tiempo-de-uso, I y II. Los clientes con un consumo de hasta 24,750 kvh serán servidos bajo el Programa I. Los clientes cuyo uso anual excede los 24,750 kvh son asignados al Programa II. Para las tarifas y horas actuales de tiempo-de-uso, visite [rge.com](http://rge.com). Para una comparación usted puede basar sus cálculos de tiempo-de-uso para el Programa I en **8 centavos** por kvh durante las horas pico y en **6 centavos** por kvh para las horas regulares. Para el Programa II es de **10 centavos** por kvh durante las horas pico y **6 centavos** por kvh para las horas regulares. Las horas pico son de 7 a.m. a 11 p.m. mientras que las horas regulares son de 11 p.m. a 7 a.m. y todo el día sábado y domingo.

Para las tarifas actuales de tiempo-de-uso, visite [rge.com](http://rge.com). Vaya a "Quick Links" y seleccione "Pricing and Tariffs." Luego oprima "Rate Schedules" y vaya a "Residential Time-of-Use."

## Aparatos Eléctricos

<b>Comodidad de Temporada en el Hogar</b>	<b>Vatios</b>	<b>Horas Mensuales Estimadas</b>	<b>Uso de Energía kvh/mensual</b>	<b>Costo/Mes @ 11 centavos/kvh</b>
<b>Aire Acondicionado (75% en tiempo-8 horas por día)</b>				
Aire Acondicionado Central, 24,000 Btu (2-ton), 10.0 SEER	2,400	180	432	\$47.52
Aire Acondicionado Central, 36,000 Btu (3-ton), 10.0 SEER	3,600	180	648	\$71.28
Aire Acondicionado Central, 48,000 Btu (4-ton), 10.0 SEER	4,800	180	864	\$95.04
Aire Acondicionado de Cuarto 6,000 Btu, 9.0 EER	667	180	120	\$13.20
Aire Acondicionado de Cuarto 9,000 Btu 10.0 EER	900	180	162	\$17.82
Bomba de Caliente (Sistema Dividido), 36,000 Btu, 10.0 SEER/7.0 HSPF	3,600	180	648	\$71.28
<b>Calefacción de Área</b>				
Horno Eléctrico de Calefacción de Área, 10kv	10,000	240	2,400	\$264.00
Calentador de Base, Sección de 6 pies @ 250 vatios/pies	1,500	240	360	\$39.60
Calentador de Espacio Portátil	1,000	120	120	\$13.20
<b>Apoyo de Sistema de Calefacción/Enfriamiento</b>				
Motor Quemador de Hornilla de Aceite, 1/4 hp	220	240	53	\$5.83
Abanico del Sistema de Aire Forzado, 1/2 hp	440	240	106	\$11.66
Bomba de Circulación Hidrónica (Agua Caliente), 1/8 hp	110	240	26	\$2.86
<b>Abanicos</b>				
Abanico del Atico de Toda la Casa, 30 pulgadas	400	240	96	\$10.56
Abanico de Ventana (unidad doble)	200	240	48	\$5.28
Abanico de Techo de Paletas, 4 pies (sin luces)	100	240	24	\$2.64
Abanico de Caja Portátil, 20 pulgadas	100	120	12	\$1.32
Abanico de Mesa Oscilatorio, 12 pulgadas	35	120	4	\$0.44
<b>Calidad del Aire</b>				
Humidificador	175	240	42	\$4.62
Limpiador de Aire Electroestático	50	240	12	\$1.32
Deshumidificador	635	360	229	\$25.19

### Clave

SEER – *Seasonal Energy Efficiency Ratio* (En español-Proporción de Eficiencia de Energía del Tiempo) – Se usa para clasificar la eficiencia de enfriamiento de los aires acondicionados centrales y de las bombas de caliente. Una clasificación SEER más alta significa una eficiencia mayor. Los estándares de eficiencia de energía federales requieren un mínimo de 10 SEER para las unidades más nuevas.

EER – *Energy Efficiency Ratio* (En español-Proporción de Eficiencia de Energía) – Se usa para clasificar la eficiencia de los aires acondicionados de cuartos. Una clasificación de EER más alta significa una eficiencia mayor. Una unidad con una clasificación de un EER de 9 es considerada como eficiente, con clasificaciones de 10 ó más como altamente eficiente.

HSPF – *Heating Season Performance Factor* (En español-Factor de Rendimiento de Temporada de Calefacción) – Se usa para clasificar la eficiencia de calentamiento de las bombas de caliente. Una clasificación más alta de HSPF significa una eficiencia más alta.

## Aparatos Eléctricos

	Vatios	Horas Mensuales Estimadas	Uso de Energía kvh/mensual	Costo/Mes @ 11 centavos/kvh
<b>Calentamiento y Entrega de Agua</b>				
<b>Calentamiento del Agua</b>				
Calentador de Agua Eléctrico sin Tanque	14,000	30	420	\$46.20
Calentador de Agua Eléctrico, 30-50 galones	4,500	90	405	\$44.55
Calentador de Agua Eléctrico, 60-120 galones	6,000	90	540	\$59.40
<b>Entrega y Calidad del Agua</b>				
Suavizador del Agua	4	720	3	\$0.33
Bomba de Agua Pozo Profundo, 3/4 hp	660	60	40	\$4.40
Bomba de Sumidero 1/3 hp	290	15	4	\$0.44
Cable/Cinta de Caliente, 24 pies @ 7 vatios por pies	168	120	20	\$2.20
<b>Recreativo</b>				
Calentador Eléctrico de Tina Caliente/Spa (500 galones)	6,000	20	120	\$13.20
Bomba de Tina Caliente/Spa y Soplador de Aire	2,000	20	40	\$4.40
Motor de Filtro de Piscina y Bomba de Circulación, 1 hp	880	360	317	\$34.87
<b>Refrigeración</b>				
<b>Unidades más Nuevas*</b>				
Congelador de Caja (descongelación manual), 16 pies cúbicos	120	288	35	\$3.85
Congelador Derecho (libre de escarcha), 18-20 pies cúbicos	280	324	91	\$10.01
Refrigerador Compacto, menos de 2 pies cúbicos	150	324	49	\$5.39
Nevera Con Congelador Arriba (descongelación manual), 10 pies cúbicos	230	274	63	\$6.93
Nevera Con Congelador Arriba (libre de escarcha), 18-20 pies cúbicos	330	288	95	\$10.45
Nevera Con Congelador Arriba (libre de escarcha), 24-26 pies cúbicos	370	288	107	\$11.77
Nevera con Congelador Abajo(libre de escarcha) 20-22 pies cúbicos	370	288	107	\$11.77
Nevera de Doble Puerta (libre de escarcha), 22-24 pies cúbicos	360	324	117	\$12.87
Nevera de Doble Puerta (libre de escarcha), 28-30 pies cúbicos	400	324	130	\$14.30

### CLAVE

\* Los estándares de eficiencia de energía aumentados para los refrigeradores y los congeladores fueron implementados en 1990, 1993 y 2001. Añada de 10% a 15% al costo de operación para los modelos con servicio de hielo y agua en la puerta.

## Aparatos Eléctricos

	Vatios	Horas Mensuales Estimadas	Uso de Energía kvh/mensual	Costo/Mes @ 11 centavos/kvh
<b>Refrigeración</b>				
<b>Unidades más Viejas*</b>				
Congelador de Caja (descongelación manual) 16 pies cúbicos	750	288	216	\$23.76
Congelador Derecho (libre de escarcha), 18-20 pies cúbicos	1,630	324	528	\$58.08
Refrigerador Compacto, menos de 2 pies cúbicos	280	324	91	\$10.01
Nevera con Congelador Arriba (descongelación manual), 10 pies cúbicos	580	274	159	\$17.49
Nevera con Congelador Arriba (libre de escarcha), 18-20 pies cúbicos	1,050	288	302	\$33.22
Nevera con Congelador Arriba (libre de escarcha), 24-26 pies cúbicos	1,220	288	351	\$38.61
Nevera con Congelador Abajo (libre de escarcha), 20-22 pies cúbicos	1,100	288	317	\$34.87
Nevera de Doble Puerta (libre de escarcha), 22-24 pies cúbicos	1,060	324	343	\$37.73
Nevera de Doble Puerta (libre de escarcha), 28-30 pies cúbicos	1,230	324	399	\$43.89
<b>Preparación de Alimentos</b>				
<b>Estufa/Horno Eléctrico</b>				
Estufa y Horno Eléctrico (4 hornillas con horno/parrilla	11,000	15	165	\$18.15
- incluyendo elemento de estufa de tope (Pequeña 6")	1,400	15	21	\$2.31
- incluyendo elemento de estufa de tope (Grande 8")	2,500	15	38	\$4.18
- incluyendo horno/parrilla (manual o auto-limpieza)	3,200	15	48	\$5.28
Horno de Limpieza Automática (limpieza solamente)	5,000	1	5	\$0.55
Extractor de Humo de Estufa con Luz y Abanico	185	30	6	\$0.6
<b>Electrodomésticos de Cocina</b>				
Abridor de Lata	100	2	△	△
Mezcladora o Batidora	150	2	△	△
Cuchillo de Trinchar	100	0	△	△
Procesador de Alimentos	480	1	△	△
Máquina de Hacer Pan	500	7	4	\$0.44
Cafetera de Filtro	850	8	7	\$0.77
Cafetera de Goteo	1,500	8	12	\$1.32
Olla de Cocido Lento (Crock Pot)	150	2	△	△
Maquina de hacer "Pop Corn"	900	1	△	△
Plancha para "Waffle"	1,200	5	6	\$0.66
Tostadora	1,100	3	3	\$0.33
Horno de Tostar	1,500	10	15	\$1.65
Sartén Hondo, Sartén o Parrilla	1,500	5	8	\$0.88
Horno Microonda, 0.75 pies cúbicos	500	5	3	\$0.33
Horno Microonda, 1.25 pies cúbicos	1,500	5	8	\$0.88

### CLAVE

\* Los estándares de eficiencia de energía aumentados para los refrigeradores y los congeladores fueron implementados en 1990, 1993 y 2001. Añada de 10% a 15% al costo de operación para los modelos con servicio de hielo y agua en a puerta.

△ Usa uno o menos de un kvh de electricidad.

## Aparatos Eléctricos

<b>Cuidado Doméstico</b>	<b>Vatios</b>	<b>Horas Mensuales Estimadas</b>	<b>Uso de Energía kvh/mensual</b>	<b>Costo/Mes @ 11 centavos/kvh</b>
<b>Lavadero</b>				
Máquina de Lavar (calentador de agua no incluido) 25 cabidas	600	20	12	\$1.32
Secadora de Ropa Eléctrica (calefacción más motor de 1/4 hp) 25 cabidas	5,500	40	220	\$24.20*
Plancha de Vapor	1,100	18	20	\$2.20
<b>Cocina</b>				
Lavadora de Platos, usando secadora de caliente	1,200	30	36	\$3.96
Lavadora de Platos, usando secado de aire	900	30	27	\$2.97
Lavadora de Platos (electricidad para calentar agua)	1,300	30	39	\$4.29
Triturador de Desperdicios	445	1	△	△
Compactador de Basura	400	1	△	△
Reloj de Pared Eléctrico	3	720	2	\$0.22
<b>Misceláneas</b>				
Aspiradora de Polvo – portátil derecha o de envase	800	6	5	\$0.55
Aspiradora de Polvo – central	1,600	6	10	\$1.10
Máquina de Coser	115	10	△	△
<b>Gramas y Jardín</b>				
Cortador de Maleza "Weed Trimmer"	525	5	3	\$0.33
Cortadora de Grama Eléctrica	3,000	10	30	\$3.30
Cortador de Bordes "Hedge Trimmer"	300	2	△	△
Matador de Insectos "Bug Zapper"	40	20	△	△
<b>Seguridad en el Hogar</b>				
Sistema de Seguridad/Alarma contra Incendio	20	720	14	\$1.54
Verja Eléctrica	10	720	7	\$0.77
Abridor de Puerta de Garaje, 1/2 hp	440	3	△	△

### CLAVE

\*Para secar la ropa, asuma un tiempo de 40 minutos de secado por carga en el programa de tela regular.

△ Usa uno o menos de un kvh de electricidad.

## Aparatos Eléctricos

	Vatios	Horas Mensuales Estimadas	Uso de Energía kvh/mensual	Costo/Mes @ 11 centavos/kvh
<b>Cuidado Personal</b>				
<b>Salud y Belleza</b>				
Tenaza para Rizar el Pelo	40	3	△	△
Secadora de Pelo Portátil	1,500	5	8	\$0.88
Afeitadora Eléctrica	15	3	△	△
Cepillo de Dientes Eléctrico	10	5	△	△
<b>Comodidad Personal</b>				
Calentador de Cama de Agua	375	240	90	\$9.90
Sábana Eléctrica	175	240	42	\$4.62
Almohadilla de Calor	65	20	△	△
Vaporizador de Aire Frío	40	240	10	\$1.10
Vaporizador de Aire Tibio	750	240	180	\$19.80
<b>Cuidado Médico en el Hogar</b>				
Concentrador de Oxígeno	400	240	96	\$10.56
Nebulizador (Compresor Respiratorio)	185	60	11	\$1.21
Máquina de Diálisis del Riñón	1,450	65	94	\$10.34
Sistema de Purificación de Agua Potable	440	65	29	\$3.19
Cama Ajustable de Especialidad	85	240	20	\$2.20
<b>Hogar/Oficina y Entretenimiento</b>				
Comunicaciones de Hogar/Oficina				
Teléfono Inalámbrico	3	720	2	\$0.22
Máquina Contestadora	20	720	14	\$1.54
Máquina de Fax (en espera)	5	720	4	\$0.44
Máquina de Fax (en uso)	170	8	△	△
Copiadora (en espera)	100	160	16	\$1.76
Copiadora (en uso)	1,500	20	30	\$3.30
Máquina de Escribir Eléctrica	40	6	△	△
<b>Sistemas de Audio</b>				
Reloj de Alarma o Radio-Reloj AM/FM	4	720	3	\$0.33
Sistema Estéreo (Sintonizador/Recibidor, Bocinas)	200	50	10	\$1.10
Tocador de Cintas de Audio Doble	40	60	2	\$0.22
Reproductor de CD (cambiador de 5 discos)	20	60	△	△
Sistema Estéreo Portátil (Boom-Box)	30	40	△	△

### CLAVE

△ Usa uno o menos de un kvh de electricidad.

## Aparatos Eléctricos

	Vatios	Horas Mensuales Estimadas	Uso de Energía kvh/mensual	Costo/Mes @ 11 centavos/kvh
<b>Sistemas de Computadora</b>				
Computadora (PC) con monitor a color 17 pulgadas y bocinas	400	120	48	\$5.28
Computadora Portátil (en AC)	50	120	6	\$0.66
Impresora "Ink/Bubble Jet" (en espera)	3	120	△	△
Impresora "Ink/Bubble Jet" (en uso)	180	15	3	\$0.33
Impresora Laser (en espera)	35	180	6	\$0.66
Impresora Laser (en uso)	800	15	12	\$1.32
Modem – Cable o Teléfono	20	180	4	\$0.44
Escáner	45	3	△	△
<b>Televisores y Sistemas de Video</b>				
Televisor – 13 pulgadas blanco/negro	50	180	9	\$0.99
Televisor – 14 a 19 pulgadas color	100	180	18	\$1.98
Televisor – 21 a 26 pulgadas color	150	180	27	\$2.97
Televisor – 50 pulgadas alta definición de proyección	250	180	45	\$4.95
Televisor – más de 26 pulgadas	200	180	36	\$3.96
Caja Convertidora de Cable TV	25	180	5	\$0.55
Sistema de Disco de Satélite	100	180	18	\$1.98
Grabadora de Video Casetera (VHS)	30	60	2	\$0.22
Reproductora de DVD (cambiadora de 5 discos)	20	60	△	△
Aparato de Juegos de Video (sin TV)	17	30	△	△
<b>Alumbrado</b>				
Luces Incandescentes				
Bombilla Incandescente, Estándar 60 vatios	60	150	9	\$0.99
Bombilla Incandescente, Estándar 100 vatios	100	150	15	\$1.65
Bombilla Incandescente, Ahorradora de Energía 52 vatios	52	150	8	\$0.88
Bombilla Incandescente, Ahorradora de Energía 90 vatios	90	150	14	\$1.54
<b>Luces Fluorescentes</b>				
Bombilla Circular Fluorescente, 22 vatios	22	150	3	\$0.33
Bombilla Compacta Fluorescente, 25 vatios	25	150	4	\$0.44
Luz Fluorescente, 2 tubos (4'), 40 vatios "ballast" estándar	80	150	12	\$1.32
<b>Luces de Seguridad de Exterior (Atardecer a Amanecer)</b>				
Focos Incandescente, 150 vatios	150	300	45	\$4.95
Focos de Luz Artificial de 2 Bombillas de Alta Presión	150	300	45	\$4.95
Focos de Vapor de Mercurio	150	300	45	\$4.95
Luces de Patio Jardin (diez luces de 4 vatios)	40	300	12	\$1.32

**CLAVE**

△ Usa uno o menos de un vatio de electricidad.

## Aparatos Eléctricos

	Vatios	Horas Mensuales Estimadas	Uso de Energía kvh/mensual	Costo/Mes @ 11 centavos/kvh
<b>Alumbrado</b>				
<b>Luces de Festividad</b>				
Cuerda de 100 Luces Miniatura	36	120	4	\$0.44
Cuerda de 64 Luces Estándar	320	120	38	\$4.18
<b>Taller, Manualidades, Cuido de Animales</b>				
Manualidades y Pasatiempos				
Pistola de Soldar	600	1	△	△
Horno para Cerámicas	5,000	2	10	\$1.10
<b>Cuido de Animales</b>				
Acuario, 30 galones (bomba de filtro, luz, calentador)	250	720	180	\$19.80
Calentador de Agua para Ganado, Descongelador	1,000	720	720	\$79.20
<b>Herramientas Eléctricas</b>				
Pulidora de Banco, Dos Ruedas	600	2	△	△
Pulidora Portátil, 4 pulgadas	500	1	△	△
Lijadora Orbital de Almohadilla, 4 pulgadas	500	1	△	△
Lijadora de Correa, 21 pulgadas	1,250	1	△	△
Taladro, 3/8 pulgadas	400	2	△	△
Sierra de Sable	400	2	△	△
Sierra Circular, 7 1/4 pulgadas	1,200	1	△	△
Sierra de Banco o Sierra de Brazo Radial, 10 pulgadas	1,800	2	4	\$0.44
Sierra Intercambiable	750	1	△	△
Sierra Eléctrica de Cadena, 12 pulgadas, (1/2 hp)	440	16	7	\$0.77
Compresor de Aire (1 hp)	880	2	2	\$0.22
<b>Automóvil</b>				
Cargador de Batería DC, 12 voltios	100	2	△	△
Calentador de Bloque de Motor de Auto (manga de radiador)	1,000	60	60	\$6.60
Calentador de Bloque de Motor de Auto (varilla del aceite)	500	60	30	\$3.30

### CLAVE

△ Use uno o menos de un kvh de electricidad.

## Aparatos de Gas Natural

El gas natural es medido por volumen en unidades de 100 pies cúbicos (ccf). Para la facturación, el ccf es convertido en termios, una medida de contenido de calor. Un termio es igual a 100,000 unidades termales británicas (Btu). Un termio de gas natural es también aproximadamente igual a un ccf.

### Cálculo del Costo de Operación

La mayoría de las clasificaciones de los aparatos de gas natural son expresadas en Btu por hora (Btuh). Esta clasificación indica la cantidad de energía requerida (entrada) o la energía producida (salida) por la unidad. Dicha información la puede encontrar en la placa del nombre del aparato o en el manual del dueño. Para calcular el costo de operación de un aparato, primero es necesario convertir el uso del gas natural a termios como sigue:

$$\frac{\text{Clasificación de Btu}}{100,000} \times \text{Horas Usadas} = \text{Termios Usados}$$

Luego, simplemente multiplique los termios usados por el precio del gas natural. En este folleto, asumimos que el precio total promedio para el gas natural es de **\$1.30 por termio** (suministro y entrega). Tenga en mente que el precio que actualmente usted paga para el gas natural puede variar, dependiendo en que parte del estado usted vive y si usted recibe su suministro de gas natural de RG&E o de un suplidor alterno.

**Ejemplo:** Calcule el costo para operar una secadora de ropa de gas natural con una clasificación de 20,000 Btuh por cinco horas por mes.

$$(20,000 \div 100,000) \times 5 \text{ horas} = 1 \text{ termio}$$

$$1 \text{ termio} \times \$1.30 = \$1.30 \text{ por mes}$$

	Btu/ Hora	Horas Mensuales Estimadas	Uso de Energía termios/mensual	Costo/Mes @ \$1.30/termio
<b>Calefacción de Espacio</b>				
Horno de Eficiencia Media (80,000 Btuh @ 80% AFUE)	100,000	120	120	\$156.00
Horno de Eficiencia Alta (80,000 Btuh @ 95% AFUE)	84,000	120	101	\$131.30
Caldera (Agua Caliente) Hidrónica (100,000 Btuh @ 85% AFUE)	105,000	120	126	\$163.80
Caldera de Vapor (100,000 Btuh @ 80% AFUE)	125,000	120	150	\$195.00
Calentador de Cuarto Libre de Ventilación (tamaño mediano)	25,000	120	30	\$39.00
Chimenea Ventilada	50,000	120	60	\$78.00
Luz Piloto (horno de calefacción, calentador de agua, horno de estufa)	300	720	2	\$2.60
<b>Calentador de Agua</b>				
Calentador de Agua, 30-50 galones	36,000	120	43	\$55.90
Calentador de Agua, 50-75 galones	55,000	120	66	\$85.80
Calentador de Agua sin Tanque (por demanda)	120,000	30	36	\$46.80
Calentador de Bañera Caliente/Spa (500 galones)	300,000	20	60	\$78.00
Calentador de Piscina (área de 600 pies cuadrados)	200,000	60	120	\$156.00

### CLAVE

AFUE – Annual Fuel Utilization Efficiency. (En español: Eficiencia de Utilización de Combustible Anual) – Usado para medir la eficiencia de los hornos y las calderas donde la entrada de energía (en Btu) se divide por la salida de energía (en Btu).

## Aparatos de Gas Natural

	Btu/ Hora	Horas Mensuales Estimadas	Uso de Energía tercios/mensual	Costo/Mes @ \$1.30/tercio
<b>Preparación de Alimentos</b>				
Estufa (4 hornillas) & Horno/Parrilla	48,000	15	7	\$9.10
- incluyendo quemadores de estufa de tope (Pequeña, 6")	6,000	15	1	\$1.30
- incluyendo quemadores de estufa de tope (Grande, 8")	9,000	15	1	\$1.30
- incluyendo horno/parrilla (limpieza manual o automática)	18,000	15	3	\$3.90
Horno de Limpieza Automática (limpieza solamente)	24,000	15	4	\$5.20
Parrilla de Exterior (2 quemadores)	36,000	10	4	\$5.20
<b>Cuidado de la Casa</b>				
Secadora de Ropa (25 cargas)	18,000	40	7	\$9.10*
Lavadora de Platos (Gas natural para calentar agua)	18,000	30	5	\$6.50
<b>Alumbrado</b>				
Luz de Gas de Exterior	2,000	300	6	\$7.80

### CLAVE

\* Para la secadora de ropa, se asumen 40 minutos de tiempo de secado por carga en el programa para tela regular.

AFUE – *Annual Fuel Utilization Efficiency*. (En español: Eficiencia de Utilización de Combustible Anual) – Usado para medir la eficiencia de los hornos y las calderas donde la entrada de energía (en Btu) se divide por la salida de energía (en Btu).