

Nombre del estudiante: _____ Fecha: _____

¿Cuánto cuesta? (Parte 1)

Haz este ejercicio dos veces: una vez en la mañana antes de la escuela y otra justo antes de la cena. Te ayudará a saber cuánta energía usas.

Para finalizar la línea, multiplica el número de electrodomésticos encendidos (saca un promedio si tenías más en un momento cuando hiciste el cuestionario la primera vez) por el costo de mantener ese electrodoméstico encendido (la cuarta columna). Este es el costo por hora.

Algunos de estos electrodomésticos se quedan encendidas por más de una hora, algunas menos. Basado en lo que sabes sobre tu casa, en la próxima

columna anota el número total de horas que el electrodoméstico está encendido. Para encontrar el costo total diario de estos electrodomésticos multiplica el número de horas en que está encendido por el costo por hora.

Ahora encuentra el subtotal en la columna de costo por hora sumando todos los números en esta columna. Este subtotal es el costo total de todos estos electrodomésticos en una hora. Haz lo mismo para la columna de costo por día. Este es el costo total de mantener encendidos tus electrodomésticos para un día.

Electrodomésticos	# encendidos en la mañana	# encendidos en la tarde	multiplicar por	Costo por hora	No. de horas encendidos al día	Costo total al día
Ejemplo de electrodoméstico	2	2	\$0.02/hora	$2 \times 0.02 =$ \$0.04	10	10 x \$0.04 por hora = 0.40 por día
Equipo de acuario			\$0.01/dos horas			
Consola de videojuegos			\$0.01/dos horas			
Televisor de pantalla plana			\$0.04/hora			
Caja de cable TV o satélite			\$0.02/hora			
Sistema de música			\$0.01/dos horas			
Laptop			\$0.01/dos horas			
Aspiradora			\$0.07/hora			
Calentador portátil			\$0.16/hora			
Aire acondicionado			\$0.55/hora			
Costo total de energía por una hora					\$	
Costo total de energía por un día						\$
Costo total de energía en un mes (multiplica el total de un día por 30)						\$



Nombre del estudiante: _____ Fecha: _____

¿Cuánto cuesta? (parte 2)

Electrodomésticos periódicos

Algunos aparatos no se usan todo el tiempo. Crean un costo solo cuando están en uso. Esta tabla te da el costo total mensual basado en qué tanto usa tu familia estos electrodomésticos.

Electrodomésticos periódicos Electrodoméstico y uso promedio al mes	Total por mes	Electrodomésticos y tandas mensuales	Multiplica por	Total por mes
Calentador de agua de gas:	\$18.00	Tandas en el lavaplatos	\$0.10 per load	
Calentador de agua eléctrico:	\$13.00	Tandas en la secadora eléctrica	\$0.05 per load	
Refrigerador	\$7.00	Tandas en la secadora eléctrica	\$0.33 per load	
Congelador adicional	\$7.90	Tandas en la secadora ropa a base de gas	\$0.16 per load	
Sistema de calefacción eléctrico				
Casa pequeña	\$53.00			
Casa grande	\$105.00			
Sistema de calefacción de gas				
Casa pequeña	\$33.00			
Casa grande	\$66.00			
			Uso total por mes	\$
	Total para un mes			\$

Con la ayuda de tu maestra, calcula los costos de energía para tu casa para un mes. Compáralo con una factura real que recibes todos los meses. ¿Cómo se compara?

Mi estimado: \$ _____ Una factura real: \$ _____

¿Se acercó tu estimado al costo real? Si no, ¿a qué crees que se debe la diferencia?

Nombra tres cosas que puedes hacer para reducir tu costo de energía diario.

Nombra tres cosas que puedes hacer para reducir tu costo de energía mensual.

