



**Clase n°2, mes de Agosto de 2020, 5° año básico**  
**"Ahorro de energía eléctrica"**

OA11: Proponer medidas para utilizar responsablemente y ahorrar electricidad.

**Presentación:**

**Uso de la electricidad en el hogar**

¿Qué artefactos gastan mayor cantidad de energía eléctrica? La iluminación y la refrigeración consumen juntas más del 60 % de la energía de los hogares chilenos. Por esto, debemos ser responsables en el uso de estos artefactos.

A continuación, se muestra la distribución del consumo energético de un hogar compuesto por cinco personas, en donde el mayor gasto energético se da en la cocina, ya que allí se encuentran, por ejemplo, el refrigerador, el hervidor, la tostadora y el horno eléctrico, los cuales requieren gran cantidad de energía eléctrica para funcionar.

Detalle del consumo de energía eléctrica		Total: 100 %
Iluminación		25,4 %
Aseo		15,6 %
Cocina		42,1 %
Recreación		7,5 %
Climatización		9,4 %

Fuente: Datos obtenidos con la aplicación "calculador energético estándar", en [www.chilectra.cl](http://www.chilectra.cl)

**Medición del consumo de energía eléctrica mensual**

La energía eléctrica que consumimos mes a mes es medida por las compañías eléctricas. Conocer esta información te permite saber cuánta energía eléctrica consume tu familia y promover su ahorro y uso responsable. A continuación veremos qué significa cada uno de los datos que proporciona la boleta de la luz.

	<p>1 Cantidad de energía, medida en kilowatt-hora, consumida hasta la lectura del mes anterior.</p>
	<p>2 Cantidad de energía consumida a la fecha de la lectura.</p>
	<p>3 El consumo mensual se obtiene calculando la diferencia entre la lectura actual y la lectura anterior.</p>
	<p>4 En el detalle de sus consumos se muestra, mediante un gráfico, el consumo de los últimos 13 meses.</p>

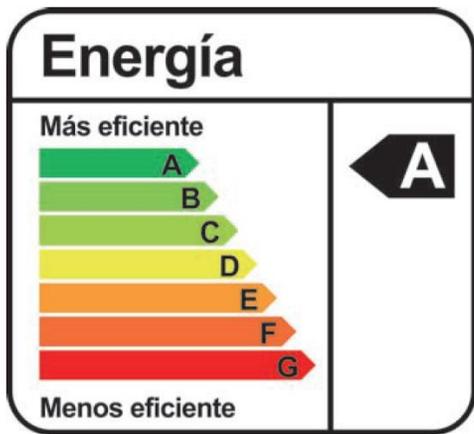
## Uso eficiente de la energía eléctrica

El ser humano ha sabido aprovechar la energía eléctrica para transformar su vida, obteniendo mayores comodidades en la cotidianidad y velocidad en la transmisión de la información. No estaríamos dispuestos a vivir sin la actual tecnología, que depende necesariamente de la energía eléctrica, pero ¿cuánto nos esforzamos por cuidarla?

Artefactos eléctricos de eficiencia energética.

Desde el año 2007 se comenzó a incluir en los electrodomésticos una etiqueta de eficiencia energética. La iniciativa ha certificado y etiquetado aparatos de uso cotidiano y de alto impacto en el consumo de energía eléctrica, como el refrigerador y las ampolletas.

¿Qué nos indica esta etiqueta? La etiqueta entrega información sobre el consumo energético, la duración y rendimiento del artefacto, con el propósito de que el consumidor compare los distintos productos y elija el más eficiente. Existe una escala que va desde la letra A hasta la letra G. Los productos con categoría A son más eficientes porque consumen menos energía. Al contrario, los artefactos de categoría G son menos eficientes, consumen más energía.



## Consejos para usar de manera eficiente la energía eléctrica en el hogar

Analicemos algunos consejos que nos ayudarán a ahorrar energía.



**\*Observa la capsula enviada por la profesora.**

## Práctica guiada

### Practica Independiente

1. Observa el video Ahorro de energía en casa <https://www.youtube.com/watch?v=ag6TqMDna2A>
2. Lee y analiza la página 164 del texto de estudio.
3. Realiza la actividad de la página 164.
4. En tu cuaderno:
  - a. Nombra dos artefactos que consumen la mayor cantidad de electricidad a lo largo de un año.
  - b. Nombra dos artefactos que consumen la menor cantidad de electricidad a lo largo de un año.
  - c. ¿Qué podrías hacer en tu casa para ahorrar electricidad?
  - d. ¿Qué nos dice la etiqueta de ahorro de energía, que viene con electrodomesticos?
5. Busca un boleto de electricidad de tu casa. Observa el gráfico y responde:
  - a. Compara el consumo eléctrico de esta familia durante los meses de verano y los de invierno.
  - b. ¿A qué se podrá deber esta diferencia de consumo eléctrico?
  - c. ¿Qué podría hacer esta familia para disminuir su consumo eléctrico?

### Cierre

¿Qué aprendí en esta clase?

Para consultas de esta actividad, escribe a la profesora [profeyeniciencias@gmail.com](mailto:profeyeniciencias@gmail.com)