



**Colegio Isabel Riquelme  
U.T.P.**

## **GUÍA DIGITAL N°15**

**ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES**

**CURSO: 5° BÁSICO**

**DOCENTE: SILVIA CASTILLO JARA**

**SEMANA: 31 AL 4 DE SEPTIEMBRE**

**DÍAS DE ATENCIÓN CONSULTAS: lunes a viernes 16:00 a 17:00 horas.**

**CONTACTO: profesilviacastillojara@gmail.com**



**Queridos alumnos(as):**

**Deseo te encuentres bien junto a tu familia, una nueva semana para poder compartir a distancia. He preparado este trabajo con mucho cariño porque se y confió en tu capacidad y la actitud que tienes por aprender cada día más.**

**Bendiciones cuídate mucho.**

**Cariñosamente tu profesora.**

# 1: OBJETIVO DE APRENDIZAJE CONTENIDOS CONCEPTUALES

<u>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</u>	<u>CONTENIDO</u>
OA 11 Explicar la importancia de la energía eléctrica en la vida cotidiana y proponer medidas para promover su ahorro y uso responsable.	Energía eléctrica Ahorro
<u>OBJETIVO DE LA CLASE</u>	<u>HABILIDADES</u>
Explicar los cambios de conductas destinadas a ahorrar energía eléctrica.	➤ Identificar ➤ Reconocer ➤ Describir ➤ Comprender ➤ Explicar

## 2: GUÍA

La energía eléctrica es fundamental en el mundo en que vivimos, ya que permite iluminar las calles por las noches y el funcionamiento de hospitales, puertos, colegios, el sistema de telecomunicaciones, entre otros. Es importante tener presente que los recursos a partir de los que se obtiene energía eléctrica no son ilimitados. Por esta razón, algunos de ellos son denominados **recursos energéticos no renovables**, como el carbón, el gas natural o el petróleo, en cuyo uso se emiten contaminantes a la atmósfera.



Por estos motivos, es fundamental utilizar responsablemente la energía eléctrica. A continuación, se mencionan algunas acciones que te permitirán ahorrar energía eléctrica y, con ello, contribuir al cuidado del medioambiente.

- ✓ Desconecta los artefactos eléctricos que no estés usando. Haz lo mismo con los cargadores de celular, computador o *tablet*, ya que estos consumen energía eléctrica mientras se encuentran enchufados.
- ✓ Durante el día, abre las cortinas de tu casa. De esta manera, permitirás el ingreso de luz natural y evitarás el uso de lámparas y luces artificiales.
- ✓ Apaga todos los artefactos y luces que no estés empleando.
- ✓ No abras la puerta del refrigerador si no estás seguro de qué alimento vas a sacar de él. Cada vez que se abre la puerta del refrigerador, este requiere emplear más energía para su funcionamiento. ¿Por qué piensas que un refrigerador emplea más energía eléctrica cuando tiene su puerta abierta? Investiga.
- ✓ Sugiere a tus padres y familiares que prefieran el uso de las ampollitas de bajo consumo de energía eléctrica, y que antes de elegir un aparato eléctrico, se fijen en su etiqueta de eficiencia energética (observen la imagen inferior).



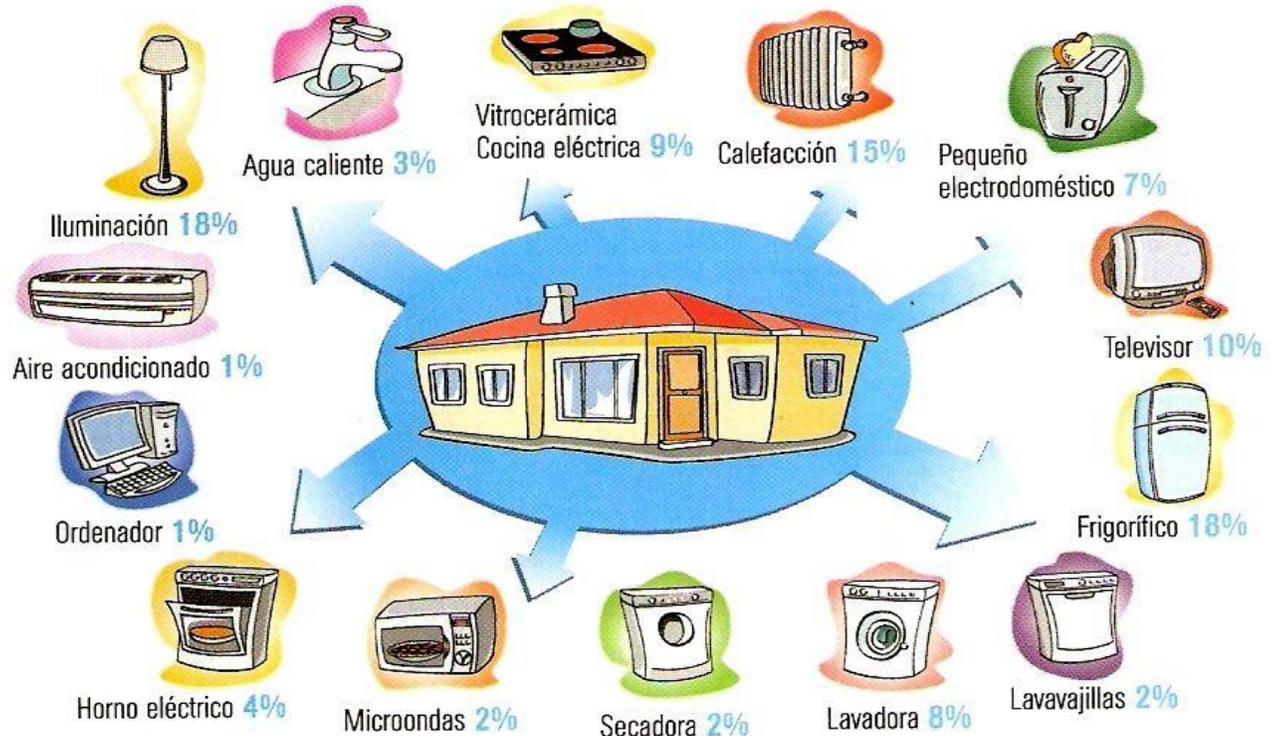
Más eficiente



Menos eficiente

Un aparato es más eficiente respecto de otro si al realizar tareas similares, como enfriar o cocinar un alimento, emplea menos energía. Para dar cuenta de lo anterior, los aparatos más eficientes se clasifican con la letra **A**, y de ahí descienden gradualmente en eficiencia, hasta llegar a la letra **G**, que indica aquellos que son menos eficientes.

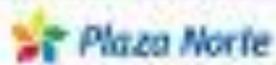
### CONSUMO DOMÉSTICO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



## PAUSA ACTIVA

Halla las letras y forma la frase

Q\_i\_n\_em\_  
p\_e\_un\_ar,  
\_e\_av\_r\_ü\_nz\_  
\_p\_\_nd\_r.



- RESPUESTA: QUIEN TEME PREGUNTAR, LE AVERGÜENZA APRENDER.

### 3: TAREA

- Lee atentamente las preguntas de la pagina 74 de tu texto de estudio y luego responde las preguntas planteadas en tu cuaderno de la asignatura con letra clara para que pueda ser leída por otros con facilidad. Ten presente: Importancia de escribir bien Recuerda que la escritura es un proceso que nos ayuda a pensar, a descubrir nuevas ideas, a organizar nuestro pensamiento, es una forma de comunicación, una forma de interactuar con otros, de ver y hablar con otros no presenciales, por lo tanto, es una habilidad mayor.

1.- Observa la siguiente situación y luego responde las preguntas en tu cuaderno.



**1.- ¿Qué le ocurre a Sebastián?**

**2.- Nombra las acciones que Sebastián está realizando incorrectamente.**

**3.- Respecto del cuidado de la energía, ¿han presentado alguna vez una conducta similar a la de Sebastián? ¿a qué creen que se deba este tipo de conductas?**

**4.- ¿Qué debería hacer Sebastián para usar bien la energía eléctrica?**

**Recuerda que tu profesora está dispuesta para ayudarte si tienes algún problema**

# SOLUCIONARIO

- 1.- Sebastián tiene encendidos muchos artefactos eléctricos al mismo tiempo.
- 2.- Tiene el ventilador encendido, la televisión, la lámpara, otra televisión y juega play station.
- 3.- Respuesta variable.
- 4.- Desconectar algunos artefactos que no está utilizando.



# 5: AUTOEVALUACIÓN

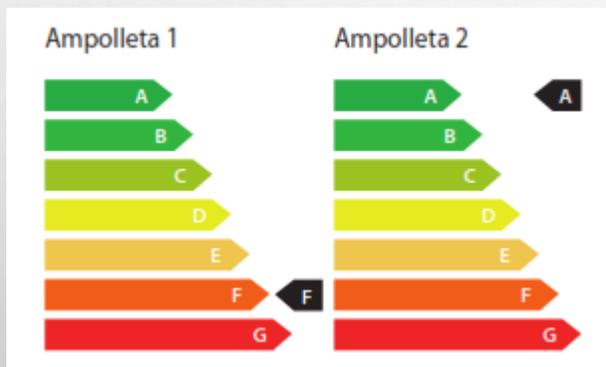
- Estimado alumno(a): Le solicito que se autoevalúe en las actividades desarrolladas en su hogar . En primer lugar se le plantean indicadores respecto de su actitud frente al trabajo. Para responder marque con un “X” en el nivel de la escala que usted considere representa su grado de acuerdo” para realizar esta autoevaluación debe escribirlo en su cuaderno, con buena letra y ordenado.

INDICADORES	SIEMPRE	A VECES	NUNCA
Me he comprometido con el trabajo que me envió mi profesora.			
He comprendido los niveles de organización biológica.			
Comprendí el concepto de eficiencia energética.			
He podido responder el cuestionario sin necesidad de observar el solucionario.			

## Indicador de Evaluación:

Explican los cambios de conductas destinadas a ahorrar energía eléctrica.

1.- Claudia acompaña a su mamá a comprar una ampolleta, después de mirar varias marcas, la mamá de Claudia se encuentra indecisa entre dos modelos de precios y características similares. Sin embargo, difieren en su etiquetado, tal como se muestra a continuación.



¿Qué ampolleta debería aconsejarle comprar Claudia a su mamá? Justifica tu respuesta.

## TICKET DE SALIDA

2.- A continuación, se mencionan algunas acciones relacionadas con el uso de la energía eléctrica.

Dejar la puerta del refrigerador abierta.

Desconectar los cargadores de celular cuando no se esté usando.

Abrir las cortinas para que ingrese la luz natural.

¿Cuáles de ellas favorecen el uso responsable de la energía eléctrica? ¿Por qué?