



Nombre estudiante:

Puntaje máximo:
28 pts.

Puntaje

OA 11: Importancia de la energía eléctrica y proponer medidas para de ahorro y uso responsable.

Importancia de la energía eléctrica

A medida que ha transcurrido el tiempo, con el desarrollo de las sociedades ha aumentado la necesidad del uso de energía eléctrica para el ser humano.

I.- Según el listado de dispositivos, anota el número para identificar el lugar donde se emplea.
Guíate por los ejemplos. (14 pts)

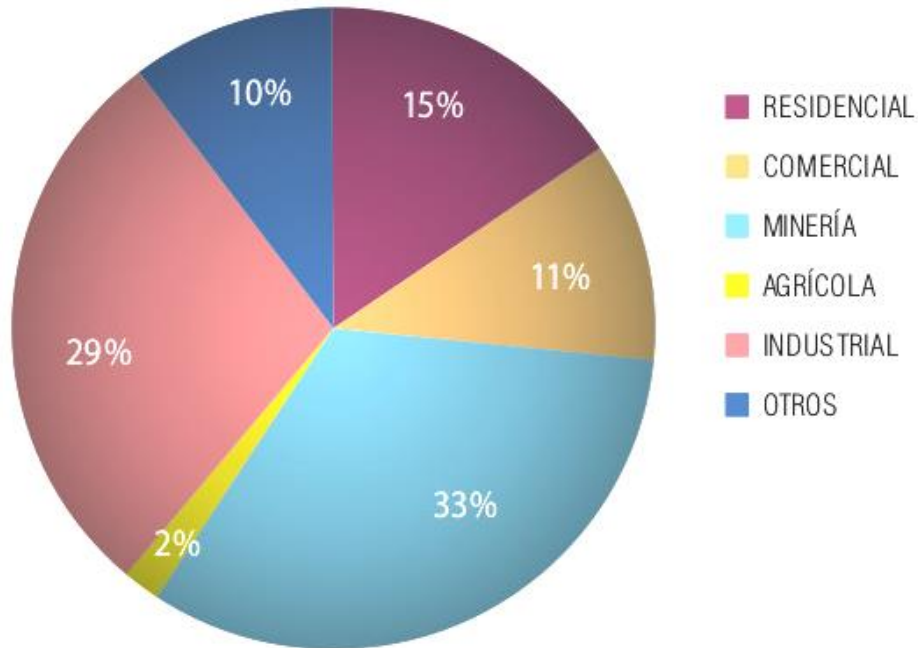
Lugares donde se emplean o requieren	Dispositivos eléctricos o electrónicos							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Portamos las personas	1							
2. Se encuentran en la vía pública	4							
3. Poseen los automóviles o medios de transporte	5							
4. Se encuentran en el trabajo o escuela	10	16						
5. Se encuentran en casa	2	8						

1. Reloj de pulsera (Ejemplo)
2. Televisor (Ejemplo)
3. Notebook
4. Semáforos (Ejemplo)
5. Focos (Ejemplo)
6. bocina
7. Alumbrado público

8. Microondas (Ejemplo)
9. Refrigerados
10. Timbre (Ejemplo)
11. Bomba de bencina
12. Hervidor
13. Ampolletas
14. Tubos fluorescentes

15. Impresora
16. Cámaras de vigilancia (Eje)
17. Radio
18. Celular
19. Lámpara
20. Fotocopiadoras
21. Cajeros

Distribución y uso de energía eléctrica en Chile



FUENTE: INE

II.- De acuerdo con el gráfico anterior. Encierra en un círculo la letra de la alternativa más correcta.
(3 pts)

1.- ¿Qué sector del país utiliza un mayor porcentaje de energía eléctrica?

- a) Residencial
- b) Comercial
- c) Industrial
- d) Minería

2.- ¿Cuál es el sector que menos energía eléctrica emplea?

- a) Residencial
- b) Comercial
- c) Agrícola
- d) Otros

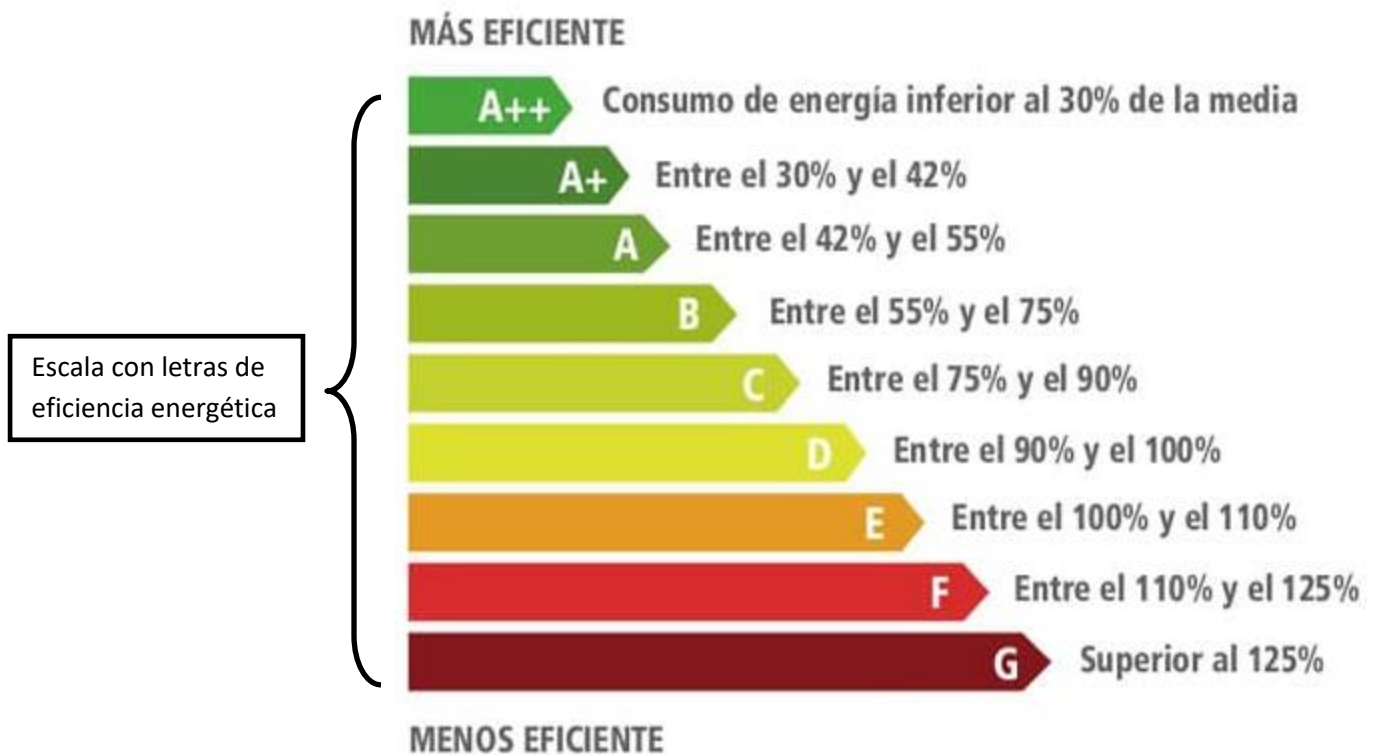
3.- ¿Qué porcentaje de energía eléctrica usamos en nuestros hogares (residencial)?

- a) 2%
- b) 15%
- c) 29%
- d) 10%

Uso eficiente de la energía eléctrica

Una manera de ahorrar energía eléctrica es conocer la energía que consumen nuestros aparatos eléctricos y, luego determinar si el uso que se les da es el apropiado.

Desde el 2007 se comenzó a incluir en los electrodomésticos una **etiqueta de eficiencia energética**. La escala va desde la letra **A** (los más eficientes porque consumen menos energía) hasta la letra **G** (los menos eficientes, pues consumen más energía)



La tabla muestra el consumo de energía en la casa de un estudiante.

Detalle del consumo de energía eléctrica	Porcentaje (%)
Iluminación	40
Aseo	30
Cocina	50
Recreación	20
Climatización	10

III.- Según la tabla anterior. Encierra en un círculo la letra de La alternativa **más correcta**.

1.- ¿Qué actividad produce mayor gasto de energía?

- a) Iluminación
- b) Aseo
- c) Cocina
- d) Recreación

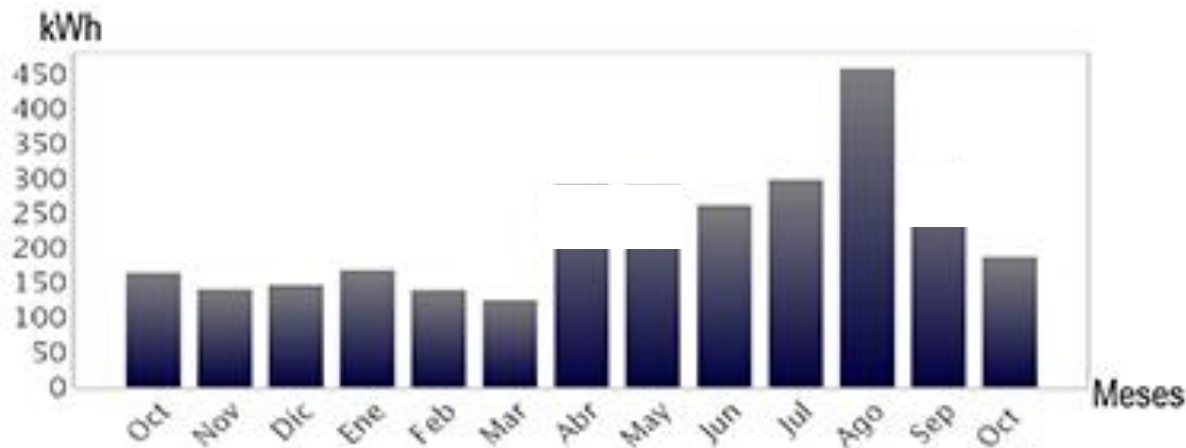
2.- ¿Qué porcentaje de energía gastan en iluminar la casa?

- a) 10 %
- b) 20 %
- c) 30 %
- d) 40 %

3.- ¿Por qué en la cocina se gasta mayor energía eléctrica?

- a) Se está mayor tiempo en este lugar, por tanto requiere más iluminación
- b) Se debe usar mucho la cocina para la cocción de los alimentos.
- c) Se emplean artefactos de mayor consumo eléctrico, hervidor, refrigerador, microondas, etc.
- d) Se emplean mayores artefactos de entretenimiento como, la radio y televisión.

Compara y analiza el consumo de energía eléctrica de la siguiente cuenta de luz



IV. Según el gráfico anterior. Encierra en un círculo la letra de la alternativa más correcta (8 pts)

1.- ¿En qué mes hay mayor consumo de electricidad e infiere a que se debe?

- a) Junio
- b) Julio
- c) Agosto
- d) Septiembre

2.- Infiere ¿a qué se debe que en los meses de junio, julio y agosto se produzca el mayor consumo energético?

- a) Corresponde al periodo de fiestas patrias y se requiere congelar productos
- b) Por corresponder al periodo de escuela y hacemos las tareas hasta más tarde
- c) Porque es el periodo correspondiente al invierno y se requiere mayor iluminación y calefacción
- d) Corresponde al periodo de vacaciones y usamos mucho el ventilador y el celular.

3.- ¿Qué medida corresponde a un ejemplo de ahorro de energía eléctrica?

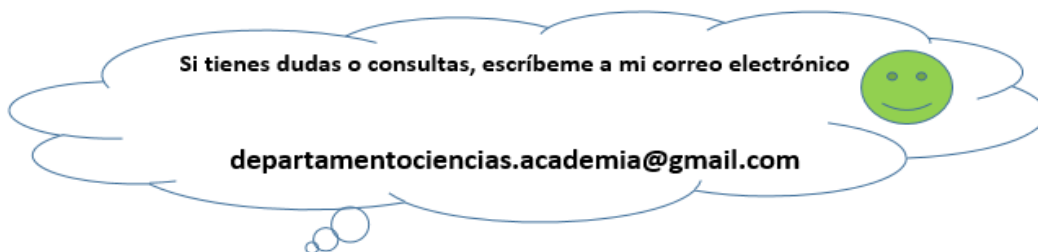
- a) Para lavar ropa, lo ideal es juntar ropa para una carga completa de la lavadora
- b) Limpiar muy bien los vidrios de los ventanales y así entrará mayor luz
- c) Mantener ventiladas las habitaciones
- d) Evitar mantener abierta la puerta del refrigerador por mucho tiempo

4.- ¿Qué situación NO corresponde a una medida de ahorro de energía eléctrica?

- a) Disminuir el uso de hervidores y utilizar la tetera para calentar agua y termo para conservarla.
- b) No conectar muchos artefactos eléctricos en un mismo enchufe
- c) Desconectar los artefactos eléctricos cuando salen de vacaciones
- d) Aprovechar la luz natural para actividades como, secar la ropa, hacer las tareas y recreación.

5.- Propón dos medidas para ahorrar energía eléctrica en tu hogar (4 pts)

- 1)
-
- 2)
-



Pauta de evaluación Guía de estudio

“Ciencias Naturales”

- Guía N°6: **Septiembre 2021**
- Curso: **5° año**
- Nombre Profesor(a): **Osvaldo Loyola Valdivia**
- Nombre estudiante: _____

NOTA

N° Objetivo Aprend.	N° de Ítem	Indicadores	Ptaje. Ideal	Ptaje. Obtenido
O.A 11	I	Reconocen la importancia del uso cotidiano de diversos dispositivos eléctricos o electrónicos.	14	
	II	Comparan la información de la distribución y uso de la energía eléctrica en Chile	3	
	III	Reconocen la actividad de mayor consumo en los hogares	3	
	IV	Comparan en cuenta de luz los meses de mayor consumo eléctrico en hogares y proponen medidas de ahorro de energía.	8	
Porcentaje de evaluación: 60%		Puntaje Total:	26	