



Curso	Asignatura	Eje	OA
5°	Ciencias Naturales	Ciencias Físicas y Químicas	OA11

Guía de Trabajo Ciencias 5° “Electricidad en Chile”, Segundo Semestre 2020

Nombre : _____
Curso : _____ Fecha : ____/____/____

Objetivo: Reconocer como se genera y utiliza la electricidad en nuestros hogares.

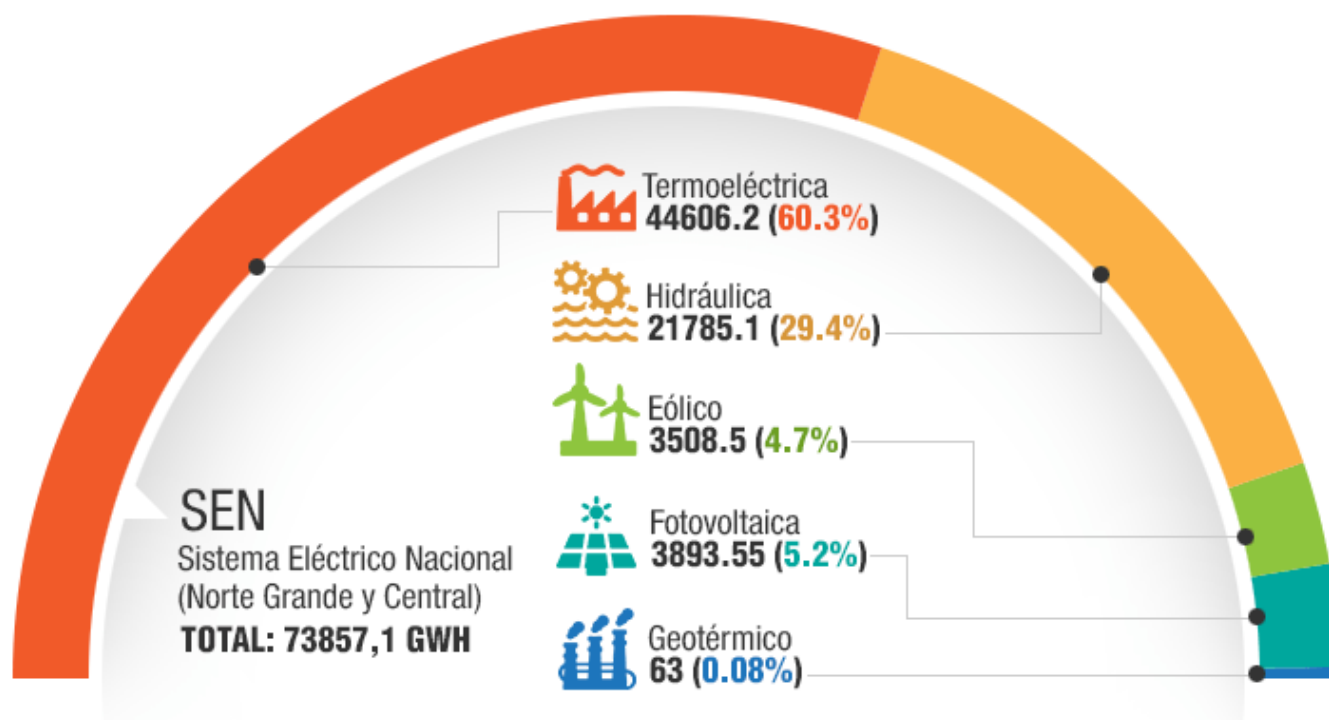
Instrucciones:

- Lee las páginas 159 a 163 del texto de ciencias y realiza las siguientes actividades.
- Puedes revisar el vídeo “¿De dónde viene la energía eléctrica?” para complementar: <https://www.youtube.com/watch?v=Z74w-blurJk>

Actividad 1: Según lo leído en las páginas 160 y 161, analiza la siguiente información y responde las preguntas que se plantean.

“ENERGÍA ELÉCTRICA EN CHILE”

El consumo de electricidad en Chile ha estado en constante aumento, dado que es la principal fuente de energía utilizada en la industria, el hogar y todo ámbito del quehacer humano. El mercado eléctrico chileno está compuesto por tres sistemas independientes, el principal de ellos es el **Sistema Eléctrico Nacional (SEN)**, el que desde 2017 abarca desde Arica al norte hasta Chiloé en el sur. El SEN genera energía eléctrica en base a distintas fuentes, estas son: Termoeléctrica, Hidráulica, Eólica, Fotovoltaica y Geotérmica.





- 1. Según la información anterior ¿Cuál es la fuente con la que se produce más energía eléctrica?**
 - A. Mediante las termoeléctricas
 - B. Mediante las hidroeléctricas
 - C. Mediante pilas y baterías
 - D. A través de la energía eólica

- 2. La fuente HIDRÁULICA para la generación de energía corresponde a:**
 - A. La radiación solar mediante celdas
 - B. Los combustibles como petróleo y gas natural
 - C. La energía del viento mediante molinos
 - D. La energía asociada al movimiento del agua

- 3. La fuente EÓLICA para la generación de energía corresponde a:**
 - A. La radiación solar mediante celdas
 - B. Los combustibles como petróleo y gas natural
 - C. La energía del viento mediante molinos
 - D. La energía asociada al movimiento del agua

- 4. La fuente FOTOVOLTAICA para la generación de energía corresponde a:**
 - A. La radiación solar mediante celdas
 - B. Los combustibles como petróleo y gas natural
 - C. La energía del viento mediante molinos
 - D. La energía asociada al movimiento del agua

- 5. Según el texto es CORRECTO decir que:**
 - A. El SEN es el único sistema existente en Chile
 - B. Santiago recibe electricidad gracias al SEN
 - C. El SEN abarca todo el territorio nacional
 - D. El consumo de electricidad ha disminuido en Chile

Actividad 2: Según lo leído en las páginas 162 y 163, piensa en algunos aparatos eléctricos de tu hogar y menciona un ejemplo de cómo transforman la energía eléctrica.

- 6. ¿Qué objeto genera energía cinética (movimiento)?**

- 7. ¿Qué objeto genera energía térmica (calor)?**

- 8. ¿Qué objeto genera energía sonora (propagación de sonido)?**

- 9. ¿Qué objeto genera energía lumínica (luz)?**
