



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.

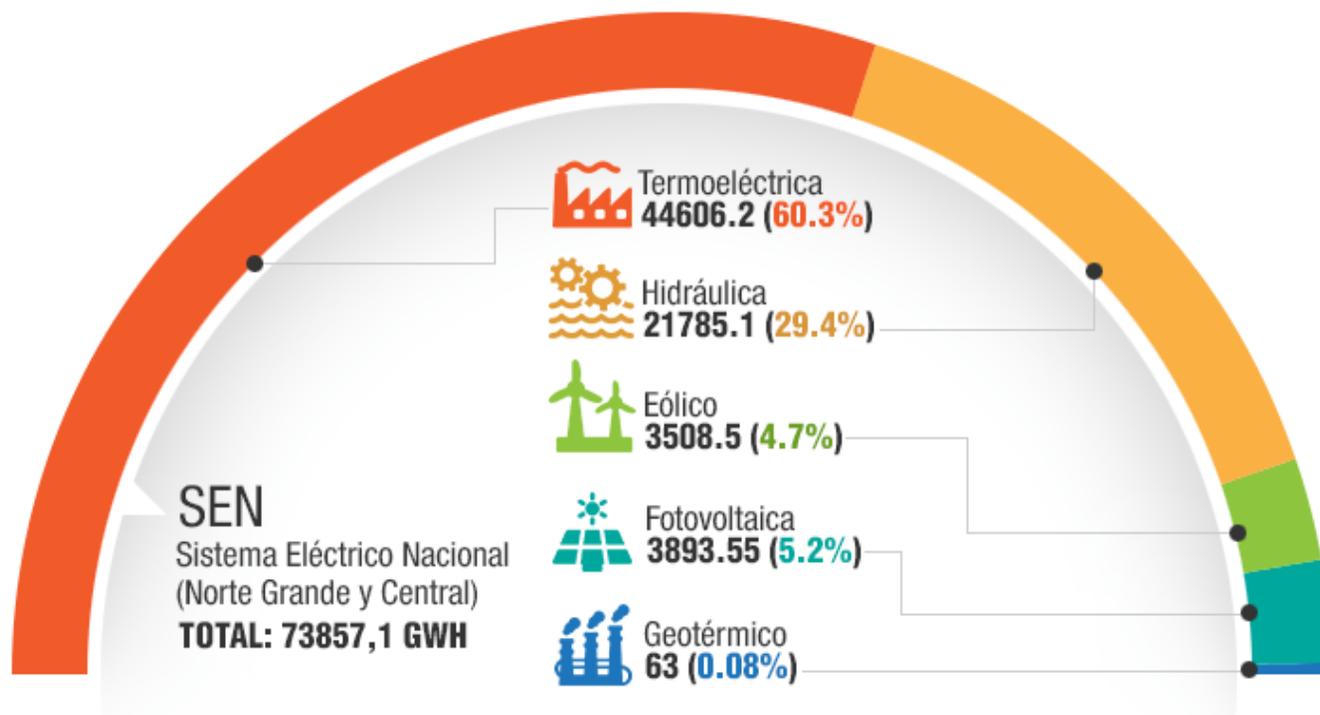
### Instrucciones:

- 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)?**

---