

Educación Tecnológica

2do Año

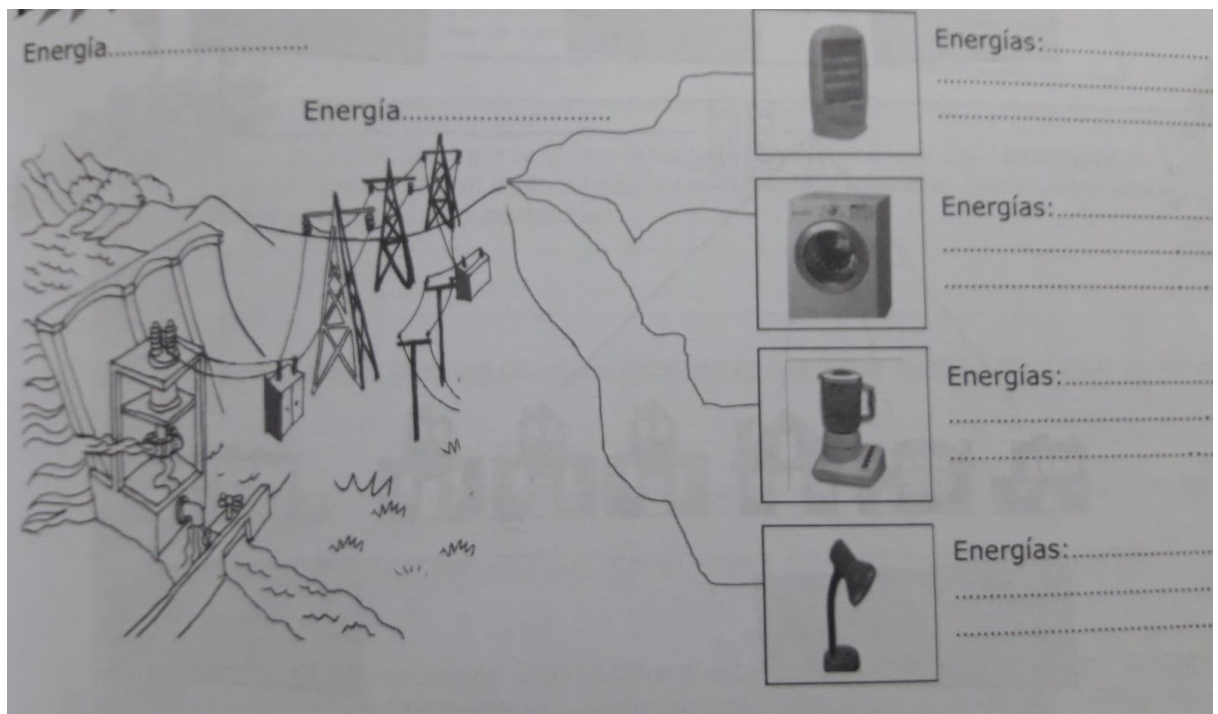
Trabajo N°5

Fecha de entrega : Jueves 06/8/20

Tema: Energía Eléctrica

Actividad:

- 1) Identificar el tipo de energía que se transforma en cada caso y completar los espacios correspondientes:



- 2) Leer , buscar en el diccionario las palabras que no conoces copiar en la carpeta las palabras y copiar la siguiente información.

La energía eléctrica es la que tiene actualmente un espectro mayor de aplicaciones, en el hogar, comercio, industria y hasta en los transportes.

La generación de energía eléctrica se lleva a cabo en las **centrales eléctricas** que utilizan un generador unido a un motor o una turbina- alternador para producir electricidad.

Las **turbinas**: están constituidas por un eje giratorio y unas aspas o álabes que son impulsadas por la fuerza de corriente de agua o por vapor de agua.

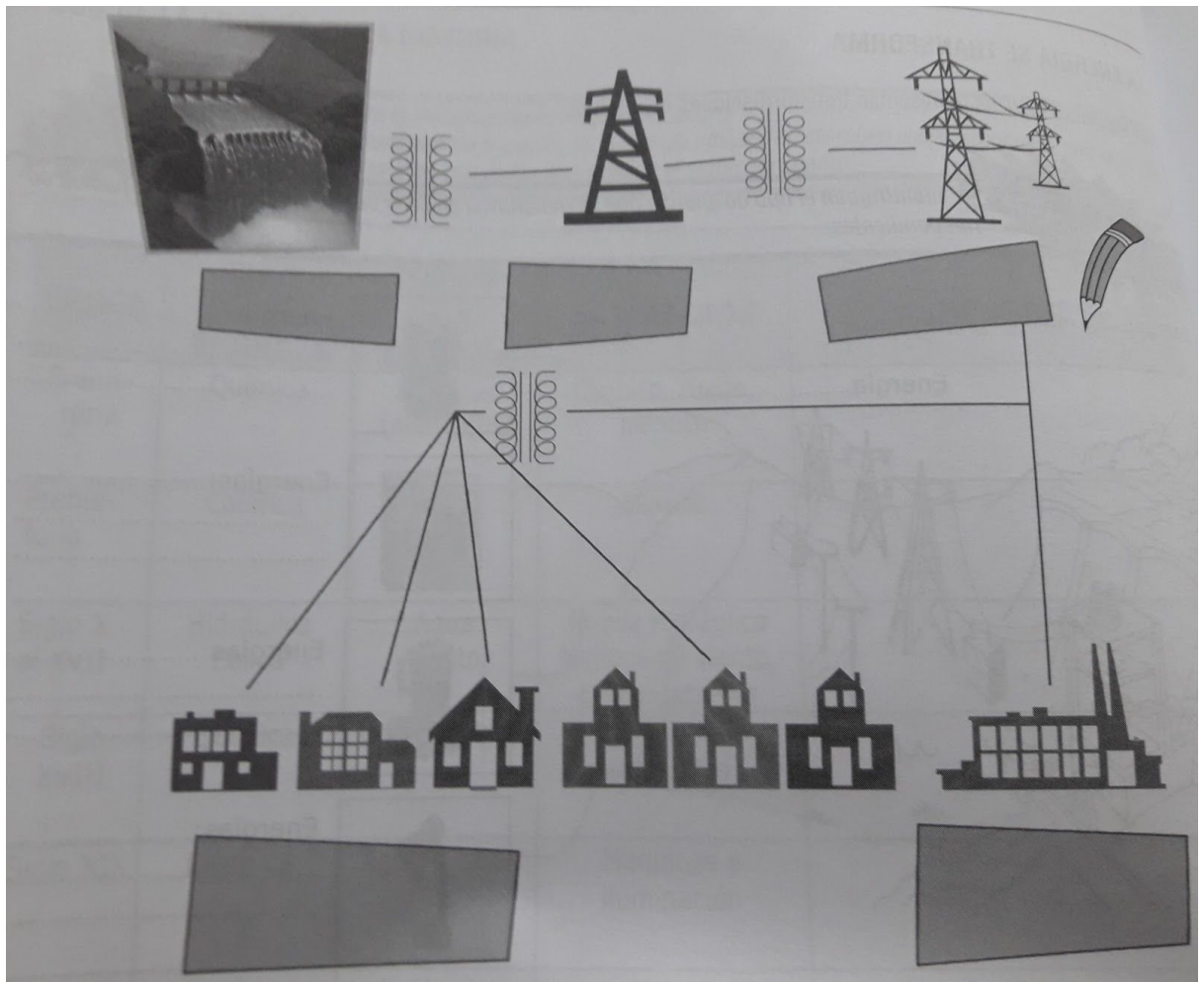
El **alternador**: transforma el movimiento giratorio de las turbinas en electricidad. Consta de dos partes: el rotor o núcleo alternador y el estator o parte externa y fija.

La energía eléctrica que se produce en las centrales se transporta hasta las zonas habitadas mediante tendidos de **cables conductores** de alta tensión a lo largo de centenares de kilómetros.

La tensión disminuye conforme la electricidad se acerca a los polígonos industriales o núcleos de población, hasta alcanzar niveles de baja tensión. Ya en el interior de las poblaciones, la electricidad se disminuye mediante conductos aéreos o subterráneos.

Las operaciones de bajada y subida de tensión se llevan a cabo en **estaciones transformadoras**, que se sitúan a la salida de las centrales, a la entrada de las ciudades y en los nudos de distribución de la red.

- 3) Buscar información sobre los siguientes conceptos: **generación, transmisión, distribución, clientes de baja tensión, clientes de media tensión.**
- 4) Completar el siguiente esquema con los conceptos mencionado en la actividad 3 (generación, transmisión, distribución, clientes de baja tensión, clientes de media tensión)



- 5) ¿Cómo creen que se obtiene la energía eléctrica que usas en tu casa ?
- 6) Investigar cómo se genera y distribuye la energía eléctrica en nuestra ciudad. ¿ Qué empresa es la prestadora de dicho servicio ? .
- 7) ¿Qué impacto ambiental puede ocasionar esta forma de generar y distribuir la energía?
- 8) ¿ Qué ocurriría si se interrumpe inesperadamente el flujo de energía?

Cualquier consulta o dudas saben que cuentan con todo nuestro apoyo.  
Los queremos mucho ! Le mandamos besos y abrazos 🤗🤗🤗🤗

Prof. Jacob Soledad  
Correo: [soledad\\_jacob22@hotmail.com](mailto:soledad_jacob22@hotmail.com)  
Celular: (343)4664797

Prof. Godfried Marita  
Correo: [mariitagod@outlook.com](mailto:mariitagod@outlook.com)  
Celular: (343)4703510