

PROPÓSITO:

Que el estudiante conozca el proceso de generación, transporte y distribución de la Energía Eléctrica que llega a sus hogares.

MOTIVACIÓN:



Energía Eléctrica desde la generación hasta nuestros hogares (clase 5)

EXPLICACIÓN:

La generación consiste en producir electricidad mediante la utilización de otras fuentes de energía, como los ríos, los combustibles y el viento, entre otras. Esta actividad se realiza principalmente en centrales hidráulicas, en plantas térmicas y estaciones eólicas, de acuerdo con la fuente que se use. Actualmente en Colombia entre el 60 y el 80% de la energía se produce en centrales hidráulicas, y el resto en plantas térmicas.

La transmisión consiste en transportar la energía eléctrica desde las centrales de generación hasta los grandes centros de consumo (entrada a las regiones, ciudades o entrega a grandes consumidores), a través de cables que son sostenidos por torres altas, con características especiales, que permiten llevar grandes cantidades del producto en largas distancias por todo el país. El conjunto de elementos y equipos con los que se realiza este proceso se denomina Sistema de Transmisión Nacional (STN)

La Distribución consiste en transportar la energía desde los grandes centros de consumo hasta el punto de entrada a las instalaciones del consumidor final. Se hace con cables sostenidos por estructuras similares a las del STN, pero de menor tamaño, para llevar energía en menores cantidades a través de sectores de una misma región y distribuirla en pequeñas cantidades para el consumo de cada usuario. El conjunto de elementos que componen este sistema se denomina Sistema de Distribución Local (SDL)

EJERCICIOS:

Consultar el documento recomendado y realizar un informe escrito en el cuaderno. Acompañar el informe con dibujos o ilustraciones a todo color.

EVALUACIÓN:

1. Revisión de cuaderno
2. Exposición Individual
3. Conversatorio
4. Preguntas y respuestas

BIBLIOGRAFÍA:



Cuaderno de Información de las PEQUEÑAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE ELECTROLIMA EN LIQUIDACIÓN



MAYO DE 2006

<https://docplayer.es/40548331-Cuaderno-de-informac...>