

MH

ACTIVIDADES

SOBRE

PLANTA

HIDROELÉCTRICA

CHIVILINGO



CMN | CONSEJO DE
MONUMENTOS
NACIONALES DE CHILE

Lota, electricidad y Chivilingo

¿Qué es una planta hidroeléctrica?

La energía hidroeléctrica es aquella que aprovecha el movimiento del agua para generar energía. El agua hace girar una turbina que está conectada a un transformador, que produce la energía eléctrica.

Planta Hidroeléctrica de Chivilingo

La Planta Hidroeléctrica de Chivilingo se desarrolló para satisfacer las necesidades energéticas de la Mina del Carbón de Lota, reemplazando la tracción animal por un tren eléctrico para transportar el mineral. Fue la primera central hidroeléctrica de Chile, y abasteció no solo a la mina, sino también al pueblo de Lota.



La planta eléctrica de Chivilingo, aprovechaba el río del mismo nombre para generar la energía, ya que su pendiente permitía girar las turbinas para generar energía eléctrica.

El ciclo del agua es el proceso continuo de evaporación y condensación de agua en el planeta Tierra.

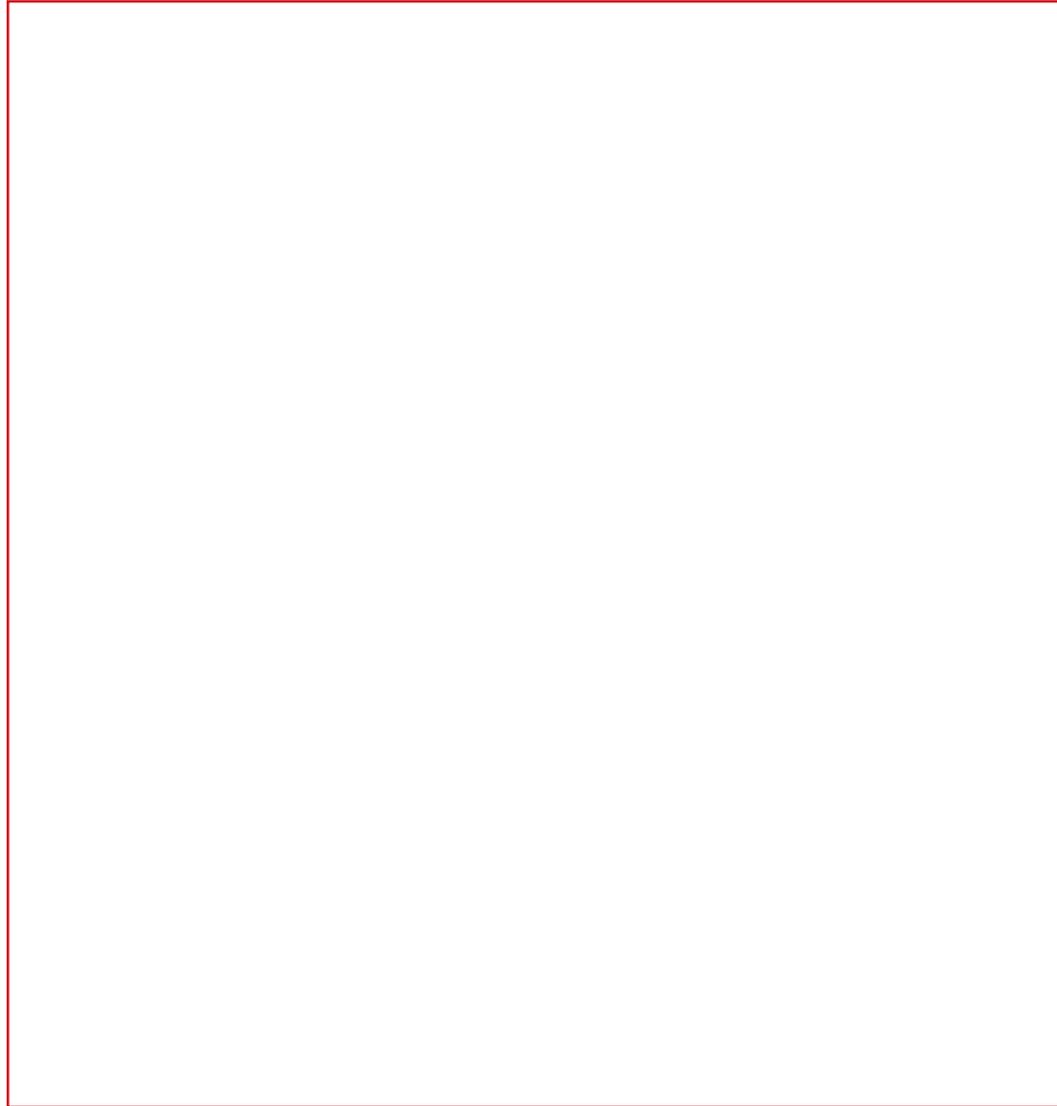


La planta eléctrica de Chivilingo, aprovechaba el río del mismo nombre para generar la energía, ya que su pendiente permitía girar las turbinas para generar energía eléctrica.

El ciclo del agua es el proceso continuo de evaporación y condensación de agua en el planeta Tierra.

¿Cómo funcionaba la central?

Según lo explicado y viendo el esquema anterior y como funcionaba la hidroeléctrica de Chivilingo, en conjunto con un compañero o compañera, tutor o familiar. Dibuja en el cuadro a continuación el ciclo del agua, incluyendo el edificio de la hidroeléctrica de Chivilingo.



Luego de realizar el dibujo, responde las siguientes preguntas:

En tu dibujo del ciclo del agua con la central hidroeléctrica ¿Dónde ubicaste el edificio de Chivilingo?

Mar

Cerro

Nubes

Río

¿Por qué decidiste instalarlo ahí?

¿Cómo funcionaba la Central Hidroeléctrica de Chivilingo?

Energías limpias para el mundo

La cantidad de personas crece día a día, teniendo que buscar soluciones que no dañen el medio ambiente, ya que algunas liberan muchos gases de invernadero o humo y otras, al ser construidas en espacios naturales, impactan el hábitat de la flora y fauna local.

Por esta razón, te invitamos a diseñar una nueva central de energía limpia y que no dañe el entorno, para ello, pedimos definir algunas cosas:

¿Cuál sería la nueva energía para la central?

¿En qué parte de Chile se ubicaría?

¿Qué materiales necesitas para realizar esta nueva central? Recuerda preferir materiales reciclables

¿Cómo se llama esta nueva central?

Ahora, dibuja en el cuadro a continuación el diseño de la nueva central de energía limpia y colorea con lápices de madera tu planta de energía.



Ahora presenta tu trabajo a tu profesor o profesora y explica por qué elegiste este tipo de energía y realizaste el diseño de la central energética.



CMN | CONSEJO DE
MONUMENTOS
NACIONALES DE CHILE