

CAMPAÑA 2024

Del 02 de octubre al 21
de diciembre

APROVECHA LOS DESCUENTOS Y REGULARIZA TU ADEUDO DE AGUA

Bonificación:

40%
PARA USO DOMÉSTICO



30%
PARA NO
DOMÉSTICO



100%

EN MULTAS
POR REZAGOS
Y RECARGOS
2023 Y
ANTERIORES.

* APLICAN RESTRICCIONES

- Incluye a usuarios con servicio restringido y/o con procedimiento administrativo de ejecución.
- Presentarse con datos del predio y número de cuenta de agua registrado.
- No es acumulable con ningún otro beneficio fiscal.
- De contar con convenio de pago, el último día es el 21 de diciembre de 2024.

LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y SU GRAN CONSUMO DE AGUA

El agua y la producción de energía eléctrica están estrechamente relacionadas y representan un aspecto fundamental a la hora de satisfacer las necesidades humanas básicas y garantizar el desarrollo de las economías.

Se requiere energía para el:

Bombeo

Tratamiento

Desalinización

Se necesitan grandes volúmenes del líquido para:

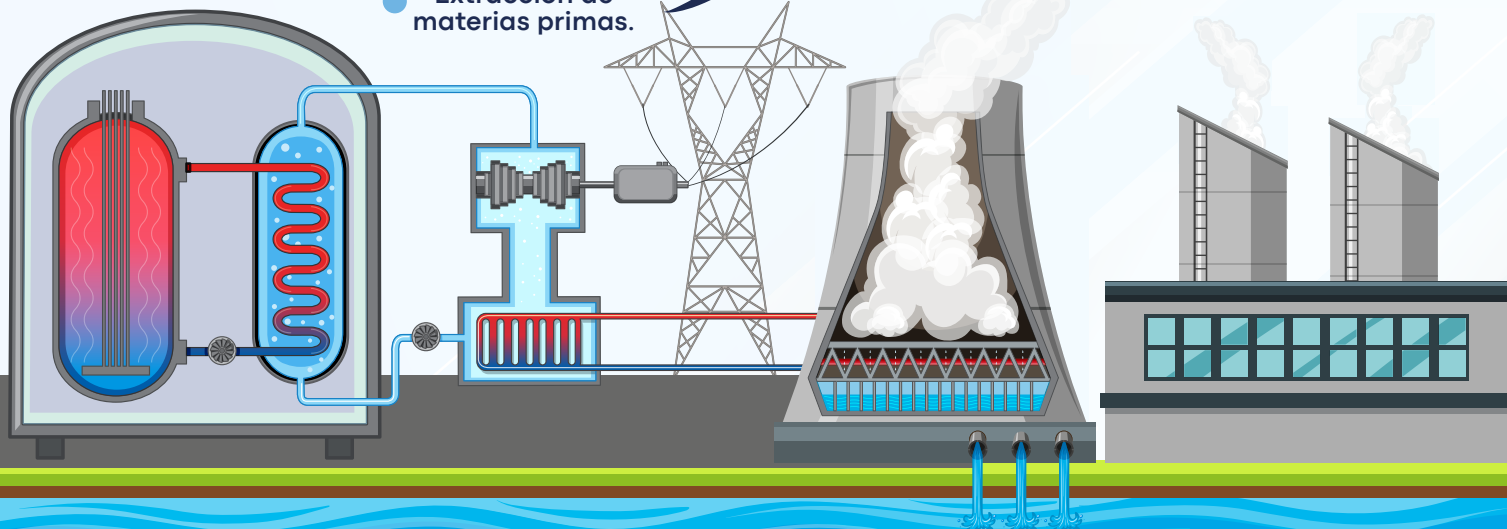
● Generación

● Funcionamiento de turbinas.

● Extracción de materias primas.

● Refrigeración de termoelectricas

● Procesos de limpieza



Se estima que las demandas de agua y energía aumentarán en los próximos años y los efectos del cambio climático no harán sino agravar aún más el problema.

TAMBIÉN LAS TERMOELÉCTRICAS EMPLEAN GRANDES CANTIDADES DE AGUA

Además de las centrales hidroeléctricas, las termoeléctricas (aquellas que utilizan como combustible el carbón, el gas natural o el uranio, entre otros) también usan grandes volúmenes de agua.



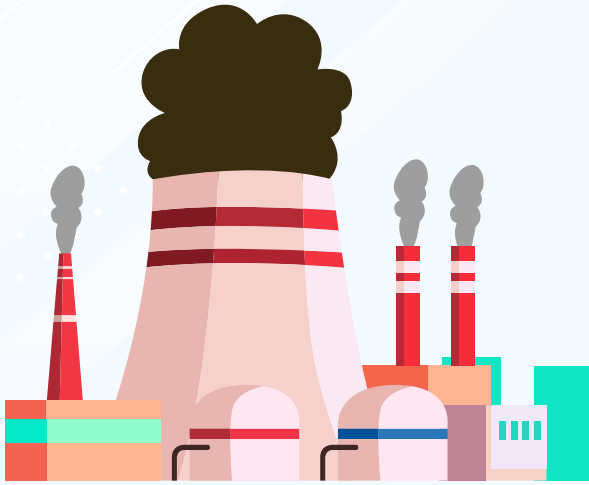
Una central termoeléctrica es una instalación que produce energía mecánica a partir del vapor formado al hervir agua en la caldera para mover el rotor del generador y obtener la energía eléctrica.

La utilizan, principalmente, como medio refrigerante, es decir, para disipar el calor residual de los sistemas y permitir el correcto funcionamiento de las instalaciones.

Alrededor de 53 mil millones de metros cúbicos de agua dulce se emplean para producción termoeléctrica a escala global.

LA HUELLA DE CARBÓN EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

La producción de energía tiene una fuerte huella de carbono con impactos directos en el cambio climático, lo que provoca largos periodos de sequía, incremento de las temperaturas y la desertización del territorio.



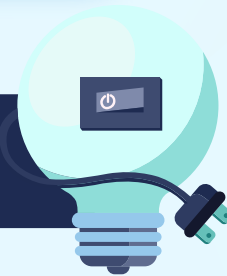
Por tanto, está claro que el uso ineficiente de la energía y el agua se retroalimentan mutuamente de forma negativa. Los combustibles fósiles aceleran el cambio climático, lo que hace que el vital líquido sea más escaso y su captación requiera más energía. Si nada se hace, será cada vez más difícil salir de esta espiral y evitar sus efectos negativos.

Con la creciente escasez del recurso hídrico, es necesario recogerlo de mayores profundidades y transportarlo largas distancias, utilizando incluso camiones cisterna para abastecer a las poblaciones en situaciones de extrema sequía, como las que hemos vivido en Naucalpan. Esto supone un mayor consumo de energía para tener agua potable en los hogares.



AHORRAR ENERGÍA ELÉCTRICA ES AHORRAR AGUA

Limpia y mantén apagadas durante el día lámparas y bombillas.



Emplear focos led.



Tomar duchas cortas, el agua caliente demanda más energía.



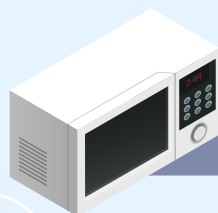
Desconectar los aparatos que no se utilicen.



Usar la lavadora llena.



Ubica el microondas lejos del refrigerador.



Adquirir electrodomésticos ahorradores.



BENEFICIOS DE LA ECONOMÍA CIRCULAR



Utiliza los mínimos recursos naturales para satisfacer las necesidades.



Reduce los impactos ambientales y permite restituir el capital natural y su regeneración.



Evita los no renovables y las materias primas críticas



Genera menos residuos y evita utilizar recursos innecesarios.



Favorece la utilización de materiales reciclados siempre que sea posible.

¿CÓMO SE RELACIONAN EL AGUA Y LA ECONOMÍA CIRCULAR?

Conocer las interacciones entre el ciclo del agua y el sector hidráulico de manera sencilla es muy importante, ya que permite evaluar en qué puntos se puede aplicar la economía circular y de qué manera se puede colaborar con otros sectores.

La planificación hidrológica y el correcto dimensionamiento de las plantas en el tratamiento del agua en la potabilización, así como la detección de fugas en la etapa del suministro, la modernización de los sistemas y la compensación en el consumo, el drenaje urbano sostenible son indispensables para que el agua sea conducida por el alcantarillado o la búsqueda de aplicaciones de materia prima secundaria entre las operaciones de vertido y depuración.

La economía circular implica necesariamente la colaboración multisectorial, ya que ayuda a aumentar la eficiencia e identificar momentos en el que las actividades de unos, pueden ser aprovechadas por otros.

De igual manera, la creación de lodos en la depuración y en la desalación, el desecho o pérdida de efectividad sería prácticamente nula, obteniendo más beneficios para el ser humano.

Los problemas a los que se enfrenta el sector hidráulico en la economía circular: la necesidad de más innovación, de financiación, de un marco regulatorio completo y de la colaboración intersectorial.



EL TRATAMIENTO DEL AGUA EN LA ECONOMÍA

La economía circular nos proporciona un modelo económico donde el reutilizar los recursos pasa de ser un aspecto puramente legal a convertirse en una gran posibilidad para aprovechar el agua, evitando su desperdicio. Hablamos de un crecimiento económico donde la gestión de recursos supone una oportunidad industrial con un menor impacto.

Un futuro sostenible cada vez está más cerca y el agua es un elemento crucial para la economía circular, la cual puede ser tratada de forma eficiente y evitar al máximo su desperdicio.



06 DE OCTUBRE, DÍA INTERNACIONAL DE LA GEODIVERSIDAD

La geodiversidad y el agua están profundamente interconectadas y juegan roles cruciales en la sostenibilidad de los ecosistemas.

No sólo contribuye en la formación y evolución de la tierra, sino tienen también un papel esencial en la regulación y calidad del agua, lo que a su vez sostiene la biodiversidad y los ecosistemas acuáticos.

FORMACIÓN DE SUELOS Y PAISAJES

Variedad de rocas, minerales y suelos.

Ello influye en la retención de agua.

También en la calidad del líquido en cada región.

CICLOS HIDROLÓGICOS

Los procesos geológicos moldean la superficie terrestre y afectan los ciclos hidrológicos.

Las montañas y valles creados influyen en la dirección y flujo de los ríos.

CALIDAD DEL AGUA

La composición de las rocas y suelos afecta la calidad del agua.

Pueden alterar su PH y contenido de nutrientes.

ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

Las formaciones geológicas crean ríos, lagos y humedales.

La geodiversidad influye en la biodiversidad acuática.

La relación entre el hábitat y el agua es fundamental para la vida en nuestro planeta.

La diversidad biológica en los hábitats acuáticos es inmensa y comprender estos ecosistemas es esencial para su conservación. La protección de éstos es crucial para mantener el equilibrio ecológico y la salud del planeta.

TIPOS DE HABITAT ACUÁTICOS

Océanos y mares.

Ríos, lagos, lagunas y otros cuerpos de agua dulce.

IMPORTANCIA DEL AGUA EN LOS HÁBITATS

Regulan la temperatura.

Gradúan la humedad atmosférica.

21

DÍA DEL AHORRO DE ENERGÍA

El agua es fundamental en la generación de energía.

GENERACIÓN DE ENERGÍA



Hidroeléctrica:
convierte la potencia del líquido en energía.

Termoeléctrica:
el agua se utiliza para enfriar y condensar el vapor, esencial para mantener la planta.

CONSUMO DE ENERGÍA EN EL CICLO DE AGUA

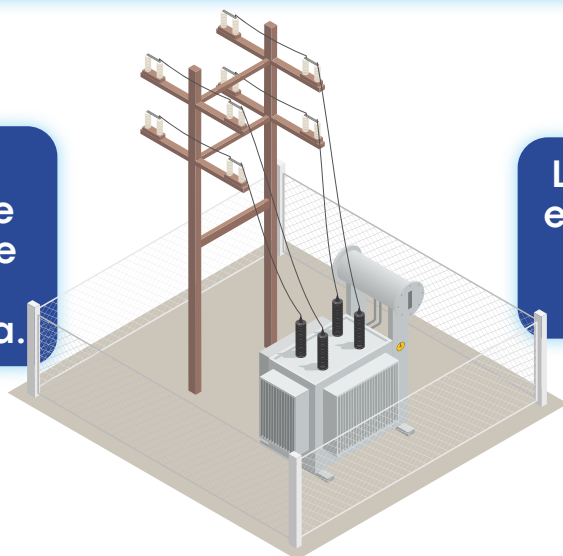
La energía eléctrica es necesaria para extraer agua subterránea.

Para distribuirla a través de sistemas de bombeo y tuberías.

Se emplea en los procesos de filtración, desinfección y desalación para hacerla potable.

AHORRO DE RECURSOS

Mejorar la eficiencia energética que puede reducir la cantidad de agua utilizada en la generación de energía.



La energía hidroeléctrica es una fuente limpia. Pero su construcción tiene impactos ambientales.

La interconexión entre el agua y el cambio climático subraya la necesidad de abordar ambos problemas de manera integrada para asegurar un futuro sostenible.

El cambio climático tiene un impacto significativo en el ciclo del agua y la disponibilidad del recurso hídrico.



El cambio climático es un desafío global que requiere una acción coordinada para mitigar sus efectos y adaptarse a las nuevas condiciones.

PROGRAMA DE LIMPIEZA DE CAUCES Y BARRANCAS

LUGAR	VOLUMEN RETIRADO EN M ³	POBLACIÓN BENEFICIADA
Limpieza en Alcanfores	168	2,200
Río San Mateo (Calle del Puente)	210	300
Minas Tecolote	245	700

