

ESTIMADOS LECTORES:

El desarrollo económico y social de los pueblos está unido al consumo de energía, el uso de esta nos ha permitido mejorar y modernizar el estilo de vida y sociedad misma.

A pesar de ello, el consumo y abastecimiento de energía, en la totalidad de los casos comprometen el avance de las generaciones futuras, ya que conllevan el agotamiento de los combustibles fósiles y generan problemas medioambientales de impacto mundial.

Desde los años 80 a esta parte, se pusieron en marcha disposiciones para el impulso tecnológico y la diversificación constante. Por otra parte, en el transporte y los edificios, incluyendo los hogares, el uso eficiente de la energía no se ha promovido tanto como debería.

La crisis económica mundial obliga a los países dependientes del petróleo y sus derivados a tomar decisiones para evitar que el alza del mismo comprometa la calidad de vida de los ciudadanos y de las generaciones futuras, de ahí nace la iniciativa de adoptar medidas para hacer efectivo el ahorro y uso racional de energía a los fines de reducir los niveles actuales de dependencia con la desaceleración del crecimiento de la demanda.

Tod@s los ciudadan@s, como consumidores de energía, debemos hacer conciencia del valor de la energía y sobre todo de la importancia de su uso eficiente, pues su uso racional nos permite el aumento de la calidad de vida y al Estado Dominicano destinar mayores recursos en asistencia, beneficios laborales y en la mejora de los servicios públicos.

Partiendo de esta realidad la Comisión Nacional de Energía, en su interés de concienciar a la comunidad en el uso racional de energía ha elaborado este fascículo informativo para que tod@s adquiramos mejores hábitos del consumo energético con elementos de nuestro entorno.

Ing. Rubén Montás
Director Ejecutivo

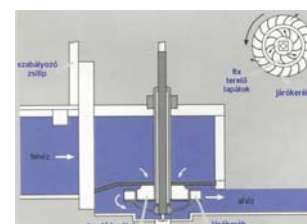
¿Sabías qué?



La rueda hidráulica llamada Noria



Benoît Fourneyron.



El uso de la **energía hidráulica** data de la época de los griegos, quienes empleaban la **rueda hidráulica** o **Noria**, inventada por **Filón de Bizancio** para bombear agua. Este invento data del Siglo III Antes de Cristo.

La descripción detallada de la Rueda Hidráulica, así como sus aplicaciones se le atribuyen al Ingeniero y Arquitecto Romano **marco Vitrubio Polión**. Tanto la rueda hidráulica horizontal como la vertical se usaron en la Edad Media y el Renacimiento no solo en la agricultura, sino al trabajo en las minas, en la industria textil y maderera, así como en el transporte.



En 1835 y 1837 se instaló la primera turbina hidráulica, construida por el ingeniero **Benoît Fourneyron**.

La primera turbina hidráulica, del ingeniero Benoît Fourneyron.

- La gran mayoría de los inodoros en nuestro país son muy ineficientes ya que su capacidad es de 4GPF (Gallons per Flush) por sus siglas en inglés que en español significa "galones por descarga". Se recomienda sustituirlos por los de 1.6 GPF que están disponibles en el mercado local, lo que implica 2.4 galones menos por cada descarga.
- Recuerde coordinar el lavado de la ropa en casa, mientras más lava más agua desperdicia.
- Si posee jardín no exagere el riego. El césped puede ser regado a primeras horas de la mañana, así perderá menos agua por la evaporación de la misma en las horas más calientes.
- Si tiene piscina opere las bombas y los filtros durante la noche con un timer.



- Trate de comprar una cubierta para su piscina, así no tendrá que drenar el agua por la caída de hojas y preservará los filtros de la misma.
- Controle el uso de su bomba. Úsela sólo para llenar el tinaco o los tanques.

¿CÓMO AHORRAR USANDO RACIONALMENTE EL AGUA?

De una forma u otra, todos hemos padecido escasez de agua, pero no es menos cierto que si nuestro comportamiento acorde con un uso racional y eficiente de tan preciado líquido con esta también contribuimos al uso eficiente de energía, pues el agua que consumimos es impulsada a nuestros hogares mediante estaciones de bombeo que consumen mucha energía.

¿CÓMO CONTRIBUIMOS A AHORRAR?

- Cuando vaya a lavar recuerde solo usar la cantidad de agua y detergente requerida por la máquina, de no ser así hará que el sistema de lavado sea más lento ya que se incrementará la cantidad de espuma y hará trabajar más el aparato. A mayor cantidad de detergente usado en el lavado mayor cantidad de agua necesitará para el enjuague.
- No deje las llaves de agua abiertas innecesariamente.
- No use más agua de la que amerita la actividad que realiza.
- Revise que su tubería no tenga fugas.
- Repare las cañerías, llaves que goteen y los tanques de los inodoros con pérdidas de agua.



- Reemplace las juntas viejas de las llaves.
- Adquiera modernos modelos de llaves, duchas e inodoros, estos usan menos agua y ofrecen mayor eficiencia.

- Evite los goteos y las fugas de agua, un goteo en una llave de lavamanos puede representar entre unos 192 y 429 galones de agua perdidos por mes.
- No lave sus frutas y vegetales con presión de agua, use un recipiente.
- Si todavía posee llaves separadas para agua caliente y agua fría en su baño, intente cambiarlas por las llaves con monomando, las cuales le proveen las dos temperaturas de agua.
- Los reguladores de temperatura con termostato en la ducha pueden ahorrar entre un 4% y un 6% de energía.
- Si se baña con ducha usted consume cuatro veces menos agua que si se baña en la tina.
- Tome duchas cortas en lugar de duchas largas.
- Si usa lavaplatos es importante que maximice la eficiencia de su aparato haciéndolo trabajar a cargas completas.



- Las lavadoras consumen mensualmente un 28% del agua dentro de una casa. Si puede instalar en casa una lavadora de alta eficiencia estará ahorrando un 33% del agua que su casa consume al año, lo cual representaría unos 5,100 galones al año.
- Recuerde reemplazar las cintas de teflón en la rosca del tubo de la ducha para prevenir fugas.
- Si su ducha está tapada, la presión del agua puede romperla. Quite la regadera de la ducha y sumérgjala en agua caliente con vinagre, eso ayudará a quitar los sedimentos, luego puede destapar los orificios con una aguja.
- Utilice una ducha de bajo consumo, estas pueden ahorrar hasta tres galones por minuto, lo cual indica que si se toma una ducha de diez minutos ahorraría 30 galones.
- Cierre el paso de agua cuando se lava los dientes, cuando se afeite, cuando se lava la cabeza, entre otras actividades.
- En lugar de dejar correr el agua, remoje las ollas y sartenes mientras los frota para lavarlos.
- No deje que el agua se vaya por el desagüe sin darle ningún uso, cuesta demasiado llevarla hasta su casa para desperdiciarla.

- Aproveche al máximo el agua del enjuague de su ropa en actividades como lavar la acera o el patio de su casa.
- Recuerde que puede re utilizar el agua donde ha hervido los vegetales para cocinar otros alimentos, por ejemplo en la cocción de las habichuelas, o en la elaboración de locrios y moros.
- Un baño con perdidas de agua puede gastar hasta 52,800 galones por año, por lo que debemos corregir en lo inmediato estas fallas cuando se presenten.



Comisión Nacional de Energía
Ave. Gustavo Mejía Ricart esq. Agustín Lara No.73
Edificio de la CREP, 3er piso
Santo Domingo, Rep. Dom.
Tel: (809) 732-2000

Guía

para ahorrar energía



¿Cómo ahorrar usando racionalmente el agua?

6