

Infografía: Energía hidráulica | CONSUMER EROSKI - Mozilla Firefox

Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda

Enrere Endavant Actualitza Atura Inici Nova finestra

http://www.consumer.es/web/es/medio\_ambiente/energia\_y\_ciencia/2

Google

act\_p5\_estampado2... Primers passos Darreres notícies edu365.cat Uns dies lluny de casa logo\_jes

tu email Suscríbete

# Infografía: Energía hidráulica

consumer.es EROSKI

## TIPOS DE CENTRALES HIDRÁULICAS

### CENTRAL DE PASADA

Llamadas también de agua fluyente. No cuentan prácticamente con reserva de agua, el caudal suministrado oscila según las estaciones del año. En invierno, desarrollan su potencia máxima, y dejan pasar el agua excedente, y en verano, la potencia disminuye en función del caudal.



1 2 3 4

retrocede < > continúa

## Descarga de infografías

Te ofrecemos la posibilidad de descargar las infografías para que las puedas consultar cuando estés desconectado y las utilices para usos docentes y formativos. [Descargar infografía >>](#)

Fet

### Limpieza los grifos




### Lavarse las manos, clave para evitar infecciones



### ¿Por qué aparecen manchas blancas en las uñas?



### Cómo preparar una mudanza



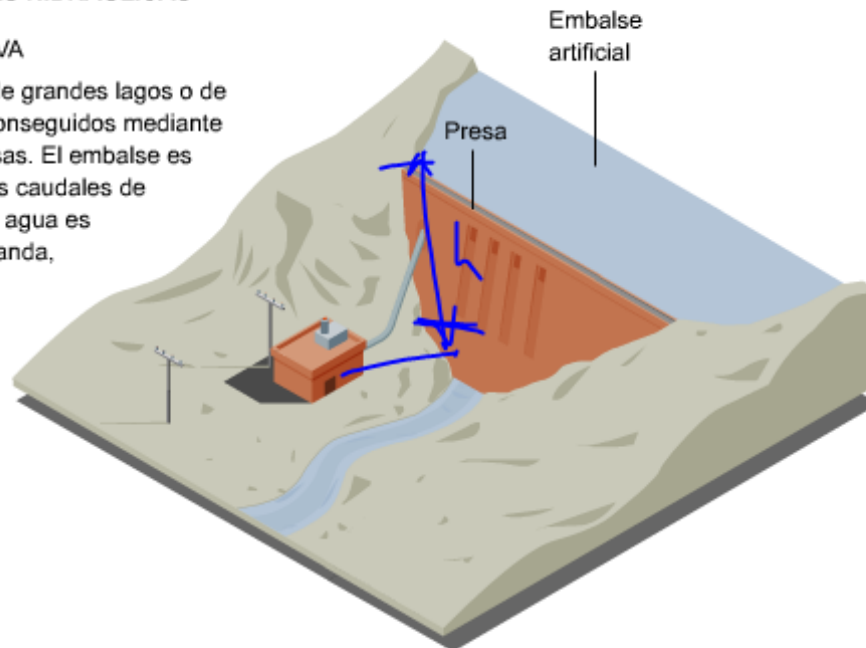
# Infografía: Energía hidráulica

consumer.es EROSKI

## TIPOS DE CENTRALES HIDRÁULICAS

### CENTRAL DE RESERVA

Se alimenta del agua de grandes lagos o de pantanos artificiales, conseguidos mediante la construcción de presas. El embalse es capaz de almacenar los caudales de los ríos afluentes. Esta agua es utilizada según la demanda, a través de conductos que la encauzan hacia las turbinas.



1 2 3 4

retrocede &lt; &gt; continúa

## Descarga de infografías

Te ofrecemos la posibilidad de descargar las infografías para que las puedas consultar cuando estés desconectado y las utilices para usos docentes y formativos. [Descargar infografía >>](#)

## Limpieza los grifos



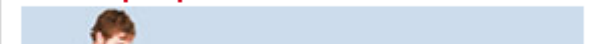
## Lavarse las manos, clave para evitar infecciones



## ¿Por qué aparecen manchas blancas en las uñas?



## Cómo preparar una mudanza



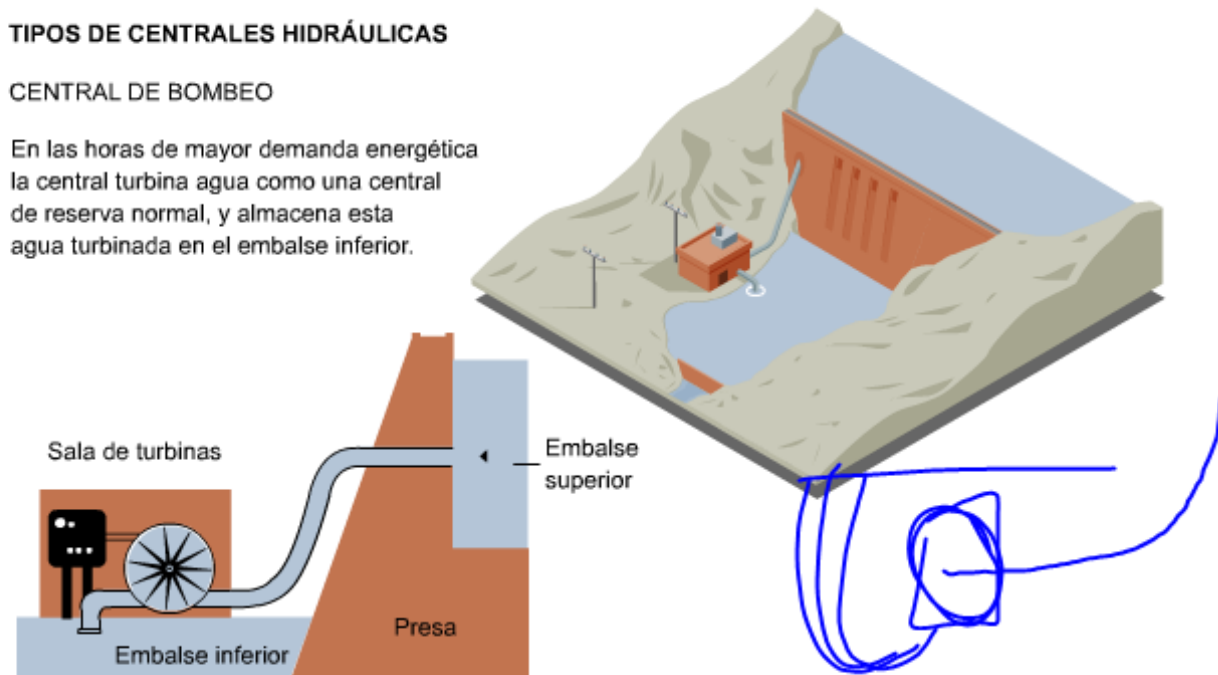
# Infografía: Energía hidráulica

consumer.es EROSKI

## TIPOS DE CENTRALES HIDRÁULICAS

### CENTRAL DE BOMBEO

En las horas de mayor demanda energética la central turbin agua como una central de reserva normal, y almacena esta agua turbinada en el embalse inferior.



1 2 3 4

retrocede < > continúa

## Descarga de infografías

Te ofrecemos la posibilidad de descargar las infografías para que las puedas consultar cuando estés desconectado y las utilices para usos docentes y formativos. [Descargar infografía >>](#)

## Limpiar los grifos



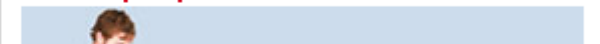
## Lavarse las manos, clave para evitar infecciones



## ¿Por qué aparecen manchas blancas en las uñas?



## Cómo preparar una mudanza



# Infografía: Energía hidráulica

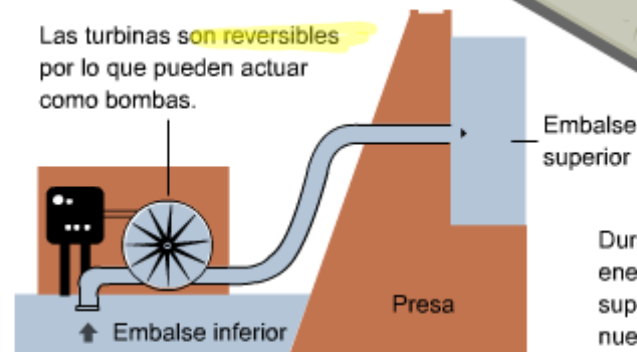
consumer.es EROSKI

## TIPOS DE CENTRALES HIDRÁULICAS

### CENTRAL DE BOMBEO

En las horas de mayor demanda energética la central turbinaba agua como una central de reserva normal, y almacena esta agua turbinada en el embalse inferior.

Las turbinas son reversibles por lo que pueden actuar como bombas.



Durante las horas del día en las que la demanda de energía es menor el agua es bombeada al embalse superior para que pueda hacer el ciclo productivo nuevamente.

1 2 3 4

retrocede &lt; &gt; continúa

## Descarga de infografías

Te ofrecemos la posibilidad de descargar las infografías para que las puedas consultar cuando estés desconectado y las utilices para usos docentes y formativos. [Descargar infografía >>](#)

## Limpiar los grifos



## Lavarse las manos, clave para evitar infecciones



## ¿Por qué aparecen manchas blancas en las uñas?



## Cómo preparar una mudanza





Infografía: Energía hidráulica | CONSUMER EROSKI - Mozilla Firefox

Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda

Enrere Endavant Actualitza Atura Inici Nova finestra

http://www.consumer.es/web/es/medio\_ambiente/energia\_y\_ciencia/z

Google

act\_p5\_estampado2... Primers passos Darreres notícies edu365.cat Uns dies lluny de casa logo\_jes

tu email Suscríbete

# Infografía: Energía hidráulica

consumer.es EROSKI

En la sala de turbinas se ubican los equipos encargados de transformar la energía cinética del agua en electricidad e incorporarla posteriormente a la red eléctrica.



El eje de la turbina transmite la energía mecánica al alternador

1 2 3 4

retrocede < > continúa

## Descarga de infografías

Te ofrecemos la posibilidad de descargar las infografías para que las puedas consultar cuando estés desconectado y las utilices para usos docentes y formativos. [Descargar infografía >>](#)

Fet

### Limpia los grifos



### Lavarse las manos, clave para evitar infecciones



### ¿Por qué aparecen manchas blancas en las uñas?



### Cómo preparar una mudanza



Infografía: Energía hidráulica | CONSUMER EROSKI - Mozilla Firefox

Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda

Enrere Endavant Actualitza Atura Inici Nova finestra

http://www.consumer.es/web/es/medio\_ambiente/energia\_y\_ciencia/z

Google

act\_p5\_estampado2... Primers passos Darreres notícies edu365.cat Uns dies lluny de casa logo\_jes

tu email Suscríbete

# Infografía: Energía hidráulica

consumer.es EROSKI

En la sala de turbinas se ubican los equipos encargados de transformar la energía cinética del agua en electricidad e incorporarla posteriormente a la red eléctrica.

**EL ALTERNADOR**

El alternador, o grupo de alternadores acoplados al eje de la turbina genera una corriente alterna de alta intensidad y baja tensión.



1 2 3 4

retrocede < > continúa

## Descarga de infografías

Te ofrecemos la posibilidad de descargar las infografías para que las puedas consultar cuando estés desconectado y las utilices para usos docentes y formativos. [Descargar infografía >>](#)

Fet

### Limpiar los grifos



### Lavarse las manos, clave para evitar infecciones



### ¿Por qué aparecen manchas blancas en las uñas?



### Cómo preparar una mudanza



Infografía: Energía hidráulica | CONSUMER EROSKI - Mozilla Firefox

Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda

Enrere Endavant Actualitza Atura Inici Nova finestra

http://www.consumer.es/web/es/medio\_ambiente/energia\_y\_ciencia/2

act\_p5\_estampado2... Primers passos Darreres notícies edu365.cat Uns dies lluny de casa logo\_jes

tu email Suscríbete

# Infografía: Energía hidráulica

$P = V \cdot I$   
 $10 \text{ MW} = 10^7 \text{ W}$

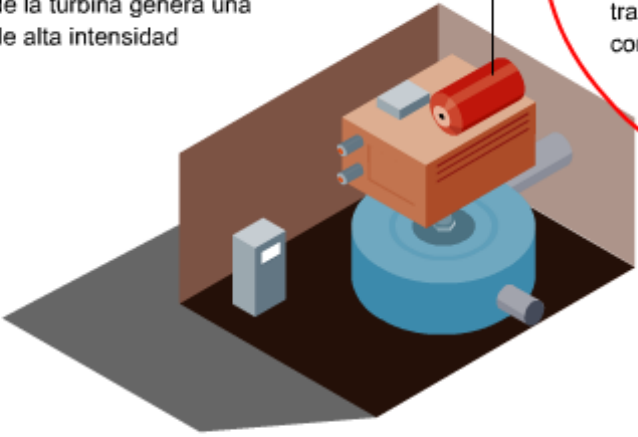
consumer.es EROSKI

En la sala de turbinas se ubican los equipos encargados de transformar la energía cinética del agua en electricidad e incorporarla posteriormente a la red eléctrica.

## EL ALTERNADOR

El alternador, o grupo de alternadores acoplados al eje de la turbina genera una corriente alterna de alta intensidad y baja tensión.

Esta corriente posteriormente pasa a un transformador que la convierte en alta tensión y baja corriente, apta para su transporte a grandes distancias con un mínimo de pérdidas.



1 2 3 4


retrocede < > continúa

## Descarga de infografías


Te ofrecemos la posibilidad de descargar las infografías para que las puedas consultar cuando estés desconectado y las utilices para usos docentes y formativos. [Descargar infografía >>](#)

Fet


### Limpiar los grifos




### Lavarse las manos, clave para evitar infecciones



### ¿Por qué aparecen manchas blancas en las uñas?



### Cómo preparar una mudanza



Infografía: Energía hidráulica | CONSUMER EROSKI - Mozilla Firefox

Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda

Enrere Endavant Actualitza Atura Inici Nova finestra

http://www.consumer.es/web/es/medio\_ambiente/energia\_y\_ciencia/z

Google

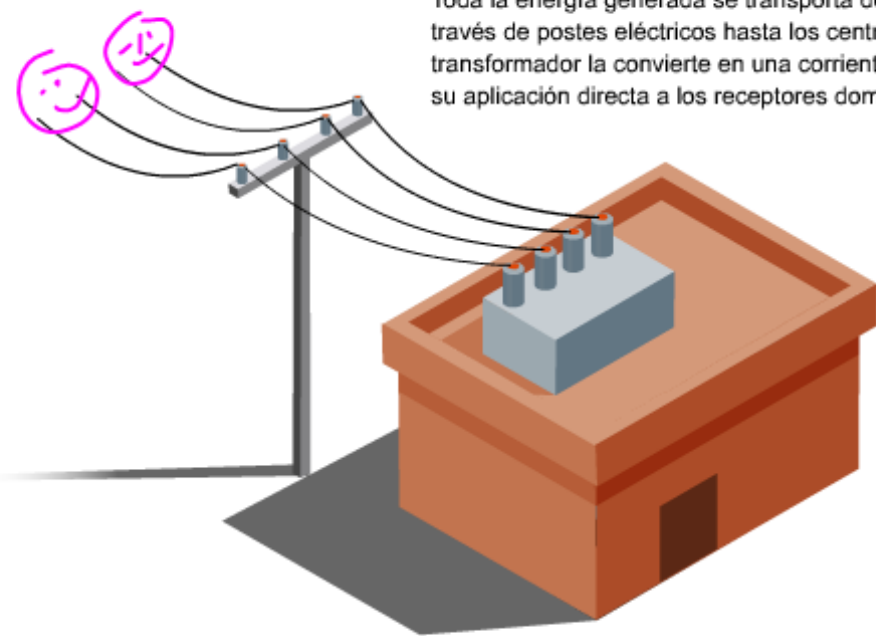
act\_p5\_estampado2... Primers passos Darreres notícies edu365.cat Uns dies lluny de casa logo\_jes

tu email Suscríbete

# Infografía: Energía hidráulica

consumer.es EROSKI

Toda la energía generada se transporta desde la misma central a través de postes eléctricos hasta los centros de consumo, un nuevo transformador la convierte en una corriente de baja tensión para su aplicación directa a los receptores domésticos e industriales.



1 2 3 4


retrocede < > continúa

## Descarga de infografías


Te ofrecemos la posibilidad de descargar las infografías para que las puedas consultar cuando estés desconectado y las utilices para usos docentes y formativos. [Descargar infografía >>](#)

Fet


### Limpieza los grifos




### Lavarse las manos, clave para evitar infecciones



### ¿Por qué aparecen manchas blancas en las uñas?



### Cómo preparar una mudanza





tu email

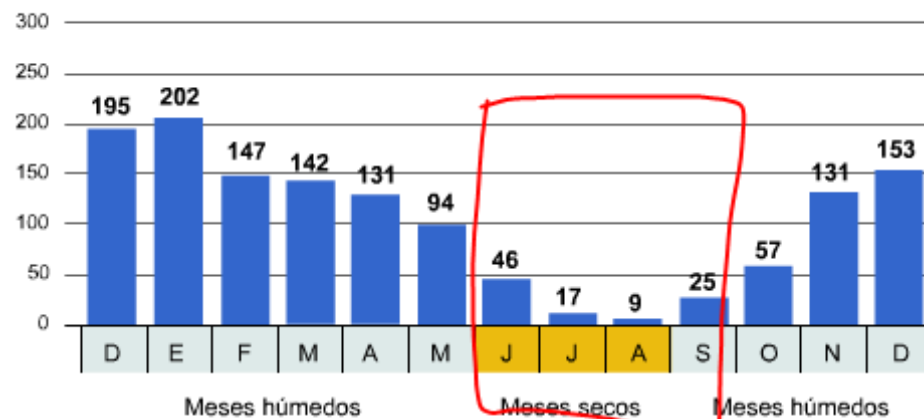
Suscríbete

# Infografía: Energía hidráulica

consumer.es EROSKI

## Energía eléctrica producible en el sistema peninsular

(Media mensual en Gwh/día)



1 2 3 4

retrocede &lt; &gt; continúa

## Descarga de infografías

Te ofrecemos la posibilidad de descargar las infografías para que las puedas consultar cuando estés desconectado y las utilices para usos docentes y formativos. [Descargar infografía >>](#)

Fet

## Limpiar los grifos



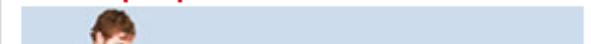
## Lavarse las manos, clave para evitar infecciones

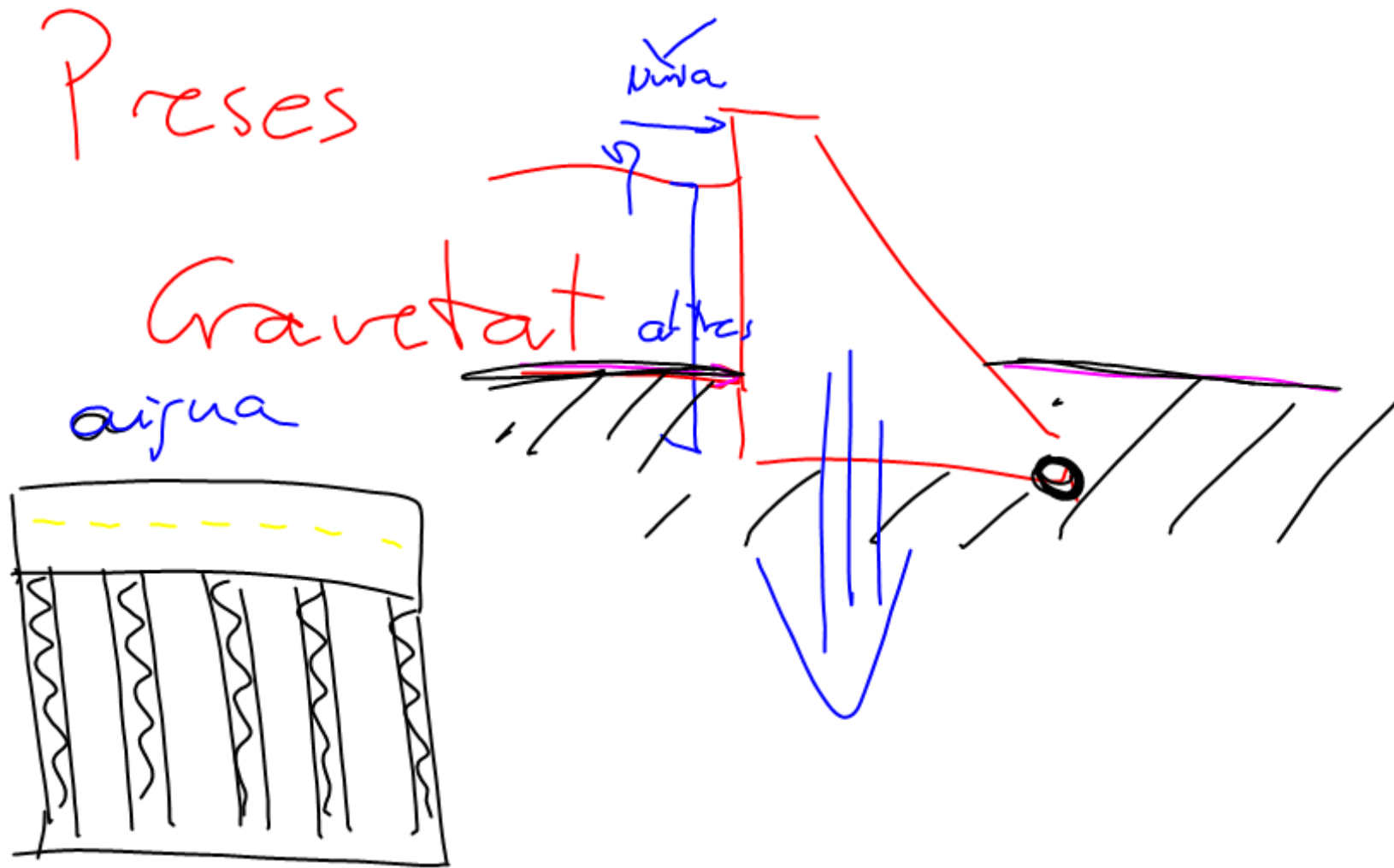


## ¿Por qué aparecen manchas blancas en las uñas?



## Cómo preparar una mudanza





P

