

ENERGÍA HIDRÁULICA I MAREOMOTRIU

FORMAT PER: Eric, Manel, omar i Marta.

**AQUI US 'EXPLICAREM AQUESTS DOS TIPUS DE
ENERGIES RENOVABLES: HIDRÁULICA I MAREOMOTRIU**

que es l'energia mareomotriu

L'energia mareomotriu és l'energia que s'obté aprofitant les mareas: mitjançant l'ús d'un alternador es pot utilitzar el sistema per generar electricitat, transformant així l'energia mareomotriu en energia elèctrica.



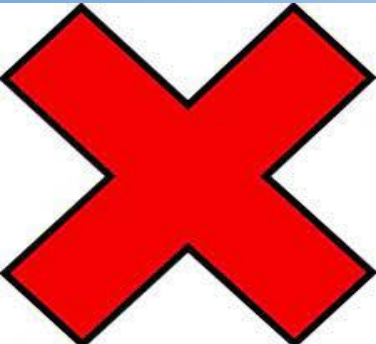
AVENTATJES I DESAVENTATJES DE L'ENERGIA MAREMOTRIU

AVENTATJES

- L'energia mareomotriu es tracta d'una energia renovable, neta i silenciosa.
- No produeix gasos d'efecte hivernaders

DESAVANTATGES

- És un gran impacte econòmic
- Provoca un gran impacte en le medi on s'instala



US QUE S'EN FA ACTUALMENT A L'ENERGIA MAREOMOTRIU

No cal confondre-la amb l'energia undimotriu, la que es produeix amb el moviment de les onades. La mareomotriu, en canvi, aprofita el moviment de les mareas i es basa en l'“emmagatzematge d'”aigua en un embassament format en construir un dic amb unes comportes que permeten l'“entrada d'un cabal d'”aigua per a la generació elèctrica. A través de les plantes mareomotrius s'aprofita l'aigua per generar la càrrega elèctrica.

COM S'OBTÉ I COM FUNCIONEN LES CENTRALS ON ES PRODUÏXEN EN L'ENERGIA IDRAULICA

Energía hidráulica, energía hídrica o hidroenergía es aquella que se obtiene del aprovechamiento de las energías cinéticas y potenciales de la corriente del agua, saltos de agua o mareas. Se puede transformar a diferentes escalas. Existen, desde hace siglos, pequeñas explotaciones en las que la corriente de un río, con una pequeña represa, mueve una rueda de palas y genera un movimiento aplicado generalmente a molinos o batanes.

Generalmente se consideraba como un tipo de energía renovable puesto que no emite productos contaminantes. Otros consideran que produce un gran impacto ambiental debido a la construcción de las presas, que inundan grandes superficies de terreno y modifican el caudal del río y la calidad del agua.

La principal aplicación de la energía hidráulica en la actualidad es la obtención de electricidad. Las centrales hidroeléctricas generalmente se ubican en regiones donde existe una combinación adecuada de lluvias y desniveles geológicos favorables a la construcción de represas. La energía hidráulica se obtiene a partir de la energía potencial y cinética de las masas de agua que transportan los ríos, provenientes de la lluvia y del deshielo. En su caída entre dos niveles del cauce, se hace pasar el agua por una turbina hidráulica, la cual transmite la energía a un alternador que la convierte en energía eléctrica.

Otro sistema que se emplea es conducir el agua de un arroyo con gran desnivel, por una tubería cerrada, en cuya base hay una turbina. El agua se recoge en una presa pequeña y la diferencia de altura proporciona la energía potencial necesaria.

Otro más consiste en hacer en el río una presa pequeña y desviar parte del caudal por un canal con menor pendiente que el río, de modo que unos kilómetros más adelante habrá ganado una cierta diferencia de nivel con el cauce y se hace caer el agua a él por una tubería, con una turbina especial.

AVANTATGES I DESAVANTATGES DE L'ENERGIA IDRAULICA

avantatjes

Alt rendiment energètic.

A causa del cicle de l'aigua és gairebé inesgotable.

És una energia neta ja que no produeix emissions tòxiques durant el seu funcionament.

A més, els embassaments que es construeixen per generar energia hidràulica:

desavantatjes

Permeten l'emmagatzematge d'aigua per fer activitats recreatives i l'abastament de sistemes de reg. I el més important, permeten laminar les crescudes en èpoques de pluges torrencials, regulant el cabal del riu aigües avall.

La construcció de grans embassaments pot inundar importants extensions de terreny

US QUE S'EN FA ACTUALMENT DE L'ENERGIA HIDRAULICA.

L'energia mareomotriu, també anomenada energia oceànica o marina, és aquella que s'aconsegueix amb el moviment de les mares. L'energia que genera la marea en pujar i baixar s'aprofita amb unes turbines que en activar-se mouen el conjunt mecànic de l'alternador, produint així energia elèctrica.

MOLTES GRACIES ARA SOU UNS ESPERTS EN LES ENERGIES HIDRAULICA I MAREOMOTRIU.