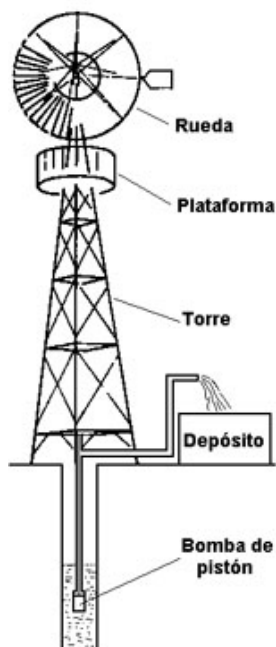


MOLINOS DE VIENTO

Los molinos de viento son los encargados de transformar la energía cinética del viento en energía mecánica que ponga en movimiento algún sistema. El más habitual es el de hacer mover una bomba pistón para bombear agua de un pozo, lo cual tiene diversas aplicaciones:



- Suministro de agua para agricultura, ganadería y poblaciones (pequeñas o grandes explotaciones)
- Suministro de agua para industrias
- Suministro de agua a pequeños lagos y fuentes
- Trasvase de agua para embalses a distintos niveles
- Deseccación de humedades
- Instalación para saneamiento y reciclaje de agua

El tipo de energía que suministran estos molinos no es eléctrica sino mecánica. El viento hace presión sobre las palas, provocando la rotación de la rueda, que acciona, a través de la biela y por medio de los vástagos, la bomba de pistón (situada en el fondo del pozo). Esta bomba dispone de un pistón y un sistema de válvulas que, de forma coordinada con el movimiento transmitido por los vástagos, van impulsando el agua por el interior de los tubos hasta la superficie para desembocar en un depósito.

El molino de viento empieza bombear agua a una velocidad del viento de 4 m/s, y en caso de vientos demasiado fuertes, estos molinos están dotados de un sistema de frenado automático. También disponen de un sistema de frenado manual, para el caso en que se desee parar el bombeo, situado a pie de torre.

También existen otras aplicaciones más artesanas, como el molido de cereales, aceitunas...

Existen muchas combinaciones de altura del molino y caudal. A continuación le mostramos el precio aproximado de alguna de estas combinaciones:

molino	Altura del	Profundidad (m)	Caudal (litros/hora)	Euros
	6 m	15	525 - 1400	4.200
	9 m	24	2.100 - 5.000	7.500
	12 m	18	7.100 - 13.000	11.700

No dude en ponerse en contacto con nosotros para cualquier duda o para pedirnos un presupuesto concreto para su caso.