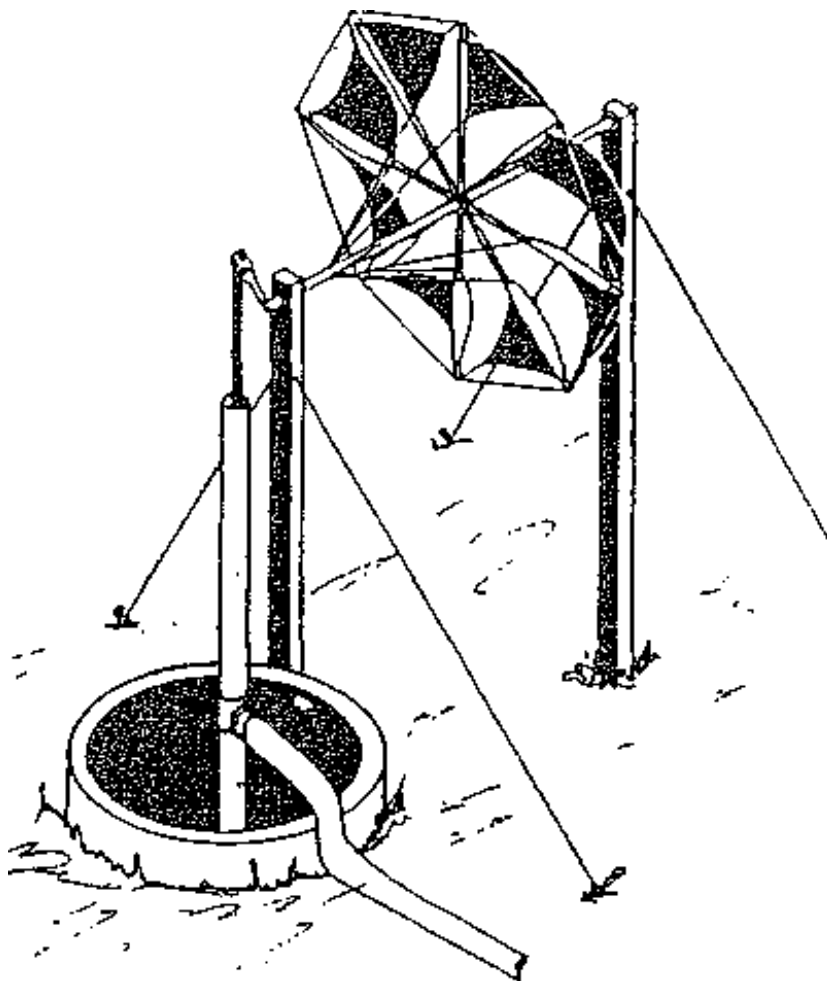


# MOLINO DE VIENTO CRETENSE - INSTALACIÓN

COLOMBIA

22.05.88



## OBJETIVO

Presentar los aspectos y el orden de instalación de un Molino de Viento Cretense de dirección fija.

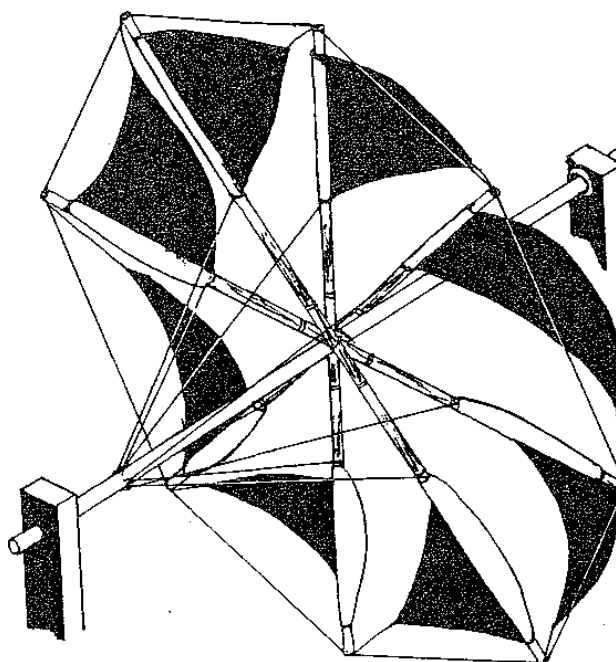
## PRINCIPIO

Secuencia comentada de los pasos principales de instalación.

## ORDEN DE INSTALACIÓN

- Se localiza lo más cerca al pozo posible, un poste de madera dura de 4 mts. o más de longitud, al cual se le ha practicado un agujero transversal cerca al extremo superior, y de un diámetro tal, que gire libremente un tubo de 1 ½ ". Se entierra a 1 m de profundidad y se apisona. Se engrasa con cebo el hueco.

- Se localiza un segundo poste, idéntico al anterior a una distancia del orden de 1.3 a 1.5 m, de tal manera que el eje al ser introducido por los agujeros quede apoyado en el disco contra el nuevo poste y sobresalga la rosca bien dentro del pozo (20 a 40 cms.)
- Se alinean con el eje horizontal hasta que gire libremente y se apisona (se engrasa el hueco).
- Se montan los mástiles de 3.2 o 4.2 mts atándolos cuidadosamente en el centro.
- Se colocan las velas por los dobladillos, se atan a 10 cms. del extremo de los mástiles y se enrollan alrededor de éstos para que no molesten.
- Se arma un octágono separador de alambre (Cal.16) cuidando de que todos los lados queden idénticos. Se atan los tensores frontales y traseros de la base de las velas a las argollas del eje.
- Se añaden tantos metros de tubo como sea necesario a la bomba y se ata ésta en la viga transversal (a 20 cms. de fondo del pozo), con el pistón y la biela dentro (más larga de lo requerido).
- Se fija el cigüeñal, atornillándolo y con pasador y se coloca en el punto muerto inferior. Se levanta el pistón unos 10 cms. y se marca el lugar de la perforación transversal de 20 mm para la biela. Se corta el resto.
- Se engrasa el hueco y se procede a la prueba de giro con dos velas desplegadas.
- Se pueden poner tensores a los postes.



## CONTACTOS

### COLOMBIA

Centro Las Gaviotas

Ap. Aéreo # 18261 Bogotá - Colombia

## ANOTACIONES

El secreto de la instalación radica en que el eje quede instalado a lo largo de los vientos predominantes, en especial en la época de sequía, en la que generalmente abundan los vientos y se escasea el agua.