

# Hoja técnica

## Molino de viento JOBER serie JB 25-00



### Propósito

Satisfacer las necesidades de suministro de agua de los usuarios, en regiones donde la cabeza de bombeo sea menor a 25 metros y donde los obstáculos en las cercanías del molino tengan alturas menores a 10 metros.

### Rotor

Tipo: Eje horizontal a barlovento.  
 Diámetro exterior: Dos metros cincuenta centímetros.  
 Solidez: 68%.  
 Aspas: 18 de paso fijo, en acero galvanizado.

### Transmisión

Tipo: Mecanismo biela - manivela acoplado directamente al eje del rotor, biela con balancín de acople a la varilla de actuación.  
 Recorrido: 100 mm, (mismo desplazamiento en la bomba).  
 Lubricación: inmersión en grasa.

### Orientación y control

Orientación: Mediante cola orientadora, requiere una velocidad mínima del viento para la orientación de 2 m/s.  
 Control de velocidad: Por aleta reguladora, el sistema de seguridad actúa cuando la velocidad del viento alcanza los 8 m/s.

### Sistema de bombeo

Bomba: Reciprocante de simple efecto con camisa en acero inoxidable de 2, 2.5, y 3 pulgadas de diámetro, desplazamiento de 250cc, 380cc y 530cc respectivamente.  
 Succión y descarga: Tubería de 1-1/2 pulgadas, incluye 6 metros de tubería de succión en polipropileno y válvula de pie en el extremo.  
 Sello: Retenedor compuesto con empaques, resorte y cordón plomaginado, lubricado por grasa.

### Torre

Tipo: Estructura piramidal autoportante en acero A-36, con recubrimiento anticorrosivo y pintura de aluminio extra-reflectivo.  
 Altura: Patas con cruceta fundidas en concreto.  
 Peso del molino: Con torre de 5 m: 190 kg. De 6 m: 210 kg. De 9 m: 280 kg. De 12 m: 240 kg.

### Precio

JB 25-60  
 Con torre de 6 m. **Col\$ 4,000,000.00** No incluye IVA  
 JB 25-90  
 Con torre de 9 m. **Col\$ 4,500,000.00** No incluye IVA  
 JB 25-120  
 Con torre de 12 m. **Col\$ 5,000,000.00** No incluye IVA

### CONSULTENOS:

**¿Como debe seleccionar un molino de viento para bombeo de agua JOBER?**

### Cuadro de rendimiento

viento promedio de 3 m/s		viento promedio de 4 m/s		viento promedio de 5 m/s	
Cabeza (m)	caudal (lt/hora)	Cabeza (m)	caudal (lt/hora)	Cabeza (m)	caudal (lt/hora)
5	950	5	2200	5	2200
10	480	10	1100	10	2200
15	320	15	760	15	1500
20	240	20	570	20	1100
30	160	30	380	30	750