



# MOLINO DE CONO

MANUAL DE OPERACIÓN



Queda prohibida la reproducción total o parcial de este manual por cualquier medio, ya sea impreso electrónico; sin contar con la autorización previa, expresa y por escrito del autor.

# **MOLINO DE CONO**

MANUAL DE OPERACIÓN

---

## ÍNDICE

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD.....	4
PRECAUCIÓN.....	5
INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	6
COMPONENTES.....	7
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN.....	8

### INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

**ADVERTENCIA:** Para reducir los riesgos de lesiones leer adecuadamente todas las instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones señaladas a continuación puede causar descargas eléctricas, incendios, lesiones corporales graves, mutilaciones, así como daños a la máquina.

#### A. SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO.

- \* Mantener el área de trabajo limpia e iluminada. Las áreas abarrotadas u oscuras propician accidentes.
- \* Mantener alejados a los niños, clientes y personal ajeno a la empresa del funcionamiento eléctrico o mecánico del equipo.
- \* Se recomienda tener un espacio mínimo de un metro alrededor de la máquina por seguridad y trabajo satisfactorio.

#### B. SEGURIDAD ELÉCTRICA.

- \* Las conexiones de la maquinaria deben adaptarse a las tomas de corriente.
- \* No utilizar adaptadores para los switch ya que se corre el riesgo de recibir una descarga eléctrica.
- \* No exponer los switch y/o conexiones eléctricas a la lluvia, o a la humedad. Si entra agua a estos elementos se corre el riesgo que se descompongan o sufra una descarga eléctrica.
- \* Utilizar cable en una sola pieza, si existen uniones en las conexiones estas pueden producir un corto circuito.
- \* No exponer los cables ni las conexiones eléctricas al calor, aceite, bordes afilados o partes en movimiento, ya que los cables dañados pueden producir descargas eléctricas o un corto circuito.

#### C. SEGURIDAD PERSONAL

- \* No operar el equipo si se encuentra cansado, bajo el efecto de alcohol o drogas.
- \* Usar vestimenta adecuada, no usar ropa holgada, ni collares, aretes, relojes, si tiene cabello largo usar cofia para mantenerlo recogido.
- \* No subirse a la estructura de la máquina por ningún motivo, pueden ocurrir caídas o lesiones.
- \* Evitar el uso de audífonos, celulares o algún otro equipo que funcione como distractor para el operador.
- \* Hacer uso correcto del equipo de protección personal si se va a realizar algún mantenimiento a la máquina.
- \* Si se realiza algún cambio de modelo o componente del equipo ya sea, eléctrico, mecánico o gas se debe de desenergizar, cortar suministro de gas y detener la máquina por completo para evitar accidentes.
- \* Mantener las extremidades alejadas de todas las partes en movimiento.

### PRECAUCIÓN

La siguiente simbología señala las medidas de seguridad que se deben de tener antes y después de poner en marcha el equipo.



**RIESGO ELÉCTRICO** En la que puede sufrir descargas eléctricas, si no se cumplen las disposiciones de seguridad eléctrica.



**RIESGO DE ENGRANAJE** Mantener las manos alejadas de las cadenas y engranes de la máquina.

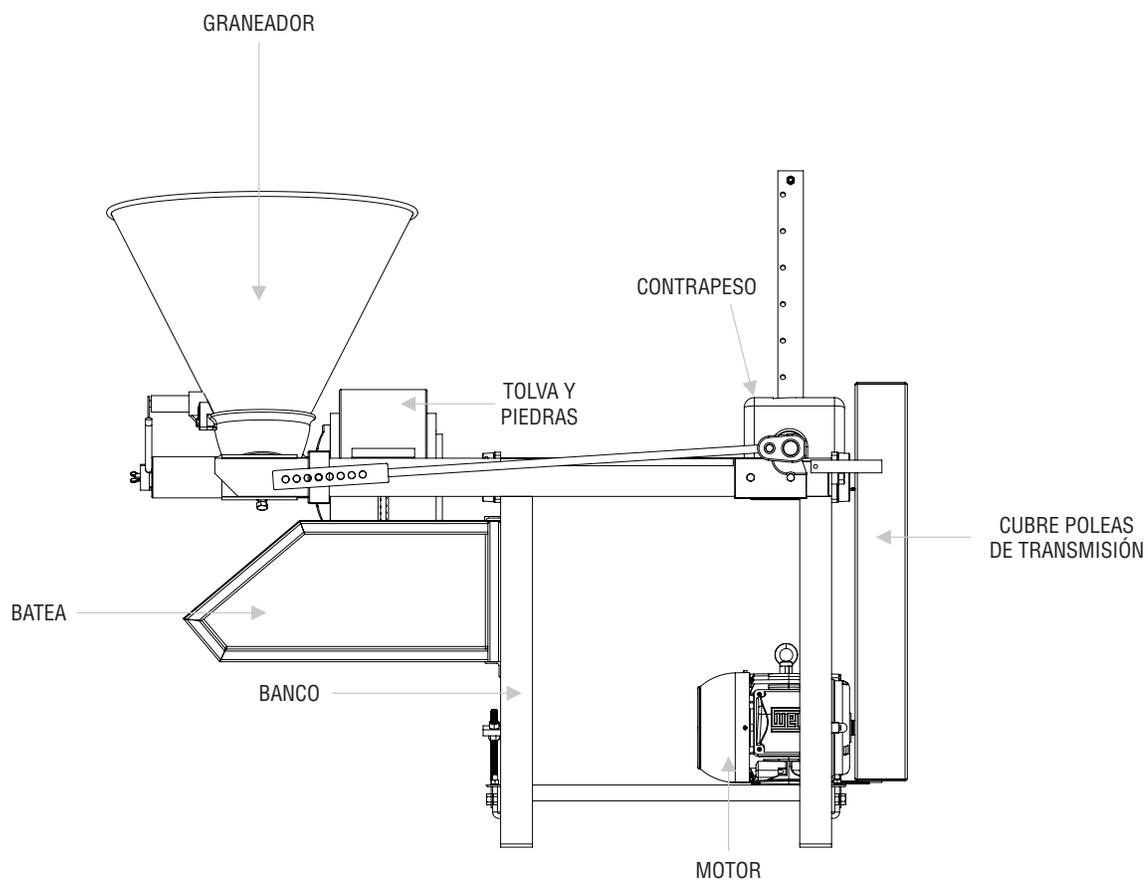


**PUNTOS DE RIESGO** Mantener las manos alejadas de los puntos de prensado.

# MOLINO DE CONO

MANUAL DE OPERACIÓN

## COMPONENTES



# MOLINO DE CONO MANUAL DE OPERACIÓN

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Verificar que la conexión eléctrica sea de 220v. Sin cortos circuitos ni cables sueltos o sin aislamiento.



INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
<b>A</b>	220v (Trifásico o bifásico, según sea el caso).
<b>B</b>	Cable calibre 8 (entubado).

# MOLINO DE CONO

MANUAL DE OPERACIÓN



1

Colocar cubre bandas.



2

Colocar arazon.



3

Verificar ensamble correcto de piedra en plato de sinfín.



4

Verificar ensamble correcto de piedra en plato de cono.



5

Antes de mover la palanca, asegure el contrapeso girándolo e introduciendo el perno en el barreno deseado. Para liberarlo, gírelo nuevamente y muévelo en la dirección deseada.

# MOLINO DE CONO MANUAL DE OPERACIÓN



6

Utilice la palanca con contrapeso para ajustar las soleras barrenadas e introducirlas en los pernos laterales del cono por ambos lados.

Al subir la palanca las piedras se separan y al bajarla las piedras se aprietan.

Antes de poner en funcionamiento verificar que las piedras no estén completamente apretadas para evitar un rozamiento en seco.



7

Conectar a toma de corriente 220v bifásico o trifásico según sea el caso siguiendo el diagrama de la placa o al reverso de a tapa del motor.

Se recomienda utilizar un interruptor de 50 a 60 amperes y cable #8.



8

Afloje la tuerca de mariposa para liberar la palanca que controla la lengüeta del cono.



# MOLINO DE CONO

MANUAL DE OPERACIÓN



Al dirigir la palanca hacia abajo la lengüeta cierra impidiendo la circulación de maíz.



Al jalar la palanca hacia arriba la lengüeta sube permitiendo la circulación de maíz.



9

Mueva el contrapeso hacia arriba para generar más fricción y obtener una masa más fina, o al contrario, para obtener una más gruesa.