



MANUAL DE OPERACIÓN PARA  
**PRENSAS DE RESORTE**

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.



# MANUAL DE OPERACIÓN PRENSAS DE RESORTE

## ÍNDICE

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD .....	5
PRECAUCIÓN .....	6
INSTALACIÓN ELÉCTRICA .....	7
COMPONENTES .....	8
INSTRUCCIONES .....	9
MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN.....	11



## 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.
- \* No accionar el equipo sin antes revisar todas las conexiones de gas con agua con jabón, para asegurarse que no exista ninguna fuga que pueda causar una explosión.
- \* 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.



**PELIGRO CALIENTE.** Algunas partes de la máquina se encuentran calientes al estar en operación.



**CUIDE SUS MANOS.** No se deben introducir las manos al estar trabajando la máquina.



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



**RIESGO DE APLASTAMIENTO.** Mantener las manos alejadas de la prensa de leva cuando esté en funcionamiento.



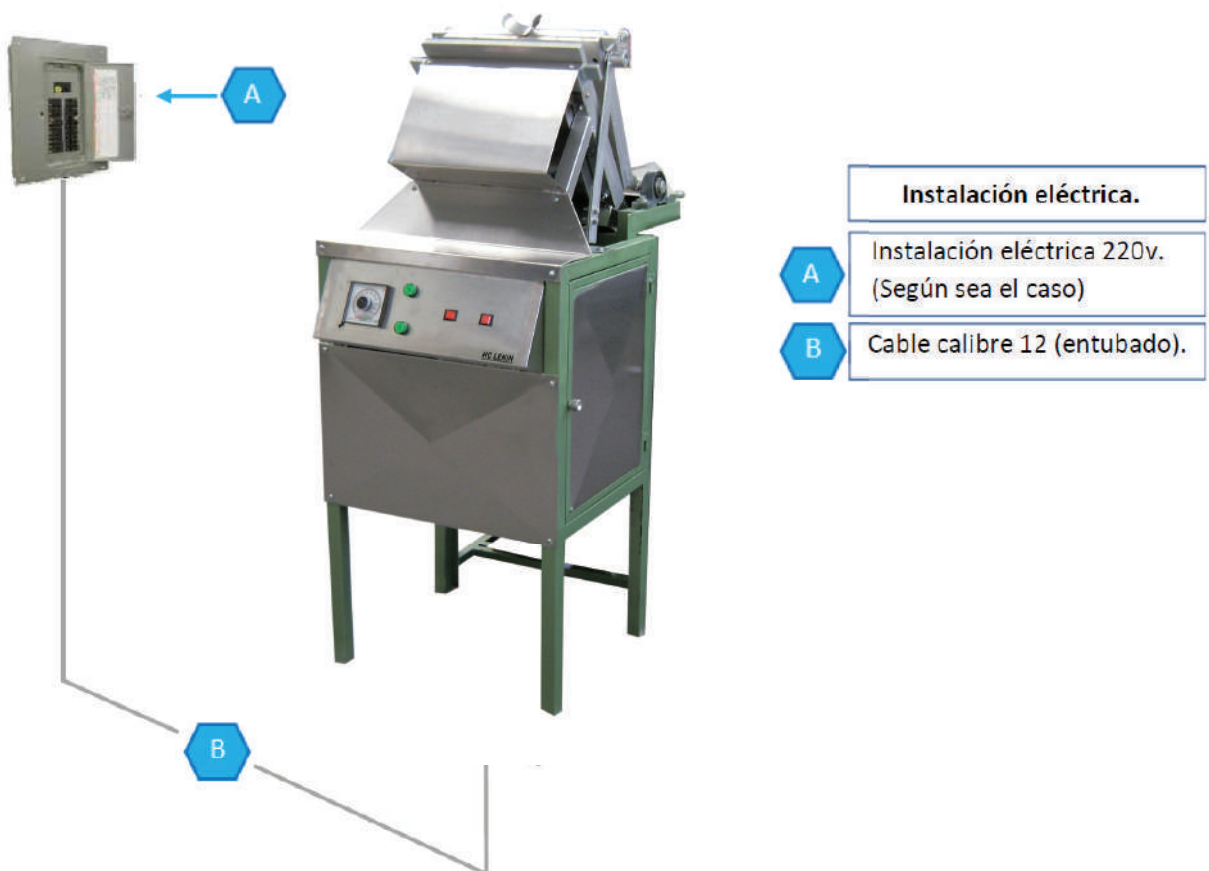
**RIESGO DE ENGRANAJE.** Mantener las manos alejadas de las cadenas y engranes de la máquina.

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA

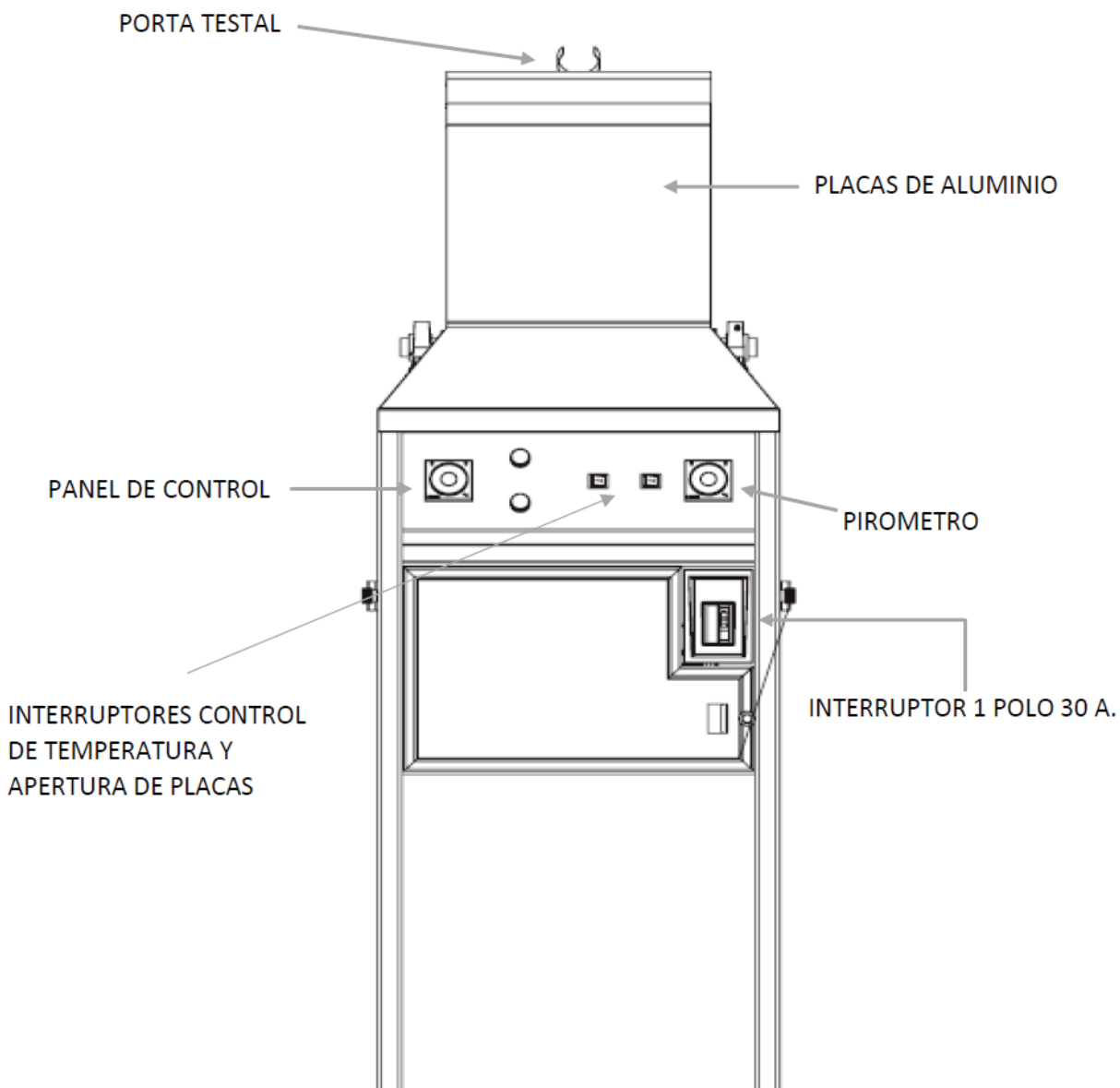
Verificar que la conexión eléctrica sea de 110 ó 220V. Sin cortos circuitos, cables sueltos o fusibles fundidos.

Asegurar que todos los cables estén aislados y sin contacto, verificar contactares e interruptores en buen estado.

Recomendable usar cable calibre 12 para la instalación de la prensa.



## COMPONENTES





# PRENSAS DE RESORTE Manual de operación

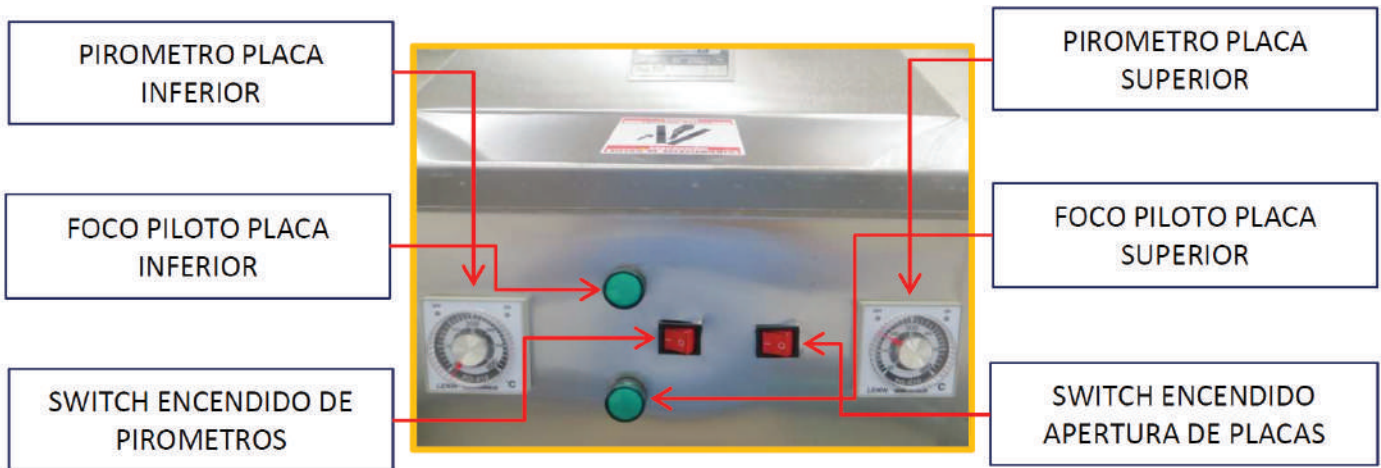
Antes de empezar a operar el equipo se recomienda tener preparada su harina de trigo en reposo.



1 Conectar prensa a toma corriente.



2 Accionar interruptor de 1 polo 30 amperes.

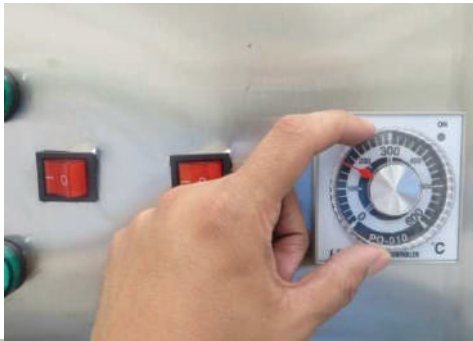


3 Encender switch de pirómetros.



4 Girar pirómetro de placa inferior inferior a temperatura de 160°C.

# PRENSAS DE RESORTE Manual de operación



5

Girar pirómetro de placa superior a 160°, se encenderá foco piloto y apagará al llegar a la temperatura.



6

Esperar 7 minutos y encender switch de apertura de placas.



7

Verificar temperatura de placas colocando un testal.

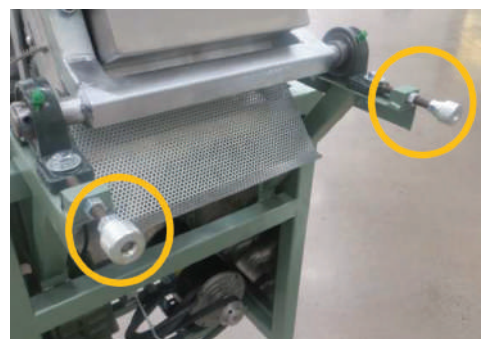
En caso de pegarse en las placas y no deslizar dejar calentar un poco más.

Si han quedado residuos en las placas limpiar con un trapo y antiadherente teniendo cuidado de no dañarlas .



8

Colocar otro testal hasta que este pueda deslizar libremente.



9

Ajustar grosor de tortilla en parte inferior girando las perillas sólo si es necesario.

En caso que la masa se pegue en las placas y no deslizarse dejar más tiempo de calentamiento.  
No dejar residuos de masa en las placas.



10

Verificar calentamiento, forma y redondez de la tortilla en salida del chasis.



11

Comenzar la producción de tortillas.

## MANTENIMIENTO

Limpie la máquina antes y después de usarla.

La duración de las refacciones dependerá del mantenimiento preventivo y cuidado que se tenga a la máquina. Mientras más frecuente se haga el mantenimiento, más durarán las refacciones.

## LUBRICACIÓN

En la siguiente tabla se muestran las piezas, el tipo de lubricante y la frecuencia con que debe lubricar la máquina y sus partes.

PIEZA	LUBRICANTE	PERIODO
Cadena	Aceite SAE 40	3 veces por semana
Reductor	Aceite SAE 250	Cada 3 meses o 1000 hr/trabajo
Chumaceras	Grasa BAT3	Cada 3 días
Engranés	Grasa BAT3	Cada semana

## **PLANTA**

**AV. INDUSTRIAS #3665, ZONA INDUSTRIAL C.P. 78395  
SAN LUIS POTOSÍ, SLP**

 444 127 11 80

 444 129 29 79

 [info@manufacturaslenin.mx](mailto:info@manufacturaslenin.mx)

**TORTILLADORASLENIN.COM**