



# PAILA AUTOMÁTICA MLP

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.

# **PAILA AUTOMÁTICA MLP**

MANUAL DE OPERACIÓN

---

## ÍNDICE

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD.....	4
PRECAUCIÓN.....	5
INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE GAS.....	6
COMPONENTES.....	7
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN.....	8
MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN .....	10

## 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.

# PAILA AUTOMÁTICA MLP MANUAL DE OPERACIÓN

## 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 riesgo.



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

# PAILA AUTOMÁTICA MLP MANUAL DE OPERACIÓN

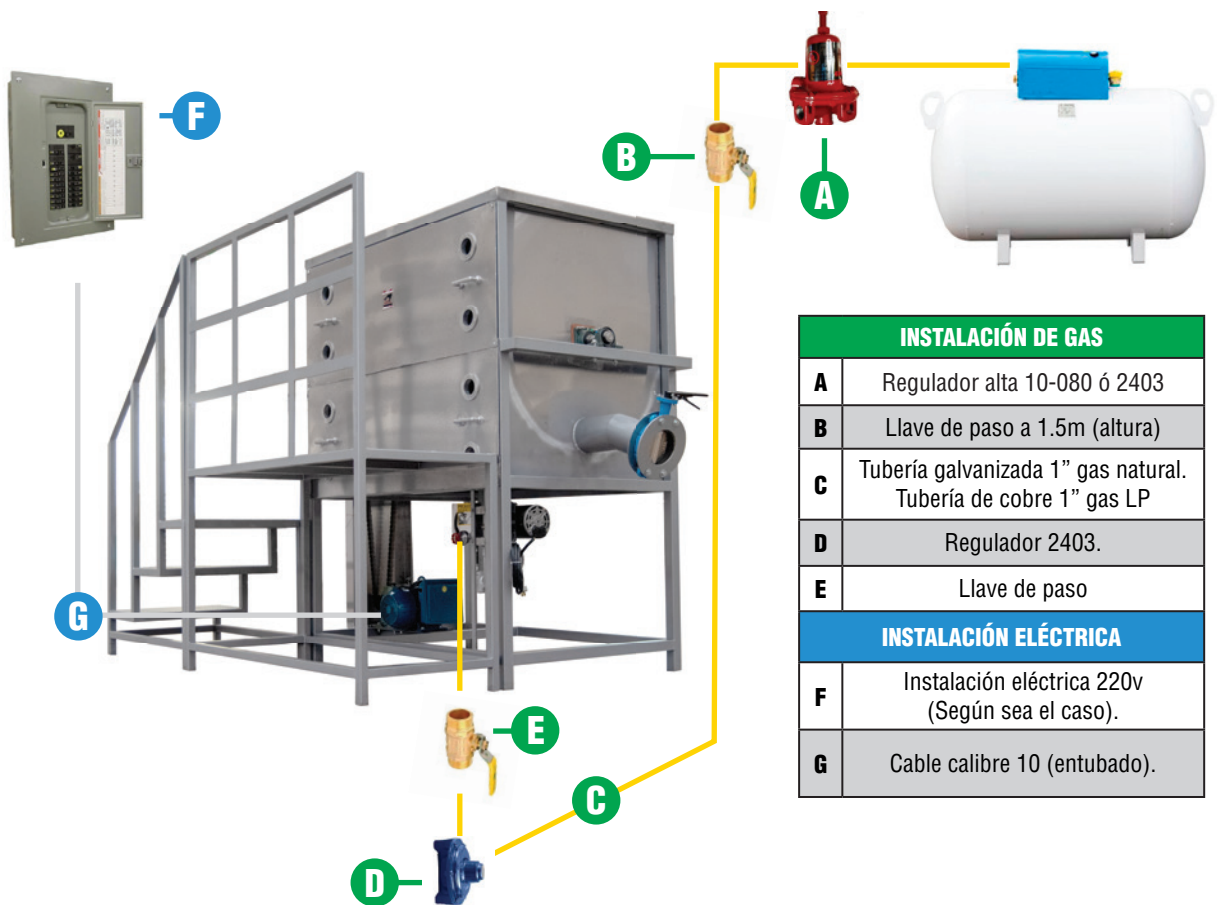
## INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE GAS

A la salida del tanque del gas deberá ser instalado un regulador de alta presión, con manómetro, para así verificar la correcta presión de suministro, La tubería empleada para la conexión es de ½" de diámetro, ya sea de cobre tipo L o de tubo negro calibre 40.

La longitud de la tubería no debe exceder los 10 metros, desde la salida del tanque de gas.

Se debe de instalar una tuerca unión entre la llave de paso y el regulador de baja presión.

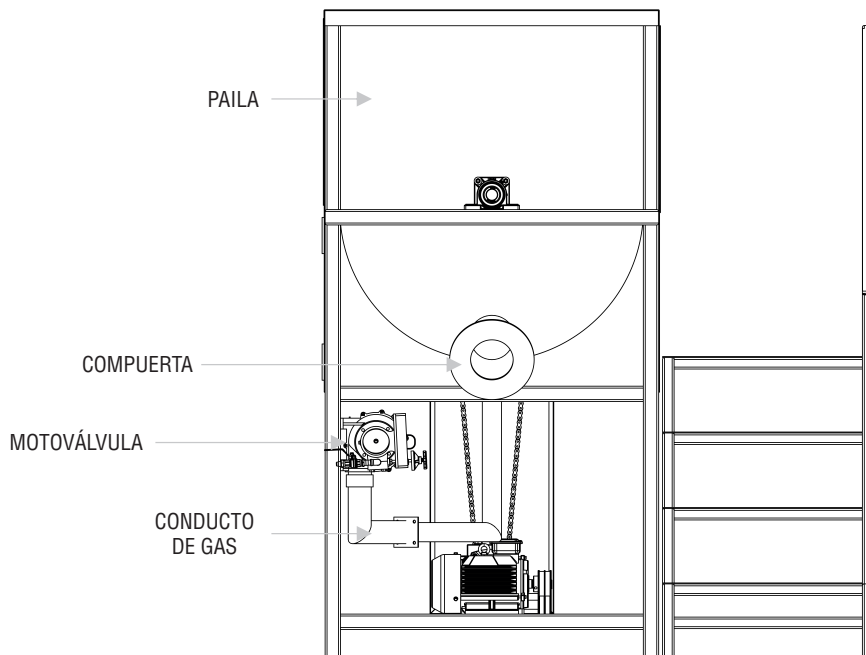
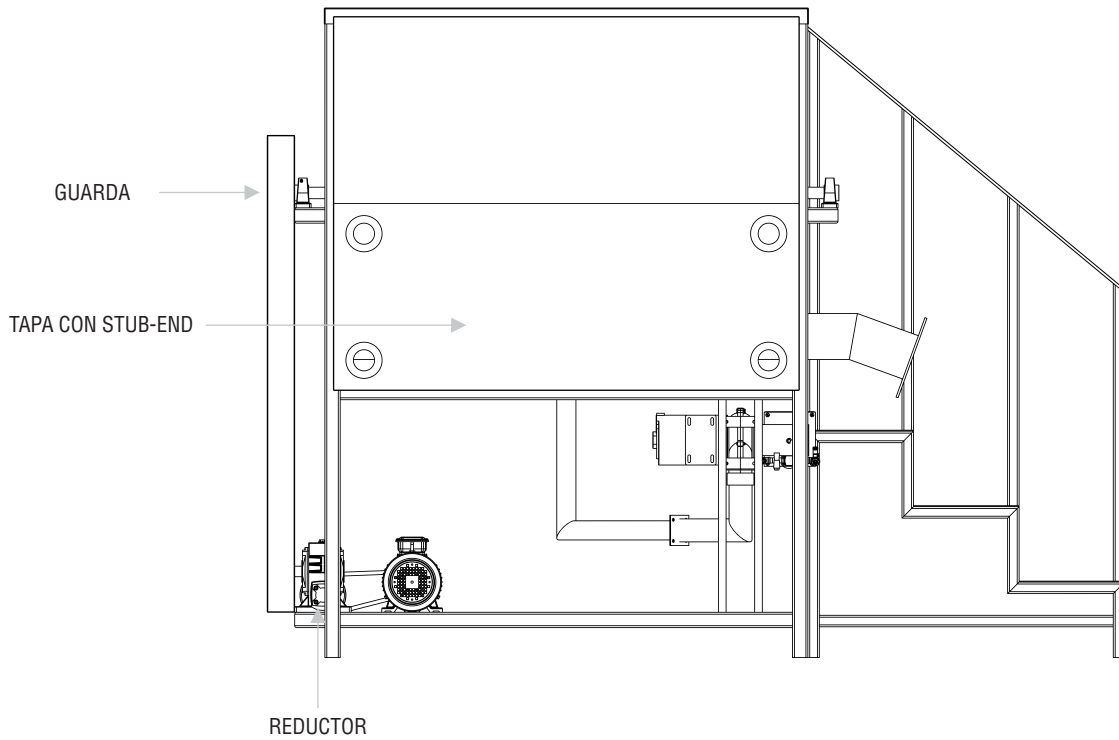
Verificar que la conexión eléctrica sea de 220v. Sin cortos circuitos ni cables sueltos o sin aislamiento.



# PAILA AUTOMÁTICA MLP

MANUAL DE OPERACIÓN

## COMPONENTES



# PAILA AUTOMÁTICA MLP MANUAL DE OPERACIÓN



**1** Antes de introducir el producto en la paila, verifique que la compuerta esté completamente cerrada.



**2** Conectar cables de la válvula carburador y motor a toma de corriente 220v (bifásica o trifásica según sea el caso).



**3** Colocar maíz dentro de la paila.



**4** Agregar agua potable.



**5** Accionar pastilla de motor y válvula carburadora de la paila.



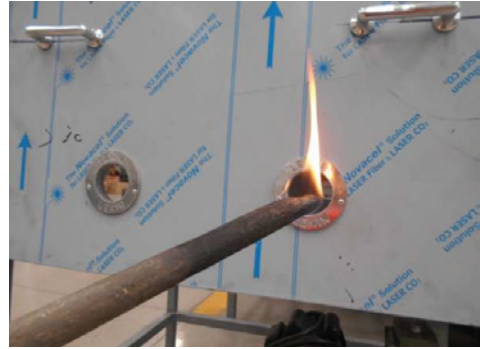
**6** Conectar regulador de alta presión (2403) en la salida de la toma de gas.



# PAILA AUTOMÁTICA MLP MANUAL DE OPERACIÓN



**7** Conectar llave de paso en válvula carburadora.



**8** Encender las boquillas de la paila.



**9** Regular aire de válvula con llave globo para controlar la combustión de la máquina.



**10** Calentar el maíz aproximadamente 1 hora con temperatura de 90°C.



**11** Abrir compuerta y retirar material.

# PAILA AUTOMÁTICA MLP

MANUAL DE OPERACIÓN

---

## MANTENIMIENTO

Limpie la máquina antes y después de usarla.

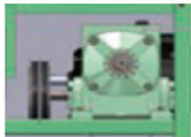
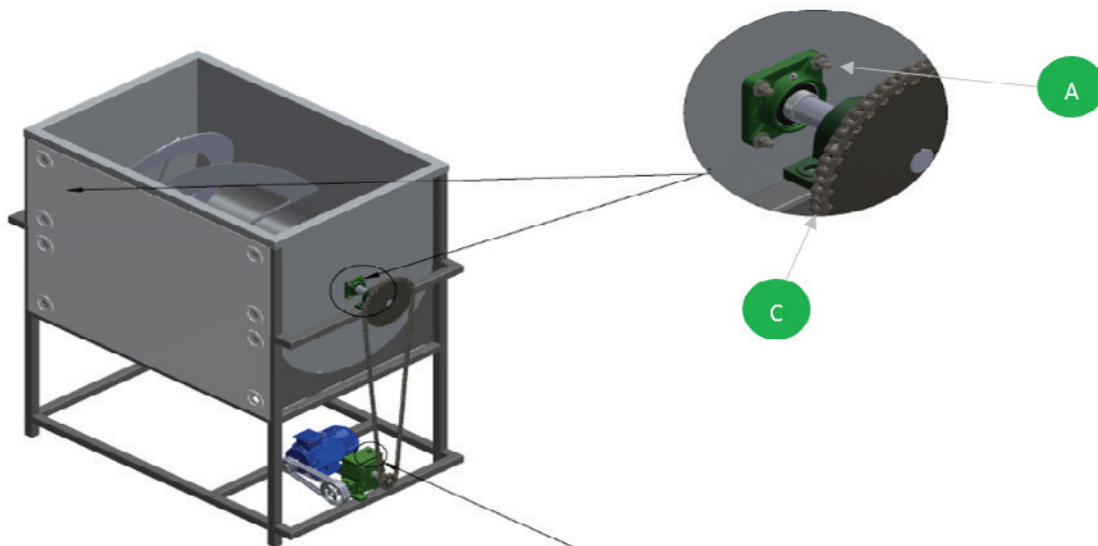
La duración de las refacciones dependerá del mantenimiento preventivo y cuidado que se tenga a la máquina. Mientras más frecuente se haga el mantenimiento, más durarán las refacciones.

## LUBRICACIÓN

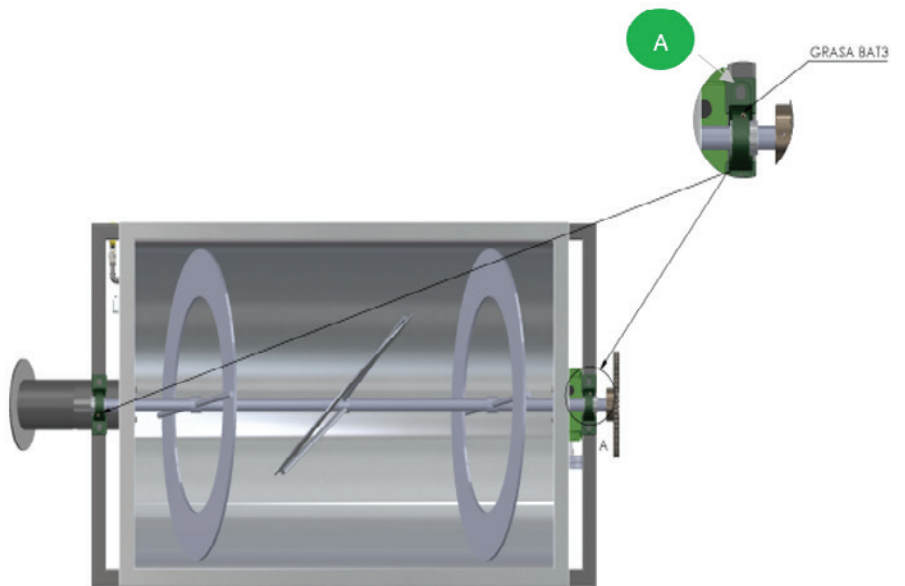
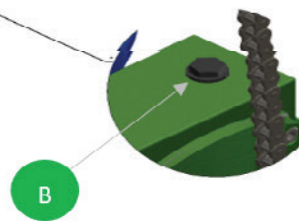
En la siguiente tabla se muestran las piezas, el tipo de lubricante y la frecuencia con que deben lubricarse la paila y sus partes.

PIEZA	LUBRICANTE	PERIODO
Cadena	Aceite SAE 40	3 veces por semana
Reductor	Aceite SAE 80/90	Cada 3 meses ó 1000 hr/trabajo
Chumaceras	Grasa BAT 3	Cada 3 días
Engranés	Grasa BAT 3	Cada 6 meses

# PAILA AUTOMÁTICA MLP MANUAL DE OPERACIÓN



Se recomienda hacer cambio de aceite cada seis meses. Se debe drenar el aceite usado y verter 400 ml de aceite SAE 80/90 mineral nuevo.



## LUBRICANTE

A) Grasa BAT 3

B) Aceite SAE 80/90

C) Aceite SAE 40





## **PLANTA**

AV. INDUSTRIAS #3655, ZONA INDUSTRIAL  
CP 78395 SAN LUIS POTOSÍ, SLP. MÉXICO



444 127 11 80



444 129 29 79

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

[TORTILLADORASLENIN.COM](http://TORTILLADORASLENIN.COM)