



ENFRIADOR

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.

ENFRIADOR

MANUAL DE OPERACIÓN

MODELOS DE 3 Y 5 PASOS

ÍNDICE

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD.....	4
PRECAUCIÓN.....	5
INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	6
COMPONENTES.....	7
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN.....	8
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.....	9
LUBRICATION.....	9

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 subir 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.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Recomendable usar cable calibre 12 para la instalación del enfriador. Sin cortos circuitos, cables sueltos o fusibles fundidos. Asegurar que todos los cables estén aislados y sin contacto, verificar contactores e interruptores en buen estado.

Si la alimentación de energía eléctrica es trifásica, el switch debe ser de 3x30 A.

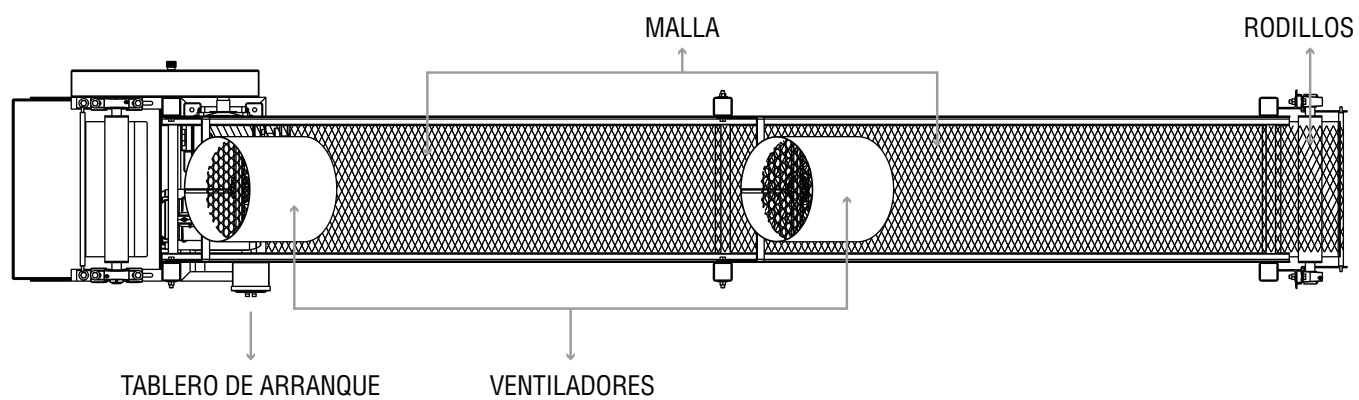
Si la alimentación de energía eléctrica es monofásica, el switch debe ser de 2x30 A.

El cableado deberá ser de una sola pieza.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
A	Instalación eléctrica 220v
B	Cable calibre 12 (entubado) 220V.



COMPONENTES



ENFRIADOR

MANUAL DE OPERACIÓN



1

Conectar equipo a toma de corriente de 110 volts.



2

Encender tracción de mallas.



3

Encender ventiladores.



PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA

ADVERTENCIA: La limpieza del enfriador debe realizarse con la maquina en paro total y desenergizada para evitar accidentes tales como aplastamientos o descargas eléctricas.

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.

LIMPIEZA DE ENFRIADOR

1) Retirar los residuos de tortilla de la salida de enfriamiento con ayuda de un paño.

2) Limpiar los deslizadores de tortilla con ayuda de un paño.

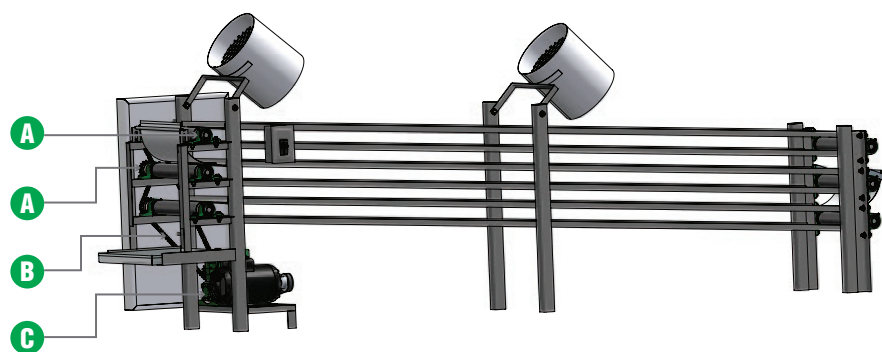
3) Limpiar las bandas con ayuda de un cepillo de alambre.

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
Chumaceras	Grasa BAT3	Cada 3 días
Cadenas	Aceite SAE 40	Cada 3 días
Reductor	Aceite SAE 250	Cada 3 días
Engranajes	Grasa BAT3	Cada 3 días

En las siguientes figuras se muestra la ubicación esquemática de las piezas que requieren lubricación:



LUBRICANTE
(A) Grasa BAT3
(B) Aceite SAE 40
(C) Aceite SAE 250