

## Equipo de NICA Limpiador / Clasificador de Semillas

### ¿Por qué limpiar y clasificar las semillas?

- > Las semillas más grandes tienen mejor germinación y crecen plantas más fértiles.
- > Si las semillas de arroz van a ser molidas, clasificando y limpiando las semillas permitirán que la semilla entre al descascarillador con menos dificultad y rompa menos núcleos.
- > Utilizando la máquina de limpieza resulta en menos tierra, basura e insectos antes de almacenarlo.

### 1. SEGURIDAD

- No deje la máquina prendida sin atención.
- No utilice la máquina sin el guarda-mano cubriendo las poleas y carrillos.
- Apagar la máquina antes de hacer mantenimiento en las partes móviles.
- Asegurar la máquina para prevenir que caiga por resultado de vibraciones y cause heridas a personas presentes.

### 2. Lubricación

- Una vez al día, antes de utilizar la máquina, ponga una o dos gotitas de aceite en cada uno de las almohadillas de fieltro localizada en cada área de eje (vea el diagrama). Utilice fluido de transmisión automática.



- Al comienzo de la temporada, aplicar una inyección de grasa de litio en los cuatro cojinetes.



- c. **NO LUBRICAR** las varillas de eje montados con tornillos a las partes de madera.

### Preparación para uso de Máquina

3. Elevar la máquina para permitir que caiga tierra y arena de la pantalla metálica por el fondo.
4. Asegurar la máquina para prevenir que caiga por resultado de vibraciones y cause heridas a personas presentes.
5. Nivelar la máquina: hay un nivel montado en cada bloque de soporte. Después de instalar el depósito de semillas, ajuste la máquina para que esté a nivel en los cuatro lados. Nivelando el depósito asegura que las semillas no se tranquen en las pantallas metálicas.



6. Conectar la maquina a un enchufe de 110V que tenga un cable de tierra.
7. Asegurar (moviendo a mano) que los carrillos giran sin obstrucción antes de conectar a la electricidad.
8. Arrancar la maquina por dos segundos para asegurar que no haya ninguna obstrucción o bloqueo entre los carrillos, y que todo funciona bien. Si hay un ruido fuerte o el motor suena que está funcionando, pero los carrillos no giran; apagar la máquina, y mover los carrillos a mano para encontrar el bloqueo. Arreglar antes de prender la máquina de nuevo.

9. Asegurar que el carrillo del motor gira en sentido antihorario (a la izquierda).



### Ajustar la máquina para máxima eficiencia

10. Antes de prender la máquina, ponga baldes debajo del depósito de semillas para atrapar las semillas antes de almacenar.
11. Prender la maquina con el depósito de semillas cerrada. Llena el depósito a la mitad. Ajustar el flujo de semillas con la perilla de ajuste localizado en el depósito de semilla. Observar que las semillas fluyen sin problema sobre la pantalla metálica.



12. Si las semillas no se esparcen en la pantalla metálica, mueva la maquina un poquito a un lado al otro, hasta encontrar la posición ideal. Ponga bloques u otra material debajo de la máquina para instalarlo en la posición ideal.
13. Ajustar la abertura en el depósito para que las semillas fluyen suficientemente para cubrir la pantalla metálica inferior con solo una capa. Cuidad que la pantalla inferior no tenga mucho peso. Dejar la máquina prendida por unos minutos con el deposito de semillas cerrada para permitir que las bolitas de goma limpien las aberturas de la pantalla metálica inferior.
14. Utilizar la tela instalada en la pantalla metálica superior para prevenir que las semillas salten fuera de la pantalla, asegurando que pasan por la pantalla metálica.
15. Si muchas buenas semillas caen para afuera y se desperdicien, siga ajustando la abertura en el depósito, hasta llegar a la mejor eficiencia.

16. Ajustar el deflector de aire hasta encontrar la posición en que sopla el tamo sin desperdiciar las semillas.



Deflector de Aire

NOTA: Esta máquina puede limpiar y clasificar entre 40-75 kilos de semillas por hora, dependiendo del tipo de semillas y las condiciones.

#### **Limpiar frecuentemente las pantallas metálicas.**

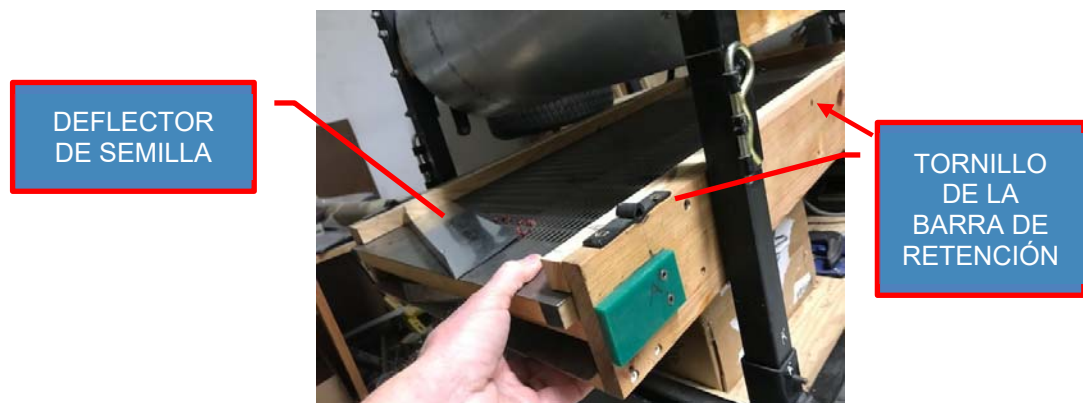
17. Apagar la máquina aproximadamente cada 30 minutos. Controlar las partes móviles para asegurar que no están demasiado caliente. Si al toque de mano no quema, puede seguir operando la máquina. Si hay una varilla que siente demasiado caliente, aplicar más grasa de litio antes de volver a usarla.
18. Mientras la máquina está apagada, limpiar las pantallas metálicas con un cepillo.
19. Cuando aproximadamente 25% de las aberturas de la pantalla metálica están trancadas, quitar las pantallas de la máquina y limpiar con un cepillo.
20. NO REMOVER las bolitas de goma de la parte inferior. El movimiento de las bolitas contra la pantalla es importante para separar el tamo de la semilla. No permita que niños jueguen con ellos.

## Cambiando las pantallas metálicas para clasificar otros tipos de semillas.

1. Aflojar el tornillo detrás de la base de la pantalla metálica.



2. Inclinar el tornillo para desenganchar de la pantalla.
3. Deslizar la pantalla superior e inferior. Si la pantalla se tranca, destornillar las barras de retención para removerlo.



4. Guardar las pantallas en un lugar seguro, sobre el lado largo, protegido con cartón o madera para evitar daños a la superficie.
5. Instalar las pantallas metálicas para otro tipo de semilla. Las pantallas están marcadas:
  - Las pantallas metálicas para arroz tienen huecos oblongos que miden 19mm; la pantalla superior tiene huecos más anchos (2.8mm) que la pantalla inferior.
  - La pantalla metálica superior para frijoles tiene huecos redondos de 8mm; la pantalla inferior tiene huecos oblongos de 4.5mm por 20mm.
  - a. La pantalla metálica superior NO tiene un deflector de semillas instalado y tiene los huecos más grandes.
  - b. La pantalla inferior SI tiene un deflector de semillas instalado y tiene huecos más pequeños.

NOTA: La máquina puede limpiar y clasificar otros tipos de semillas. Las pantallas fueron industrializadas por Quality Custom Screen Company, 1951 Commercial Drive, Mount Pleasant, MI 48858 EE.UU.

#### Como Guardar la maquina

1. Remover las pantallas metálicas y cuidadosamente limpiar con un cepillo.
2. Usar una tela con un poquito de aceite para limpiar las pantallas metálicas, dejando una capa fina de aceite sobre la superficie para evitar oxidación.
3. Guardar las pantallas en el lado largo dentro de una caja de madera para evitar daño accidental.
4. Limpiar, y poner una capa de aceite en la pantalla metálica que esta montado permanente en la máquina. (Tiene las pelotitas de goma por encima).
5. Limpiar las semillas y tamo del deflector de aire.
6. Usa aire comprimido para soplar el polvo del motor.
7. Sí uno de los carrillos se calienta mucho durante uso, ordenar uno nuevo.
8. Guardar la maquina en un edificio fuera de la lluvia y humedad.
9. Cubrir la maquina con una lona.
10. Poner una madera u otro tipo de material duro encima para proteger la máquina de cosas guardadas por encima. (La caja original está construida para esto).