



## 15.ESPECIFICACIONES

MODELO	No. PARTE	MOTOR	MM / IN	DESCARGA	VIRUTA X HORA	CRIBA	No. NAVAJAS	KG	APERTURA BOCA ALIMENT	CORTES X MINUTO	DECIBELES	NEUMÁTICOS	TRANSMISIÓN	DIMENSIONES
BIO TRITURADOR 80I	825.030	13 HP HONDA GX390	80/3.14"	INFERIOR VÍA CRIBA	3.0 m <sup>3</sup>	SI	24	232	550x520 mm	48,000	116 db	46 cm/5.00-8/ 6 bar- 37 psi	bandas	168x750x1390 cm
BIO TRITURADOR 80S	825.040	13 HP HONDA GX390	80/3.14"	SOPLADOR LATERAL	3.2 m <sup>3</sup>	NO	24	273	550x520 mm	48,000	116 db	46 cm/5.00-8/ 6 bar- 37 psi	bandas	168x750x1390 cm
BIO TRITURADOR 80SH	825.050	13 HP HONDA GX390	80/3.14"	SOPLADOR LATERAL	3.5 m <sup>3</sup>	NO	24 ó 36	319	550x520 mm	48,000	116 db	46 cm/5.00-8/ 6 bar- 37 psi	bandas	168x750x1390 cm
BIO TRITURADOR 80PTO	825.060	TRACTOR PTO	80/3.14"	SOPLADOR LATERAL	3.5 m <sup>3</sup>	NO	24	267	550x520 mm	48,000	116 db	46 cm/5.00-8/ 6 bar- 37 psi	bandas	168x750x1390 cm

**NOTA:** Debido al interés en el progreso tecnológico, la empresa se reserva el derecho de hacer cambios o modificaciones técnicas sin previo aviso.

### SWISSMEX-RAPID S.A. DE C.V.

Calle Swissmex No. 500  
Col. Las Ceibas  
47440 Lagos de Moreno  
Jalisco, México

[www.swissmex.com](http://www.swissmex.com)

Fax (474) 742 0856  
742 4185  
☎ (474) 741 2200,  
741-2201, 741 2202

[veritas@swissmex.com.mx](mailto:veritas@swissmex.com.mx)



# MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO BIO TRITURADORES 80

## SWISSMEX®

**bio**  **TURBO TRITURADOR**  
MUY VERSÁTIL; PARA RAMAS / PLANTAS VERDES Y SECAS.  
**SWISSMEX®**

# ADVERTENCIA

Equipo para molienda.

Es de vital importancia que lea este manual y se cumplan los requerimientos de operación, lubricación y mantenimiento ya que con esto alarga la vida útil de su equipo.

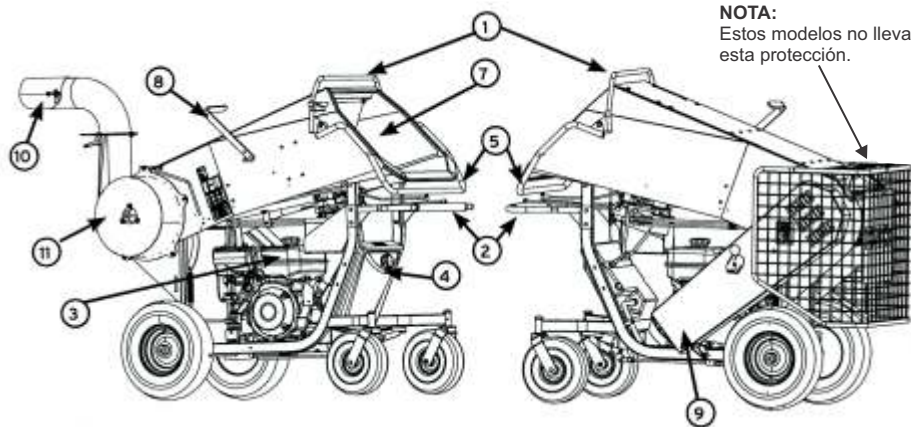
Este equipo es de la familia de molinos SWISSMEX lo cual es garantía del producto ya que igual que todos los equipos a pasado por un sistema de inspección de calidad controlado, buscando que su equipo se encuentre siempre en condiciones de uso, es importante que siga las instrucciones de cuidado y operación.

## INDICE

- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Partes principales de su equipo | 9. Instrucciones de operación |
| 2. Partes principales de su motor  | 10. Solución a problemas      |
| 3. Normas de seguridad             | 11. Como limpiar la máquina   |
| 4. Dispositivos de seguridad       | 12. Transportar la máquina    |
| 5. Regulaciones de seguridad       | 13. Intervenciones generales  |
| 6. Periodo de mantenimiento        | 14. Mantenimiento             |
| 7. Cuidado del medio ambiente      | 15. Especificaciones          |
| 8. Algunas recomendaciones         |                               |



## 1. PARTES PRINCIPALES DE SU EQUIPO



NOTA:  
Estos modelos no lleva esta protección.

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Palanca de seguridad                              | 7. Tolva alimentación            |
| 2. Palanca de manejo                                 | 8. Rodillo de alimentación       |
| 3. Tanque  | 9. Tapa de correa de transmisión |
| 4. Tanque de aceite hidráulico                       | 10. Tubo soplador                |
| 5. Palanca de control de alimentación (opción hydro) | 11. Turbina del soplador         |



## 14. MANTENIMIENTO

### Mantenimiento diario:

- Revise que no tenga fugas
- Abra la cámara de trituración
- Limpie la máquina
- Inspeccione las navajas, de ser necesario sáqueles filo
- Revise posibles fracturas en la estructura
- Revise que todos los tornillos y tuercas estén ajustados correctamente
- Revise niveles de aceite

### Mantenimiento después de 50 hrs:

- Mantenimiento diario
- Limpie el filtro de aire
- Revise la tensión de la banda en V
- Revise niveles de aceite hidráulico
- Lubricación general

### Mantenimiento después de 100 hrs (o 6 meses):

- Mantenimiento de 50 hrs
- Revierta las navajas
- Reemplace el filtro de aceite
- Revise el nivel de ácido de la batería

### Mantenimiento después de 200 hrs:

- Mantenimiento de 100 hrs
- Cambie las navajas
- Cambie el aceite hidráulico y el filtro
- Cambie el filtro de aire
- Cambie la bujía



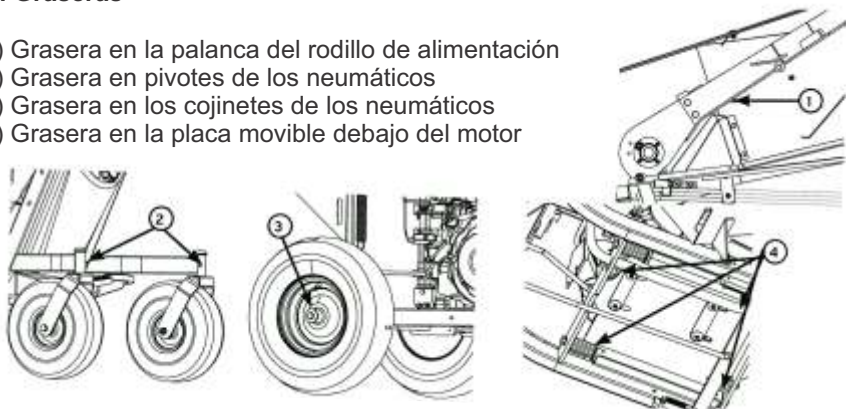
NOTA: Dependiendo del modelo, puede ser que algunas características varien.



## 13. INTERVENCIONES GENERALES

### B. Graseras

- 1) Graseras en la palanca del rodillo de alimentación
- 2) Graseras en pivotes de los neumáticos
- 3) Graseras en los cojinetes de los neumáticos
- 4) Graseras en la placa movible debajo del motor

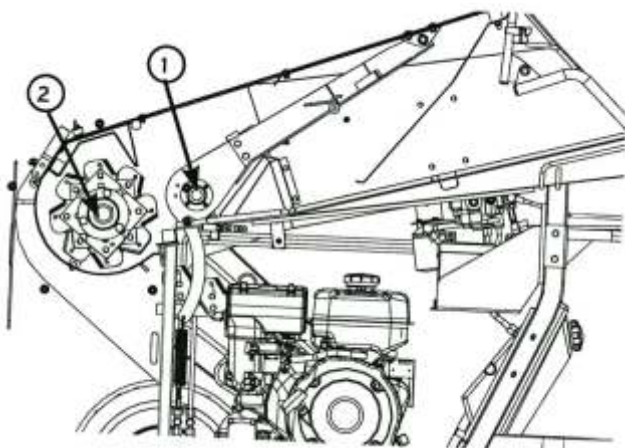


### C. Rodamientos/rodillo

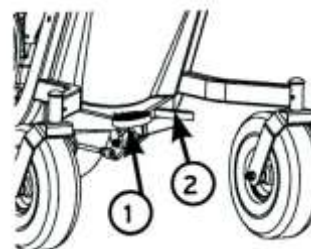
- 1) Rodillo de alimentación
- 2) Rodillo del tambor del eje de navajas por ambos lados.

Para engrasar o lubricar:

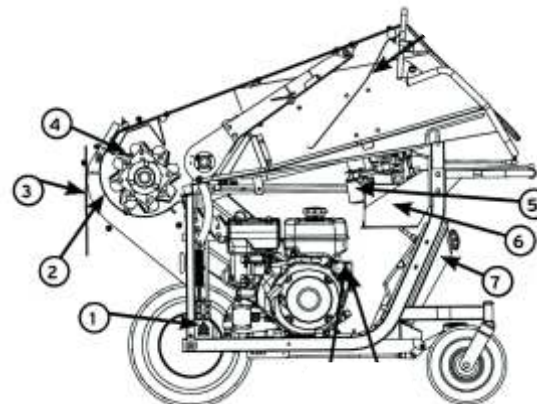
- Limpie la zona
- Aplique un lubricante o engrasante adecuada para cada zona.
- Asegúrese de aplicarlo en el lugar correcto sin poner demasiado producto.
- Limpie el excedente



## 1. PARTES PRINCIPALES DE SU EQUIPO



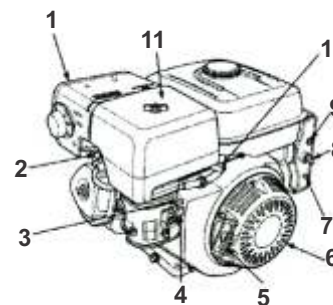
1. Freno
2. Pedal



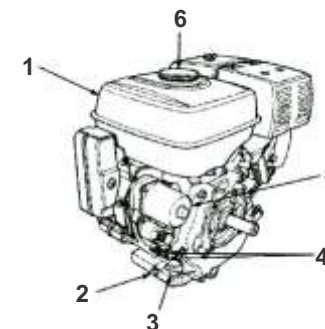
4. Cámara de trituración
5. Filtro de aceite hidráulico
6. Batería
7. Reserva de aceite hidráulico



## 2. PARTES PRINCIPALES DE SU MOTOR



1. Silenciador
2. Bujía
3. Ahogador
4. Válvula de gasolina
5. Mango de arranque
6. Arranque retráctil
7. Circuito de encendido
8. Switch de arranque
9. Lámpara de alerta falta de aceite
10. Palanca acelerador
11. Filtro de aire



1. Tanque de gasolina
2. Tapón de drenaje
3. Tapa del filtro de aceite
4. Tipo de motor y número de serie
5. Arranque eléctrico
6. Tapa de filtro de gasolina



### 3. NORMAS DE SEGURIDAD

SWISSMEX no puede prevenir cada riesgo o situación de peligro que exista. Las advertencias en este manual, las etiquetas preventivas en su Bio Triturador representan la mayor parte de los percances que puedan ocurrir. Pero recuerde siempre que si usa alguna técnica no recomendada en este manual corre por su propio riesgo.

#### ETIQUETAS DE SU EQUIPO

1. Esta etiqueta se refiere a evitar meter la mano a la cámara de trituración para no lastimar o cortarla. Esa cámara deberá abrirse únicamente cuando las navajas estén completamente detenidas. De igual manera hay que detener siempre el motor.



2. Esta etiqueta esta adherida a la tapa de la correa de transmisión. Advierte al usuario de no abrir la tapa cuando el motor esta funcionando y la correa girando. Nunca opere la máquina sin esta tapa.



3. Esta etiqueta está adherida a un costado de la máquina, provee una lista de reglas generales de seguridad usando diversos iconos:



1. Lea el manual antes de poner en marcha la máquina
2. Accesorios de seguridad (lentes, guantes y protectores auditivos incluidos en cada equipo).

3. Operar o realizar mantenimiento en su máquina presenta riesgo de accidentes en las manos, esté siempre alerta.

4. Esta etiqueta se encuentra cerca del motor, su función es recordarle al operador de apagar el motor y liberar la tapa de la bujía antes de hacerle mantenimiento a la máquina.



5. Esta etiqueta esta adherida a la abertura de la boca de alimentación y enfatiza la importancia de no meter las manos a la tolva porque pueden resultar severas lesiones, esta prohibido traspasar la pantalla protectora.



6. Placa de identificación del producto. (modelo. Nº modelo, año fabricación, motor, peso, etc)



### 13. INTERVENCIONES GENERALES

#### CAMBIAR NAVAJAS

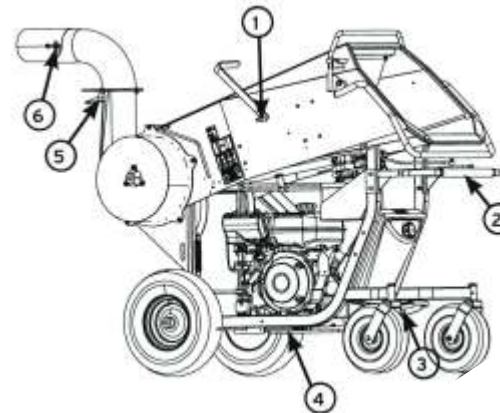
- Grupo 1: Navajas: par 1,2,3 y 4)
- Grupo 2: 4 discos de navajas
- Para cambiar las navajas del grupo uno, quite una navaja del lado izquierdo, rótele 180° grados y póngala en la misma posición pero en el lado derecho. Rote la siguiente navaja que quito del lado derecho y póngala en el lugar siguiente, así sucesivamente hasta haberlo hecho con todas.
- Para cambiar las navajas del grupo dos, desensamble dos navajas que sean opuestas (de diámetro igual). Rote las dos 180° y cámbielas una con la otra.
- Haga así con el resto de pares de navajas.
- Para reponer todas las navajas quítelas y renuévelas.
- Asegúrese de aflojar las tuercas y al momento de poner las nuevas navajas queden bien ajustadas y en la posición correcta.
- Si usted coloca mal y no aprieta bien las tuercas puede lesionarse o dañar la máquina, eso no es cubierto por la garantía.

#### BANDAS DE TRANSMISIÓN EN V

- Las siguiente partes del máquina necesitan lubricación:
  - Palancas y secciones de fricción
  - Graseras
  - Rodamientos

#### A. Palancas y secciones de fricción

- 1) Palanca rodillo de alimentación
- 2) Control del acelerador
- 3) Freno (pedal)
- 4) Tracción neumáticos
- 5) Palanca giro del soplador
- 6) Cabezal de salida del soplador





## 13. INTERVENCIONES GENERALES

### ACEITE EN EL MOTOR

- Asegúrese que el motor está horizontal.
- Abra la tapa.
- Rellene con 0.8L de aceite, tápelo, prenda el motor durante 20 segundos, luego apáguelo y espere 30 segundos.
- Ahora si rellene el motor con el resto hasta donde vea la marca “F” (capacidad total 1L).
- Si no tiene suficiente aceite el motor puede sufrir severas consecuencias.

### ACEITE HIDRÁULICO

- La capacidad de almacenamiento de aceite hidráulico es de 10L.
- El tanque del aceite hidráulico se encuentra en la parte frontal de la máquina.
- La tapa del tanque se encuentra en la parte superior.
- Abra la tapa, rellene con aceite y cierre.
- El filtro deberá ser cambiando al mismo tiempo que rellene con aceite nuevo.
- Reemplazar el filtro (ver refacciones SWISSMEX para esta maquina).

### MODIFICAR EL FILTRO DE AIRE

- Cambie el filtro de aire (ver refacciones Swissmex)

### NAVAJAS

- Las navajas se pueden afilar incluso sin quitarlas, use un afilador angular con un disco para metal.
- Siempre use lentes cuando esté afilando las navajas.
- Las navajas son reversibles eso quiere decir, que tienen doble vida, si un lado está desafilado el otro está filoso.
- Afile las navajas siempre en la misma dirección y afile uniformemente.
- La vida de la navaja es de aproximadamente 50 horas por lado, afilándolas continuamente, cuando se acabe uno cambie al otro lado y cuando estén pasadas las dos renueve todo el paquete.



## 4. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD



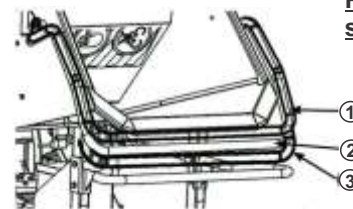
### Protección de las bandas:

Esta guarda ofrecen protección de las bandas. La protección puede ser removida únicamente utilizando herramientas. La máquina no debe ponerse en marcha si esas protecciones no están puestas.



### Palanca de seguridad (versión hydro):

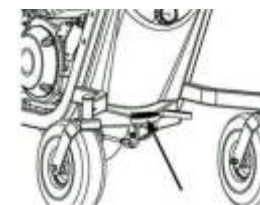
Usted puede accionar la alimentación de su bio triturador con esta palanca de control.



### Posiciones de operación en la palanca de seguridad

Versión Hydro:

1. Adentro
2. Parar/bloquearse
3. Afuera



### Freno:

El freno para estacionar la máquina bloquea la máquina en la posición donde usted lo requiera, esto evita que se mueva o se desplace sola.



### Accesorios de seguridad:

Para su seguridad le recomendamos ampliamente usar el kit de seguridad que le proporcionamos, incluye unos lentes, diadema de protección auditiva y guantes.

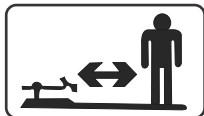


## 5. REGULACIONES DE SEGURIDAD

### PRECAUCIONES GENERALES DE SEGURIDAD:



- Para evitar riesgos de lesión o de muerte, no poner a funcionar si los protectores no están bien ubicados.



- No se pare cerca del equipo cuando se encuentre en funcionamiento.



- Antes de comenzar despeje el área de personas y objetos que puedan ser lanzados.



- No permita que los niños jueguen cerca del equipo de operación.



- No meta las manos ni los pies debajo del equipo, cuchillas en funcionamiento.

### SEGURIDAD Y USO CONCIENTE DE LA MÁQUINA:

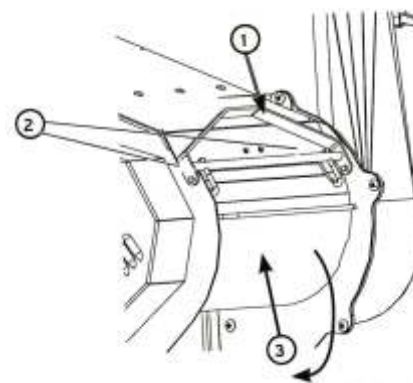
- Esta máquina fue diseñada únicamente para triturar ramas, plantas, rosales, lirio, hojas y todo tipo de material orgánico de huertos y campos. Cualquier otro uso que le de es riesgo del operador.
- Nunca intente triturar plantas o ramas congeladas.
- Siempre piense lo que está haciendo, no deje que la rutina lo distraiga, no use sus reflejos o actúe impulsivamente.
- Tenga cuidado de no dejar herramientas en la boca de alimentación que puedan caer en la cámara de trituración al encender la máquina.
- Tenga en cuenta que el material triturado sale velozmente, asegúrese que no hay nadie en la dirección del soplador.
- No intente meter materiales extraños como piedras, metal, plástico, textil, etc. Revise el grosor máximo que su máquina puede triturar y no intente meter ramas más gruesas que el máximo.
- La máquina no fue diseñada para trabajar al máximo en todo momento, no introduzca material que esté al límite del grosor indicado porque le quitará vida útil a su máquina.
- No se pare sobre un banco o escalera cuando esté alimentando la máquina.
- No utilice una pala o algún instrumento similar para empujar el material hacia la cámara de alimentación.
- No utilice sus pies para introducir el material.
- Recuerde siempre poner el freno cuando estacione la máquina para que ésta no se mueva.
- Asegúrese que no haya niños, animales o mascotas cerca de la máquina.



## 13. INTERVENCIONES GENERALES

### VERSIÓN SOPLADOR

- Baje el seguro (1)
- Asegúrese que los seguros sean liberados (2)
- Baje la pantalla de corte (3)



**NOTA:** La protección está sujeta a la parte trasera de la máquina cuando quite los seguros, asegúrese que no caiga al piso y se dañe.

### MANTENIMIENTO DEL MOTOR

Nunca prenda el motor en un área cerrada, el motor emite dióxido de carbono el cual es muy dañino para la salud, puede causar náusea, desmayos o la muerte.

### NIVELES DE ACEITE

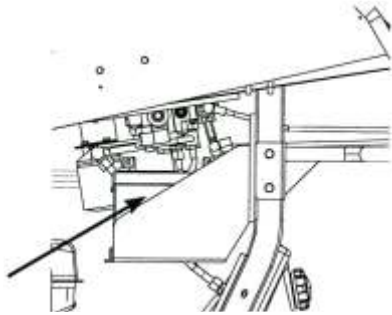
- Revise periódicamente los niveles de aceite.
- Estacione la máquina en un lugar que esté bien nivelado.
- Apague el motor.
- Saque la bayoneta y límpiela con un trapo, vuelva a introducirla y sáquela nuevamente para medir el aceite, La marca de aceite deberá llegar hasta la línea que dice "F".
- No rebase la línea del "F".
- Limpie la superficie antes de verter el aceite.
- Quite la tapa y la bayoneta para que se ventile.
- Utilice aceite puro.
- Asegúrese de cerrar bien y de limpiar el excedente.



## 13. INTERVENCIONES GENERALES

### DESCONECTAR LA BATERÍA

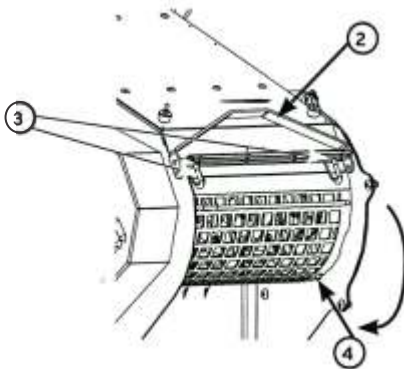
- Desconecte la terminal negativa (negro M6, SW 10)
- Desconecte la terminal positiva (rojo M6, SW 10)



**NOTA:** Para conectar primero el rojo y luego el negro.

### ABRIR LA CÁMARA DE TRITURACIÓN

- Baje el seguro (2)
- Asegúrese que los dos seguros sean liberados (3) Jale la pantalla de trituración hacia abajo (4). (en caso de tener).



**NOTA:** La criba está sujeta a la parte trasera de la máquina cuando se desprenden los seguros tenga cuidado de que no se caiga la criba y se dañe.



## 5. REGULACIONES DE SEGURIDAD

### RESPONSABILIDADES DEL OPERADOR

- Todos los operadores que manejen un triturador deben de estar conscientes de todas las medidas de seguridad.
- El operador es responsable de si mismo y de terceras personas al momento de usar la máquina.
- Menores de edad no deben utilizar esta máquina, a menos que sean supervisados por un adulto.
- Una persona con discapacidad puede operar la máquina siempre y cuando lo supervise una persona experimentada.
- Niños y animales deben mantenerse lejos de la máquina.
- Si el operador presta su máquina asegurarse que la persona que lo recibe esté consciente su funcionamiento.
- Esta máquina deberá ser utilizada por personas que tengan buena condición física, si se cansa, descanse un tiempo y luego retome sus actividades. Personas bajo los efectos de alcohol o drogas no deberán utilizar esta máquina.

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

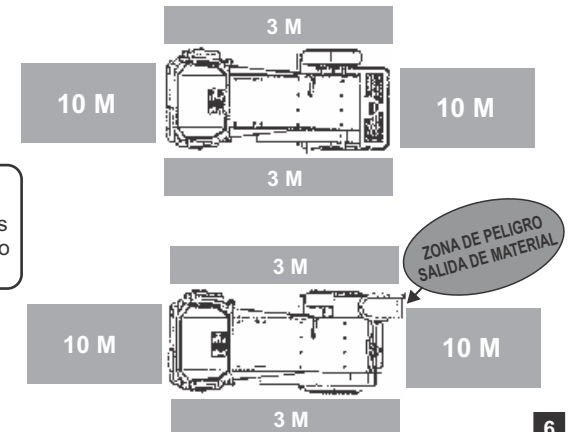


- El operador deberá vestirse apropiadamente para el tipo de trabajo, cubrir el cuerpo completo con guantes y zapato cerrado o de seguridad.
- No utilice ropa floja, bufandas o si tiene el cabello largo no traerlo suelto por ningún motivo.
- Utilizar los lentes y la diadema de protección auditiva incluida en su máquina.
- El material triturado genera polvo lo cual puede molestar sus pulmones, utilice un cubre bocas.

### ZONA DE PELIGRO



**NOTA:** El soplador se puede mover en varias direcciones, dependiendo de donde lo coloque la zona de peligro.



## 5. REGULACIONES DE SEGURIDAD

- Durante el horario de trabajo de la máquina, no permita que personas se acerquen a la zona de peligro, si alguien entra detenga inmediatamente la máquina.
- Siempre termine de triturar el material y déjela encendida unos minutos mas antes de detener el motor. Si usted deja material dentro de la cámara esta puede bloquear las cuchillas o la turbina y no encenderá.
- Si usted se aleja de la máquina asegúrese que siempre esté apagado el motor.
- Siempre revise que las cuchillas se detengan.

## 6. PERÍODO DE MANTENIMIENTO

- El mantenimiento periódico de su máquina es esencial.
- Cuando necesite alguna refacción asegúrese siempre de comprar las piezas originales que nosotros tenemos a su disposición.
- Siempre asegúrese que al iniciar el mantenimiento o reparación de su máquina esté apagado el motor y los cables de la batería desconectados.



Lea el manual adicional sobre el motor que viene incluido con la máquina. Allí encontrará como darle el mantenimiento correcto a su motor.

## 7. CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

Use la maquina respetando los reglamentos ambientales.

- Evite dejar la máquina encendida si no está trabajando con ella.
- Evite derrames innecesarios de gasolina.
- Dele servicio periódico a su motor.
- Prevenga que el acido de la batería se desborde.

## 8. ALGUNAS RECOMENDACIONES PARA EL USUARIO

- Asegurarse de revisar que la banda tiene la tensión necesaria después de trabajarlo por 10 hrs.
- Cada máquina que sale de la fábrica tiene cierta cantidad de aceite y gasolina.
- Siempre llénelo de acuerdo al manual.
- Nosotros nos aseguramos de probar cada máquina antes de ser entregada al usuario para asegurarnos de su funcionamiento optimo. Siempre revise que su máquina no haya sido dañada durante el transporte y de ser así repórtelo con su distribuidor inmediatamente.

## 12. TRANSPORTAR LA MAQUINA

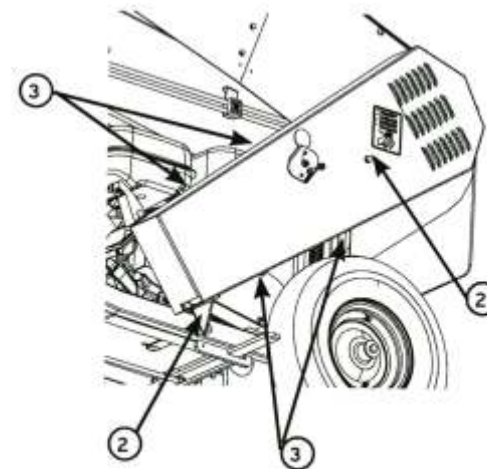
- Asegúrese de limpiar la cámara de trituración y la turbina,, también asegúrese de no dejar ramas o plantas en la tolva de alimentación.
- Asegúrese de transportar la máquina siempre de manera vertical, no la acueste.
- No intente cargar la máquina, utilice rampas o algún método adecuado para subirla a su vehículo.
- Una vez sobre el transporte asegúrese de amarrarla bien. No cargue demasiado el vehículo.

## 13. INTERVENCIONES GENERALES

 **PRECAUCION:** ¡Nunca utilice la máquina sin las protecciones!

### QUITAR LA PROTECCIÓN DE LA BANDA DE TRANSMISIÓN

- Quite los 2 tornillos (2) (m8)
- Quite los 3 tornillos en la parte de arriba y dos en la parte de abajo (3) (M6)
- Quite la protección







## 10. SOLUCION DE PROBLEMAS

### PROBLEMA EN EL MOTOR

- Pare el motor
- Revise el aceite
- Si el nivel de aceite es correcto, puede ser un problema eléctrico.

### PARO DE MOTOR DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

- Bajo nivel de aceite
- Se quedó sin gasolina
- Defecto eléctrico

### NO PRENDE EL MOTOR AL MOMENTO DE TRATAR DE ENCENDERLO

- Abra la protección
- La batería está baja y hay que reemplazarla
- Defecto en los circuitos eléctricos.
- Falta de aceite

### LA CAPACIDAD DE SU MAQUINA DECRECE

- Filtro de aire sucio
- Se necesita limpiar el filtro de gasolina
- Está sucia o defectuosa la bujía
- Las navajas ya no tiene filo
- La correa de transmisión el V no está bien tensa.



## 11. COMO LIMPIAR LA MAQUINA

Le sugerimos que limpie la máquina cada vez que la use, si usted no lo hace puede ocurrir lo siguiente:

- Se desgastarán prematuramente los rodillos, las juntas y las bandas de transmisión.
- Se aumenta el riesgo de fuego.
- Decrece la capacidad de enfriamiento de la máquina.
- Se puede fracturar la estructura y usted no se dará cuenta.

Para limpiarla utilice un trapo y un cepillo de cerdas suaves o incluso puede limpiarla con chorro de agua evitando las partes del motor y lo eléctrico. El fabricante del motor no recomienda limpiarlo con agua.



## 9. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

### LISTA DE VERIFICACION

1. Revise el nivel de aceite en su máquina.
2. Asegúrese que hay suficiente gasolina en el tanque.
3. Revise el filtro de aire que no esté obstruido o sucio.
4. Revise las navajas, que estén bien apretadas y con filo, de no tener filo remuévalas y replácelas antes de ponerla en marcha.
5. Revise que todas las funciones de la máquina sirven.
6. Revise que las navajas y la turbina no tengan material dentro porque esto bloquea la máquina.

**Una vez revisado todo esto puede usted comenzar a usar la máquina.**

### GASOLINA

Asegurarse que el tanque siempre tenga gasolina, utilizar siempre gasolina limpia, no mezclarla con otros compuestos. Recuerde que es material muy inflamable y puede ocasionar severos accidentes de no tener precaución.

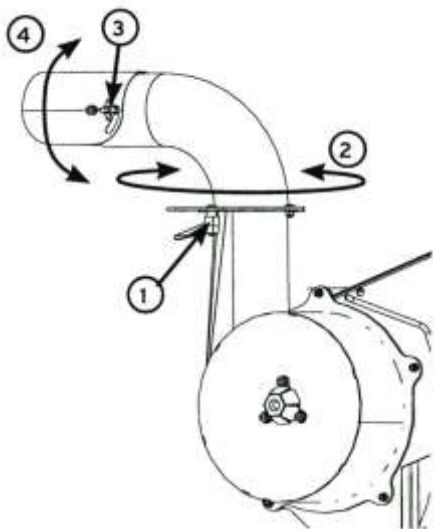
- No cargue gasolina mientras el motor está encendido. Siempre permita que el motor se enfríe unos minutos antes de cargar gasolina.
- Use gasolina pura.
- Nunca agregue aceite a la gasolina.
- No use gasolina vieja o la deje mucho tiempo dentro de su máquina, renuévela siempre.
- Almacene la gasolina en un lugar fresco lejos de flamas o lugares calientes.
- Limpie el área donde aplicará la gasolina y nunca llene el tanque más del 85% para que no se desborde.
- Utilice un embudo para rellenar el tanque.
- Ponga el tapón del tanque lo antes posible de vuelta a su lugar.
- Tenga cuidado de no manchar su ropa con gasolina.
- No se exponga a flamas o a cigarro cuando esté realizando está operación.
- Si la gasolina se pone en contacto con sus ojos acérquese inmediatamente a un médico.
- Nunca filtre la gasolina con fibras textiles (tela) al momento de llenar el tanque del motor.

**⚠ PRECAUCION:** Tenga cuidado de no poner la gasolina en el tanque destinado al aceite hidráulico.



## 9. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

### GIRAR Y POSICIONAR EL SOPLADOR



El soplador puede ser girado en varias direcciones, para realizar esta operación:

1. Afloje el mango (1)
2. Gire el soplador (2) a la posición deseada
3. Ajuste el mango otra vez (1)

La cabeza del soplador se puede subir o bajar. Para hacer esto haga lo siguiente:

1. Afloje la tuerca (3)
2. Posicione la cabeza (4) en la posición deseada
3. Apriete la tuerca (3)

### MOVER LA MÁQUINA

La máquina no es autopropulsada, se debe empujar o jalar con el motor apagado.

#### **⚠ PRECAUCION:**

La máquina es pesada, usted conoce su capacidad, no se esfuerce demasiado o podrá lastimarse la espalda, problemas reumáticos o parálisis. Siempre busque ayuda si debe cargar o mover en superficies difíciles.

### ANTES DE COMENZAR A TRABAJAR

- Vista apropiadamente y utilice guantes, lentes y diadema auditiva.
- Planee su forma de trabajo para evitar accidentes.
- Asegúrese de saber que va a triturar, remueva todo lo que no es madera o planta verde, como piedras y otros materiales.
- Siempre triture con el motor con alta potencia.



## 9. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

### TRITURAR ADECUADAMENTE

- Tenga cuidado cuando esté trabajando, concéntrese en su trabajo.
- Lleve la máquina al lugar de trabajo.
- Encienda el motor.
- Deje que el motor trabaje durante 5 minutos antes de comenzar.
- HYDRO: Mueva la palanca a la posición de alimentación. El rodillo de alimentación empezará a girar y a alimentar el triturador con el material que se introduzca. Dependiendo del grosor de las ramas o plantas el rodillo se eleva o se ajusta al grosor. La altura máxima es de 120 mm.
- De preferencia colóquese al lado de la máquina al cargar el material y no enfrente, esto para evitar cualquier percance.
- Para lograr una mejor trituración del material, introduzca las ramas o plantas del lado derecho de la boca para que estas viajen a través de las cuchillas y sean trituradas mas veces.
- Alimente el material y guíelo a la tolva, en caso de meter ramas u hojas sueltas guíelas con una rama, NUNCA con una pala o algo parecido.
- No utilice un banco o bote para subirse a alimentar la máquina y no introduzca el material con el pie.
- Nunca meta la mano mas allá de la pantalla protectora.

### DETERMINAR LA VELOCIDAD DE ALIMENTACION

- Usted deberá escuchar el sonido de su motor, si escucha que la velocidad decrece notablemente (debajo de 2500 rev./min) quiere decir que su motor está teniendo problemas.. Si esto pasa deténgase, no introduzca mas material y ponga la palanca en posición "parar." Cuando el motor se escuche otra vez a su velocidad normal pude volver a activar la alimentación.

Si se bloquea la máquina por alguna razón, detenga la máquina, para el motor y espere a que las navajas dejen de girar. Asegúrese que todo está detenido y entonces revise cual puede ser el problema.



## 10. SOLUCION DE PROBLEMAS

- Apague la máquina
- Abra la cámara de trituración
- Vacíe completamente la cámara y asegúrese que no queden piezas adheridas a las navajas, o en la turbina, si con esta operación no se activa la máquina como es debido quiere decir que el problema es mecánico (revise con un experto).