



**Canteadora 8"**

**CALM0103**



**LEA CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE EMPEZAR A ENSAMBLAR Y USAR SU CANTEADORA.**

# Indice.

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD. ....	01
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	02
3. ESPECIFICACIONES DEL MOTOR Y REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS .....	03
4. PARTES DE LA CANTEADORA .....	04
5. INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE .....	05
6. OPERACIONES BÁSICAS .....	13
7. MANTENIMIENTO .....	15
8. GUÍA DE SOLUCIONES DE PROBLEMAS .....	16

## CONSERVE ESTE MANUAL

Usted necesitará el manual para checar las reglas de seguridad y precaución, instrucciones de ensamble, procedimientos de mantenimiento y operación, lista de piezas y diagrama. Mantenga su factura junto con este manual. Escriba el número de factura en la parte interna de la cubierta frontal. Guarde el manual y la factura en un lugar seco y seguro para futuras referencias.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

**AVISO:** Cuando utilice su herramienta, siempre deben seguirse algunas precauciones básicas de seguridad para reducir riesgos de daños personales y daños al equipo.

Lea todas las instrucciones antes de usar su herramienta.

1. Mantenga el área de trabajo en orden. Las áreas y bancos desordenados propician accidentes.
2. Observe las condiciones del área de trabajo. No utilice máquinas o herramientas eléctricas en áreas mojadas o húmedas. No exponga su herramienta a la lluvia. Mantenga el área de trabajo bien iluminada. No utilice herramientas eléctricas en presencia de gases o líquidos inflamables.
3. Prevéngase contra los choques eléctricos. Prevenga el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, y refrigeradores.
4. Mantenga a los niños alejados. Los niños nunca deben estar cerca del área de trabajo. No permita que ellos sostengan máquinas, herramientas o cables de extensión. No permita que otras personas toquen la herramienta, manténgalas alejadas de su campo de trabajo.
5. Mantenga guardado el equipo mientras no esté en uso. Cuando no este en uso, la herramienta debe guardarse en un lugar seco y libre de polvo. Siempre guarde su herramienta bajo llave para que no esté al alcance de los niños.
6. No force la herramienta. Esta hará mejor su trabajo y será más segura dentro del rango para la cual fue diseñada. No utilice aditamentos inapropiados para intentar exceder la capacidad de la herramienta.
7. Utilice la herramienta eléctrica adecuada. No utilice herramientas demasiado débiles para ejecutar trabajos pesados. No utilice herramientas eléctricas para trabajos pesados para los cuales no ha sido diseñada.
8. Utilice la indumentaria apropiada. No utilice ropa suelta, guantes, corbatas, o joyería que pueda ser atrapada en las partes móviles. No utilice calzado resbaloso. Utilice algún protector de cabello para retener el cabello largo.
9. Utilice protección para ojos. Siempre utilice accesorios de seguridad apropiados por la Norma Oficial Mexicana (NOM), como es el caso de goggles, caretas y mascarillas contra polvo, cuando trabaje con materiales que despidan partes metálicas, virutas o polvos químicos.
10. No use el cable de alimentación para fines para los cuales no está dispuesto. No lleve la herramienta colgada del cable y no tire de éste para desconectar la clavija de la base de enchufe. Proteja el cable contra el calor, el aceite y las esquinas afiladas.
11. Afiance la pieza de trabajo. Utilice un dispositivo de fijación o una mordaza para mantener firme la pieza de trabajo. Esto es más seguro que usando una sola mano y le permite tener ambas manos libres. Mantenga el balance adecuado todo el tiempo sobre sus pies. No trate de alcanzar algo sobre la máquina o se cruce cuando esté en funcionamiento.
12. No extienda su radio de acción. Evite toda postura que cause cansancio. Cuide de que su posición sea segura y de que conserve el equilibrio.
13. Mantenga las herramientas en las mejores condiciones. Mantenga las herramientas limpias para tener la mejor ejecución y seguridad. Siga las instrucciones para la lubricación y cambio de accesorios. Verifique los cables de la herramienta periódicamente y si se encuentran dañados, reemplácelos o llévelos a reparar a un taller calificado. Los mangos o manijas deben siempre permanecer limpios, secos y libres de aceite y grasas.
14. Desconecte la herramienta. Desconecte la herramienta cuando no esté en uso. antes de proceder al mantenimiento.
15. Reduzca el riesgo de arranques accidentales. No lleve ninguna herramienta con el dedo puesto sobre el interruptor mientras esté conectado a la red eléctrica. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "desconectado" (OFF) antes de conectar el cable de alimentación.
16. Extensiones para exterior. En el exterior, utilice solamente cables de extensión homologados y convenientemente marcados.
17. Manténgase alerta. Fíjese en lo que está haciendo, utilice su sentido común. No opere ninguna herramienta cuando esté cansado.



18. Cheque las partes dañadas. Antes de continuar utilizando la máquina, los protectores u otras partes móviles que pudieran estar dañadas deben ser cuidadosamente revisadas, para asegurarse que operan apropiadamente y trabajarán como debe ser. Revise también la alineación de las partes móviles, si están atascadas, o si hay alguna probable ruptura de las partes, cheque también el montaje, así como cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta. Todos los componentes deben estar montados adecuadamente y cumplir los requisitos para garantizar el correcto funcionamiento de aparato. Un protector u otra parte que estén dañadas deberán ser apropiadamente reparadas o cambiadas. Todo interruptor de mando deteriorado, deberá ser reemplazado por un taller especializado. No utilice ninguna herramienta eléctrica en la cual el interruptor no tenga contacto.
19. Reemplazo de partes y accesorios. Cuando necesite reemplazar las piezas, utilice solamente refacciones originales. El reemplazo inadecuado de una pieza invalidaría la garantía. Sólo utilice accesorios originales RHINO, destinados para usarse con esta herramienta.
20. ¡ATENCIÓN! Para su seguridad personal utilice únicamente los accesorios o aparatos adicionales indicados en las instrucciones de manejo o recomendados por el fabricante de la herramienta. La utilización de útiles diferentes a los indicados en las instrucciones de manejo, puede acarrear riesgo personal.
21. Protección para oídos. Utilice protectores auriculares, cuando ejecute servicios que hagan ruidos superiores a 85 db.

## CARACTERISTICAS TECNICAS

SKU	CALM0103
ALTO (CM)	114
ANCHO (CM)	40.5
LARGO (CM)	27
PESO (KG)	5
POTENCIA	2HP
WATTS	1500 W
NUMERO DE NAVAJAS	4
KW	1.5 KW
VOLTS	220V
VELOCIDAD	3450 RPM
CAPACIDAD DE CORTE	8"
ALTURA MAXIMA	86.5 CM
CAPACIDAD DE RIBETEADO MAX	12.7mm
DIAMETRO DE NAVAJAS	12.7mm
LARGO DE ALIMENTACION DE LA TABLA	880mm
LARGO DE SALIDA DE LA TABLA	880mm
PROFUNDIDAD DEL CORTE	12.7 mm

**NOTA IMPORTANTE:** Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o agente de servicio, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable. El tipo de sujeta cables empleado para este producto es tipo "Y".

La construcción de este producto esta diseñada de manera que su aislamiento eléctrico es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación.

**ADVERTENCIA:** Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.

## ADVERTENCIAS

- Antes de conectar la herramienta a una fuente de energía (receptáculo, enchufe, etc.) asegúrese de que el voltaje provisto sea igual que el especificado en la placa de identificación de la herramienta. Una fuente de energía con un voltaje mayor que la especificada para la herramienta puede dar lugar a lesiones serias al utilizarla, así como daños a la propia herramienta, si tiene dudas, **NO ENCHUFA LA HERRAMIENTA**. Usar una fuente de energía con un voltaje menor que el especificado en la placa de identificación es dañino para el motor.
- Nunca use la máquina sin la guarda protectora apropiada en su lugar y ajustada correctamente. No utilice cuchillas que están embotadas pues éstas aumentan el peligro del contragolpe. Cualquier porción del bloque del cortador que no es utilizado para la operación deberá guardarse. Cuando se cepillan piezas pequeñas, se debe utilizar un palo para empujarlas. Cuando el trabajo sea estrecho, tales como el uso de los dispositivos horizontales de presión y de los protectores por resorte, será necesario asegurar el funcionamiento. Las máquinas de cepillado no se deben utilizar para cortar rebabas, recesos, espigas o moldes.



- No permita que la familiaridad (ganada por el uso frecuente de su canteadora) llegue a ser ordinaria. Recuerde siempre que una fracción de segundo de descuido es suficiente para infligir una lesión severa.
- La operación de cualquier herramienta eléctrica puede dar lugar a que objetos externos sean lanzados a los ojos y pueden dar lugar a daños severos. Utilice siempre los anteojos de seguridad antes de comenzar la operación de la herramienta eléctrica.
- La canteadora debe colocarse en un área bien iluminada y en una superficie llana, limpia y bastante lisa para reducir el riesgo de deslices y de caídas. Utilícelo donde ni el operador ni el observador ocasional deban estar parados en línea contra un contragolpe potencial. **PROTEJA: OJOS. MANOS. CARA. OÍDOS Y CUERPO.**
- Para evitar ser jalado dentro de la cabeza de corte, no use: guantes que le queden grandes, evite usar corbata, ropa que le quede floja o suelta, joyería, atése el cabello largo y doble las mangas largas de su camisa sobre los codos.
- Nunca ponga los dedos en una posición donde podrían entrar en contacto con las cuchillas, el materia de trabajo puede cambiar de posición inesperadamente
- Si cualquier parte de su canteadora falta, no funciona correctamente, se ha dañado o se ha roto... Por ejemplo el interruptor del motor o el otro control de funcionamiento, un dispositivo de seguridad del cable eléctrico... cese el funcionamiento inmediatamente hasta que la parte determinada sea reparada correctamente o sea substituida.

## ESPECIFICACIONES DEL MOTOR Y REQUERIMIENTOS ELECTRICOS

### ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

Esta canteadora está diseñada para utilizar un motor de 3450 rev/min solamente. No utilice ningún motor que trabaje más rápidamente de 3450 rev/min. Se conecta para la operación en 120 voltios, corriente alterna 60Hz.

**ADVERTENCIA.** Para evitar una lesión por encendido inesperado, no utilice el soplador o los motores de lavadoras de presión o cualquier motor con un protector de reencendido automático.

### CONECTANDO A UNA FUENTE DE ENERGÍA

Esta máquina se debe poner a tierra mientras se está utilizando, para proteger al operador contra una descarga eléctrica. Conecte el cable eléctrico en un enchufe a tierra de 120-220V- protegido por un fusible o interruptor dual de 15 amperios. No todos los enchufes se ponen a tierra correctamente. Si usted no está seguro que su cuadro de enchufe este puesto a tierra correctamente, mejor mándelo revisar por un electricista calificado.

**PELIGRO** Para evitar una descarga eléctrica, no toque los dientes o puntas de metal de la clavija cuando la conecte o desconecte. El no conectar apropiadamente a tierra su herramienta eléctrica puede causar un choque eléctrico serio, especialmente cuando se está utilizado cerca de la plomería o de objetos de metal. ¡Cuidado! si le llega una descarga eléctrica, su reacción podría ser golpear con sus manos la herramienta de corte.

**ADVERTENCIA.** Si se desgasta el cable eléctrico o está cortado: o dañado de cualquier manera, sustituyalo inmediatamente para evitar riesgo de choque o de incendios. Su unidad está equipada para el uso en 120-220 voltios; y tiene un enchufe como el de la siguiente ilustración.

Esta herramienta eléctrica está equipada de 3 cables conductores y una clavija para ser aterrizada. El conductor de tierra tiene una envoltura de color verde/amarillo y está unido en un extremo a la cubierta de la herramienta y en el otro extremo a la punta de tierra en la clavija. Esta clavija requiere de un enchufe aterrizado de tres entradas del tipo que se muestra en la ilustración de esta página.

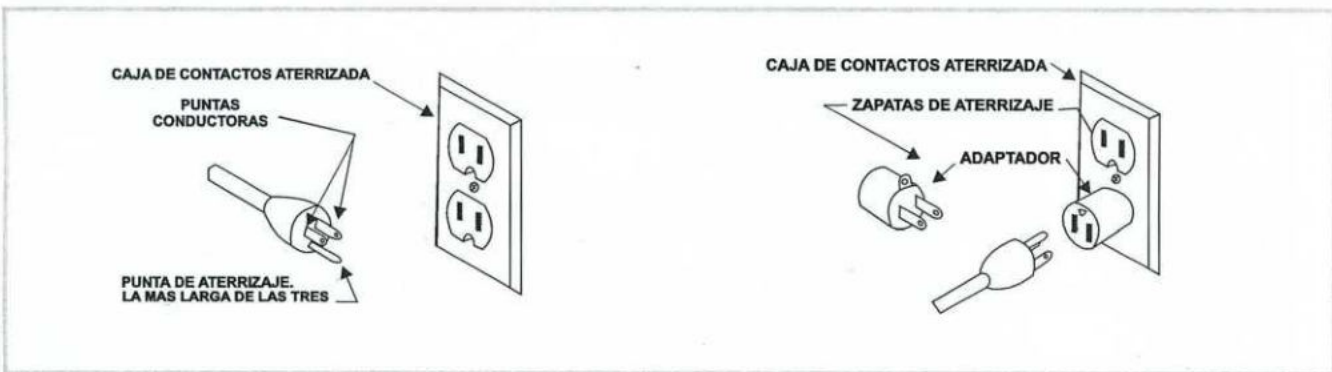
Si el enchufe que usted está planeando utilizar para esta herramienta eléctrica es de los de solamente dos entradas. **NUNCA QUITE DE LA CLAVIJA LA PUNTA QUE PONE A TIERRA LA HERRAMIENTA.** Utilice un adaptador según el mostrado y conecte siempre la terminal de la tierra con el conector a tierra del enchufe. Se recomienda que usted haga que un electricista calificado substituya las DOS entradas de los dientes del enchufe con un enchufe correctamente puesto a tierra de TRES ENTRADAS.

Usted puede conseguir en cualquier ferretería un adaptador como el ilustrado aquí para conectar las clavijas de tres dientes a enchufes con 2 entradas.

**ADVERTENCIA.** La terminal de tierra verde / amarillo que se extiende del adaptador, se debe conectar con una tierra permanente tal como un rectángulo correctamente puesto a tierra del enchufe

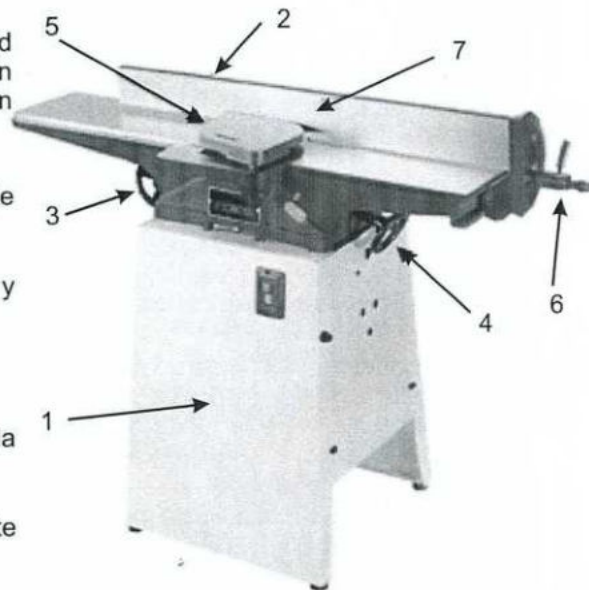
**NOTA:** El adaptador ilustrado es para usarlo solamente si usted tiene ya instalado correctamente un enchufe de 2 entradas. El uso de cualquier cable de extensión causará cierta pérdida o potencia. Para reducir esto al mínimo y evitar el sobrecalentamiento y quemadura del motor utilice la tabla ilustrada. para determinar el calibre mínimo (A.W.G ) del cable de extensión que desee utilizar de acuerdo a su longitud. Use solamente extensiones de tres conductores con clavijas de tres puntas y enchufes de tres entradas.

LARGO DE LA EXTENSIÓN	CALIBRE A.W.G.
0-25 PIES	16
26-50	14
51-100	12



### PARTES DE LA CANTEADORA

1. **BASE** Soportes de la canteadora para dar una estabilidad adicional a su herramienta, además se proporcionan ménsulas de soporte (cuando las patas de goma son removidas) para fijar la canteadora a un banco o al suelo.
2. **GUÍA SOPORTE.** Proporciona diversos ángulos y da soporte a las piezas de trabajo.
3. **LA CABEZA CORTADORA.** Proporcionada para apretar y sostener las cuchillas.
4. **VOLANTES.** Para levantar y bajar las mesas.
5. **GUARDA GUÍA DE LA CABEZA CORTADORA.** Protege la cabeza cortadora.
6. **La MANIJA de la TUERCA de AJUSTE.** Ajusta la guía soporte al ángulo deseado.
7. **GUARDA de la POLEA Y BANDA** Cubre la polea y la banda durante la operación.





## INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE

### DESEMPACANDO Y REVISANDO EL CONTENIDO

ADVERTENCIA. Para evitar lesiones por un encendido inesperado o de choque eléctrico, no conecte el cable eléctrico en una fuente de poder. Este cordón debe permanecer desconectado siempre que se trabaje en la canteadora

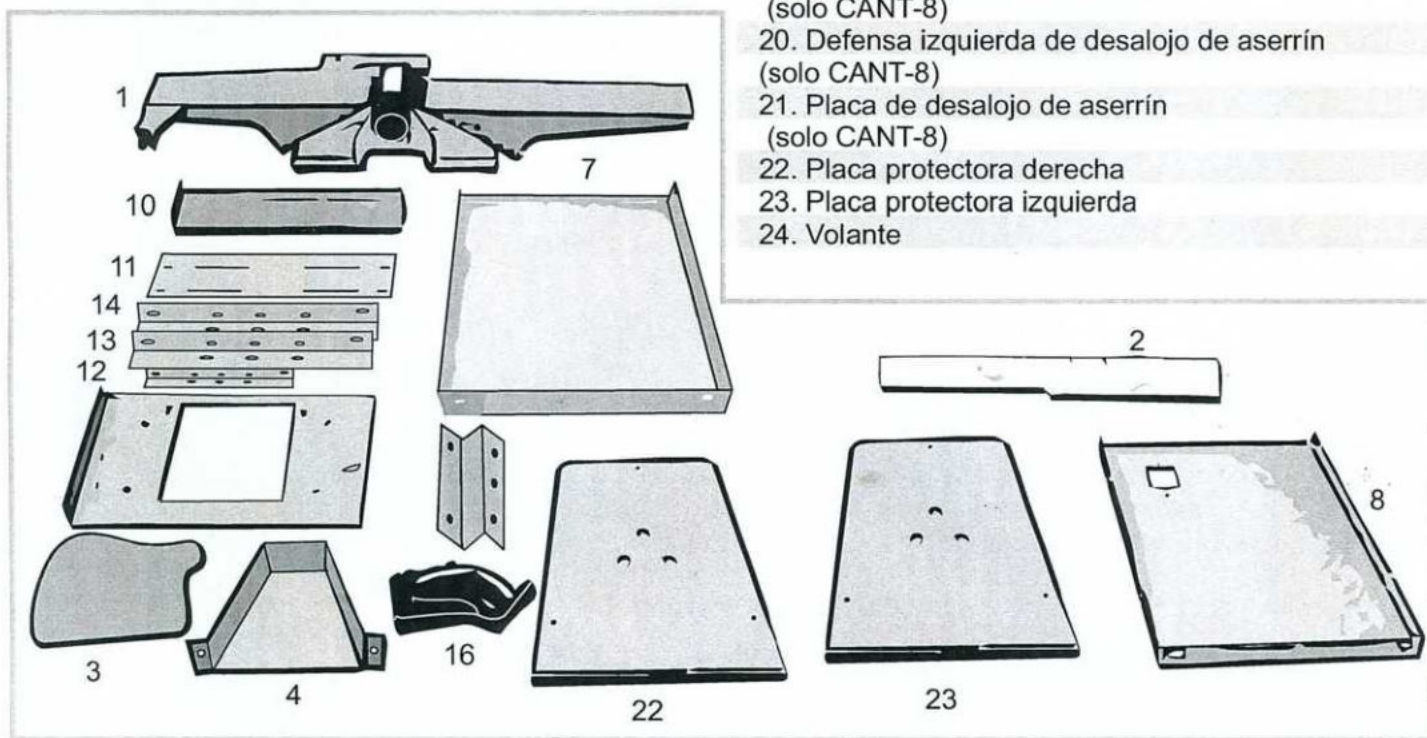
- Separe todas las piezas sueltas de los materiales de empaquetado y revise cada una con "La tabla de piezas sueltas" para asegurarse que todas se encuentren, antes de desechar cualquier material de embalaje. Si algunas piezas están faltando, no intente ensamblar la canteadora, enchufar el cable eléctrico, o girar el interruptor, hasta que las piezas que faltan se obtengan y estén instaladas correctamente.
- Para evitar el fuego o la reacción tóxica, nunca utilice solventes.
- Aplique una capa de cera a la mesa, base, para prevenir el moho. Limpie todas las piezas concienzudamente con un paño seco y limpio.

TABLA DE PIEZAS SUeltas

A. Banda "V" (A 40)	1
B. Polea	1
C. Llave Alien (8 mm)	1
D. Cable de alimentación	1
E. Ménsula de las patas de la base	4
F. Soporte de goma	4
G. Tornillo hexagonal (3/8" x 5/8")	3
H. Tornillo hexagonal (5/16" x 1")	4
I. Tornillo hexagonal (5/16" x 3/4")	4
J. Tornillo hexagonal (5/6" x 1/2")	12
K. Tornillo hexagonal (3/8" x 1")	3
L. Tornillo hexagonal (1/4" x 1/2")	2
M. Tornillo de carga (5/16" x _")	32
N. Arandela (5/16" x 11/16")	56
O. Arandela (3/8" x 13/16")	3
P. Arandela (1/4" x 7/16")	2
Q. Seguro de arandela (5/16" x _")	4
R. Tuerca hexagonal (5/16")	52
S. Perilla fijadora	8

TABLA DE CONTENIDO DE LA CAJA

1. Cuerpo de ensamble	1
2. Guia soporte	1
3. Guarda guia de la cabeza cortadora	1
4. Guarda de polea y banda	1
5. Bolsa de partes sueltas y accesorios	1
6. Interruptor (bolsa de accesorios)	1
7. Pata de la base	1
8. Pata de la base c / agujero para el interruptor	1
9. Cubierta de la base (parte alta de la base)	1
10. Placa sostenedora del motor	1
11. Placa base para el motor	1
12. Placa de soporte para la base	2
13. Barra de soporte	1
14. Barra de soporte del motor	1
15. Motor	1
16. Graduador angular de la guia soporte	1
17. Manija de la tuerca de ajuste de la guía soporte	1
18. Parador de bloqueo	1
19. Defensa derecha de desalojo de aserrín (solo CANT-8)	1
20. Defensa izquierda de desalojo de aserrín (solo CANT-8)	1
21. Placa de desalojo de aserrín (solo CANT-8)	1
22. Placa protectora derecha	1
23. Placa protectora izquierda	1
24. Volante	2



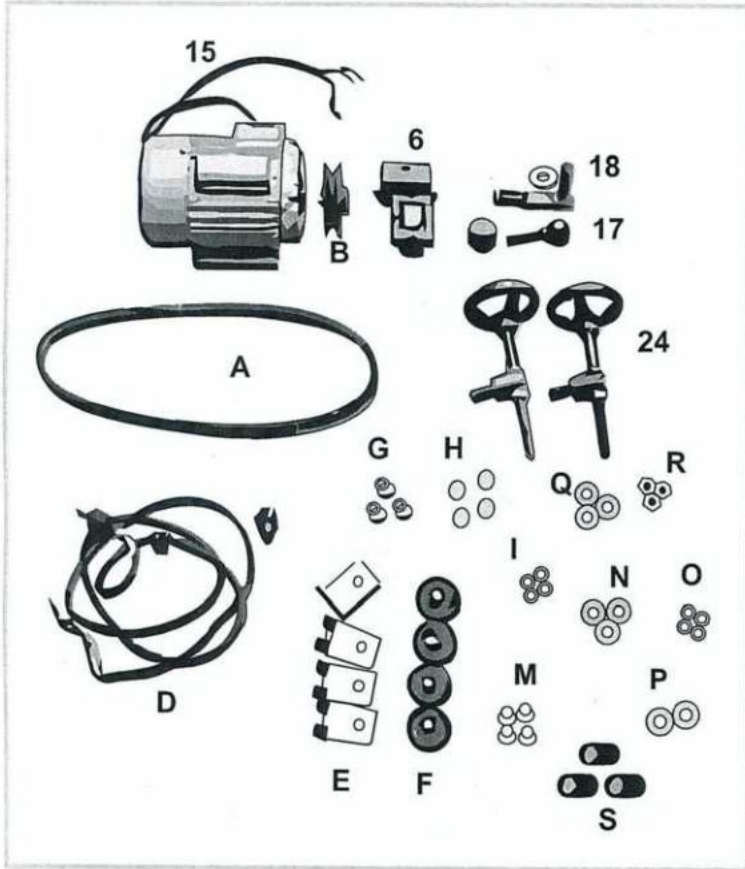


**ADVERTENCIA.** Para su propia seguridad. Nunca conecte la clavija a la fuente de energía hasta que se terminen todos los pasos del ensamblado.

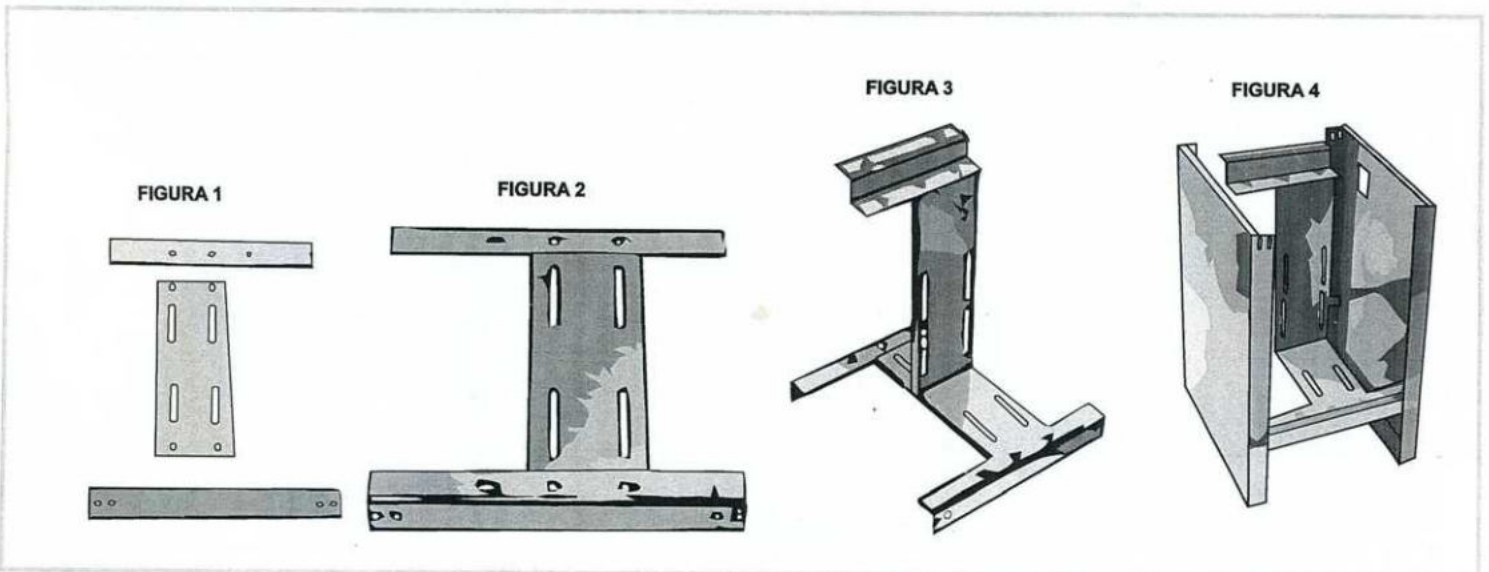
**HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLE:**

Llave ajustable de 6" u 8" y un destornillador plano.

**INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE LA BASE**



- 1) Localice la placa base para el motor (11), las dos placas de soporte para la base (12), y cuatro pernos de acarreo (M), cuatro tuercas hexagonales (R), y cuatro arandelas (N) de entre las partes sueltas en la bolsa.
- 2) Coloque la placa base para el motor y las placas de soporte en el piso (figura 1).
- 3) Instale los pernos de acarreo a través de la placa base para el motor y de las placas de soporte para la ase, asegure cada perno con una arandela y una tuerca hexagonal y apriete con la llave ajustable. (figura 2)
- 4) Localice la placa sostenedora de motor (10), la barra de soporte del motor (14) y cuatro pernos de acarreo (M), cuatro tuercas hexagonales (R), cuatro (4) arandelas (N) de entre las piezas sueltas del bolso.
- 5) Asegure estas piezas a la placa base del motor instalando los pernos de acarreo, tuerca hexagonal y arandelas (figura 3)
- 6) Apriete con la llave ajustable.
- 7) Localice una pata de la base (7), la pata de la base con agujero para el interruptor (8) y ocho pernos de acarreo (M), ocho (8) tuercas hexagonales (R), ocho (8) arandelas (N) de entre las partes sueltas del bolso.
- 8) Asegure estas dos patas a las placas de soporte para la base instalando los pernos de acarreo, las arandelas y las tuercas hexagonales. Apriete con la llave ajustable (figura 4).





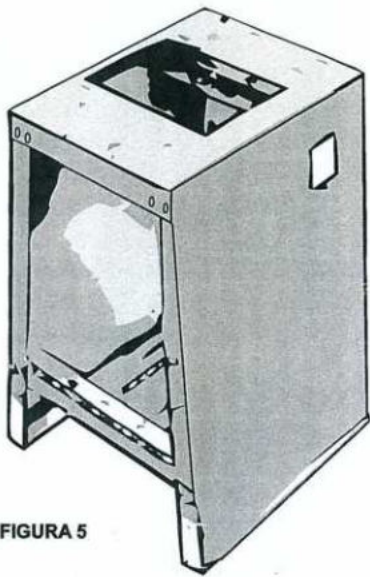


FIGURA 5

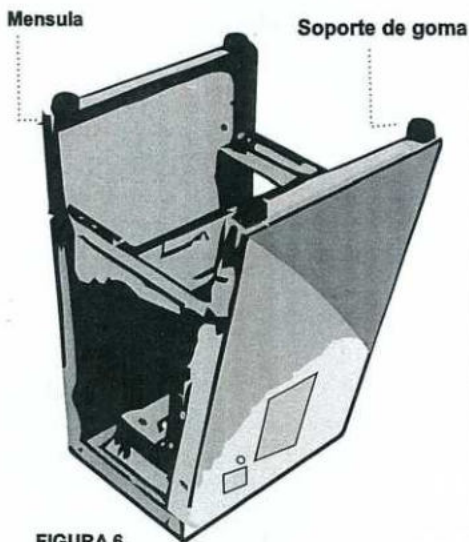


FIGURA 6



FIGURA 7

- 9) Localice la cubierta de la base (9) y diez pernos del carro (M), diez (10) tuercas hexagonales (R) y de diez (10) arandelas (N) de entre piezas sueltas de la bolsa.
- 10) Asegure la cubierta de la base a las patas de la base y a la barra de soporte del motor instalando los pernos de acarreo, las arandelas y las tuercas hexagonales. Apriete con la llave ajustable (figura 5).

**NOTA: EXISTEN TRES AGUJEROS MÁs PEQUEÑOS, para LA INSTALACIÓN DEL CUERPO de la canteadora EN LA CUBIERTA DE LA BASE, SERCIÓRESE QUE el lado con SOLO dos agujeros este del lado del INTERRUPTOR.**

- 11) Localice la barra de soporte (13), dos pernos de acarreo (M), dos tuercas hexagonales (R) y dos (2) arandelas (N) de entre piezas sueltas de la bolsa.
- 12) Asegure la barra de soporte en el tope de la base por la parte interior instalando los pernos de acarreo y las tuercas hexagonales. Apriete con la llave ajustable (figura 6).

#### (OPCIÓN) MONTAJE DE LOS SOPORTES DE GOMA EN LA BASE

- 1) Coloque la cara de la base hacia el suelo (figura 6). Localice los cuatro soportes de goma (F), cuatro pernos de cabeza hexagonal (I), cuatro arandelas (N), cuatro arandelas de bloqueo (Q) y cuatro tuercas hexagonales (R) de entre partes sueltas de la bolsa.
- 2) Instale los pernos de cabeza hexagonal y las arandelas a través de los soportes de goma y colóquelos sobre las patas de la base, (figura 1) y asegúrelos con las tuercas hexagonales y los seguros de la arandela.

#### MONTAJE DE LAS MÉNSULAS DE LAS PATAS DE LA BASE

Si la canteadora se va a utilizar en una posición permanente se debe sujetar con seguridad a una superficie firme tal como un soporte o un banco de trabajo. Al montar la canteadora al banco de trabajo, los agujeros se deben perforar a través de la superficie del banco de trabajo.

1. Localice cuatro ménsulas del metal (E) de entre piezas sueltas de la bolsa. Inserte las ménsulas de metal a las patas de la base (figura 6).
2. Cada uno de cuatro agujeros se debe empernar con seguridad usando pernos hexagonales de 5/16" (vendido por separado) El largo del tornillo debe ser 1" mayor al espesor de la tapa del banco. Localice y marque donde será montada la canteadora.
3. Perfore cuatro agujeros con un diámetro de 5/16" a través del banco de trabajo. Coloque la canteadora alineada con los agujeros del banco de trabajo.
7. Inserte cuatro pernos y apriete.

#### INSTALACIÓN DE LA POLEA DEL MOTOR

- 1) Localice la polea del motor (B) entre piezas sueltas de la bolsa.
- 2) Desprenda la cinta protectora del eje del motor.
- 3) Alineé el agujero de la polea del motor con el eje del motor y lo deslícelo dentro del eje (figura 7).
- 4) Libere el seguro con un destornillador plano.

**NOTA: NO APRIETE LA POLEA CON EL TORNILLO DE PRESIÓN PROPORCIONADO HASTA QUE LA BANDA "V" HALLA SIDO INSTALADA.**

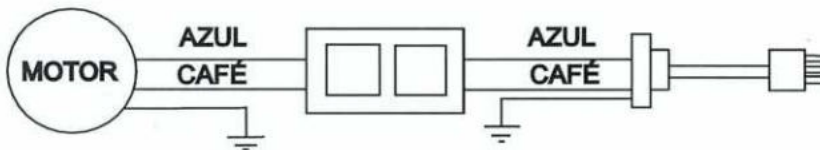


## INSTALACIÓN DEL MOTOR A LA BASE ENSAMBLADA

- 1) Coloque la base ensamblada con la placa sostenedora del motor hacia arriba (figura 8).
- 2) Coloque el motor en la placa sostenedora y alinee los agujeros de las ménsulas de montaje del motor con los agujeros en la placa (figura 9).
- 3) Localice cuatro pernos de cabeza hexagonal (H), ocho arandelas (N) y cuatro tuercas hexagonales (R) de entre partes sueltas de la bolsa.
- 4) Instale los pernos y las arandelas a través de las ménsulas y de la placa de montaje y asegúrelos con las arandelas y las tuercas hexagonales.

**NOTA: NO APRIETE COMPLETAMENTE HASTA QUE LA BANDA "V" HALLA SIDO INSTALADA EN LA POLEA.**  
**CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN Y EL INTERRUPTOR**

- 1) Localice el interruptor (bolsa de los accesorios) (6), el cable eléctrico (D) entre partes sueltas de la bolsa.
- 2) Instale el cable eléctrico a través del sostenedor plástico, del agujero de la pata de la base, de la tuerca plástica y del interruptor de goma (figura 10).
- 3) Instale el cable desde del motor a través del interruptor de goma (figuran 11.)
- 4) Asegure el sostenedor plástico con una tuerca a la pata de acero de la base.
- 5) Conecte el cable azul y el café del cable eléctrico en la base del interruptor y conecte el cable azul y el café del cable del motor con la tapa del interruptor.
- 6) Conecte el cable verde /amarillo del cable eléctrico y del motor al tornillo de tierra.
- 7) Alinee los agujeros del interruptor con los agujeros de la pata de la base y los agujeros de goma del interruptor.
- 8) Asegure los tornillos y apriételos con un destornillador.



**NOTA: Para más detalles de la instalación de los cables para motor de 120V- y 220V-, vea el anexo del diagrama de partes.**

FIGURA 8

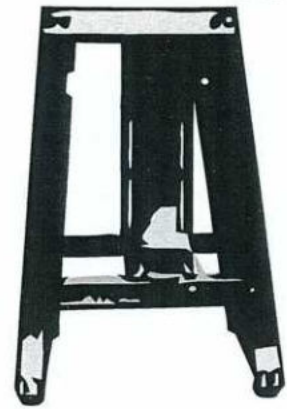


FIGURA 9

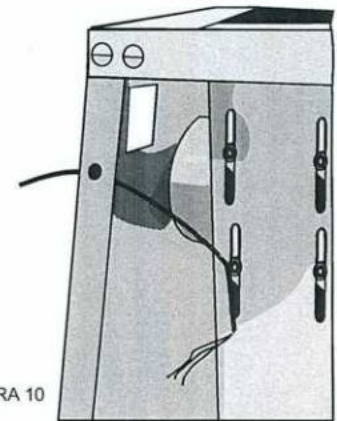
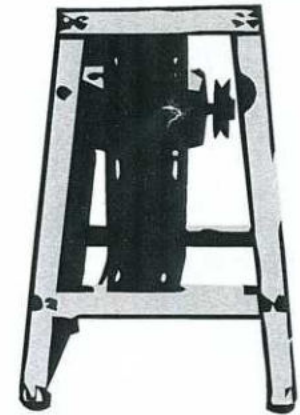
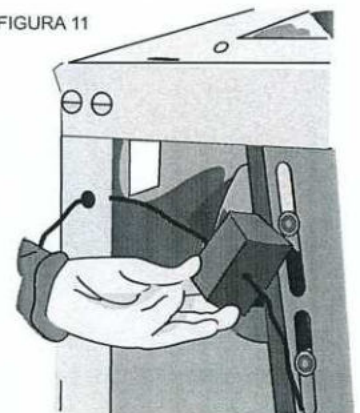


FIGURA 10

FIGURA 11





## INSTALACIÓN DE LA PLACA DE DESALOJO DE ASERRÍN Y DE LA PLACA PROTECTORA IZQUIERDA (Solo para CANT-8)

- 1) Localice la placa de desalojo de aserrín (21), la defensa derecha de desalojo de aserrín (19), la defensa izquierda de desalojo de aserrín (20) y cuatro pernos hexagonales (J), cuatro arandelas (N) y cuatro tuercas (R) entre partes sueltas de la bolsa.
- 2) Asegure las defensas derecha e izquierda a la placa de desalojo de aserrín instalando los pernos hexagonales, las tuercas y las arandelas (figura 1).
- 3) Apriete con un destornillador plano.
- 4) Afloje levemente los pernos de acarreo que están en la placa sostenedora del motor, la barra soporte del motor y la placa sostenedora del motor.
- 5) Alinea las dos ranuras que se abren en la parte superior de la placa de desalojo de aserrín y ensámblala a la canteadora con los pernos de acarreo entre la placa sostenedora del motor (figura 2).
- 6) Inserte la placa de desalojo de aserrín a los pernos de acarreo y vuelva a apretarlos con la llave ajustable.
- 7) Localice la placa protectora izquierda (23), cuatro perillas fijadoras (S), seis pernos hexagonales (J), seis arandelas (N) y seis tuercas hexagonales (R) entre partes sueltas de la bolsa.
- 8) Asegure las perillas fijadoras a la placa protectora izquierda con el destornillador (figura 3).
- 9) Deslice la placa protectora izquierda dentro del compartimento de la base.
- 10) Asegure la placa protectora izquierda a la placa de desalojo de aserrín golpeándola ligeramente e instalando los pernos, las arandelas y las tuercas hexagonales (figura 4).
- 11) Asegure la placa protectora izquierda a la base girándolas perillas fijadoras a la posición de bloqueo.

## INSTALACIÓN DE LA PLACA PROTECTORA DERECHA A LA BASE

- 1) Localice la placa protectora derecha (22) y cuatro perillas fijadoras (S) entre partes sueltas de la bolsa.
- 2) Asegure las perillas fijadoras a la placa protectora derecha con un destornillador.
- 3) Deslice la placa protectora derecha en el compartimento de la base.
- 4) Asegure la placa protectora derecha girando las perillas fijadoras a la posición de bloqueo.

## INSTALACIÓN DEL CUERPO DE ENSAMBLE A LA BASE

- 1) Quite la bolsa protectora del cuerpo de la canteadora y deséchela.
- 2) Coloque el cuerpo de la canteadora en la base y alinee los agujeros roscados de la base del cuerpo de la canteadora con los agujeros de la base.
- 3) Localice tres pernos hexagonales (G) y tres arandelas de bloqueo (O) entre las piezas sueltas de la bolsa.
- 4) Instale los pernos y las arandelas a través de la base y del cuerpo de la canteadora y apriete con la llave ajustable (figura 12)

**NOTA: PARA UNA FÁCIL INSTALACIÓN, PUEDE UTILIZAR DADOS PROFUNDOS DE 17mm Y UNA MATRACA PARA APRETAR LOS PERNOS HEXAGONALES.**

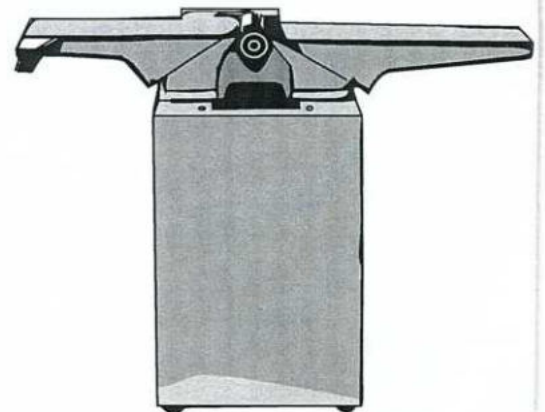
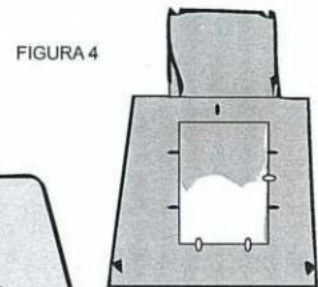
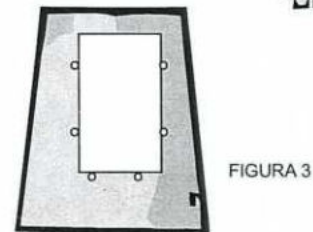
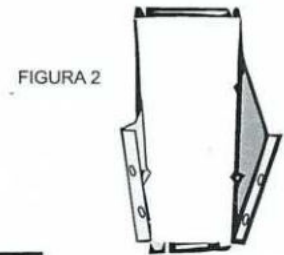
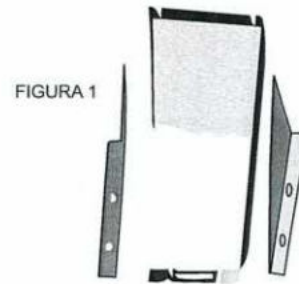


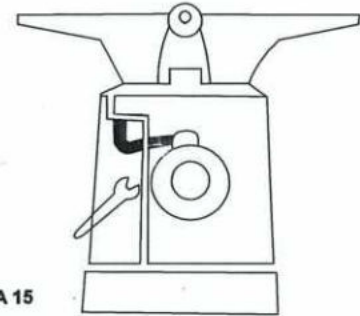
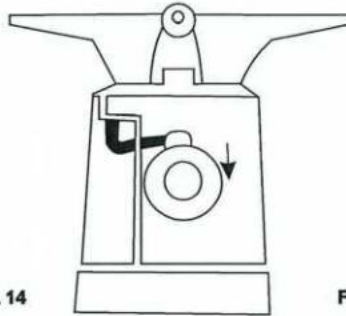
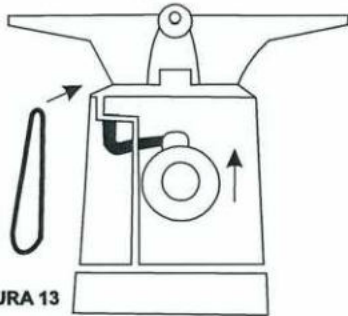
FIGURA 12

## INSTALE LA BANDA "V" A LA POLEA DEL MOTOR/POLEA DEL EJE DE ROTACIÓN.

- 1) Localice la banda "V" (A) entre las piezas sueltas de la bolsa.
- 2) Alinea la polea del motor con la polea de eje de rotación y apriete los tornillo de presión instalados con un destornillador plano.
- 3) Mueva el motor, hacia arriba para instalar la banda "V" entre la polea de eje de rotación y la polea del motor (figura 13).

## AJUSTE DE LA BANDA "V" A LA TENSIÓN APROPIADA

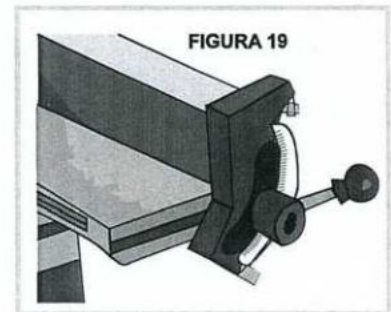
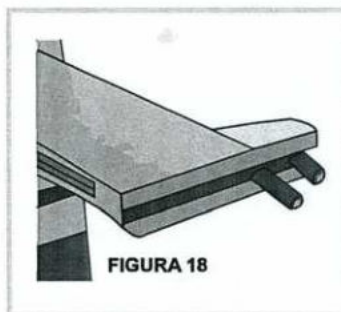
- 1) Ajuste la banda "V" entre la polea de eje de rotación y la polea del motor a la tensión apropiada moviendo el motor hacia abajo (figura 14)
- 2) Apriete el motor con la llave ajustable (figura 15).



**NOTA: PARA COMPROBAR QUE LA TENSIÓN DE LA BANDA SEA LA ADECUADA PRESIONA LA BANDA HACIA ABAJO CON LA MANO. LA BANDA CON UNA ADECUADA TENSIÓN DEBE MOVERSE 1/2". (figura 16).**

## INSTALACIÓN DE LA GUÍA SOPORTE AL CUERPO DE LA CANTEADORA

- 1) Quite la bolsa protectora de la guía soporte (2) y deséchala.
- 2) Localice el graduador angular de la guía soporte (16), tres pernos hexagonales (K) y la llave Alien (C) entre las partes sueltas de la bolsa.
- 3) Asegure el graduador a la guía soporte instalando los pernos y apretándolos con la llave Alien (figura 17).
- 4) Localice el parador de bloqueo (18) entre las partes sueltas de la bolsa.
- 5) Deslice el parador de bloqueo en el surco del cuerpo de la canteadora (cara derecha) (figura 18).
- 6) Localice la manija de la tuerca de ajuste de la guía soporte (17) entre partes sueltas de la bolsa.
- 7) Deslice el surco de la guía soporte en el tornillo del parador de bloqueo.
- 8) Asegure la guía de soporte al cuerpo de la canteadora instalando la arandela y la manija de la tuerca de ajuste al tornillo del parador de bloqueo (figura 19).





## INSTALACIÓN DE LOS VOLANTES AL CUERPO DE LA CANTEADORA

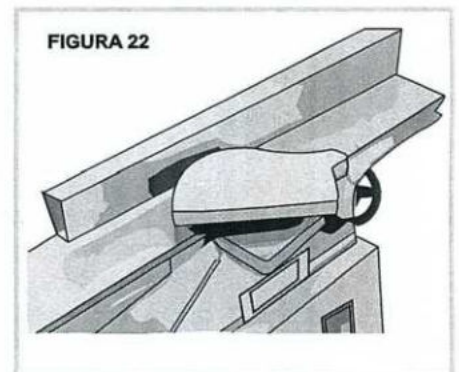
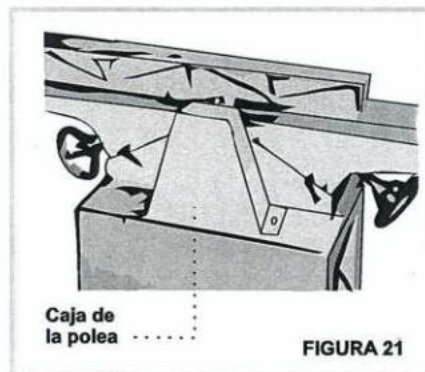
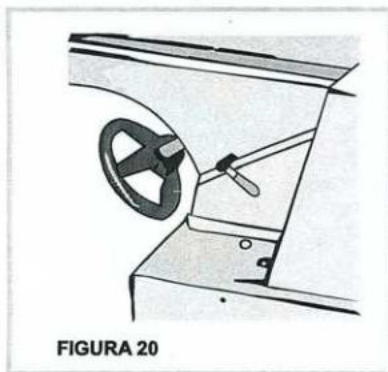
- 1) Localice los dos volantes (24), dos pernos hexagonal (L) y dos arandelas (P) entre partes sueltas de la bolsa.
- 2) Asegure los volantes al cuerpo de la canteadora instalando los pernos hexagonales y las arandelas apretándolos con la llave ajustable. (figura 20).

## INSTALACIÓN DE LA CAJA DE LA POLEA

1. Localice la caja de la polea (4), dos pernos hexagonales (J), dos arandelas (N) y dos tuercas hexagonales (R) entre las piezas sueltas de la bolsa
2. Alinee el agujero en la caja con el agujero de la base.
3. Asegure la caja en la base instalando los pernos, las arandelas y las tuercas hexagonales y apretando con la llave ajustable. (figura 21)

## INSTALACIÓN DE LAGUARDA PROTECTORA DE LACABEZA DE LACUCHILLA

1. Localice la guarda protectora de la cabeza de la cuchilla (3).
2. Alinee el poste de la guarda protectora de la cabeza de la cuchilla con el agujero en el cuerpo de la canteadora, (figura 22).
3. Deslice la guía de ensamblaje dentro del agujero.



## AJUSTES DE OPERACIÓN

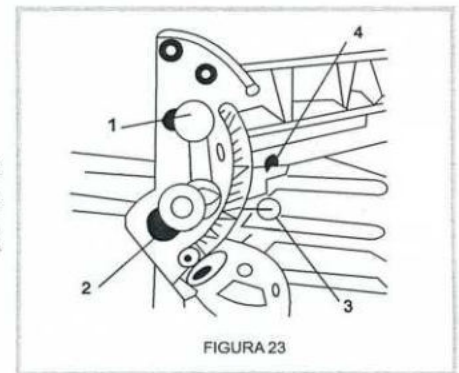
### AJUSTES DE LA GUÍA SOPORTE

La guía soporte se ensambla al frente de la mesa de la alimentación, como se muestra en la figura. La guía se puede mover a través de la mesa y puede ser inclinada 45 grados a la derecha o a la izquierda en cualquier posición respecto a la mesa por medio de la manija dual de control.

Para mover la guía a través de la mesa, afloje el tornillo de la perilla (1) mueva la guía a la posición deseada y vuelva a apretar el tornillo de la perilla. Para inclinar la guía, aflojar la tuerca de atasco (2) e inclinar la guía al ángulo deseado y volver a apretar la tuerca de atasco.

Cuando la inclinación de la guía se pase de los límites positivos, el parador de bloqueo (3) debe ser retirado. La guía en su canteadora ofrece topes positivos en las posiciones más usadas de la guía de 90 grados y de 45 grados a la derecha y a la izquierda.

Revise la guía con una escuadra para cerciorarse de que la guía este a 90 grados con relación a la mesa. Si necesita un ajuste, afloje el tornillo (4), y cambie el tornillo de reglaje adentro o hacia fuera contra el parador de bloqueo (3) hasta que la guía esté a 90 grados en relación a la mesa. Después apriete el tornillo de presión (4) Revise que el tope positivo de 45 grados derechos y de izquierdo y ajústalos si es necesario (figura 23).





## MESA TRASERA Y EL AJUSTE DE LA CUCHILLA

Para un trabajo preciso, el levante de la mesa debe ser nivelado con las cuchillas en su punta más alta en la rotación. Las cuchillas deben ser paralelas con respecto al (rente de la mesa. Para revisar esta alineación proceda de la siguiente manera:

### Desconecte la canteadora de la fuente de energía.

Levante o baje la parte posterior de la mesa según lo requiera, dando vuelta a la mesa en su parte posterior según lo requiera, y dando vuelta a la misma con el volante de mano, hasta que la mesa está exactamente nivelada con las cuchillas de la pista cortadora en la punta más alta de la rotación.

Ponga un borde recto en la parte posterior de la mesa, extiéndalo por arriba de la cabeza de la cuchilla como es mostrado (figura 24).

Gire las cabezas de corte con la mano. Las cuchillas deben tocar apenas el borde recto. Si una cuchilla es demasiado baja o demasiado alta en cualquier extremo, afloje los tornillos del bloqueo en la cuchilla levemente, cambie de lugar la cuchilla hasta que toque el borde justos, y apriete los tornillos con seguridad.

Después de que la parte posterior de la mesa se haya fijado en una altura correcta, no debe ser cambiada a excepción de una operación especial y después de afilar (as cuchillas. Si la mesa queda demasiado alta, el resultado será como el que se muestra (figura 25).

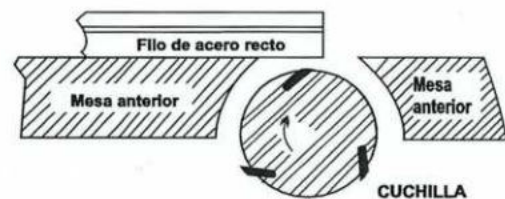
La superficie terminada será curvada. Cuando la mesa en su parte posterior está demasiado abajo, estará como se muestra en la ilustración (figura 26) el trabajo será acanalado en el extremo del corte.

Como un dato final para el ajuste de la mesa en su parte posterior, desliza un pedazo de madera lentamente sobre las cuchillas de 6 a 8 pulgadas; debe inclinarse firmemente sobre ambas mesas, como se muestra en (figura 27), sin ningún espacio abierto bajo el corte final.

## LEVANTADO Y BAJADO DE LAS MESAS

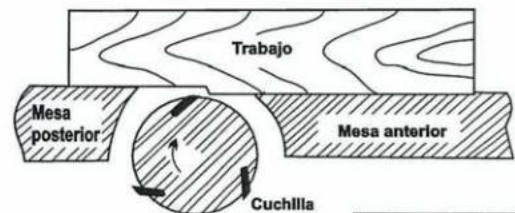
Para elevar o bajar la mesa frontal, afloje el tornillo de bloqueo (1) (figura 28), y gire el volante de mano (2). Cuando la mesa se encuentra en la posición deseada, apriete el tornillo de bloqueo (1) (figura 28).

Para levantar o elevar la mesa trasera, afloje el tornillo del bloqueo (3) (figura 28), y gire el volante de mano (4) (figura 29) cuando la mesa se fija en la posición deseada apriete el tornillo de bloqueo (3) (figura 28)



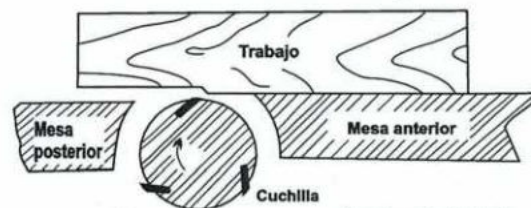
Metodo para checar la elevacion de la mesa posterior y alineacion de la cuchilla

FIGURA 24



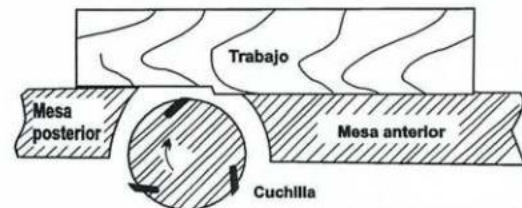
Mesa posterior muy alta

FIGURA 25



Mesa posterior muy baja

FIGURA 26



Mesa posterior altura correcta

FIGURA 27

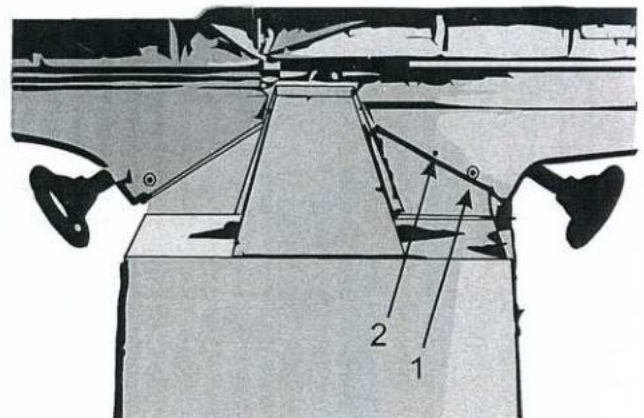


FIGURA 28



## AJUSTE DE LAS CUÑAS DE MESA

Las cuñas se proporcionan para tomar todo el juego entre las maneras de acoplamiento de la cola de pato de la base y la parte frontal y posterior de la mesa de su canteadora. Las "cuñas" están situadas entre los cepillos de ensamblar de la parte frontal y posterior de la mesa y de la base. El ajuste apropiado de la cuña es necesario para la operación correcta de la canteadora. La "cuña" en su máquina fue ajustada en la fábrica y no debe requerir ningún otro ajuste. En dado caso, sin embargo, si llega a ser necesario ajustar las cuñas hágalo de la forma siguiente:

1. Para ajustar la "cuña" de la tabla de alimentación de salida, aflojar los tres tornillos de reglaje de la cuña(1) (como en la figura 30), y cerciorarse de que el tornillo de bloqueo de (a mesa en su parte posterior (2) esté flojo.
2. Proceda a volver a apretar los tres tornillos de reglaje de la cuña (1) comenzando con el tornillo más bajo primero y así como usted procede hacia la tapa, suba suavemente hacia el borde externo de la mesa que está ajustando,

Esto compensará cualquier tendencia de la mesa a "inclinarse" o "ceder" y permitirá que la cuña sea elevada a una buena y segura posición. La tabla de alimentación de entrada es ajustada a la "cuña" de manera semejante.

**IMPORTANTE:** No deje los tornillos demasiado flojos. Debe tomar un poco de esfuerzo para poner la mesa hacia arriba y hacia abajo. Su canteadora es una máquina terminal y no puede esperar conseguir un buen resultado si la mesa de la canteadora está mal colocada, floja y descuidada.

## OPERACIONES BASICAS

Las instrucciones siguientes le dirán al operador principiante como comenzar la operación de la canteadora. Utilice un pedazo de desecho de madera de construcción para controlar la colocación y para obtener el sentido de la operación antes de comenzar el trabajo usual.

**¡ADVERTENCIA!** Siempre coloque las manos lejos de las CABEZAS DE LA CUCHILLA.

### LA COLOCACIÓN DE LAS MANOS DURANTE LA ALIMENTACIÓN

Al comienzo del corte, la mano izquierda debe sostener firmemente el trabajo contra la guía soporte y la parte frontal de la mesa mientras que la mano derecha empuja el material de trabajo hacia las cuchillas. Después de que el corte esté en curso, sostenga los restos superficiales firmemente a la mesa posterior según se muestra en la (figura 31). La mano izquierda debe presionar hacia abajo en esta parte, al mismo tiempo que mantiene el contacto plano con la guía soporte. La mano derecha presiona el trabajo hasta alcanzar la pista cortadora, entonces se debe mover hacia el trabajo sobre la parte posterior de la mesa. **NUNCA PASE LAS MANOS DIRECTAMENTE SOBRE LA CABEZA DE LA CUCHILLA.**

### CANTEANDO UNA ORILLA O UN BORDE

Ésta es la operación más común para la canteadora. Fije la guía soporte en escuadra con la mesa. La profundidad del corte debe ser el mínimo requerido para obtener un borde recto. Sostenga la mejor cara del material de trabajo firmemente contra la guía soporte hasta el final de la alimentación del material.

### CANTEANDO PIEZAS DAÑADAS O ALABEADAS

Si la madera que se trabajará está comba, hueca, haga cortes ligeros hasta que la superficie se aplane. Evite forzar el material contra la mesa, ya que una presión excesiva puede incrementar su velocidad mientras pasa las cuchillas y desacelerar, lo que provocará que la tabla permanezca curva aún después de que se termine el corte.



## CANTEANDO PIEZAS CORTAS O DELGADAS

Cuando se cepillan pedazos finos o cortos, utilice un bloque de empuje para eliminar todo el peligro a las manos. Como los que se muestran en la figura 32. Se hacen fácilmente del material de desecho.

**LA DIRECCIÓN DE LA BETA** Evite alimentar el material de trabajo en la canteadora en contra de la beta de la madera como se muestra en la figura 33. El resultado será que salte y que los bordes se astillen. Alimente el material de trabajo a favor de la beta como se muestra en la figura 34, para obtener una superficie lisa.

## BISELADO

Para hacer un bisel, bloquee la guía soporte al ángulo requerido y ejecute el trabajo a través de las cuchillas mientras que lo sostiene firmemente contra la guía y las mesas. Varios pasos pueden ser necesarios para llegar al resultado deseado. Cuando el ángulo es pequeño, hay poca diferencia, si la guía está inclinada a la derecha o a la izquierda. Sin embargo en mayores ángulos aproximadamente de 45 grados, es cada vez más difíciles de realizar el trabajo correctamente cuando la guía se inclina a la derecha. La ventaja de la guía es la inclinación que en cualquier dirección se aprecia bajo tales condiciones. Cuando está inclinada a la izquierda, la guía forma un V - junto con las cuchillas, y el trabajo se presiona fácilmente en el bolsillo mientras que lo pasa a través de las cuchillas. Si el bisel se presenta en una posición en que ésto implique el cortar contra la beta, será mejor inclinar la guía a la derecha.

## CORTES AFILADOS O CÓNICOS

Una de las operaciones más útiles de la canteadora es el corte de un borde a un ahusamiento cónico, este método se puede utilizar en una amplia variedad de trabajos. Las patas afiladas de los muebles son un ejemplo común. En vez de poner el pedazo en la parte delantera de la mesa, baje el extremo delantero del trabajo sobre la parte posterior de la mesa. Haga esto muy cuidadosamente, pues el material atravesará las cuchillas, y estas te harán una "mordedura \* con una tendencia a patear hacia atrás, a menos que la pieza sea sostenida firmemente. Ahora empuje la pieza hacia adelante como en un cepillado ordinario. El efecto es aplanar todo el material que se encuentre frente a las cuchillas, para incrementar la profundidad, dejando una superficie afilada. La arista izquierda provocada por las cuchillas cuando se inicia el corte afilado puede eliminarse efectuando un ligero corte de acuerdo al método regular para cantear, con la mesa delantera levantada a su posición usual. Se requiere tener práctica para efectuar esta operación, y se aconseja que el principiante haga cortes de ensayo en el material de desecho.

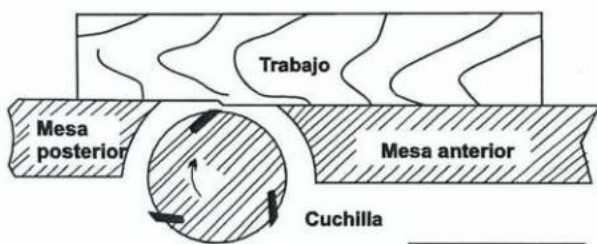
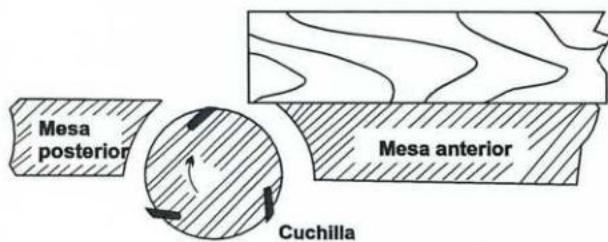


FIGURA 31

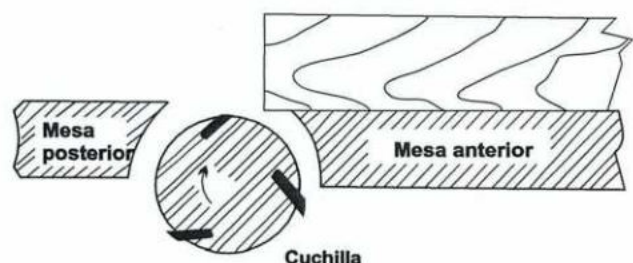


FIGURA 32



Alimentación equivocada- a contrapelo

FIGURA 33



Alimentación correcta-con la fibra

FIGURA 34



## FIJANDO LAS CUCHILLAS

Las cuchillas se pueden quitar de la cabeza para reemplazarse de la siguiente forma:

1. Desconecte la máquina de la fuente de energía.
2. Coloque una cuchilla en su surco de modo que el borde posterior del bisel este a 1/16" de la superficie de la cabeza cortadora
3. Bloquee con la barra de seguro en su lugar y apriete los tornillos ligeramente.
4. Coloque una barra fijadora de cuchilla hecha de un pedazo de la madera dura, aproximadamente de 12" de largo, cepillada pareja en una orilla, sobre la mesa posterior, como se muestra en la Imagen.
5. Gire la cabeza cortadora hacia atrás manualmente y ajuste la cuchilla hasta que apenas toque la barra.
6. Utilizando la barra, revise la cuchilla a cada extremo de modo que sea paralelo a la parte superior de la mesa y apriete los tornillos
7. Inserte las otras dos cuchillas y repita la operación.

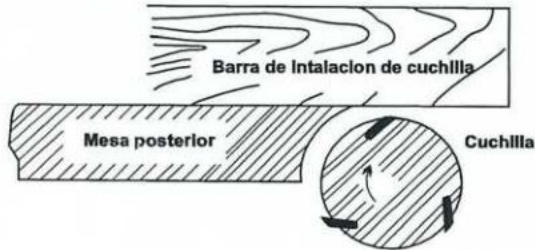


FIGURA 35

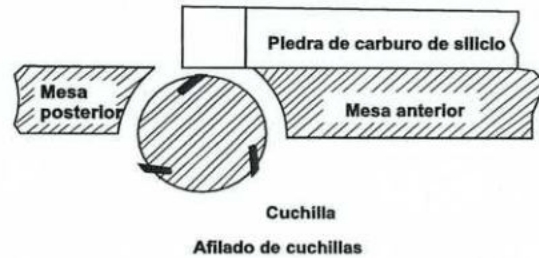


FIGURA 36

## MANTENIMIENTO

### ADVERTENCIAS

- Por su propia seguridad, apague el interruptor de encendido "on/off" y quite la clavija de la fuente de energía antes de darle mantenimiento a su canteadora. Con frecuencia sopletee con aire su herramienta para sacar el polvo que pueda acumularse dentro del motor.
- Para evitar el riesgo, de choques eléctricos o de incendios, si se desgasta el cable eléctrico o se corta o se daña de cualquier manera, sustitúyalo inmediatamente.
- Todas las reparaciones, eléctricas o mecánicas, se deben realizar solamente por los Centro de Servicio Autorizado RHINO.

### LUBRICACIÓN

Sugerimos usar un buen grado de grasa ligera para los mecanismos que levantan y que bajan de las mesas de trabajo delanteras y posteriores. Aplique de vez en cuando algunas gotas del aceite ligero de la máquina a las cunas del lado derecho de cada mesa de trabajo de modo que las mesas se deslicen libremente con relación a la base. La cabeza cortadora corre en dos rieles sencillos y sellados y un rodamiento de bolas blindados, que han sido pre-lubricados para su vida entera

### AFILANDO LAS CUCHILLAS

#### DESCONECTE LA MÁQUINA DE LA FUENTE DE PODER

Use una piedra fina del carborundo (carburo de silicio): cubra una parte con papel como se indica en la (figura 36). para evitar marcar la mesa. Ponga la piedra en la mesa frontal, baje la mesa y gire la cabeza cortadora hacia adelante hasta que la piedra descance de forma plana sobre el bisel de las cuchillas, como se muestra. Sostenga la cabeza cortadora y afile el borde biselado de las cuchillas, haciendo lo mismo a todo lo largo de ella deslizando la piedra por toda la mesa. Haga la misma operación en cada una de las tres cuchillas.

### CUIDADO DE LA CUCHILLA

La resina y la brea que se acumula en las cuchillas, causa una excesiva fricción en el trabajo continuo, dando por resultado el calentamiento excesivo de las cuchillas, lo que ocasiona que corten menos eficientemente y se acorte la vida de (as cuchillas. Utilice el removedor de resina para limpiar las cuchillas. Cuando las cuchillas llegan a ser bastante torpes al cortar, deben ser afiladas. Una cuchilla bien afilada trabaja más fácil y dura mas. El precio por utilizar cuchillas chatas o sin filo es una menor vida de (a cuchilla y un mayor desgaste en todas las piezas de la máquina.

Con el tiempo el óxido puede aparecer en la mesa, la guía soporte y otras piezas de la canteadora. dando por resultado menor eficacia y exactitud de la máquina. La cera en pasta se puede aplicar para prevenir la formación del óxido, no obstante si el óxido ya se ha formado, se puede usar el removedor de óxido que restaurará la máquina a su apariencia original cuando sea aplicado.

#### REPARACIONES DE LAS CUCHILLAS Y CABEZA DE CORTE

Cuando las cuchillas de la cabeza de corte no se pueden afilar correctamente para producir un corte liso, limpio y suave con los métodos descritos anteriormente, deben ser recortadas a una nueva orilla de corte. En este caso, o cuando los cojinetes del cabeza de corte necesiten ser reemplazados, quite la cabeza de corte por completo con los cojinetes y la cubierta del bastidor y llévelo a un Centro de Servicio Autorizado. Para quitar la cabeza de corte con los cojinetes y las cubiertas del bastidor, retire el tornillo de casquillo de la pista del hexágono de cada cubierta de cojinete que se sostienen a los asientos curvados de la máquina del bastidor.

Sugerimos al cliente la compra de una cabeza de corte adicional completa con los cojinetes y las cubiertas. La cabeza de corte extra es necesaria para mantener la máquina en operación cuando el cabeza de corte original se envía al taller para las reparaciones, así como para reemplazar los cojinetes, y para reajustar las cuchillas. El costo de una cabeza de corte adicional se justifica cuando se requiere el máximo de producción.

Al montar el cabeza de corte al bastidor de la canteadora, asegúrese que los soportes curvos de la base estén limpios de cualquier polvo, suciedad, o grasa para obtener un buen ajuste.

### GUÍA DE SOLUCIÓN DE POSIBLES PROBLEMAS

PROBLEMA	PROBABLE CAUSA	REMEDIO
La canteadora no se enciende.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No está conectada.</li> <li>2. Se quemó un fusible o se puso el interruptor automático.</li> <li>3. El cable de poder está dañado.</li> <li>4. El interruptor no está en la posición de "I/On".</li> <li>5. El motor se quemó.</li> <li>6. El switch se quemó.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conecte el cable eléctrico</li> <li>2. Revise que el interruptor esté encendido</li> <li>1. Reemplace el cable</li> <li>4. Encienda el interruptor</li> <li>5. Reemplace el motor</li> <li>6. Reemplace el switch</li> </ol>
Las cuchillas cortadoras no funcionan aun con el motor encendido.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La banda "V" está floja.</li> <li>2. La polea está floja.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tensione bien la banda</li> <li>2. Ajuste las poleas</li> </ol>
La cuchilla no corta o corta despacio.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La cuchilla perdió su afilado por cortar piezas muy duras o por un largo uso.</li> <li>2. Las cuchillas están flojas o a una altura impropia.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Afíle o reemplace las cuchillas.</li> <li>2. Ajuste y apriete las cuchillas.</li> </ol>
	La canteadora está llena de polvo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esto es normal . limpie periódicamente.</li> <li>2. Quite la cubierta. aspire el polvo.</li> </ol>
	Polvo en el motor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. aspire y limpie la boquilla y la rejilla de descarga.</li> <li>2. Mantenga la pieza de trabajo limpia. Limpie frecuentemente el exceso de polvo.</li> </ol>



# POLIZA DE GARANTIA



EL Producto que acaba de adquirir esta fabricado con la tecnología mas avanzada y una estricta revisión de cada uno de los procesos desarrollados para su elaboración dentro de las Normas de Calidad Americanas, lo que garantiza que su herramienta cumple ampliamente con todos los requerimientos necesarios para la actividad para la que fue fabricada.

Para su seguridad, el producto cuenta con una garantía contra defectos de fabricación y mano de obra por 1 año a partir de la fecha de compra.

**Grupo Continente Internaciona S.A de C.V.** garantiza este producto por el término de **UN AÑO** en sus partes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de compra.

## CONDICIONES

1. Para hacer efectiva esta garantía, deberá presentar el producto y póliza debidamente llena y sellada, en el lugar de compra o en el centro de servicio
2. El consumidor podra adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios en el centro de servicio que se indica.
3. Durante la vigencia de esta póliza, nos comprometemos a nuestro juicio, reparar o cambiar el producto sin costo alguno para el comprador, en un plazo que no excederá de 30 días naturales a partir de la fecha de recepción del producto en nuestro centro de servicio o establecimiento de compra; así como asumir los gastos razonablemente erogados, derivados dentro de la red de servicio.

## ESTA GARANTÍA NO ES VALIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS

- I. Cuando el producto no se hubiese utilizado en as condiciones normales.
- II. Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
- III. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por **Grupo Continente Internaciona S.A de C.V.**

PRODUCTO QUE AMPARA:

MARCA: **California Machinery**

MODELO:

No. DE SERIE:

**PARA SER LLENADO POR EL DISTRIBUIDOR**  
(Exija el llenado, de lo contrario no será válida la garantía)

Nombre del distribuidor \_\_\_\_\_

Domicilio \_\_\_\_\_ Delegación o Municipio \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_

Ciudad y Estado \_\_\_\_\_ Teléfono \_\_\_\_\_ Fecha de compra \_\_\_\_\_

Sello y Firma \_\_\_\_\_