

REVOLVEDORA DE CEMENTO

**MANUAL DE USUARIO
BP10.5**



ATENCIÓN

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta.

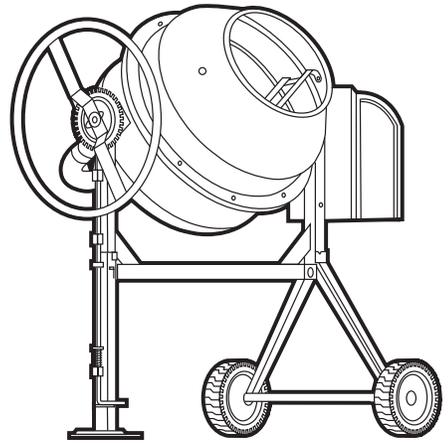


SYNERGY

Manual de Usuario

ÍNDICE

Información importante	3
Introducción	3
Normas generales de seguridad	3
Descripción de herramienta	5
Especificaciones técnicas	5
Normas específicas de seguridad	5
Instrucciones de Ensamblado	7
Mantenimiento	9
Cable de extensión	9
Despiece	10
Listado de partes	11



SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

	Lea el manual de usuario		Use guantes de seguridad		Corriente directa
	Use protección ocular		Símbolo de alerta seguridad	n_0	Velocidad en vacío
	Use protección auditiva		Riesgo eléctrico		Clase II
	Use protección respiratoria	Hz	Hertz		Terminales de conexión a tierra
	Use casco de seguridad	W	Watts	.../min	Revoluciones por minuto
	Use botas de seguridad	min.	Minutos	V	Voltios
			Corriente alterna	A	Amperes

REVOLVEDORA DE CEMENTEO

MODELO **RC160K**

POTENCIA **746 W**

VOLTAJE **120V~**

FRECUENCIA **60 Hz**

CAPACIDAD **160 L**

VELOCIDAD DE ROTACIÓN **27 rpm**

DIÁMETRO DE BOCA **15" / 381mm**

DIÁMETRO DE BARRIL **24" / 609mm**

TAMAÑO **1250x700x1300 mm**

PESO NETO **57 kg -125 lb**

RECICLADO DE PARTES



Protección del medio ambiente

Separación de desechos: Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Si llega el momento de reemplazar su producto o este ha dejado de tener utilidad para usted, asegúrese de que se deseché por separado.



La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.

Importado y Comercializado por:
SYNERGY IMPORTS S.A. de C.V.

RFC: SIM100111SS3

Pino Suárez Número # 1039 - 15

Colonia: El Vígía, Cd. Zapopan, Jalisco

México C.P. 45140

Tel: +52(33) 3610 • 1833

Hecho en China

Bajo la supervisión y especificaciones
de SYNERGY IMPORTS S.A. de C.V.

www.synergymx.com

contacto@synergymx.com



INFORMACIÓN IMPORTANTE

NO UTILICE LA HERRAMIENTA SIN LEER Y COMPRENDER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE.

» **Cuando se disponga a usar cualquier herramienta, SIEMPRE utilice el equipamiento de seguridad recomendado**, incluidos gafas o visera de seguridad, protectores auditivos, ropa protectora y guantes de seguridad. Utilice una mascarilla o protección respiratoria si la máquina genera polvo o partículas que puedan permanecer suspendidas en el aire.

» **Si tiene dudas, no conecte la herramienta.** ASESÓRESE convenientemente.

» **La herramienta solo debe utilizarse para su finalidad establecida.** Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual se considerará un caso de mal uso.

» **EL USUARIO, y no el fabricante o distribuidor, SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO O LESIÓN**, deterioro, rotura o desgaste prematuro resultante de esos casos de uso inapropiado, incluyendo el mantenimiento inadecuado o nulo y cuidados insuficientes.

» **Para utilizar adecuadamente su herramienta, debe cumplir las regulaciones de seguridad**, las indicaciones de montaje y las instrucciones de uso que se incluyen en este Manual. Quienes utilicen una máquina o

realicen su mantenimiento deben conocer este manual y estar informados de sus peligros potenciales.

» **Los niños y las personas débiles NO DEBEN UTILIZAR esta herramienta.** Debe supervisarse a los niños en todo momento si están en la zona en la que se está utilizando la herramienta.

» **También es imprescindible que cumpla las regulaciones de prevención de accidentes en su área vigentes.** Esto es extensible a las normas generales de seguridad e higiene laboral.

» **El fabricante no será responsable de modificaciones realizadas a la herramienta ni de daños derivados de estas.**

» **Ni siquiera cuando la herramienta se utilice según se indica, es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales.** El usuario deberá estar siempre atento y alerta mientras utiliza la máquina.

» **Antes de utilizar la herramienta deberá familiarizarse con sus comandos y funciones específicas**, de este modo podrá mantener total control durante su funcionamiento

INTRODUCCIÓN

ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidas como prioridad para el diseño de esta herramienta, lo que hace más fácil su mantenimiento y operación.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de estas, puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

ÁREA DE TRABAJO

» **Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.



» **No use la máquina en atmósferas explosivas, con presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** La herramienta eléctrica genera chispas y estas pueden provocar incendios.

» **Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando.** Las distracciones pueden causar la pérdida del control.

Manual de Usuario

SEGURIDAD ELÉCTRICA



» **Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores y refrigeradores.** Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.

» **No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad.** La entrada de agua a la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.

» **No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o el cargador ni tire de este para sacarlo del tomacorriente.** Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles. Reemplace los cables dañados inmediatamente. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.

» **Cuando esté usando la máquina al aire libre, use un prolongador para exteriores marcado con "W-A" o "W".** Esto está pensado para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

» **Si el cordón de alimentación se daña, deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.**

» **Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente, no las modifique bajo ninguna forma.**

» **No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra.** Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL



ADVERTENCIA

Este aparato no está destinado para ser utilizado por niños o personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados, no deben utilizar los aparatos como juguete.

» **Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina.** No la use cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras opera la herramienta puede tener como resultado una lesión seria.

» **Siempre use el equipo de seguridad: protección ocular, máscara para polvo, zapatos de seguridad antideshlizantes, casco o protección auditiva.** Use la ropa, guantes y calzado adecuados, que no le queden flojos, esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

» **No use joyería y contenga su pelo.** Mantener la vestimenta, guantes y pelo lejos de las partes móviles, evitará que sean atrapados.

» **Evite el arranque accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la batería. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido podría ocasionar accidentes.

» **Antes de conectar el cargador a una fuente de energía (tomacorriente, salida, etc.), asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta.** Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA



» **Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.

» **No extralimite las funciones de la máquina, úsela según la aplicación adecuada.** La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñada.

» **No use la máquina si el interruptor de encendido no enciende o apaga.** Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.

» **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina.** Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.

» **Almaceene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los niños y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo.** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no estén capacitados.

» **Hágale mantenimiento a su máquina.** Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos y limpios, tienen menos probabilidad de empaste y son más fáciles de controlar.

» **Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina.** Si hay daños, repárelos antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.

» **Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo.** Accesorios que funcionen para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra.

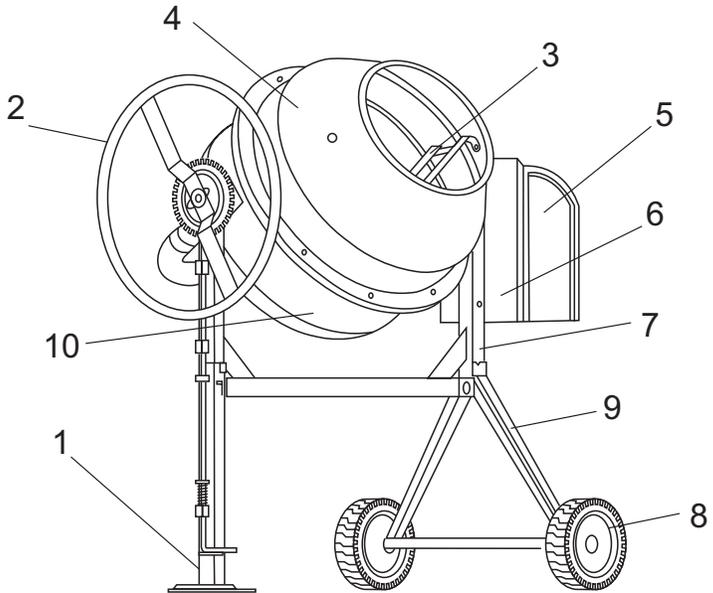


» **No altere o use mal la máquina**, fue construida con precisión y cualquier alteración o modificación no especificada se considera un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.

» **Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado**, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esté usando equipos eléctricos.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

1. Soporte frontal
2. Mango giratorio
3. Cuchillas para mezclar
4. Tambor superior
5. Bloque del motor
6. Interruptor
7. Travesaño
8. Rueda
9. Soporte
10. Tambor inferior



CONTENIDO DE LA CAJA

1 mezcladora de hormigón

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

NO SE INCLINE: Manténgase bien parado y balanceado mientras carga o descarga la mezcladora. Nunca se pare sobre la mezcladora. Serías heridas pueden ocurrir si la mezcladora es agujerada o si hay contacto in-intencional con las partes móviles. No guarde nada sobre o Cerca de la mezcladora donde alguien pudiera pararse sobre ella para alcanzarlas.

EVITE LESIONES DE ACCIDENTES INESPERADOS:

Mantenga las manos fuera del trayecto de las partes en movimiento. No ponga ninguna herramienta o parte de su cuerpo, como una pala en el tambor durante su operación. Cuando se este operando, no pase las manos sobre el espacio entre el marco y el brazo de soporte o entre el tambor y el brazo de soporte.

Manual de Usuario

NO FORCE LA MAQUINARIA: Siempre trabaje dentro de la capacidad del motor para asegurar la seguridad suya y de la operación. No encienda el motor cuando el tambor este lleno.

No apague la mezcladora cuando este llena de concreto. No use la mezcladora para propósitos que no está diseñada. La mezcladora no debe ser remolcada por ningún vehículo. **DESCONECTE EL PODER:** Nunca abra la cubierta del motor antes de desconectar la mezcladora. Desconecte de la fuente de poder cuando no este en uso y antes de moverla, ajustarla, cambiarle partes, limpiarla o trabajar en la mezcladora. Consulte el manual técnico antes de darle servicio

CUIDE SU MEZCLADORA: Limpie la mezcladora inmediatamente despues de su uso. Mantenga la mezcladora limpia para su rendimiento óptimo. Solamente use partes del fabricante original, cuando se le de servicio.

PROTEJA EN MEDIO AMBIENTE: Lleve los residuos a un lugar autorizado de recolección o siga las estipulaciones del país en donde se esta utilizando la mezcladora. No descargue en el drenaje, suelo o agua.

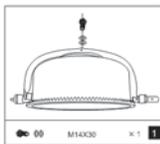
GUARDE EL EQUIPO INACTIVO: Cuando este en desuso, la mezcladora debe ser guardada en un lugar seco para prevenir el óxido. Mantenga la mezcladora lejos de niños y otros no autorizados para su uso.

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO

Nota: los números en la esquina derecha de cada figura corresponden a los números de las bolsas de plástico con sujetadores, apropiados para el montaje del nodo.

ENSAMBLAJE DEL TAMBOR INFERIOR CON ARCO DE REFERENCIA

Ponga una arandela plana y de resorte en el perno. Apriete el tornillo M14X30 (10) para fijar el tambor inferior. Nota: El tambor inferior que se va a fijar antes se retira del cartón.



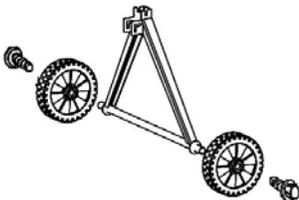
ENSAMBLE DEL SOPORTE

Instale el soporte verticalmente como se muestra en la figura.

Coloque la arandela plana en el soporte (9), luego deslice la rueda (8) y otra arandela plana.

Inserte el pasador en los orificios de las patas de apoyo (9).

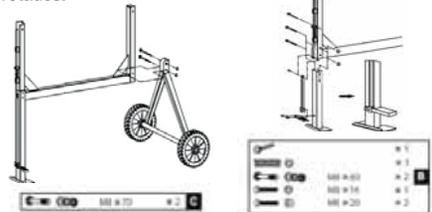
Doblar cada uno en ambos lados, los pernos deben caer en los agujeros.



MONTAJE DEL MARCO

Conectar al soporte transversal (7) como se muestra en la figura. Conecte los orificios de los dos bulones M8x80 con arandelas y atornille la tuerca del otro lado. También apriete el bulón M8x70 con la arandela en el marco. Apriete firmemente con una llave. Girar el marco y fijar el soporte a las ruedas (9) como se muestra en la figura. Inserte y apriete los tornillos.

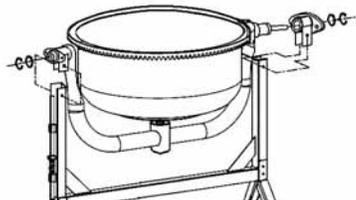
Asegúrese de que todas las tuercas y tornillos estén apretados.



ENSAMBLAJE DEL TAMBOR INFERIOR

Con ayuda de dos personas, establezca el tambor inferior (10) con referencia al marco de arco como se muestra en la figura.

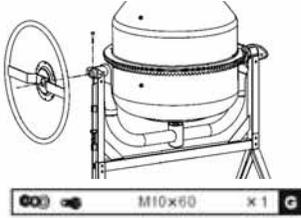
En cada lado de los orificios alinee con el cojinete e inserte los bulones, tuercas y arandelas. Apriete los bulones con una llave.



MANILLA GIRATORIA

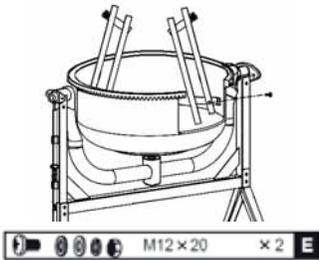
Deslice suavemente la placa de bloqueo en el eje de un diámetro grande como se muestra en la figura. Asegure con dos tornillos M10x60 y arandelas.

Atornille el bulón en el mango giratorio del tubo. Inserte la arandela de resorte y luego el tubo. Sostenga con el dedo el resorte y ponga la manija en el eje. Presione la manija hacia abajo hasta que los agujeros en el eje y el mango giratorio del tubo no coincidan. Inserte el bulón M10x60, arandelas y apriete las dos tuercas. Coloque el bulón ajustable



LAS CUCHILLAS PARA MEZCLAR

1. Coloque las cuchillas del mezclador en el interior del tambor inferior, como se muestra en la figura.
2. En la parte inferior del tambor tiene dos aberturas. Utilice los tornillos de montaje M12x20 y los bulones M12x20, que se insertan desde el exterior del tambor. Las tuercas y las arandelas se instalan desde el interior. Nota: Arandelas de aluminio blando deben instalarse entre las cuchillas y el tanque para evitar fugas.



TAMBOR SUPERIOR

Coloque la junta de goma en la ranura del tambor inferior. Los orificios de la junta se adaptan a los orificios para los pernos.

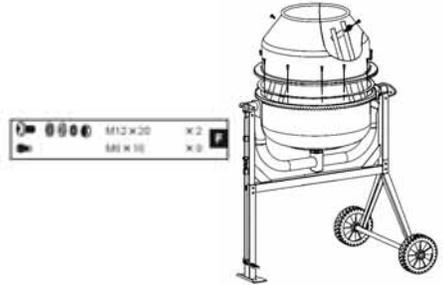
Instale el borde superior del tambor inferior en el tambor superior. Asegúrese de que los orificios están alineados y las flechas se juntaron.

Inserte los seis tornillos con los tornillos Phillips M12x20 junto con 3 arandelas y ocho tornillos y arandelas en los orificios de la corona. Coloque cada tornillo de la arandela inferior, tuerca y apriete.

Fije la cuchilla a los tornillos M6x16 del tambor superior a través de 4. los orificios en el exterior.

Las arandelas de cuero se instalan entre las palas y el tambor superior. Apriete la cuchilla desde el interior, usando una tuerca.

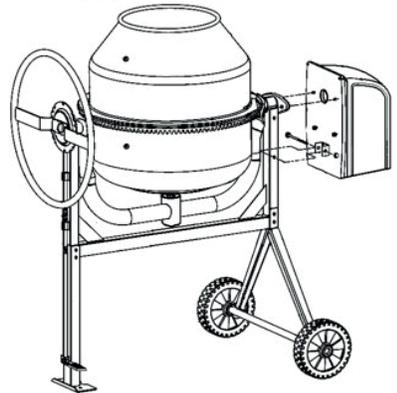
Asegúrese de que todas las cuchillas estén firmemente sujetas.



BLOQUE DEL MOTOR

Alinear las ranuras, cambiando el bloque del motor en el eje del piñón.

Asegure la unidad al marco con dos pernos M8x80 y uno M10x16 y arandelas.



Manual de Usuario

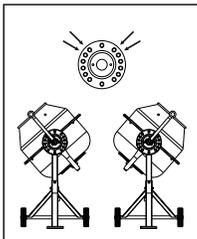
GUIA DE USO INCLINACIÓN DEL TAMBOR

El resorte presionado del maneral crea un fácil control sobre el tambor que puede ser bloqueado en la mezcla, descarga y posición de almacenaje.

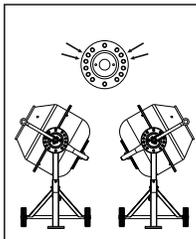
El tambor es bloqueado en posición por la agarradera en el maneral que la engancha con el plato de bloqueo en el marco de la mezcladora. Para inclinar el tambor, retire el maneral para desenganchar la agarradera de bloqueo. Esto después permite que el maneral y el tambor se muevan en la misma.

Para retener el tambor en posición, alinee la agarradera con el agujero, libere el maneral mientras retiene el tambor. Rote el maneral hasta que se enganche con el plato de bloqueo en el marco de la mezcladora. **ATENCIÓN:** Desenrede completamente la extensión de cable. Conéctela a la mezcladora de concreto antes de conectarla a la fuente de poder.

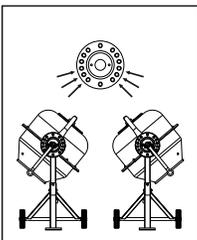
Para mortero



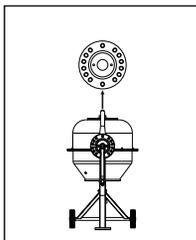
Para concreto



Posición de vaciado



Posición de almacenaje



ATENCIÓN: Siempre encienda la mezcladora antes de cargar el tambor. Cargue el tambor mientras este rotando. **ATENCIÓN:** No tire o arroje material dentro de la mezcladora para evitar que se pegue firmemente sobre el tambor. Viértalo constantemente sobre el borde.

NOTA: Un protector termal interno esta arreglado dentro del motor para prevenir que este se sobrecaliente. El protector termal se restaura automáticamente cuando el motor se enfría.

Para mejor resultados, proceder de la siguiente manera:
1-Vierta la cantidad requerida de grava dentro del tambor.
2-Vierta la cantidad requerida de cemento dentro del tambor.
3-Vierta la cantidad requerida de arena dentro del tambor.
4-Vierta la cantidad requerida de agua dentro del tambor.

VACIADO

ATENCIÓN: No apagar la mezcladora mientras este llena. Vaciar el tambor mientras este rotando.

LIMPIEZA

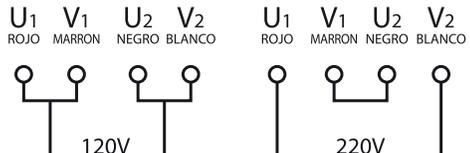
Limpie completamente la mezcladora al final de cada día de operación. Mantenga su mezcladora limpia. El mas pequeño rastro de material que se deje en el tambor se endurecerá y atraera mas material hasta que la maquina no funcione. El cemento seco debe ser raspado del tambor. No arroje ladrillos al tambor para tratar de limpiarla. No golpee el tambor con una pala, martillo u otras herramientas para romper acumulaciones de mezcla de cemento, puede dañar el tambor. El tambor debe ser limpiado por aproximadamente por 2 minutos usando una mezcla de una pulgada de grava con agua. Después descargue la mezcla de grava y agua y lave con agua a presión lo que quede de residuos. La clase de protección de construcción IP44D le permite lavar con agua a presión el tambor sin peligro.

PRECAUCIÓN: No arroje agua directamente sobre la cubierta del motor, especialmente en sus aberturas.

PRECAUCIÓN: Limpie los residuos de la cubierta del motor. No use petroleo, thinner, laca o fluidos de secado en seco o productos similares. El uso de productos químicos o solventes puede afectar las propiedades la cubierta que esta echa de poliestireno de alta densidad.

ATENCIÓN: Este producto puede usarse en 120V seleccionando la conexión correcta en la caja de conexiones del motor.

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN: Asegúrese que el cable este siempre desconectado antes de remover la cubierta del motor. La mezcladora tiene un cinto de tensión fabricado a la medida. Ningún ajuste, salvo un toque de grasa es necesario. Los rodamientos están sellados de por vida.

INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN

Debe ser necesario cambiar la conexión, note los cables principales están coloreados de acuerdo a los siguientes codigos:

Azul- Neutral

Café- Vivo

El cable azul es neutral y debe ser conectado a la termina marcada con la letra 'N' o que este color negro.

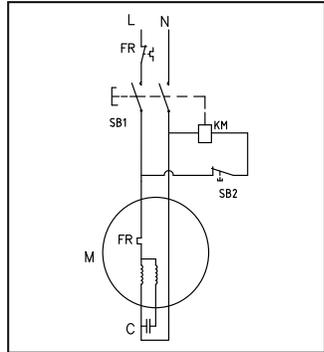
El cable café es vivo y debe ser conectado a la terminal marcada con la letra 'L' o color rojo.

La conexión debe ser de de acuerdo a 13 amp BS1362 fusible.

Conexiones de sustitución deben ser fabricadas para BS1362 de construcción de hule.

DIAGRAMA ELÉCTRICO

El diagrama de cableado y el esquema de partes en este manual son solamente herramientas de referencia. Partes en el circulo solamente deben de ser colocada por un electricista calificado.



CABLE DE EXTENSIÓN

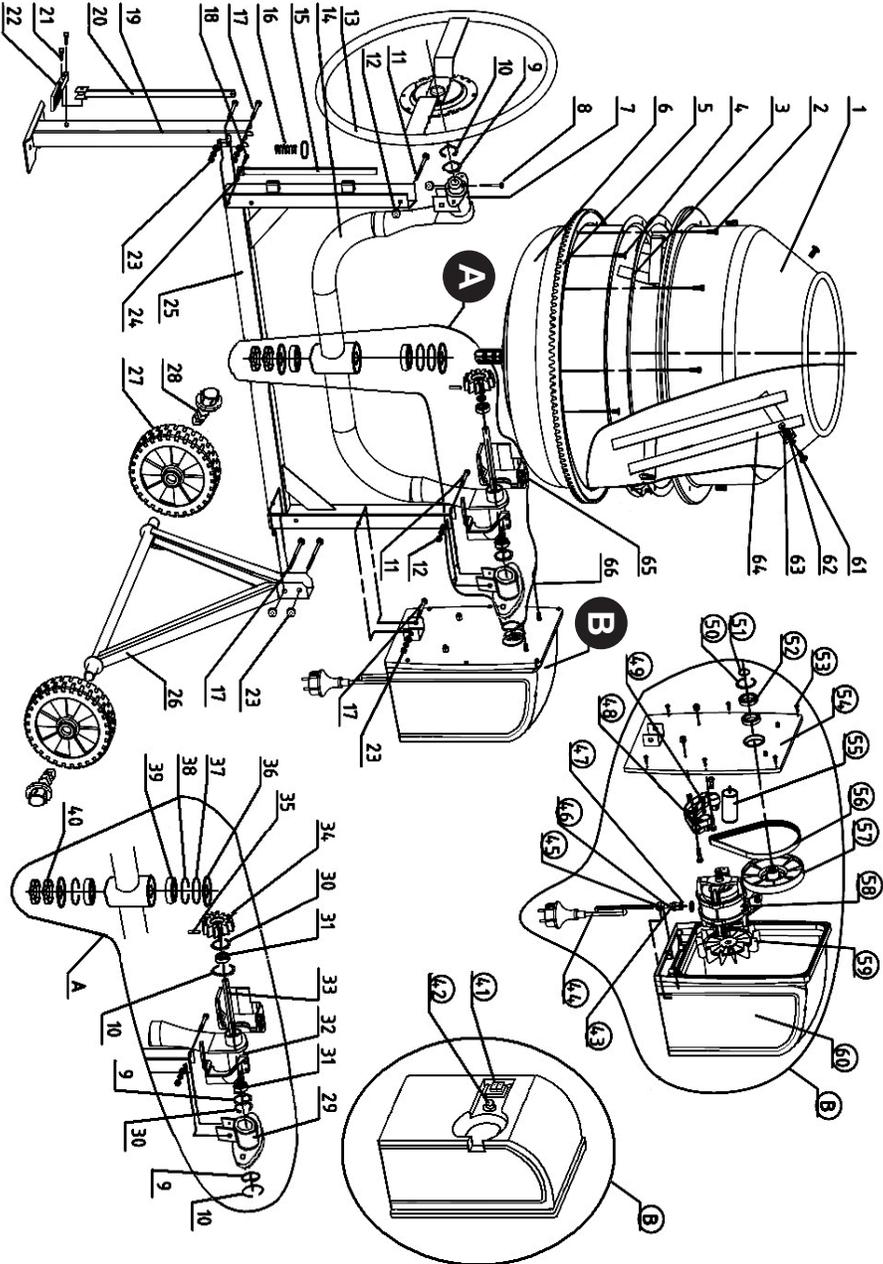
Reemplace los cables dañados inmediatamente. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.

Si es necesario un cable de extensión, debe usar uno con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

120V	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	15m	100ft	30m
	3~6	18 AWG	2,00mm ²	16 AWG	2,5mm ²
	6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
	8~11	14 AWG	3,00mm ²	12 AWG	4,00mm ²

DESPIECE



LISTADO DE PARTES

1	<i>RSRC150K-01</i>	Tapa superior del Tanque (Tolva).	34	<i>RSRC150K-34</i>	Piñon.
2	<i>RSRC150K-02</i>	Tornillos.	35	<i>RSRC150K-35</i>	Seguro.
3	<i>RSRC150K-03</i>	Empaque.	36	<i>RSRC150K-36</i>	Rondana.
4	<i>RSRC150K-04</i>	Tornillos.	A 37	<i>RSRC150K-37</i>	Rondana.
5	<i>RSRC150K-05</i>	Cremallera.	38	<i>RSRC150K-38</i>	Seguro metálico tipo "C".
6	<i>RSRC150K-06</i>	Tapa Inferior del Tanque.	39	<i>RSRC150K-39</i>	Balero.
7	<i>RSRC150K-07</i>	Pasador.	40	<i>RSRC150K-40</i>	Rondanas de presión.
8	<i>RSRC150K-08</i>	Tornillo.	41	<i>RSRC150K-41</i>	Interruptor.
9	<i>RSRC150K-09</i>	Rondana.	42	<i>RSRC150K-42</i>	Switch Termico.
10	<i>RSRC150K-10</i>	Seguro metálico tipo "C".	43	<i>RSRC150K-43</i>	Seguro.
11	<i>RSRC150K-11</i>	Tornillo.	44	<i>RSRC150K-44</i>	Cable de conexión.
12	<i>RSRC150K-12</i>	Tuerca.	45	<i>RSRC150K-45</i>	Tornillo.
13	<i>RSRC150K-13</i>	Volante.	46	<i>RSRC150K-46</i>	Soporte.
14	<i>RSRC150K-14</i>	Columpio.	47	<i>RSRC150K-47</i>	Rondana.
15	<i>RSRC150K-15</i>	Guia.	48	<i>RSRC150K-48</i>	Soporte separador.
16	<i>RSRC150K-16</i>	Resorte	49	<i>RSRC150K-49</i>	Tornillos.
17	<i>RSRC150K-17</i>	Bulon.	50	<i>RSRC150K-50</i>	Seguro metálico tipo "C".
18	<i>RSRC150K-18</i>	Tornillo.	51	<i>RSRC150K-51</i>	Rondana.
19	<i>RSRC150K-19</i>	Pie Base.	B 52	<i>RSRC150K-52</i>	Balero.
20	<i>RSRC150K-20</i>	Guia con remate.	53	<i>RSRC150K-53</i>	Tornillos.
21	<i>RSRC150K-21</i>	Tornillo.	54	<i>RSRC150K-54</i>	Tapa caja de Motor.
22	<i>RSRC150K-22</i>	Pedal.	55	<i>RSRC150K-55</i>	Capacitor.
23	<i>RSRC150K-23</i>	Tuerca.	56	<i>RSRC150K-56</i>	Banda.
24	<i>RSRC150K-24</i>	Tuerca.	57	<i>RSRC150K-57</i>	Polea.
25	<i>RSRC150K-25</i>	Eje del columpio.	58	<i>RSRC150K-58</i>	Motor.
26	<i>RSRC150K-26</i>	Soporte Triangular.	59	<i>RSRC150K-59</i>	Ventilador de Motor.
27	<i>RSRC150K-27</i>	Ruedas.	60	<i>RSRC150K-60</i>	Caja de Motor.
28	<i>RSRC150K-28</i>	Tornillo.	61	<i>RSRC150K-61</i>	Tornillo.
29	<i>RSRC150K-29</i>	Chumacera	62	<i>RSRC150K-62</i>	Tuerca.
A 30	<i>RSRC150K-30</i>	Seguro metálico tipo "C".	63	<i>RSRC150K-63</i>	Guia.
31	<i>RSRC150K-31</i>	Balero.	64	<i>RSRC150K-64</i>	Aspas.
32	<i>RSRC150K-32</i>	Soporte.	65	<i>RSRC150K-65</i>	Soporte transmisión.
33	<i>RSRC150K-33</i>	Eje de Motor.	66	<i>RSRC150K-66</i>	Chumacera.

PÓLIZA DE GARANTÍA



Synergy Imports S.A. de C.V. garantiza este producto por el termino de **1 año** en sus piezas, componentes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de entrega.

Fecha Venta		Sello y Firma del Distribuidor
Producto		
Marca Modelo		

IMPORTADO POR:

SYNERGY IMPORTS S.A. DE C.V.

Pino Suarez 1039 Int.15, Col. El Vigía Zapopan, Jalisco, México.

C.P. 45140 RFC SIM1001115S3 Tel 33 36101833

PRODUCTO HECHO EN CHINA

Esta garantía cubre defectos de fabricación, materiales o componentes del equipo. El usuario deberá presentar el producto junto con la póliza de garantía debidamente firmada y sellada por el establecimiento donde la adquirió.

Llame al **33 36102219** o visite **www.synergymx.mx** en donde lo asesoraremos para hacer válida la garantía del producto y lo ayudaremos a localizar **el centro de servicio más cercano.**

Los gastos de transportación que se deriven del cumplimiento de la garantía serán cubiertos por Synergy Imports S.A. de C.V. cuando esta proceda.

Esta garantía no será válida en los siguientes casos:

- Cuando el producto haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales o al desgaste natural de sus partes.
- Cuando el producto no haya sido operado de acuerdo al instructivo de uso que lo acompaña.
- Cuando el producto haya sido alterado o reparado por personas no autorizadas.

GENTROS DE SERVICIO

Listado de centros de servicio técnico en la república mexicana autorizados para la reparación y venta de refacciones para nuestros productos

JALISCO

SYNERGY IMPORTS SA DE CV

01-333-610-1833 / servicio@synergymx.mx
Prol. Pino Suarez #1039-15, El Vigia C.P. 45140
Zapopan, Jalisco.

XICA TOOLS

01-331-202-0777/ herramientaszapopan@gmail.com
Av. Juan Gil Preciado #2098C
Jardines de Nvo. México C.P. 45200
Zapopan, Jalisco.

FERRETERÍA Y SERVICIOS

01-322-299-0630 / 1260 / 322 185 0443
ferresercentro@hotmail.com
Av. Federalismo Sur #374, Centro C.P. 44150
Guadalajara, Jalisco

VIC REPARACIONES

3338113940 / 3331204360
vic_reparaciones@yahoo.com.mx;
Cedro # 1580 A y 1596, Del Fresno C.P. 44900
Guadalajara, Jalisco

RIDS

3314930616/3323006612/servicio1@ridsamexico.com
servicio2@ridsamexico.com
Av. Lazaro Cardenas #1739 Del Sur C.P. 44920
Guadalajara, Jalisco

SERAFIN ACEVEDO CASTRO

01-322-299-0630 / infraservicio@hotmail.com
Politécnico Nacional #525 Agua Zarca C.P. 48315
Puerto Vallarta, Jalisco

CDMX

HORACIO ARIAS ARCHUNDIA

01-555-705-0256 / 55-66-03-11 hharias@prodigy.net.mx
La Rivera Cedro#280,Santa Maria C.P.6400
CDMX

SOMACO S. A. DE C. V.

01-555-590-9549 / 9328 ventasomaco@hotmail.com
Plutarco Elias Calles #860, San Pedro C.P. 8220
Iztacalco, CDMX

FERRETERWOGT

55-88-16-92-53 / 01-553-874-0353 y 52 /58-65-82-55
salvador_grupo.terwogt@hotmail.com
Av. de los Trabajadores #167,Luis Donaldo Colosio
C.P. 55710 Ecatepec, CDMX

CASA Y JARDIN S.A.

01-558-502-4932/34/35
rodolfo@cijsa.mx/servicios@cijsa.com.mx
Calle 2 #3, Espartaco C.P. 4870
Coyoacan, CDMX

JULIAN TREJO HERNANDEZ

01 55 5842 1501 / 01-555-842-2124 /1108
cserviciotorni@gmail.com/
Mar del Nectar Manzana #112-1 Selene C.P.13420
Tlahuac, CDMX

RIDS MEXICO

553835255 / 5526261652 a.quezada@ridsamexico.com
Rafael Buelna #1Tezozomoc C.P.02459
Atzacapotzalco, CDMX

EDO. DE MÉXICO

GABRIEL GUADALUPE CONTRERAS AYALA

01-722-134-9159 y 60 /ventas@sercon.mx;
serconventastoluca@gmail.com
Blvd. Miguel Aleman Velasco #216,
San Nicolas Tolentino C.P. 50230
Toluca, México

RIDS TOLUCA

7222708923 / 7222616701/
centrodeservicio@agremexico.com.mx
Av. Las Torres #1304-B, Seminario 1a. Seccion
C.P. 50170Toluca, México

FERRETIP

01 55 2 60 77 147/ eson.israel@gmail.com;
munoz.jacobo@ferretip.com.mx
Rancho Camelitas #1, Fracc. Sierra Hermosa C.P. 55749
Tecamac, México

MINISUPER DE HERRAMIENTAS

55-26-33-56-05, 55-26-33-56-06/
minisuperdeherramientas@hotmail.com
Santa Monica #57, General Vicente Villada C.P. 57710
Nezahualcoyotl, México

NUEVO LEÓN

ALIALLOYS

18-112-342-417/ 01-814-777-5752/
alfonso_oz@yahoo.com.mx
Altos Hornos Oriente #2239 Fracc. Buenos Aires
C.P. 64800 Monterrey, Nuevo León

STARC TECHNOLOGIES

18-124-739-854 / ventas.st.welding@gmail.com;
serviciotecnico@starctechnologies.com;
Independencia #1724, Moderna C.P. 64530
Monterrey, Nuevo León

DIAJOSA

18-119-335-088/eduardo.ipina@dijosa.com.mx
Madero #723, Centro C.P. 64000
Monterrey, Nuevo León

PUEBLA

JOSÉ MIGUEL COYTZI LICEA

01-222-894-7430 / serviciomc@hotmail.com
Diag. Defensores de la Republica #813-B,
Adolfo López Mateos C.P. 72240
Puebla, Puebla.

AGUASCALIENTES

YOLANDA GARCIA AREVALO

44-93-67-75-35/ 1021A
#20030, Col. Gral. Ignacio Zaragoza
El Sol, Ags.

BAJA CALIFORNIA SUR

CONSTRUMENTAS

6241234655 / 6241880171
construmentasgarantias@gmail.com;
Carr. Transpeninsular Km.35 entrocque a San Felipe S/N
Guaimitas C.P. 23407
Los cabos, Baja California Sur

CAMPECHE

TORNILLERIA Y FERRETERIA TRIPLE A

9818152808 / 9811259150
ahpe_1990@hotmail.com; t.f.triple2012@gmail.com
Av. Alvaro Obregon #324,
Esperanza San Fco. C.P. 24080
Campeche, Campeche

CHIHUAHUA

ANABEL CHAVARRIA MARQUEZ

01-614-276-1066 /
centrodeserviciochavarría@hotmail.com
Juan de la Barrera #1401, Niños Heroes C.P. 31130
Chihuahua, Chihuahua

SOLGAMA

61-44-19-90-57 / rortiz@solgama.com.mx
Cd. Madera #285, Revolución C.P. 31107
Chihuahua, Chihuahua

HERRAMIENTAS INDUSTRIALES

DE JUAREZ S.A. DE C.V.

01-656-617-7778 y 79 / heinjusa@gmail.com
Callejon de los Secretos #9821-B,
Valle Verde C.P. 32001 Ciudad Juarez, Chihuahua

GUANAJUATO

HERRAMIENTA Y SERVICIOS INDUSTRIAL

01-477-636-8302/ 01 477 3900820
hsi_herramientas@hotmail.com
Apolo #105, Obregon C.P. 37260
León, Guanajuato

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

ESPECIALIZADO DE LEON

477- 576 -7871 / mielleon@hotmail.com
Av. Azafranes #711, Col. Eyupol C.P. 37288
León, Guanajuato

AOG SOLDADURAS Y MAQUINAS

47-71-04-48-39 /
ventasleon_aog@outlook.com;
aog_leon@outlook.com
Blvd. Juan Alonso de Torre #2301, Leon 1 C.P.37235
León, Guanajuato

SERVICIO BOSCH HMC

01-461-612-7264 / 461187 5282
servboschhmc@hotmail.com
Av. Irrigacion #135-A, Bosques de la Alameda
C.P. 38030 Celaya, Guanajuato

HIDALGO

EVER ALEJANDRO HERNÁNDEZ MIRANDA

01-779-100-6555 / iverse_tizayuca@hotmail.com
Segunda Cerrada de Emilio Hernandez S/N,
Barrio del Pedregal C.P. 43800
Tizayuca, Hidalgo

MICHOACÁN

ADRIANA ROCIO CARRANZA RIOS

14-432-991-793 /
mostrador.maquintools@hotmail.com
Blvd. De las Primaveras #149, Prados Verdes C.P. 58110
Morelia, Michoacán

ACEROS Y HERRAJES S.A. DE C.V.

01-443-313-1313 / 01443 313 9883 EXT. 8020
taller@ahsa.com.mx
Morelos Norte #1861, Santiaguito C.P. 58120
Morelia, Michoacán

BULLTRACTOR

44-32-04-16-08/ 44-32-00-49-65/
serviciobulltractor@hotmail.com
Oriente 4 #1045, Ciudad Industrial C.P. 58200
Morelia, Michoacán

MAKITA HERRAMIENTAS Y SERVICIOS RL

01-452-148-3175 / luisgarciafactura@gmail.com
Calzada de la fuente #2225, El colorin C.P. 60130
Uruapan, Michoacán

ALICIA ROJAS SEPULVEDA

01-452-524-7336 / 45-22-03-65-74
multiserviciosje@hotmail.com
Francisco Villa #31, Michoacán C.P. 60500
Uruapan, Michoacán

HSFORZA

13-515-178-420 / hysforza@yahoo.com
Av. Juarez 150 A Colonia Centro C.P. 59600
Zamora, Michoacán

OAXACA

HERRAMIENTAS CANANEA S.A. DE C.V.

01-951-516-4594 / 5012424
herramientascananea@hotmail.com
Simbolos Patrios #705,
Col. Eliseo Jimenez Ruiz C.P. 71230
Oaxaca, Oaxaca

FERREHERRAMIENTAS SANTIAGO

01-951-205-0589 / 951-130-89-56
santiagoherramientas_27@hotmail.com
Xicotencatl #701, Centro C.P. 68000
Oaxaca, Oaxaca



QUERÉTARO

HERREYACCE

01-442-388-8069 / 01-442-388-8069 /
295 3592 / 5437429
reparaciones@herreyacce.com
Gonzalo Rio Arriente #9 Col. Villas del Sur C.P. 76040
Queretaro, Queretaro

HYRYSA S.A. de C.V.

01-442-220-7774 /
hyrisadecv@gmail.com;
hyrisa@prodigy.net.mx;
josegpealvarez@prodigy.net.mx
Prof. Corregidora Norte #977 Villas del Parque C.P. 76169
Queretaro, Queretaro

QUINTANA ROO

TOMS FERRETERIAS

(984) 8593134 / (984) 1093810
compras@tomsferreterias.com/
chimalmanuel019@gmail.com
Carr. Federal Cancun - Tulum, C.P. 77712
Playa de Carmen, Quintana Roo

GRUPO REALSA EN HERRAMIENTAS, S. A. DE C. V.

(998) 8875299 / 88472 27 Ext. 106
grtools@gruporealsa.com
Av. Lopez Portillo Esq. Torcasita SM 69 MZ 1 LT 28 y 30
C.P. 77510 Cancún, Quintana Roo

KARLA MARLENE ENCALADA ALAMILLA

(998) 888 23 11 / 9981259791
taller_encalada@hotmail.com
gem_encalada@hotmail.com
Av. Puerto Juarez MZ 105 Lote 5 y 6 Region 91, CP. 77516
Cancún, Quintana Roo

SAN LUIS POTOSÍ

LUIS GERARDO RODRÍGUEZ RIVERA

01-444-818-0430 / 816-8215 / dewaltcenterslp@gmail.com
Av. Universidad #1525-A C.P. 78310
San Luis Potosí, San Luis Potosí

SINALOA

ELIAS VALDEZ

01-669-120-2566 / valceely@hotmail.com
Av. Manuel Gutierrez Najera #425 B, Reforma C.P. 82030
Mazatlan, Sinaloa

INDUSTRIAL ELECTRONICO MIRAMONTES

667 259 51 11 / 6671258893 / indem@live.com.mx
Blvd. Zapata Pte. #1425 Fracc. Los Pinos C.P. 80120
Culiacan, Sinaloa

TIANGUIS DE LA HERRAMIENTA

66-881-802-00 / carolinavidaesg@gmail.com
Fuente de Efebo #348 Poniente, Las Fuentes C.P. 81223
Ahome, Sinaloa

SONORA

SOLDADURAS ESPECIALIZADAS DE SONORA

(662)2167591/ lupitautp@outlook.com;
sescentrodeservicio@hotmail.com
Enrique Quijada#669 Col. El Sahuaro C.P. 85000
Hermosillo, Sonora

JESUS ALEJANDRO FIGUEROA RODRIGUEZ

(662)281-62-92 serviciohemcopro@outlook.com
Blvd. Las Torres #579 Loc. 8, Bella Vista C.P. 83138
Hermosillo, Sonora

TAMAULIPAS

SERVICIOS TECNICOS INDUSTRIALES DE TAMPICO

01-833-213-3696 / setit_cmac@hotmail.com
Av. Las torres #103A, Las Torres sec. 1 C.P. 89358
Tampico, Tamaulipas

TLAXCALA

OSCAR TLILAYATZI MUÑOZ

01-241-417-7868 /
mantenimiento.tlilayatzi@hotmail.com
Cuauhtemoc #2916-1, Fatima C.P. 90357
Apizaco, Tlaxcala

VERACRUZ

SERVICIO ROBLES

01-271-717-6032 / serviciojrr@hotmail.com
Av. 1 #1525, Centro, C.P. 94500
Cordoba, Veracruz

ALFREDO ALVARADO ORDAZ

01-921-217-8126 / redo.7777@hotmail.com
Miguel Angel de Quevedo #3112,
Gpe Victoria C.P. 96520
Coatzacoalcos, Veracruz

ANGEL PAVÓN LEÓN

22-92-83-05-13 / la_broca.pl@hotmail.com
Carretera Veracruz - Tejería MZ 5 Lt. 19,
Valente Diaz C.P. 91725
Veracruz, Veracruz

YUCATÁN

SANCHEZ PECH LUIS ALBERTO

01-999-166-1719 /
comercialherramientas@hotmail.com
Calle 65 #663 Local 1, Emilio Portes Gil C.P. 97167
Mérida, Yucatan

SERVICIO TÉCNICO EN MAQUINAS

(999) 461-82-70
Calle 26 #419 X 5A y 3D, Bugambilias Chuburná
C.P. 94205 Mérida, Yucatan

ZACATECAS

CENTAURUS MAQUINAS Y HERRAMIENTAS

01-493-878-1515 / 493-144-6705
servicio_centauruzac@hotmail.com
Blvd Jesus Varela Rico #314, La Joya C.P. 99030
Fresnillo, Zacatecas

PRAXAIR GUADALUPE

4929237229/ 4921258079
Av. Secretaría de la Defensa Nacional #413,
Zona Industrial C.P. 98605
Guadalupe, Zacatecas



CENTROS DE SERVICIO Y GARANTÍAS
(33) 3610 • 2219



SYNERGY



| SYNERGY HERRAMIENTAS

www.synergyherramientas.com

CENTROS DE SERVICIO Y GARANTÍAS
(33) 3610 • 2219



7^{DE} 55
CENTROS DE
SERVICIO
AUTORIZADOS

