

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

HORMIGONERA 500L DESMONTABLE

RENTAL

PROFESIONAL

QR-Code:



Apunte la cámara de tu teléfono celular para acceder a la versión actualizada de los **Manuales Técnicos** y **Catálogos de Piezas** en línea, o haga clic en el enlace a continuación para acceder al sitio web.

www.sites.google.com/view/menegotti-engenharia-docs

Atención:

Antes de operar el equipamiento **Menegotti**, lea este **manual técnico**, donde el mismo informará e instruirá al operador sobre el funcionamiento del producto.

Así, evitas posibles accidentes de trabajo y mantenimientos prematuros del equipamiento.



Imagen ilustrativa.

MENEGOTTI®

CONSTRUCCIÓN

¡Felicitaciones, usted acaba de adquirir un producto Menegotti!

Con la más alta calidad, proyectado y construido especialmente para servirle dentro de líneas de calidad, y con la tecnología a medida de su necesidad.

Este manual fue elaborado para proporcionarle las Informaciones y las Instrucciones necesarias para la utilización y mantenimiento de nuestro equipo, además de presentarle los datos referidos a las características técnicas.

Antes de colocar su equipo en funcionamiento por la primera vez, lea con atención las informaciones aquí presentadas.

La durabilidad de su equipo depende solamente de la manera de como él es tratado en servicio (operación) y el funcionamiento satisfactorio y resultado de su trabajo cuidadoso, hecho con regularidad.

Necesitando atención técnica para el equipo, procure siempre su Revendedor Autorizado Menegotti, que tendrá mucho gusto en ayudarlo a mantener y conservar su equipo.

Bienvenido, usted ya es parte de la gran "familia de clientes" Menegotti.

Departamento de Post-venta
y Asistencia Técnica MENEGOTTI.

Atención: para la mejor conveniencia, almacene y guarde este manual en el local apropiado para que pueda ser consultado cuando sea necesario.

Índice

Grupo Menegotti	03
El Producto	03
Seguridad	03
Especificación Técnica	04
Componentes Principales	05
Condiciones de Operación	06
Limpieza de la Máquina	06
Descarga a Tierra	06
Lubricación de la Máquina	07
Transporte, Elevamiento y Almacenamiento	07
Diagrama de conexión	08
Operación de la Máquina	09
Mantenimiento de la Máquina	10
Procedimientos de Montaje	10
Diferenciales Principales	13
Vista Explotada / Piezas de Repuesto	14
Garantía del Producto	19
Término de Garantía	19

Grupo Menegotti

Menegotti es referencia en el desarrollo de soluciones en máquinas y herramientas para los segmentos de Construcción Civil, Manejo de Cargas Livianas y Jardinería en Casa y en el Campo.

Empresa brasileña, presente en más de 40 países, tiene sede en Jaraguá do Sul, Santa Catarina, unidades en Brasil y Estados Unidos.

Con más de 80 años de historia, se encuentra en la cuarta generación de gestión familiar consistente y exitosa.

Líder nacional en venta de hormigoneras, se destaca en los mercados de reventa y alquiler.

A través de su Programa de Innovación, fomenta la creatividad y la competitividad, a través de acciones disruptivas y alianzas, orientadas al crecimiento profesional y empresarial continuo.

Con una cultura organizacional que valora y fomenta su constante desarrollo profesional y personal, es fuertemente activa en proyectos sustentables, que hacen realidad su propósito de ayudar a construir un mundo mejor y más sustentable.



El Producto

Es un equipamiento proyectado para trabajos en la construcción civil con excelente desempeño y bajo mantenimiento. El responsable por la rotación del tambor es un motor eléctrico, que es accionado por un sistema de poleas movida y motora con Ts en “V”. El sistema de descarga es manual y presenta mecanismos de transmisión que facilitan su operación exigiendo el mínimo de esfuerzo humano. Poseen palas mezcladoras de triple efecto que aumentan su eficiencia.

• **Menegotti se reserva el derecho de realizar cambios en el producto sin previo aviso. Si alguna información en este manual no es consistente con el producto físico, considere el producto actual y el manual sólo como referencia.**

Seguridad

Obs.: Cualquier persona que realice cualquier tipo de operación con este equipo debe leer este manual y las pautas de seguridad.



- Antes de utilizar este equipamiento, lea atentamente este manual y siga las instrucciones del fabricante, como forma de reducir los riesgos de accidentes en operación.
- Es expresamente prohibido retirar o alterar cualquier dispositivo de seguridad de la máquina. Nosotros no asumimos responsabilidad por cualquier accidente debido a modificación del equipamiento
- Utilice el equipamiento según las instrucciones de este manual.
- En caso de piezas dañadas o faltantes, entre inmediatamente en contacto con Menegotti al teléfono +55 (47) 3275-8000 para reposición de la misma.
- Con la máquina apagada, efectúe una inspección diaria en los componentes. En caso de problemas, entre inmediatamente en contacto con el servicio autorizado Menegotti.
- Mantenga un límite de área exclusivo para trabajar con el equipamiento, manteniendo el lugar siempre limpio, sin obstrucción en el camino y con buena iluminación.
- El operador debe estar entrenado o cualificado para operar este equipamiento.



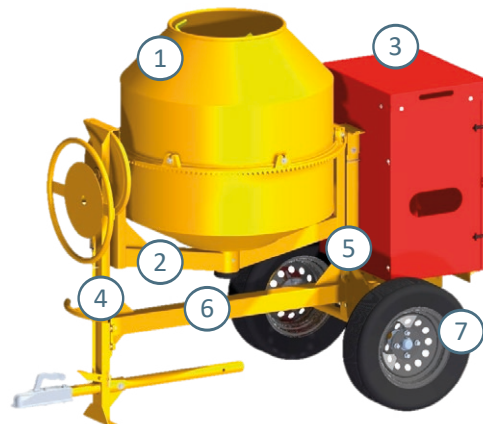
- No use ropa holgada, que pueda prenderse en la máquina.
- Siempre use guantes, gafas de seguridad y protectores auriculares conforme normas vigentes de la región de operación.
- Los motores deben ser instalados por profesionales cualificados.
- Efectúe el mantenimiento solicitado por este manual con personas cualificadas y dentro de su periodicidad.
- Inspeccionar toda extensión eléctrica, principalmente en cuanto a cortes, cable friccionado y conexiones rotas.
- Nunca use extensiones si no estuvieren en buenas condiciones.
- Nunca opere extensiones mojadas o en ambientes mojados (Ej.: pozos de agua).
- Cuando limpie el equipamiento, nunca arroje agua en el motor o en partes eléctricas.
- Siempre que fuere a efectuar el mantenimiento de este equipamiento, desconecte el cable de fuerza de la red de alimentación.
- Evite contacto con superficies calientes.
- Antes de ejecutar cualquier actividad o mantenimiento, deje el motor enfriar.
- Evite contacto con partes giratorias.

Especificación Técnica

	500L RENTAL	500L PROFESIONAL				
VOLUMEN TOTAL	500L	500L				
RENDIMIENTO FINAL DE LA MEZCLA	340L	340L				
CAPACIDAD DE MEZCLA	390L	390L	MOTOR			
CANTIDAD DE CICLOS / HORA	15 Ciclos	15 Ciclos	GASOLINA	MENEGOTTI 390 13 HP		
PRODUCCIÓN HORARIA	5,85m³	5,85m³		HONDA 9,0 HP		
ROTACIÓN DEL TAMBOR	30Rpm (60Hz) / 28Rpm (50Hz)	30Rpm (60Hz) / 28Rpm (50Hz)	DIESEL	TOYAMA 10 HP		
MOTOR	Electrico	Electrico		BRANCO 10 HP		
	Cumbustión	Cumbustión	ELECTRICO	MONOFÁSICO - 3CV 4P 110/220V		
CORREA	Em “V”	Em “V”		TRIFÁSICO - 3CV 4P 220/380V		
PESO SI MOTOR	240Kg	250Kg				
DIMENSIONES (ANCLARXALT)	2208 x 1145 x 1671mm	2208 x 1145 x 1671mm	EXTENSIÓN ELÉCTRICA		RECOMENDACIÓN	
			Largo de la extensión	0 a 20m	20 a 30m	Más de 30m
RUEDAS	Aire Aro 14	Aire Aro 14	Diámetro de la extensión	4,0 mm²	6,0 mm²	No recomendado

Componentes Principales

HORMIGONERA	
1	KIT TAMBOR
2	KIT BASCULANTE
3	KIT CAJA MOTOR
4	KIT COLUMNA MÁS
5	KIT COLUMNA MENOS
6	KIT CHASSI
7	KIT RUEDAS



Equipamiento Suministrado con Motor Eléctrico

- Antes de encender, verifique si la tensión de la red eléctrica corresponde al voltaje indicado en la placa de identificación del motor o en el adhesivo contenido en la cable eléctrico. Las mezcladoras trifásicas pueden ser suministradas con tensiones de 220V o 380V;
- Para equipamiento sin selector de tensión, contacte la Asistencia Técnica autorizada antes de cualquier alteración;
- El accionamiento del motor en una tensión diferente de la tensión indicada en la placa del motor eléctrico resulta en daños;
- Certifique si disyuntores, cables eléctricos, tomas, descarga a tierra están compatibles con lo especificado en el motor;
- La tensión eléctrica no debe superar variaciones superiores o inferiores a 10% pues puede causar la quema del motor;
- Mantener un límite de área exclusiva y dejar el lugar siempre limpio, sin obstrucción en el camino y con buena iluminación;

Equipamiento Suministrado sin Motor Eléctrico

La instalación del motor, dispositivos eléctricos, sus instalaciones y descarga a tierra deben ser hechas de acuerdo con las normas vigentes en la región y acompañado por un responsable técnico cualificado en la función. Ante la ausencia de estas normas, deberá ser realizado de acuerdo con normas internacionales. En caso de dudas en cuanto a la instalación, entrar en contacto con el servicio autorizado Menegotti.

Equipo Proporcionado con Motor de Combustión

- Nunca inhale los gases de escape ya que esto puede ser dañino para su salud;
- El monóxido de carbono del escape de los motores de combustión interna puede causar la muerte si se usa en espacios confinados;
- No haga funcionar ni repostar la gasolina o el motor diésel en un espacio confinado sin ventilación suficiente;
- No combustible el equipo cuando el motor está caliente, esto podría llegar a ser muy peligroso y asegurar que hay suficiente ventilación durante este procedimiento;
- No toque el motor cuando está funcionando, ya que puede quemar su piel;
- Utilice combustible según el modelo del motor;
- No utilice combustible de origen dudoso;
- Para evitar descargas eléctricas, no toque nunca la bujía con el motor en marcha;
- El uso, la limpieza y el mantenimiento correctos de los motores de combustión deben estar siempre de acuerdo con las instrucciones contenidas en el manual del fabricante del motor.

Condiciones de Operación

- Pueden ser utilizadas en ambiente cerrados o abiertos, excepto motores a combustión;
- La introducción de cualquier objeto en el tambor estando esté en funcionamiento podrá provocar accidentes graves;
- Utilización indebida o fuera del ámbito para el cual fue proyectado este equipamiento, constituye una amenaza para la integridad física del operador y de aquellos que están cerca de él;
- Lea atentamente este manual;
- El operador debe estar entrenado o cualificado para operar este equipamiento;
- Mantenga un límite de área exclusivo y deje el lugar siempre limpio, sin obstrucción en el camino y con buena iluminación;
- Siempre que fuere a efectuar el mantenimiento, desconecte el cable de fuerza de la red eléctrica;
- Siempre haga rutinas de mantenimiento preventivo en el equipamiento para garantizar mayor durabilidad del mismo.

Limpieza de la Máquina

- El equipamiento deberá estar desconectado de la red eléctrica y la operación de limpieza será realizada siempre al final de la utilización;
- Limpiar el tambor con agua, retirando todo el residuo de las palas y de toda parte interna y externa del tambor;
- Limpiar la Cremallera y el Piñón, retirando todo material abrasivo a los componentes;
- No verter agua en los componentes eléctricos y en el motor;

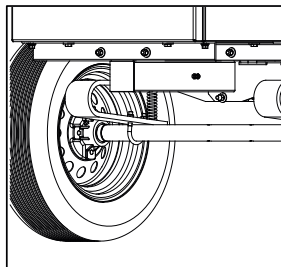
Descarga a Tierra

- La correcta descarga a tierra de la mezcladora es de vital importancia para disminuir los riesgos de descargas eléctricas.
- Certifíquese de que su toma tenga pata de descarga a tierra y si esta está correctamente instalada, el cable a a tierra debe estar debidamente fijado al motor y la carcasa (chasis) de la máquina como indicado en las figuras abajo.
- Deberá utilizar asta de cobre de largo y profundidad recomendada de 2 metros.
- El cable a tierra que pasa por la llave enciende/apaga, no deberá ser interrumpido ni conectado a los contactos.
- No conectar el cable a tierra de la mezcladora directamente en el cable neutro de la red eléctrica.
- La descarga a tierra debe ser hecha de acuerdo con las normas vigentes en la región y acompañada por un responsable técnico cualificado en la función. Ante la ausencia de estas normas, deberá ser realizada de acuerdo con normas internacionales. En caso de dudas en cuando la instalación, entre en contacto con el servicio autorizado Menegotti.
- Hormigonera con motor eléctrico viene con interruptor on/off pero no hace Enchufes y Tomacorrientes.

Recomendamos el uso de Enchufes
y Tomacorrientes Industrial 3 Fases
+ 1 Tierra 32A 220V/380V



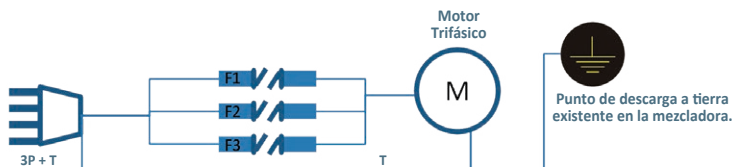
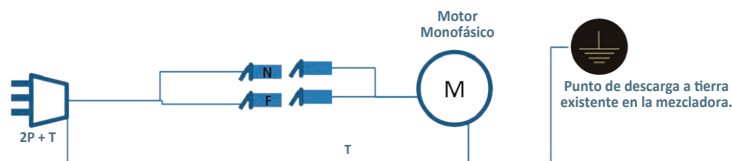
Punto de descarga a tierra
existente en la hormigonera.



Punto de descarga a tierra
existente en el motor.



Diagrama de Conexión

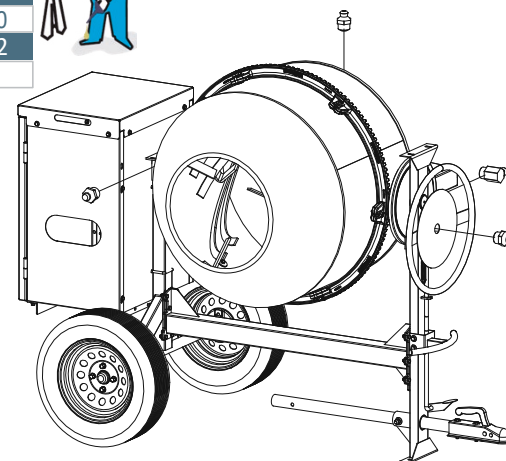


Lubricación de la Máquina

- Mantener lubricadas las partes giratorias de la máquina, tales como: bujes, cojinetes y rodamientos;
- Lubricar al inicio de la operación conforme los puntos de lubricación existentes;
- No recomendamos la lubricación del piñón y la cremallera, debido al hecho que los agregados como arena, cemento y otros pueden adherirse a esta lubricación tornándola extremadamente abrasiva, dañando los dientes del piñón y cremallera.
- Para efectuar la lubricación del rodamiento del eje del piñón, el tambor de la mezcladora deberá estar en la posición donde el brazo del basculante se encuentre perpendicularmente a 90° en relación a la columna de acuerdo con la figura abajo e identificados por las engrasadoras.

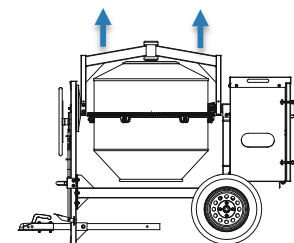
GRASAS RECOMENDADAS

Ipiranga Ipirflex Li EP2
Mobil Mobilux EP2
Shell Gadus S2 V220
Texaco Marfac MP2
Lubrax Autolith 2

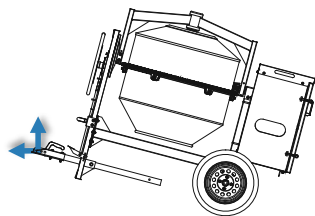


Transporte, Elevamiento y Almacenamiento

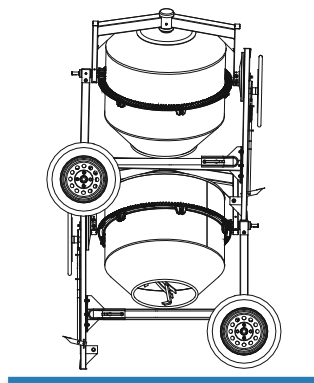
- Posee el acople en la columna justamente para elevar algunos centímetros del suelo y transportar a través del movimiento de las ruedas;
- Deben ser elevadas por el basculante, con el tambor volcado hacia abajo, manteniendo siempre la nivelación de la mezcladora;
- Poseen base en las columnas para almacenamiento una sobre la otra, su fijación es por tornillos, usar solamente un nivel de apilado.
- Hormigoneras provistas con ruedas aire deben ser calibrados a una presión entre 26 y 30 psi (libra fuerza por pulgada cuadrada); No sobrepasar el límite máximo de 60 km/h (ruedas pneumaticas).



Elevamiento



Transporte



Almacenamiento

Diferenciales Principales



POS.	LAS DIFERENCIAS PRINCIPALES	500L RENTAL
1	CHAPA DEL VOLANTE	ESPESOR 6,35MM
2	BLOQUEO DEL VOLANTE	ESPESOR 4,75MM
3	COLOR DE LA TINTA	ROJO
4	BOCA DEL TAMBOR	SOLDADURA DE CONTORNO
5	CORPO DEL TAMBOR	ESPESOR 2,66MM
6	BASCULANTE	CON REFUERZOS
7	EMPUÑADURA	CON ENPUÑADURA
8	GARANTÍA	18 MESES

Operación de la Máquina

- Posicione la hormigonera en una superficie plana y firme, de modo que facilite el proceso de cargar y descargar;
- Encender el interruptor que está fijado en la caja de protección del motor;
- Inclinar el tambor para el ángulo deseado. Este movimiento debe ser hecho girando el volante y pisando al mismo tiempo el pedal, que destraba el giro del basculante;
- Colocar en el ángulo deseado y trabar nuevamente. Este movimiento ocurre cuando el pedal es liberado;
- Cargar el tambor y dejar mezclando;
- Una vez concluida la mezcla, inclinar el tambor hasta volcar toda la mezcla;
- Durante todo el ciclo el tambor debe estar girando, o sea que el equipamiento permanece siempre ligado;
- Nunca se debe arrancar el motor con la hormigonera cargada.



1. Haga uso de una medida (balde) para dosificar los componentes.



2. Coloque la piedra grava en la mezcladora **encendida**.



3. Agregue mitad de agua y mezcle por **un minuto**.



4. Agregue el cemento.



5. Por último agregue la arena y el resto de agua.

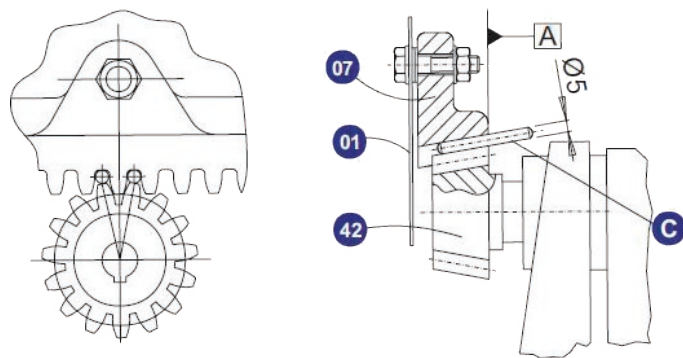


6. Deje la mezcladora girar por **2,5 minutos** más antes de usar el concreto.

Mantenimiento de la Máquina

Sustitución de la Cremallera

- Retirar los tornillos dañados engranaje de cremallera (07), y sustituirlos de acuerdo a las recomendaciones de montaje;
- Use dos pasadores de Ø 5 mm (C) para ajustar el hueco entre los dientes, necesaria para el perfecto funcionamiento del engranaje de piñón y cremallera;
- Ajustar la alineación entre el engranaje de piñón y cremallera por cara de referencia "A", (07) (42) compensar la diferencia con arandelas planas;

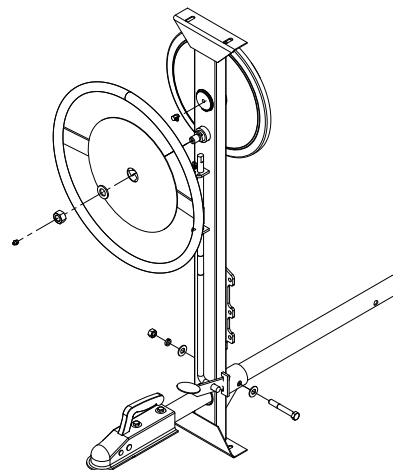


Procedimientos de Montaje

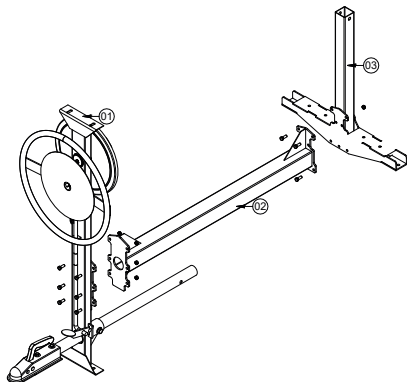
Check List

Lista de verificación hormigonera		Lista de verificación hormigonera	
Tubo espaciador	1	Guía mayor	1
Soporte del motor	1	Soporte del motor	2
Columna baja	1	Polea Movida	1
Columna más grande	1	Protección del fondo	1
Rueda	2	Lado izquierdo de la caja	1
Barra de remolque	1	Lado derecho de la caja	1
Pino con corriente	1	Cubierta de la caja	1
Volante	1	Puerta de caja	1
Basculante	1	Protección plástica izquierda	2
Casquilho	1	Protección plástica derecha	2
Tambor	1	Polea Motora	1
Guía menor	1	Correa V – A65	2

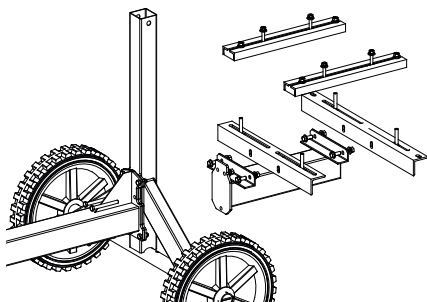
- 1) Ensamble la columna más arriba como imagen abajo. Montar la rueda en el eje del piñón, y fijar con la tuerca hexagonal autoblocante 3/4.



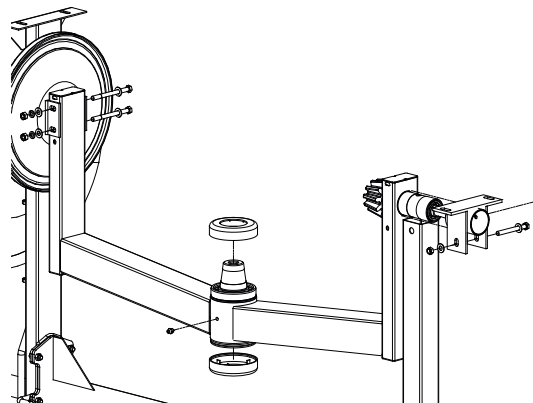
2) Ensamble el chasis como imagen a continuación. Montar el espacio del tubo (2) en la columna grande (1) fijar con el tornillo hexagonal 3/8 "x1". A continuación, sujete la columna inferior (3) en el tubo espaciador (2).



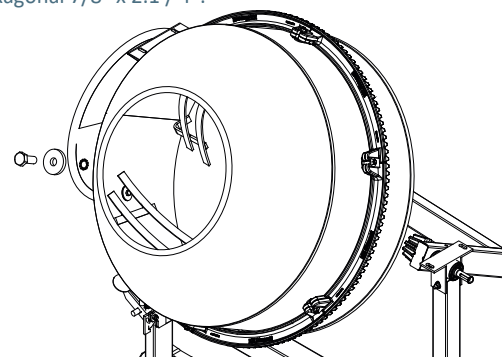
3) Monte el soporte del motor como imagen a continuación. Montar el tubo de soporte del motor en la columna inferior (3) fijar con el perno hexagonal 3/8 "x3.1 / 2". A continuación, sujete la guía inferior y la guía más grande en el tubo de soporte del motor con el perno hexagonal 3/8 "x1". Fije el soporte del motor en la guía, utilice el perno hexagonal 3/8 "x2".



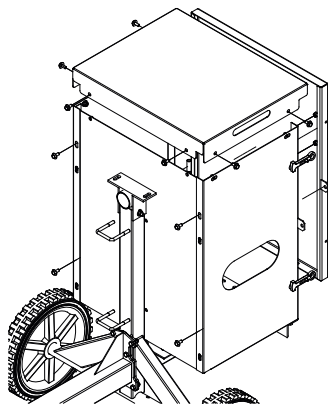
4) Ensamble el yugo de acero como imagen a continuación. Montar el volquete en la estructura, asegurando con el reductor de tornillo 3/8 "x 4.1 / 2". Coloque el cojinete (5) en el volquete como imagen abajo y fije a la columna inferior con el tornillo 3/8 "x 3.1 / 2".



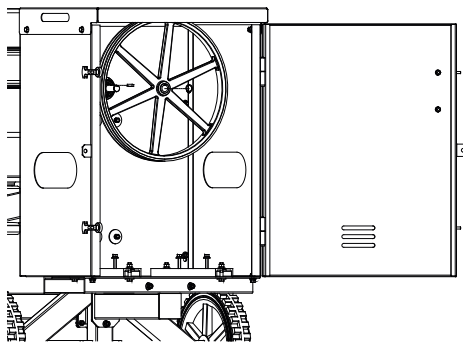
5) Ensamble el tambor como imagen a continuación. Coloque el volquete en un ángulo de 30 °. Coloque el tambor en el eje del volquete y apriete el perno hexagonal 7/8 "x 2.1 / 4".



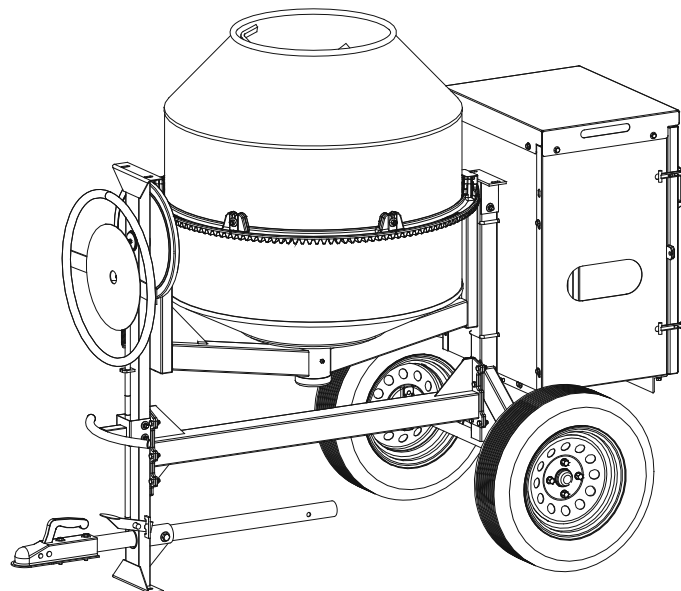
6) Montaje de la caja del motor. Fijar el extremo superior en la columna inferior con U-clip. A continuación, ensamble los lados y la cubierta superior, sujete con el perno hexagonal 5/16 "x3 / 4". Terminar con la fijación de la puerta.



7) Montaje del sistema de transmisión. La polea de ajuste se mueve en el eje del piñón, asegurando con el anillo de retención E-20 y la ranura de la clavija.

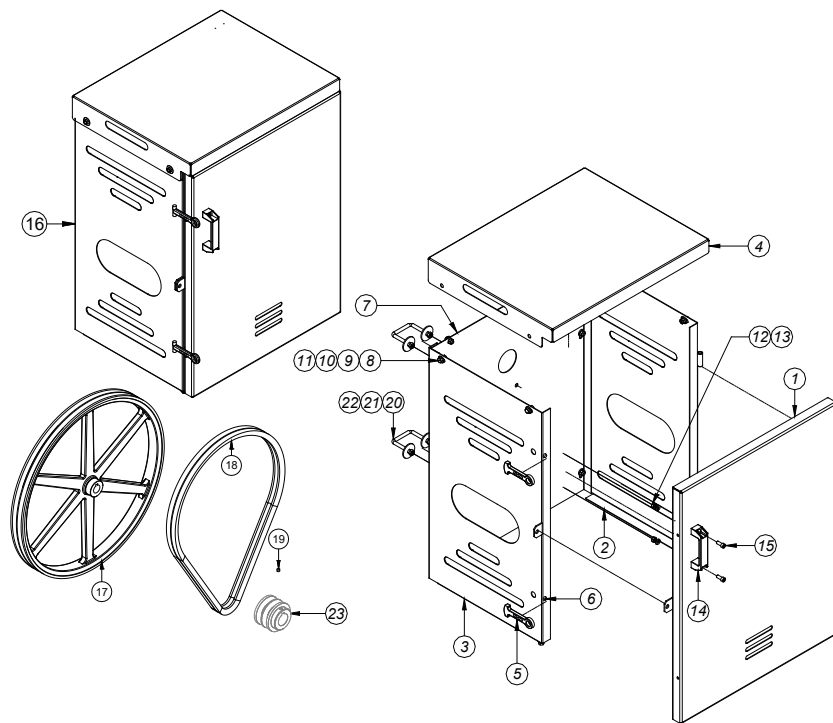


8) Montaje completo.



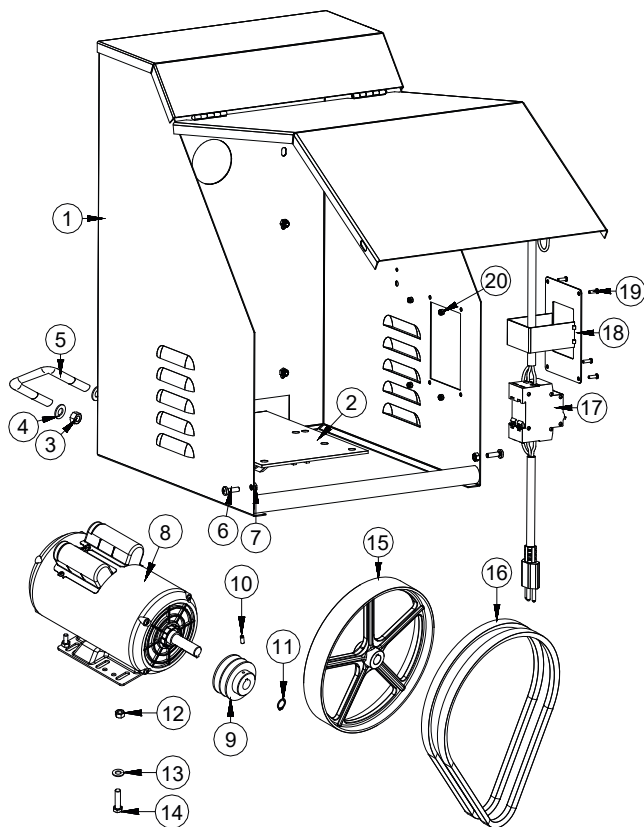
Vista Explotada / Piezas de Repuesto

Kit Caja Motor



POS.	DESCRIPCIÓN	CANT.	CÓDIGO	DISEÑO
1	PUERTA (ROJO)	1	33108429	3108429
	PUERTA (AZUL)		43108429	
2	LATERAL DERECHO (ROJO)	1	23108437	3108151
	LATERAL DERECHO (AZUL)		33108151	
3	LATERAL IZQUIERDO (ROJO)	1	23108435	3108434
	LATERAL IZQUIERDO (AZUL)		23108441	
4	TAPA (ROJO)	1	32420059	3108299
	TAPA (AZUL)		33108299	
5	CIERRE DE GOMA	2	24030221	4122071
6	PARADA DE GOMA	2	24030222	4122072
7	PROTECCIÓN DEL FONDO	1	32420077	3108373
8	TORNILLO 5/16" x3/4"	12	21010268	-
9	ARANDELA LISA 5/16"	24	21030252	-
10	TUERCA SEXTAVADA 5/16"	12	21021052	-
11	ARANDELA PRESION 5/16"	12	21030112	-
12	TUERCA SEXTAVADA 5/16"	2	21030252	-
13	ARANDELA PRESION 5/16"	2	21030112	-
14	CABLE	1	24070164	-
15	TORNILLO 5/16" x3/4"	2	21010523	-
16	CAJA MOTOR (ROJO)	1	32480021	3108372
17	POLEA MOVIDA Ø450MM	1	29112206	3108301
18	CORREA "V" A-65	2	22010149	-
	CORREA "V" A-66	2	22010167	-
19	TORNILLO 1/4" x1/4"	2	21010919	-
20	GRAMPA 3/8"	2	21012480	-
21	ARANDELA LISA 3/8"	4	30100070	-
22	TUERCA SEXTAVADA 3/8" UNC	4	21021059	-
23	POLEA MOTORA DN60 x25,4MM	1	31090268	4109069

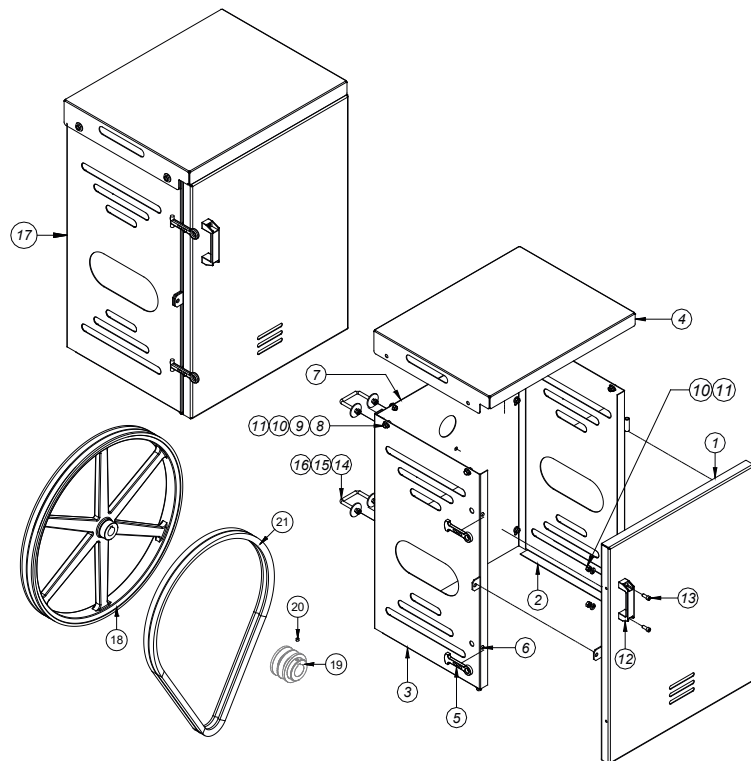
Kit Caja Motor Electrico



POS.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CÓDIGO	DISEÑO
1	CAJA MOTOR ELECTRICO 500L	1	32108351	2108351
2	BASE FIJACIÓN DEL MOTOR	1	32050025	3122511
3	TUERCA SEXTAVADA M12X1,75	2	21021207	-
4	ARANDELA LISA 1/2"	2	21030250	-
5	GRAMPA 3/8"	1	21012482	4108090
6	TORNILLO M6X16	4	21012986	-
7	TUERCA SEXTAVADA M6	4	21021208	-
8	MOTOR MONOFÁSICO 2CV	1	N/C	-
9	POLEA MOTORA DN90X24MM	1	31090084	4109042
10	TORNILLO SIN CABEZA	1	21010935	-
11	ANILLO ELASTICO E-20	1	21060118	-
12	TUERCA SEXTAVADA 5/16"	4	21021052	-
13	ARANDELA LISA 5/16"	4	21030252	-
14	TORNILLO 5/16"x1"	4	21010235	-
15	POLEA MOVIDA DN340X20	1	29110159	3108034
16	CORREA PERFIL V A-48	2	22010124	-
17	LLAVE C/MINI DISYUNTOR MONOF. C/ENCHUFE	1	26100488	4127020
18	ADAPTADOR P/DISYUNTOR MONOF.	1	4122639	4122639
19	TORNILLO M4X12	4	21011221	-
20	TUERCA AUTOBLOCANTE M4	4	21020714	-

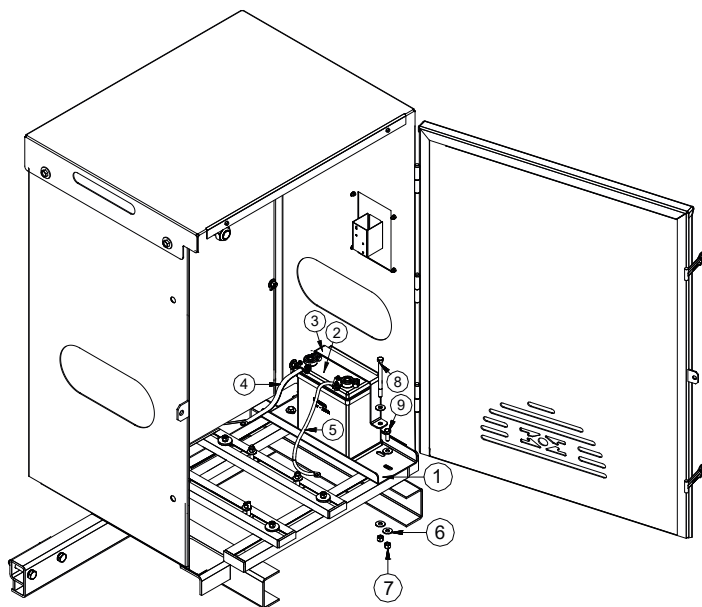
N/C: El artículo no se vende por separado.

Profesional Engine Box



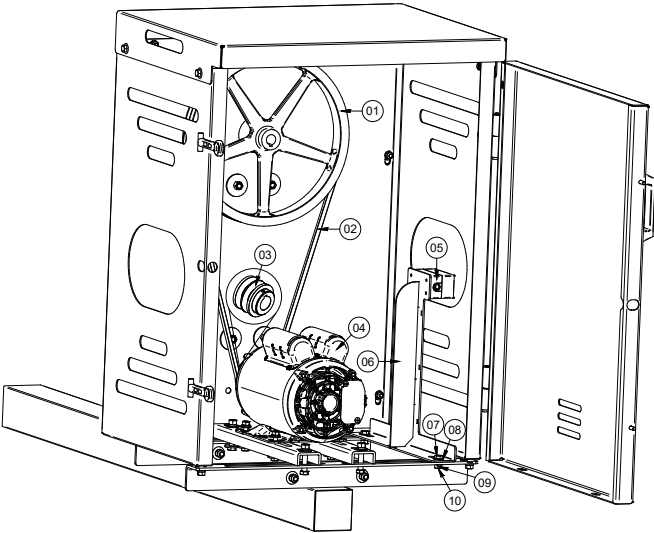
POS.	DESCRIPCIÓN	CANT.	CÓDIGO	DISEÑO
1	PUERTA (AZUL)	1	43108429	3108429
2	LATERAL DERECHO (AZUL)	1	23108441	3108434
3	LATERAL IZQUIERDO (AZUL)	1	33108437	3108437
4	TAPA (AZUL)	1	33108299	3108299
5	CIERRE DE GOMA	2	24030221	4122071
6	PARADA DE GOMA	2	24030222	4122072
7	PROTECCIÓN DEL FONDO	1	32420077	3108373
8	TORNILLO 5/16" x3/4"	12	21010268	-
9	ARANDELA LISA 5/16"	24	21030252	-
10	TUERCA SEXTAVADA 5/16"	14	21021052	-
11	ARANDELA PRESION 5/16"	14	21030112	-
12	CABLE	1	24070164	-
13	TORNILLO 5/16" x3/4"	2	21010523	-
14	GRAMPA 3/8"	2	21012480	-
15	ARANDELA LISA 3/8"	4	30100070	-
16	TORNILLO 1/4" x1/4"	2	21010919	-
17	CAJA MOTOR (AZUL)	1	-	3108372
18	POLEA MOVIDA Ø450MM	1	29112206	3108301
19	POLEA MOTORA DN60X25,4MM	1	31090268	4109069
20	TORNILLO 1/4" x1/4"	2	21010919	-
21	CORREA "V"	2	22010149	-

Kit Caja Motor con Partida Eléctrica



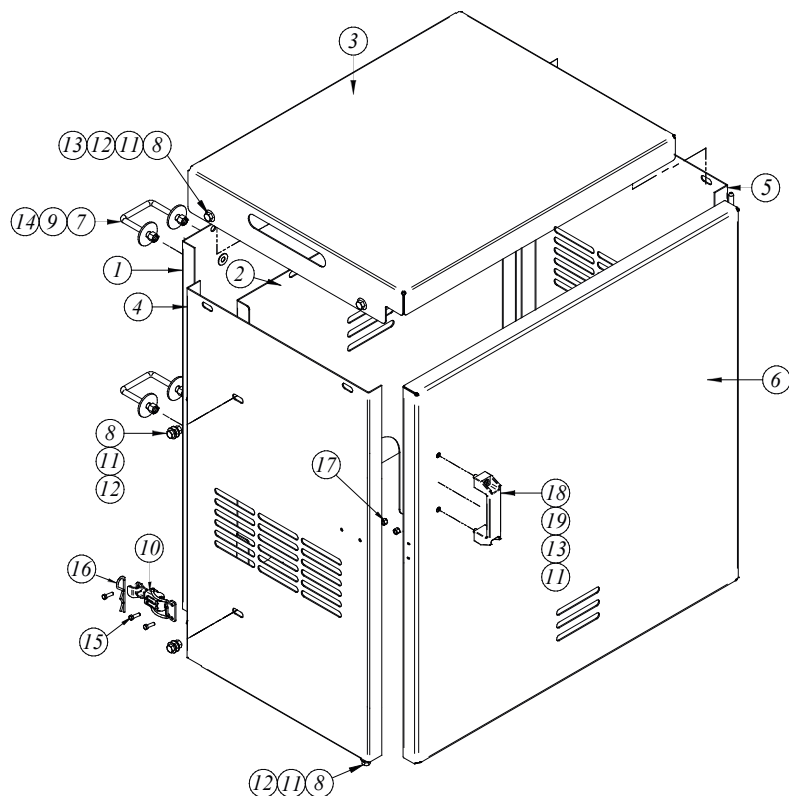
POS.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CÓDIGO	DISEÑO
1	BASE BATERÍA	1	3122539	3122539
2	BATERÍA 12V-38AH	1	29110090	4157149
3	CORREA DE BATERÍA DE ACERO	1	3122540	3122540
4	CABLE NEGATIVO DE LA BATERÍA	1	29753231	0.99.08.044
5	CABLE POSITIVO DE LA BATERÍA	1	29753233	0.99.08.046
6	ARANDELA PLANA 3/8	8	21030251	-
7	TUERCA HEX. AUTOBLOCANTE 3/8	4	21021059	-
8	TORNILLO HEXAGONAL 3/8 "X4.1/2"	2	21010250	-
9	TORNILLO HEXAGONAL 3/8 "X1	2	21010266	-

Kit Caja Motor con Llave Eléctrica



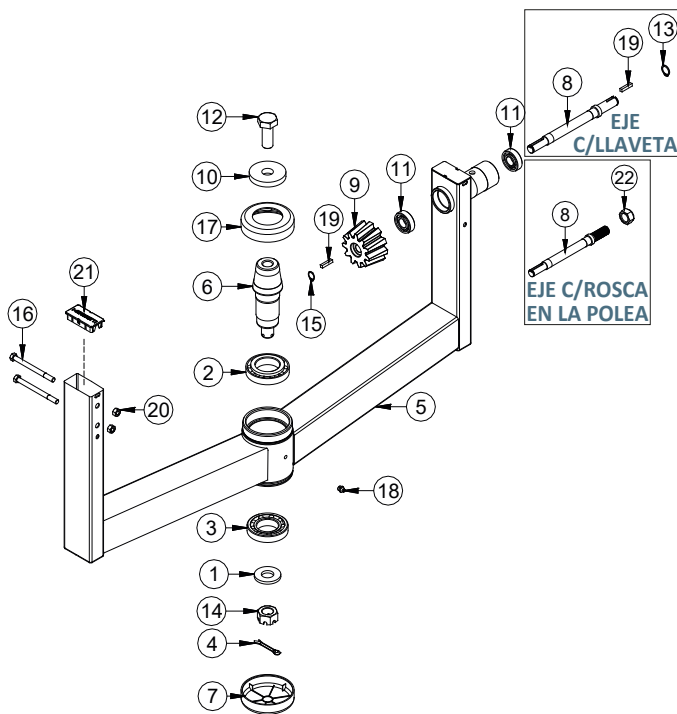
POS.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CÓDIGO	DISEÑO
1	POLEA MOVIDA Ø340X20MM	1	29110159	3108034
2	CORREA "V" A-61	1	22010161	-
3	POLIA MOTORA 75X19,05MM	1	31090081	4122052
4	MOTOR MONO 3CV 4P 110/220V 60HZ CONECTADO 220V	1	23011919	-
5	LLAVE ELÉCTRICA MONO CON CUBIERTA DE PROTECCIÓN	1	-	4127027
6	SOPORTE PARA LLAVE ELÉCTRICA	1	-	9122001
7	TORNILLO HEXAGONAL 5/16" X 3/4"	2	21010268	-
8	ARANDELA LISA 5/16"	2	21030252	-
9	ARANDELA DE PRESIÓN 5/16"	2	21030112	-
10	TUERCA HEXAGONAL 5/16"	2	21021052	-

Caja del Motor Grande



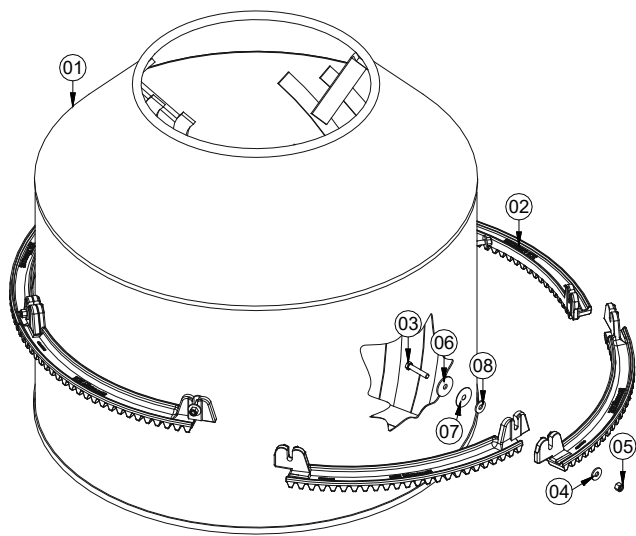
POS.	DESCRIPCIÓN	CANT.	CÓDIGO	DISEÑO
1	PROTECCIÓN DEL FONDO (AMARILLO)	1	33108479	3108479
2	PROTECCIÓN INTERNA	1	33119181	3119181
3	TAPA (AZUL) TAPA (ROJO)	1	33108478 43108478	3108478
4	LATERAL IZQUIERDO (AZUL) LATERAL IZQUIERDO (ROJO)	1	33108484 43108484	3108484
5	LATERAL DERECHO (AZUL) LATERAL DERECHO (ROJO)	1	33108431 32420085	3108431
6	PUERTA (AZUL) PUERTA (ROJO)	1	33108482 43108482	3108482
7	GRAMPA "U" 3/8"	2	21012480	4108003
8	TORNILLO 5/16" x 3/4"	16	21010268	-
9	ARANDELA LISA	4	30100070	4107003
10	CIERRE	1	29758131	-
11	TUERCA SEXTAVADA 5/16"	18	21021052	-
12	ARANDELA LISA 5/16"	31	21030252	-
13	ARANDELA PRESION 5/16"	18	21030112	-
14	TUERCA AUTOBLOCANTE 3/8"	4	21021059	-
15	TORNILLO 3/16" x 1/2"	4	29117880	-
16	GRAMPA R 3x67	1	29750041	-
17	TUERCA AUTOBLOCANTE	4	21021002	-
18	EMPUÑADURA NYLON	1	24070164	4122435
19	TORNILLO INTERNO 5/16" x 3/4"	2	21010523	-

Kit Basculante



POS.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CÓDIGO	DISEÑO
1	ARANDELA LISA DN26	1	30100079	4122006
2	RODAMIENTO 30210	1	22020608	-
3	RODAMIENTO 30209	1	22020607	-
4	CONTRABUJE 3/16"X1.1/2"	1	21050106	-
5	BASCULANTE 500L	1	32460056	3106047
6	EJE CENTRAL	1	31020464	3114095
7	TAPA	1	24110102	4122007
8	EJE PINÓN C/LLAVETA	1	31020026	3114002
	EJE PINÓN C/ROSCA EN LA POLEA		31141403	3114103
9	PINÓN Z-11	1	31030007	4123001
10	ARANDELA TAMBOR	1	21030232	4122008
11	RODAMIENTO 6204	2	22020205	-
12	TORNILLO SEXTAVADA 7/8"x 2.1/4"	1	21013442	-
13	ANILLO ELASTICO E-20	1	21060118	-
14	TUERCA CASTELO 1"	1	21020959	-
15	ANILLO ELASTICO E-17	1	21060115	-
16	TORNILLO SEXTAVADA 3/8"x 4.1/2"	2	21015602	-
17	TAPA CON ORIFICIO	1	24110168	4122183
18	ENGRASADORA 1/8" RECTA	1	24040101	-
19	LLAVETA 6X6X30MM	2	30160002	4122009
20	TUERCA SEXTAVADA 3/8"	2	21021006	-
21	CIERRE PLÁSTICO DEL BASCULANTE	4	4122592	4122592
22	TUERCA BAJA 5/8"	1	21020306	-

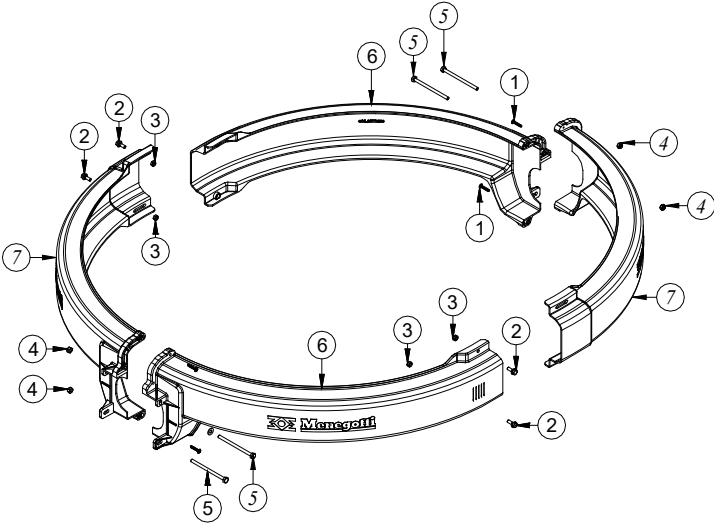
Kit Tambor



POS.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CÓDIGO	DISEÑO
1	TAMBOR 500L RENTAL	1	34600040	2107100
2	SEGMENTO CORONA CREMALLERA	6	31180004	2124011
3	TORNILLO SEXTAVADA 3/8"X2"	6	21013824	-
4	ARANDELA LISA GRUESA 3/8"	6	21030230	-
5	TUERCA SEXTAVADA 3/8"	6	21021059	-
6	ARANDELA TAMBOR	6	30100070	4107003
7	ARANDELA VEDACIÓN	6	30100114	4107002
8	ARANDELA LISA 3/8"	6	21030204	-

POS.	DESCRIPCIÓN	JG.	CÓDIGO	DISEÑO
2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7	KIT CREMALLERA SEGMENTADA (SEGMENTOS, ARANDELAS, TUERCAS, TORNILLOS)	1	31180013	2124020

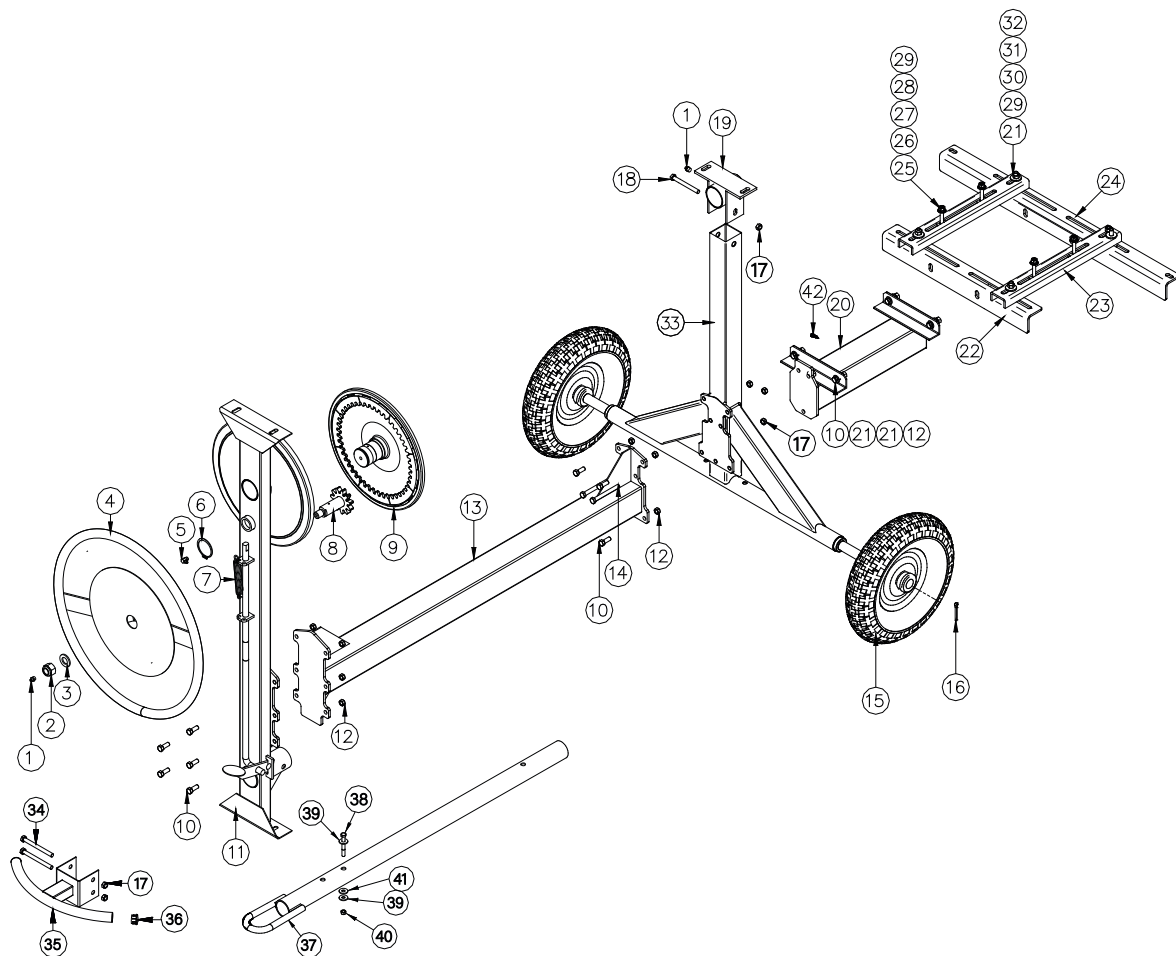
Kit Protección de la Cremallera



POS.	DESCRIPCIÓN	CANT.	CÓDIGO	DISEÑO
-	KIT PROTECCIÓN DE LA CREMALLERA	1	32030067	3119147
1	TORNILLO PHILLIPS M5X25MM	4	21011022	-
2	TORNILLO SEXTAVADA M6X16MM	4	21012986	-
3	TUERCA SEXTAVADA M6	4	21021104	-
4	TUERCA FLANGEADA 1/4"	4	21021005	-
5	TORNILLO SEXT FLANGEADO 1/4"X4"	4	21015605	-
6	PROTECCIÓN CREMALLERA DERECHO	2	N/A	3.119.146
7	PROTECCIÓN CREMALLERA IZQUIERDO	2	N/A	3.119.145

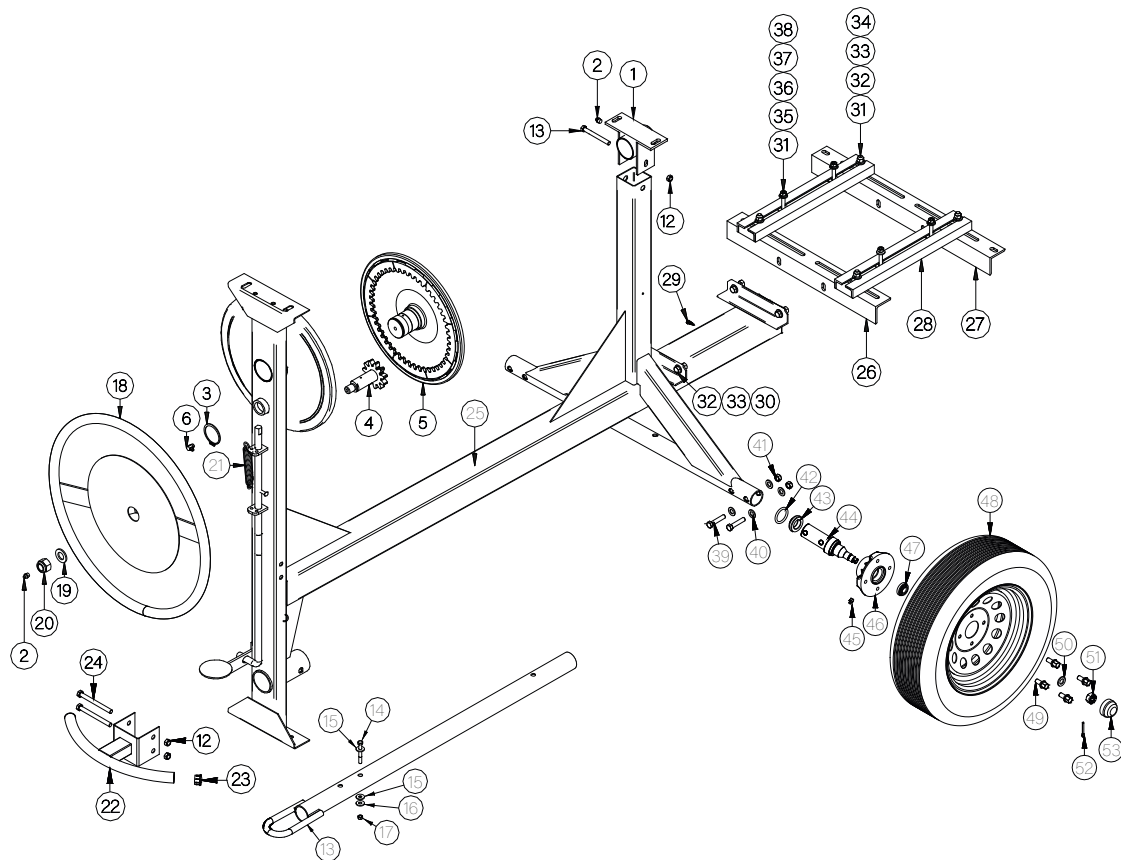
N/A= El artículo no se venderá por separado.

Caballero con la Rueda Pneumática Aro 8"



POS.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CÓDIGO	DISEÑO
1	ENGASADOR 1/8" RECTO	2	24040101	-
2	TUERCA HEXAGONAL 3/4"	1	21021011	-
3	ARANDELA LISA 3/4"	1	21030225	-
4	VOLANTE	1	31200021	3122089
	VOLANTE (Ø745MM)	1	7122001	7122001
5	ENGASADOR 1/8"	1	24040105	-
6	ANILLO ELASTICO E-54	1	21060146	-
7	MUELLE DE TRACIÓN	1	21090116	3117038
8	EJE DE ENGRENAGE	1	31020414	4114005
9	REDUCTOR	1	31220021	3121004
10	TORNILLO HEX 3/8" x 1.1/4"	14	21010265	-
11	COLUMNA MAYOR	1	33110173	3110173
12	TUERCA AUTOBLOCANTE 3/8"	14	21021059	-
13	CABALLETE ESPACIADOR	1	31020057	3125116
14	TORNILLO HEX 3/8" x 4"	3	21010124	-
15	RUEDA PNEUMATICA ARO 8"	2	4155272	4155272
16	CONTRAPINO 3/16" x 2"	2	21050107	-
17	TUERCA HEXAGONAL 3/8"	6	21021006	-
18	TORNILLO HEX 3/8" x 3.1/2"	1	21015601	-
19	COJINETE	1	31140055	3116001
20	TUBO DEL SOPORTE DEL MOTOR	1	31020053	3125117
21	ARANDELA LISA 3/8"	12	21030251	-

POS.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CÓDIGO	DISEÑO
22	GUIA DEL MOTOR PEQUEÑO	1	32180017	3112012
23	SOPORTE DEL MOTOR	2	32060144	3112013
24	GUIA DEL MOTOR MAYOR	1	-	3112204
25	TORNILLO HEX 5/16" x 2"	4	21010228	-
26	TUERCA HEX 5/16"	4	21021052	-
27	ARANDELA PRESION 5/16"	4	21030112	-
28	ARANDELA LISA 5/16"	4	21030252	-
29	ARANDELA LISA GRUESA 3/8"	12	21030230	-
30	TUERCA HEX 3/8"	4	21020117	-
31	ARANDELA PRESION 3/8"	4	21030163	-
32	TORNILLO HEX 3/8" x 2"	4	21010241	-
33	COLUMNA MENOR	1	-	3105055
34	TORNILLO HEX 3/8" X 4"	2	21015603	-
35	EMPUÑADURA	1	31230007	3122097
36	TAPA PLASTICA	2	24110102	4122034
37	BARRA DE REMOLQUE	1	32490012	3110008
38	TORNILLO HEX 1/2" x 3.1/2"	1	21010433	-
39	ARANDELA LISA 1/2"	2	21030250	-
40	TUERCA HEX 1/2"	1	21020207	-
41	ARANDELA PRESION 1/2"	1	21030164	-
42	TORNILLO HEX S/ARANDELA S/FLAN	1	21010526	-

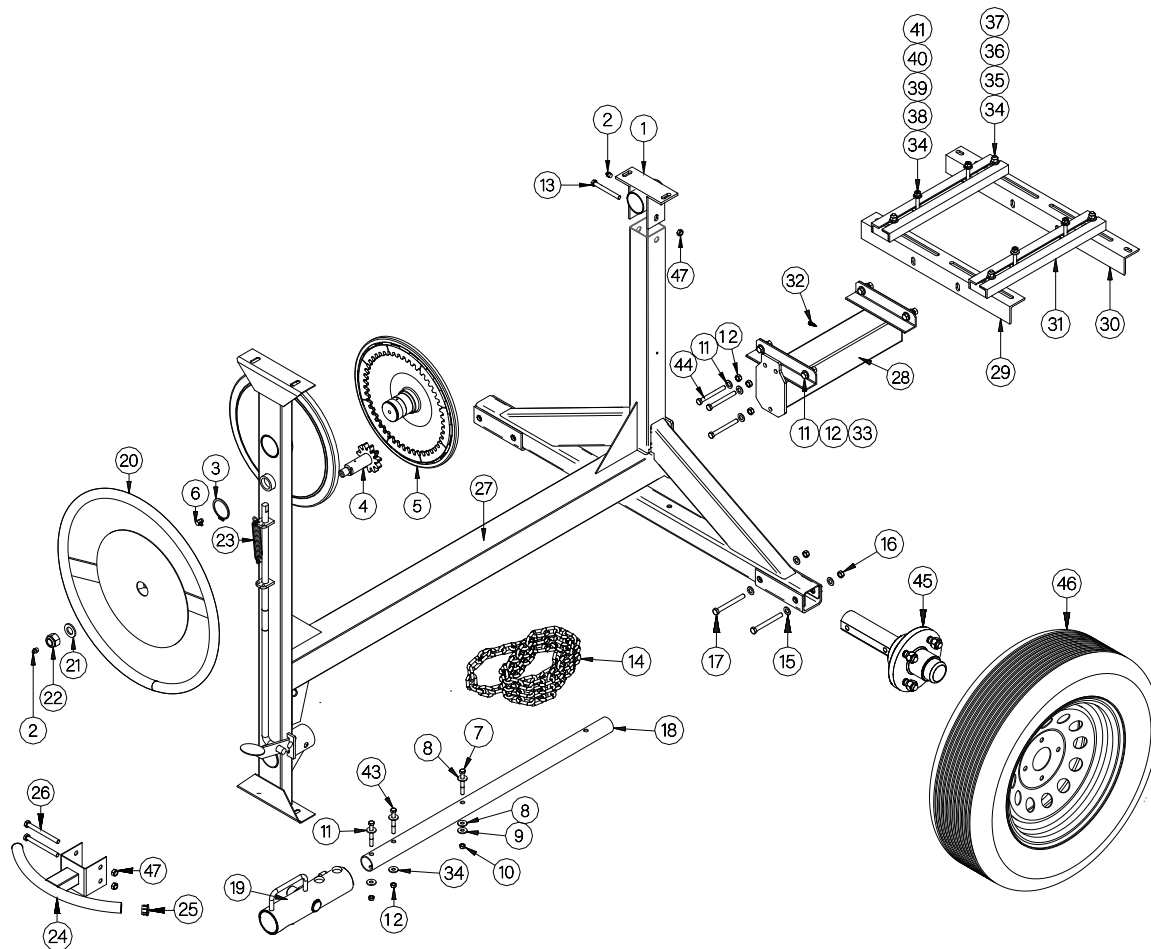


Caballote Rental

POS.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CÓDIGO	DISEÑO
1	COJINETE	1	31140055	3116001
2	ENGRASADOR 1/8" RECTO	2	24040101	-
3	ANILLO ELASTICO E-54	1	21060146	-
4	EJE DE ENGRANAJE	1	31020414	4114005
5	REDUCTOR	1	31220021	3121004
6	ENGRASADOR 1/8"	1	24040105	-
7	TUERCA HEXAGONAL 1/2" x3.1/2"	1	21010433	-
8	ARANDELA LISA 1/2"	2	21030250	-
9	ARANDELA DE PRESIÓN 1/2"	1	21030164	-
10	TUERCA HEXAGONAL 1/2" CH3/4"	1	21020207	-
11	ARANDELA 3/8"	12	21030251	-
12	TUERCA AUTOBLOCANTE 3/8" x3.1/2"	3	21021006	-
13	BARRA DE REMOLQUE	1	32490012	3110008
14	TORNILLO HEX 1/2" x3.1/2"	1	21010433	-
15	ARANDELA LISA 1/2"	2	21030250	-
16	ARANDELA PRESION 1/2"	1	21030164	-
17	TUERCA HEX 1/2"	1	21020207	-
18	VOLANTE	1	31200021	3122089
	VOLANTE (Ø745mm)		7122001	7122001
19	ARANDELA LISA 3/4"	1	21030225	-
20	TUERCA AUTOBLOCANTE 3/4"	1	21021011	-
21	MUELLE DE TRACIÓN	1	21090116	-
22	ENPUÑADURA	1	31230007	3122097
23	TAPA PLASTICA	2	24110100	4122034
24	TORNILLO HEXAGONAL 3/8"X 4"	2	21015603	-
25	CABALLETE	1	3105075	3105075
26	GUÍA DEL MOTOR PEQUEÑO	1	32180017	3112012

POS.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CÓDIGO	DISEÑO
27	GUÍA DEL MOTOR MAYOR	1	32180016	3112011
28	SOPORTE DEL MOTOR	2	3206014	3112013
29	TUERCA AUTOBLOCANTE	1	21010526	-
30	TORNILLO HEXAGONAL 3/8"X1.1/4"	4	21010266	-
31	ARANDELA LISA GRUESA 3/8"	8	21030230	-
32	ARANDELA DE PRESIÓN	8	21030163	-
33	TUERCA HEXAGONAL 3/8"	8	21020117	-
34	TORNILLO HEXAGONAL 3/8" X 2"	4	21010241	-
35	ARANDELA LISA 5/16"	4	21030252	-
36	ARANDELA DE PRESIÓN 5/16"	4	21030112	-
37	TUERCA HEXAGONAL 5/16"	4	21021052	-
38	TORNILLO HEX. 5/16" UNC X2" ZINCADO BLANCO	4	21010228	-
39	TORNILLO M12X60	4	21013060	-
40	ARANDELA M12	8	29110907	-
41	TUERCA M12X1,75	4	21021207	-
42	ANILLO ORING A30	2	24020659	-
43	RODAMIENTO 45449	2	22020615	-
44	PUNTA DEL EJE ARO 14"	2	-	3114217
45	ENGRASADOR 1/8"	2	24040101	-
46	CUBO DE RUEDA	2	31150023	-
47	RODAMIENTO LM11749	2	22020617	-
48	RUEDA PNEUMATICA ARO 14"	2	31260080	4115052
49	TORNILLO M12X22MM	8	21015320	-
50	ARANDELA LISA 5/8"	2	21030208	-
51	TUERCA CASTILLO 5/8"	2	21020956	-
52	LLAVETA 1/8" X 1 1/2"	2	21050103	-
53	PROTECCIÓN EXTERNA	2	30130024	4122078

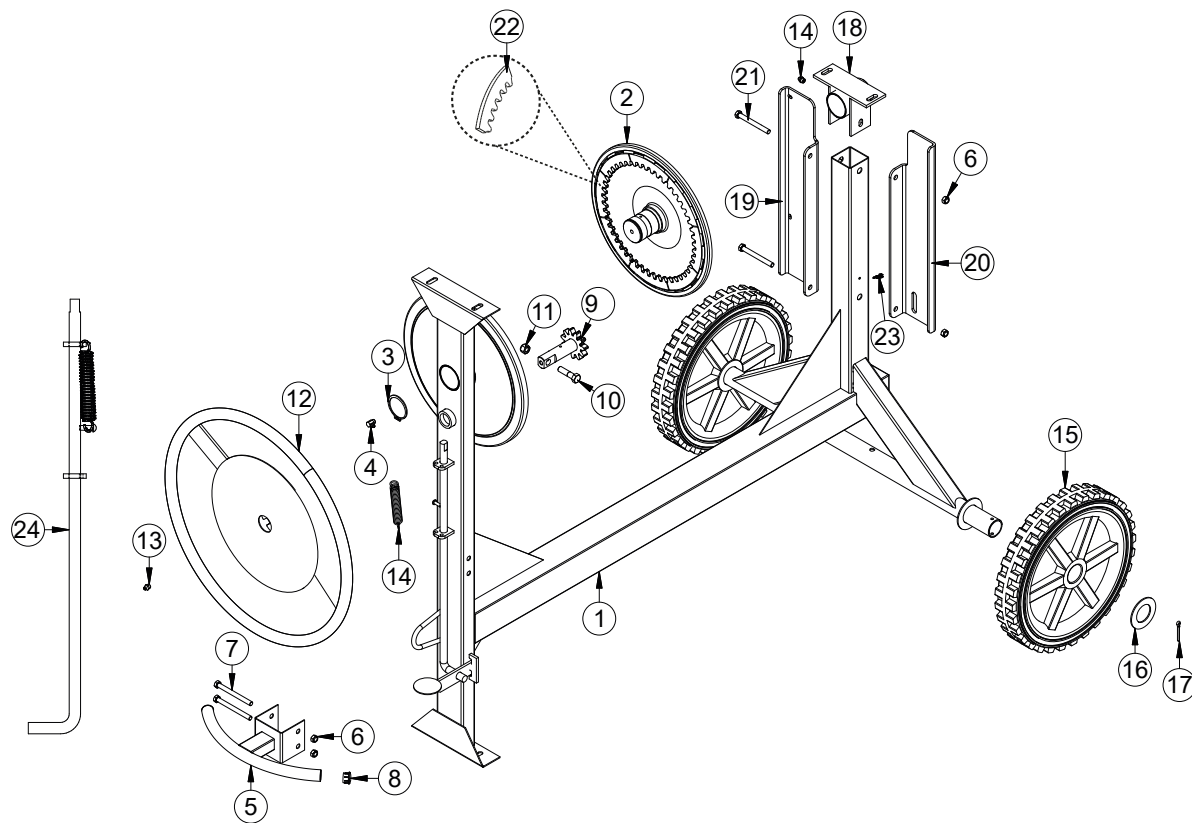
Caballote Rental Patrón



Caballote Rental Patrón

POS.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CÓDIGO	DISEÑO	POS.	DESCRIPTION	CANTIDAD	CÓDIGO	DISEÑO
1	COJINETE	1	31140055	3116001	24	ENPUÑADURA	1	31230007	3122097
2	ENGRASADOR 1/8" RECTO	2	24040101	-	25	TAPA PLASTICA	2	24110100	4122034
3	ANILLO ELASTICO E-54	1	21060146	-	26	TORNILLO HEXAGONAL 3/8"X 4"	2	21015603	-
4	EJE DE ENGRANAJE	1	31020414	4114005	27	CABALLETE	1	-	2105147
5	REDUCTOR	1	31220021	3121004	28	CABALLETE SOPORTE DEL MOTOR	1	31020053	3125117
6	ENGRASADOR 1/8"	1	24040105	-	29	GUÍA DEL MOTOR PEQUEÑO	1	32180017	3112012
7	TUERCA HEXAGONAL 1/2" x3.1/2"	1	21010433	-	30	GUÍA DEL MOTOR MAYOR	1	32180016	3112011
8	ARANDELA LISA 1/2"	2	21030250	-	31	SOPORTE DEL MOTOR	2	3206014	3112013
9	ARANDELA DE PRESIÓN 1/2"	1	21030164	-	32	TORNILLO HEX S/ARANDELA S/FLAN	1	21010526	-
10	TUERCA HEXAGONAL 1/2" CH3/4"	1	21020207	-	33	TORNILLO HEXAGONAL 3/8"X1.1/4"	7	21010265	-
11	ARANDELA 3/8"	11	21030251	-	34	ARANDELA LISA GRUESA 3/8"	12	21030230	-
12	TUERCA AUTOBLOCANTE 3/8"	7	21021059	-	35	ARANDELA DE PRESIÓN	4	21030163	-
13	TORNILLO HEXAGONAL 3/8" x3.1/2"	1	21015601	-	36	TUERCA HEXAGONAL 3/8"	4	21020117	-
14	CORRIENTE 1/4" (2,60m)	1	22060303	-	37	TORNILLO HEXAGONAL 3/8" X 2"	4	21010241	-
15	ARANDELA LISA M12	8	29110907	-	38	ARANDELA LISA 5/16"	4	21030252	-
16	TUERCA AUTOBLOCANTE M12X1,75	4	21021207	-	39	ARANDELA DE PRESIÓN 5/16"	4	21030112	-
17	TORNILLO HEXAGONAL M12X80	4	21012983	-	40	TUERCA HEXAGONAL 5/16"	4	21021052	-
18	BARRA DE REMOLQUE	1	4110105	4110105	41	TORNILLO HEX. 5/16" UNC X2" ZINCADO BLANCO	4	21010228	-
19	REMOLQUE DE ENGANCHE RÁPIDO	1	21120102	3122022	42	TUERCA HEXAGONAL 3/8" UNC	2	21021059	-
20	VOLANTE	1	31200021	3122089	43	TORNILLO HEXAGONAL 3/8"X3"	2	21010126	-
	VOLANTE (Ø745mm)	1	7122001	7122001	44	TORNILLO HEXAGONAL 3/8" x4" UNC	3	21010124	-
21	ARANDELA LISA 3/4"	1	21030225	-	45	CUBO DE LA RUEDA	2	3137159	3137159
22	TUERCA AUTOBLOCANTE 3/4"	1	21021011	-	46	RUEDA PNEUMATICA ARO 14"	2	4115054	4115054
23	MUELLE DE TRACIÓN	1	21090116	-	47	TUERCA HEXAGONAL 3/8"	3	21021006	-

Caballote Rental p/ Motor Electrico

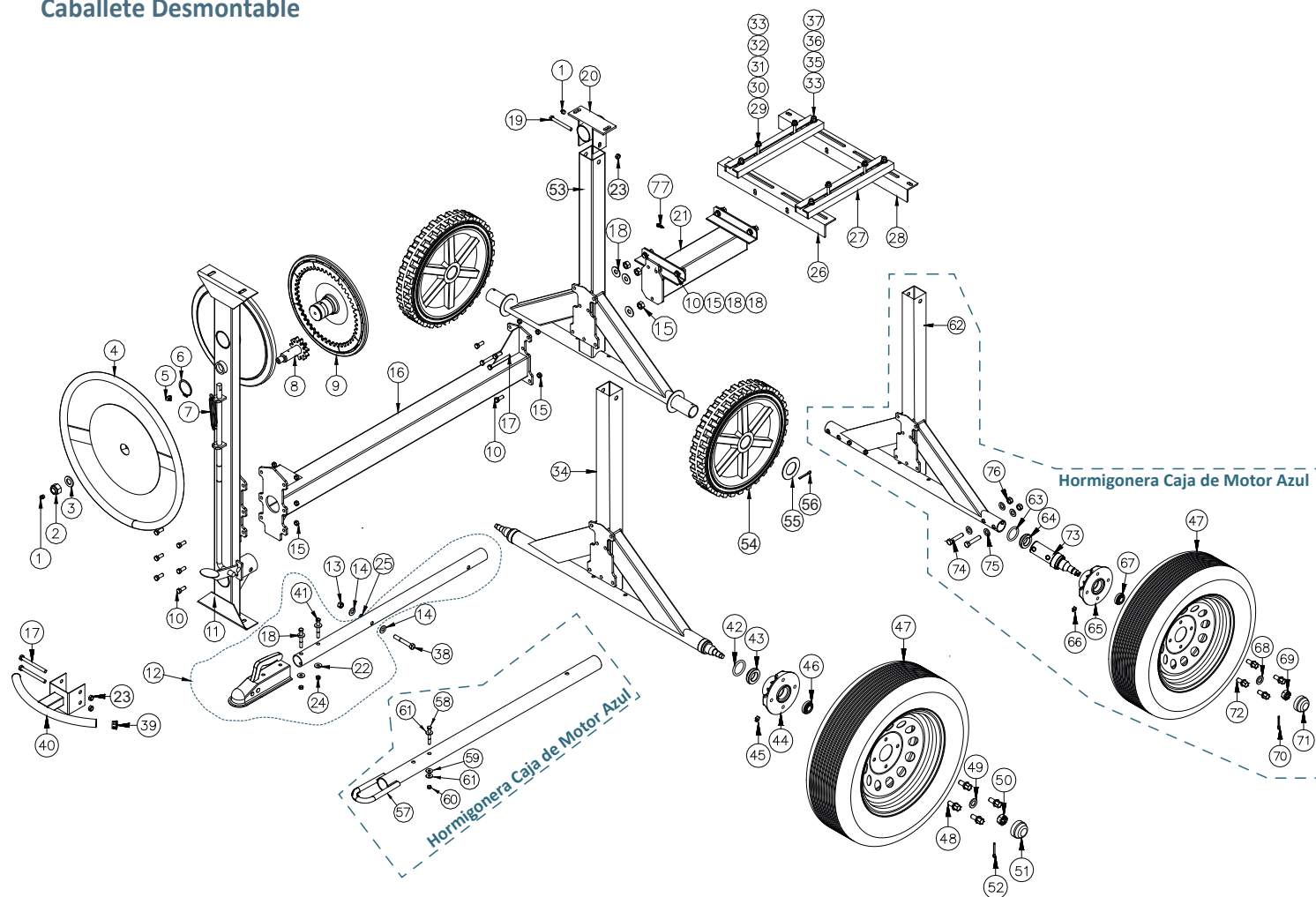


Caballote Rental p/ Motor Electrico

POS.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CÓDIGO	DISEÑO
1	CABALLETE 500L	1	-	2105146
2	REDUCTOR	1	31220021	3121004
3	ANILLO ELASTICO E-54	1	21060146	-
4	ENGRASADOR 1/8" CURVO	1	24040105	-
5	MANIJA	1	31230007	3122097
6	TUERCA HEXAGONAL 3/8"	5	21021006	-
7	TORNILLO HEXAGONAL 3/8" X 4"	2	21015603	-
8	TAPÓN PLÁSTICO REDONDO	2	24110100	4122034
9	EJE CON ENGRANAJE	1	31020461	4114087
10	TORNILLO HEXAGONAL 1/2" X 2"	1	21010313	-
11	TUERCA HEXAGONAL AUTOBLOCANTE ALTA 1/2"	1	21021070	-
12	VOLANTE	1	31200017	3122170

POS.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CÓDIGO	DISEÑO
13	ENGRASADOR 1/8" RECTO	2	24040101	-
14	MUELLE	1	21090116	3117038
15	RUEDA MACIZA	2	24110196	3115106
16	ARANDELA LISA	2	21030222	4122004
17	PASADOR DE CHAVETA 5X50	2	21050107	-
18	SOPORTE DE RODAMIENTO	1	31140055	3116001
19	SOPORTE DERECHO	1	33113030	3113030
20	SOPORTE IZQUIERDO	1	33113031	3113031
21	TORNILLO 3/8" X 3.1/2"	3	21015601	-
22	SEGMENTO DE ENGRANAJE DEL REDUCTOR	8	29121270	3121003
23	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA	1	21010526	-
24	CONJUNTO HASTE TRAVA	1	33300018	-

Caballote Desmontable

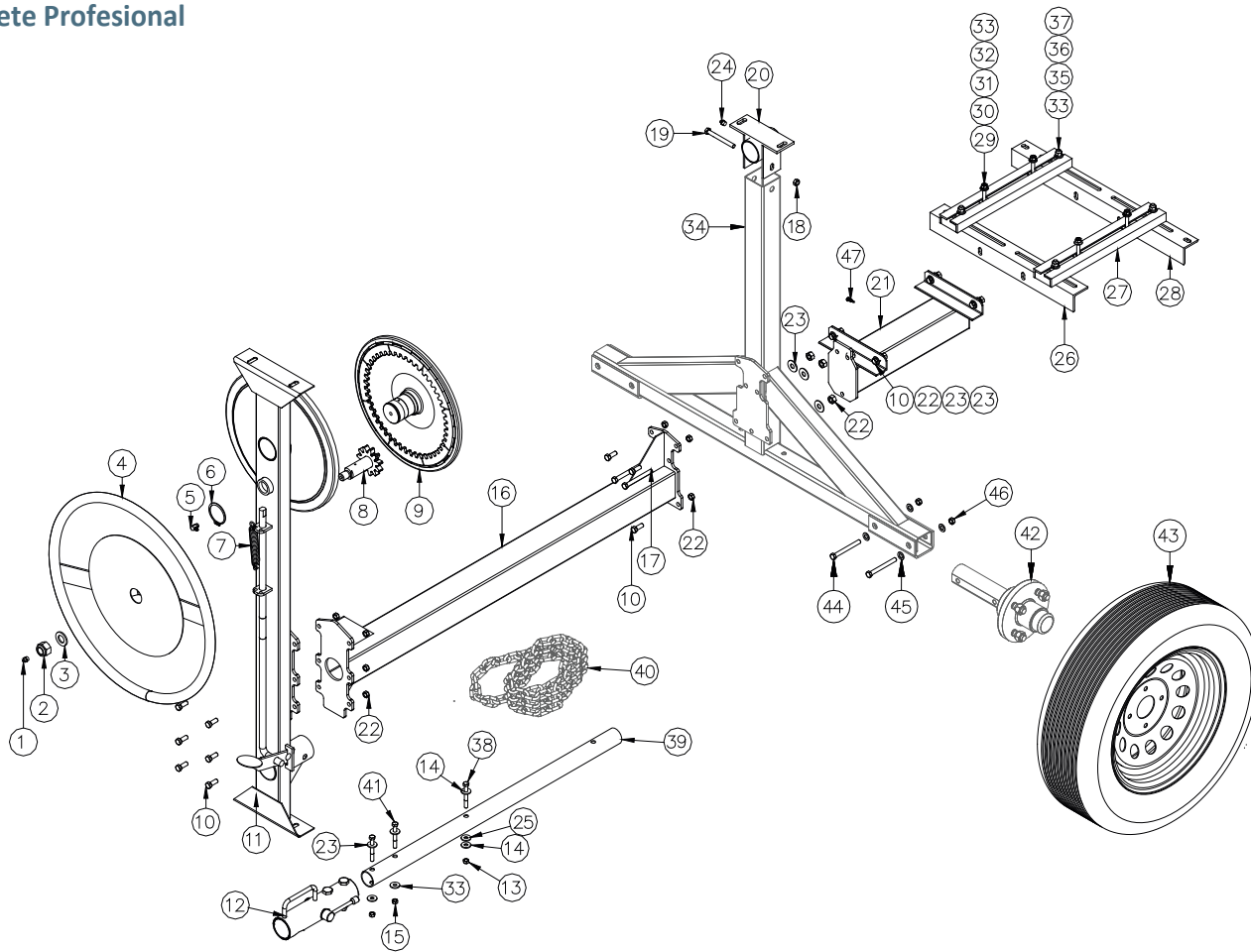


Kit Caballete Desmontable

POS.	DESCRIPCIÓN	CANT.	CÓDIGO	DISEÑO
1	ENGRASADORA RECTA	2	24040101	-
2	TUERCA SEXTAVADA 3/4"	1	21021011	-
3	ARANDELA LISA 3/4"	1	21030225	-
4	VOLANTE	1	31200021	3122089
	VOLANTE (Ø745mm)	1	7122001	7122001
5	ENGRASADORA 1/8" CURVA	1	24040105	-
6	ANILLO ELÁSTICO E-54	1	21060146	-
7	MUELLA	1	21090116	3117038
8	EJE COM ENGRENAGE	1	31020414	4114005
9	REDUCTOR	1	31220021	3121004
10	TORNILLO SEXTAVADA 3/8" x1" UNC	14	21010266	-
11	COLUMNA MAYOR	1	33110175	3110175
12	BARRA DE REMOLQUE	1	32490011	3110089
13	TUERCA SEXTAVADA 1/2" CH 3/4"	1	21020207	-
14	ARANDELA LISA 1/2"	2	21030250	-
15	TUERCA SEXTAVADA 3/8" UNC	19	21021059	-
16	CHASSI ESPACIADOR	1	31020057	3125116
17	TORNILLO SEXTAVADA 3/8" x4" UNC	5	21015603	-
18	ARANDELA 3/8"	13	21030251	-
19	TORNILLO SEXTAVADA 3/8" x3.1/2"	1	21015601	-
20	COJINETE	1	31140055	3116001
21	CHASSI ESPACIADOR MOTOR	1	31020053	3125117
22	ARANDELA LISA 3/8"	2	21030230	-
23	TUERCA HEXAGONAL 3/8"	3	21021006	-
24	TUERCA SEXTAVADA 3/8" UNC	2	21021059	-
25	ARANDELA PRESION 1/2"	1	21030164	-
26	GUÍA MENOR	1	32180017	3112012
27	GUÍA MOTOR	2	32060144	3112013
28	GUÍA MAYOR	1	32180016	3112011
29	TORNILLO SEXTAVADA 5/16" x2"	4	21010228	-
30	TUERCA SEXTAVADA 5/16"	4	21021052	-
31	ARANDELA PRESION 5/16"	4	21030112	-
32	ARANDELA 5/16"	4	21030252	-
33	ARANDELA GROSSA 3/8"	12	21030230	-
34	COLUMNA MENOR ARO 14	1	31020423	3112164
35	TUERCA SEXTAVADA 3/8"	4	21020117	-
36	ARANDELA PRESIÓN 3/8"	4	21030163	-
37	TORNILLO SEXTAVADA 3/8" x2"	4	21010241	-
38	TUERCA SEXTAVADA 1/2" x3.1/2"	1	21010433	-

POS.	DESCRIPCIÓN	CANT.	CÓDIGO	DISEÑO
39	TAPA PLÁSTICO REDONDO	2	24110100	4122034
40	ENPUÑADURA	1	31230007	3122097
41	TUERCA SEXTAVADA UNC 3/8" x3"	2	21010126	-
42	ANILLO ORING A30	2	24020659	-
43	RODAMIENTO 45449 - L45410	2	22020615	-
44	CUBO DEL RUEDA	2	31150023	3137014
45	ENGRASADORA 1/8"	2	24040101	-
46	RODAMIENTO LM11749 - LM11710	2	22020617	-
47	RUEDA PNEUMATICA ARO 14"	2	31260080	4115052
48	TORNILLO M12 x 22MM	8	21015320	-
49	ARANDELA LISA 5/8"	2	21030208	-
50	TUERCA CASTILHO 5/8"	2	21020956	-
51	PROTECCIÓN DEL CUBO	2	30130024	4122078
52	CONTRABUJE 1/8" x1.1/2"	2	21050103	-
53	COLUMNA INFERIOR PARA RUEDA MACIZA DE GOMA	1	31020050	3112158
54	RUEDA MACIZA DE GOMA CON GARRA	2	24110196	3115106
55	ARANDELA LISA	2	21030222	-
56	PASADOR 3/16" X 2"	2	21050107	-
57	BARRA DE REMOLQUE (CAJA DE MOTOR AZUL)	1	32490012	3110008
58	TORNILLO HEXAGONAL 1/2" X 3 1/2"	1	21010433	-
59	ARANDELA DE PRESIÓN 1/2"	1	21030164	-
60	TUERCA HEXAGONAL 1/2"	1	21020207	-
61	ARANDELA LISA 1/2"	2	21030250	-
62	COLUMNA MENOR (CAJA DE MOTOR AZUL)	1	31020423	3112164
63	ANILLO ORING A30	2	24020659	-
64	RODAMIENTO 45449	2	22020615	-
65	CUBO DE RUEDA	2	31150023	3137014
66	ENGRASADOR 1/8"	2	24040101	-
67	RODAMIENTO LM11749	2	22020617	-
68	ARANDELA LISA 5/8"	2	21030208	-
69	TUERCA CASTILLO 5/8"	2	21020956	-
70	LLAVETA 1/8" X 1 1/2"	2	21050103	-
71	PROTECCIÓN EXTERNA	2	30130024	4122078
72	TORNILLO M12X22MM	8	21015320	-
73	PUNTA DEL EJE ARO 14"	2	-	3114217
74	TORNILLO M12X60	4	21013060	-
75	ARANDELA M12	8	29110907	-
76	TUERCA M12X1,75	4	21021207	-
77	TORNILLO HEX 5/ARANDELA S/FLAN	1	21010526	-

Cabalete Profesional



Caballote Profissional

POS.	DESCRIPCIÓN	CANT.	CÓDIGO	DISEÑO
1	ENGASADORA RECTA	1	24040101	-
2	TUERCA SEXTAVADA 3/4"	1	21021011	-
3	ARANDELA LISA 3/4"	1	21030225	-
4	VOLANTE	1	31200021	3122089
	VOLANTE (Ø745MM)	1	7122001	7122001
5	ENGASADORA 1/8" CURVA	1	24040105	-
6	ANILLO ELÁSTICO E-54	1	21060146	-
7	ESPIRAL	1	21090116	3117038
8	EJE COM ENGRENAGE	1	31020414	4114005
9	REDUCTOR	1	31220021	3121004
10	TORNILLO SEXTAVADA 3/8" x 1" UNC	14	21010266	-
11	COLONMA MÁS 400L RENTAL ARO 14	1	-	3110183
12	BARRA DE REMOLQUE	1	21120102	3122022
13	TUERCA SEXTAVADA 1/2"	1	21020207	-
14	ARANDELA LISA 1/2"	2	21030250	-
15	TUERCA SEXTAVADA 3/8"	2	21021059	-
16	CHASSI ESPACIADOR	1	31020057	3125116
17	TORNILLO SEXTAVADA 3/8" x 4"	3	21010124	-
18	TUERCA SEXTAVADA 3/8"	1	21021006	-
19	TORNILLO SEXTAVADA 3/8" x 3.1/2"	1	21015601	-
20	COJINETE	1	31140055	3116001
21	CHASSI ESPACIADOR MOTOR	1	31020053	3125117
22	TORNILLO SEXTAVADA 3/8"	17	21021059	-
23	ARANDELA 3/8"	13	21030251	-
24	ENGASADORA RECTA	1	24040101	-

POS.	DESCRIPCIÓN	CANT.	CÓDIGO	DISEÑO
25	ARANDELA PRESION 1/2"	1	21030164	-
26	GUIA MENOR	1	32180017	3112012
27	GUIA MOTOR	2	32060144	3112013
28	GUIA MAYOR	1	32180016	3112011
29	TORNILLO SEXTAVADA 5/16" x 2"	4	21010228	-
30	TUERCA SEXTAVADA 5/16"	4	21021052	-
31	ARANDELA PRESION 5/16"	4	21030112	-
32	ARANDELA 5/16"	4	21030252	-
33	ARANDELA GROSSA 3/8"	14	21030230	-
34	COLONMA MENOR	1	3112187	3112187
35	TUERCA SEXTAVADA 3/8"	4	21020117	-
36	ARANDELA PRESION 3/8"	4	21030163	-
37	TORNILLO SEXTAVADA 3/8" x 2"	4	21010241	-
38	TORNILLO SEXTAVADA 1/2" x 3.1/2"	1	21010433	-
39	BARRA DE REMOLQUE	1	4110105	4110105
40	CADENA 1/4" (2,60M)	1	22060303	-
41	TUERCA HEXAGONAL UNC 3/8" X 3"	2	21010126	-
42	CUBO DE LA RUEDA	2	3137159	3137159
43	RUEDA LLANTA ARO 14"	2	4115054	4115054
44	TORNILLO HEXAGONAL M12 X 80	4	21012983	-
45	ARANDELA LISA M12	8	29110907	-
46	TUERCA HEX AUTOBLOCANTE M12 X 1,7	4	29110907	-
47	TORNILLO HEX S/ARANDELA S/FLAN	1	21010526	-

Garantía del Producto

La garantía es intransferible en las condiciones y en el plazo fijado y regirá a partir de la fecha de compra del equipamiento comprobada mediante la presentación de la factura de venta al primer consumidor final. En la hora de la entrega del equipamiento el cliente debe recibir las informaciones y orientaciones técnicas de este equipamiento conforme el contenido de este manual.

No están, por tanto, comprendidos en la presente garantía los defectos originados en maltrato, descuido, negligencia, imprudencia o impericia, así como cualquier reparación o alteración de cualquier pieza y/o componente del equipamiento. Asimismo, cualquier montaje del conjunto de las piezas por intervención técnica que no sea de la propia Fábrica o de Asistente Técnico autorizado, aplicación fuera de lo especificado, sobrecargas mecánicas o eléctricas así como falta de fase, utilización en ambiente para los cuales no fue proyectada, tensión y frecuencias incorrectas, lubricación incorrecta, daños causados por accidentes de cualquier naturaleza, como inundaciones, vendavales, incendios, desmoronamientos y derivados del transporte.

La remoción o cualquier alteración de los números de serie, originalmente colocado en el producto, tornan inviable la garantía, donde deberá obligatoriamente ser presentada la factura de venta y el Certificado de Garantía del equipamiento en cuestión.

La garantía asumida con el presente se limita a la reparación, cambio de piezas o montaje de conjunto de piezas en que, al examen hecho por el Asistente Técnico Autorizado Menegotti y previamente autorizado por la Fábrica, verifiquemos la existencia del defecto de fabricación.

Esta reparación o cambio será hecho en el Asistente Técnico autorizado, corriendo por cuenta del comprador los riesgos o gastos derivados del transporte de ida y de vuelta hasta el Asistente Técnico, siendo gratuita la mano de obra y piezas repuestas en los términos de la presente garantía.

Departamento de Posventa y Asistencia Técnica MENEGOTTI.

Término de Garantía

Menegotti garantiza este producto contra defectos de fabricación o de material por el plazo de 18 meses, a partir de la fecha de compra comprobada mediante la presentación de la factura al primer consumidor final. No están incluidos en la garantía de este equipamiento los componentes de desgaste de uso como: rodamientos, cable de acero, enchufes eléctricos, engranajes y otros.

Esta garantía comprende el cambio de piezas y reparaciones contra defectos de fabricación debidamente constatados por la fábrica o Asistencia Técnica Autorizada. Este producto perderá la garantía si sufre daños provocados por accidentes, agente de la naturaleza, aplicación fuera de lo especificado, ligado a la red eléctrica impropia o sometida a grandes oscilaciones de energía, o, en el caso abierto por persona o taller no autorizada por Menegotti.

Los gastos de flete del producto hasta el asistente técnico o fábrica, correrán por cuenta del consumidor. Menegotti cuenta con una amplia cadena de Asistentes Técnicos en todo el territorio nacional.

Equipamiento compuesto por motor eléctrico, y la garantía abarca los defectos internos del motor originados de su fabricación. No son cubiertos por la garantía los defectos de: sobrecarga por falta o exceso de fase, utilización de tensión fuera de lo especificado, carcasa rota o abollada en función de descuido en el transporte y/o almacenamiento, acoplamiento o energización del motor fuera de las especificaciones y defectos generales de mal uso y/o instalación equivocada.

En conocimiento de este término,

Cliente: _____	
Modelo: _____	Nº de Serie: _____
Ciudad: _____	Fecha: _____

Cliente

Servicio Autorizado Menegotti

GRUPO
Menegotti

Valores sólidos, **FUTURO** sostenible.

MENEGOTTI
MOVIMENTACIÓN

MENEGOTTI
CONSTRUCCIÓN

MENEGOTTI
CASA Y CAMPO



Unidad Menmaq

Erwino Menegotti, 381 - Água Verde
Jaraguá do Sul - SC - 89254-000



Unidad Mentec

José Theodoro Ribeiro, 2399 - Ilha da Figueira
Jaraguá do Sul - SC - 89258-468



Unidad Menfer

Saudade, 186 - Seminário
Corupá - SC - 89278-000



Unidad MNA

248 E Crogan St STE 301 - Lawrenceville - GA
30046 - United States

grupomenegotti.com