



SUPER SCRUBBER



Modelos:

S90B

Código de manual: 9090-05

29 de Noviembre de 2022

MANUAL DE INSTRUCCIONES



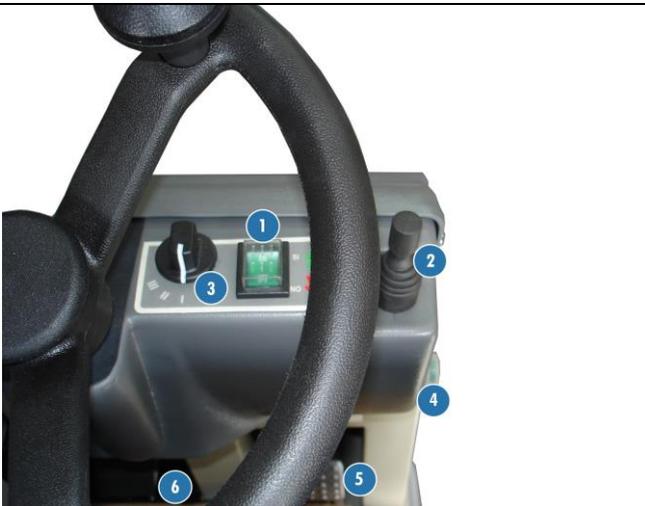
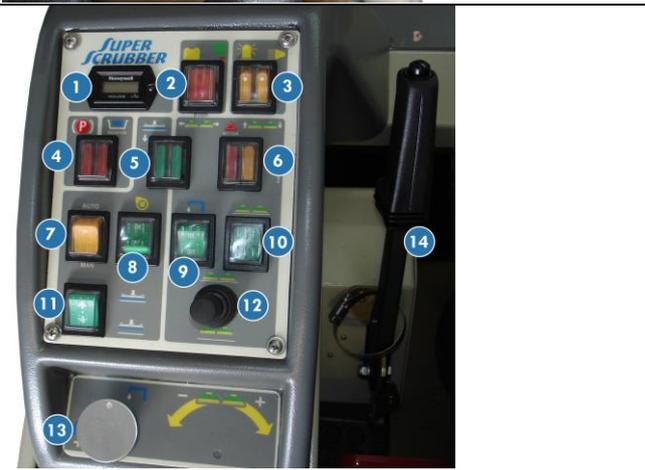
COMPONENTES DE LA MAQUINA	3
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	4
PREPARACION DE LA MAQUINA	5
ENSAMBLE DEL SECADOR	5
ENSAMBLE DE BATERIAS	5
ENSAMBLE DE LOS CEPILLOS	6
CARGA DEL TANQUE DE SOLUCIÓN	7
OPERACIÓN DE LA MAQUINA	7
MIENTAS OPERA LA MAQUINA	8
AL FINALIZAR EL TRABAJO	9
DRENADO DEL TANQUE RECUPERO	10
LIMPIEZA FILTRO TANQUE DE RECUPERACIÓN	11
LIMPIEZA SECADOR	11
CARGA DE BATERÍAS	11
INDICADOR NIVEL DE CARGA DE LAS BATERÍAS	12
MANTENIMIENTO DIARIO	12
<i>Sustitución de las gomas secador</i>	<i>12</i>
<i>Desmontaje cepillos</i>	<i>12</i>
<i>Limpieza filtro y tanque solución</i>	<i>13</i>
MANTENIMIENTO SEMANAL	13
<i>Regulación parasalpicaduras bancada cepillos</i>	<i>13</i>
<i>Limpieza del tubo de aspiración</i>	<i>13</i>
<i>Limpieza filtro motor aspiración</i>	<i>14</i>
MANTENIMIENTO CADA 3 MESES	14
MANTENIMIENTO DE LAS BATERÍAS	14
CONTROL DE FUNCIONAMIENTO	14
<i>Agua en los cepillos no es suficiente</i>	<i>14</i>
<i>La maquina no limpia bien</i>	<i>15</i>
<i>El secador no seca perfectamente</i>	<i>15</i>
<i>El aspirador no funciona</i>	<i>15</i>
<i>La maquina no arranca</i>	<i>15</i>
<i>Producción excesiva de espuma</i>	<i>16</i>
ELECCIÓN Y EMPLEO DE LOS CEPILLOS	16
NOTAS	16
PARTES DE LA MAQUINA	17
1 - GRUPO BANCADA DE CEPILLOS	18
2 - GRUPO MOTOR Y CEPILLOS	20
3 - GRUPO TRACCIÓN	22
4- GRUPO RUEDAS POSTERIORES Y FRENOS	24
5 - GRUPO TANQUE AGUA LIMPIA	26
6 - GRUPO TANQUE RECUPERACIÓN DE AGUA	28
7 - GRUPO SECADOR	30
8 - GRUPO CARROCERÍA	32
9 - GRUPO TABLERO ELECTRÓNICO	34
10 - GRUPO TABLERO ELECTRICO	36
11 - GRUPO ACELERADOR	38

MANUAL DEL OPERADOR

Esta máquina va a realizar un excelente servicio y los mejores resultados se obtendrán al mínimo costo, sí:

1. La máquina es utilizada con cuidado
2. La máquina está con un mantenimiento regular según las instrucciones de mantenimiento previstos.
3. La máquina debe ser reparada con repuestos originales.

COMPONENTES DE LA MAQUINA

1	Pulsador encendido	
2	Actuador marcha adelante / atrás	
3	Velocidad 1/2/3	
4	Bocina	
5	Pedal marcha	
6	Freno	
1	Horómetro	
2	Nivel batería	
3	Luces auxiliares	
4	Freno – reserva solución	
5	Luz secador	
6	Control amperométrico cepillo	
7	Automático	
8	Motor aspiración	
9	Válvula de agua	
10	Cepillos	
11	Bajada y subida manual secador	
12	Actuador de subida o bajada cepillos	
13	Perilla regulación caudal de solución	
14	Freno de mano	



ADVERTENCIA: Cuando baje los cepillos con actuador (ref 12) debe verificar que el control amperométrico no destelle (ref 6). 

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Esta máquina está preparada para lavar los pisos en interiores, no está preparada para otro uso, utilice únicamente los cepillos adecuados y las soluciones de limpieza recomendadas.

Todos los operarios deben leer, atender y poner en práctica las siguientes precauciones de seguridad.

Los siguientes símbolos de seguridad serán utilizados en el manual como se indica en la descripción.



ADVERTENCIA: Para advertir de daños o usos inseguros que puedan resultar en severos daños personales.

PRECAUCION: Para identificar acciones que deben ser realizadas para mejor funcionamiento del equipo.

1. **NO UTILICE NI REALICE MANTENIMIENTO DE LA MAQUINA.**
 - A menos que esté entrenado y autorizados
 - A menos que haya leído y entendido el manual de operación
 - Si no está capacitado para realizar el mantenimiento
2. **CUANDO UTILICE LA MAQUINA.**
 - quite los objetos flojos del piso. Los objetos sueltos pueden convertirse en proyectiles peligrosos si los toma el cepillo cuando está girando.
 - Mantenga las manos y los pies lejos de la plataforma y de los cepillos.
 - Mantenga la máquina en movimiento o detenga los cepillos para no dejar marcas en el piso.
 - No utilice la máquina cuando haya gases o líquidos inflamables en el lugar.
 - No utilice la máquina en rampas inclinadas a menos que se encuentre con otras personas para ayudarlo (o asistirlo).
3. **ANTES DE DEJAR LA MAQUINA O REALIZAR UN MANTENIMIENTO:**
 - Asegúrese que la máquina esté apagada.



ADVERTENCIA: Siempre desconecte las baterías antes de realizar un mantenimiento. Las baterías emiten gases de hidrógeno, pueden causar explosiones e incendios. Mantenga alejado de chispas y llamas. Cague las baterías en áreas bien ventiladas y mantenga la tapa correspondiente con su respectiva traba. El ácido de las baterías puede causar quemaduras. Utilice guantes, protectores y cobertores de los ojos cuando realice el mantenimiento. No guarde la máquina en la intemperie, evite que se moje. El uso de repuestos incorrectos puede causar daños.

PREPARACION DE LA MAQUINA

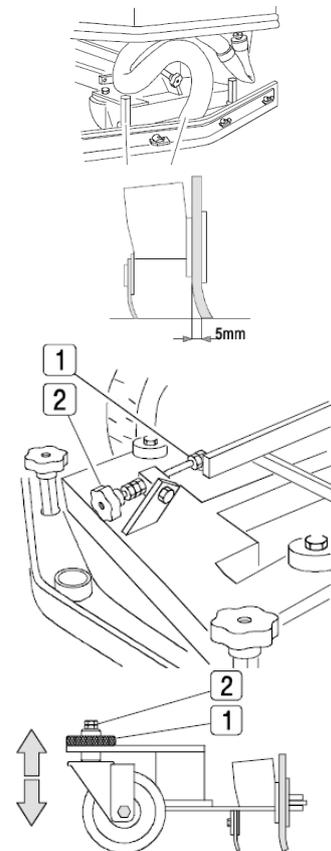
Controle cuidadosamente si se encuentra el secador, el cargador de baterías, los protectores de cepillos y los cepillos.

PRECAUCION: No ruede la maquina sobre el pallet, se pueden romper y dañar partes de la máquina.

ENSAMBLE DEL SECADOR

El secador se suministra desmontado de la máquina y tendrá que montarse según se detalla a continuación.

- 1 Enganchar los prisioneros del secador en los alojamientos en el soporte y sujetarlos con una llave.
- 2 Introducir el tubo de aspiración en el mango y sujetarlo por la abrazadera.
- 3 Durante la marcha la goma posterior tiene que trabajar ligeramente doblada hacia atrás de manera uniforme por toda su longitud de 5mm aproximadamente.
- 4 En caso de necesidad para aumentar la combadura de la goma en la parte central, hace falta inclinar hacia atrás el cuerpo secador aflojando la contratuerca (1) y girando en sentido anti horario la perilla (2). Para aumentar la combadura de la goma en los lados del secador, aflojar la contratuerca (1) y girar en sentido horario la perilla. Al final del ajuste apretar la contratuerca.
- 5 Para ajustar la altura del soporte secador debe ser en función del desgaste de las gomas. Aflojar la virola (1), con una llave girar la rueda giratoria por medio de la tuerca (2) en sentido horario para levantar el secador y en sentido anti horario para bajarlo. Al final apretar la virola (1). Ambas ruedas giratorias derecha e izquierda deben estar reguladas de la misma manera.



ENSAMBLE DE BATERIAS

Las características de las baterías son:

Batería tracción con placa tubular de 36 voltios, ciclo profundo, 335 amperes por hora conectadas en serie formando 36 voltios compuesta en dos cofres. Las dimensiones de cada cofre de batería es ancho 500 mm, largo 350 mm y alto 505 mm; peso 210kg.

Estos deben ser movilizados con medios de elevación y transporte idóneos por masa y dimensiones. Se deben enganchar a las cuatro perforaciones presentes en la parte superior de cada cofre.

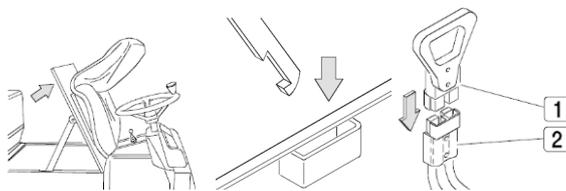
Las baterías tienen que ser introducidas en el hueco a tal efecto que se encuentra debajo del asiento operador y tienen que ser movidas empleados aparejos de levantamiento adecuados, ya sea para el peso como para el sistema de enganche.



ATENCIÓN: Para el mantenimiento, la primera carga y la recarga diaria de las baterías hay que cumplir exactamente las instrucciones dadas por el constructor o por su distribuidor. Todas las operaciones de instalación y mantenimiento tienen que ser realizadas por personal especializado. Peligro de exhalación de gas y de escape de líquidos corrosivos. Peligro de incendio: no arrimarse con llamas libres.

Para la introducción de las baterías es necesario:

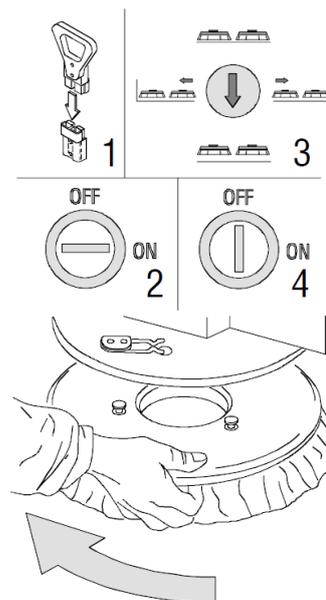
- 1 Levantar el soporte base asiento
- 2 Sacar el puntual de su alojamiento
- 3 Apoyar el asiento al volante
- 4 Posicionar las baterías
- 5 El conector de batería (1) se encuentra abajo a la izquierda del operador, y tiene que ser conectado con el conector de la máquina (2)



PRECAUCIÓN: No arroje las baterías dentro del compartimento. Puede causar daño a la batería y/o a los bornes. Estos daños no están cubiertos por la garantía.

ENSAMBLE DE LOS CEPILLOS

- 1 Conectar el conector de baterías
- 2 Girar la llave en posición ON
- 3 Accionar la palanca para bajar cepillos
- 4 Girar la llave en posición OFF y sacarla del cuadro (la ejecución de las operaciones de montaje cepillo estando conectado el suministro de corriente puede causar lesiones a las manos).
- 5 Estando la bancada cepillos en posición alta introducir los cepillos en el hueco del plato debajo de la bancada cepillos girándolos hasta que los tres botones entran en los huecos del plato mismo; girar el resorte de manera de empujar el botón hacia el resorte de enganche hasta lograr el bloqueo. En la fotografía se señala el sentido de rotación para el enganche del cepillo derecho; para el izquierdo girar en sentido inverso.

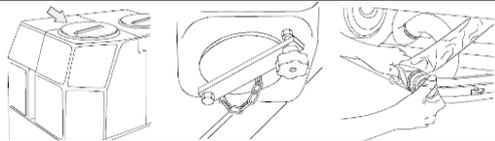


CARGA DEL TANQUE DE SOLUCIÓN

- 1 Transporte la máquina al lugar de llenado
- 2 Llenar con agua limpia, con una temperatura no superior a 50°C
- 3 Añadir el detergente líquido en la concentración y con las modalidades establecidas por el fabricante.
- 4 Para evitar la formación de una cantidad excesiva de espuma, que podría dañar el motor aspiración, emplear el porcentaje mínimo de detergente.
- 5 Colocar de nuevo la tapa.



OPERACIÓN DE LA MAQUINA

1	Lea las precauciones antes de operar la máquina	
2	Comprobar que el tapón de inspección esté atornillado y que estén cerrados, el tapón de descarga del tanque y el tapón del tubo de desagüe.	
3	Comprobar que el freno de estacionamiento esté desbloqueado	
4	Conectar el conector baterías	
5	Presionar la llave tecla general. En seguida se enciende la lámpara testigo roja y se enciende el display baterías. El relampagueo indica que está realizándose el control del motor cepillos.	
6	Colocar el conmutador en automático	
7	Apretar el interruptor motor aspiración	
8	Apretar el interruptor motor cepillos	
9	Apretar el interruptor de la electroválvula	
10	Colocar el selector marcha hacia delante	
11	Seleccionar la velocidad de avance girando la perilla	
12	Abrir el grifo girando la perilla en sentido anti horario. La lámpara testigo del agua se enciende sólo en la fase de avance.	
13	Empujar hacia delante el manipulador cepillos para bajar la bancada cepillos. Durante la bajada se encienden la lámpara testigo del amarilla.	
14	Apretar el pedal del acelerador. La máquina empieza a motor aspiración se enciende. Durante los primeros metros de trabajo comprobar que la presión en los cepillos sea adecuada (ver a continuación "PRESION CEPILLOS"), que la cantidad de solución sea suficiente y que el secador seque perfectamente. La máquina empezará ahora a trabajar en perfecta eficiencia hasta agotar la solución detergente.	



ADVERTENCIA: Siempre arranque la máquina en velocidad lenta, para evitar que la máquina salga disparada hacia delante.

En caso de que durante el trabajo haya problemas, desconectar tempestivamente la palanca de mano de emergencia colocada a la izquierda del operador. Este mando bloqueará cada parte en movimiento de la máquina. Para reanudar el trabajo una vez que se haya solucionado el problema, apagar la llave, volver a conectar el conector, encender la llave.

PRECAUCION: La máquina no avanza si el operador no está sentado en el asiento. Cuando el tanque solución está vacío se enciende la lámpara testigo en el salpicadero. Cuando el tanque recuperación está lleno, el motor de aspiración se apaga. Para que vuelva a arrancar, aunque el tanque haya sido vaciado, hay que cortar y volver a dar la corriente con el interruptor general.

MIENTAS OPERA LA MAQUINA



ADVERTENCIA: Mantenga las manos y los pies fuera del alcance de los cepillos.

1. Controle frecuentemente la acumulación de espuma en el tanque de recuperación. Si advierte demasiada espuma, vierta en el tanque de recuperero HA-40 solución rompe espuma.

PRECAUCION: No permita que entre jabón o agua en el conducto de la aspiración, porque puede dañar el motor de aspiración. El flotante no actúa con la espuma. Los daños en el motor de aspiración ocasionados por espuma no están contemplados en la garantía.

2. Si el secador deja rayas, levante el mismo y limpie las gomas con un paño.
3. Antes de parar o girar la máquina, cierre el paso de agua.
4. Durante las paradas debe apagar el interruptor de cepillo para no dejar marcas en el piso.
5. Controle el nivel de descarga de batería. Cuando el indicador de carga marque 0 empezará a destellar y un dispositivo para proteger la batería detendrá el funcionamiento de los cepillos.
6. Cuando se termine la solución apague el motor de cepillos, cierre la salida de solución y continúe aspirando hasta recoger toda el agua sucia que permanece en el piso. Luego realice el desagote del tanque de recuperación.
7. **CONTROL MOTOR CEPILLOS.** El motor cepillos está controlado electrónicamente. Cuando se alcanzan los límites de sobrecarga previamente establecidos la lámpara testigo roja colocada en el tablero empieza destellar. Después de algunos segundos el motor se para y la lámpara testigo del interruptor cepillo se apaga. Para volver a poner en marcha el motor hay que cortar y volver a dar la corriente con la llave tecla general. Si el motor se para otra vez hay que averiguar la causa de la sobre carga para no dañar el motor. Generalmente es suficiente quitar la presión en las ruedas girando en sentido anti horario el volante de presión cepillos.

8. **PRESION CEPILLOS.** Es posible ajustar la presión en los cepillos por medio del volante de presión cepillos colocado a la izquierda del operador. Para aumentar la presión girar en sentido horario. El índice de presión se desplaza hacia arriba según aumenta la presión.
Hay que elegir la presión según el tipo de pavimento y el nivel de suciedad. Una presión demasiado alta causa un mayor desgaste de los cepillos y un mayor consumo de energía.
9. **TRACCION.** Estas máquinas están equipadas de tracción de mando electrónico de tres velocidades de marcha adelante y una de marcha atrás.
Para desplazar la máquina, hay que girar la llave y luego desplazar presionar la tecla con sentido de marcha para adelante o atrás. Empujando el pedal la maquina empieza así a moverse. Se puede regular la velocidad de avance girando el selector.
Nota: En la fase de marcha atrás, si el conmutador automático-manual del secador está en posición manual, hay que acordarse de levantar el secador a través del conmutador. Durante las fases de traslado colocar el conmutador en posición manual.
10. **SECADOR AUTOMATICO-MANUAL.**
Automático: si se coloca el conmutador en automático la bajada del secador y el encendido del motor aspiración se consiguen por el avance de la máquina. Asimismo, el levantamiento del secador y el apagado del motor aspiración se consiguen por la marcha atrás de la máquina.
Manual: si se coloca el conmutador en manual el secador se levanta y se baja manualmente a través del conmutador. El funcionamiento del motor aspiración es mandado en cualquier caso por el movimiento del secador.
11. **FRENOS.** Para frenar oprimir por el pie izquierdo el pedal del freno de servicio. En caso de funcionamiento anómalo del freno de servicio, o en caso de necesidad (estacionamiento, peligro) accionar el freno de estacionamiento.
12. **BOCINA.** La máquina está equipada de un interruptor bocina. Para hacerla funcionar apretar el pulsador correspondiente.
13. **FAROS y BALIZA.** La máquina está equipada de una baliza, de un faro de trabajo posterior y de un faro de trabajo anterior. Para encenderlos apretar los interruptores.

AL FINALIZAR EL TRABAJO

Al final del trabajo y antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento, realizar las siguientes operaciones:

1. Cerrar el grifo
2. Levantar la bancada de cepillos
3. Apagar el interruptor del motor cepillos
4. Apagar el interruptor electroválvula
5. Colocar el conmutador del secador en manual
6. Levantar el secador
7. Apagar el interruptor del motor aspiración
8. Llevar la maquina hasta el lugar previsto para la descarga del agua

9. Apagar la maquina con el interruptor general.
10. Desenganchar el tubo del gancho al efecto, destornillar el tapón de descarga y vaciar el tanque de recuperación. Para facilitar la operación de descarga, es aconsejable mantener doblado el tubo por una mano y con la otra destornillar la perilla y sacar el tapón. Enderezando lentamente el tubo, el líquido saldrá a la velocidad deseada.



ATENCION: Esta operación tiene que ser realizada llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.

11. El secador tiene que estar levantado cuando la máquina no está funcionando para evitar deformaciones de las tiras de goma.
12. Desmontar los cepillos y limpiarlos con abundante agua (para el desmontaje de los cepillos, ver DESMONTAJE CEPILLOS)



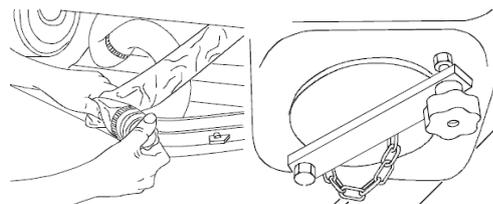
ATENCION: Durante esta operación asegurarse que no se encuentren objetos o personas en las cercanías del cepillo.

DRENADO DEL TANQUE RECUPERO



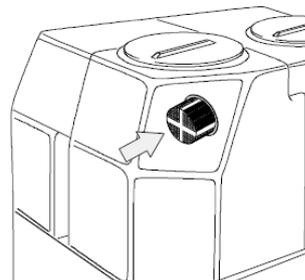
ATENCION: Eleve el secador cuando transporte la máquina al lugar de drenado. El tanque de recuperación se debe vaciar antes de llenar el tanque de solución.

- 1 Vaciar el tanque a través del tubo flexible, destornillando por algunas vueltas la perilla y sacando el tapón.
- 2 Abrir el tapón lateral destornillando la perilla y girando la planchuela de cierre
- 3 Enjuagar el tanque y limpiar el tapón de descarga
- 4 Controlar la posición correcta de la junta del tapón lateral
- 5 Volver a colocar el tapón lateral y el tapón en el tubo de descarga



LIMPIEZA FILTRO TANQUE DE RECUPERACIÓN

- 1 Abrir la tapa del tanque de recuperación
- 2 Limpiar el tanque con abundante agua
- 3 Sacar el filtro del interruptor de flotador instalado en el interior del tanque
- 4 Lavar cuidadosamente y volver a colocarlo



LIMPIEZA SECADOR

Limpiar el secador con abundante agua. Averiguar el estado de desgaste de las gomas, y eventualmente girarlas o sustituirlas. La esmerada limpieza de todo el grupo de aspiración garantiza una mayor duración del motor de aspiración.

CARGA DE BATERÍAS

El ciclo de vida esperado de una batería está limitado por el número de cargas que ha recibido. Para conseguir su mayor duración, recargue las baterías cuando la señal de carga así lo indique.

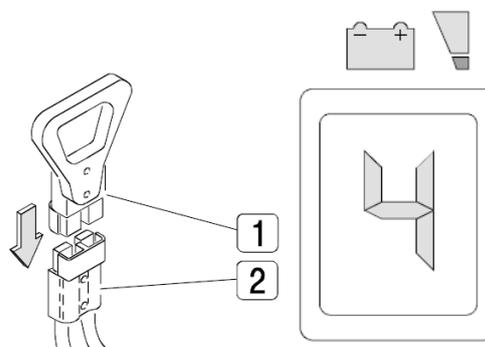
Nunca deje que las baterías queden descargadas, aunque la máquina no se emplee.

PRECAUCION: Siempre cargue las baterías en áreas bien ventiladas. Las baterías emiten gas hidrogeno. Puede causar una explosión. Mantenga alejado de llamas o chispas.



ADVERTENCIA: Cúbrase los ojos cuando realice el mantenimiento de las baterías y evite el contacto con el ácido de las mismas. Durante la recarga mantener levantado el soporte base asiento.

- 1 Desenchufar el conector de batería del circuito
- 2 Enchufar el conector de cargador de batería en el conector de las baterías de la máquina
- 3 Conectar el cargador a la línea de tensión 220V
- 4 Esperar que el cargador de baterías finalice la carga, indicando STOP.
- 5 Restablezca la conexión con el circuito de la máquina y al encender deberá visualizar nivel 4 de carga.



INDICADOR NIVEL DE CARGA DE LAS BATERÍAS

El indicador de batería es digital, con 4 posiciones fijas y una intermitente. Los números que aparecen en el display señalan aproximadamente el nivel de carga.

4	Carga Máxima
3	Carga 3 / 4
2	Carga 2 / 4
1	Carga 1 / 4
0	Baterías descargadas

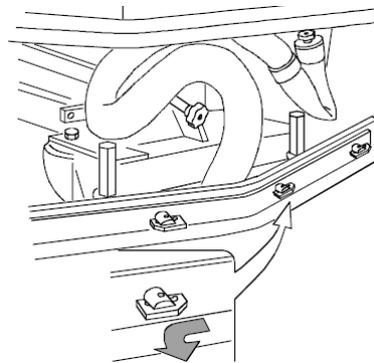
ATENCIÓN: Después de algunos segundos, desde que se encendió el cero con destellos, el motor de los cepillos se apagará automáticamente, de todas maneras seguirá la función de aspiración para terminar el secado antes de la recarga.

MANTENIMIENTO DIARIO

SUSTITUCIÓN DE LAS GOMAS SECADOR

Si la goma secador está desgastada y no seca bien es posible cambiar el borde de secado actuando de la siguiente forma:

- 1 Empujar y girar las chapitas de bloqueo
- 2 Sacar la hoja sujeta – goma y la goma
- 3 Girar la goma y eventualmente sustituirla
- 4 Ajustar la altura del secador según se indica bajo REGULACION ALTURA SOPORTE SECADOR en la PREPARACION DE LA MAQUINA
- 5 Volver a montar todo repitiendo en orden inverso las operaciones arriba reseñadas



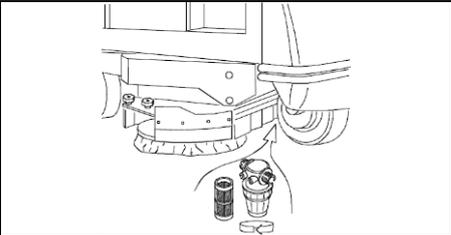
DESMONTAJE CEPILLOS

Se recomienda desmontar los cepillos al finalizar la jornada de trabajo.

1	Conectar el conector de baterías si no está conectado	
2	Encender la maquina	
3	Por el manipulador levantar la bancada de cepillos	
4	Apagar la maquina (la ejecución de las operaciones de desmontaje de los cepillos estando el suministro de corriente conectado puede causar lesiones a las manos).	
5	Estando la bancada de cepillos en posición alta, girar el cepillo para que salga del hueco del plato porta cepillo. Visto desde arriba, el cepillo derecho se desmonta sentido anti horario, el cepillo izquierdo sentido horario.	

LIMPIEZA FILTRO Y TANQUE SOLUCIÓN

Estando el tanque solución vacío:

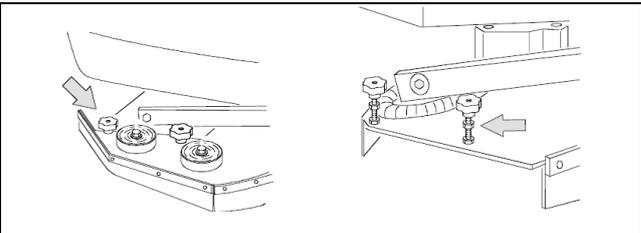
1	Destornillar el filtro y enjuagar su interior cuidadosamente	
2	Quitar el cartucho y limpiarlo	
3	Abrir el grifo	
4	Enjuagar el tanque con abundante agua	
5	Volver a montar todo realizando las mismas operaciones al revés	

Nota: Se puede limpiar el filtro también si el tanque solución está lleno; es suficiente acordarse de cerrar el grifo.

MANTENIMIENTO SEMANAL

REGULACIÓN PARASALPICADURAS BANCADA CEPILLOS

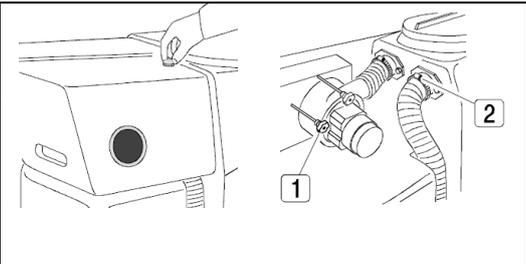
Periódicamente hay que realizar la regulación de la altura de los cárters laterales de la bancada de cepillos. Hay que efectuar esta operación estando la bancada de cepillos baja.

1	Aflojar las perillas de sujeción de los cárters	
2	Sacar los cártes de sus alojamientos	
3	Atornillar la tuerca superior con una llave en la medida necesaria	
4	Volver a colocar los cártes	
5	Volver a atornillar las perillas	

Hay que tener en cuenta que la goma tiene que rozar en el pavimento y quedar paralela al mismo. Para que esto ocurra hace falta que se hayan atornillado las tuercas de ambos prisioneros en la misma medida.

LIMPIEZA DEL TUBO DE ASPIRACIÓN

En caso de aspiración insuficiente hay que controlar que el tubo de aspiración no esté atascado. Eventualmente limpiarlo con abundante agua introduciendo desde el lado por el cual se introduce en el tanque. Para hacer eso proceder de la siguiente manera:

1	Desatornillar la perilla de la protección del aspirador	
2	Aflojar la abrazadera que aprieta el tubo	
3	Limpiar con abundante agua introduciendo desde el lado por el cual se introduce en el tanque	
4	Volver a montar todo realizando las mismas operaciones al revés.	



ATENCIÓN: No lavar el tubo que conecta el aspirador al depósito de recuperación.

LIMPIEZA FILTRO MOTOR ASPIRACIÓN

1	Destornillar la perilla y quitar la tapa aspiración	
2	Destornillar las tres perilla que sujetan el motor de aspiración al soporte	
3	Quitar el motor de aspiración	
4	Sacar el filtro y limpiarlo cuidadosamente	
5	Limpiar el interior de la caja aspirador	

MANTENIMIENTO CADA 3 MESES

1. Controle el funcionamiento motor de aspiración, motor de cepillos y motor de tracción para saber si tienen desgaste los carbones.
2. Controlar cadena y ajustar la misma.

MANTENIMIENTO DE LAS BATERÍAS



ADVERTENCIA: Las baterías emiten gases de Hidrógeno que pueden causar explosiones o fuego con el contacto con chispas o llamas. Al revisar las baterías proteja los ojos y evite el contacto con el ácido. También es corrosivo para los metales.

1. Siga siempre las instrucciones de cargas
2. Una vez por semana después de la carga controle el nivel de agua en todos los elementos. El agua debe tapar apenas las placas y solamente se debe agregar agua destilada.
3. Mantenga la parte superior de las baterías y sus bornes limpios y secos. Utilice una solución de bicarbonato con agua y rocíe la parte superior de las baterías y sus conexiones. Se debe tener mucho cuidado que esta solución no entre en los elementos de la batería. Se puede utilizar un cepillo de acero para limpiar los bornes y conexiones, después se puede cubrir con una capa de vaselina. Si los cables están en malas condiciones debe ser sustituidos.

CONTROL DE FUNCIONAMIENTO

AGUA EN LOS CEPILLOS NO ES SUFICIENTE

1	Comprobar que el grifo esté abierto	
2	Comprobar que el interruptor de la electroválvula esté encendido	
3	Verificar que haya agua en el tanque de solución (lámpara testigo "RESERVE" apagada)	
4	Limpiar el filtro de solución	
5	Verificar que la maquina este funcionando y presionar el acelerador	

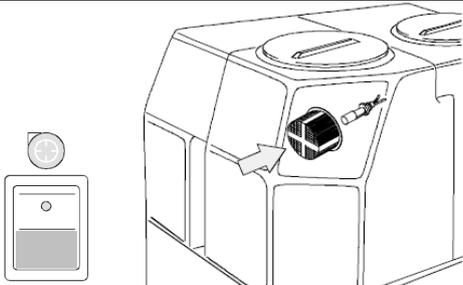
LA MAQUINA NO LIMPIA BIEN

1. Averiguar el estado de desgaste de los cepillos y eventualmente sustituirlos (los cepillos tienen que ser sustituidos cuando las cerdas están alrededor de 15mm).
2. Comprobar que la presión cepillos sea suficiente, eventualmente aumentarla (Ver "PRESION CEPILLOS")
3. Emplear un tipo de cepillo distinto de aquel montado de serie. Para trabajos de limpieza en pavimento donde la suciedad es especialmente resistente, es aconsejable emplear cepillos especiales que se suministran a petición, según las exigencias (ver a continuación "ELECCION Y EMPLEO DE LOS CEPILLOS").

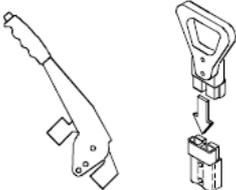
EL SECADOR NO SECA PERFECTAMENTE

1. Comprobar que el secador esté limpio.
2. Ajustar la altura del soporte del secador (ver "PREPARACION DE LA MAQUINA")
3. Limpiar todo el grupo de aspiración (ver "MANTENIMIENTO SEMANAL")
4. Sustituir las gomas, si están desgastadas

EL ASPIRADOR NO FUNCIONA

1	Averiguar si el interruptor está encendido	
2	Averiguar si el tanque de recuperación está lleno y eventualmente vaciarlo	
3	Averiguar el buen funcionamiento del interruptor de flotador (ver también "LIMPIEZA FILTRO TANQUE DE RECUPERACIÓN")	
4	Para reanudar el funcionamiento del aspirador, después de la intervención del interruptor de flotador, apagar y volver a encender el interruptor de llave	

LA MAQUINA NO ARRANCA

1	El operador tiene que estar sentado en el puesto de conducción	
2	Comprobar que la palanca del freno de estacionamiento esté bajada por completo	
3	Comprobar que el interruptor general esté encendido	
4	Comprobar que el conector esté conectado con las baterías	

PARTES DE LA MAQUINA

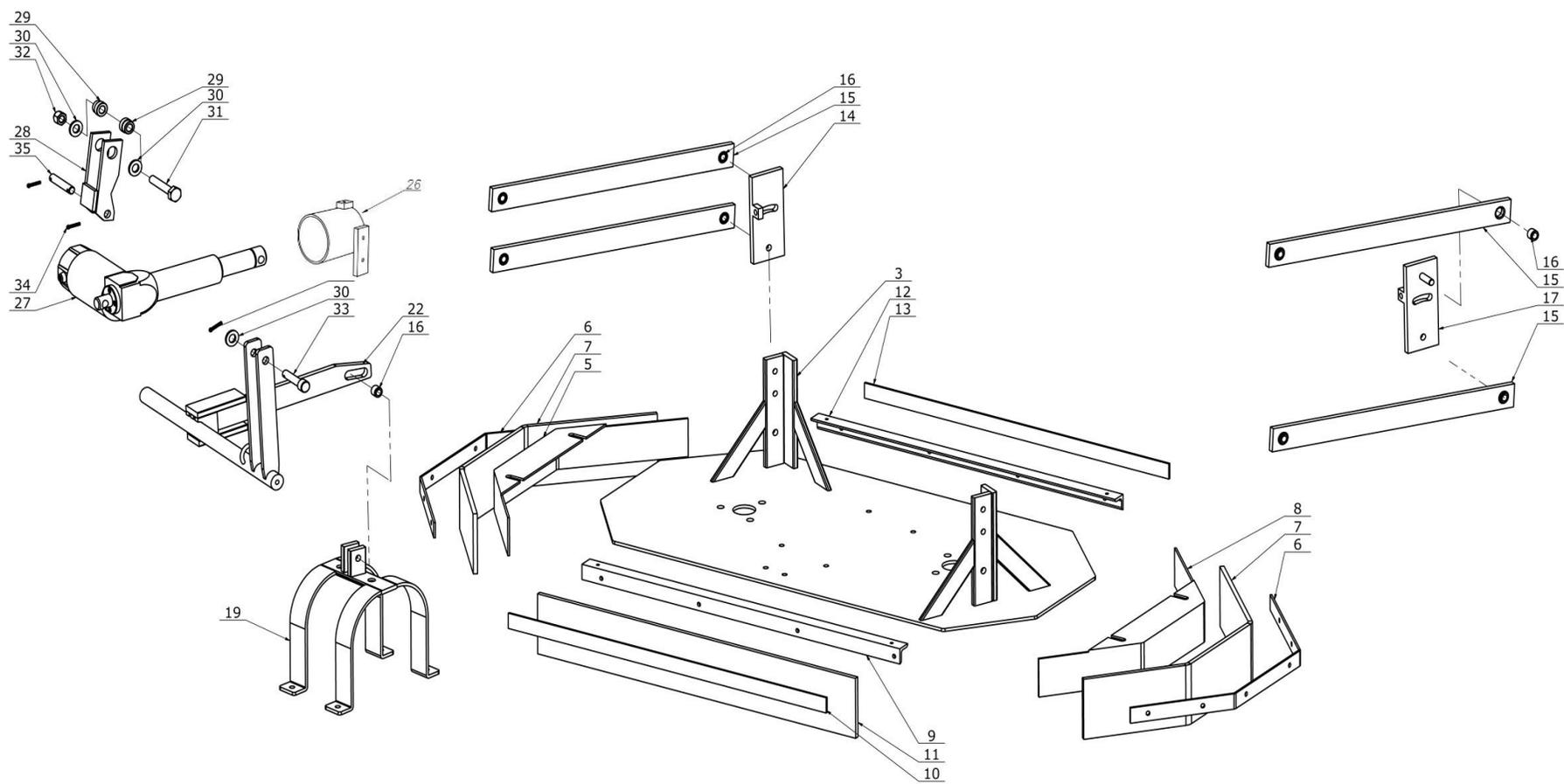
Ese catálogo quiere servir como guía para pedir las piezas de repuesto y se ha realizado de manera de consentir una rápida identificación de la máquina y por consiguiente una rápida individuación de las piezas que la componen.

MODALIDADES DE LOS PEDIDOS

Para la búsqueda en el almacén y el envío de las piezas de repuesto, se ruega encarecidamente a los Sres. Clientes de seguir las reglas siguientes y de especificar siempre:

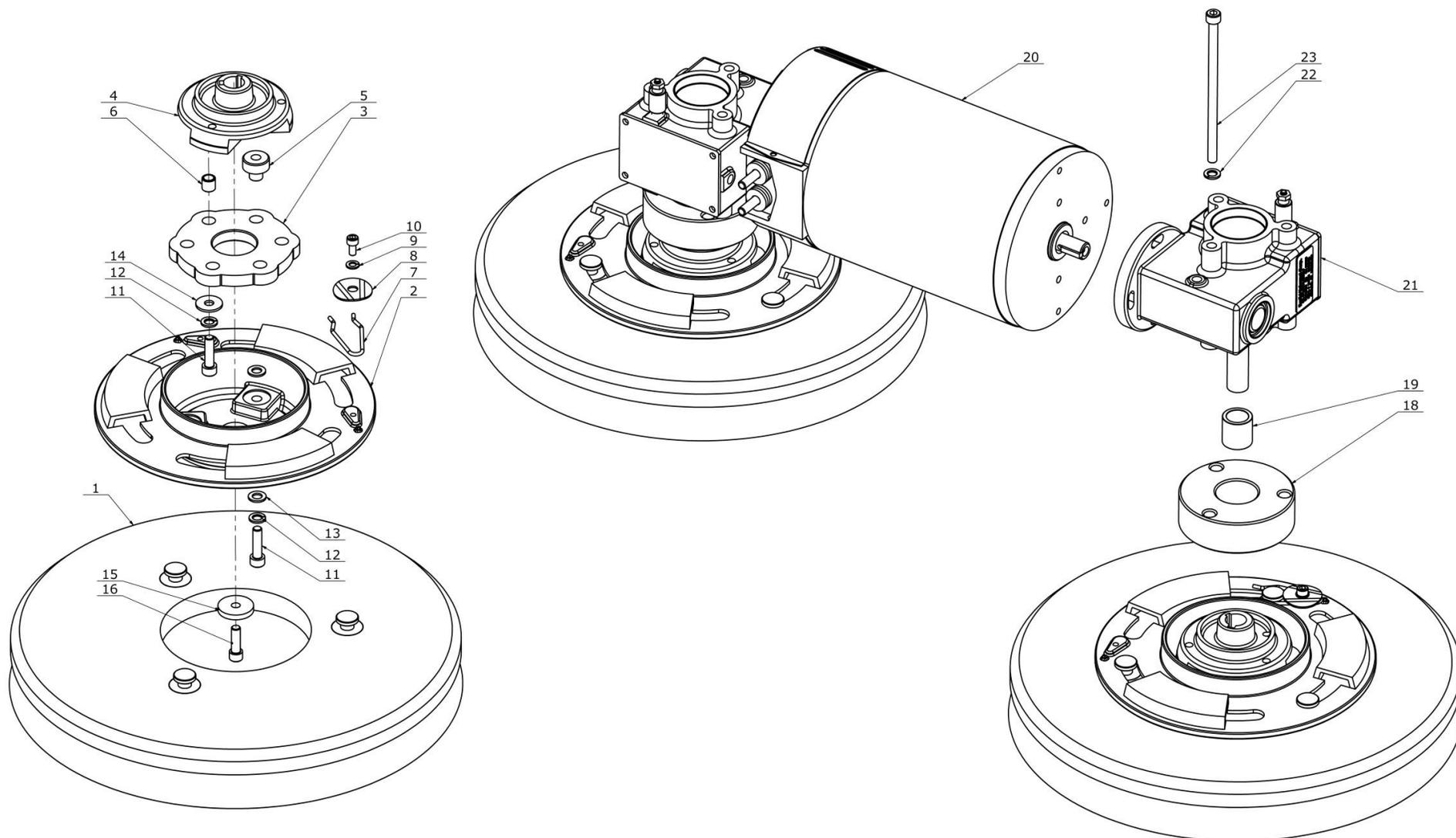
- a) el modelo y el número de matrícula de la máquina;
- b) el número de posición y el número de la tabla donde son representadas;
- c) el código de pedido y la denominación;
- d) el número de piezas que se desean;
- e) las señas exactas y la razón social del Comitente, indicando también las señas eventuales para la entrega de la mercancía;
- f) El medio de envío que se desea. (En caso de que ese dato no se haya especificado, la Empresa Constructora se reserva el derecho de utilizar a su elección el medio más adecuado).

1 - GRUPO BANCADA DE CEPILLOS



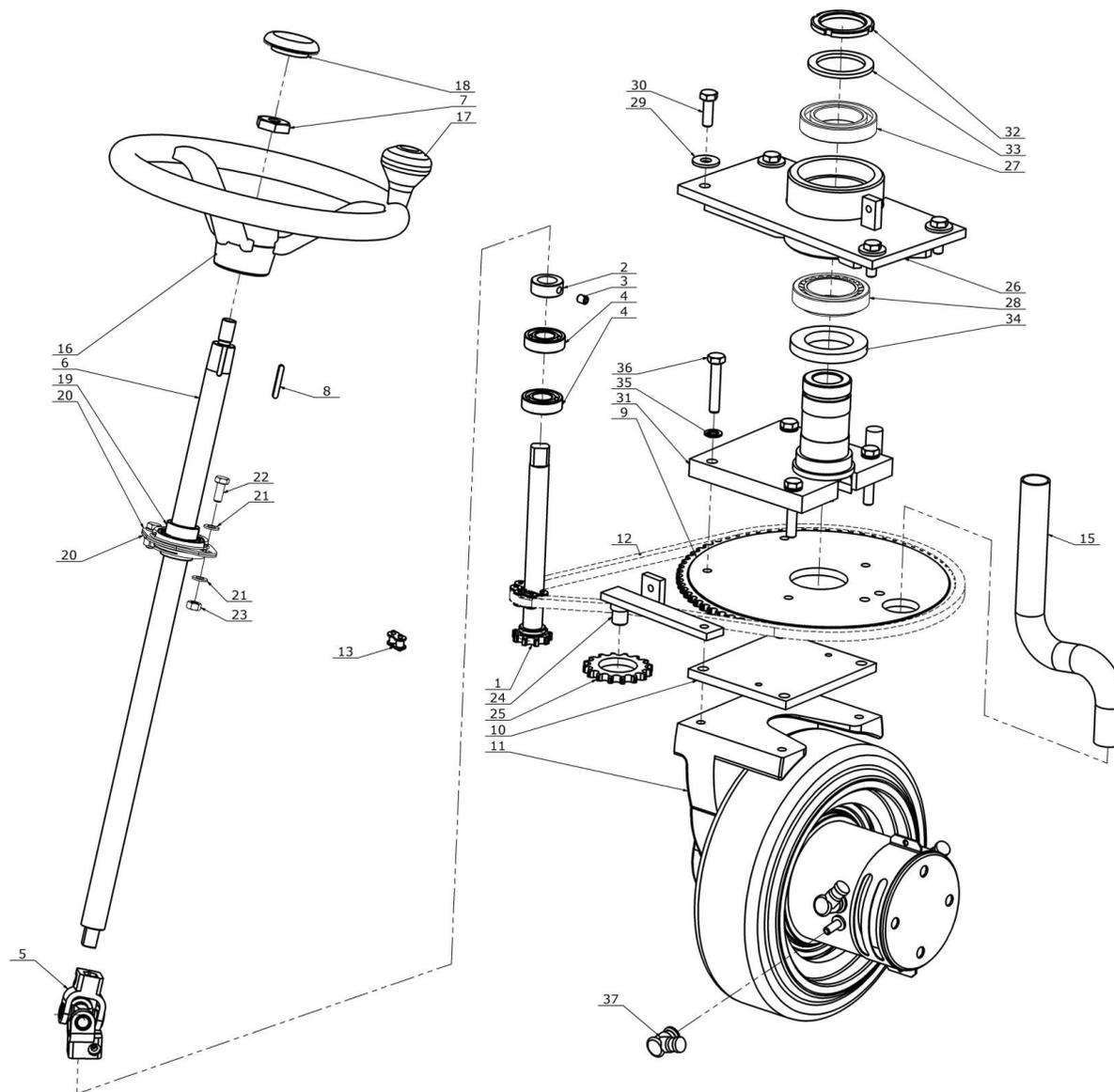
Ref.	Cant.	Código	Descripción	Ref.	Cant.	Código	Descripción
1	1	41202930	Goma para salpicadura trasera (No graficada)	18			
2				19	1	41203005	Soporte bancada
3	1	69812020	Bancada cepillos	20			
4				21			
5	1	41202905	Soporte para salpicaduras derecho	22	1	41203010	Leva bancada
6	2	41202915	Planchuela para salpicaduras laterales	23			
7	2	41202920	Goma para salpicaduras laterales	24			
8	1	41202910I	Soporte para salpicaduras izquierdo	25			
	1	41202910D	Soporte para salpicaduras derecho	26	1	41203130	Soporte micro
9	1	41202945	Soporte para salpicaduras delantero	27	1	66200430	Gato completo SIR
10	1	41202935	Planchuela para salpicaduras delantera	28	1	41203030	Soporte fijador
11	2	41202940	Goma para salpicaduras delantera	29	2	69111040	Buje
12	1	41202930	Soporte para salpicaduras trasero	30			Arandela
13	1	41202950	Planchuela para salpicaduras trasera	31			Tornillo
14	1	41202970	Regulador bancada derecho	32			Tuerca
15	4	41202960	Planchuela soporte bancada	33	1	41203032	Perno
16	9	41202965	Buje	34	2		Chaveta clip
17	1	41202955	Regulador bancada izquierdo	35	1	41203031	Perno

2 - GRUPO MOTOR Y CEPILLOS



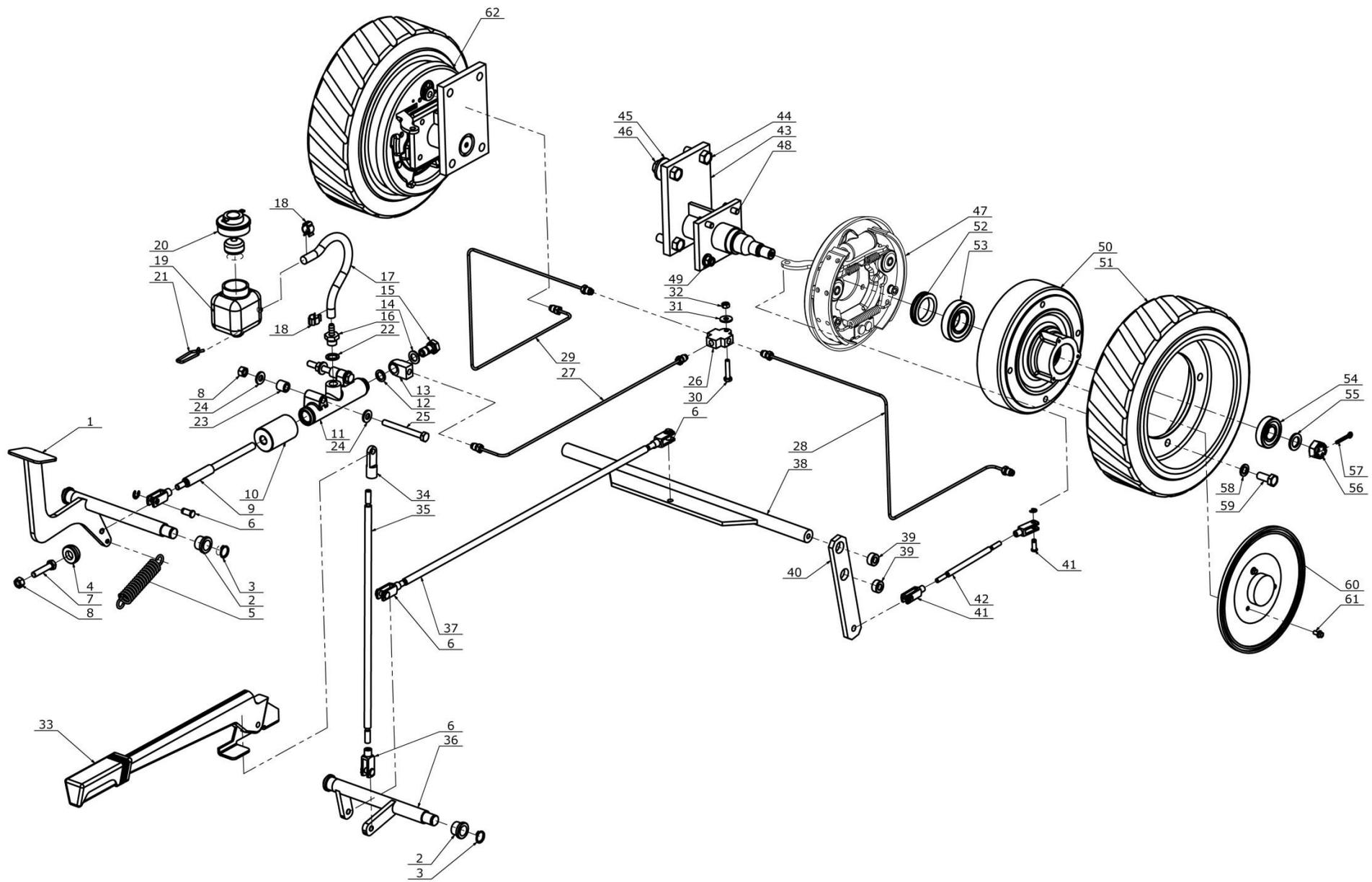
Ref.	Cant.	Código	Descripción
1	1		Cepillo
2	1	0089	Plato porta cepillo
3	1	0205	Manchón de goma
4	1	41201040	Brida
5	6	0528	Buje roscado
6	6	0103	Espina elástica
7	1	0289	Seguro cepillo
8	1	71106007	Arandela plana bloque de cepillo
9	1	TI0497	Arandela gower Ø6
10	1	70910602	Tornillo M6 x 10
11	6	70910810	Tornillo M8 x 30
12	6	TI0505	Arandela grower Ø8
13	3	TI0725	Arandela plana Ø8 x 18
14	3	TI0730	Arandela plana Ø8 x 24 UNI6593
15	1	40205080	Arandela especial
16	1	TI0715	Arandela estrella Ø8 (SCHNORR)
17	1	70930801	Tornillo cabeza hexagonal M8 x 18
18	2	69812030	Suplemento plástico
19	2	69812040	Buje separador motor reductor - masa cepillos
20	1	P56SD729	Motoreductor dual 2HP 300rpm
21	2	0522018	Reductor para P56SD729
22	6	TI0505	Arandela grower acero inox Ø8 - DIN128
23	6		Tornillo cabeza cilíndrica allen M8 x 150
24	1	0509161	Armadura SD709 (Bobina motor cepillo)

3 - GRUPO TRACCIÓN



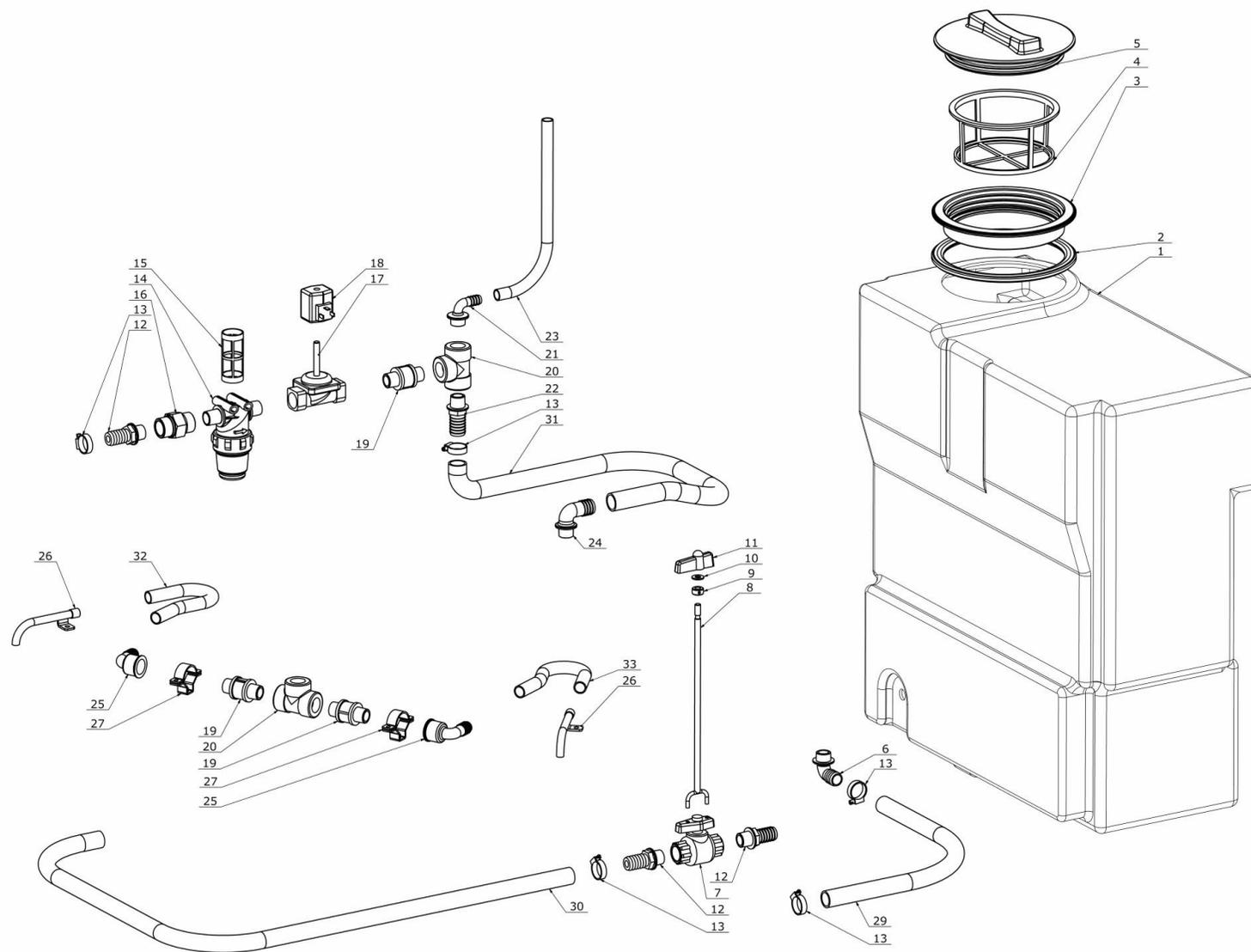
Ref.	Cant.	Código	Descripción	Ref.	Cant.	Código	Descripción
1	1	41227010	Eje mando dirección	27	1	RU6010A	Ruleman 6010 2rs
2	1	40618060	Anillo de fijación	28	1	RU32010A	Rodamiento 32010 2rs
3	1		Prisionero M6 x 12	29	4	TI0747	Arandela plana acero inox M10x21
4	2	RU6004A	Rodamiento 6004 2rs	30	4	TI1622	Tornillo cab hex acero inox M10x30
5	1	74801001	Cardan de dirección	31	1	41027100	Cuerpo pivot dirección
6	1	41227040	Eje dirección	32	1	71025001	Tuerca autofrenante skf km 50Mx1.5
7	1	40627180	Tuerca especial volante	33	1	69009060	Separador superior husillo dirección
8	1	70405052	Chaveta de volante	34	1	RE9431	Reten 58x80x10
9	1	69330090	Corona dentada de dirección	35	4	TI0508	Arandela gower acero inox M10
10	1	41227070	Placa intermediaria de acople motorrueda	36	4	70911016	Tornillo M10x55
11	1	68200140	Motorrueda MR	37	4	72908006	Aislante de borne motor
12	1	70300011	Cadena dirección				
13	4	0425	Unión de cadena				
14	4		Eslabon de apertura cadena ansi 1/2"				
15	1	67512350	Tubo pasacable de motorrueda				
16	1	69510010	Volante				
17	1	74008007	Perilla de volante				
18	1	72913011	Tapon centro de volante				
19	1	RUYAR205	Rodamiento de rotula yar205 2rs				
20	2	RUSPFT52	Soporte PFT52 para rodamientos YAR205 2rs				
21	4	TI0603	Arandela plana acero inox M8 - DIN 125				
22	2	70910804	Tornillo M8x20x1,25				
23	2	TI3733	Tuerca hexagonal acero inox M8x1,25				
24	1	41227050	Soporte tensor cadena de dirección				
25	1	69310070	Tensor de cadena				
26	1	41027110	Plato fijo de dirección				

4- GRUPO RUEDAS POSTERIORES Y FRENOS



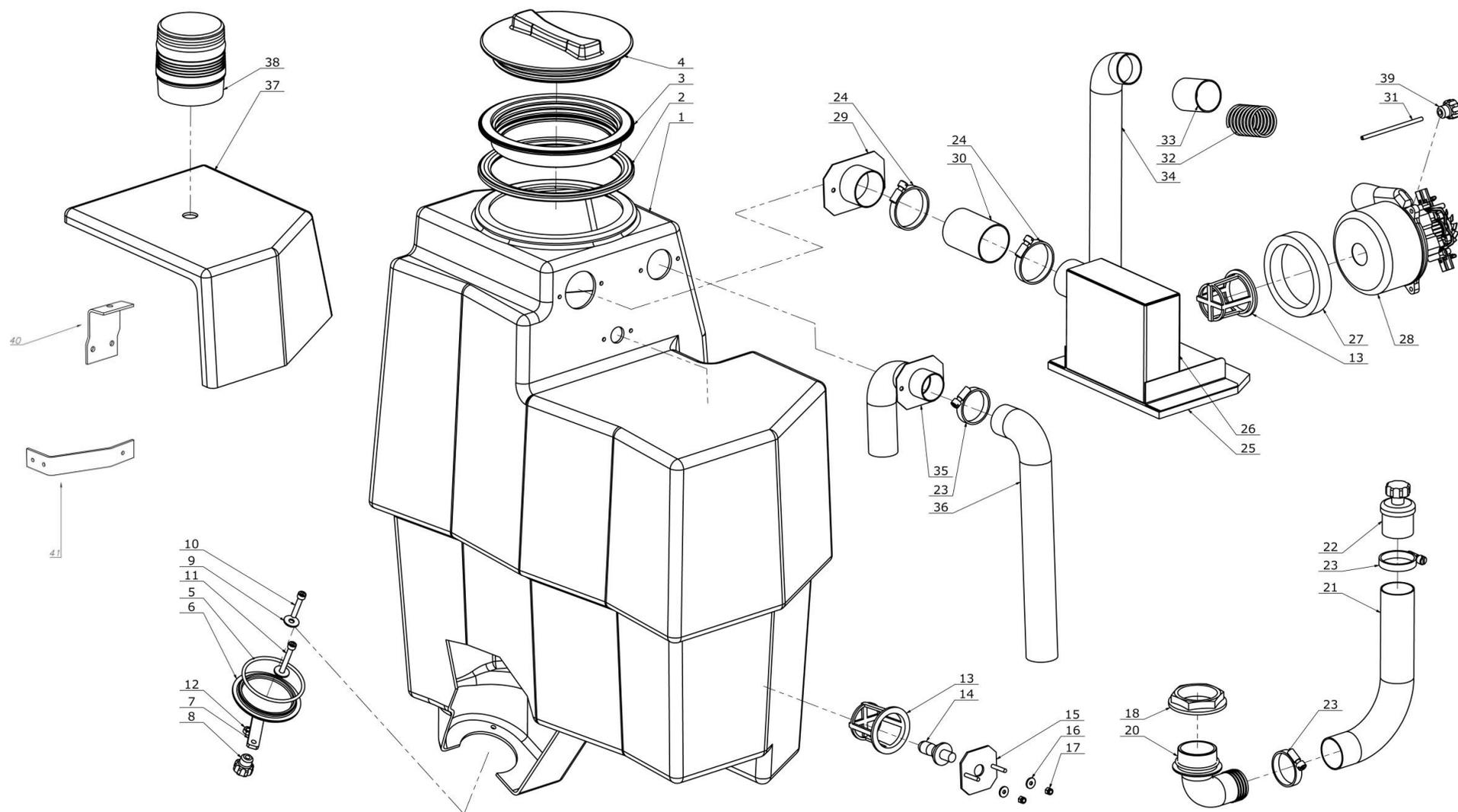
Ref.	Cant.	Código	Descripción	Ref.	Cant.	Código	Descripción
1	1	41218090	Pedal comando freno	32	1	T13640	Tuerca autofrenante acero inox M8
2	4	69102060	Buje birola	33	1	74803027	Palanca freno de mano
3	4	70220005	Anillo seeger eje Ø16	34	1		Acople de palanca de freno
4	1	72915005	Tope retroceso pedal de freno	35	1	41218060	Varilla de manija de freno de mano
5	1	69220150	Resorte de pedal de freno	36	1	41018170	Palanca de transferencia freno a mano
6	4		Horquilla M8 completa	37	1	41218070	Varilla de balancin de freno de mano
7	1	70910810	Tornillo M8x30	38	1	41218080	Balancin freno de mano
8	3	T13640	Tuerca autofrenante acero inox M8	39	2	69105100	Buje de balancin
9	1	41218100	Varilla accionamiento de bomba	40	1	41218140	Palanca de balancin
10	1	74803041	Placa intermediaria de acople motorrueda	41	2	3723	Horquilla M6 completa
11	1	74803028	Bomba hidraulica completa	42	1	41018210	Varilla M6 - ojo de freno de mano
12	1	74803038	Junta 12 x 18 x 1.5	43	2	68912020	Semi eje
13	1	74803035	Racor M10 X 1.25 - PERPENDICULAR	44	4	70911202	Tornillo M12 x 35
14	1	74803037	Junta 12 x 20 x 1.5	45	1	T10615	Arandela plana acero inox 12x24
15	1	74803034	Racor M10 X 1.25 - Tornillo	46	1	T13670	Tuerca autofrenante acero inox M12
16	1	74803033	Empalme conector M14x1.5	47	1	74803016	Grupo freno izquierdo
17	1	67522910	Manguera de goma - hidrocarburos 0.5in	48	4	70910804	Tornillo M8x20
18	2	74230002	Abrazadera	49	1	T13640	Tuerca autofrenante acero inox M8
19	1	74803029	Tanque de aceite	50	2	66920120	Masa rueda
20	1	74803030	Tapa tanque aceite	51	2	67030480	Rueda de goma
21	1	67406120	Seguros de alambre	52	2	RE5299	Sello 38x62x10
22	1		Sello de goma	53	3	RU30206	Rodamiento 30206
23	2	69009010	Separador montaje de bomba hidraulica	54	1	RU30204	Rodamiento 30204 j2
24	5	71108003	Arandela Ø8 x 17	55	1	71116002	Arandela plana 16x30
25	2	74803036	Tornillo M8 x 70	56	1	71041601	Tuerca castillo M16
26	1	74803036	Racor T M10	57	1	71504001	Pasador de aletas
27	1	41218120	Tubo con conectores M10 - bomba a T	58	1	T10508	Arandela grower acero inox M10
28	1	41218130I	Tubo con conectores M10 - T a rueda izquierda		1	70911005	Tornillo M10x25
29	1	41218130D	Tubo con conectores M10 - T a rueda derecha		2	41217060	Tapa rueda
30	1	T11545	Tornillo cabeza hexagonal acero inox M6x30	61	3	70940502	Tornillo M5x10
31	1	T10696	Arandela plana acero inox M6x13	62	1	74803015	Plato de freno derecho

5 - GRUPO TANQUE AGUA LIMPIA



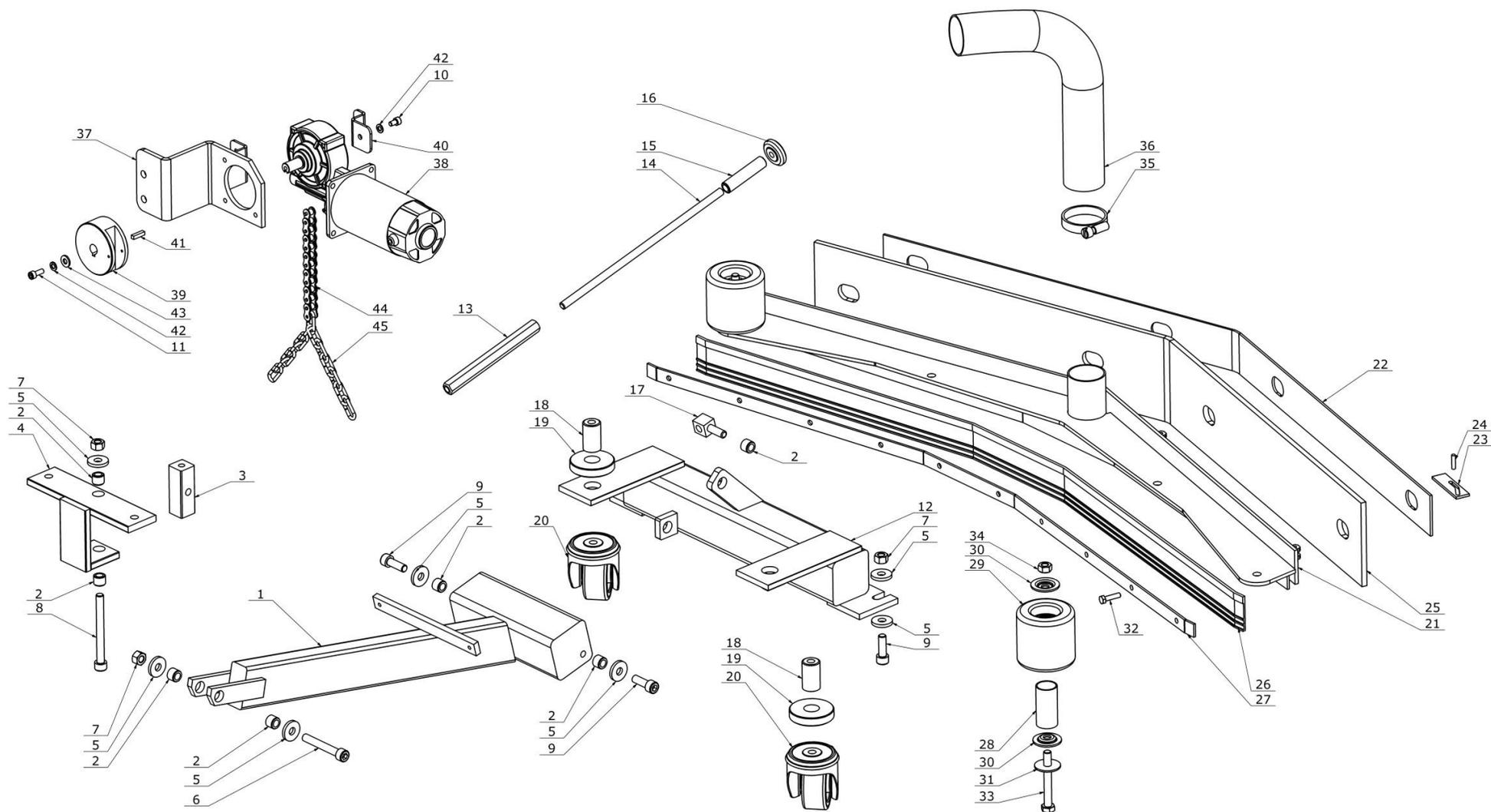
Ref.	Cant.	Código	Descripción	Ref.	Cant.	Código	Descripción
1	1	69712020	Tanque solución SS90	23	1	67522410	Manguera Ø12 tramo compensador de presión
2	1		Burlete cuello de entrada	24	1	74520002	Empalme tubo de goma 3/4x25
3	1	41036040	Cuello roscado tapa de tanque	25	2	74520011	Empalme tubo de goma 3/4x16
4	1	66500180	Filtro entrada de tanque SS90	26	2	41201070	Pico salida solución sobre cepillo
5	1	41036030	Tapa tanque SS90	27	2	41201080	Grampa omega soporte distribuidor
6	1	74520009	Empalme tubo de goma 3/4x22		1	41201080A	Grampa superior
7	1	40637030	Grifo		1	41201080B	Grampa inferior
8	1	41237010	Varilla de accionamiento válvula	28	2	74240003	Grampa Y Ø38
9	1	40637020	Anillo tope	29	1	67522800	Manguera Ø22 tramo salida de tanque
10	1	TI0747	Arandela plana acero inox M10x21	30	1	67522400	Manguera Ø22 tramo valvula principal a filtro
11	1	74100014	Empuñadura - manija de válvula general	31	1	67512350	Manguera Ø25 tramo entrada T
12	3	74803034	Racor recto 3/4M. D3/4	32	1	67522380	Manguera Ø14 tramo cepillo derecho
13	5	74220050	Abrazadera manguera	33	1	67522670	Manguera Ø14 tramo cepillo izquierdo
14	1	66500120	Filtro de línea 3/4 pulg. M D.2 pulg.	34	1	74580005	Contra tuerca 3/4
15	1	66500150	Cartucho de filtro de malla				
16	1	74560007	Boquilla roscada ¾				
17	1	68510010	Cuerpo electroválvula				
18	1	68553020	Bobina electroválvula				
19	3	74540003	Empalme tubo de goma 3/4x25				
20	2	74530002	Racor T 3/4"				
21	1	74520013	Empalme tubo de goma 3/4x12				
22	1	74540003	Empalme tubo de goma 3/4x25				

6 - GRUPO TANQUE RECUPERACIÓN DE AGUA



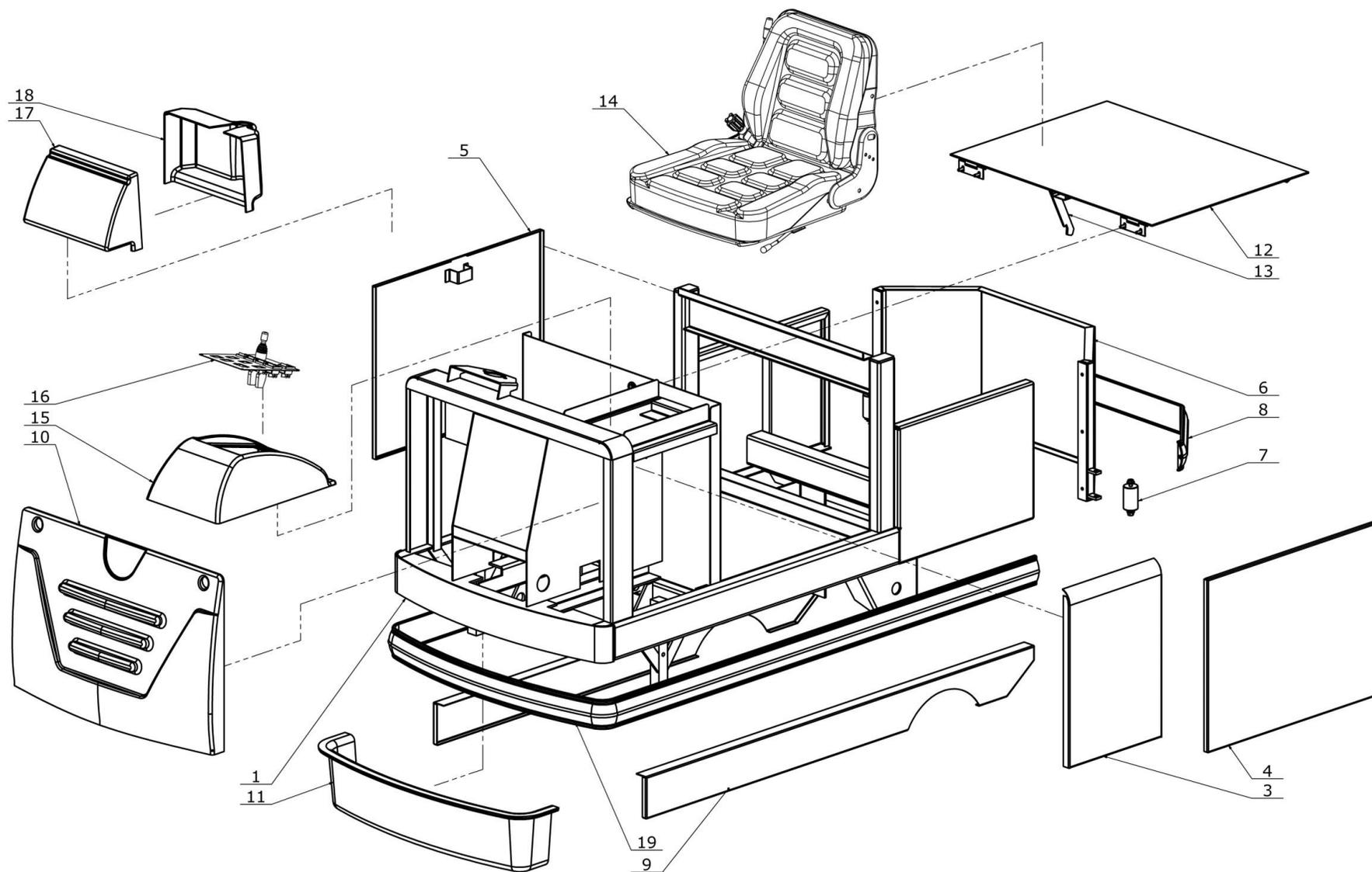
Ref.	Cant.	Código	Descripción	Ref.	Cant.	Código	Descripción
1	1	69712010	Tanque recuperación	30	1	67512310	Tubo acústico Ø63 conexión aspirador
2	1		Burlete cuello de entrada	31	1	40541020	Perno roscado
3	1	41036040	Cuello roscado tapa de tanque	32	1	69210440	Resorte
4	1	41036030	Tapa tanque SS90	33	1	67532070	Tubo acústico Ø50 - salida aspiración
5	1	70800004	Anillo O-ring 6375	34	1	67512240	Tubo Ø50x300 salida aspirador
6	1	41236020	Tapa limpieza de tanque	35	1	41036150	Conector de manguera de entrada
7	1	41236030	Planchuela de cierre	36	1	67512240	Tubo Ø50x300 salida aspirador
8	2	74008002	Perilla tapa de limpieza	37	1	41236090	Tapa motor aspiración
9	2	TI0720	Arandela plana acero inox M8x17	38	1	72905013	Baliza destellante 36V
10	1	70910829	Tornillo M8x45	39	1	74006002	Perilla acople de turbina
11	1	70910818	Tornillo M8x60	40	1	41236070	Plaqueta
12	1	TI3640	Tuerca autofrenante acero inox M8	41	1	41236080	Plaqueta de sujeción
13	2	66500140	Filtro tanque recuperación	42	1	74220060	Soporte manguera desagote
14	1	72199004	Sensor de nivel				
15	1	41236050	Soporte interior de sensor de nivel				
16	2	71106006	Arandela Ø6 x 18 inox.				
17	2	TI3635	Tuerca autofrenante acero inox M6				
18	1	74580004	Tuerca plástica 2"				
19	1	70800008	Junta anular OR162				
20	1	74520012	Racor curvo 2" conector de manguera				
21	1	67522420	Manguera desagote				
22	1	41036060	Tapón manguera de descarga				
23	3	74220059	Abrazadera				
24	2	74220052	Abrazadera conexión aspiración				
25	1	41241030	Base turbina aspiración				
26	1	41241020	Caja de aspiración				
27	1	67401010	Junta acústica de caja de aspiración				
28	1	11651313	Motor Ametek 36V 3 etapas				
29	1	41036140	Conector de aspiración del tanque				

7 - GRUPO SECADOR



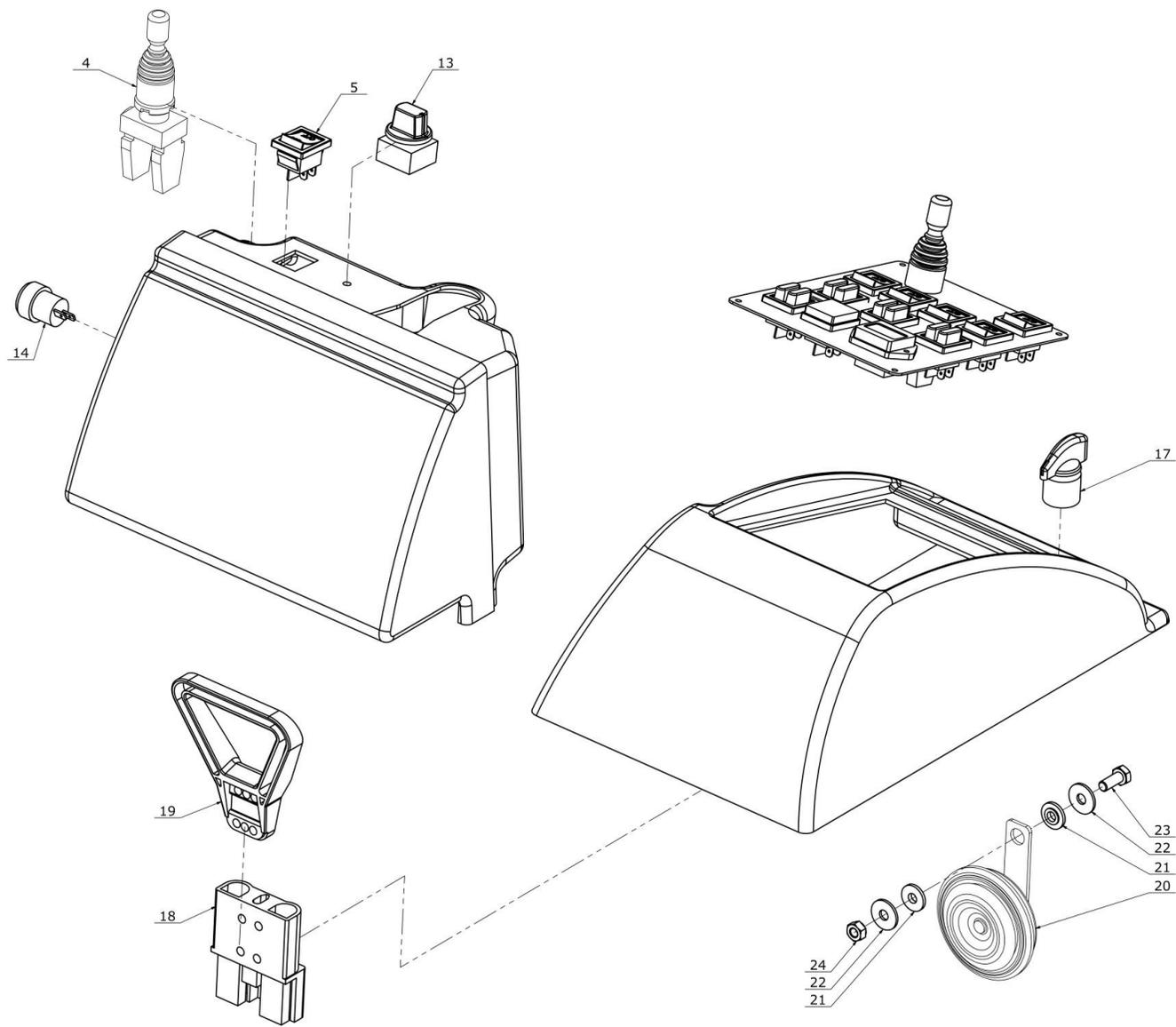
Ref.	Cant.	Código	Descripción	Ref.	Cant.	Código	Descripción
1	1	41212020	Soporte secador	30	4	TI0745	Arandela sobrerito Ø10x38
2	7	69105040	Buje recto 101612	31	2	TI0753	Arandela ala ancha Ø10x35
3	1	41012040	Cubo cardan	32	10		Tornillo M6 x 25
4	1	69105030	Casquillo soporte de cardan	33	2		Tornillo allen M10 x 80 - din912
5	10	TI0746	Arandela plana acero inox M10	34	2		Tuerca M10
6	1		Tornillo allen M10 x 70 - din912	35	1	74220059	Abrazadera
7	4	TI3645	Tuerca autofrenante M10	36	1	67511510	Manguera aspiración al secador Ø50
8	1		Tornillo allen M10x100 - din912	37	1	41212030	Soporte de motorreductor
9	4	TICFA610	Tornillo allen M6x30	38	1	68230550	Motorreductor 36V 60W
10	1	TI2330	Tornillo allen M6 x 10	39	1	41212040	Rodillo izado de secador
11	1	TI2298	Tornillo allen M6 x 16	40	1	41212050	Leva sensor de posición
12	1	41012250	Acople contrapeso	41	1	70405052	Chaveta de volante 5x5x20
13	1	41212070	Tuerca larga regulación	42	2	TI0497	Arandela grower acero inox M6
14	1	41212080	Varilla roscada regulación	43	1		Arandela plana M67
15	1	41212081	Buje separador de regulación	44	1	70300009	Cadena lenta secador (1/2x5/8)
16	1	74010002	Perilla de regulación	45	1	41212090	Cadena soporte de barral secador
17	2	41812060	Cubo regulación			70300009A	Cadena levanta secador con cadena soporte –conjunto-
18	2	41812070	Buje roscado regulación altura	46	2	72105003	Micro - Fin de carrera
19	2	41812080	Tuerca regulación altura				
20	2	67050100	Rueda secador giratoria				
21	1	69612020	Cuerpo secador				
22	1	68812090	Listón goma delantera				
23	4	41811060	Traba zuncho				
24	1	71405001	Espina elástica Ø5x20				
25	1	GOC85T	Goma secador trasera				
		GOC85TE	Goma secador trasera especial				
26	1	GOC85D	Goma secador delantera				
27	1	68812080	Liston goma trasera				
28	2		Buje rueda guía				
29	2		Rueda guía				

8 - GRUPO CARROCERÍA

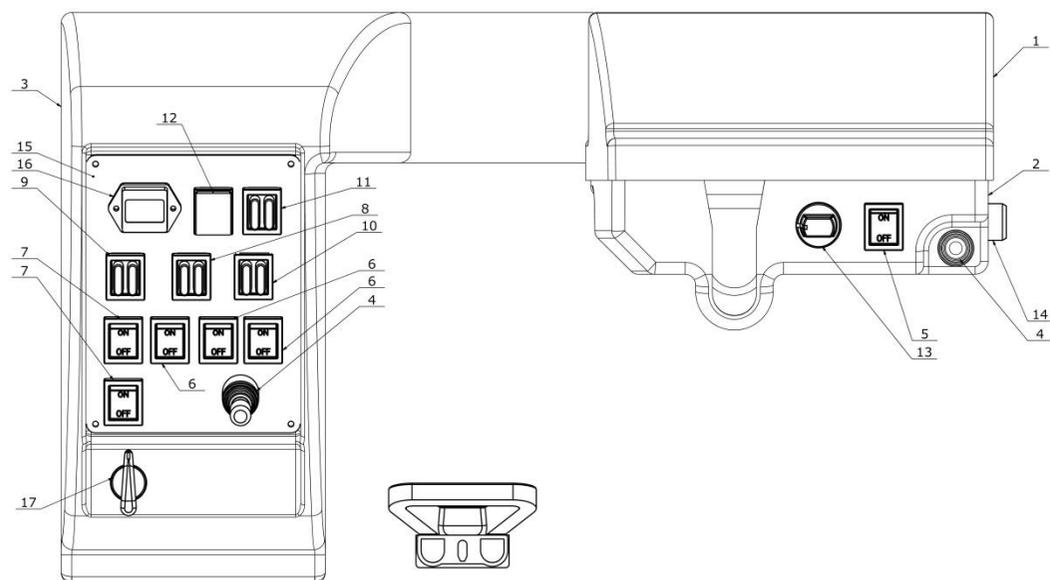


Ref.	Cant.	Código	Descripción
1	1	69912200	Chasis
2	2	72910006	Guía cable
3	1	41286270	Portón gabinete eléctrico
4	1	41246280	Panel izquierdo cámara de baterías
5	1	41246050	Panel derecho cámara de baterías
6	1	41216040	Faldón posterior
7	2	41047060	Rodillo paragolpe
8	1		Paragolpe posterior
9	1	41246090	Lateral derecho/izquierdo
10	1	41246250	Frente plástico
11	1	41246260	Carter frontal
12	1	41246220	Tapa soporte de asiento
13	1	41047030	Puntal de tapa de batería
14	1	74808001	Asiento con corredera y cinturón
15	1	41046825	Tablero plastico comandos
16	1	41246020	Placa comandos
17	1	41046810	Frente tablero dirección
18	1	41046820	Tablero dirección posterior
19	1	41247040	Paragolpe frontal
20	1	40247030	Arandela especial
21	1	41212110	Protector martineto
22	2	66401291	Calco logo S90B
23	2	0557	Calco logo Super Scrubber

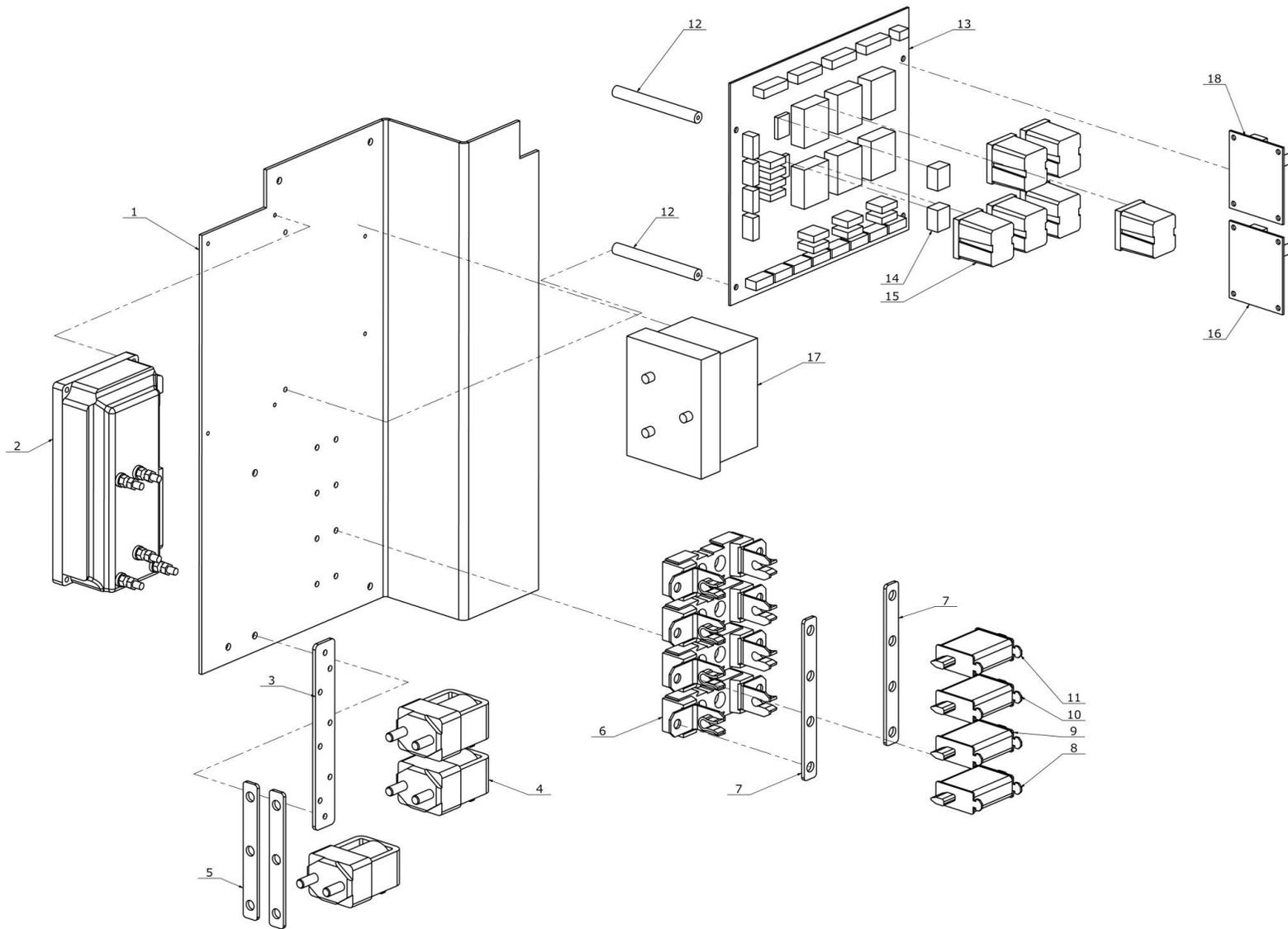
9 - GRUPO TABLERO ELECTRÓNICO



Ref.	Cant.	Código	Descripción
1	1	41046810	Frente tablero dirección
2	1	41046820	Posterior tablero dirección
3	1	41246030	Tablero comandos
4	2	68303100	Actuador joystick
5	1		Tecla verde - dirección
6	3	72102005	Tecla verde interruptor luminoso 36V
7	2	72101011	Pulsador tecla amarilla
8	1	72300112	Lampara doble verde
9	1	72300113	Lampara doble roja
10	1	72300114	Lampara doble roja-amarilla
11	1	72101010	Interruptor doble 36V verde
12	1	0243	Señal batería digital
13	1	68303150	Perilla de potencia
14	1	72905009	Pulsador -encendido
15	1	41246020	Placa comandos
16	1	72904002	Cuenta horas
17	1	68303110	Conmutador sube y baja
18	1	72700023	Conector rapido de seguridad
19	1	72700026	Manija roja -Palanca desconexión de seguridad
20	1	72905011	Bocina
21	2	40351010	Arandela de bocina
22	2	71108002	Arandela Ø8 x 17
23	1	T10727	Tornillo cabeza hexagonal M8 x 20
24	1	T13640	Tuerca autofrenante M8
25	1	41241050	Soporte carcasa tablero
26	1	72700028	Cable puente bat tubular 500x25mm + 2 term an 5/16
27	5	72700027	Cable puente batería placa 300x25mm + 2torn ang 5/16
28	2	72700025	Cable a conector con 1 terminal 5/16 1300x25mm
29		41246021	Calco indicador cantidad de solución
30		41246022	Calco indicador encendido y velocidad
31		41246023	Calco indicador comandos
32		23160105	Kit Cables
33		72708231	Llave ficha
34		72700232	Pin retención llave

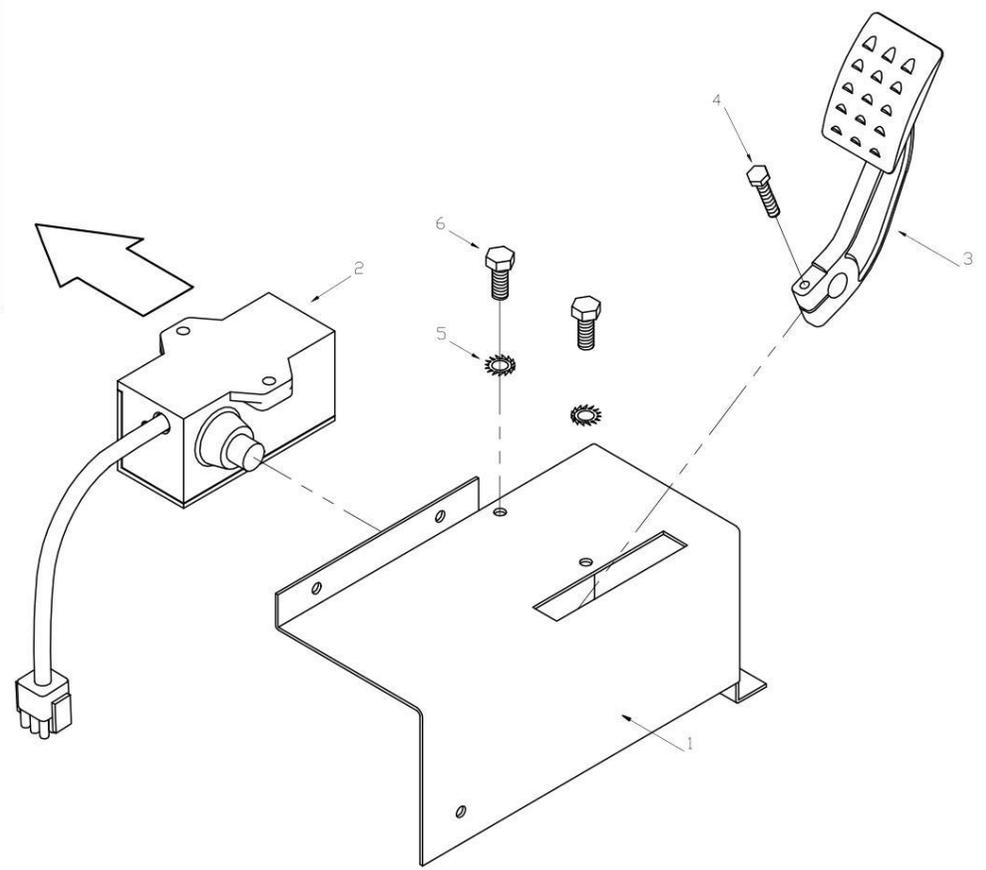
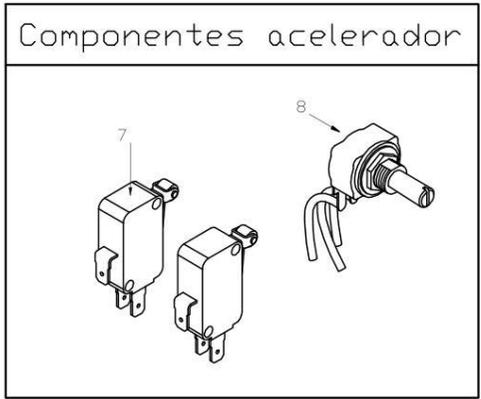


10 - GRUPO TABLERO ELECTRICO



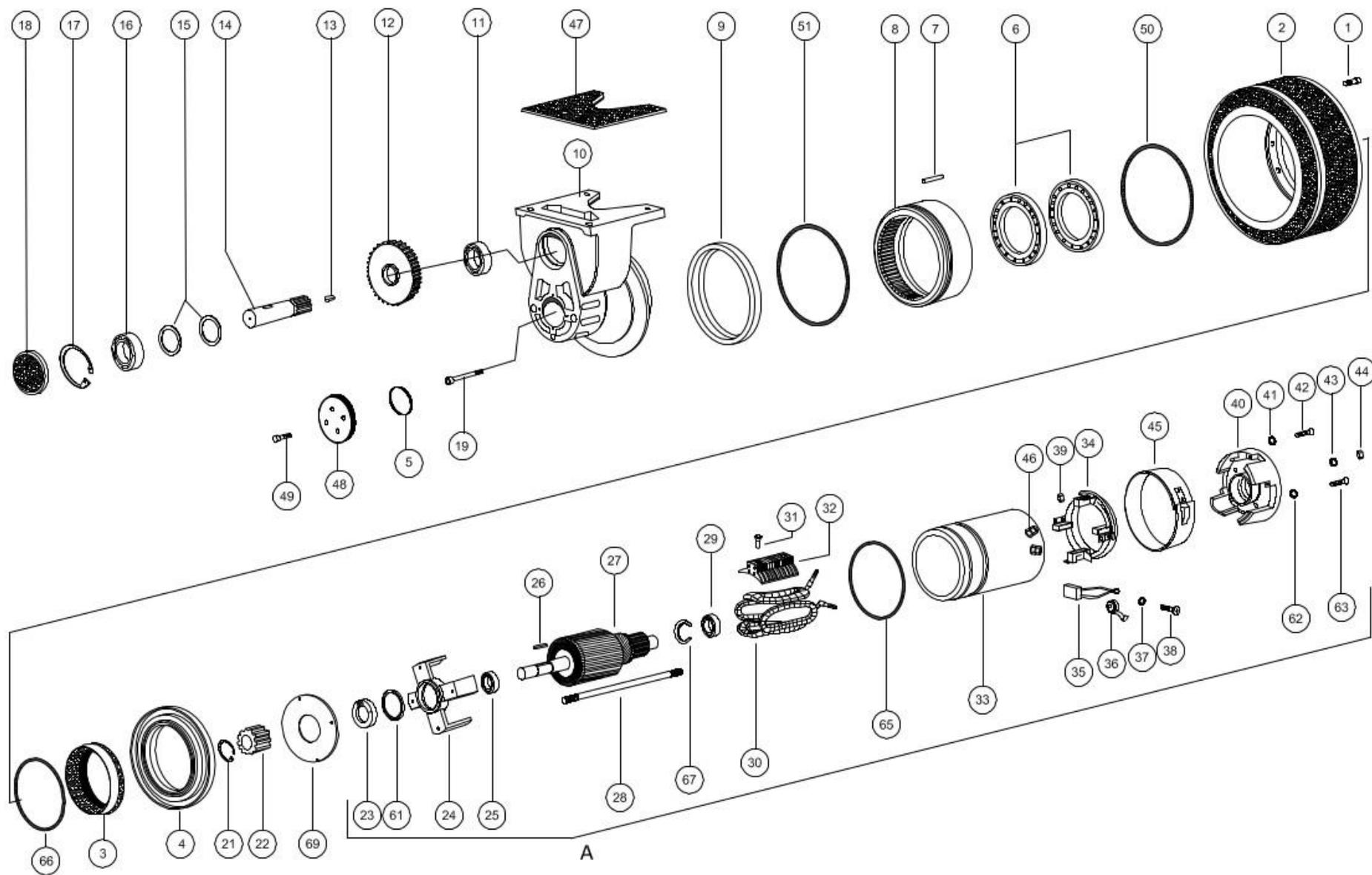
Ref.	Cant.	Código	Descripción
1	1	41251070	Panel soporte de electronica
2	1	67900042	Placa control 36V 70/180A
3	1	41651030	Soporte de reles
4	3	68430110	Rele motor tracción
5	2	41651020	Puente de reles
6	4	72400015	Porta fusible NH0
7	2	41251090	Puente de fusibles
8	1	72430002	Fusible 300 Amp
9	1	72403502	Fusible 35 Amp
10	1	72410002	Fusible 100 Amp
11	1	72416001	Fusible 160 Amp
12	2	41251080	Columna separador
13	1	67900027	Placa control mandos
14	2	68420050	Relay
15	6	68420510	Ficha control motor
16	1	67900018	Placa controladora de flotante
17	1	68430040	Teleinterruptor doble
18	1	67900022	Placa controladora de motor

11 - GRUPO ACELERADOR



Ref.	Cant.	Código	Descripción
1	1	41228080	Caja
2	1	72105004	Mando tracción a pedal -Acelerador
3	1		Pedal
4	1	T11545	Tornillo cabeza hexagonal acero inox M6X30
5	2	T10334	Arandela estrella acero inox M8
6	2	T12865	Tornillo cabeza hexagonal acero inox M8X20
7	2	72105003	Micro fin de carrera -switch 250V 5A serie X1
8	1	3736	Potenciómetro especial pedal 5K
9	1	3733C	Resorte pedal

12 – MOTO RUEDA



Ref.	Cant.	Código	Descripción
1	10	TI3010	Tornillo 8.8 M6x14
2	1	MR300-02	Rueda Ø 30mmx100
3	1	MR300-03	Anillo VA160
4	1	MR300-04	Anillo pare motor
5	1	MR300-05	Oring 2125 Ø 31,4x1,78
6	2	RU16024	Ruleman 16024
7	2	MR300-07	Pin Ø 5x20
8	1	MR300-08	Corona Z99
9	1	MR300-09	Anillo VL190
10	1	MR300-10	Alojamiento
11	1	RU6006A	Ruleman 6006 2RS
12	1	MR300-12	Engranaje velocidad Z80
13	1	MR300-13	Llave 10x8x18
14	1	MR300-14	Piñón Z14
15	2	MR300-15	Espaciador
16	1	RU6006A	Ruleman 6006 2RS
17	1	MR300-17	Seeger Ø 55
18	1	MR300-18	Cobertor Ø 55
19	3	MR300-19	Tornillo M6x60
21	1	MR300-21	Seeger Ø 15
22	1	MR300-22	Engranaje Z18
23	1	MR300-23	Sello Ø20x32x7
24	1	MR300-24	Soporte rotor
25	1	RU6004A	Ruleman 6004 2RS
26	1	MR300-26	Chaveta 5x5x18
27	1	MR300-27	Rotor
28	3	MR300-28	Esparrago M6x168
29	1	RU6204A	Ruleman 6204 2RS
30	1	MR300-30	Campo

Ref	Cant.	Código	Descripción
31	8	MR300-31	Tornillo M8x16
32	4	MR300-32	Base polo
33	1	MR300-33	Cuerpo motor
34	1	MR300-34	Plato porta carbones
35	4	MR300-35	Carbones 10x20x26 M19
36	4	MR300-36	Resorte carbones
37	4	MR300-37	Arandela Ø 4
38	4	TI2235	Tornillo M4x10
39	4	MR300-39	Tuerca M5
40	1	MR300-40	Cobertor porta carbones
41	4	MR300-41	Arandela Ø 5
42	4	MR300-42	Tornillo M5x18
43	3	MR300-43	Arandela Ø 6
44	3	MR300-44	Tuerca M6
45	1	MR300-45	Cobertor protección
46	4	MR300-46	Terminal M8
47	1	MR300-47	Junta
48	1	MR300-48	Freno
49	4	TI2810	Tornillo M5x10
50	1	MR300-50	Oring 3775 Ø 196.52x2.62
51	1	MR300-51	Oring 3750 Ø 190.17x2.62
61	1	MR300-61	Oring 3187 47.30x2.62
62	4	MR300-62	Arandela Ø 5
63	4	MR300-63	Tornillo M5x55
65	1	MR300-65	Oring 2450 Ø 114x1.78
66	1	MR300-66	Oring 4500 Ø 126.59x3.53
67	1	MR300-67	Seeger Ø20
69	1	MR300-69	Junta Ø 54x101x1.5
A	1	MR300-A	Motor block DC

S17E**S17C****S19E****S20E**

Ancho lavado	450 mm	450 mm	510 mm	500 mm
Ancho Secado	630 mm	630 mm	630 mm	650 mm
Capacidad de trabajo	1100 m2/h	1100 m2/h	1400 m2/h	1700 m2/h
Diámetro cepillo	450 mm	450 mm	510 mm	500 mm
Tanque Solución	30 Lts.	30 Lts.	30 Lts.	40 Lts.
Tanque Recuperación	30 Lts.	30 Lts.	30 Lts.	50 Lts.
Motor Cepillo Eléctrico	1,5 HP 220V 5A			
Motor Aspiración Eléctrico	919 W 4,5A	919 W 4,5A	919 W 4,5A	919 W 4,5A
Tipo de tracción	Semi – autom.	Semi – autom.	Semi – autom.	Semi – autom.
Motor de tracción	N/D	N/D	N/D	N/D
RPM Cepillo	220 RPM	220 RPM	220 RPM	220 RPM
Nivel de Aspiración	1500 mm col/H ₂ O			
Longitud	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1200 mm
Ancho	480 mm	480 mm	480 mm	500 mm
Alto	950 mm	950 mm	950 mm	1100 mm
Peso	75 Kg.	75 Kg.	75 Kg.	140 Kg.
Nivel de ruido	70 dB (A)	70 dB (A)	70 dB (A)	70 dB (A)

S20B**S26B S32B****S65B S85B****S90B**

Ancho lavado	500 mm	680 mm – 850mm	680mm - 850mm	850 mm
Ancho Secado	650 mm	750 mm – 980mm	750mm - 980mm	1110 mm
Capacidad de trabajo	1700 m ² /h	2600m ² /h – 3300m ² /h	3900m ² /h – 5100m ² /h	5400 m ² /h
Diámetro cepillo	500 mm	2x350mm – 2x430mm	2x350mm–2x430 mm	2 de 430 mm
Tanque Solución	40 Lts.	100 Lts.	100 Lts	200 Lts.
Tanque Recuperación	50 Lts.	100 Lts.	100 Lts	200 Lts.
Motor Cepillo Batería	3/4 HP 24V 20A	¾ HP 24V 20A	¾ HP 24V 20A	1500 W
Motor Aspiración Batería	353 W 24V 14Ah	500 W 24V 14Ah	500 W 24V 14Ah	670 W 36V
Tipo de tracción	Semi – autom.	Automática	Automática	Automática
Motor de tracción	N/D	1/2 HP 24V	1/2 HP 24V	1300 W
RPM Cepillo	220 RPM	220 RPM	140 RPM	180 RPM
Nivel de Aspiración	1500 mm col/H ₂ O	1700 mm col/H ₂ O	1700 mm col/H ₂ O	190 mbar
Batería	2 de 12V 145 Ah	4 de 6V 275Ah ó 4 de 6V 335Ah	4 de 6V 275Ah ó 4 de 6V 335Ah	1 de 36V 335Ah
Autonomía Batería	2 horas	4 horas ó 5 horas	4 horas ó 5 horas	4 horas ó 5 horas
Longitud	1200 mm	1600 mm	1800 mm	1920 mm
Ancho	500 mm	750 mm – 900mm	850 mm	870 mm
Alto	1100 mm	1100 mm	1350 mm	1410 mm
Peso sin baterías	140 Kg.	360 Kg. – 370 Kg.	370 Kg	450 kg.
Nivel de ruido	70 dB (A)	70 dB (A)	70 dB (A)	70 dB (A)

Fabrica y distribuye:

www.superscrubber.com.ar
info@superscrubber.com.ar

CATANESE
MAQUINARIA DE LIMPIEZA

Pasco 1460 Ciudad de Buenos Aires
 C1251AAF – Argentina
 +54 (11) 4308-1664 Tel +54 (11) 4941-4042 fax
www.catanese.com.ar - ventas@catanese.com.ar



Las descripciones contenidas en esta publicación no son vinculantes. Por consiguiente la Empresa se reserva el derecho de modificar eventualmente en cualquier momento las piezas, los detalles y los suministros de piezas de repuesto, de la manera que considera útil para lograr mejoras o por cualquier exigencia de tipo constructivo o comercial. Queda prohibida la reproducción aún parcial de los textos y de los dibujos contenidos en este catálogo.