

MANUAL DE USO

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO RA 50 B

**OPERACIÓN
SERVICIO
MANTENIMIENTO**



LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

MANUAL DEL OPERADOR.....	3
COMPONENTES DE LA MAQUINA.....	3
Precauciones de Seguridad.....	4
PREPARACION DE LA MAQUINA.....	5
Ensamble del secador	5
Ensamble de cepillo	5
Carga del Tanque de Solución.....	6
Operación de la Máquina	7
Mientras opera la Máquina	7
Drenado de los tanques.....	7
Carga de baterías.....	8
Indicador Nivel de Carga de las Baterías	9
Mantenimiento diario.....	10
Mantenimiento semanal	10
Mantenimiento cada 3 meses.....	10
Seguridad Eléctrica	10
Notas	11
1. – Grupo Chasis.....	11
2. – Grupo Tanque Recupero.....	16
3. – Grupo Panel Trasero.....	18
4. – Grupo Consola de Comandos	20
5. – Grupo Mecanismos.....	22
6. – Grupo Palancas.....	24
7. – Grupo Ruedas	26
8. – Grupo Cepillo.....	28
9. – Grupo Bancada de Cepillo	30
10 – Grupo Secador.....	32
11 – Esquema eléctrico	34



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 esta reparada con repuestos originales.

COMPONENTES DE LA MAQUINA

- 1 Interruptor de cepillo
- 2 Nivel de carga batería
- 3 Interruptor de aspiración
- 4 Empuñadura
- 5 Palanca grifo
- 6 Botón de seguridad
- 7 Manguera desagote
- 8 Manguera de aspiración
- 9 Tope palanca grifo
- 10 Soporte secador
- 11 Secador de piso
- 12 Pedal bancada cepillo
- 13 Manguera nivel de solución
- 14 Palanca bancada de cepillo
- 15 Boca de entrada tanque solución
- 16 Palanca secador
- 17 Tanque recupero
- 18 Tapa tanque recupero
- 19 Tanque solución
- 20 Tapa tanque solución
- 21 Parasalpicadura
- 22 Rueda

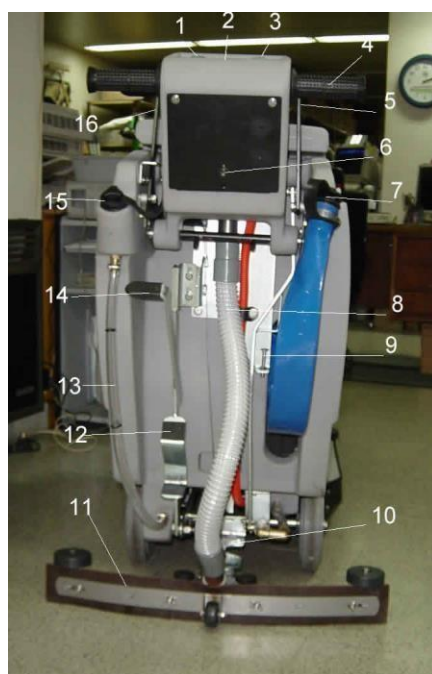


Figura 1



Figura 2



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

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 autorizado
- 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 esta girando.
- Mantenga las manos y los pies lejos de la plataforma y del cepillo.
- 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 y tire el botón de seguridad (componente 6)



ADVERTENCIA: Las baterías emiten gases de hidrogeno, pueden causar explosiones e incendios. Mantenga alejado de chispas y llamas.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B



ADVERTENCIA: Cargue las baterías en áreas bien ventiladas y mantenga el tanque elevado con su correspondiente traba. El ácido de las baterías puede causar quemaduras. Utilice guantes, protectores y cobertores de los ojos cuando realice el mantenimiento.

PRECAUCION: No guarde la máquina en la intemperie, evite que se moje.

PRECAUCION: El uso de repuestos incorrectos puede causar daños.

PREPARACION DE LA MAQUINA

Controle cuidadosamente si se encuentra el secador, el cargador de baterías y el cepillo.

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

ENSAMBLE DEL SECADOR

1. Bajar el soporte del secador, accionando la palanca (figura 3) hacia fuera y adelante.
2. Deslice el secador hacia las ranuras del soporte (figura 4).
3. Luego ajuste las perillas.
4. Conecte manguera de aspiración

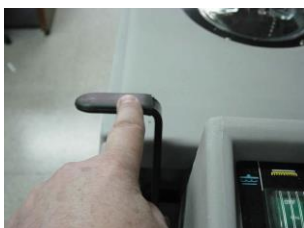


figura 3



Figura 4

ENSAMBLE DE CEPILLO

1. Baje la bancada de cepillo presionando la palanca bancada (figura 5) Desplace la máquina sobre el cepillo
2. Incline la maquina hacia atrás (figura 6)
3. Coloque el cepillo girando en sentido horario hasta trabar los 3 tetones del cepillo (figura 7)
4. Coloque la maquina en posición horizontal y levante la bancada de cepillo presionando el pedal (figura 8)



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B



Figura 5



Figura 6



Figura 7

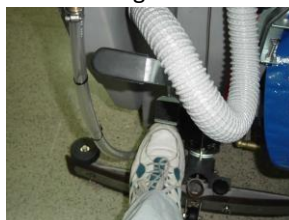


Figura 8

CARGA DEL TANQUE DE SOLUCIÓN

1. Transporte la máquina al lugar de llenado.

NOTA: Levante el secador y el cepillo cuando transporte la máquina.

2. Cierre la palanca grifo, moviéndola totalmente hacia delante. (Figura 9)
3. Levante la tapa tanque solución (componente 21)
4. Proceda al llenado del tanque solución (figura 10). Si utiliza agua caliente la temperatura máxima es de 50° C

NOTA: Si lo llena con un balde, asegúrese que se encuentre limpio.

5. Puede cargar el tanque de solución con una manguera utilizando la boca de entrada en la parte posterior de la maquina (figura 11)

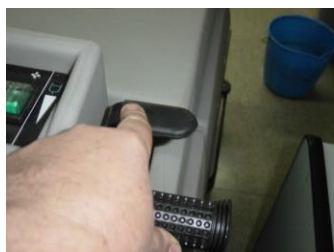


Figura 9



Figura 10

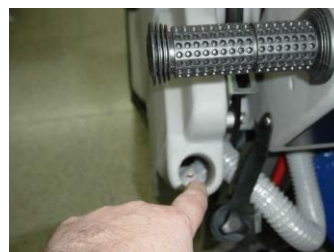


Figura 11



ADVERTENCIA: El producto químico recomendado debe ser de espuma controlada.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

Página 6 de 40

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

OPERACIÓN DE LA MÁQUINA

1. Lea las precauciones antes de operar la máquina
2. Baje el secador (figura 3)
3. Baje la bancada de cepillo presionando la palanca bancada (figura 5)
4. Active el flujo de solución, moviendo suavemente la palanca grifo (figura 9) hacia atrás.
5. Encienda el interruptor de cepillo y el interruptor de aspiración (figura 12)
6. Controle la cantidad de solución y ajuste con la palanca grifo para llegar a la cantidad deseada.



Figura 12

MIENTRAS OPERA LA MÁQUINA



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

1. Controle constantemente la acumulación de espuma en el tanque de recuperación. Si advierte demasiada espuma, vierta en el tanque de recupero 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 la palanca grifo (figura 9).
4. Durante las paradas debe apagar el interruptor de cepillo (figura 12) para no dejar marcas en el piso.
5. 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 desagote el tanque de recuperación.

DRENADO DE LOS TANQUES

ATENCION: Eleve el secador cuando transporte la máquina al lugar de drenado.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

ATENCION: El tanque de recuperación se debe vaciar antes de llenar el tanque de solución.

Para drenar el tanque de recuperación siga los siguientes pasos:

1. Quite la manguera drenaje tanque recupero (figura 13) del soporte, retire el tapón y coloque la manguera en el desagüe hasta drenar totalmente el tanque de recupero.
2. Enjuague el tanque de recuperación después de cada uso. Esto evitara la formación de olores desagradables.
3. Coloque el tapón de la manguera y sujete la manguera de aspiración en el soporte correspondiente.



Figura 13

Para drenar el tanque de solución siga los siguientes pasos:

1. Quite la manguera de nivel de solución (figura 14) y colóquela en el desagüe hasta drenar totalmente el tanque de solución.
2. Enjuague el tanque de solución con agua limpia. Abra la válvula de solución, para enjuagar los conductos. Esto evitará la acumulación de restos químicos.
3. Coloque la manguera de nivel de solución en el soporte correspondiente.



Figura 14

CARGA DE BATERÍAS

El ciclo de vida esperado de una batería esta limitado por el número de carga que ha recibido. Para conseguir su mayor duración, recargue las baterías cuando la señal de carga así lo indique (componente 2).

Nunca deje que las baterías queden descargadas.

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



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B



ADVERTENCIA: Cúbrase los ojos cuando realice el mantenimiento de las baterías y evite el contacto con el ácido de las mismas.

1. Transporte la maquina a un lugar bien ventilado cuando cargue las baterías
2. Desactive el botón de seguridad (componente 6)
3. Volcar el tanque de recuperación para acceder a las baterías (figura 15)
4. Cada 10 recargas verifique el nivel del acido de cada celda de la batería. No cargue las baterías si el nivel no esta cubriendo levemente las placas (UNICAMENTE AGUA DESTILADA)

No agrega más del nivel indicado, porque durante la carga puede desbordar. Coloque las tapas antes de poner en carga (figura 15)

5. Enchufe el cargador y coloque el puntal en el tanque para que ventile (figura 16)
6. El cargador funcionará automáticamente hasta completar la carga y cuando esté completa se apagará.
7. Una vez completa la carga desenchúfelo de la pared y luego desconéctelo de la maquina.
8. Controle nuevamente el ácido de la batería, asegúrese de colocar nuevamente las tapas bien ajustadas y de limpiar la parte superior con un paño limpio.



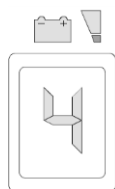
Figura 15



Figura 16

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 |



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

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

MANTENIMIENTO DIARIO

1. Quite y limpie el cepillo y el secador
2. Quite y limpie el filtro flotador de aspiración, situado en el tanque de recuperación (figura 17)
3. Drene y limpie los tanques de solución y recupero
4. Limpie la cubierta de la máquina con un paño, no utilice productos solventes ni abrasivos.
5. Recargue las baterías



Figura 17

MANTENIMIENTO SEMANAL

1. Enjuague los tanques con una solución de 1 litro de vinagre en 15 litros de agua. Luego enjuague con agua limpia.
2. Controle si hay partes flojas
3. Controle si hay hilos en las ruedas
4. Controle si hay pérdidas de agua
5. Controle el funcionamiento motor de aspiración. Si no se han acumulados residuos de espuma en las turbinas.
6. Lubrique los puntos pivotantes con un aerosol de siliconas

MANTENIMIENTO CADA 3 MESES

1. Controle el funcionamiento motor de aspiración para saber si tienen desgaste los carbones.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

La presente máquina es considerada CLASE 1, posee ficha de tres espigas planas con toma de tierra, para aumentar su seguridad. NO LA ELIMINE colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas. PARA SU SEGURIDAD, su instalación debe estar provista de conductor de tierra. De no ser así realice la adecuación con personal especializado.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

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).



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

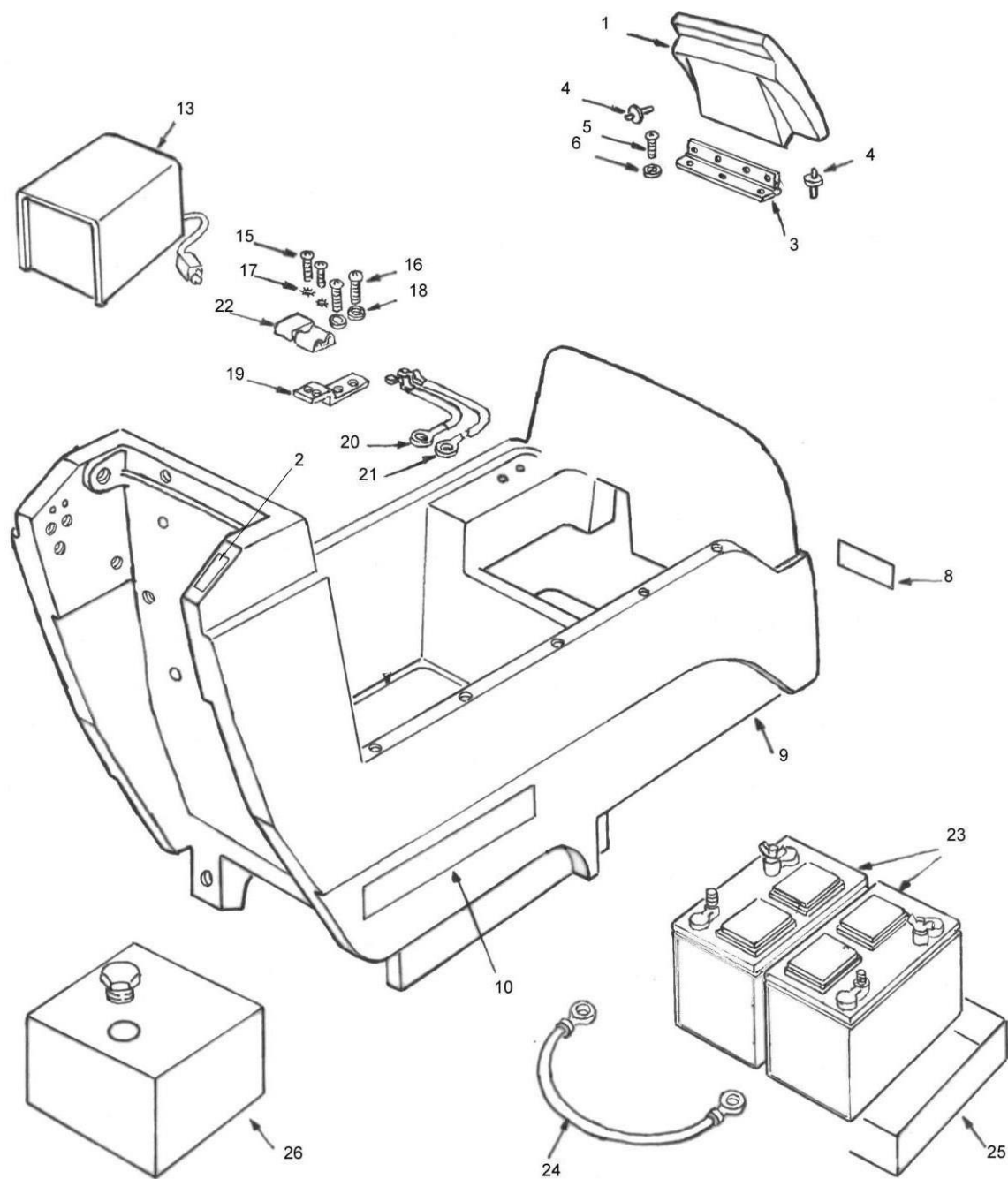
11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

01 – GRUPO CHASIS



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

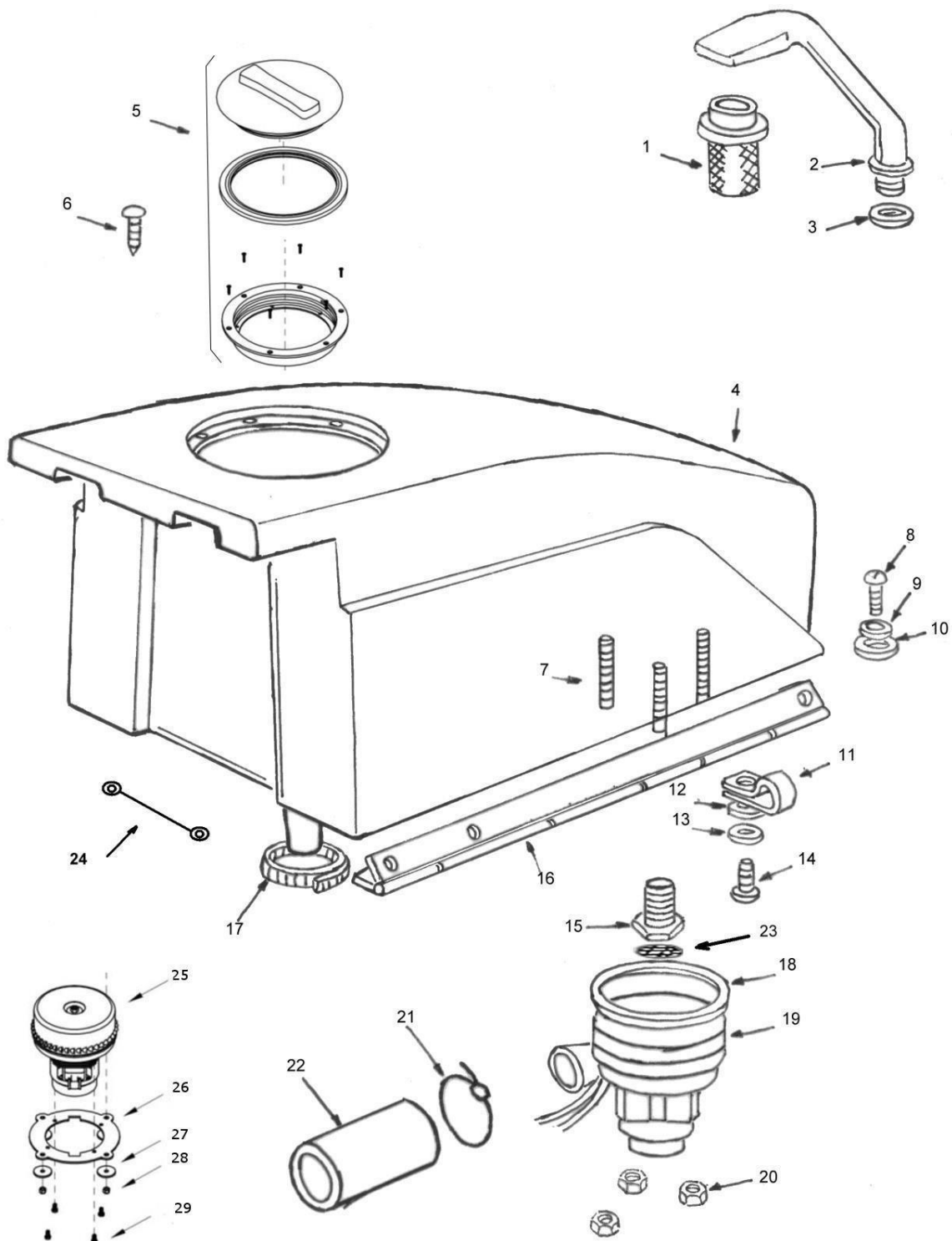
Ref.	Cant. S20E	Cant. S20B	Código	Descripción
1	1	1	0344	TAPA TANQUE AGUA LIMPIA S20
2	1	1	0066	CALCO AGUA MAX 50°C
3	1	1	0046	BISAGRA 35X150 (TAPA TANQUE S20)
4	-	-		TORNILLO
5	5	6	TI3321	TORNILLO PARKER 8x3/4
6	6	6	TI0690	ARANDELA PLANA M6
7	-	-		
8	-	1	0558	CALCO LOGO S20B
9	1	1	0831	TANQUE SOLUCION S20
10	1	-	0553	CALCO LOGO S20E
11	-	1	0567	CONJUNTO CABLES Y FICHA A RELAY
12	-	-		
13	-	1	MDA2420/1	CARGADOR DE BATERIAS 24V 20A
14	-	-		
15	2	2	TI2825	TORNILLO CAB. HEXAG. M5X25
16	2	2	TI2815	TORNILLO CAB. HEXAG. M5X12
17	2	2	TI0330	ARANDELA ESTRELLA M5
18	2	2	TI0672	ARANDELA PLANA M5x10
19	-	1	0802	SOPORTE FICHA
20	-	1	0561	CABLE ROJO 15X300 SIN TERMINAL FICHA
21	-	1	0559	CABLE NEGRO 6X670 SIN TERMINAL FICHA
22	-	1	0615	FICHA GRIS 50 AMP
23	-	2	31DCXC	BATERIA 12V 130A
24	-	1	0563	CABLE PUENTE SS20
25	-	1	0511	BANDEJA BATERIAS
26	1	-	0828	TANQUE LASTRE CON TAPON
27	-	1	0566	CONJUNTO CABLES Y FICHA A BATERIA
28	-	1	0567	CONJUNTO CABLES Y FICHA RELAY



LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

02 – GRUPO TANQUE RECUPERO



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

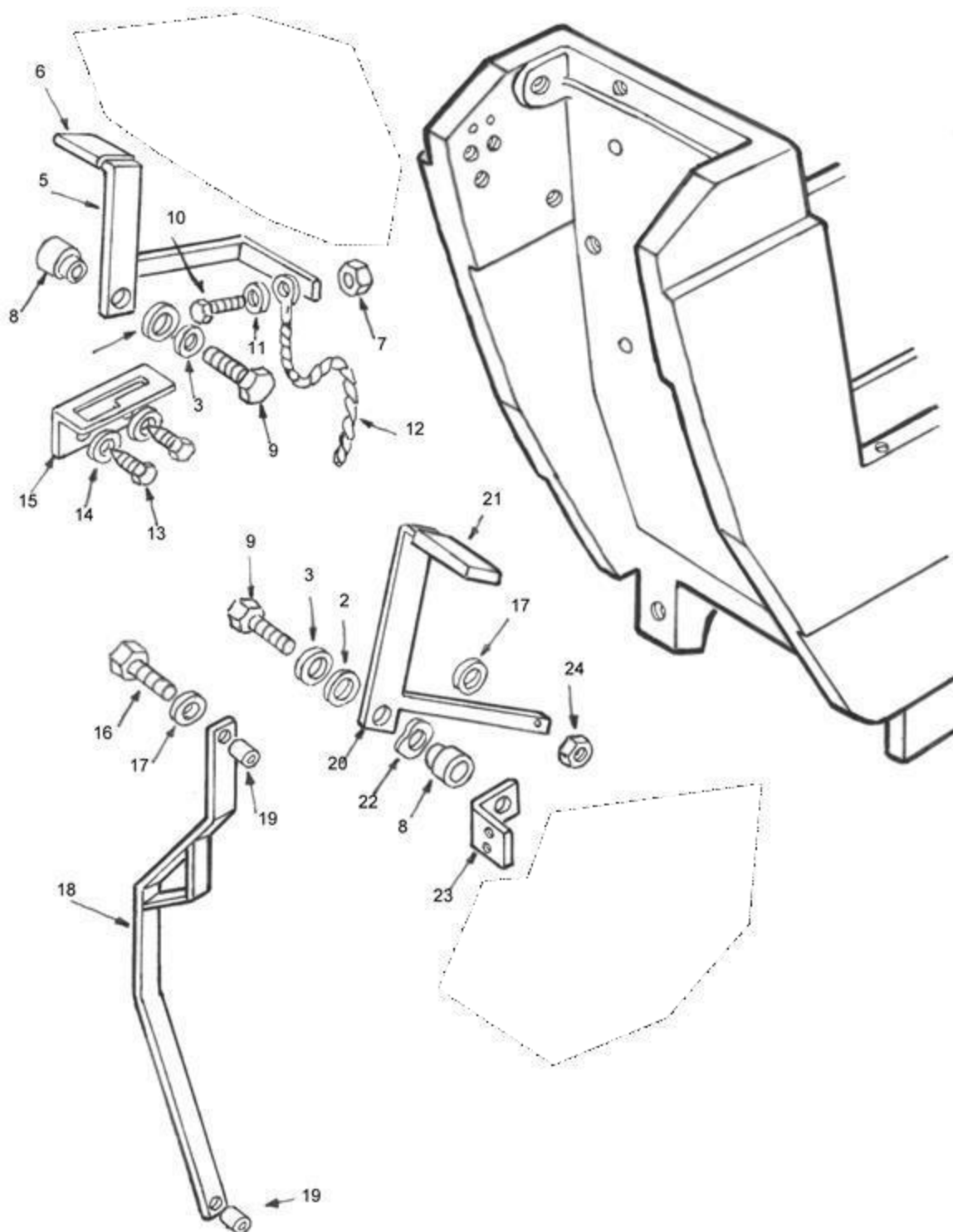
Ref.	Cant. S20E	Cant. S20B	Código	Descripción
1	1	1	0900	FILTRO FLOTANTE 53x140mm SS20
2	1	1	0886	TUBO ASPIRACION
3	1	1	1144	MANGUERA DESCARGA AGUA LIMPIA SS17
4	1	1	0830	TANQUE RECUPERACION *CAMBIA A PARTIR DE N° 3031
5	1	1	08331	TAPA DIAMETRO 250mm -TAPA CON ARO
6	1	6	TI3321	TORNILLO PARKER CAB. FIJADORA 8x3/4
7	3	3	0604	ESPARRAGOS ¼
8	1	1	TI2415	TORNILLO CAB. CILINDRICA M5x12
9	1	1	TI0925	ARANDELA PRESION M5
10	1	1	TI0670	ARANDELA PLANA M5
11	1	1	0463	ABRAZADERA
12	1	1	TI0670	ARANDELA PLANA M5
13	1	1	TI0495	ARANDELA GROWER M5
14	1	1	TI2817	TORNILLO CAB. HEXAG. M5x15
15	1	1	0407	TUERCA TUBO ASPIRACION H 1 1/2
16	1	1	0832	BISAGRA TANQUE SS20 50x580mm
17	1	1	TI0035	ABRAZADERA INOX. 27-47
18	1	1	0170	JUNTA MOTOR DIAM. 150x76x12
19	-	1	11943613	MOTOR AMETEK 24V 2ST TANG. SS20B
20	3	3	TI3630	TUERCA AUTOFRENANTE M5
21	3	1	TI0060	ABRAZADERA ACERO INOX N° 3
22	-	1	0619	FONOABSORBENTE
23	1	1	0124	FILTRO ENTRADA MOTOR ASPIRACION
24	1	1	0565	CABLE SOPORTE TANQUE 310mm
25	1	-	11625900	MOTOR AMETEK 240V 2ST TANG. SS20E
26	1	-	0663	SOPORTE MOTOR ASPIRACIÓN 220V SS20E
27	4	-	TI0300	ARANDELA PLANA ACERO INOX M6x32x2
28	4	-	TI3635	TUERCA AUTOFRENANTE ACERO INOX M6
29	4	-	TI3321	TORNILLO PARKER CAB FIJ M8x3/4



LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

03 – GRUPO PANEL TRASERO



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

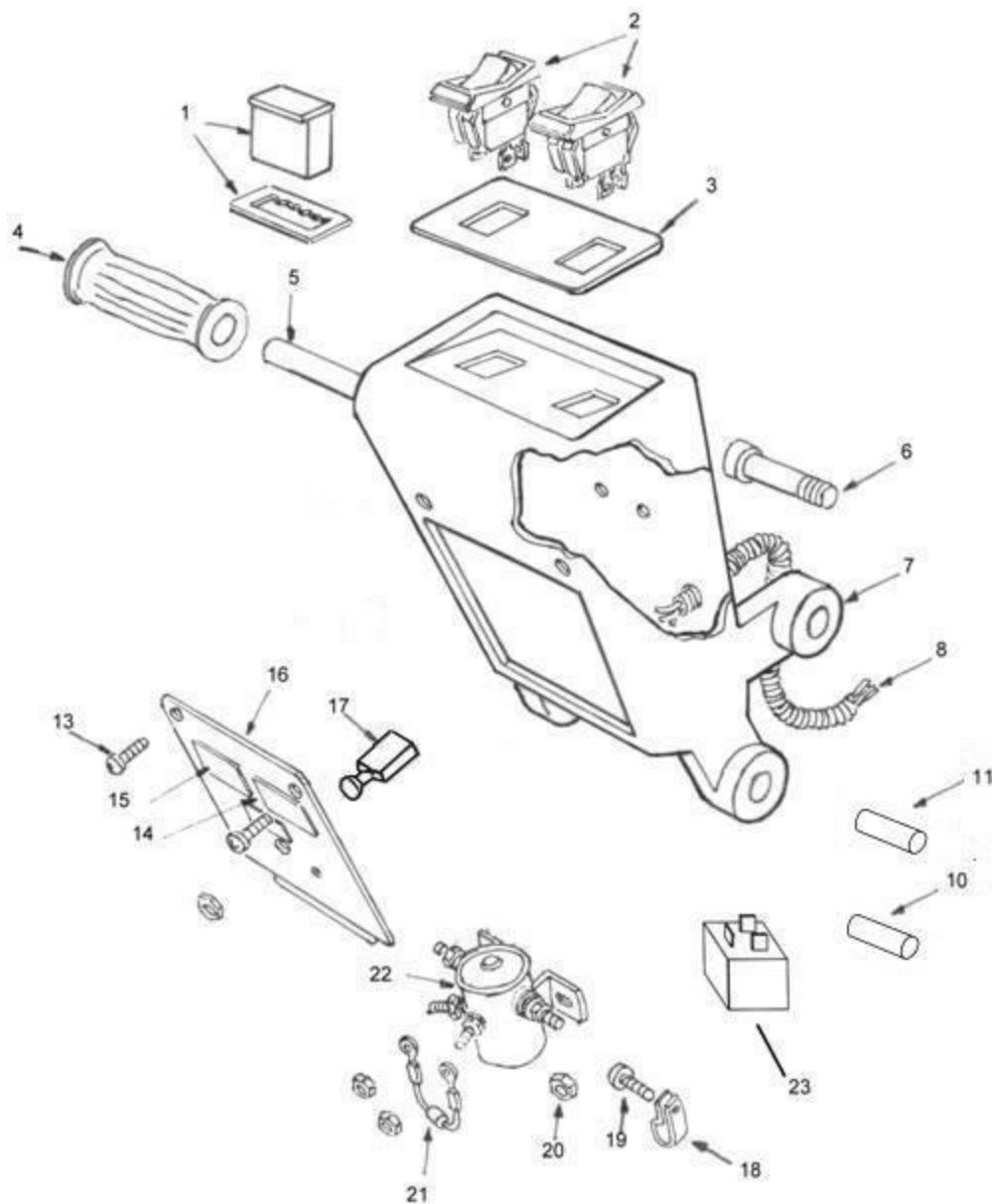
Ref.	Cant. S20E	Cant. S20B	Código	Descripción
1	-	-		
2	-	-		
3	-	-		
4	-	-		
5	1	1	0722	PALANCA LEVANTA SECADOR SS20
6	1	1	0252	PUÑO VAINA PLASTICA
7	1	1	TI3700	TUERCA HEXAG. ACERO INOX 1/4
8	1	1	0525	BUJE ESCALONADO
9	2	2	TI1585	TORNILLO CAB. HEXAG. M8x30
10	2	2	TI2710	TORNILLO CAB. HEXAG. 1/4x7/8
11	1	1	TI3700	TUERCA 1/4
12	1	1	0560	CABLE SECADOR SS20
13	2	2	TI1565	TORNILLO CAB. HEXAG. M8x15
14	2	2	TI0715	ARANDELA PLANA M8
15	1	1	0805	SOPORTE PALANCA SECADOR
16	1	1	TI2710	TORNILLO CAB. HEXAG. 1/4x7/8
17	1	1	TI0610	ARANDELA PLANA 1/4x10
18	1	1	0517	BRAZO VÁLVULA
19	2	2	0519	BUJE AUTOLUBRICADO 9,5x6,5x7
20	1	1	0724	PALANCA VALVULA
21	1	1	0252	PUÑO VAINA PLASTICA
22	1	1	TI0715	ARANDELA PLANA M8
23	1	1	0803	SOPORTE MANGUERA DESAGOTE
24	1	1	TI3605	TUERCA AUTOFRENANTE 1/4



LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

04 – GRUPO CONSOLA DE COMANDOS



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

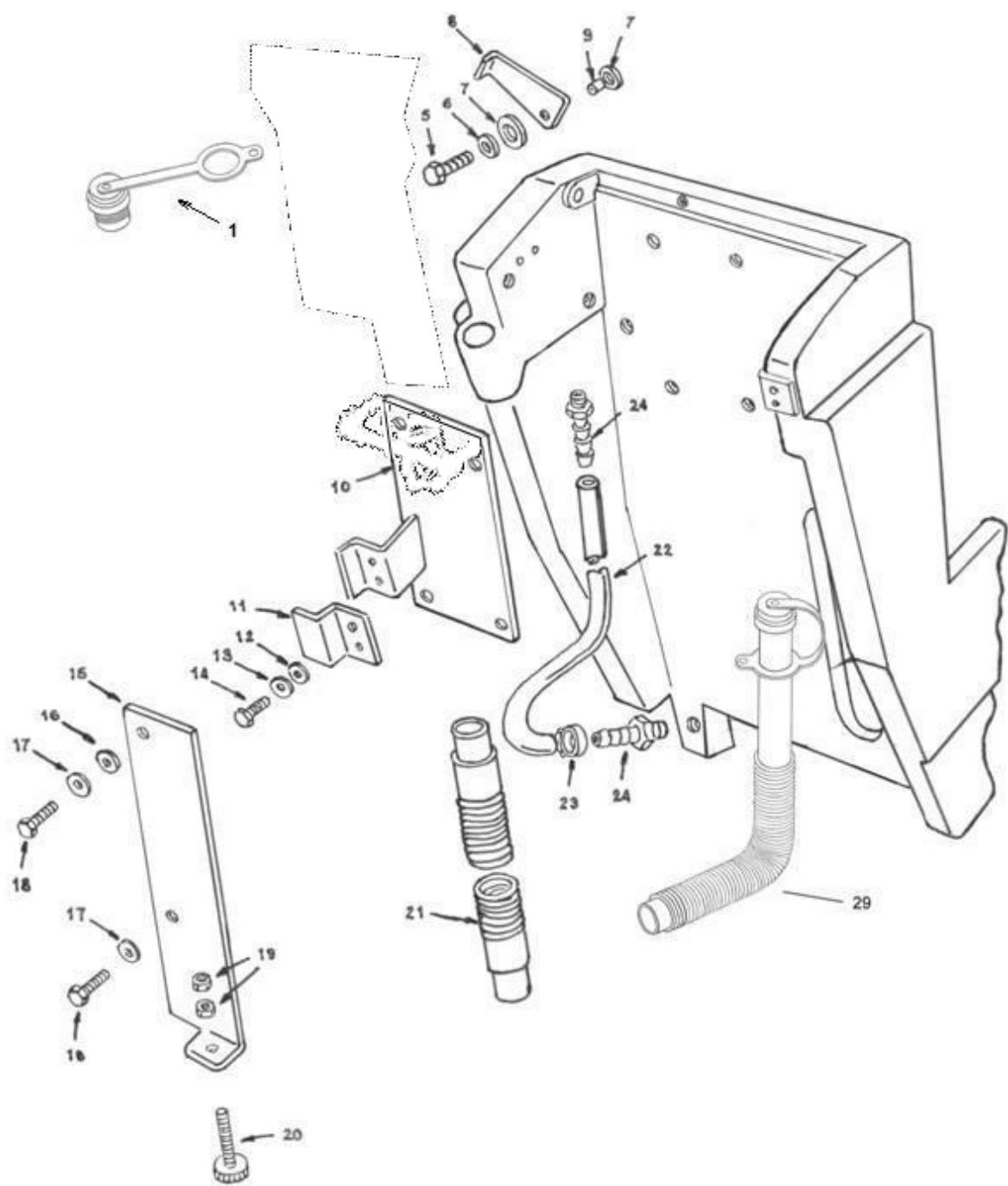
Ref.	Cant. S20E	Cant. S20B	Código	Descripción
1	-	1	0243	SEÑAL BATERIA DIGITAL
2	-	2	0191	LLAVE TECLA 24V
2	2	-	4040	LLAVE INTERRUPTORA 220V
3	1	1	0554	ETIQUETA CONTROLES SS20
4	2	2	0268	MANOPLA (PUÑO de PVC)
5	1	1	0670	CAÑO BARRAL
6	1	1	TI1596	TORNILLO CAB. HEXAGONAL M12x45
6	1	1	TI1605	TORNILLO CAB. HEXAGONAL M12x65
7	1	1	0671	CARCAZA CONSOLA SS20
8	1	1	0763	CONJUNTO CABLE
9	2	2	0518	BUJE SS20 B-E
10	1	1	0672	BUJE CONSOLA SS20 5/8x65x1,6
11	2	2	0673	BUJE HIERRO 5/8x28x1,5
12	1	1	0674	BUJE HIERRO 5/8x55x1,6
13	2	2	TI2815	TORNILLO CAB CILINDRICA M5x12
14	-	1	0674	BUJE HIERRO 5/8x55x1,6
15	1	1	0555	CALCO CARCAZA SS20
16	1	1	0829	TAPA CONEXIONES
17	-	1	0267	PROTECTOR TERMICO 35A S20B
17	1	-	0719	PROTECTOR TERMICO 10A S20E
18	-	1	0466	ABRAZADERA
19	-	1	TI2705	TORNILLO CAB. HEXAGONAL 1/4x1/2
20	-	1	TI3705	TUERCA HEXAGONAL 5/16
21	-	1	0085	DIODO 400V 6A
22	-	1	0315	RELAY 24V
23	-	1	0328	RELAY 24V 30A
24	1	-	1199	SALIDA DE CABLE –SALIDA UNION Y TUERCA
25	1	-	1192	RECTIFICADOR PUENTE DIODO 50-10



LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

05 – GRUPO MECANISMOS



GRUPO TURBION
Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires
4750-0203
11 4043-4325
info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

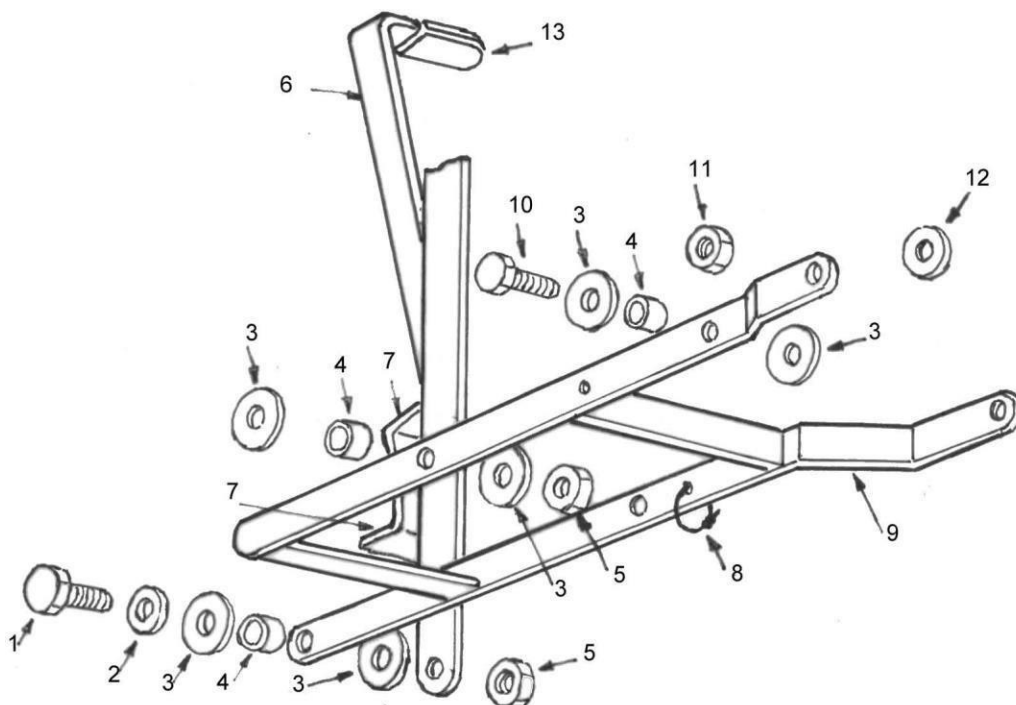
Ref.	Cant. S20E	Cant. S20B	Código	Descripción
1	1	1	0835	TAPON MANGUERA DESAGOTE
2	1	1	0171	JUNTA BOQUILLA (SE ELIMINA A PARTIR DE Nº 3031)
3	1	1	0887	TUBO ASPIRACION (SE ELIMINA A PARTIR DE Nº 3031)
4	1	1	0774	RESORTE TUBO (SE ELIMINA A PARTIR DE Nº 3031)
5	1	1	TI2817	TORNILLO CAB. HEXAG. M5x15
6	1	1	TI0905	ARANDELA PRESION 5/16
7	1	1	TI0630	ARANDELA PLANA 5/16
8	1	1	0320	SOPORTE TANQUE
9	1	1	0533	BUJE AUTOLUBRICADO 8x11x3,8
10	1	1	0810	SOPORTE TUBO ASPIRACION (CAMBIA A PARTIR Nº 3031)
11	1	1	0880	TRABA PALANCA
12	2	2	TI0630	ARANDELA PLANA 5/16
13	2	2	TI0905	ARANDELA PRESION 5/16
14	2	2	TI2705	TORNILLO CAB. HEXAG. 1/4x1/2
15	1	1	0721	PLACA
16	2	2	TI0630	ARANDELA PLANA 5/16
17	2	2	TI0905	ARANDELA PRESION 5/16
18	2	2	TI1605	TORNILLO CAB. HEXAG. M8x65
19	2	2	TI3705	TUERCA HEXAGONAL 5/16
20	1	1	0765	REGULADOR TORNILLO CAB. HEXAG. 5/16x2
21	1	1	0885A	MANGUERA ASPIRACION D.38x882mm. 1 term
22	1	1	0700	MANGUERA SS20
23	2	2	TI0030	ABRAZADERA 27-38
24	2	2	0760P	RACORDS 3/8x1/2 PLASTICO
25	2	2	TI2828	TORNILLO CAB. HEXAG. M6x3/8
26	-	-		
27	-	-		
28	1	1	0572	CAÑO COBRE
29	1	1	0705	MANGUERA DESAGOTE CON TAPON D.38x900mm
			0662	SE ELIMINAN A PARTIR DE 3214
			0886	SE ELIMINAN A PARTIR DE 3214
			0774	SE ELIMINAN A PARTIR DE 3214
			0885	SE ELIMINAN A PARTIR DE 3214
			0884	SE ELIMINAN A PARTIR DE 3214



LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

06 – GRUPO PALANCAS



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

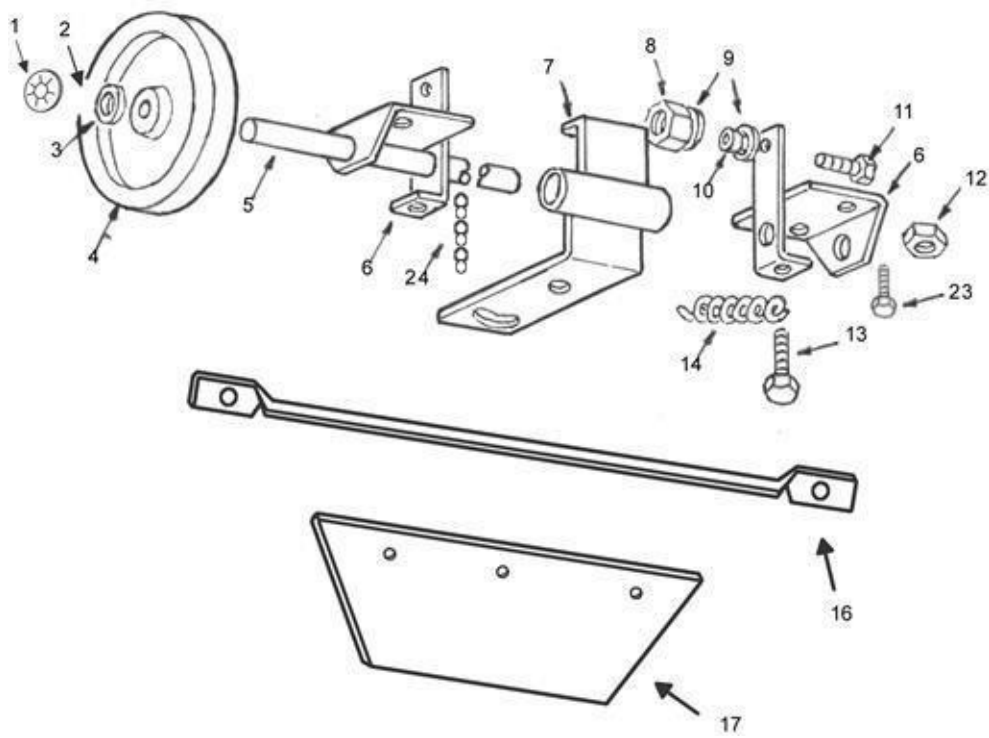
Ref.	Cant. S20E	Cant. S20B	Código	Descripción
1	1	1	TI1450	TORNILLO CAB. HEXAG. 1/2x1 1/2
2	1	1	TI0915	ARANDELA PRESION 1/2
3	5	5	2212	ARANDELA PLANA ½
4	2	2	0521	BUJE AUTOLUBRICADO
5	2	2	TI3715	TUERCA HEXAG. 1/2
6	1	1	0720	PALANCA CEPILLO
7	1	1	0471	ANTIDESLIZANTE PEDAL
8	1	1	TI0055	ABRAZADERA Nº 1
9	1	1	0510	BALANCIN MOTOR
10	1	1	TI1450	TORNILLO CAB. HEXAG. 1/2x1 1/2
11	1	1	TI3715	TUERCA HEXAG. 1/2
12	1	1	2212	ARANDELA PLANA ½
13	1	1	0252	PUÑO VAINA PLASTICA



LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

07 – GRUPO RUEDAS



GRUPO TURBION
Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires
4750-0203
11 4043-4325
info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

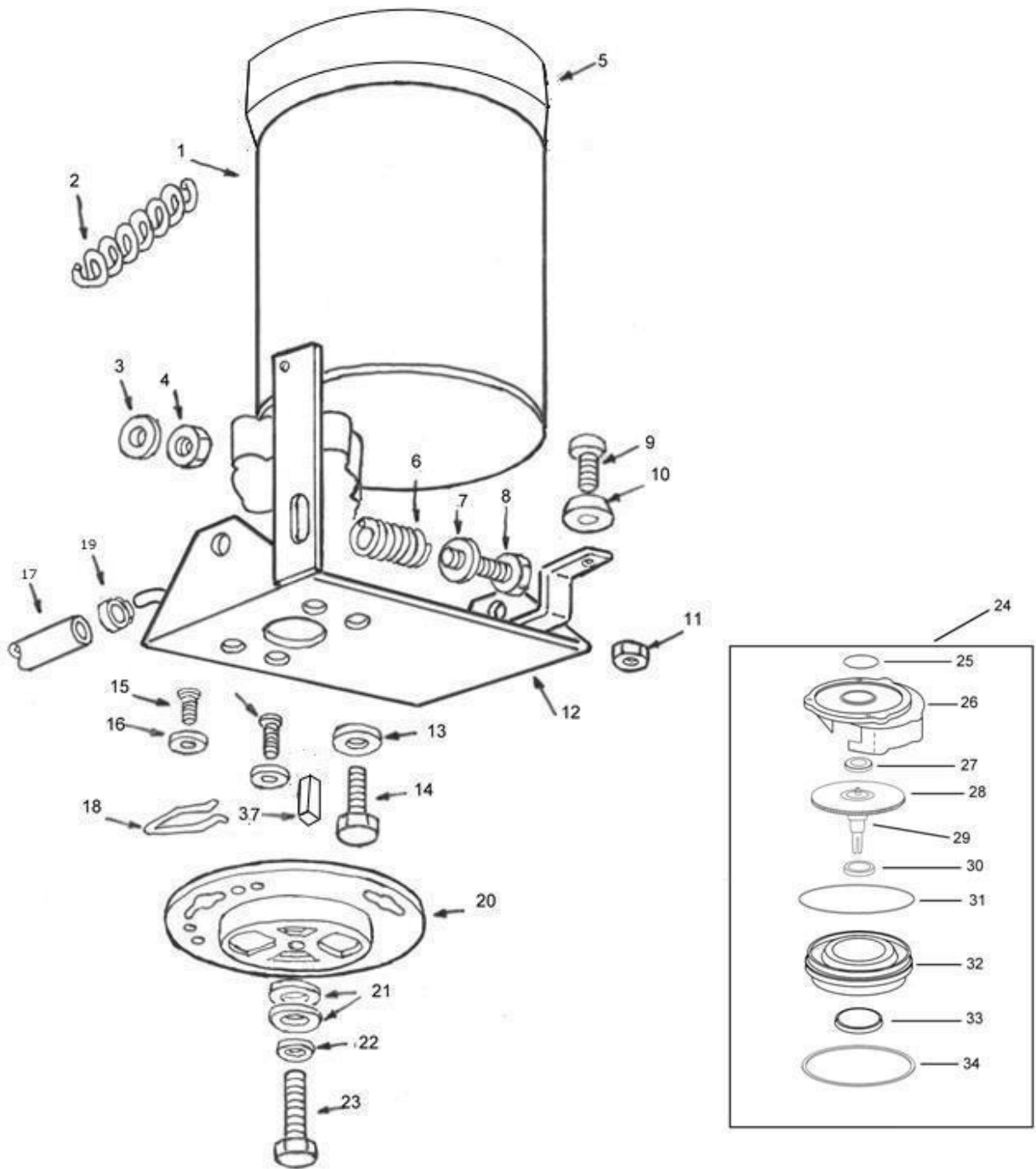
Ref.	Cant. S20E	Cant. S20B	Código	Descripción
1	2	2	1201	SEGURO DE RUEDA DIAM.200
2	2	2	TI0910	ARANDELA PRESION 3/8
3	2	2	0327	SUPLEMENTO RUEDA TRASLADO 30x20x3
4	2	2	1194	RUEDA TRASLADO DIAM. 200
5	1	1	0600	EJE RUEDA TRASLADO
6	2	2	0801	SOPORTE RUEDA
7	1	1	0808	SOPORTE SECADOR
8	2	2	TI3715	TUERCA HEXAGONAL 1/2
9	4	4	2212	ARANDELA PLANA ½
10	2	2	0521	BUJE AUTOLUBRICADO
11	2	2	TI1440	TORNILLO CAB. HEXAG. 1/2x1 1/4
12	1	1	TI3705	TUERCA HEXAGONAL 5/16
13	1	1	TI1350	TORNILLO CAB. HEXAG. 5/16x1
14	1	1	0770P	RESORTE SECADOR PLASTICO SS20
15				
16	1	1	0718	PLANCHUELA PARASALPICADURA TRASERA 20
17	1	1	0632	GOMA PARASALPICADURA TRASERA 20
18	3	3	TH0850	REMACHE POP 5x14
19	3	3	TI0680	ARANDELA PLANA M5x15
20	4	4	TI1635	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL M12x25
21	4	4	TI0325	ARANDELA ESTRELLA 1/2
22	4	4	TI0760	ARANDELA PLANA M12
23	4	4	TI2865	TORNILLO CAB. HEXAGONAL M8x20
24	1	1	1203	CADENA ANTIESTATICA



LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

08 – GRUPO CEPILLO



GRUPO TURBION
Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires
4750-0203
11 4043-4325
info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

Ref.	Cant. SZ0E	Cant. SZ0B	Código	Descripción
1	1	-	P56SG616	MOTOR 3/4HP 250RPM 220V CON REDUCTOR
1	-	1	P56SG601	MOTOR .75HP 200RPM 24V CON REDUCTOR requiere rectificador
2	1	1	0769	RESORTE
3	1	1	2212	ARANDELA PLANA 1/2
4	1	1	TI3715	TUERCA HEXAG. 1/2
5	1	1	0078	TAPA MOTOR DIAM. 170mm
6	1	1	0776	RESORTE
7	1	1	0016	ARANDELA PLANA
8	1	1	TI1435	TORNILLO CAB. HEXAG. 1/2x2 1/2
9	1	1	TI2817	TORNILLO CAB. HEXAG. M5x15
10	1	1	0395	REGATON GOMA
11	1	1	TI3730	TUERCA HEXAGONAL M5x0.80
12	1	1	0816	SOPORTE MOTOR 24V
13	4	4	TI0645	ARANDELA PLANA 3/8
14	4	4	TI1395	TORNILLO CAB. HEXAG. 3/8x7/8
15	1	1	TI2829	TORNILLO CAB. HEXAG. M6x12
16	1	1	TI0300	ARANDELA PLANA M6x32x2
17	1	1		MANGUERA 9x15x410
18	1	1	0290	SEGURO CEPILLO
19	1	1	TI0005	ABRAZADERA 10-16
20	1	1	0088	PLATO PORTACEPILLO
21	1	1	TI0630	ARANDELA PLANA 5/16
22	1	1	TI0905	ARANDELA PRESION 5/16
23	1	1	TI1350	TORNILLO CAB. HEXAG. 5/16x1
24	1	1	0522008	REDUCTOR COMPLETO MOTOR CEPILLO
25	1	1	RE5400	RETEN 19x41.24x6.35
26	-	-		
27	1	1	RU6200A	RULEMAN 6200 2RS
28	1	1	1004004	ENGRANAJE ELICOIDAL SG
29	1	1	0565136	EJE REDUCTOR
30	1	1	RU6005A	RULEMAN 6005 2RS
31	1	1	0522008/1	ORING
32	1	1	0522008/2	TAPA REDUCTOR
33	1	1	RE5254	RETEN 22x35x6
34	1	1	0596519	SEEGER REDUCTOR
35	4	4	TI0480	ARANDELA GROWER 3/8
36	1	-	0509129	ARMADURA PARA P56SG616 220V
37	1	1	0579	CHAVETA MOTOR CEPILLO 1/4x1/4x30
38	-	1	0509121	ARMADURA PARA P56SG601 24V
39	-	1	0572012	CARBON MOTOR CEPILLO 24V



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

08 – GRUPO CEPILLO

Recambio de motor

TDS-001 Motor

3653S Suplemento

TICFA610 Tornillo M6X30

410062 Chaveta 6X6X30

0088/1 Plato porta cepillo

TI0690 Arandela plana M6

TI0497 Arandela Glower M6



GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

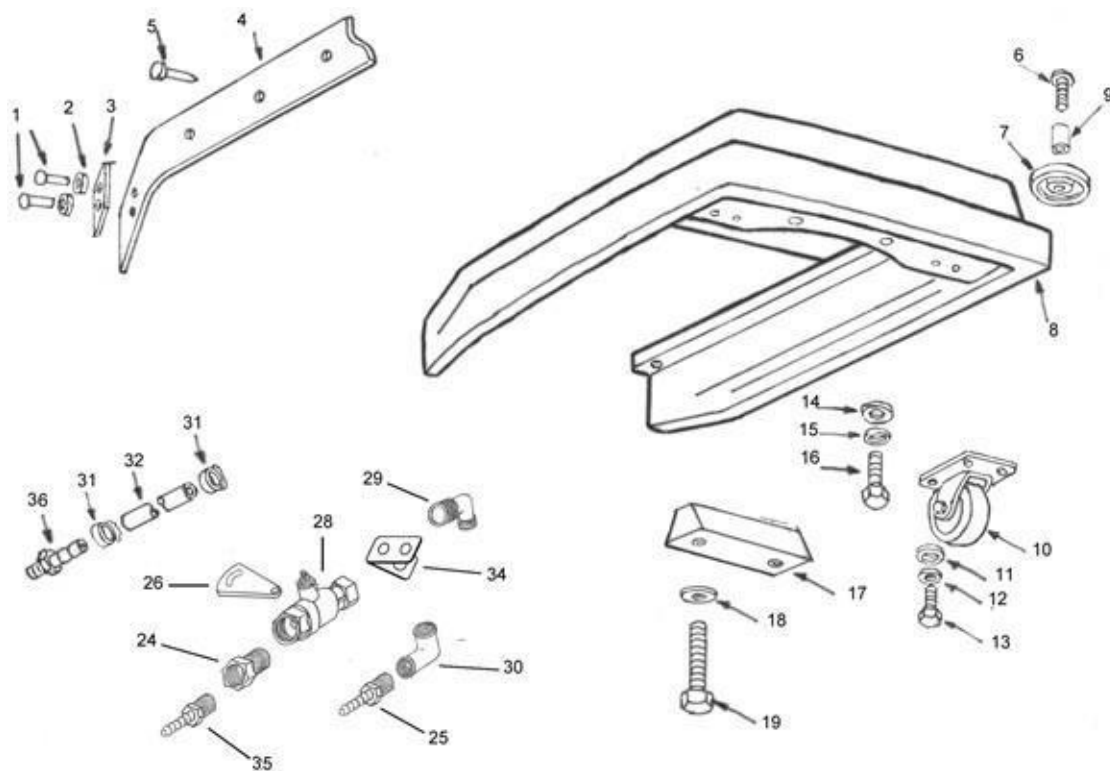
 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

09 – GRUPO BANCADA DE CEPILLO



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

Ref.	Cant. S20E	Cant. S20B	Código	Descripción
1	4	4	TI2415	TORNILLO CAB. CILINDRICA M5x12
2	4	4	TI0670	ARANDELA PLANA M5
3	1	1	0731	PLACA PARASALPICADORA SS20
4	1	1	0726	GOMA PARASALPICADURA SS20
5	10	10	1091	FIJADOR SS20
6	2	2	TI2880	TORNILLO CAB. HEXAGONAL M8x35
7	2	2	0777	RUEDA PARAGOLPE SECADORA SS20
8	1	1	0736	PROTECTOR CEPILLO
9	2	2	0523	BUJE 8.5x12.75x17
10	2	2	0780	RUEDA GIRATORIA DELANTERA SS20
11	8	8	TI0715	ARANDELA PLANA M8
12	8	8	TI0935	ARANDELA PRESION M8
13	8	8	TI1605	TORNILLO CAB. HEXAGONAL M8x65
14	4	4	TI0715	ARANDELA PLANA M8
15	4	4	TI0935	ARANDELA PRESION M8
16	4	4	TI1595	TORNILLO CAB. HEXAG. M8x40
17	1	1	0576	CONTRAPESO SS20
18	2	2	TI0715	ARANDELA PLANA M8
19	2	2	TI1605	TORNILLO CAB. HEXAGONAL M8x65
20	1	1	TI1535	TORNILLO CAB. HEXAGONAL M6x20
21	1	1	TI0930	ARANDELA PRESION M6
22	2	2	TI0690	ARANDELA PLANA M6
23	1	1	0520	BUJE S20
24	1	1	1186	REDUCTOR 1/2x3/8
25	1	1	0285P	RACOR 1/2x1/2 PLASTICO
26	1	1	0725	PALANCA VALVULA
27	1	1	TI3731	TUERCA HEXAGONAL M6
28	1	1	0910	CANILLA PASO SOLUCION
29	1	1	0770 0770P	RESORTE SECADOR ALUMINIO RESORTE SECADOR PLASTICO
30	1	1	0762	CODO 1/2 MACHO HEMBRA
31	1	1	0465	ABRAZADERA
32	1	1	0616	MANGUERA
33	1	1	1186	REDUCTOR 1/2x3/8
34	1	1	1204	SOPORTE VALVULA
35	1	1	0760	RACOR 3/8x1/2 BRONCE
36	1	1	0760P	RACOR 3/8x1/2 PLASTICO



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

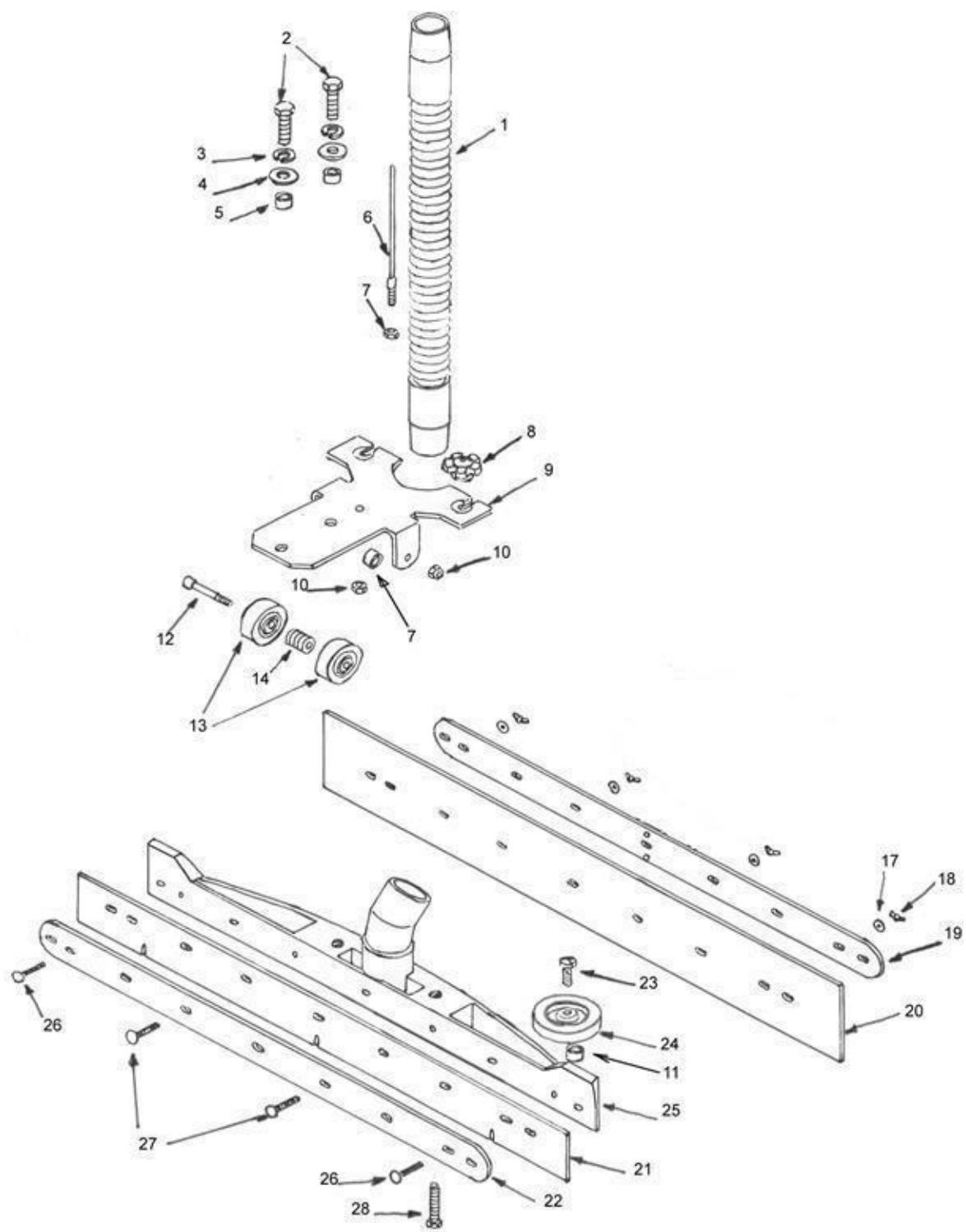
11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

10 – GRUPO SECADOR



GRUPO TURBION
Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires
4750-0203
11 4043-4325
info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

Ref.	Cant. S20E	Cant. S20B	Código	Descripción
1	1	1	0885A	MANGUERA ASPIRACION D.38x882mm.1
2	2	2	TI2905	TORNILLO CAB. HEXAG. M12x25
3	2	2	TI0945	ARANDELA PRESION M12
4	2	2	TI0760	ARANDELA PLANA M12
5	2	2	0522	BUJE AUTOLUBRICADO
6	1	1	0560	CABLE SECADOR
7			0132	BUJE 8x6x11
8	2	2	0728	PERILLA SECADOR
9	1	1	0807	SOPORTE SECADOR
10	1	1	TI3635	TUERCA AUTOFRENANTE M6
11			0523	BUJE 12.75x8.5x17
12	1	1	TI1560	TORNILLO CAB. HEXAGONAL M6x90
13	2	2	0775	RUEDA SECADOR 50x25mm
14	4	4	0603	ARANDELA PLANA 1/4
15	1	1	TI2840	TORNILLO CAB. HEXAGONAL M6X45
16	3	3	TI0690	ARANDELA PLANA M6
17				
18	4	4	0706	MARIPOSA 1/4
19	1	1	0734	FLEJE TRASERO
20	1	1	0631	GOMA SECADOR TRASERA S20
21	1	1	0630	GOMA SECADOR DELANTERA S20
22	1	1	0733	FLEJE DELANTERO/TRASERO PLASTICO
23	2	2	TI2730	TORNILLO CAB. HEXAGONAL 5/16x1 1/4
24	2	2	0777	RUEDA PARAGOLPE SECADOR SS20
25	1	1	0577P	CUERPO SECADOR PLASTICO
26	2	2	TI3200	TORNILLO CAB. RED. CUE. CUAD 1/4x1 ½
27	2	2	TI3205	TORNILLO CAB. RED. CUE. CUAD 1/4X2 ½
28	2	2	TI2735	TORNILLO CAB. HEXAGONAL 5/16x1 1/2
29			0335	RESORTE SECADOR SOPORTE PIVONT.
30			0812	SOPORTE
31	1	1	TI0630	ARANDELA PLANA 5/16
32			0525	BUJE ESCALONADO 8x12.3x19



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

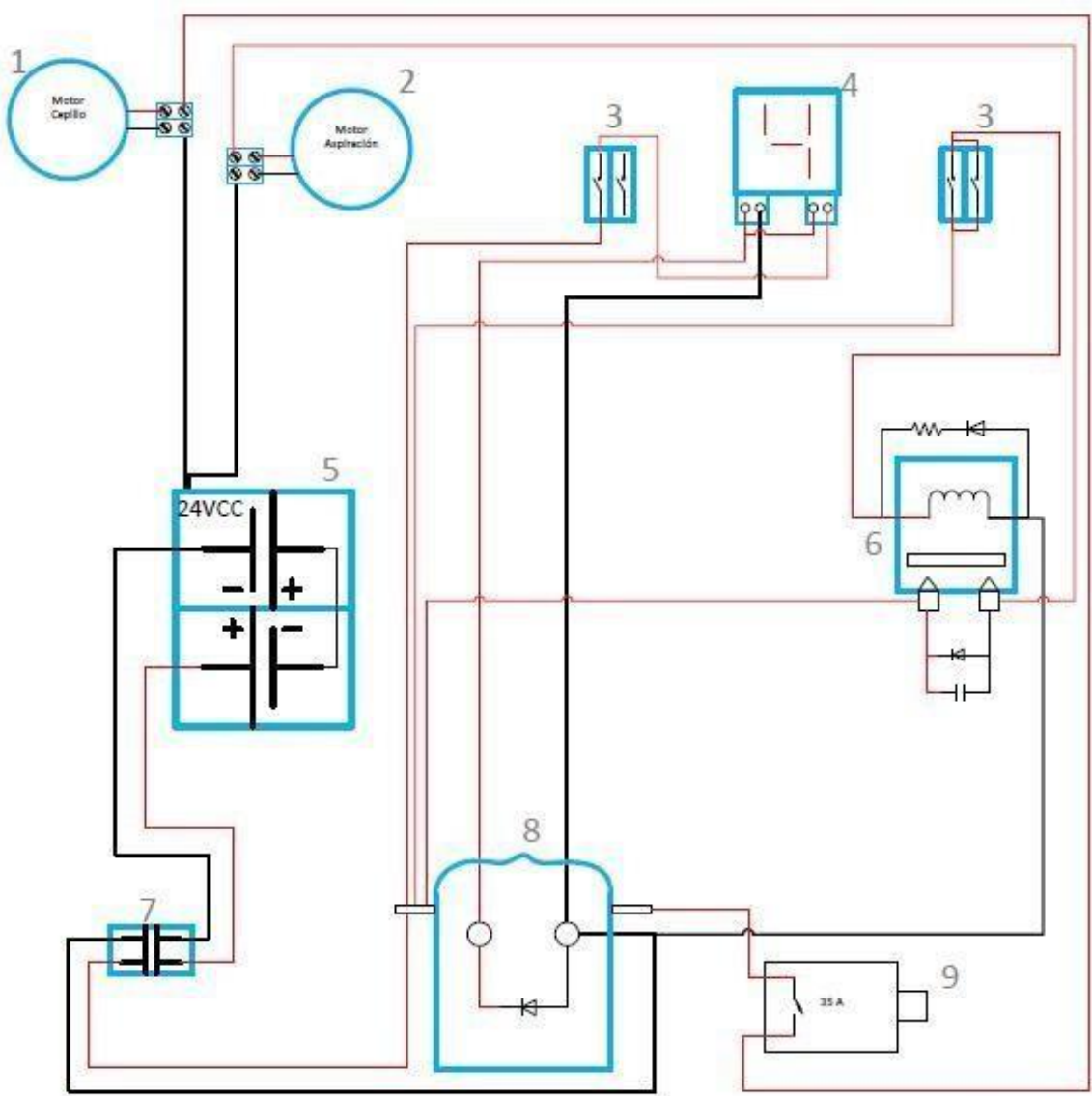
11 4043-4325

info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

11 – ESQUEMA ELÉCTRICO S20B



GRUPO TURBION
Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires
4750-0203
11 4043-4325
info@turbion.com.ar

LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

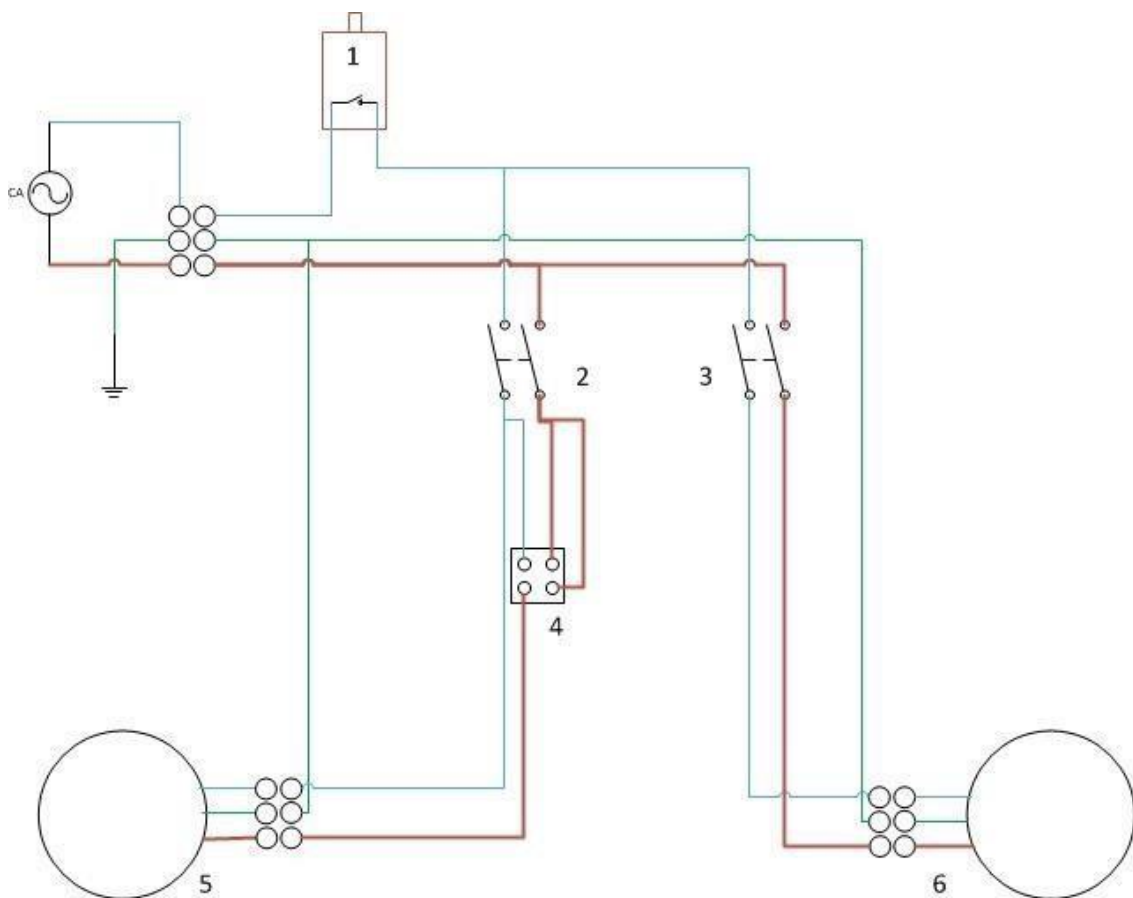
Ref.	Cant. S20E	Cant. S20B	Código	Descripción
1	-	1	P56SG601	MOTOR .75HP 200RPM 24VDC
2	-	1	11943613	MOTOR AMETEK 24V 2ST TANGENCIAL
3	-	2	0191	LLAVE TECLA 24V VERDE
4	-	1	0243	SEÑAL BATERIA DIGITAL
5	-	2	31DCXC	BATERIA 12V 130A
6	-	1	0328	RELAY 24V 30A
7	-	2	0615	FICHA GRIS 50A
8	-	1	0315	RELAY 24V
9	-	1	0267	PROTECTOR TERMICO 35A



LAVASECADORA HOMBRE CAMINANDO

RA 50B

12 - ESQUEMA ELECTRICO S20E



Ref.	Cant. S20E	Cant. S20B	Código	Descripción
1	1	-	0719	PROTECTOR TERMICO 10 A
2	1	-	4040	LLAVE INTERRUPTORA 220V motor cepillos
3	1	-	4040	LLAVE INTERRUPTORA 220V motor aspiración
4	1	-	1192	RECTIFICADOR PUENTE DIODO 50-10
5	1	-	P56SG616	MOTOR 3/4HP 250RPM 220V
6	1	-	11625900	MOTOR AMETEK 240V 2ST TANGENCIAL



CERTIFICADO DE GARANTÍA

TURBION otorga la garantía de esta máquina, por el término de 12 meses a partir de la fecha de entrega, cuya fecha debe ser comprobada por la factura de compra ú otro documento;

A continuación detallamos los términos de la garantía:

1- La garantía abarca la solución de todos los defectos ocurridos, en el lapso estipulado, cuando se verifique la falla de material ó de fabricación.

2- No están incluidas en la garantía:

Piezas específicas como manguera, bolsa filtro y/o filtros, tubo de extensión, accesorios y cable de alimentación.

Defectos o insuficiencias de conexiones contrarias a las instrucciones, manipuleo inadecuado, como así también el incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento (ej: trabajo del equipo sin filtros, voltajes (tensiones) superiores ó inferiores a los indicados, faltas de fase, daños en cable, manguera, accesorios etc., utilización de repuestos ó componentes que no sean los indicados por el fabricante (y debidamente marcados e identificados)

La no verificación periódica de los filtros

Defectos causados por personas no autorizadas sin el cumplimiento de las normas de higiene y seguridad habituales;

3- Este equipo fue desarrollado especialmente para ejecutar tareas de limpieza, no siendo

recomendada su utilización en cualquier otra actividad que exceda los límites del aparato;

4- En casos de garantía, el equipo deberá ser entregado a uno de nuestros puestos de servicio. Al remitirlo para su asistencia, se debe observar que el equipo esté bien embalado, con indicación completa del remitente, y si es posible, acompañado de una breve descripción del defecto. Les sugerimos verificar nuestras direcciones de Servicios Autorizados.

5- Las garantías son prestadas sin ningún costo y no causan una prórroga ni un reinicio del tiempo de garantía. Los repuestos reemplazados pasan a ser de nuestra propiedad;

6- Solamente asumimos la garantía si el equipo esta acompañado de la debida documentación y dentro del plazo de la garantía arriba especificado;

7- El fabricante no se responsabiliza por los daños personales ó materiales ocasionados por la utilización indebida de este equipo;

8- Expirando el plazo de vigencia de esta garantía, cesará toda responsabilidad del fabricante, en cuanto a la validez de los términos estipulados en este certificado;



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar