

SWISSMEX®

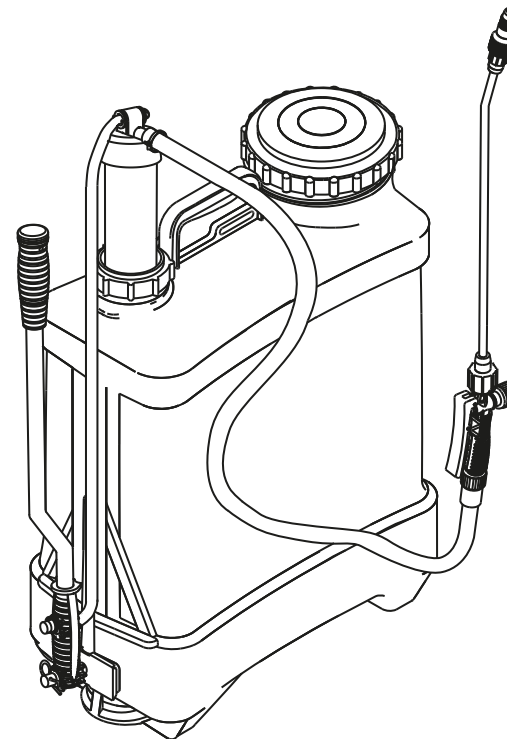
OPERATOR'S MANUAL MANUAL DE OPERADOR

**BACK PACK SPRAYER
ASPERSORA DE MOCHILA**

SWISSMEX®

COMMERCIAL LINE

**MX-50
MX-60**



16 and 20 LITER SPRAYER/ASPERSORA 16 y 20 LITROS

- Model MX-50/MX-60 is equipped with a lateral internal piston pumping system. With this sprayer you may apply liquid products: insecticides, herbicides, fertilizers, etc. In a practical and safe way.
- El modelo MX-50/MX-60, esta equipado con sistema de bombeo de pistón lateral interno. Con este equipo usted puede aplicar productos líquidos como: insecticidas, herbicidas, fertilizantes, etc. De forma práctica y segura.

MODELS / MODELOS

400160/401001

SWISSMEX-RAPID S.A. DE C.V.

Calle Swissmex No. 500
Col. Las Ceibas,
47440 Lagos de Moreno
Jalisco, México

www.swissmex.com

Fax (474) 742 0856
742 4185

☎ (474) 741 2200,
741-2201

exports@swissmex.com.mx

INDEX

- 1. Introduction.....1
- 2. Safety information.....1,2
 - 2.1 Personal protective equipment
 - 2.2 Safety measures
- 3. General Information.....2,3,4
 - 3.1 Main components
 - 3.2 Technical data
 - 3.3 Assembly
 - 3.3.1 Parts you will receive
 - 3.3.2 How to assemble your sprayer

1. INTRODUCTION

Thank you for buying a Swissmex equipment, we guarantee that the product you have acquired was made with an unbeatable quality, because it was developed with state of the art technology following all quality standards required. This equipment was carefully designed and built with the purpose of providing the maximum performance, economy and ease of operation. It is very important that the operator knows all the information contained in this manual, read it before operate it, follow the recommendations step by step and keep it at hand to consult it when necessary.



This manual contains important safety warnings: read it carefully, and watch for any possible accident. Preserve all the equipment stickers and if necessary replace them.

Backpack sprayers have been designed to apply different liquid products like herbicides, fungicides, insecticides, etc. Swissmex backpack sprayers are practical and light. Model MX-50/MX-60 has a lateral internal piston pump. It produces a good pressure and its novelty tank is sealed preventing any leaking. It has a spray gun with filter, a big tank opening with strainer and handle to transport and facilitate emptying it.



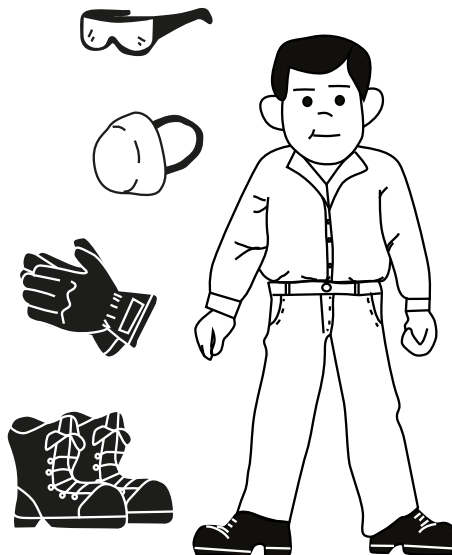
 **NOTE:** Remember that inadequate application of agrichemicals may be harmful to man, environment and crops.

2. SAFETY INFORMATION

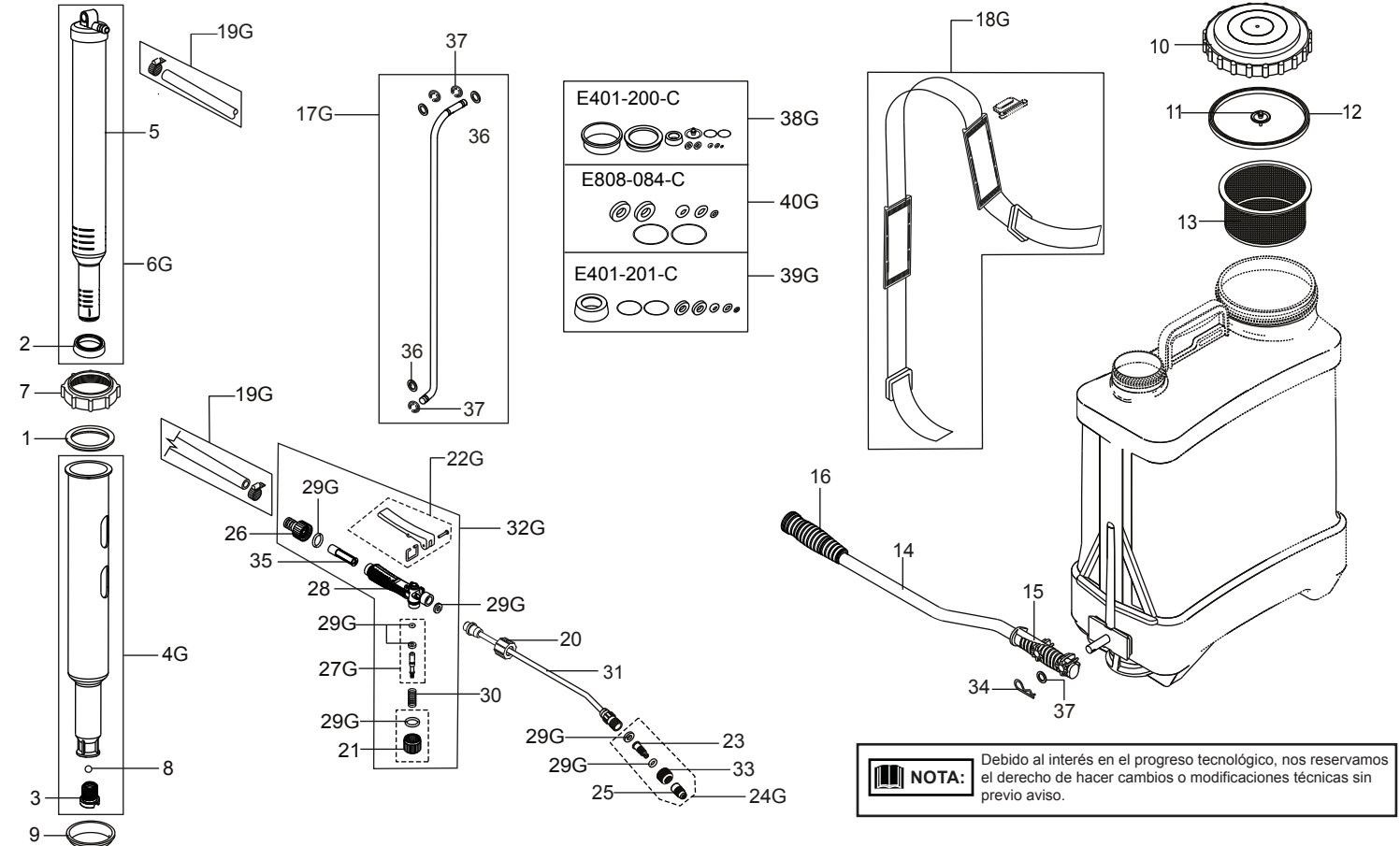
For your own safety and the safety of those around you please use the protective equipment suggested below when operating your sprayer:

2.1 PROTECTION EQUIPMENT

- Protective gloves
- Eye protection
- Enclosed shoes
- Overall
- Mask



7. REFACCIONES



No. Parte	Código	Descripción	Cantidad	No. Parte	Código	Descripción	Cantidad
1	E400-006	EMPAQUE GUIA	1	29G	E808-084-C	KIT BASICO JUEGO DE EMPAQUES DE HULE	1
2	E400-350	ANILLO PISTON	1	30	E808-067	RESORTE PARA VASTAGO	1
3	E400-036	TUERCA PORTA CANICA	1	31	E803-219	TUBO ROC. FIBRA DE VIDRIO 50CM	1
4G	E400-123-C	GUIA P/TUBO DE BOMBEO COMPLETA	1	32G	E808-185-C	PISTOLA COMPLETA	1
5	E400-121	TUBO DE BOMBEO	1	33	E219-211	TUERCA P/BOQUEREL TELESCOPICO	1
6G	E400-350-C	TUBO DE BOMBEO COMPLETO	1	34	E501-051	SEGURO "R" 3 /32	1
7	E080-003	TUERCA GUIA	1	35	E807-074	FILTRO	1
8	E080-022	CANICA	1	36	E326-037	RONDANA	5
9	E080-201	REDUCCION GUIA	1	37	E289-014	SEGURO	3
10	E400-001	TAPADERA NARANJA	1	38G E401-200-C JUEGO DE EMPAQUES Y CONTIENE: 1 REDUCCIÓN GUÍA 1 EMPAQUE CHAMPIÑÓN TIPO J 2 ORING 2-115 N 1 ORING 2-202 PARA VÁSTAGO 1 ORING N 1 ANILLO PISTÓN 2 EMPAQUE P/BOQUEREL N 1 EMPAQUE GUÍA 1 ORING MV			
11	E501-020	CHAMPIÑON TIPO J	1				
12	E400-122	EMPAQUE P/COLADERA	1				
13G	E400-004-C	COLADERA C/EMPAQUE	1				
14	E400-016	PALANCA DE BOMBEO NARANJA	1				
15	E400-083	BRAZO DE RESISTENCIA	1	39G E401-201-C JUEGO DE EMPAQUES Y CONTIENE: 2 ORING 2-115 -N 1 ORING MV 2X5 VITON 1 ORING 6-307 -N 1 ORING 2-202 FPM 2 EMPAQUE PARA BOQUEREL -N 1 ANILLO PISTÓN			
16	E501-015	MANGO PARA PALANCA	1				
17G	E400-037-C	VARILLA DE BOMBEO NARANJA COMPLETA	1				
18G	E400-136-C	CINTA COMPLETA	1				
19G	E803-081-C	MANGUERA C/ABRAZADERA	1				
20	E803-059	TUERCA UNION	1	40G E808-084-C JUEGO DE EMPAQUES Y CONTIENE: 2 ORING 2-115 -N 1 ORING 6-307 -N 2 ORING 2/202 P/VÁSTAGO 1 ORING MV 2X5-V			
21	E803-064	TAPON PLASTICO	1				
22G	E803-072-C	PALANCA COMPLETA	1				
23	E803-262	BOQUEREL MACHO	1				
24G	E803-262-C	BOQUEREL AJUSTABLE PLASTICO	1				
25	E803-263	CUERPO BOQUEREL HEMBRA	1				
26	E808-014	CONECTOR P/MANGUERA 3/8	1				
27G	E808-065-C	VASTAGO PLASTICO COMPLETO	1				
28	E808-076	CUERPO P/PISTOLA	1				

8. GARANTÍA

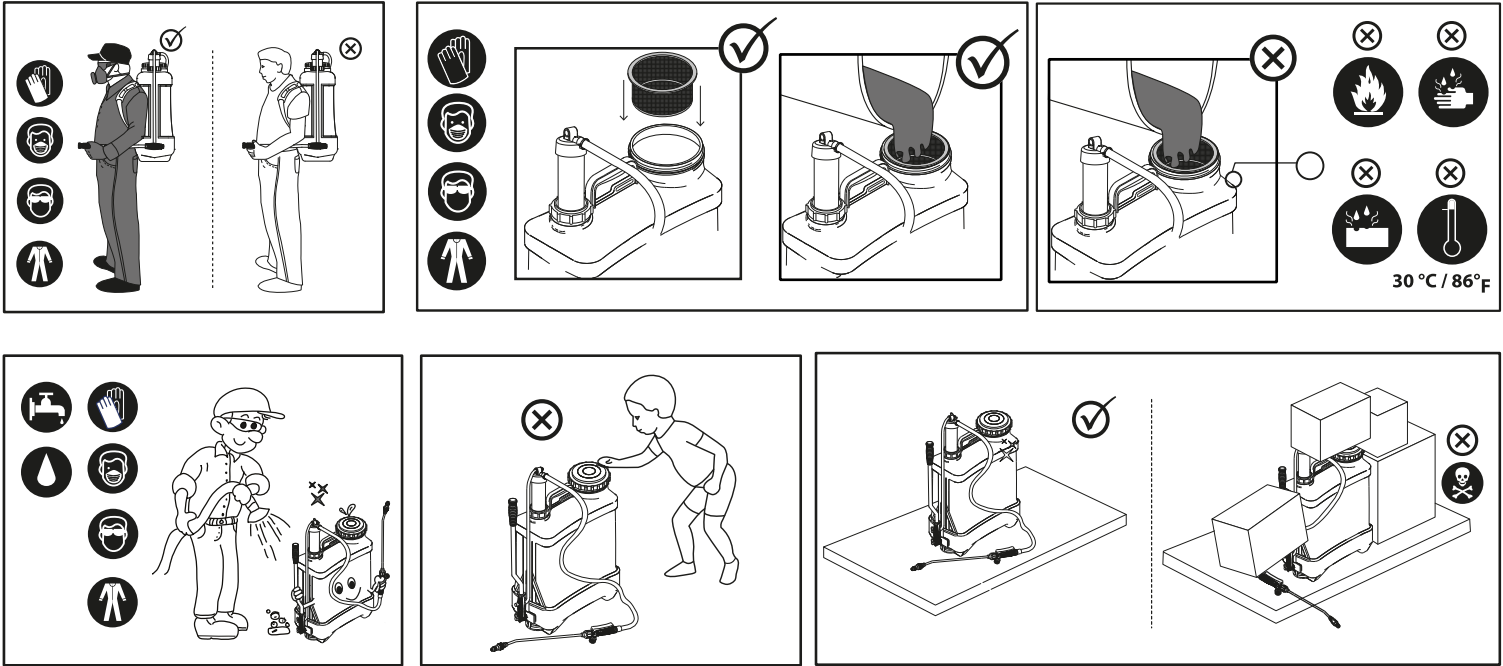
Para hacer válida la garantía deberá apegarse a las condiciones descritas en la Póliza de Garantía que acompaña su equipo.

6. POSIBLES PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
Al bombear el tanque se colapsa.	La válvula de respiración necesita lubricación.	Lubríquela o replácela si está dañada.
El anillo pistón no se desliza suavemente y se requiere gran esfuerzo al bombear.	El agroquímico usado hizo que el anillo pistón aumentara de tamaño.	Reemplace el anillo pistón, primero lubríquelo.
El anillo pistón se desliza con demasiada suavidad y no genera presión.	El anillo pistón está desgastado o encogido.	Replace the piston sleeve, oil it first. Reemplace el anillo pistón, primero lubríquelo.
Aunque se bombea vigorosamente no se genera presión.	El tubo de bombeo y la tuerca guía necesitan lubricación.	Limpie la tuerca porta-canica y la canica, replácelas si es necesario.
Al bombear se oye un rechinido entre el tubo de bombeo y la tuerca guía.	La canica está atorada o hay basura en la tuerca porta-canica y esto evita que asiente apropiadamente.	Lubrique ambos.
La pistola no cierra al soltar la palanca.	Los arosellos del vástago de la pistola están gastados o hinchados.	Reemplace y lubrique los nuevos arosellos y el vástago.
La pistola no funciona al apretar la palanca.	El filtro o el boquerel están obstruidos.	Saque el filtro de la pistola, límpielo, replácelo si está dañado. Limpie el boquerel.

2.2 SAFETY MEASURES

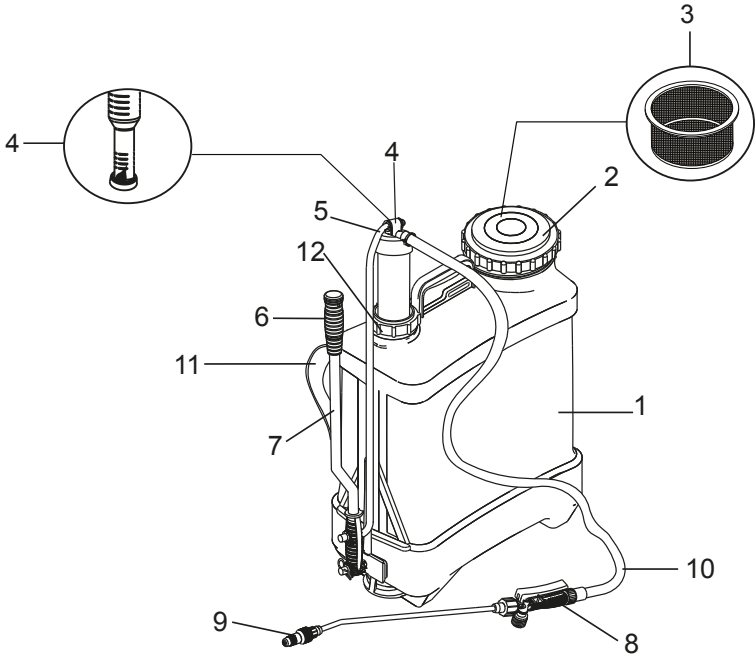
- Read carefully the entire owner's manual before filling, using or cleaning the sprayer.
- Do not leave the sprayer in reach of children or persons not qualified to handle it properly.
- Do not modify your equipment; it may compromise your equipment and put into risk third party safety. Any modifications or adaptation is under your own risk and it voids the warranty.
- Keep your equipment in good condition and in a safe place. Always wash and store the sprayer without pressure
- Read and follow instructions of chemical supplier.
- Wear always the personal protective equipment advised above, whenever using, filling or cleaning the sprayer.
- Keep connections well tightened to prevent leaks.
- Never fill the sprayer with hot liquids. Max. 30°C = 85°F.
- Do not use your sprayer to apply caustic, corrosive or flammable solutions.



3. GENERAL INFORMATION

3.1 MAIN COMPONENTS

- 1. Tank
- 2. Tank opening, tank lid
- 3. Strainer
- 4. Pump tube
- 5. Pump lever
- 6. Ergonomic grip
- 7. Pump handle
- 8. Shut-off valve with filter
- 9. Adjustable plastic nozzle
- 10. Hose
- 11. Adjustable carrying straps
- 12. Guide nut



3.2 TECHNICAL DATA

ESPECIFICATIONS		
	MX60 / 401001	MX50 / 400160
Tank capacity	16.0 L / 4.2 US gal	20.0 L / 5.3 US gal
Filling port	12.0 cm	
Agitator	N/A	
Carrying Straps	Non absorbent polyester 38 mm with shoulder pads	
Pumping system	Internal Piston	
Piston Sleeve	35 mm elastomer	
Hose	fiber vinil reinforced 3/8"	
Shut-Off valve	Handle and filter	
Spray lance	52 cm Fiberglass	
Nozzle	Plastic adjustable	
Discharge at 3 bar/min	800 ml / 0.2 US gal	
Work pressure	(4-6) bar - (58-87) psi	
Net Weight	3.7850 kg 8.34 Lbs	4.0030 kg 8.81 Lbs
Weight with box	4.253 kg 9.37 Lbs	4.5 kg 9.92 Lbs
Dimentions	Height 22 7/16 x lenght 14 3/4 x width 8 5/8	Height 22 7/16 x lenght 14 3/4 x width 8 5/8

3.3 ASSEMBLY

3.2.1 Parts you will receive

- Tank with pump tube, hose and shut-off valve
- 1 Pump handle
- 1 Pump lever
- 1 Spray wand
- 1 Tank lid

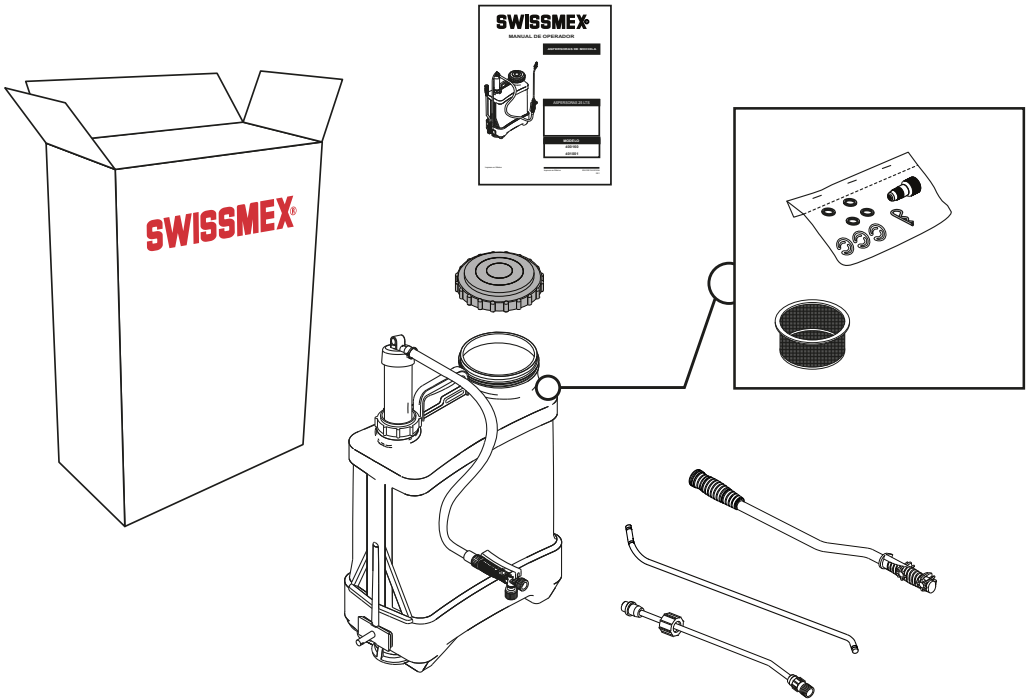
- Owner’s manual

Inside the tank you will find:

- 1 Strainer

And a plastic bag with:

- 2 “R” pin
- 4 washers
- 1 Adjustable nozzle



5. MANTENIMIENTO

El pulverizador no requiere de mucho mantenimiento, si usted sigue a detalle los pasos que le mencionamos en este manual, la vida útil de su equipo será muy prolongada. Al terminar su jornada de trabajo, no deberá dejar el pulverizador con presión, por lo tanto, deberá dejar salir toda la presión por la boquilla, posteriormente quite la tapa y la coladera del tanque y voltéela, para vaciar la solución restante en un recipiente apropiado para ello. Ahora deberá enjuagar todo el sistema del pulverizador con agua limpia, de la siguiente manera:

- Vacíe 2 litros de agua limpia en el tanque y bombee para dar presión, ahora deje salir el agua limpia por el tubo rociador activando la palanca de la pistola, continúe por lo menos 2 minutos, voltee nuevamente el tanque para vaciar el resto del agua. Si usted realiza ésta actividad prolongará la vida de los empaques y arosellos y dará menos mantenimiento.
- Las cintas del pulverizador están fabricadas de material NO absorbente, sin embargo en caso de que se derrame solución deberá lavar las cintas y el tanque con agua para eliminar todo riesgo de posible de irritación en la piel.
- Se recomienda que cuando haya usado el pulverizador con herbicidas, no use la misma para aplicar insecticidas, a menos que haya lavado perfectamente el tanque con productos neutralizantes, de no hacerlo corre el riesgo de dañar su cultivo.
- Siga siempre las instrucciones de uso de los productos que está aplicando, para evitar accidentes y aprovechar el producto al máximo.
- Cuando vaya a guardar su pulverizador asegúrese que esté limpio, vacío y seco en un lugar protegido por el sol.

5.1 GUÍA PARA MANTENIMIENTO

 **NOTA:** Para mantener su pulverizador en óptimas condiciones de uso es necesario mantener engrasadas siempre las siguientes piezas:
Arosellos del boquerel, Arosellos de la pistola, Anillo pistón, Válvula de respiración y Empaque de la tapadera, Arosello para tubo de bomeo.

A continuación le damos instrucciones para dar mantenimiento a su pulverizador:

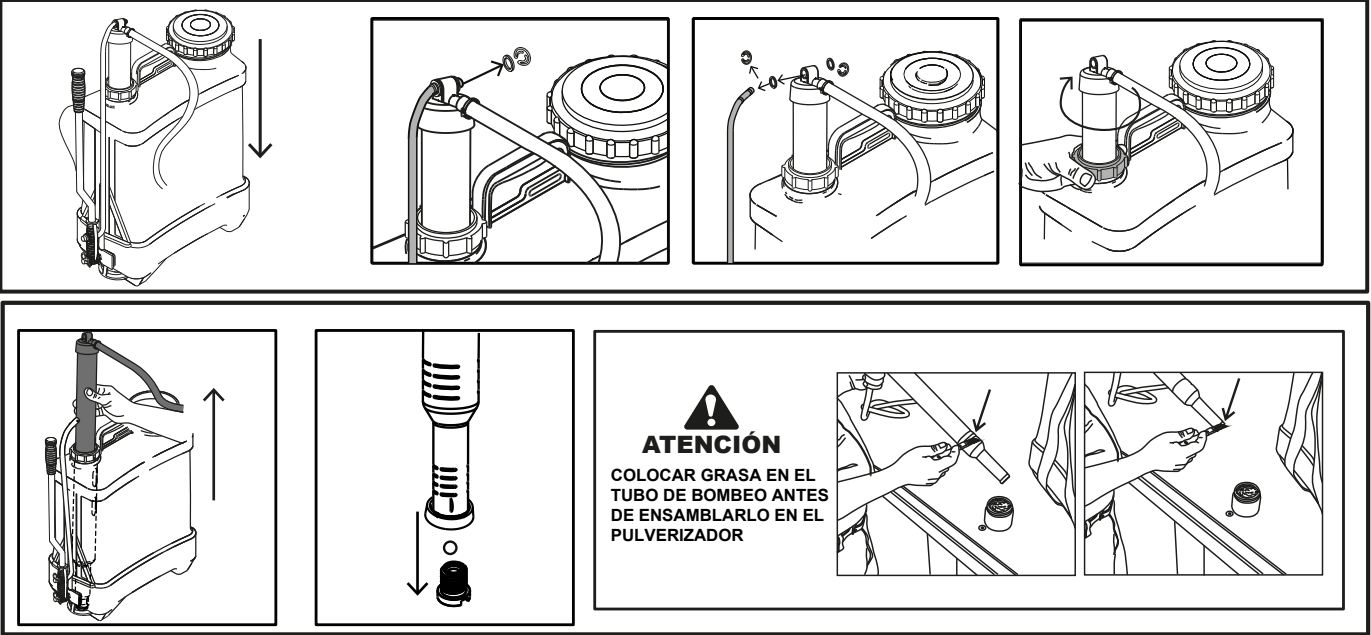
Lave con agua limpia el pulverizador tanto exterior como interiormente, para poder manipularlo sin peligro de contaminación. Se recomienda que al realizar la reparación, sean reemplazadas todas las piezas del juego de empaques el cual se compone de :

- Anillo pistón
- Arosellos para pistola
- Arosellos para boquerel
- Empaque guía
- Válvula de respiración
- Empaque para tapadera

Sin embargo al estar realizando la reparación, se dará cuenta si es necesario reemplazar otras piezas como el tubo de bombeo.

Instrucciones de desarmado:

1. Coloque el pulverizador en posición vertical sobre una superficie plana.
2. Saque los seguros del extremo superior de la varilla de bombeo. Saque la varilla del ojillo del tubo de bombeo, cuidando de no perder las rondanas y seguros.
3. Afloje la tuerca guía en la parte superior del tanque. Saque el tubo de bombeo.
4. Para revisar la canica saque la tuerca porta-canica y asegúrese de que la canica está limpia y en buenas condiciones, si no remp্লácela.
- 5.- Una vez reemplazadas, volver a ensamblar siguiendo los pasos a la inversa.

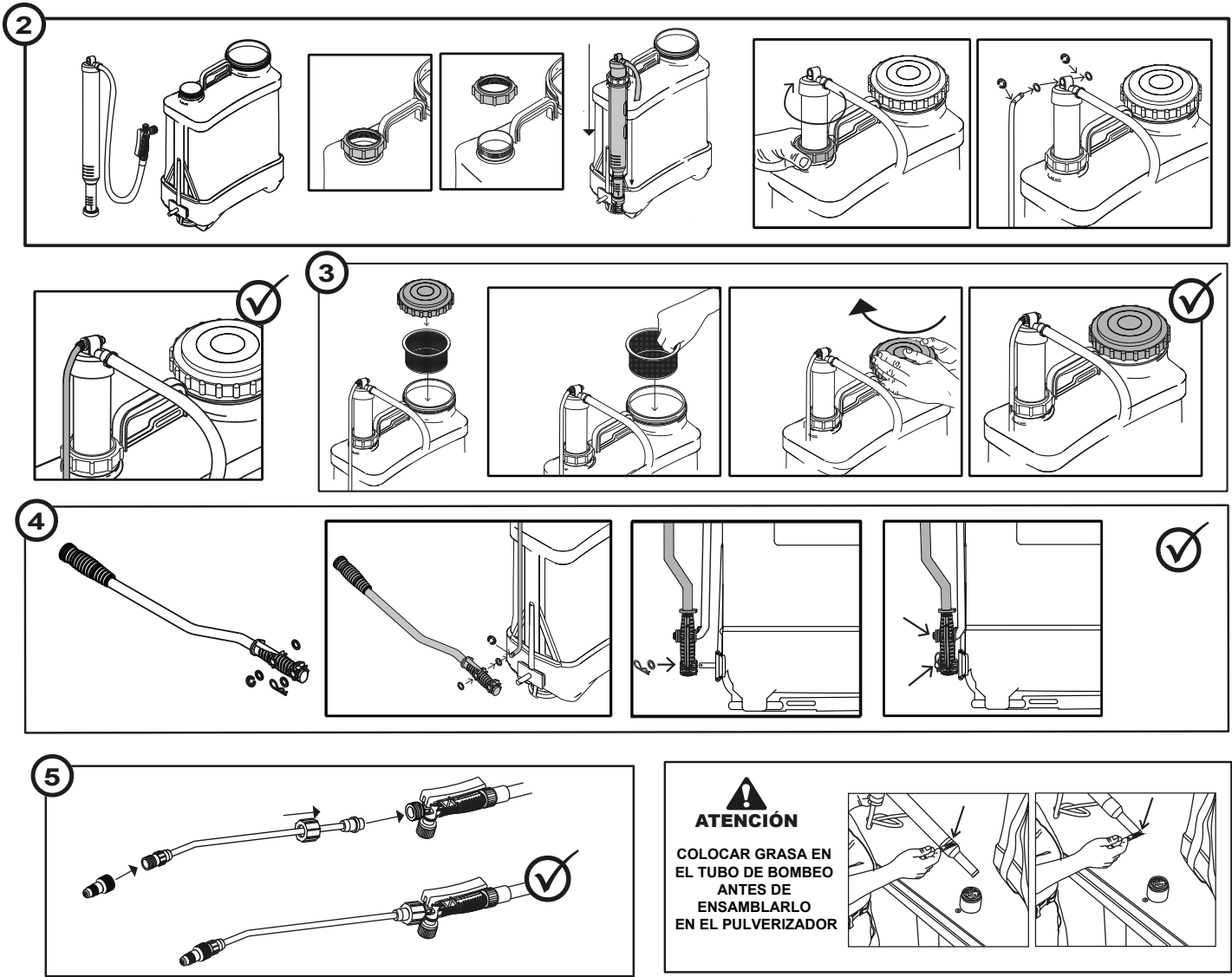


 **NOTA:** Para lubricar todas las piezas; utilice Grasa Multiusos.

3.3.2 Como ensamblar su pulverizador

A continuación le explicamos paso a paso como ensamblar su pulverizador en caso de que este no esté ensamblado, lea con cuidado el texto y el número que viene al inicio es el gráfico que le corresponde:

1. Saque todas las partes de la caja y del tanque.
2. Coloque el pulverizador en posición vertical sobre una mesa, coloque la tuerca guía y el empaque sobre la boca lateral del tanque. Engrase el anillo pistón y el tubo de bombeo, insértelo en la guía para tubo de bombeo, guiando cuidadosamente el anillo pistón para evitar cualquier daño, enseguida inserte la varilla de bombeo en la perforación superior del tubo de bombeo y fijelo con las rondanas y seguros.
3. Coloque la coladera y la tapa en la boca grande del tanque.
4. Inserte la parte inferior de la varilla en la perforación superior de la palanca de bombeo y fijela con la rondana plana y el seguro “C”.
5. Ensamble el boquerel en el tubo rociador y este en la pistola. Apriete manualmente.



4. OPERACIÓN

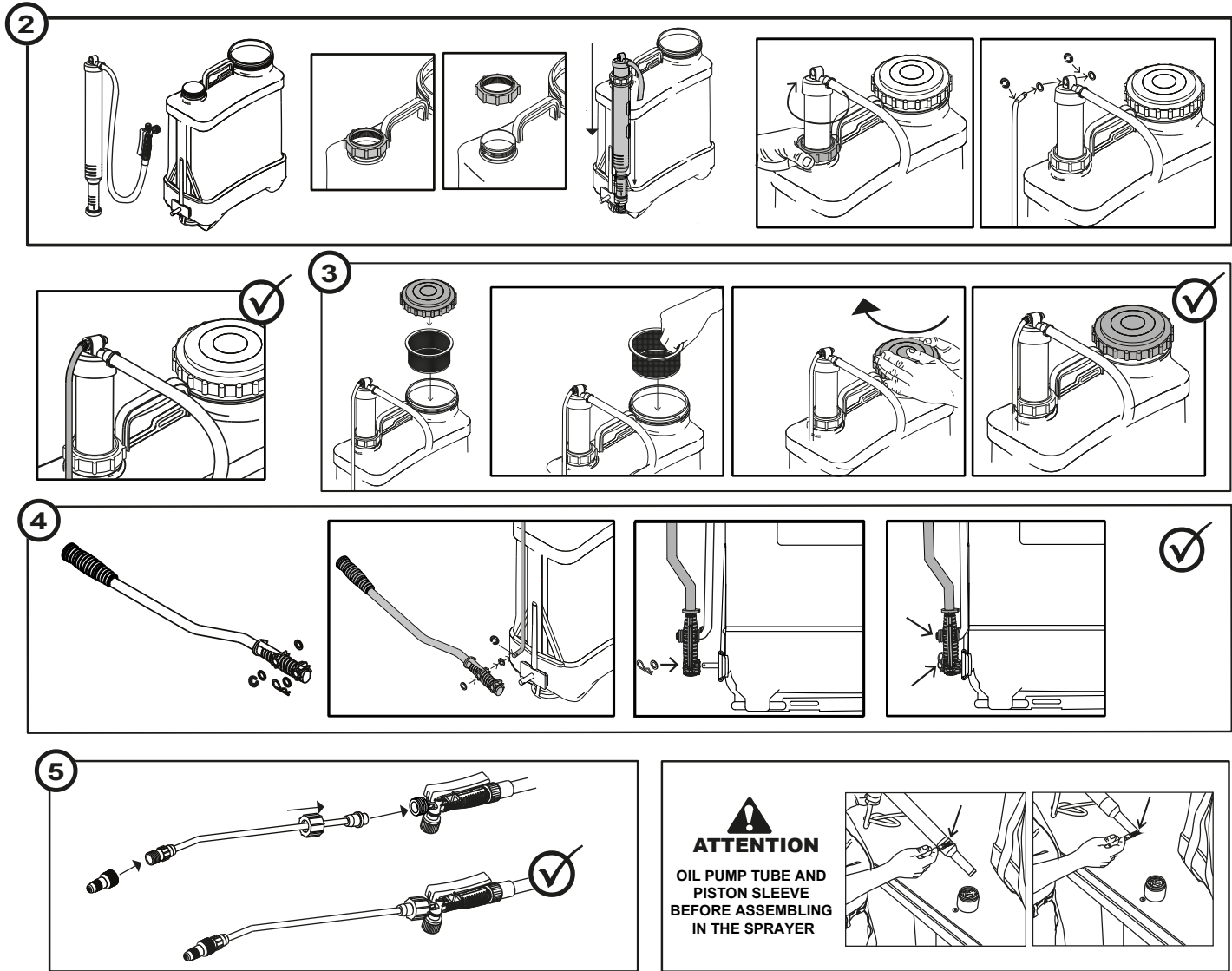
- Use siempre la coladera cuando llene el tanque.
- Mezcle la solución en un recipiente por separado siguiendo las instrucciones del fabricante del producto.
- Vacíe la solución pre-mezclada en el tanque del pulverizador y coloque la tapadera.
- Colóquese el pulverizador en la espalda y presurícelo bombeando hasta 20 bombazos.
- Necesitará bombear cada 3 o 4 segundos para mantener la presión deseada.
- Para una pulverización continua, asegure la palanca de la pistola con el gancho seguro.
- Gire el boquerel para cambiar el patrón de pulverización.

NOTA: Para asegurar un mejor funcionamiento use solo refacciones originales “SWISSMEX-RAPID”

3.3.2 How to assemble your sprayer:

Following is explained how to assemble your sprayer, read carefully the text. The number at the beginning of the line corresponds to the graphic.

1. Take out all the parts from the box and from inside the tank.
2. Place the sprayer vertically over a table, place the pump holder nut and gasket on the central opening. Oil the piston sleeve and the pump tube, insert it in the pump tube guide; carefully directing the piston sleeve to avoid any damage. Tighten the pump holder nut.
3. Place the strainer and the tank lid on the tank opening.
4. Insert the pump lever behind the back rest and fix it with the “R” pin and washers, to the crank located on the pump shaft .
5. Place the pump handle on the shaft fixing it with a lock pin.
6. Assemble the nozzle on the spray wand and this on the shut-off valve. Tighten by hand.



4. HOW TO PREPARE YOUR UNIT FOR USE

- Use always the strainer when filling the tank up with liquid.
- Mix solution in a separate receptacle, following manufacturer’s directions on the container.
- Pour pre-mixed solution into sprayer and cap.
- Place the sprayer on back and pressurize tank by pumping 10 to 15 times approx.
- You will need to pump once each 3 or 4 seconds to maintain the desired spraying pressure.
- For a continuous spraying, fix the shut-off valve lever with the lever lock.
- Move the nozzle cap to change the spray pattern.

NOTE: To ensure good performance use original “SWISSMEX-RAPID” spare parts

5. MAINTENANCE

Since the sprayer needs little maintenance, if you follow the steps mentioned in this manual its lifespan will be very long. Do not keep the sprayer with pressure after finishing your spraying job, release the pressure through the nozzle depressing the trigger, then take the cap and strainer out and pour the remaining solution. Now rinse system with fresh water as follows:

- Allow pressure to escape. Remove cap and pour out remaining solution, then rinse all parts thoroughly with clean water.
- Leaving approximately ½ gallon of fresh water in tank, pressurize and flush pumping system by depressing trigger at least 2 minutes, then drain all remaining water.
- Carrying straps will not absorb chemicals. In the event of a formula spill, however, tank and straps should be properly cleaned with water to eliminate all possible risk of skin irritation.
- A unit that has been used with herbicides should never be used to spray insecticides, unless the sprayer has been properly cleaned and all the chemicals neutralized. Failure to do this could cause you to kill plants that have been sprayed. Consult the manufacturer of the chemicals in use to obtain proper instructions.
- Always store tank clean and empty in a dry, shaded location.

 **NOTE: To keep your sprayer in "optimal" conditions of use is necessary to maintain oiled**
"Always" the following parts:
The nozzle O-rings , o-rings gun , piston ring , breathing valve cover gasket, cap gasket
- Pump tube o-ring and guide check.

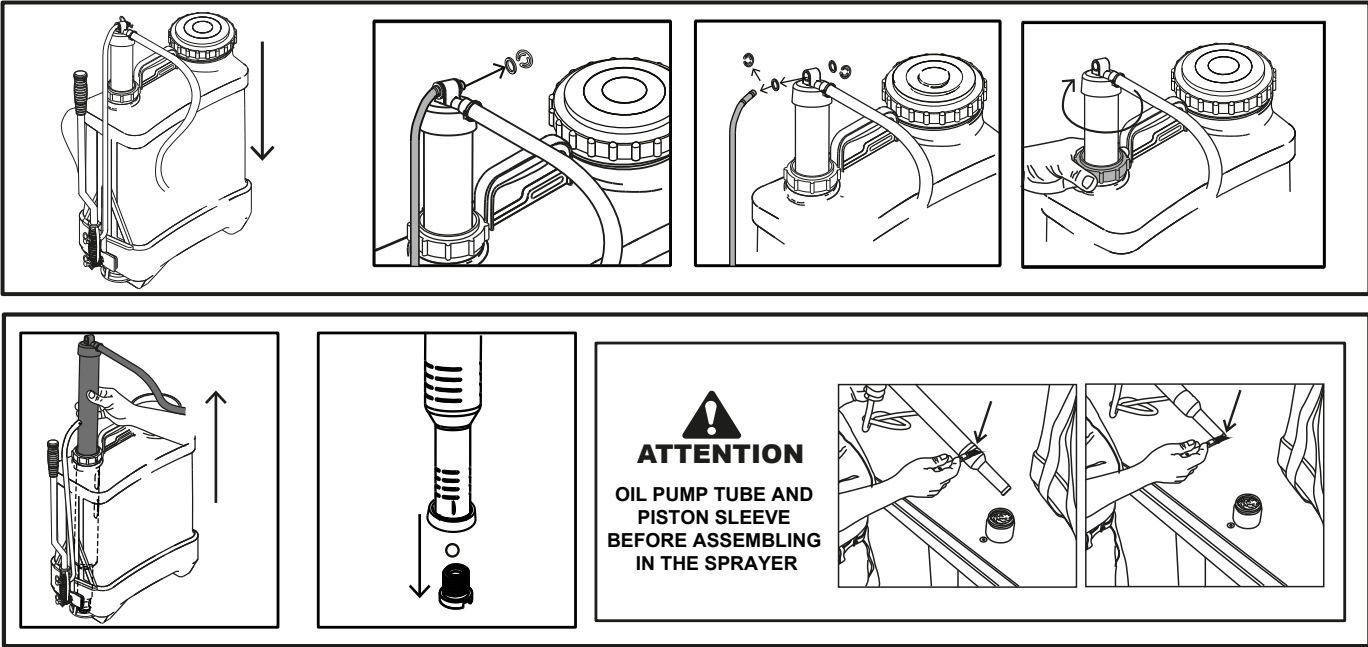
5.1 MAINTENANCE GUIDE

Rinse with clean water externally and internally, to avoid risk of contamination. To keep your sprayer in good condition it is recommended to change the following parts when servicing your sprayer:

- Checks for O-rings and cylinder
- Piston Ring
- O-rings Gun
- O-ring for pressure chamber
- O-rings for nozzle
- Cap gasket
- Pump tube o-ring and guide check

Disassembly instructions:

- 1.- Place the sprayer upright on a flat surface. Pull the "R" pin from the upper end of the pump lever. Watch those washers.
- 2.- Loosen the pump holder nut atop the tank. Pull out pump tube. To check the ball valve, remove piston fitting and make sure the ball is clean and in good shape, if not replace it.
- 3.- To replace the piston sleeve loose the piston fitting taking care not to lose the check ball; once the piston sleeve has been replaced, tighten the ball holder nut. Besure the check ball has been set in place. Do not forget to oil it.



3.2 DATOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIONES		
	MX60 / 401001	MX50 / 400160
Capacidad total del tanque	16.0 L / 4.2 US gal	20.0 L / 5.3 US gal
Boca de alimentación	12.0 cm	
Agitador	N/A	
Cintas	Poliester no absorbente de 38 mm de ancho con hombreras	
Sistema de bombeo	Pistón, lateral interno	
Anillo pistón	Elastómero 35 mm	
Manguera	Vinilo con refuerzo de fibra 3/8" DI	
Pistola	con filtro y palanca	
Tubo rociador	Fibra de vidrio 52 cm - 20.5"	
Boquilla	Ajustable de plástico	
Descarga aprox a 3 bar/min	800 ml / 0.2 US gal	
Presión de trabajo	(4-6) bar - (58-87) psi	
Peso neto	3.7850 kg 8.34 Lbs	4.0030 kg 8.81 Lbs
Peso con caja	4.253 kg 9.37 Lbs	4.5 kg 9.92 Lbs
Dimensiones	Alto 57 x largo 37 x ancho 22	Alto 57 x largo 37.5 x ancho 22

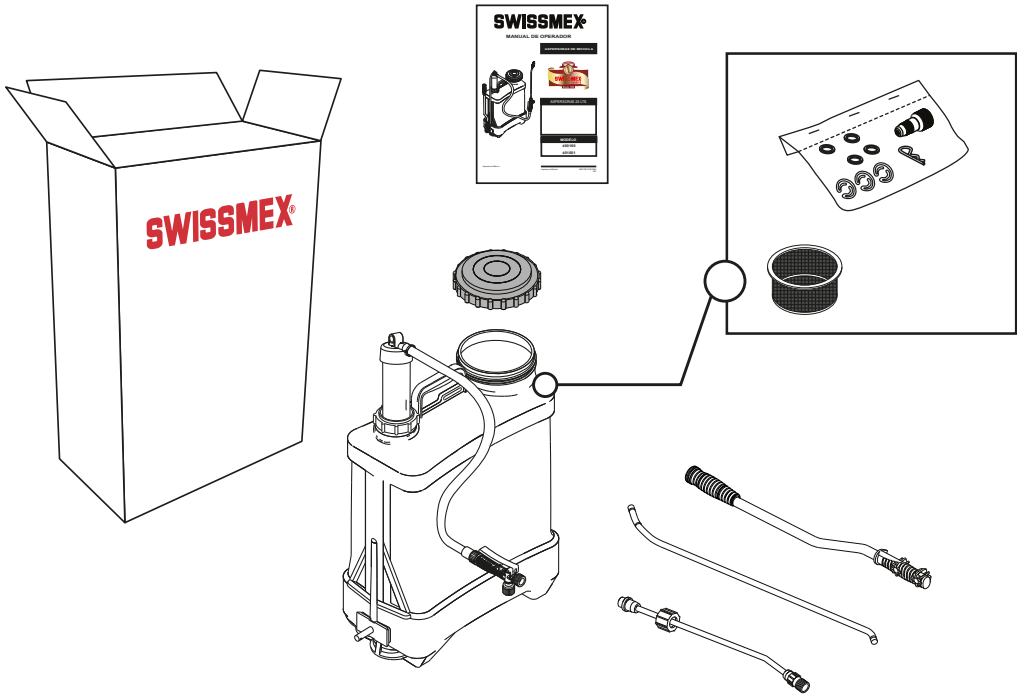
3.3 ENSAMBLE

3.3.1 Partes que usted recibirá:

- Tanque con tubo de bombeo y pistola
- 1 Palanca de bombeo
 - 1 Varilla de bombeo
 - 1 Tubo rociador
 - 1 Tapadera completa
 - Folletería

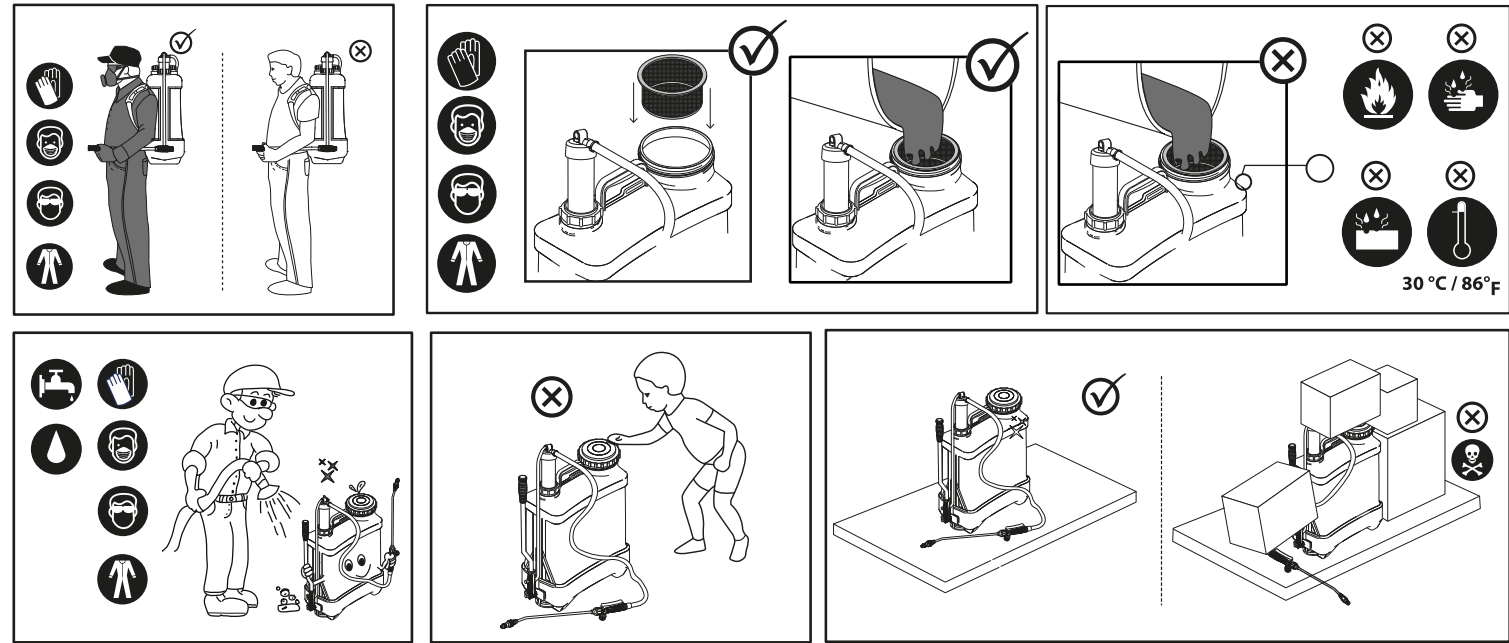
- Dentro del tanque encontrará:
- 1 Coladera

- En una bolsa de plastico encontrará:
- 2 Seguros "R"
 - 4 Abrazaderas
 - 1 Boquerel ajustable



2.2 MEDIDAS DE SEGURIDAD

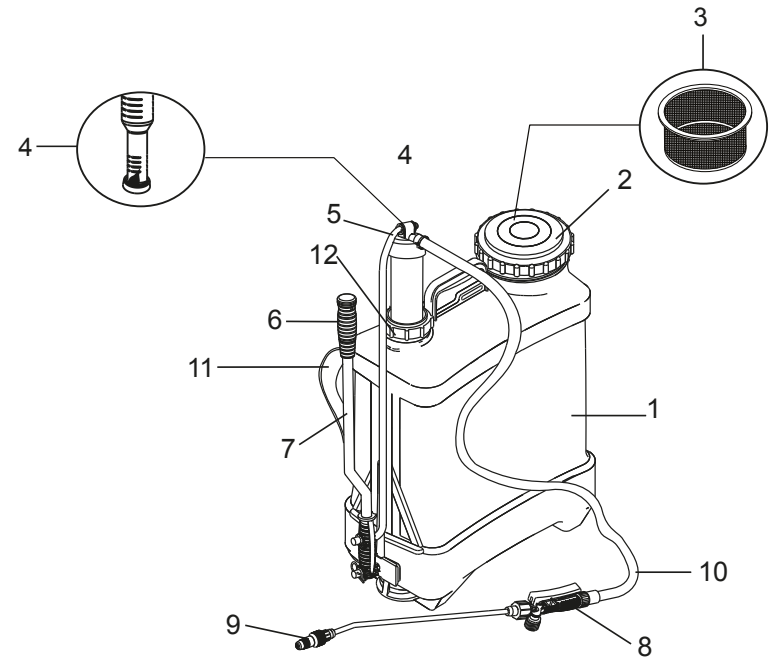
- Antes de poner su equipo en funcionamiento lea cuidadosamente este manual de instrucciones.
- La manipulación incorrecta y por personas no capacitadas pueden ocasionar accidentes graves.
- No haga adaptaciones o improvisaciones; estas comprometen su equipo y ponen en riesgo su seguridad y la de terceros. Todas las modificaciones o adaptaciones que haga serán bajo su propio riesgo y esto hace **inválida la garantía**.
- No permita la presencia de niños, ancianos, personas con capacidades especiales o animales.
- Mantenga su equipo en buenas condiciones y en un lugar seguro. Siempre lave y guarde su equipo sin presión.
- Lea y siga las instrucciones del proveedor del producto químico que va a usar.
- Utilice el equipo protector personal mencionado anteriormente cuando use, llene o lave su pulverizador.
- Asegúrese que la tapadera, el boquerel, tubo rociador y las abrazaderas estén bien apretadas para prevenir fugas.
- Nunca llene su pulverizador con líquidos calientes 30°C = 85°F como máximo.
- No use su pulverizador para aplicar productos cáusticos, corrosivos o inflamables.



3. INFORMACIÓN GENERAL

3.1 COMPONENTES PRINCIPALES

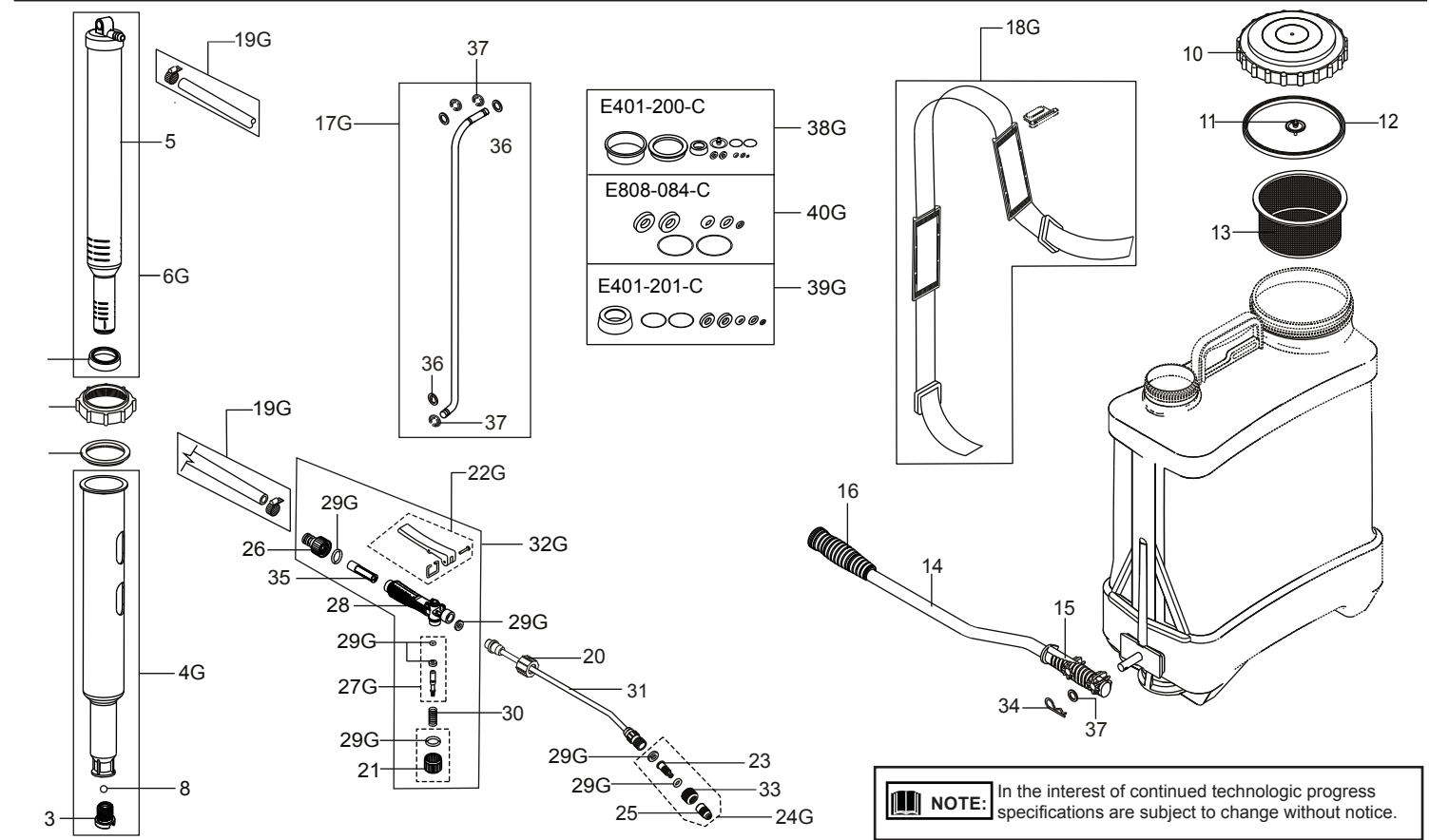
1. Tanque
2. Boca del tanque y tapa
3. Coladera
4. Tubo de bombeo
5. Varilla de bombeo
6. Mango ergonómico
7. Palanca de bombeo
8. Pistola con filtro
9. Boquerel ajustable
10. Manguera
11. Cintas ajustables
12. Tuerca guía



6. TROUBLE SHOOTING GUIDE

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The tank collapses when pressuring it.	The breather check needs lubrication.	Lubricate or replace if damaged.
The piston sleeve does not run smoothly and it is hard to pump.	The piston sleeve is stuck.	Replace the piston sleeve and lubricate.
The piston sleeve does not keep pressure.	The piston sleeve is worn out or shrunk.	Replace the piston sleeve and lubricate.
The sprayer does not build pressure.	The ball valve is stuck or dirt is preventing the ball valve to sit properly on the ball-holder nut.	Clean the ball holder nut, and the ball valve, replace them if necessary.
When pumping a creak is produced between the pump tube and pump holder nut.	The pump tube and pump holder nut need lubrication.	Lubricate both of them.
The shut-off valve does not close after releasing the trigger.	The plunger o-rings are worn out or swollen.	Replace them and lunricate the plunger with the new O-rings.
The shut-off valve does not function when pushing the trigger.	Filter or nozzle are blocked.	Take the filter out of the shut-off valve, clean or replace it and clean the nozzle.

7. SPARE PARTS LIST



Part No.	Code	Description	Qty.	Part No.	Code	Description	Qty.
1	E400-006	GASKET	1	29G	E808-084-C	SEAL KIT	1
2	E400-350	PISTON SLEEVE	1	30	E808-067	PLUNGER SPRING	1
3	E400-036	BALL HOLDER NUT	1	31	E803-219	FIBERGLASS WAND 50 CM	1
4G	E400-123-C	PUMP TUBE GUIDE	1	32G	E808-185-C	SHUT-OFF VALVE ASSY	1
5	E400-121	PUMP TUBE	1	33	E219-211	NOZZLE NUT	1
6G	E400-350-C	PUMP TUBE ASSY	1	34	E501-051	LOCK PIN R 3/32	1
7	E080-003	PUMP HOLDER NUT	1	35	E807-074	FILTER	1
8	E080-022	BALL VALVE	1	36	E326-037	WASHER	5
9	E080-201	BUSHING GUIDE	1	37	E289-014	LOCK PIN	3
10	E400-001	TANK LID ASSY	1	38G E401-200-C SAL KIT: 1 BUSHING GUIDE 2 O-RING 2-115 N 1 O-RING N 2 NOZZLE GASKET 1 O-RING MV 1 BREATHER CHECK GASKET 1 O-ING 2-202 1 PISTON 1 GASKET			
11	E501-020	BREATHER VALVE	1				
12	E400-122	GASKET	1				
13G	E400-004-C	STRAINER	1				
14	E400-016	PUMP HANDLE, BLACK	1				
15	E400-083	CRANK	1	39G E401-201-C SEAL KIT: 2 O-RING 2-115 -N 1 O-RING 6-307 -N 2 NOZZLE GASKET N 1 O-RING MV 2X5 1 O-RING 2-202 1 PISTON			
16	E501-015	GRIP	1				
17G	E400-037-C	PUMP LEVER	1				
18G	E400-136-C	CARRYING STRAP ASSY	1	40G E808-084-C SEAL KIT: 2 O-RING 2-115 -N 1 O-RING 6-307 -N 2 O-RING 2/202 1 O-RING MV 2X5-V			
19G	E803-081-C	HOSE WITH CLAMP	1				
20	E803-059	NUT	1				
21	E803-064	PLASTIC CAP	1				
22G	E803-072-C	VALVE LEVER ASSY	1				
23	E803-262	NOZZLE BODY	1				
24G	E803-262-C	ADJUSTABLE PLASTIC NOZZLE	1				
25	E803-263	NOZZLE CAP	1				
26	E808-014	HOSE CONNECTOR 3/8"	1				
27G	E808-065-C	PLASTIC PLUNGER ASSY	1				
28	E808-076	VALVE BODY	1				

8. WARRANTY

For warranty purposes shall adhere to the conditions described in the Warranty Policy included in the unit box.

VERSIÓN EN ESPAÑOL

ÍNDICE

1. Introducción.....8	4. Operación.....11
2. Información de seguridad.....8,9	5. Mantenimiento.....12
2.1 Equipo de protección	5.1 Guía de mantenimiento
2.2 Medidas de seguridad	6. Posibles problemas y soluciones.....13
3. Información general.....9, 10,11	7. Refacciones.....14
3.1 Componentes principales	8. Garantía.....14
3.2 Datos técnicos	
3.3 Ensamble	
3.3.1 Partes que usted recibirá	
3.3.2 Como ensamblar su pulverizador	

1. INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar un equipo Swissmex, le garantizamos que el producto que ha adquirido cuenta con calidad insuperable ya que fue desarrollado con tecnología de punta, siguiendo los estándares de calidad requeridos. Este equipo fue cuidadosamente diseñado y fabricado con el fin de proporcionar el máximo rendimiento, economía y facilidad de operación. Es importante que el operador conozca toda la información contenida en este manual, léalo antes de operarlo, siga las recomendaciones paso a paso y téngalo a la mano para consultarlo cuando sea necesario.

Este manual contiene importantes advertencias de seguridad: lea con atención y esté atento a cualquier posible accidente. Conserve todas las etiquetas del equipo y si es necesario reemplácelas.

Los pulverizadores de mochila Swissmex son prácticos y ligeros. Han sido diseñados para aplicar diferentes productos líquidos como herbicidas, fungicidas, insecticidas, etc. El modelo MX-50/MX-60 tiene un sistema de bombeo de pistón interno lateral, el cual genera buena presión y además el novedoso diseño del tanque es sellado lo cual impide fugas. Cuenta con pistola con filtro y boca de llenado grande con coladera y asa para transporte y fácil vaciado del tanque.

NOTA: Recuerde que una aplicación incorrecta de agroquímicos puede ser dañina para el hombre, el medio ambiente y los cultivos

2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

A continuación describiremos los puntos más importantes a revisar para la seguridad de usted y de terceros.

2.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN

- Guantes protectores
- Lentes de seguridad
- Zapatos cerrados
- Overol
- Mascarilla

