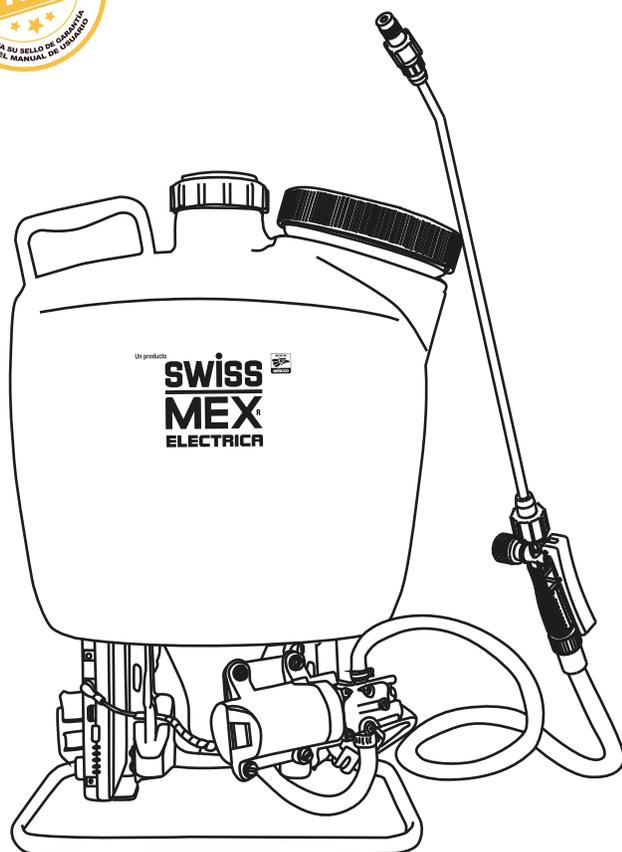


SWISSMEX®

MANUAL DE OPERADOR

ASPERSORA MANUAL DE MOCHILA ELÉCTRICA



Un producto

SWISS
MEX®
ELÉCTRICA



PULVERIZADOR 16 LITROS

El modelo 407 es un equipo novedoso, con sistema de bombeo eléctrico, muy práctico y cómodo para trabajar.

Con este equipo usted puede aplicar productos líquidos como: insecticidas, herbicidas, fertilizantes, etc. de forma práctica y segura.

Este modelo es para quien quiere estar a las vanguardia.

MODELO

407002



ÍNDICE

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

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 diseñadas para aplicar diferentes productos líquidos como herbicidas, fungicidas, insecticidas, etc. El modelo 407002 tiene un sistema de bombeo eléctrico, el cual genera buena presión y además el novedoso diseño del tanque es sellado lo cual impide fugas. Cuenta con boca de llenado grande con coladera y asa para transporte y fácil vaciado del tanque.



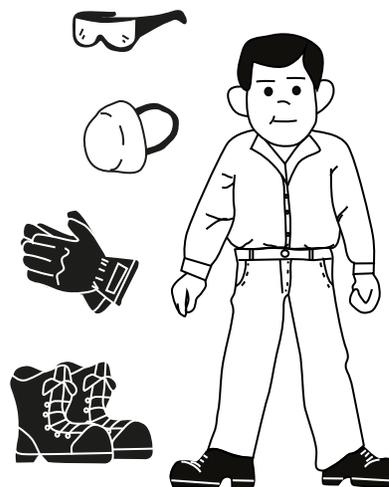
NOTA: Recuerde que una aplicación incorrecta de agroquímicos puede ser dañina para el hombre, el medio ambiente y los cultivos.

2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

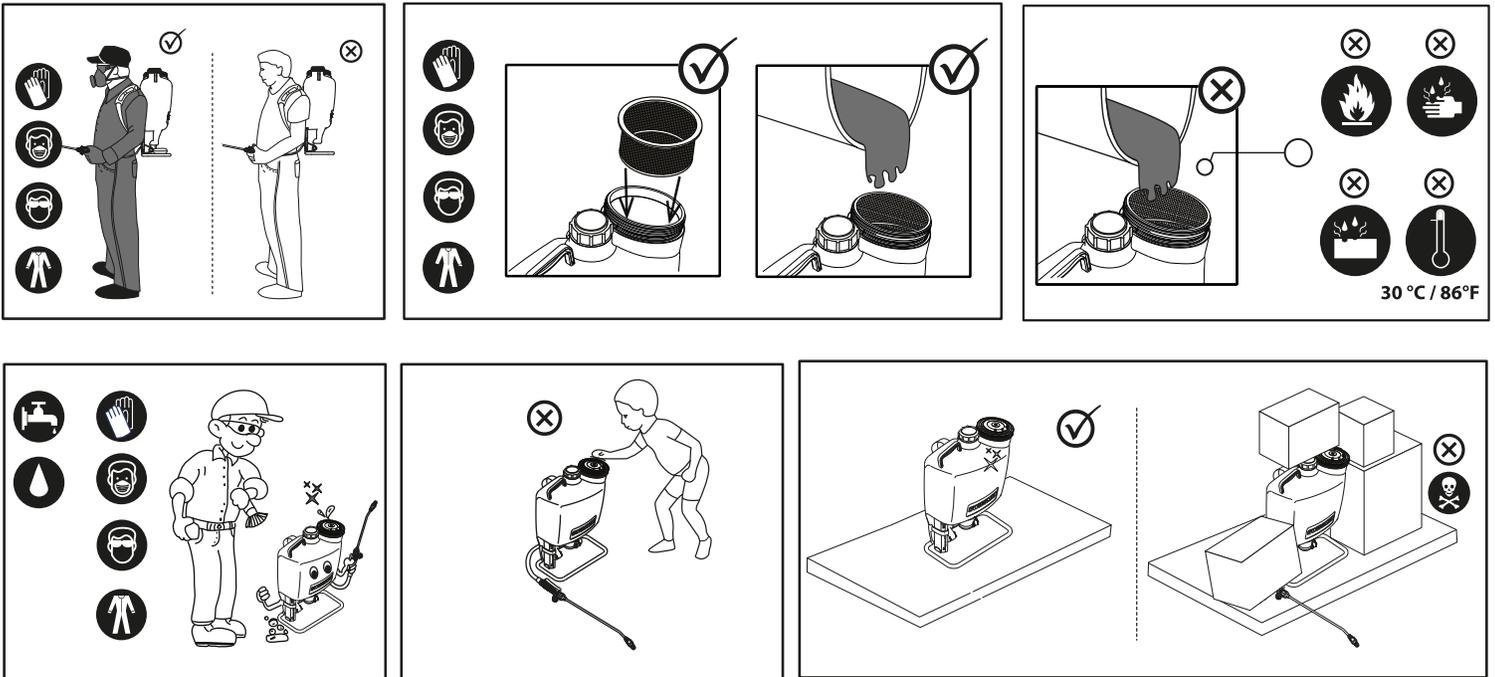
2.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN

- Guantes Industriales
- Lentes de seguridad
- Zapatos cerrados
- Overol
- Cubre boca



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 ni 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.
- Use el equipo de protección personal mencionado anteriormente cuando use, llene o lave su pulverizador.
- Asegúrese que la tapadera, el boquerel y tubo rociador 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.

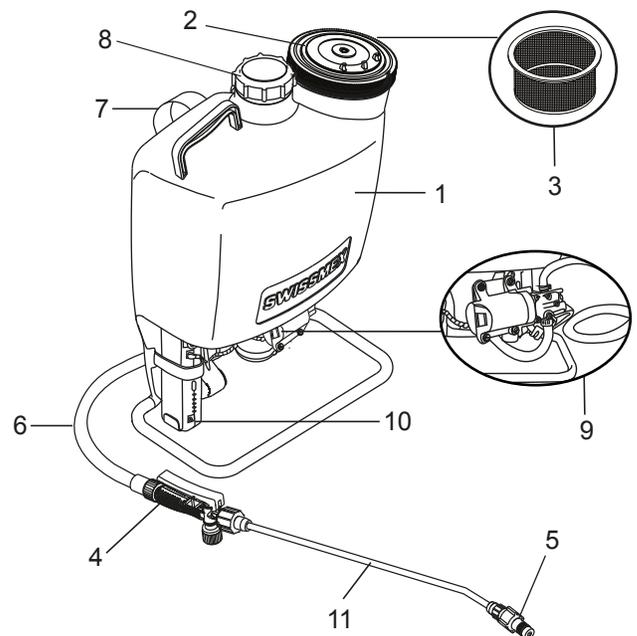


3. INFORMACIÓN GENERAL

En esta sección le mostraremos que compone su equipo.

3.1 COMPONENTES PRINCIPALES

1. Tanque
2. Boca del tanque y tapa
3. Coladera
4. Pistola ergonómica
5. Boquerel ajustable
6. Manguera
7. Cintas ajustables
8. Tuerca guía y tapón
9. Bomba
10. Batería
11. Tubo rociador



3.2 DATOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIONES	
Modelo	407002
Capacidad del tanque	16.0 L / 4.2 US gal
Boca del tanque	13.8 cm / 5.43"
Cintas	Poliéster no absorbente acojinadas
Batería recargable	12000 / 14000 mAh
Manguera	Vinilo 3/8" tramada
Tubo rociador	Fibra de vidrio, 52 cm / 20.5"
Boquerel	Ajustable de latón
Presión de trabajo	2.8 bar / 40 psi
Peso neto	4.25 kg / 9.4 Lbs
Peso bruto en caja	4.8kg / 10.5Lbs
Dimensiones	AL 57 cm x LA 37 cm x AN 22 cm - 22 7/16" x 14 9/16" x 8 11/16"

3.3 ENSAMBLE

3.3.1 Partes que usted recibirá

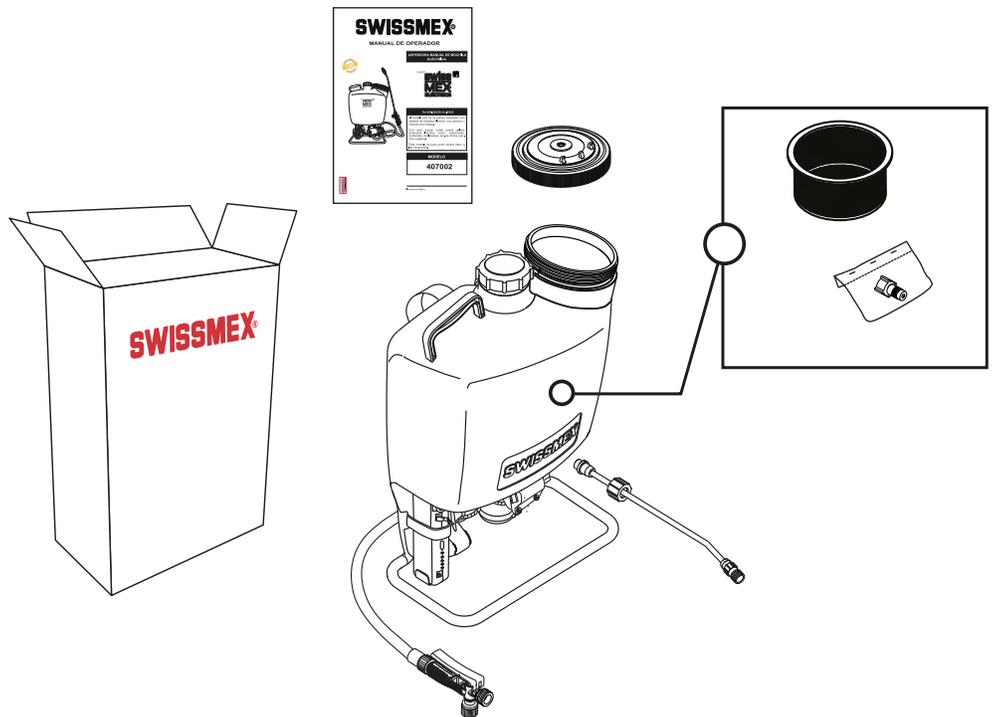
- 1 Pulverizador
- 1 Tubo rociador
- 1 Tapa del tanque
- Folletería

Dentro del tanque encontrará:

- 1 Coladera

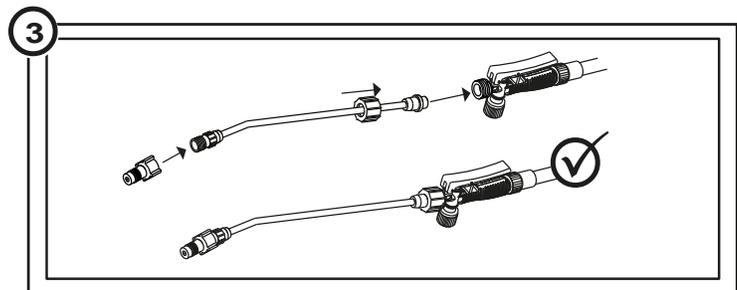
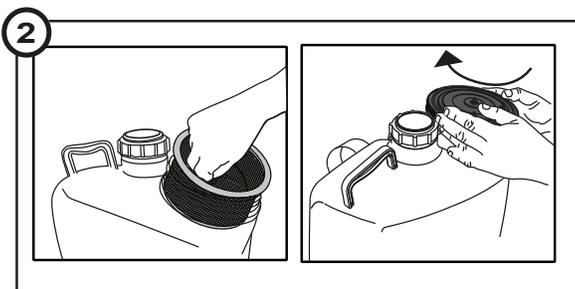
Bolsa de plástico con:

- 1 Boquerel ajustable



3.3.2 Como ensamblar su aspersora

1. Saque todas las partes de la caja y del tanque.
2. Coloque la coladera y la tapa en la boca grande del tanque.
3. Ensamble el boquerel en el tubo rociador y este en la pistola. Apriete manualmente.



4. OPERACIÓN

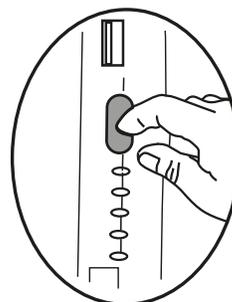


ATENCIÓN: Antes de poner en operación su pulverizador recargue la batería.

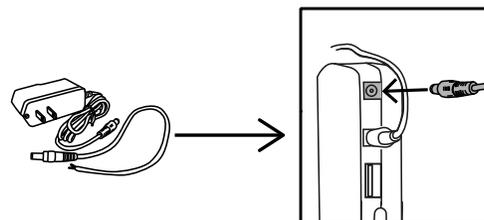
4.1 GUÍA DE OPERACIÓN PARA LA BATERÍA

1. Presione el botón para revisar la capacidad de la batería.

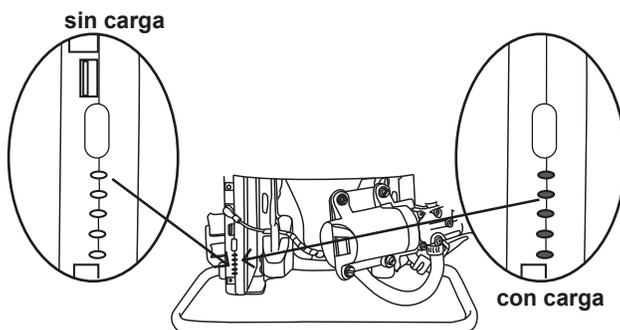
Cuando este cargando, las luces indicadoras estarán en modo intermitente y a la medida de que estas luces dejen la intermitencia nos indica hasta donde ha sido cargada la batería, se recomienda dejar conectada hasta que todas las luces dejen de parpadear, en este momento estará cargada la batería 100%.



2. Para cargar en la red eléctrica, use el adaptador para la red eléctrica 110/220V tipo plug y conecte el plug en el puerto de entrada 12V 1A a la batería.



3. La carga estará completa cuando la luz de la gráfica le indique que esta completa.



4.1.1 Usos adicionales de la batería

La batería de su aspersora es una batería con múltiples funciones, de Litio, diseñada para dar respaldo energético a cualquier componente electrónico de alta tecnología e incluso a otras baterías.

- Cuenta con:
- Linterna
 - Conector de entrada de pinzas para encender el vehículo
 - Puerto de Salida 19 V
 - Indicador de Carga
 - Switch de encendido
 - Puerto de Salida USB
 - Puerto de Salida 12V
 - Puerto de Entrada 12V

Con los accesorios adecuados que no vienen incluidos en su batería puede usted arrancar un vehículo, puede cargar teléfonos móviles o tabletas, computadoras y otros dispositivos electrónicos, tiene puerto USB y cuenta con una linterna.

Para activar la linterna presione por 3 segundos el botón, una vez encendida puede presionar el mismo botón para seleccionar el modo de iluminación, luz fija, luz estroboscópica, luz SOS y apagado.

4.2 ANTES DE OPERAR SU PULVERIZADOR

- Revise que todo esté ajustado correctamente para que no exista una fuga.
- 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.

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



ATENCIÓN: No opere su pulverizador sin solución en el tanque.

4.3 ENCENDIDO Y USO DEL PULVERIZADOR

1. Encienda la batería en el botón de encendido.
2. Oprima el interruptor para que encienda la bomba, y se cargue de líquido la línea de salida.
3. Coloque el pulverizador en su espalda, ajuste las cintas a la medida correcta para usted.
4. Comience a asperjar accionando la palanca de la pistola.
5. Para detener el asperjado suelte la palanca de la pistola.
6. Utilice el pulverizador el tiempo necesario.
7. Cuando ya no necesite más, oprima el interruptor a apagado, la batería se apagará automáticamente en unos minutos.



 **NOTA:** Desahogue la presión cuando ya no utilice la aspersora, después de apagar el interruptor active la palanca de la pistola para liberar la presión de la bomba.

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 solución, por lo tanto, deberá dejar salir toda la solución por la boquilla, posteriormente quite la tapa y la coladera del tanque y voltee la, para vaciar la lo 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 encienda la bomba 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. **Primero retire la batería.**
- 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, Empaque Guía Válvula de respiración, empaque de la tapadera y vástago de la pistola.

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

La batería se apaga automáticamente cuando la carga está completa.

No sumerja la batería en agua y no la exponga al calor, no almacene donde la temperatura supere los 70 °C.

Está diseñada para trabajar en temperaturas entre 0°-50°C.

6. POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El centro de carga está completamente cargado y la luz está en la posición 5 fija.	El centro de cargas estuvo mucho tiempo almacenado con el 60% de carga sin uso.	Desconecte de la red el adaptador y vuelva a conectar.
No hay respuesta cuando oprimo el botón de encendido.	Existe una protección de bajo voltaje para el centro de carga en inicio.	Conecte el adaptador 12V 1ª en el puerto de entrada para activarlo.
Oprime el interruptor de asperjado y la boquilla no asperja.	La boquilla está tapada o el capuchón está muy apretado. La batería no tiene carga.	Retire la boquilla del tubo y lave con agua, afloje un poco para que abra el paso del líquido. Cargue la batería a una toma de corriente de 127V siguiendo el inciso 4.1 de este manual.
Oprime el interruptor de asperjado y la aspersión es muy pobre.	La batería tiene poca carga.	Ponga a cargar la batería en un toma corriente.

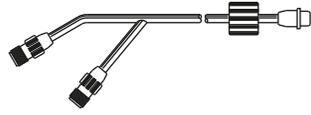
7. ACCESORIOS

TUBOS ROCIADORES

Tubos rociadores de latón (↪ sin punta, tuerca ni empaque)



R1000219089 de 20 cm
 R1000803085 de 50 cm
 R1000803106 de 50 cm (Ø3/8")
 R1000803285 de 50 cm (aluminio)
 R1000803400 de 40 cm



R1000219095 de 2 salidas 50 cm

Tubos rociadores de FVR (↪ sin punta, tuerca ni empaque)



R1000219136 de 50 cm
 R1000219142 de 1.0 m
 R1000219143 de 1.50 m
 R1000219146 de 2.0 m

EXTENSIONES

Extensión latón (↪ incluye conector)

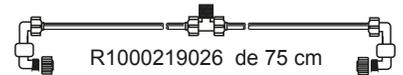


R1000219088 de 19.0 cm
 R1000219470 de 40 cm
 R1000219500 de 67 cm
 R1000219510 de 1.0 m
 R1000219520 de 1.20 m
 R1000219030 mixto de 1.50 m

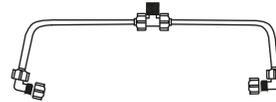
Extensión 2 salidas latón



R1000219084 de 75 cm
 R1000219098 de 40 cm

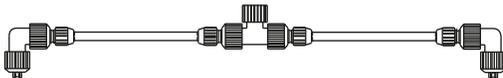


R1000219026 de 75 cm



R1000219152 de 33 cm

Extensión 2 salidas FVR



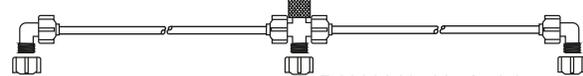
R1000219140 de 50 cm
 R1000219147 de 20 cm
 R1000219148 de 73 cm

Extensión 3 salidas FVR



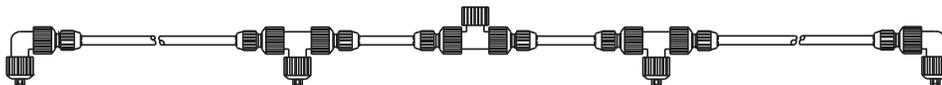
R1000219138 de 1 m
 R1000219151 de 1.5 m

Extensión 3 salidas latón



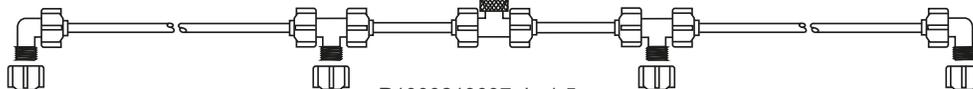
R1000219420 de 1.0 m
 R1000219430 de 1.5 m

Extensión 4 salidas FVR



R1000219213 de 1.5 m

Extensión 4 salidas latón



R1000219097 de 1.5 m

PANTALLAS PROTECTORAS

R1000219099 de 40 cm
 R1000219110 de 40 cm traslúcida
 R1000219117 de 22 cm (3/8")

LANZA

R1000803103

PISTOLAS

Pistola completa con filtro y porta filtro

Pistola completa sin mango

R1000803073
R1000803075

R1000809073
R1000808073

BOQUILLAS COMPLETAS

<p>R1000803092 de latón R1000803592 de latón con vitón</p>	<p>R1000219033 de plástico</p>	<p>R1000219610 de alto volumen</p>	<p>R1000219710 de alto volúmen plástico</p>
--	--------------------------------	------------------------------------	---

para mas especificaciones ver la tabla de puntas

OTROS ACCESORIOS

<p>Tapa rosca metal</p> <p>R1000219001</p>	<p>Herramienta Pinza</p> <p>R1000219016</p>	<p>Porta filtro</p> <p>R1000803602</p>	<p>Adaptador para extensión</p> <p>R1000219555</p>	<p>Herramienta Llave</p> <p>R1000219003</p>
---	--	---	---	--

PUNTAS

	R2002219005 Punta plástico deflector amarilla DEF02
	R2002219013 Punta cerámica cono amarilla HC18002
	R2888219006 Punta plástico amarilla SF11002
	R2888219015 Punta cono lleno No.2

CINTAS

	R1000501230 Cinta Janisset R1000501268 Cinta Janisset económica	
	R1000080034 Cinta completa	
	R1000120334 Cinta económica	
	R1000501034 Cinta completa con hombrera	
	R1000501134 Cinta completa sin hombreras	
	R1000501135 Kit con 10 cintas	

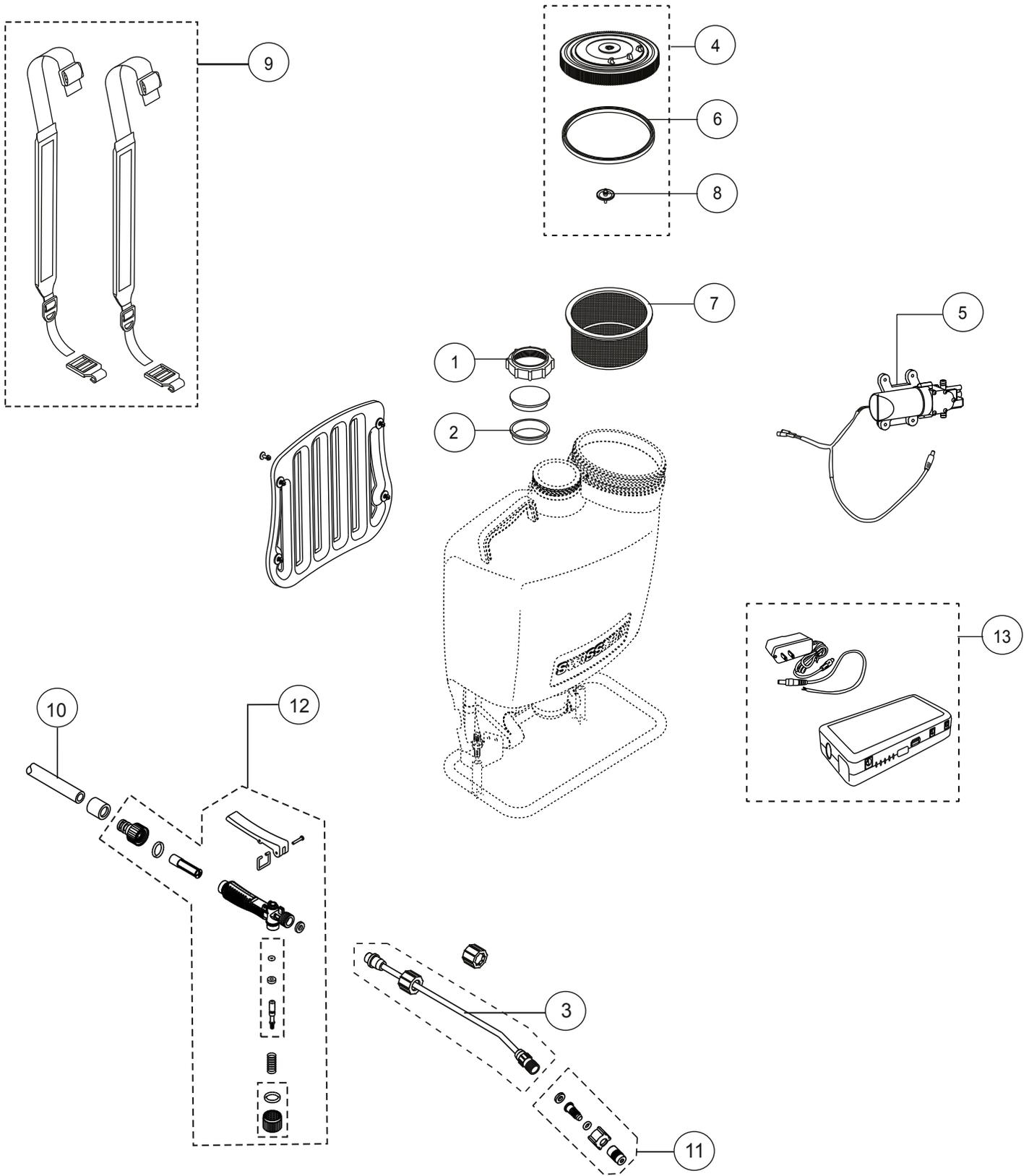
REGULADORES DE PRESIÓN

R1016219002 Regulador de 11/16 1 bar
 R1888219001 Regulador de 11/16 1.5 bar
 R1016219001 Regulador de 11/16 2 bar
 R1016219003 Regulador de 11/16 3 bar

FILTROS

	R2888219011 Antigoteo 50 mesh azul
	R2002219026 Antigoteo 80 mesh amarillo
	R2002219027 Antigoteo 100 mesh verde
	R2888219012 Sin Antigoteo 50 mesh azul
	R2002219078 Sin Antigoteo 80 mesh amarillo
	R2888219013 Sin Antigoteo de 73 mm 50 mallas

8. REFACCIONES



A Piezas de desgaste y consumibles siempre disponibles.				
No. Parte	Código	Descripción	Piezas por empaque	Piezas por equipo
1	R1000080003	TUERCA GUIA NARANJA	5	1
2	R1000080201	REDUCCIÓN GUIA	5	1
3	R1000219136	TUBO ROCIADOR FIBRA DE VIDRIO 50 CM	1	1
4	R1000326001	TAPADERA COMPLETA	1	1
6	R1000501002	EMPAQUE P/TAPADERA	10	1
7	R1000501004	COLADERA	1	1
8	R1000501020	CHAMPIÑON TIPO J (20)	20	1
10	R1000803081	MANGUERA 3/8 1.3 MTS	10	1

B Piezas de uso medio, disponibles a discreción.				
No. Parte	Código	Descripción	Piezas por empaque	Piezas por equipo
5	R1000407001	BOMBA ELECTRICA 12 V	1	1
9	R1000501268	CINTA JANISSET ECONOMICA	1	1
11	R1000803188	PUNTA COMPLETO LATON P/ELECTRICA	1	1
12	R1000808185	PISTOLA COMPLETA	1	1

C Piezas de baja rotación, disponibles únicamente sobre pedido.				
No. Parte	Código	Descripción	Piezas por empaque	Piezas por equipo
13	SK-JP01	BATERIA "12V 14000MAH CON ADAPTA-DOR DC	1	1

 **NOTA:** Debido al interés en el progreso tecnológico, nos reservamos el derecho de hacer cambios o modificaciones técnicas sin previo aviso.

9. ALMACENAMIENTO

Procure siempre dejar su equipo en un lugar techado para que el sol y la lluvia no lo deterioren.

10. GARANTÍA

SWISSMEX®

Para hacer válida su garantía deberá apegarse a la Póliza de Garantía descrita a continuación:

La garantía será concedida por SWISSMEX RAPID SA DE CV, gratuitamente, cuando las piezas y los componentes presenten defectos de fabricación o de montaje y después de análisis conclusivo en planta (Lagos de Moreno, Jalisco). La garantía consiste en la sustitución de piezas dañadas por nuevas, o cambio del equipo dañado por uno nuevo, una vez que se haya verificado y evaluado el tipo de daño en el equipo, no incluye mano de obra o transporte.

La garantía de su equipo puede ser PREMIUM, MEDIUM o BASIC, dependiendo de la categoría de su equipo, en la portada de su manual viene descrito de que categoría es, también puede consultarlo en la página web y en los catálogos de producto.

PLAZO DE LA GARANTÍA

Línea Premium = 12 meses

Línea Medium= 6 meses

Línea Basic = 3 meses

La garantía no procede cuando:

- Causas no atribuibles a defectos de fabricación o vicios de material.
- Mal uso del equipo o distinto del establecido en las normas y recomendaciones del manual de usuario y/o para lo que fue diseñado.
- Daños ocasionados por desastres naturales (terremotos, inundaciones, incendios, tormentas eléctricas).
- Cuando el producto haya recibido golpes accidentales o intencionales o haya sido expuesto a elementos nocivos como agua, ácidos, fuego, intemperie o cualquier otro similar.
- Por daños sufridos durante el transporte, la mercancía viaja bajo riesgo del cliente.
- Si se ha eliminado o borrado el número de serie.
- Si usa refacciones NO originales Swissmex o del fabricante en el caso de los productos comercializados.
- Mantenimiento incorrecto y/o personal no apto, realizado por personas no autorizadas por Swissmex.
- Si sufrió modificaciones o alteraciones en el diseño original del producto.
- Por abuso, negligencia, accidente o por utilizar un tractor de potencia diferente a la indicada en la ficha técnica.
- Llenado incompleto de la garantía.

En caso de ser un equipo certificado por el OCIMA la empresa Swissmex cubre los daños sufridos durante el transporte.

Swissmex no se hace responsable por accidentes, incidencias fatales ocasionadas por el equipo o robo.

La garantía no cubre:

- Consumibles y piezas de desgaste natural.
- Partes eléctricas.
- Refacciones en general.
- Los gastos de envíos, traslados o servicio de entrega y empaque.

Las garantías deberán ser tramitadas por el cliente que vendió el implemento o el usuario final a través del correo: info@swissmex.com.mx

En los productos importados y comercializados por Swissmex Rapid SA DE CV el plazo de garantía será el establecido por el fabricante del equipo. Revise en su manual que plazo equivale a su equipo.

OBLIGATORIO LLENAR POR EL CLIENTE AL MOMENTO DE LA VENTA

- Nombre cliente/usuario: _____
- Modelo: _____
- N° de serie: _____
- Fecha de adquisición del equipo: _____
- Lugar donde lo adquirió: _____

Firma y sello del
Cliente

SI EL CLIENTE NO LLENA ESTA INFORMACIÓN EL IMPLEMENTO NO TIENE GARANTÍA.



Contáctanos:
www.swissmex.com
info@swissmex.com.mx
Calle Swissmex No. 500
Lagos de Moreno Jal. México
Tels: 01(474) 741 22 28 y 741 22 07
01 800 849 19 92