

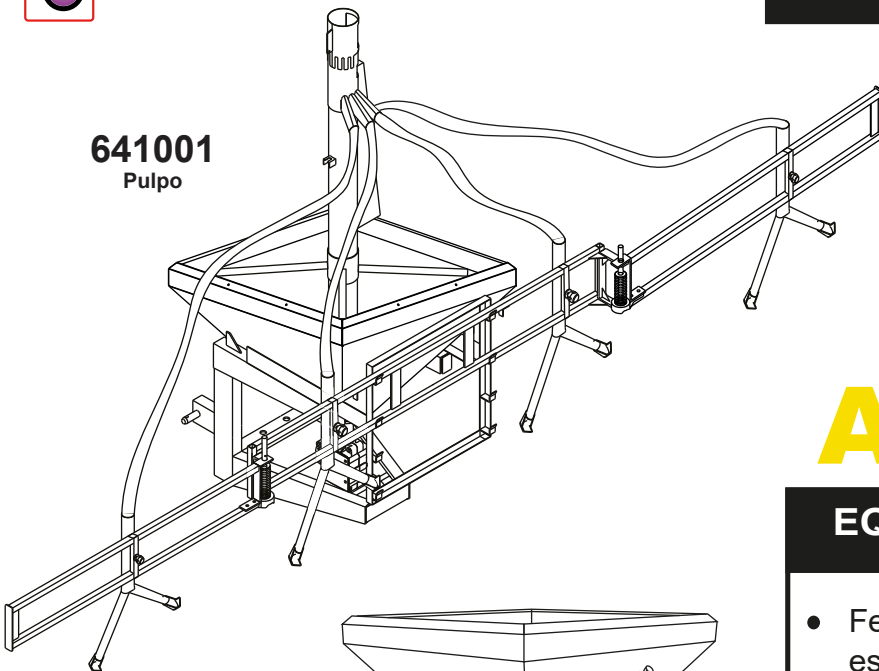
# SWISSMEX®

## MANUAL DE OPERADOR

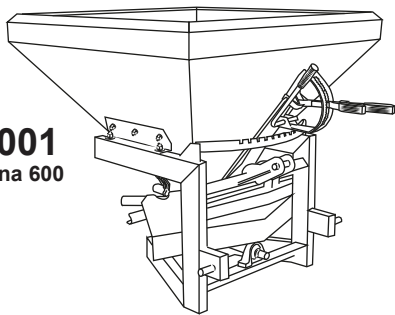


**AMAZONA 380, AMAZONA 600E  
AMAZONA 600, PULPO**

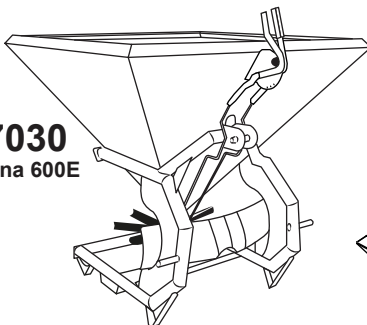
**641001**  
Pulpo



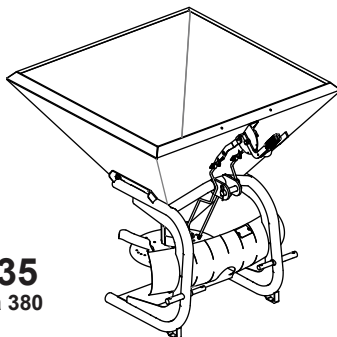
**647001**  
Amazona 600



**647030**  
Amazona 600E



**647035**  
Amazona 380



# AMAZONA®

### EQUIPOS DE FERTILIZACIÓN

- Fertilizadora tripuntal, con ella podrá esparcir de manera uniforme el fertilizante granulado para aumentar la fertilidad el suelo, o bien sembrar semillas al voleo.
- Con el pulpo podrá aplicar fertilizante al pie de la planta.

### MODELO

**647030, 647035  
647001, 641001**

# ÍNDICE

1. Introducción.....	1
2. Información de seguridad.....	1, 2
2.1 Equipo de protección	
2.2 Medidas de seguridad	
3. Información general.....	3, 4, 5
3.1 Placa de identificación	
3.2 Componentes principales	
3.3 Datos técnicos	
3.4 Ensamble	
4. Operación.....	5,6,7,8,9
4.1 Que debe hacer antes de poner en marcha su equipo	
4.2 Cómo cortar el eje cardán al largo correcto	
4.3 Procedimiento de arranque puesta en marcha	
5. Mantenimiento.....	10
5.1 Guía para mantenimiento diario	
5.2 Mantenimiento mayor	
5.3 Calendario para mantenimiento	
6. Posibles problemas, causas y soluciones.....	10
7. Refacciones.....	11,12,13,14,15,16,17,18
8. Almacenamiento.....	18
9. Garantía.....	19

## 1. INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar una fertilizadora 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.

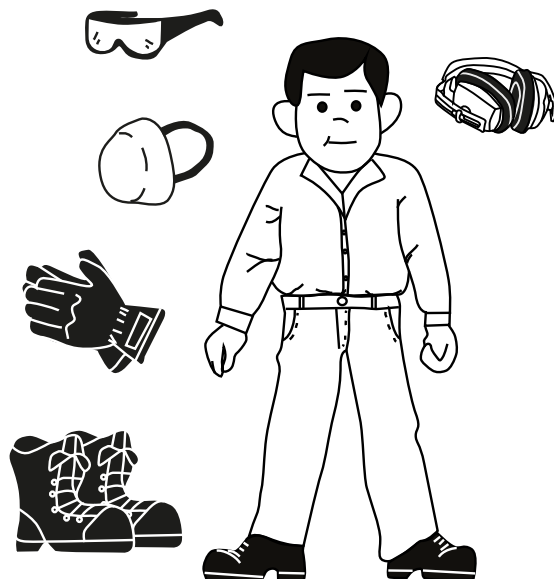
## 2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

### 2.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN

Al usar las fertilizadoras, usted deberá portar:

- Guantes protectores
- Lentes de seguridad
- Zapatos cerrados
- Tapones auditivos o conchas
- Overol / ropa de seguridad
- Mascarilla



## 2.2 MEDIDAS DE SEGURIDAD

Evite accidentes por falta de conocimiento y por no seguir la reglas de seguridad descritas en este manual.

- Antes de poner su equipo en funcionamiento lea cuidadosamente este manual de instrucciones.
- La manipulación incorrecta y por personas no capacitadas puede 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 próximos al equipo durante su uso, mantenimiento, e incluso durante su almacenaje.
- Mantenga el equipo siempre en perfecto estado de conservación.
- Al transportar su equipo, verifique que el acople al vehículo que lo remolcará sea correcto. No exceda 25 km/h.
- Si por necesidades de su trabajo con el equipo requiere transitar por carreteras federales, estatales, siga las normas de vialidad.
- Mantenga las manos, los pies y ropa holgada lejos de piezas móviles.
- Al desconectar su equipo asegúrese de que se haga en terrenos planos y firmes.
- El operador del equipo no deberá estar bajo efectos del alcohol, drogas o medicamentos, es muy peligroso.
- Use siempre gafas para protección de los ojos ya que el material puede golpearlo.
- Use el equipo de protección que indique el fabricante del fertilizante.
- Cuando este esparciendo el fertilizante o semilla no debe haber personas cerca de la fertilizadora solo el operador posicionado en el mando del tractor.
- Nunca improvise adaptaciones para tratar de reparar la máquina o modificar su funcionamiento.
- Cuando requiera dar mantenimiento siempre hágalo con la máquina desconectada del tractor.
- Cuando transite por carreteras ponga señales en la parte trasera del equipo.
- Nunca gire la toma de fuerza con el equipo hasta el piso hágalo con el equipo 50cm mínimo despegado del piso.
- Si va a realizar un trayecto largo con su fertilizadora conectada al tractor hágalo con la tolva vacía.
- Limpie la tolva después de cada jornada con esto evita apelmazamientos de material.
- Nunca use la tolva si tiene residuos de algún líquido.
- Nunca use la tolva con material húmedo.



**ADVERTENCIA**

Nunca trate de esparcir fertilizante o semillas húmedas ya que dificultará el esparcido y la máquina puede resultar dañada.

Siga las indicaciones de las etiquetas adheridas a su equipo.



647030, 647035



647001

¡ IMPORTANTE !				
	641001	647001	647030	647035
Lubrique siempre los puntos de engrase conforme al manual.	X	X	X	X
Al acoplar el equipo a los 3 puntos del tractor, asegúrese que este nivelado el primer y segundo punto.	X	X	X	X
Ajuste el 3 punto asegurándose que el acoplamiento no quede inclinado.	X	X	X	X
Nunca llene la tolva con material sin haberlo pasado por la criba.	X			
Nunca aplique abonos húmedos ni deje fertilizante dentro de la tolva y del tubo al terminar la jornada de trabajo.	X	X	X	X
Asegúrese que las mangueras no estén colapsadas en ningún punto para asegurar el flujo del material.	X			
Asegúrese de revolucionar el PTO a 540 rpm para garantizar que el fertilizante fluya.	X	X	X	X
Si transporta su equipo acoplado al tractor asegúrese de no exceder 25 km/h.	X	X	X	X
Utilice siempre equipo de protección personal adecuado. Evite la ropa holgada.	X	X	X	X

SWETI0470

### 3. INFORMACIÓN GENERAL

En esta sección le mostraremos que compone su equipo.

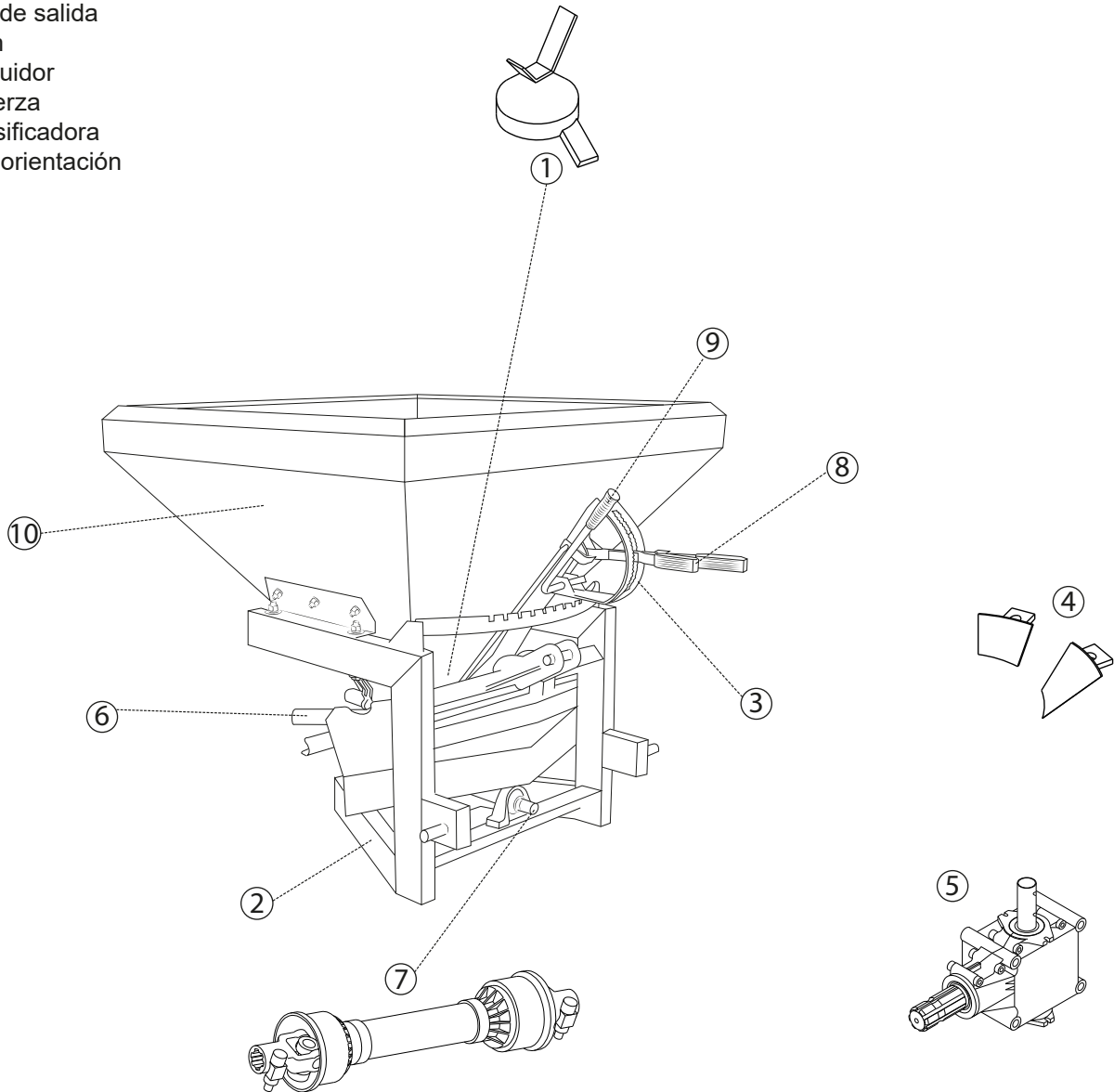
#### 3.1 PLACA DE IDENTIFICACIÓN

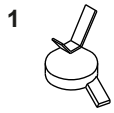


Su equipo cuenta con una placa de identificación donde se encuentra el modelo y número de serie, esta información será útil para en caso de tramitar una garantía o requerir refacciones. Anote los datos de su equipo para que tenga la información siempre a la mano.

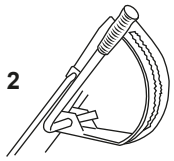
#### 3.2 COMPONENTES PRINCIPALES (Depende del modelo aquí mostramos el 647001)

1. Agitador mecánico
2. Chasis
3. Dosificador graduado
4. Compuerta de salida
5. Transmisión
6. Plato distribuidor
7. Toma de fuerza
8. Palanca dosificadora
9. Palanca de orientación
10. Tolva





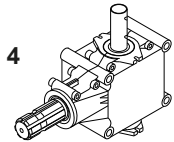
1.- Agitador mecánico: Permite que el fertilizante fluya hacia las compuertas de salida.



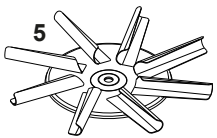
2.- Placa perforada: Aquí puede configurar la cantidad de fertilizante que quiere aplicar.



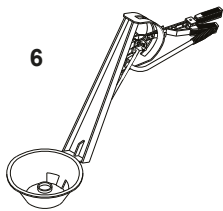
3.- Compuerta de salida: Su movimiento tipo cortina le permite configurar varios patrones de aplicación.



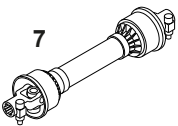
4.- Transmisión: Robusta en baño de aceite por medio de engranes de acero.



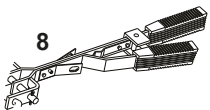
5.-Plato distribuidor: Sus aspas realizan un esparcido uniforme y distante.



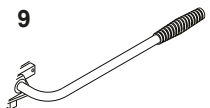
6.-Dosificador orientable: Permite compensar la dosificación para ambos lados.



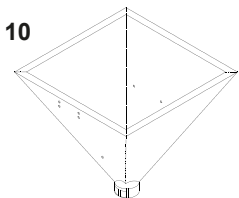
7.- Toma de fuerza: Telescópica de tubo trilobular y protección.



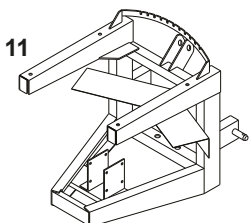
8.- Palancas dosificadoras de mando: Por medio de ella establecerá la cantidad a aplicar.



9.- Palanca de orientación: Robusto trinquete para posicionar el dosificador.



10.- Tolva Su diseño favorece el flujo del fertilizante hacia las compuertas de salida.



11.- Chasis: Cortado en laser y soldado con robot y recubierto con pintura epoxica.

### 3.3 DATOS TÉCNICOS

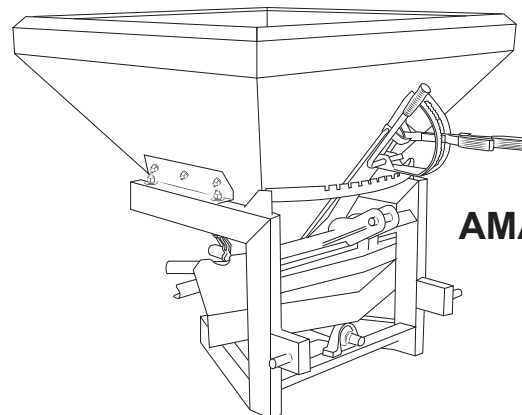
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN		
Artículo	647001	647030	647035	641001
Capacidad en tolva (Its)	600	600	380	600
Plato de aspas	Fijas	Fijas	Moviles	No incluye
Agitador	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Incluido en sinfín
Ancho de trabajo	14.0 Mts.	14.0 Mts.	14.0 Mts.	Ajustable 5-7 surcos
Dosificador orientable (lateral)	Con 9 posiciones	No incluye	No incluye	No incluye
Dosificador ajustable	Con 20 posiciones	5 Posiciones	8 Posiciones	5 Posiciones
Enganche a tractor 3 puntos	Cat. II	Cat. II	Cat. I y II	Cat. II
Peso aprox.	161 Kg	145 Kg.	80 Kg.	260 Kg.
Criba	No incluye	No incluye	No incluye	Superior e inferior
Salidas p/surcos	No incluye	No incluye	No incluye	5 Dobles
Potencia Mínima requerida	35 HP			

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

### 3.4 ENSAMBLE

Usted deberá verificar que su equipo esté completo y deberá recibir lo siguiente:

- Equipo completo con:
- Palanca dosificadora
- Chasis
- Agitador
- Plato con aspas
- Tolva
- Caja de engranes
- Manual de Operador
- Folleto de partes
- Toma de fuerza



**647001  
AMAZONA 600**

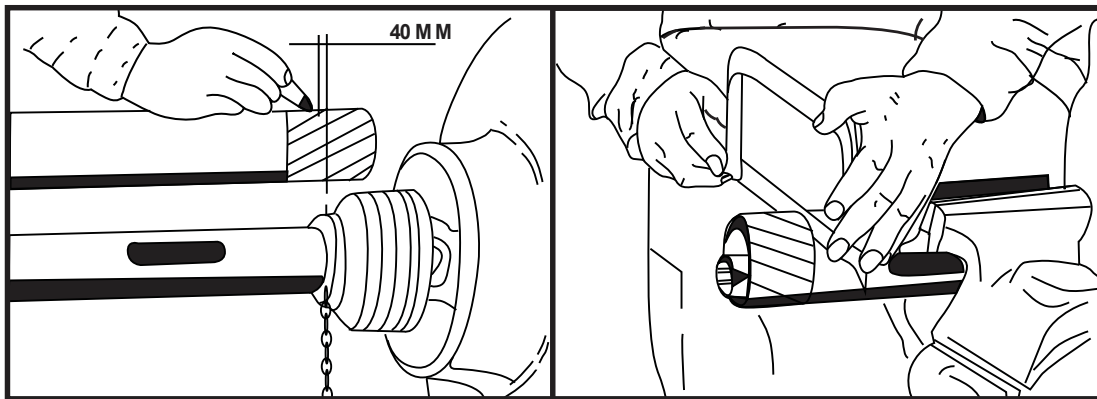
## 4. OPERACIÓN

### 4.1 QUE DEBE HACER ANTES DE PONER EN MARCHA SU EQUIPO

- Verifique que la fertilizadora se encuentre en buen estado, completa y que los tornillos y tuercas estén en su lugar y apretados, esto se trata de dar una revisión general y visual a su fertilizadora.
- Verifique que el agitador esté bien colocado en el fondo de la tolva.
- Verifique que las palancas dosificadoras las pueda subir y bajar manualmente de lo contrario ponga grasa multi propósito en las compuertas de salida al fondo de la tolva.
- Verifique que gire libremente el plato dosificador, hágalo manualmente.

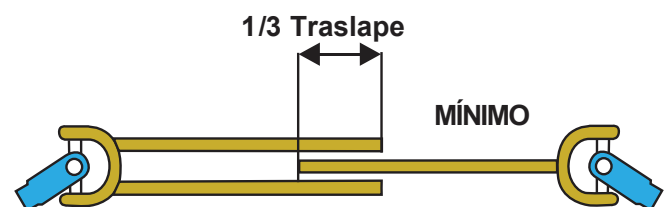
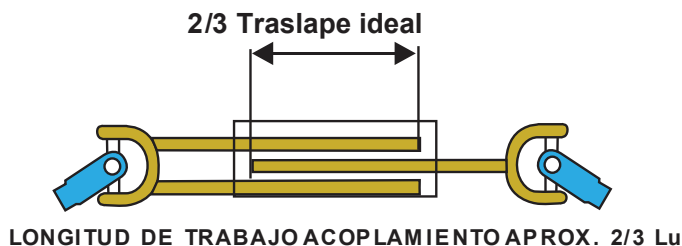
## 4.2 CÓMO CORTAR EL EJE CARDÁN AL LARGO CORRECTO

- Separar el eje cardán en dos partes.
- Montar medio eje cardán al lado del tractor y el otro medio eje cardán al lado del implemento.
- Conectar la fertilizadora a los 3 puntos del tractor.
- Alinear el implemento de manera que los dos medios cardanes queden a la misma altura.
- Poner un medio eje cardán al lado del otro medio eje cardán.
- A partir del inicio del tubo de protección plástico medir 40 mm.
- Cortar la protección de plástico (cortar la misma distancia en ambos medios ejes).
- Cortar el eje macho y hembra la misma cantidad que se le cortó al plástico protector.
- Redondear los bordes de corte y limpiar cuidadosamente la limadura.
- Lubricar la flecha de la toma de fuerza y las protecciones de plástico.



## 4.3 PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA

1. Coloque su equipo a los tres puntos del tractor.
2. Nivele la tolva en dos planos, usando el primero y segundo punto del tractor para un plano y el tercer punto para el otro plano, la nivelación se debe ser con la tolva a una altura de 70cm del piso a la parte inferior de las aspas.
3. Conecte la toma de fuerza y verifique que al subir y bajar el equipo la toma de fuerza tenga la medida adecuada en caso contrario corte los tubos telescópicos y los protectores para que le permitan bajar y subir el equipo libremente (Recuerde que el traslape debe ser de 1/3 del tubo).



**NOTA:** Identifique que lado va al tractor y que lado al equipo (en la etiqueta que tiene la toma de fuerza). Recuerde que siempre debe ir el tubo hembra del eje cardán al lado del tractor.

4. Póngale el fertilizante o semilla a la tolva.
5. Para empezar a trabajar la máquina y lograr un esparcido uniforme la altura de trabajo debe ser de 70cm del piso a la parte inferior de las aspas y con 540 RPM en el PTO del tractor.
6. Seleccione la velocidad de trabajo y la abertura de las compuertas guiándose en la tabla de acuerdo al producto y la cantidad que desea esparcir por hectárea. (Los productos que no se presentan en las tablas para su esparcimiento dependen del conocimiento y experiencia de usted).
- 7.- Al iniciar el esparcido siempre vaya a la misma velocidad en el tractor para lograr un esparcido uniforme.
- 8.- Recuerde que a mayor velocidad la cantidad de producto por hectárea es menor y viceversa.
- 9.- Accione la toma de fuerza a bajas revoluciones y súbala gradualmente hasta tener 540 rpm en la toma fuerza del tractor.

### Puesta en marcha del pulpo (641001)

1. Llene la tolva con el fertilizante granulado, deberá pasarlo por la criba para asegurar que fluya el fertilizante por el tubo cañón y las mangueras.
2. Abra la salida del fertilizante mediante el cable de mando.
3. Abra el aguilón y coloque las salidas en "Y" en la ubicación adecuada, donde usted elija la caída de acuerdo a la surquería.
4. Acelere el tractor a 540 RPM en el PTO.
5. Establezca la velocidad de avance del tractor y la fertilizadora se encargara de ir depositando el fertilizante al pie de la planta.

<b>UREA</b>		<b>Kilogramos/Hectárea</b>					
<b>POSICIÓN PALANCA</b>	<b>Km/h</b>						
	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
1	/	/	/	/	/	/	/
2	182	122	91	73	61	51	45
3	555	370	277	222	185	155	137
4	931	621	465	372	310	260	229
5	1211	807	605	484	404	338	299

**NOTA:**  
Cada modelo cuenta con su respectiva tabla de esparcido adherida a la tolva.

<b>CEBADA</b>		<b>Kilogramos/Hectárea</b>					
<b>POSICIÓN PALANCA</b>	<b>Km/h</b>						
	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
1	/	/	/	/	/	/	/
2	113	75	56	45	38	32	28
3	383	25	191	153	128	107	94
4	658	439	452	263	219	184	162
5	865	577	594	346	288	242	213

<b>TRIGO</b>		<b>Kilogramos/Hectárea</b>					
<b>POSICIÓN PALANCA</b>	<b>Km/h</b>						
	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
1	/	/	/	/	/	/	/
2	181	121	90	72	60	51	45
3	558	372	279	223	186	156	138
4	962	641	480	384	321	269	237
5	1241	828	620	496	414	347	306



TABLA DE ESPARCIMIENTO PARA FERTILIZANTES AMAZONA 600

TIPO DE FERTILIZANTE	ANCHO DE TRABAJO	REGIMEN DE R.P.M.	POSICION DE ORIENTACION	VELOCIDAD F/AVANCE	DENSIDAD DE ESPARCIMIENTO POR HECTAREA																
					Posición de las palancas de mando de las compuertas																
					Números de referencia en la lámina dentada vertical																
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
SUPER POTASICO GRANULADO	12 m.	540	5	4	45	126	200	282	375	488	606	735	870	1010	1105	1290	1450	1605	1755		
				6	30	84	134	188	250	325	404	490	580	675	766	860	966	1070	1170		
				8	22	63	100	141	188	244	303	368	435	505	575	645	725	802	878		
				10	18	50	80	112	150	195	242	294	350	406	460	516	580	642	700		
COMPLETO DE GRANULACION GRUESA (que contiene fósforo, nitrógeno y potasa)	12 m.	540	5	4	42	108	188	276	390	504	630	765	900	1035	1170	1320	1470	1635	1800		
				6	28	72	125	184	260	336	420	510	600	690	780	880	980	1090	1200		
				8	21	54	94	138	195	252	315	382	450	518	585	660	735	818	900		
				10	17	43	75	110	156	200	252	306	360	414	470	528	590	655	720		
AMONITRATOS	12 m.	540	5	4	33	93	162	230	324	420	520	630	750	870	990	1110	1230	1365	1500		
				6	22	62	108	154	216	280	346	420	500	580	660	740	820	910	1000		
				8	16	46	81	115	162	210	260	315	375	435	495	555	615	682	750		
				10	13	37	65	92	130	168	208	252	300	348	396	444	492	545	600		
BINARIOS FOSFO-POTASICOS GRANULADOS (tipos 15-20 o 16-20)	8-9 m.	540	6-7	4	120	210	330	450	600	750	915	1080	1260	1425	1600	1800	1980	2175	2370		
				6	80	140	220	300	400	500	610	720	840	950	1070	1200	1320	1450	1580		
				8	60	105	165	225	300	375	458	540	630	712	800	890	900	1088	1185		
				10	48	84	132	180	240	300	366	432	504	570	640	720	790	870	950		
CINAMIDA EN PERLAS	7-8 m.	540	8	4	150	260	400	555	720	900	1080	1260	1455	1650	1860	2070	2280	2500	2730		
				6	100	174	266	370	480	600	720	840	970	1100	1240	1380	1520	1670	1820		
				8	75	130	200	278	360	450	540	630	728	825	930	1035	1140	1250	1365		
				10	60	104	160	222	288	360	432	504	582	660	745	830	910	1000	1090		
UREA	9 m.	540	1	4	66	160	234	315	420	525	645	780	915	1050	1200	1350	1500	1665	1830		
				6	44	106	156	210	280	350	430	520	610	700	800	900	1000	1110	1220		
				8	33	80	117	158	210	262	322	390	458	526	600	675	750	832	915		
				10	26	64	94	126	168	210	262	312	366	420	480	540	600	665	730		
CRISTALINOS (sulfato de amoniaco)	7-8 m.	540	9	4	120	240	360	510	675	855	1035	1230	1440	1635	1830	2040	2235	2490	2700		
				6	80	140	240	340	450	570	690	820	960	1090	1220	1360	1510	1660	1800		
				8	60	120	180	255	330	428	518	615	720	818	915	1020	1132	1245	1350		
				10	48	96	144	204	270	342	415	492	575	655	732	815	905	995	1080		
ESCORIAS THOMAS PULVERULENTAS	4 m.	410	7-8	4	40	80	120	170	225	285	345	410	480	545	610	680	755	830	900		
				6	25	50	75	112	150	195	240	290	340	390	440	490	540	590	640		
				8	15	30	45	68	102	135	175	215	260	300	350	400	450	500	550		
				10	12	230	320	425	550	690	850	1020	1190	1350	1470	1575	1650	1725			
MEZCLA DE ESCORIAS THOMAS PULVERULENTAS MAS POTASA	6 m.	540	3-4	4	250	405	555	720	900	1095	1290	1500	1710	1910	2130	2325	2490	2610			
				6	166	270	370	480	600	730	860	1000	1130	1275	1420	1550	1660	1740			
				8	125	202	278	360	450	548	645	750	850	955	1065	1162	1245	1305			
				10	100	162	222	290	360	440	515	600	680	765	850	930	1000	1045			
12	83	135	185	240	300	365	430	500	565	638	710	775	830	870							

TODOS ESTOS DATOS SON UNICAMENTE ENUNCIATIVOS Y NO IMPLICAN RESPONSABILIDAD DE PARTE DE SWISSMEX.

TABLA DE ESPARCIMIENTO PARA FERTILIZANTES AMAZONA 600

TIPO DE CEREAL	ANCHO DE TRABAJO	REGIMEN DE R.P.M.	POSICION DE ORIENTACION	VELOCIDAD DE AVANCE	DENSIDAD DE ESPARCIMIENTO POR HECTAREA														
					Posición de las palancas de mando de las compuertas														
					Números de referencia en la lámina dentada vertical														
					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
CENTENO	10-11 m.	540	4	4	32	60	110	158	222	280	342	408	480	550	624				
				6	21	40	72	106	148	186	228	272	320	366	416				
				8	16	30	55	80	110	140	170	204	240	275	312				
				10	13	24	44	63	90	112	137	163	192	220	250				
CEBADA	11-12 m.	540	2	4	32	63	105	144	185	240	295	358	420	475	545				
				6	21	42	70	96	124	160	196	240	280	316	364				
				8	16	32	53	72	93	120	148	180	210	238	272				
				10	13	25	42	58	74	96	118	144	168	190	218				
AVENA	9-10 m.	540	2	4	36	76	120	160	218	295	375	442	510	575	660				
				6	24	50	80	106	146	196	250	296	340	384	440				
				8	18	38	60	80	110	148	188	221	255	288	330				
				10	14	30	48	64	87	118	150	177	204	230	265				
TRIGO	11-12 m.	540	3	4	31	68	120	170	225	288	354	420	484	560	625				
				6	21	46	80	114	150	192	236	280	325	372	416				
				8	15	34	60	85	112	144	177	210	242	280	312				
				10	12	27	48	68	90	115	142	168	192	224	250				
COLZA	9-10 m.	540	3	4	21	58	90												
				6	14	38	60												
				8	11	29	45												
				10	9	23	36												
				12	7	19	30												

TODOS ESTOS DATOS SON UNICAMENTE ENUNCIATIVOS Y NO IMPLICAN RESPONSABILIDAD DE PARTE DE SWISSMEX.

TABLA DE ESPARCIMIENTO PARA FERTILIZANTES  
AMAZONA 600

TIPO DE FERTILIZANTE	ANCHO DE TRABAJO	REGIMEN DE R.P.M.	POSICION DE ORIENTACION	VELOCIDAD DE AVANCE	DENSIDAD DE ESPARCIMIENTO POR HECTAREA															
					Posición de las palancas de mando de las compuertas															
					Números de referencia en la lámina dentada vertical															
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
FERTILIZANTE DE GRANULACION GRUESA 2.0 A 4.0 mm.	10-11 m.	540	6	4	66	122	205	285	370	455	540	625	720	830	925	1030	1130	1210		
				6	44	81	136	190	245	300	360	415	480	550	615	680	755	800		
				8	33	61	102	142	185	225	270	310	360	514	460	515	565	600		
				10	26	49	82	115	148	182	216	250	290	330	370	415	450	485		
FERTILIZANTE DE GRANULACION FINA 0.15 A 2.0 mm.	7-8 m.	540	8	4	22	40	68	95	123	150	180	210	240	280	310	340	380	400		
				6	133	187	240	290	340	400	453	505	570	630	700	770				
				8	100	140	180	215	255	300	340	380	430	475	525	580				
				10	80	112	145	172	200	240	270	300	340	380	420	465				
FERTILIZANTES CRISTALINOS	7-8 m.	540	9	4	90	165	260	375	470	570	690	800	940	1050	1170	1330	1500	1650	1800	
				6	60	110	175	250	310	380	460	530	625	700	780	880	1000	1100	1200	
				8	45	82	130	187	235	285	345	400	470	525	585	665	750	825	900	
				10	36	66	105	150	190	230	275	320	375	420	470	530	600	660	720	
FERTILIZANTES PULVERULENTOS HUMEDECIDOS	6-7 m.	410	7-8 ó 9	4	420	540	680	840	1020	1250	1500	1750	2000	2280	2550	2830	3110	3400	3700	
				6	280	360	454	560	680	830	1000	1170	1330	1520	1700	1890	2070	2260	2460	
				8	210	270	340	420	510	625	750	875	1000	1140	1275	1415	1555	1700	1850	
				10	168	216	272	335	408	500	600	700	800	910	1020	1130	1250	1360	1480	
				12	140	180	226	280	340	420	500	580	670	760	850	940	1040	1140	1230	


TODOS ESTOS DATOS SON UNICAMENTE ENUNCIATIVOS Y NO IMPLICAN RESPONSABILIDAD DE PARTE DE SWISSMEX.

## 5. MANTENIMIENTO

Este equipo es fácil de usar y de mantenimiento sencillo, si usted sigue los pasos que le mencionamos en este manual, la vida útil de su equipo será muy prolongada.

### 5.1 GUÍA PARA MANTENIMIENTO DIARIO

- Nunca deje material en la tolva de un día para otro, sobre todo fertilizante, ya que con la humedad se puede endurecer y dañar la fertilizadora.
- Verifique cada año que la transmisión tenga el nivel de aceite adecuado de lo contrario re llene hasta que el nivel esté hasta el tapón de inspección, use aceite 30w40.
- Después de cada jornada ponga grasa en todas las partes móviles de la máquina (compuertas, palancas, eje cardán).

 **NOTA:** Guarde su equipo de preferencia bajo la sombra.

### 5.2 MANTENIMIENTO MAYOR

- La fertilizadora deberá ser reparada por un mecánico experto cuando presente una falla mayor, sobre todo si necesita ser intervenida la transmisión.

### 5.3 CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

TIEMPO DE MANTENIMIENTO	ACTIVIDAD
Diariamente	Dejar la tolva vacía sin material después de su uso.
Cada inicio de temporada	Engrasar el eje cardán.
Cada inicio de temporada	Revisar el nivel de aceite de la transmisión.
Cada inicio de temporada	Lubricar la carrera de las compuertas.

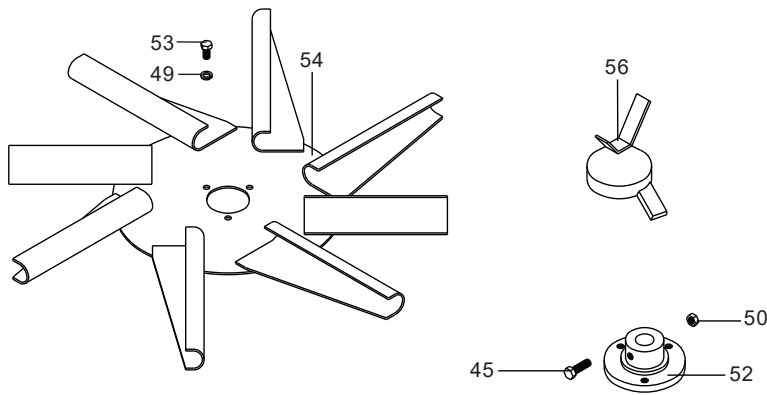
## 6. POSIBLES PROBLEMAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La fertilizadora no esparce a la distancia indicada en la etiqueta.	No tiene las 540 rpm en el pto del tractor.	Suba las rpm a 540 en el tractor.
El fertilizante sale y cae muy cerca de la fertilizadora.	La fertilizadora está inclinada hacia atrás.	Nivele con el tercer punto hasta dejar la fertilizadora paralela al piso.
El plato dosificador no gira.	El tornillo fusible está roto.	Reemplace el tornillo fusible.
Al salir el fertilizante de la máquina se carga a un lado.	Una compuerta está más abierta que otra.	abra las 2 compuerta en la misma proporción.
El fertilizante deja de salir aún cuando hay en la tolva.	El fertilizante está húmedo.	Reemplace el fertilizante por otro que esté seco.

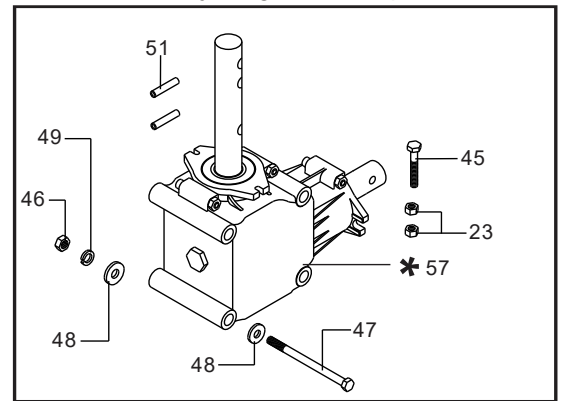
# 7. REFACCIONES

## CAJA DE ENGRANES

**647001**  
Amazona 600



caja engranes completa



**A** Piezas de desgaste y consumibles siempre disponibles.

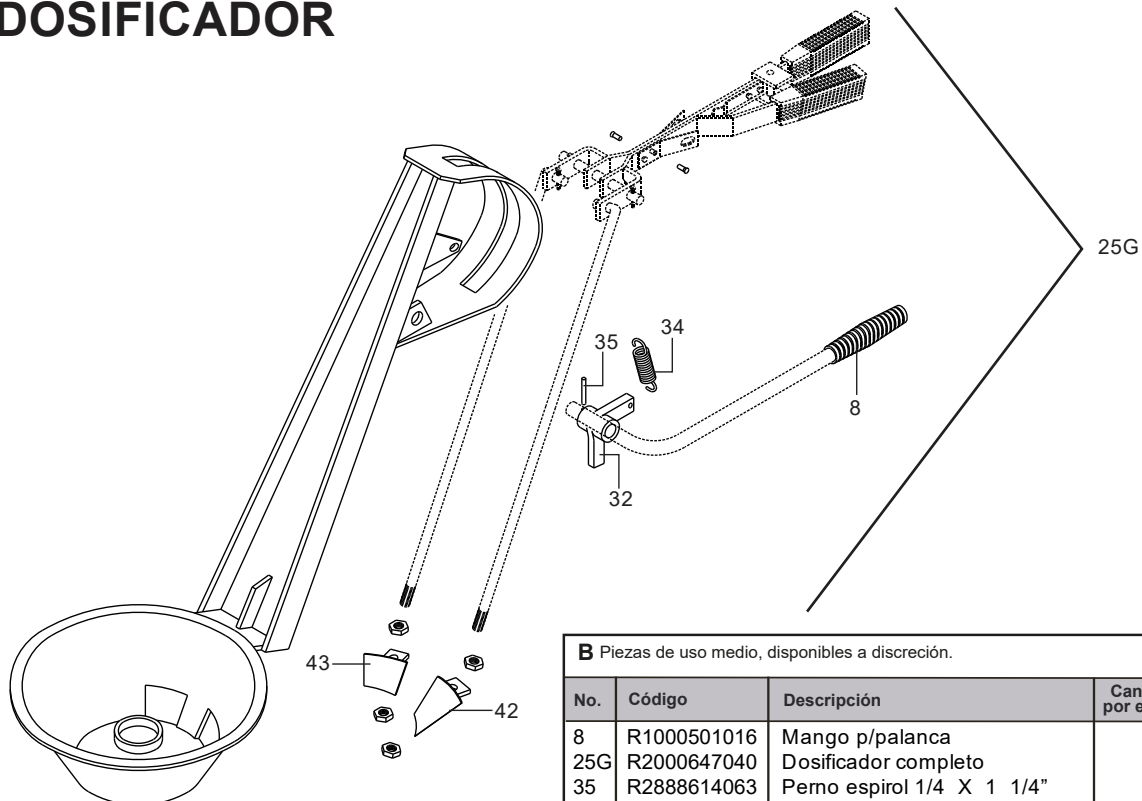
No.	Código	Descripción	Cantidad por equipo	Cantidad por empaque
46	R1888152146	Tuerca hexagonal 3/8"	4	1
48	R2888890081	Rondana plana 3/8"	8	1
49	R2888890079	Rondana de presión 3/8"	7	1

**B** Piezas de uso medio, disponibles a discreción.

No.	Código	Descripción	Cantidad por equipo	Cantidad por empaque
23	R1888120046	Tuerca hexagonal 5/16"	11	1
45	R2888890082	Tomillo hexagonal 5/16 X 2 1/2"	7	1
47	R2888647103	Tomillo hexagonal 3/8 X 5"	4	1
51	R2888234017	Perno espirol 3/8 X 1 3/4"	2	1
52	R2000647033	Cople para plato	1	1
53	R2888890076	Tomillo hexagonal 3/8 X 3/4"	3	1
54	R2000647032	Plato con aspas	1	1
56	R2000647150	Agitador completo	1	1
57 *	R2888647001	Caja de engranes	1	1

\* Este producto solo se vende completo.

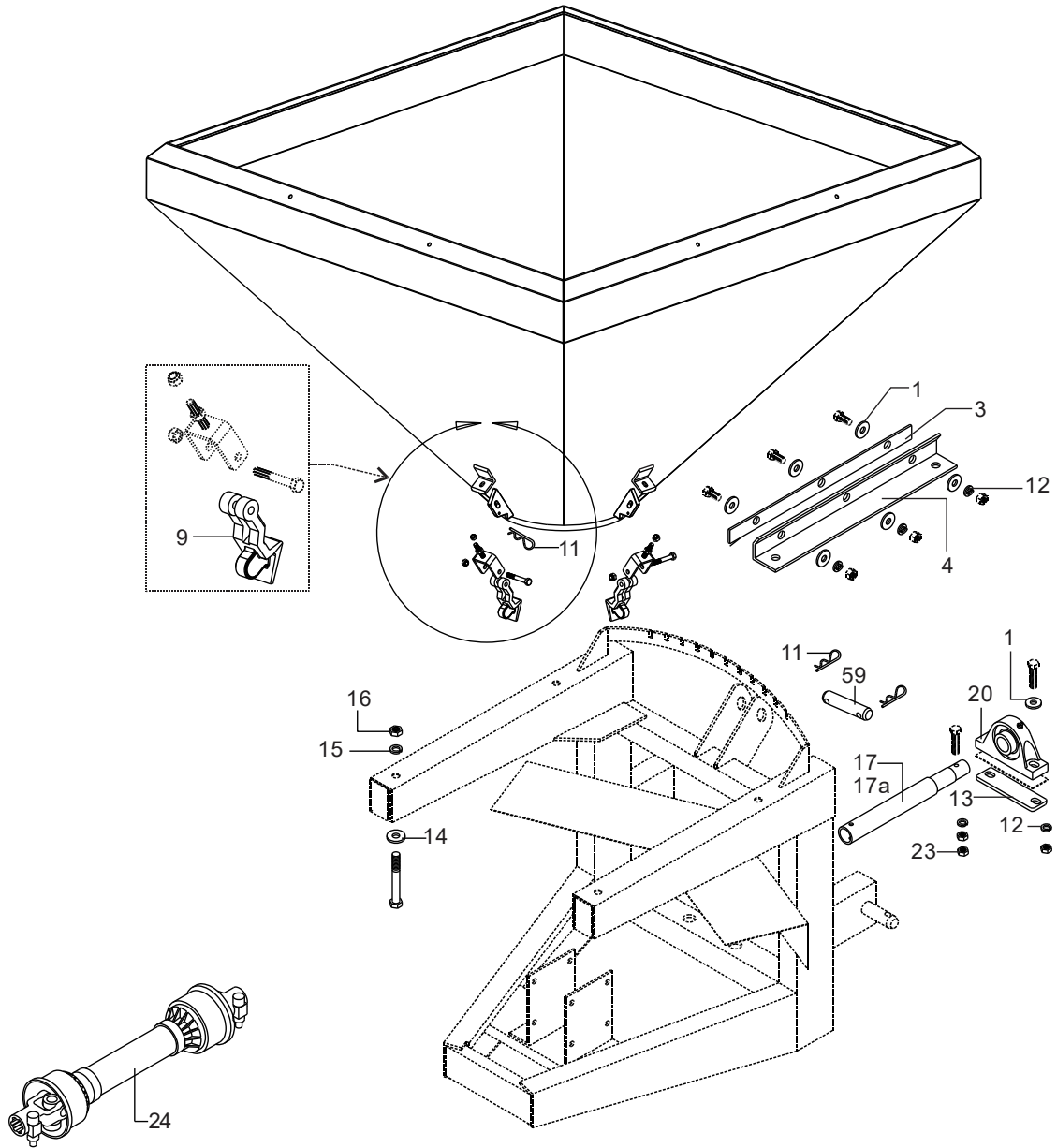
## DOSIFICADOR



**B** Piezas de uso medio, disponibles a discreción.

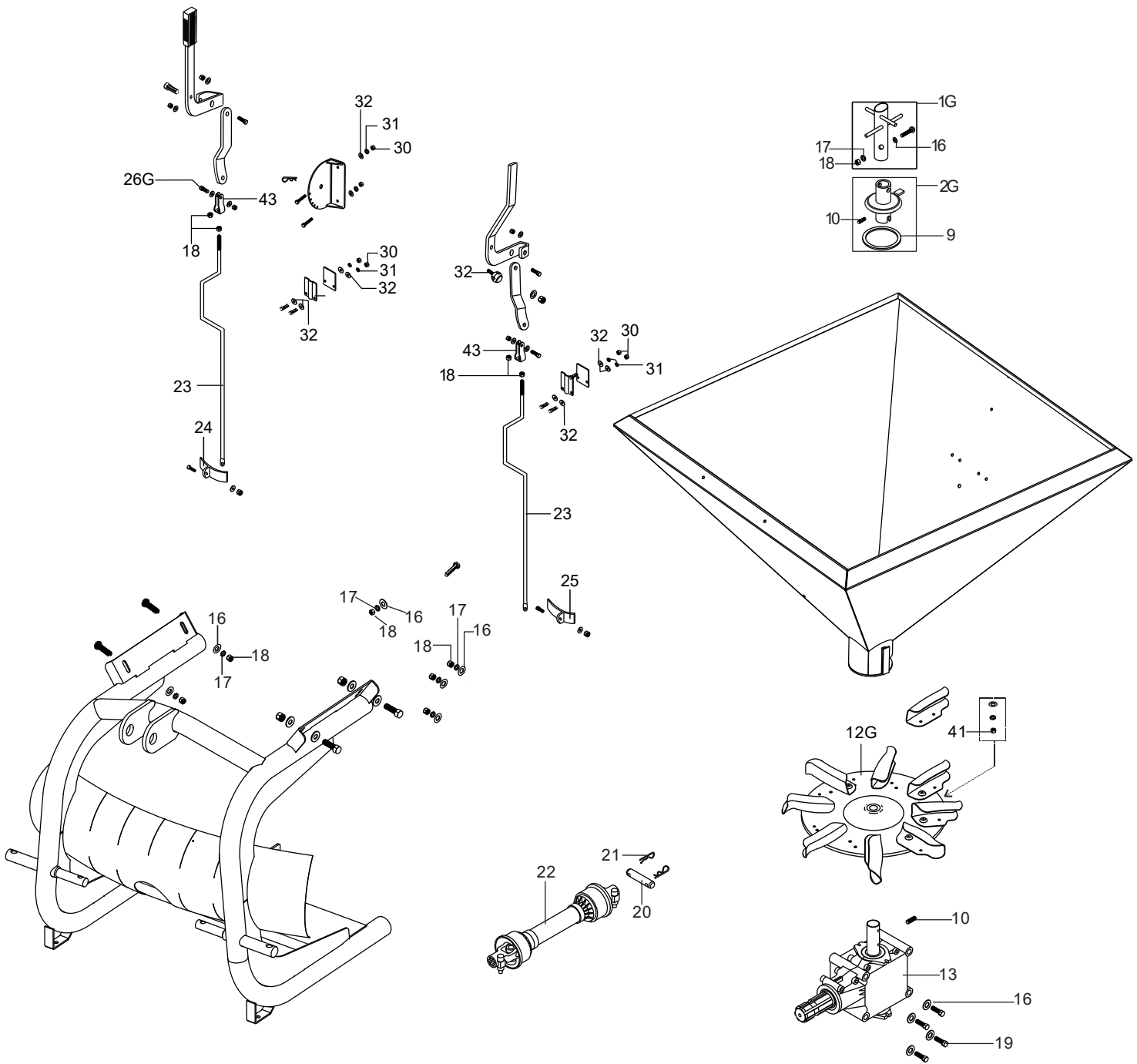
No.	Código	Descripción	Cantidad por equipo	Cantidad por empaque
8	R1000501016	Mango p/palanca	1	1
25G	R2000647040	Dosificador completo	1	1
35	R2888614063	Perno espirol 1/4 X 1 1/4"	1	1
42	R2000647024	Compuerta "B"	1	1
43	R2000647023	Compuerta "A"	1	1

# CHASIS Y TOLVA



**B** Piezas de uso medio, disponibles a discreción.

No.	Código	Descripción	Cantidad por equipo	Cantidad por empaque
3	R2000647133	Empaque para ángulo de apoyo	2	1
4	R2000647003	Ángulo de apoyo	2	1
9	R2000647034	Uña para tasa	3	1
11	R1000501050	Seguro "R" 1/8"	5	20
14	R2888647071	Rondana plana 5/8X1 3/4"	8	1
15	R2888647041	Rondana de presión 5/8"	4	1
16	R2888647073	Tuerca hexagonal 5/8"	4	1
17	R2000647136	Eje motriz (toma de fuerza la Magdalena)	1	1
17a	R2000647172	Eje motriz (toma de fuerza Turca)	1	1
20	R2888647137	Chumacera 1 1/4"	1	1
23	R1888120046	Tuerca hexagonal 5/16"	11	1
24	R2888219024	Toma de fuerza	1	1
59	R2000768200	Perno tercer punto	1	1



# FERTILIZADORAS

**647035**  
Amazona 380

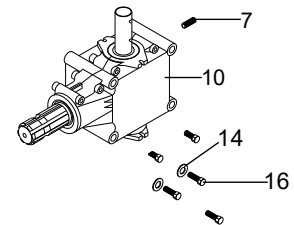
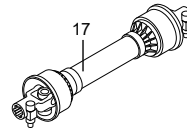
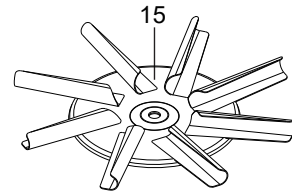
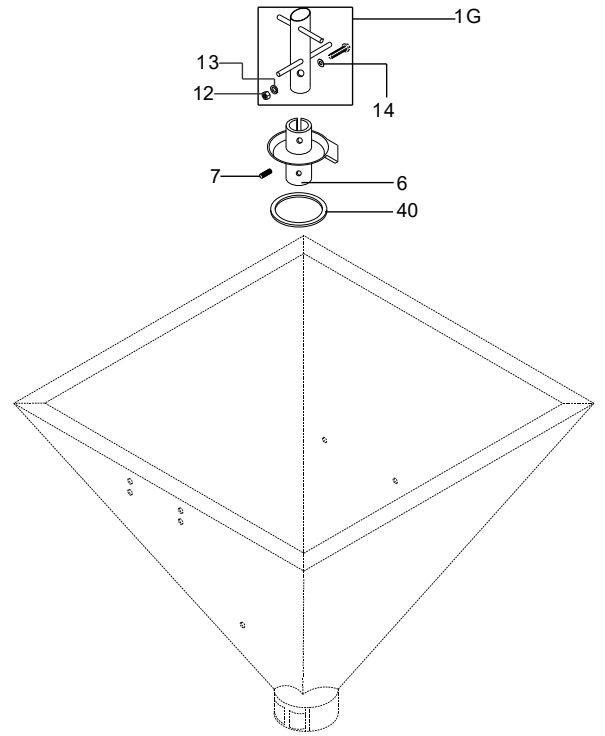
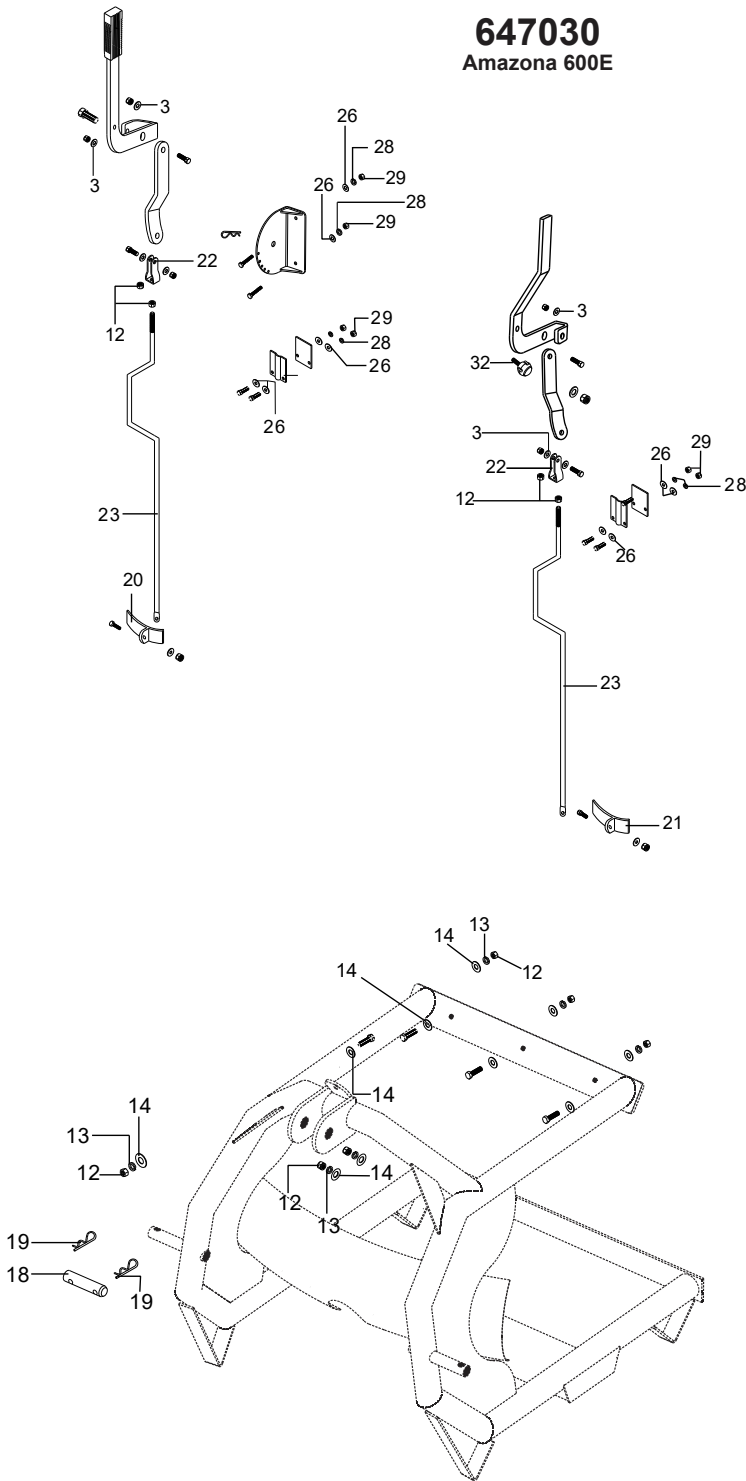
**A** Piezas de desgaste y consumibles siempre disponibles.

No.	Código	Descripción	Cantidad por equipo	Cantidad por empaque
16	R2888890081	Rondana plana 3/8"	16	1
17	R2888890079	Rondana de presión 3/8"	8	1
18	R1888152146	Tuerca hexagonal 3/8"	12	1
36	R1000803067	Resorte	2	10

**B** Piezas de uso medio, disponibles a discreción.

No.	Código	Descripción	Cantidad por equipo	Cantidad por empaque
1G	R2000647295	Agitador completo	1	1
2G	R2000647987	Base p/agitador completa	1	1
9	R2000647293	Anillo de fieltro	1	1
10	R2888614064	Perno espiral 5/16X1 1/2"	2	1
12G	R2000647160	Plato de aspas móviles	1	1
13	R2888647002	Caja de engranes	1	1
19	R2888647103	Tornillo hexagonal 3/8 x 5"	4	1
20	R2000768200	Perno 3er punto	1	1
21	R1000501050	Seguro "R" 1/8"	1	20
22	R2888219021	Toma de fuerza Turca	1	1
23	R2000647985	Varilla elevadora compuerta	2	1
24	R2000647263	Compuerta izquierda	1	1
25	R2000647260	Compuerta derecha	1	1
30	R2888890080	Tuerca hexagonal 1/4"	4	1
31	R2888890077	Rondana de presión 1/4"	4	1
32	R2888890085	Rondana plana 1/4"	4	1
41	R1888120046	Tuerca hexagonal 5/16"	12	1
43	R2000647143	Conector horquilla	2	1

# 647030 Amazona 600E



## A Piezas de desgaste y consumibles siempre disponibles.

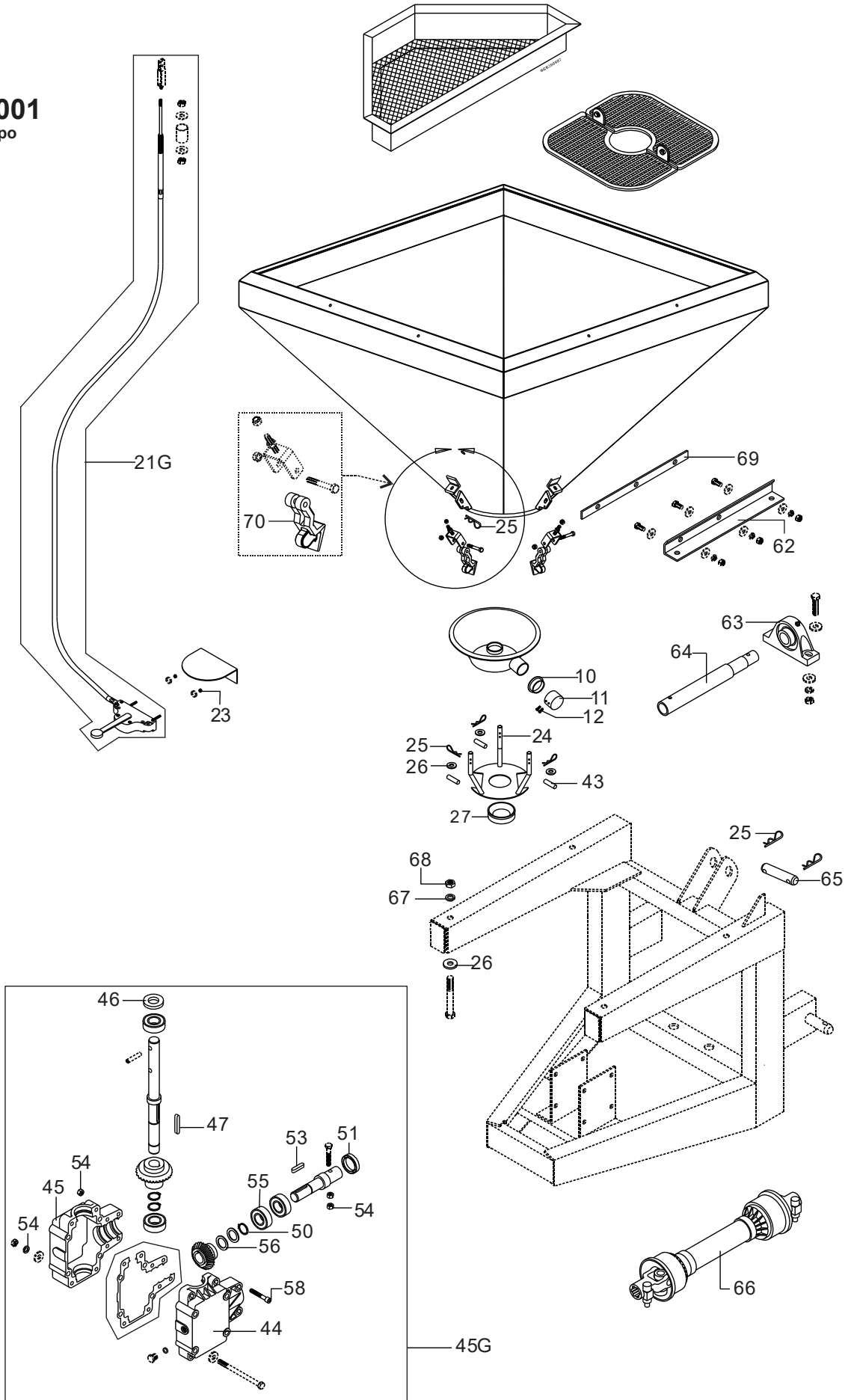
No.	Código	Descripción	Cantidad por equipo	Cantidad por empaque
12	R1888152146	Tuerca hexagonal 3/8"	13	1
13	R2888890079	Rondana de presión 3/8"	9	1
14	R2888890081	Rondana plana 3/8"	18	1
15	R2000647900	Plato de aspas fijas	1	1

## B Piezas de uso medio, disponibles a discreción.

No.	Código	Descripción	Cantidad por equipo	Cantidad por empaque
1G	R2000647112	Agitador completo	1	1
6	R2000647202	Base agitador	1	1
7	R2888614064	Perno espiral 5/16 x 1 1/2"	2	1
20	R2000647263	Compuerta izquierda	1	1
23	R2000647273	Varilla elevadora compuerta	2	1
26	R2888890085	Rondana plana 1/4"	10	1
28	R2888890077	Rondana de presión 1/4"	6	1
29	R2888890080	Tuerca hexagonal 1/4"	6	1
32	R2000614257	Perilla	1	1
40	R2000647293	Tornillo de fieltro	1	1
10	R2888647002	Caja de engranes	1	1
16	R2888647103	Tornillo hexagonal 3/8 x 5	4	1
17	R2888219021	Toma de fuerza Turca	1	1
18	R2000768200	Perno 3er punto	1	1
19	R1000501050	Seguro "R" 1/8	2	20
21	R2000647260	Compuerta derecha	1	1
22	R2000647143	Conector horquilla	2	1

# TOLVA

**641001**  
Pulpo





# TOLVA

## 641001

Pulpo

<b>A</b> Piezas de desgaste y consumibles siempre disponibles.				
No.	Código	Descripción	Cantidad por equipo	Cantidad por empaque
47	R4027623021	Cuña 8X7X50	1	1
53	R4027623022	Cuña 8X7X36	1	1

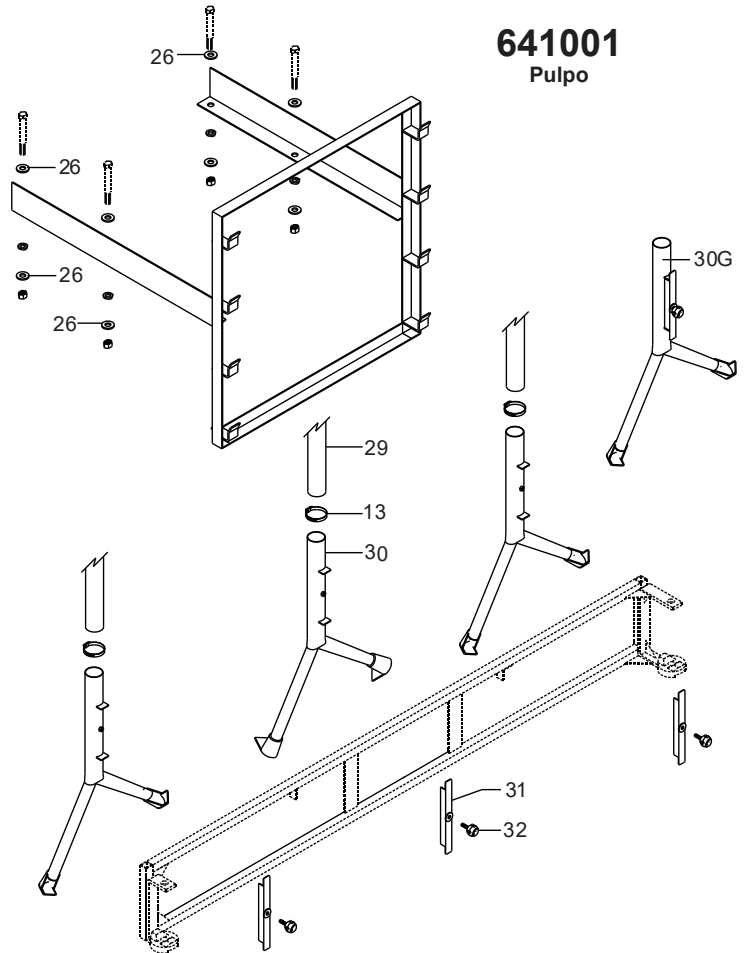
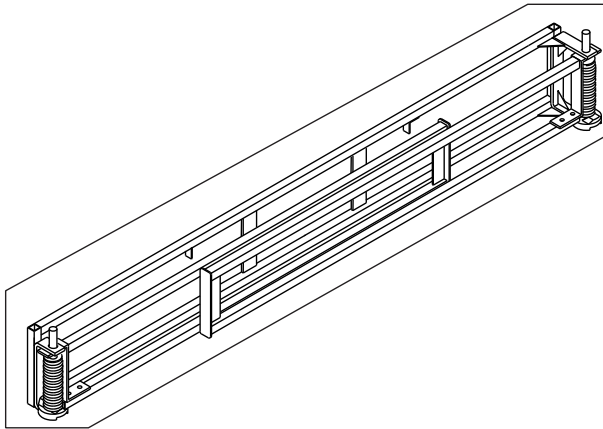
<b>B</b> Piezas de uso medio, disponibles a discreción.				
No.	Código	Descripción	Cantidad por equipo	Cantidad por empaque
10	R2000614043	Buje de plástico	1	1
11	R2000614040	Tapón para salida	1	1
12	R1000326006	Tornillo c/gota 1/4X1/2"	2	1
21G	R2000614065	Chicote completo	1	1
23	R2888818557	Tuerca hexagonal M6	2	1
24	R2000614006	Plato concéntrico	1	1
25	R1000501050	Seguro "R" 1/8"	9	20
26	R2888647071	Rondana plana 5/8 X 1 3/4"	11	1
27	R2000614042	Buje para hélice	1	1
43	R2888614063	Perno espirol 1/4 X 1/4"	3	1
44	R2000647111	Media caja perforada	1	1
45G	R2000647110	Caja de engranes completa	1	1
45	R2000647110	Media caja de engranes	1	1
46	R2888647097	Retén 47X25X7	1	1
51	R2888647095	Retén 35X47X7	1	1
54	R1888120046	Tuerca hexagonal 5/16"	8	1
55	R4888623002	Balero 6205	4	1
58	R2888647063	Tornillo allen 5/16X2"	8	1
62	R2000647003	Ángulo de apoyo	2	1
63	R2888647137	Chumacera 1 1/4"	1	1
64	R2000647136	Eje motriz (toma de fuerza)	1	1
65	R2000768200	Perno tercer punto	1	1
66	R2888219024	Toma de fuerza	1	1
67	R2888647041	Rondana de presión 5/8"	4	1
68	R2888647073	Tuerca hexagonal 5/8"	4	1
69	R2000647133	Empaque para ángulo de apoyo	2	1
70	R2000647034	Uña para tasa	4	1

**Nota:** Debido al interés en el progreso tecnológico, la empresa se reserva el derecho de hacer cambios técnicos sin previo aviso.

**B** Piezas de uso medio, disponibles a discreción.

No.	Código	Descripción	Cantidad por equipo	Cantidad por empaque
13	R2888768944	Abrazadera SX 40/60	3	1
26	R2888647071	Rondana plana 5/8 X 1 3/4"	11	1
29	R2000614068	Manguera aire pesado 2" (2.35 mts)	3	1
30	R2000614269	Salida "Y" p/aguilón central	3	1
30G	R2000614269	Salida "Y" p/aguilón central c/sujetador	3	1
31	R2000614209	Sujetador grande	3	1
32	R2000614257	Perilla	3	1

**BASTIDOR PARA AGUILONES Y AGUILON CENTRAL**

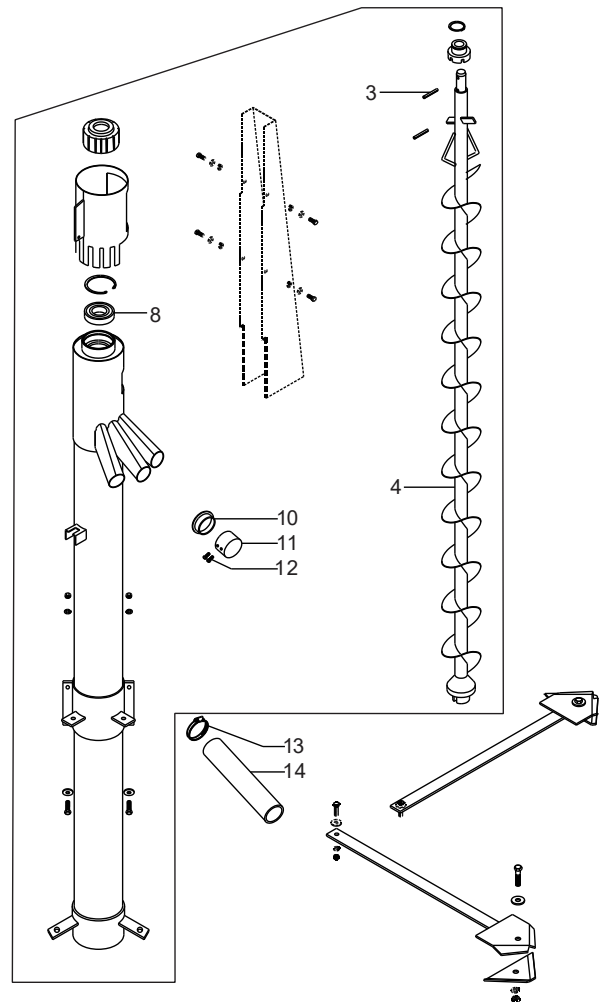


**641001**  
Pulpo

**TUBO CAÑON**

**B** Piezas de uso medio, disponibles a discreción.

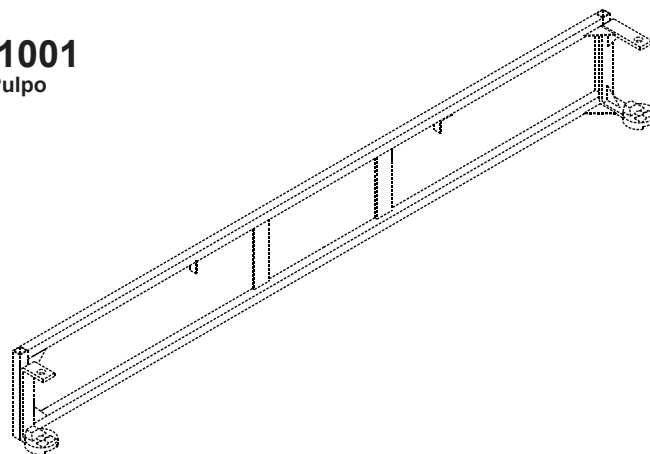
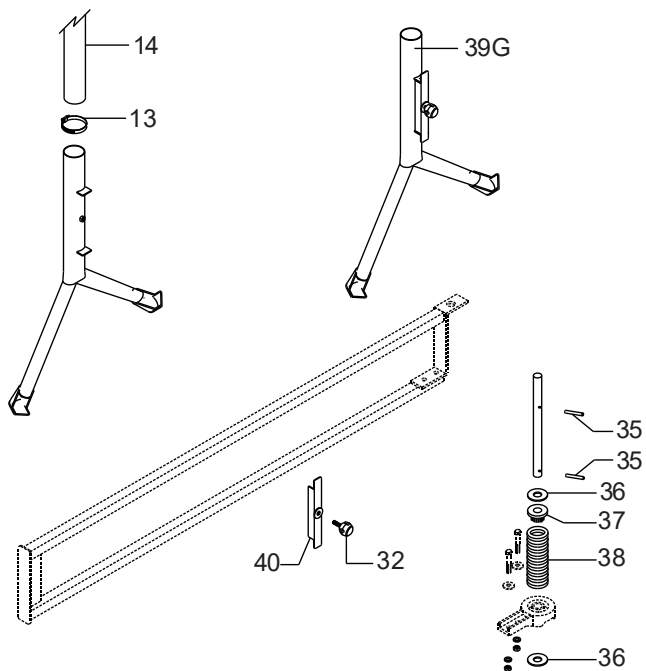
No.	Código	Descripción	Cantidad por equipo	Cantidad por empaque
3	R2888614064	Perno espirol 5/16 X 1 1/2"	1	1
4	R2000614025	Eje elice	1	1
8	R4888606001	Balero 6208	1	1
10	R2000614043	Buje de plástico	2	1
11	R2000614040	Tapón para salida	2	1
12	R1000326006	Tornillo c/gota 1/4 X 1/2"	4	1
13	R2888768944	Abrazadera SX 40/60	5	1
14	R2000614069	Manguera aire pesado 2" (2.85 mts)	2	1



## Aguilón Central y 1a. Sección

**641001**

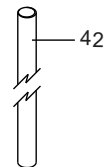
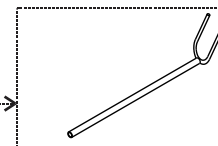
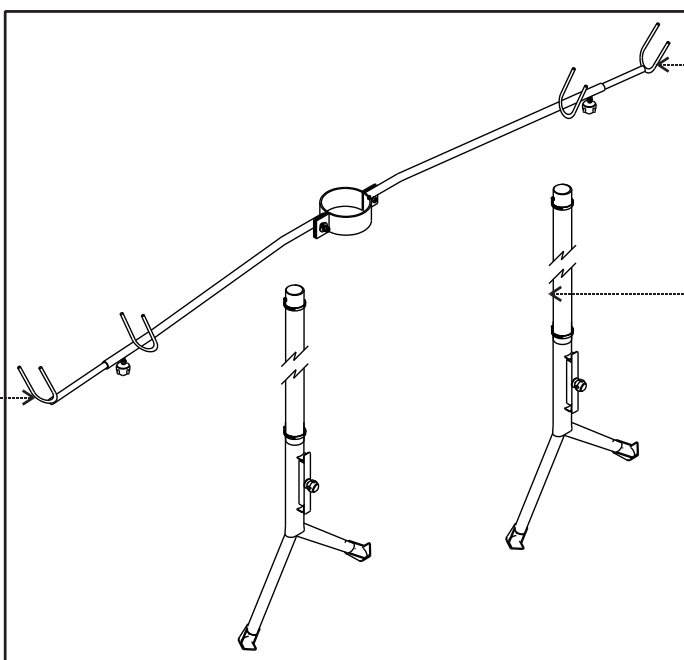
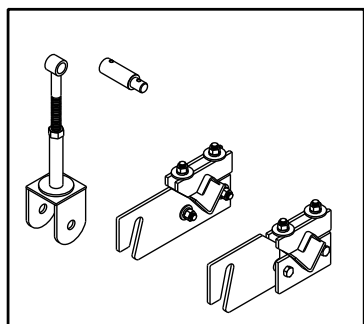
Pulpo



**B** Piezas de uso medio, disponibles a discreción.

No.	Código	Descripción	Cantidad por equipo	Cantidad por empaque
13	R2888768944	Abrazadera SX 40/60	2	1
14	R2000614069	Manguera aire pesado (2.85 mts)	2	1
32	R2000614257	Perilla	2	1
35	R2888890083	Pemo espirol 1/4 x 2"	4	1
36	R2000768083	Rondana p/centro giratorio	4	1
37	R2000768168	Centro giratorio grande	2	1
38	R2000768034	Resorte para bisagra	2	1
39G	R2000614232	Salida "Y" p/1a. sección c/sujetador	2	1
40	R2000614208	Sujetador chico	2	1

## Brazos para porta mangueras ( No incluidos en equipo)



**KIT OPCIONAL DE 5 SALIDAS PARA CONVERTIR A 7 SALIDAS**

**B** Piezas de uso medio, disponibles a discreción.

No.	Código	Descripción	Cantidad por equipo	Cantidad por empaque
41G	R2000614274	Extensión de 5 a 7 salidas	1	1
42	R2000614070	Manguera aire pesado 2" (3.25 mts)	1	1
70G	R2000614101	Kit de aditamento p/ensamblar a cultivadora	1	1

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

## 8. ALMACENAMIENTO

Procure siempre dejar su equipo en un lugar techado para que el sol y la lluvia no lo deterioren. Asegúrese que después de cada jornada esté limpio.

## 9. 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.

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: [info1@swissmex.com.mx](mailto:info1@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.

### 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](http://www.swissmex.com)  
[info1@swissmex.com.mx](mailto:info1@swissmex.com.mx)  
Calle Swissmex No. 500  
Lagos de Moreno Jal. México  
Tels: 474 741 22 28 y 474 741 22 07  
800 849 19 92