



# MANUAL DE USUARIO

# *SPI*

---



### **MODELO SPI**

TRES PUNTOS, DE 4 A 7 LINEAS, CONFIGURACION A 525MM Y 700MM ENTRE LINEAS DE SEPARACION.

### **CHASIS**

CONSTRUIDO EN TUBO PLEGADO DE CHAPA DE ACERO , DIMENSIONES 140 x 140 MM.

### **CUCHILLA DE CORTE**

CUCHILLA DE CORTE, DIAMETRO 18", MONTADA SOBRE RODAMIENTOS, ZAFE CON RESORTE Y REGULACION DE PROFUNDIDAD. LA MISMA REALIZA EL CORTE DEL RASTROJO SIN INCORPORARLO AL SUELO, ABRIENDO UN SURCO, PERMITIENDO QUE EL DISCO PLANTADOR SE UBIQUE CON MAYOR FACILIDAD.

### **DOBLE DISCO PLANTADOR**

ACTUA SOBRE EL SURCO REALIZADO POR LA CUCHILLA DE CORTE. EL DOBLE DISCO ES EL SISTEMA ABRESURCOS MAS EFICIENTE. POSEE UNA CONFIGURACION DE ANGULO CERRADO QUE OFRECE UNA MINIMA RESISTENCIA AL SUELO. SIN MANTENIMIENTO, MONTADOS SOBRE RODAMIENTOS BLINDADOS Y AUTOLUBRICADOS.

### **CUERPO DE SIEMBRA**

SIEMBRA DE PRECISION MONOGRANO MEDIANTE PLACAS EN PLANO HORIZONTAL O INCLINADO.

### **RUEDAS DE CONTROL DE PROFUNDIDAD**

RUEDAS NIVELADORAS LATERALES CON SISTEMA BALANCIN REGULABLE PARA MEJOR COPIADO DEL TERRENO.

### **RUEDA APISONADORA**

CUMPLE CON LA FUNCION DE ELIMINAR LA CAMARA DE AIRE Y DE MANTENER LA SEMILLA EN EL FONDO DEL SURCO.

### **RUEDAS TAPADORAS**

DE  $\varnothing 12" \times 1"$  PARA SIEMBRA CONVENCIONAL, PARA LABRANZA CERO SE LE AGREGAN DISCOS DENTADOS. POSEEN REGULACION DE ANGULO Y PRESION PARA REALIZAR UN BUEN TAPADO DEL SURCO.

---

CARACTERISTICAS TECNICAS

---

**TOLVAS**

PLASTICAS DE GRAN CAPACIDAD, PARA SEMILLAS .

**SISTEMA DE TRANSMISION**

A TRAVES DE CADENA CINEMATICA, COMPUESTA POR CADENAS A RODILLOS Y ENGRANAJES COMBINADOS PARA CUBRIR AMPLIOS RANGOS DE SIEMBRA.

**SISTEMA DE LEVANTE**

MOVIMIENTO ASCENDENTE Y DESCENDENTE DE CHASIS MEDIANTE EL TRACTOR (3 PUNTOS).

**MARCADORES**

HIDRAULICOS, CON VALVULA SECUENCIAL PARA CAMBIO DE POSICION.

**RODADO**

COMPUESTOS POR CUBIERTAS RODADO 13".  
RUEDA DE MANDO FIJA O FLOTANTE CON REGISTRO DE PRESION

**RECOMENDACIONES GENERALES**

**LUBRICACION**

TODAS LAS RUEDAS Y DISCOS DEL CUERPO PLANTADOR ESTAN MONTADOS SOBRE RODAMIENTOS, SE RECOMIENDA EL ENGRASE DE LOS MISMOS PERIODICAMENTE.

# ***TABLAS DE SIEMBRA***

TABLAS DE SEMILLAS x MT "PLANO INCLINADO"

TABLA SEMILLAS x MT. "PLANO INCLINADO"				
ENGRANAJES		26 CELDAS (BANANITA)	2 SEMILLAS x	3 SEMILLAS x
CONDUCTOR	CONDUCIDO		CELDA x MT	CELDA x MT
19	16		8,6	12,9
17	16		7,8	11,7
15	16		6,4	9,6
14	16		5,8	8,7
12	16		5,0	7,5
11	16		4,2	6,3
10	16		3,8	5,7
9	19		3,4	5,1

TABLA SEMILLAS x MT. "PLANO INCLINADO"			
ENGRANAJES		30 CELDAS	SEMILLA x
CONDUCTOR	CONDUCIDO		MT
19	16		5,0
17	16		4,5
15	16		3,7
14	16		3,4
12	16		2,8
11	16		2,5
10	16		2,2
9	19		1,9

TABLA SEMILLAS x MT. "PLANO INCLINADO"			
ENGRANAJES		34 CELDAS	SEMILLA x
CONDUCTOR	CONDUCIDO		MT
19	16		5,7
17	16		5,1
15	16		4,2
14	16		3,8
12	16		3,2
11	16		2,8
10	16		2,5
9	19		2,2

TABLA SEMILLAS x MT. "PLANO INCLINADO"			
ENGRANAJES		36 CELDAS	SEMILLA x
CONDUCTOR	CONDUCIDO		MT
19	16		6,1
17	16		5,4
15	16		4,5
14	16		4,1
12	16		3,4
11	16		2,9
10	16		2,7
9	19		2,3

TABLAS DE SEMILLAS x MT "PLANO INCLINADO"

<b>TABLA SEMILLAS x MT. "PLANO INCLINADO"</b>			
<b>ENGRANAJES</b>		<b>38 CELDAS</b>	<b>SEMILLA x MT</b>
<b>CONDUCTOR</b>	<b>CONDUCIDO</b>		
19	16		6,4
17	16		5,7
15	16		4,7
14	16		4,3
12	16		3,6
11	16		3,1
10	16		2,8
9	19		2,5

<b>TABLA SEMILLAS x MT. "PLANO INCLINADO"</b>			
<b>ENGRANAJES</b>		<b>100 CELDAS</b>	<b>SEMILLA x MT</b>
<b>CONDUCTOR</b>	<b>CONDUCIDO</b>		
19	16		16,7
17	16		15
15	16		12,3
14	16		11,1
12	16		9,4
11	16		8,2
10	16		7,2
9	19		6,4

<b>TABLA SEMILLAS x MT. "PLANO INCLINADO"</b>			
<b>ENGRANAJES</b>		<b>150 CELDAS</b>	<b>SEMILLA x MT</b>
<b>CONDUCTOR</b>	<b>CONDUCIDO</b>		
19	16		25
17	16		22,5
15	16		18,4
14	16		16,5
12	16		14
11	16		12,2
10	16		10,8
9	19		9,4

**CANTIDAD DE SURCOS POR HECTÁREA**

A 700 mm	_____	142 SURCOS
A 525 mm	_____	190 SURCOS
A 420 mm	_____	238 SURCOS
A 380 mm	_____	263 SURCOS
A 350 mm	_____	285 SURCOS
A 262 mm	_____	381 SURCOS
A 210 mm	_____	476 SURCOS
A 190 mm	_____	526 SURCOS
A 175 mm	_____	571 SURCOS

**DATOS IMPORTANTES:**

▶ CUBIERTA EN RUEDA DE MANDO: RODADO 13"

▶ 5,7 VUELTAS DE LA RUEDA DE MANDO EQUIVALEN A 10 METROS LINEALES

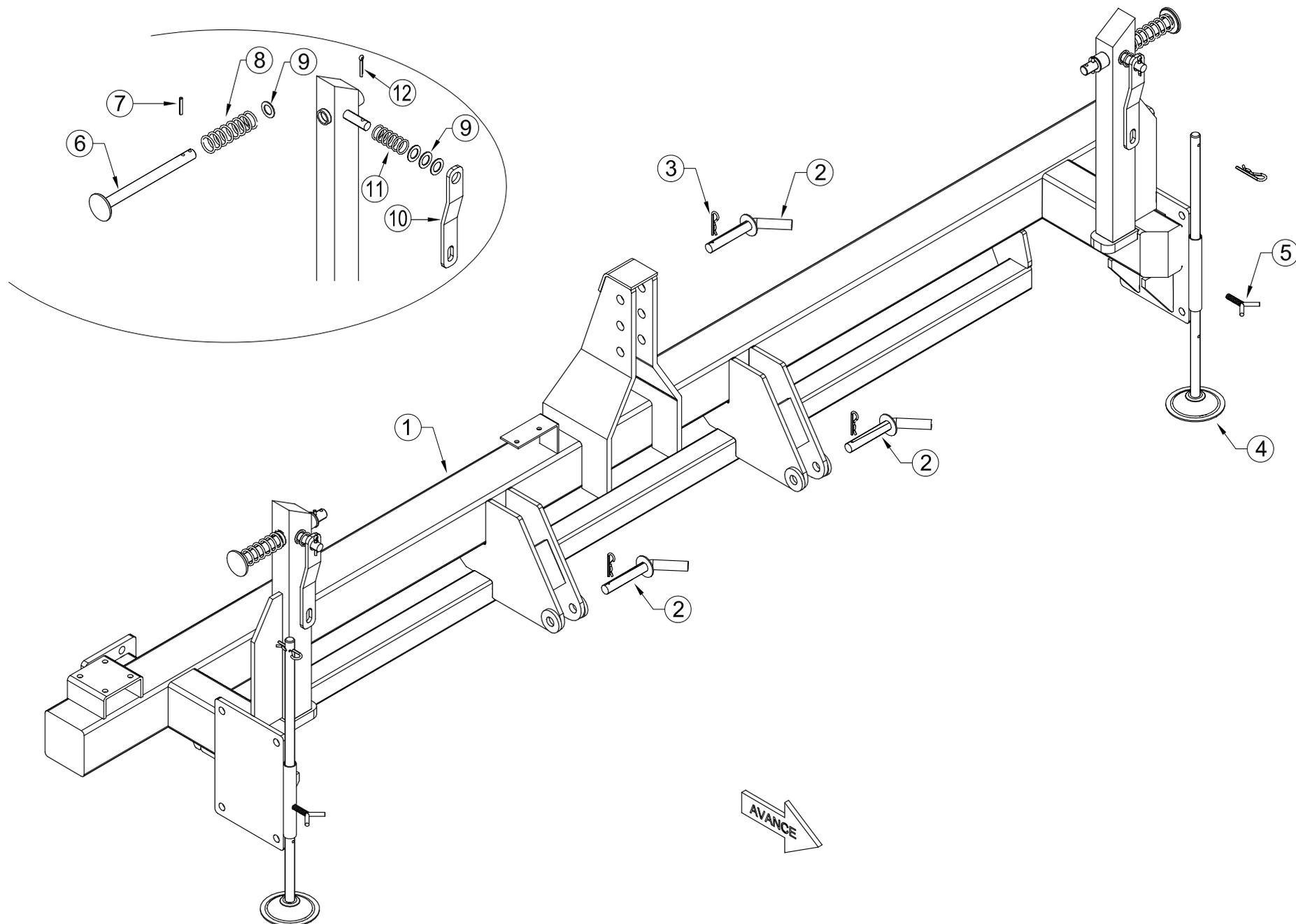
▶ 57 VUELTAS DE LA RUEDA DE MANDO EQUIVALEN A 100 METROS LINEALES

- 1- Ubique en el manual la pieza a solicitar a través del conjunto correspondientes, observe en la ilustración de despiece el número de orden dado, y de acuerdo a esto, encontrara el código (cuando posea) y la denominación adjudicada.
- 2- En la placa identificatoria del implemento encontrara su número, serie, modelo y año de fabricación.

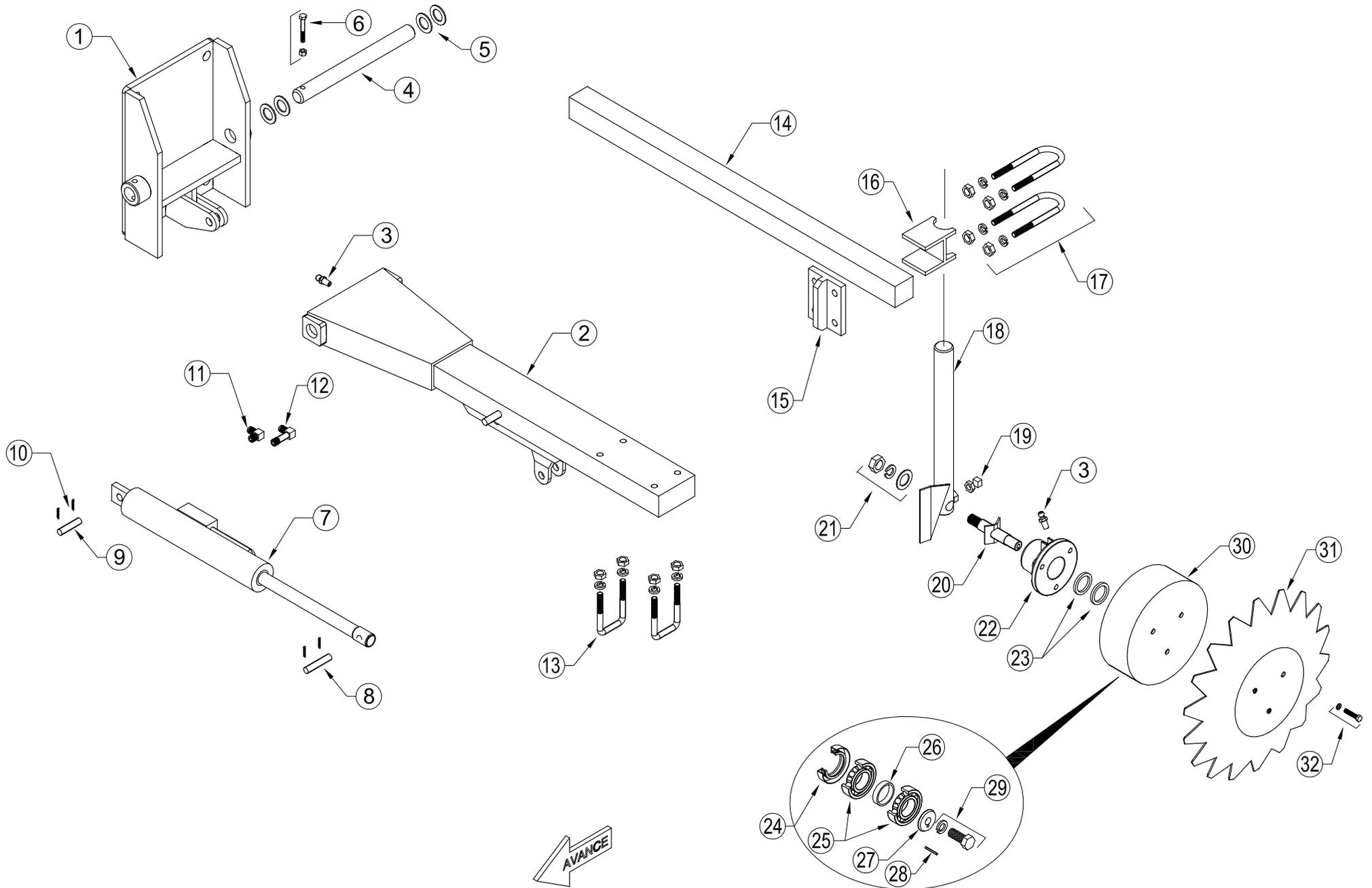


- 3- Para identificar los términos derecho o izquierdo, estos deben entenderse observando el implemento desde atrás.
- 4- Verificar la cantidad de cada pieza a solicitar.
- 5- Con los datos anteriores, es decir, numero de serie, modelo y año de fabricación del implemento y además de código, denominación y cantidad de cada pieza, solicítelas a su agente de zona.

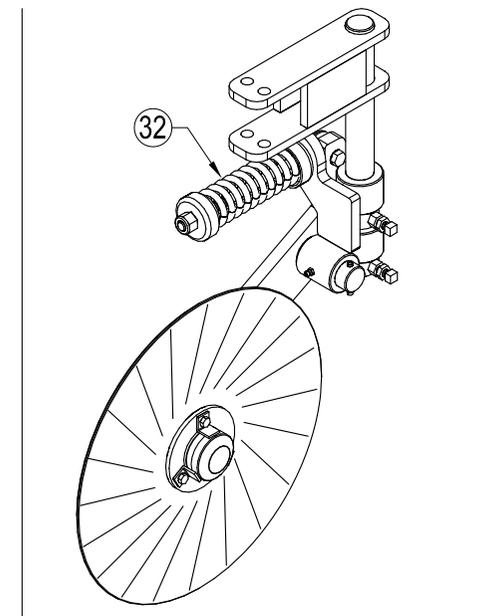
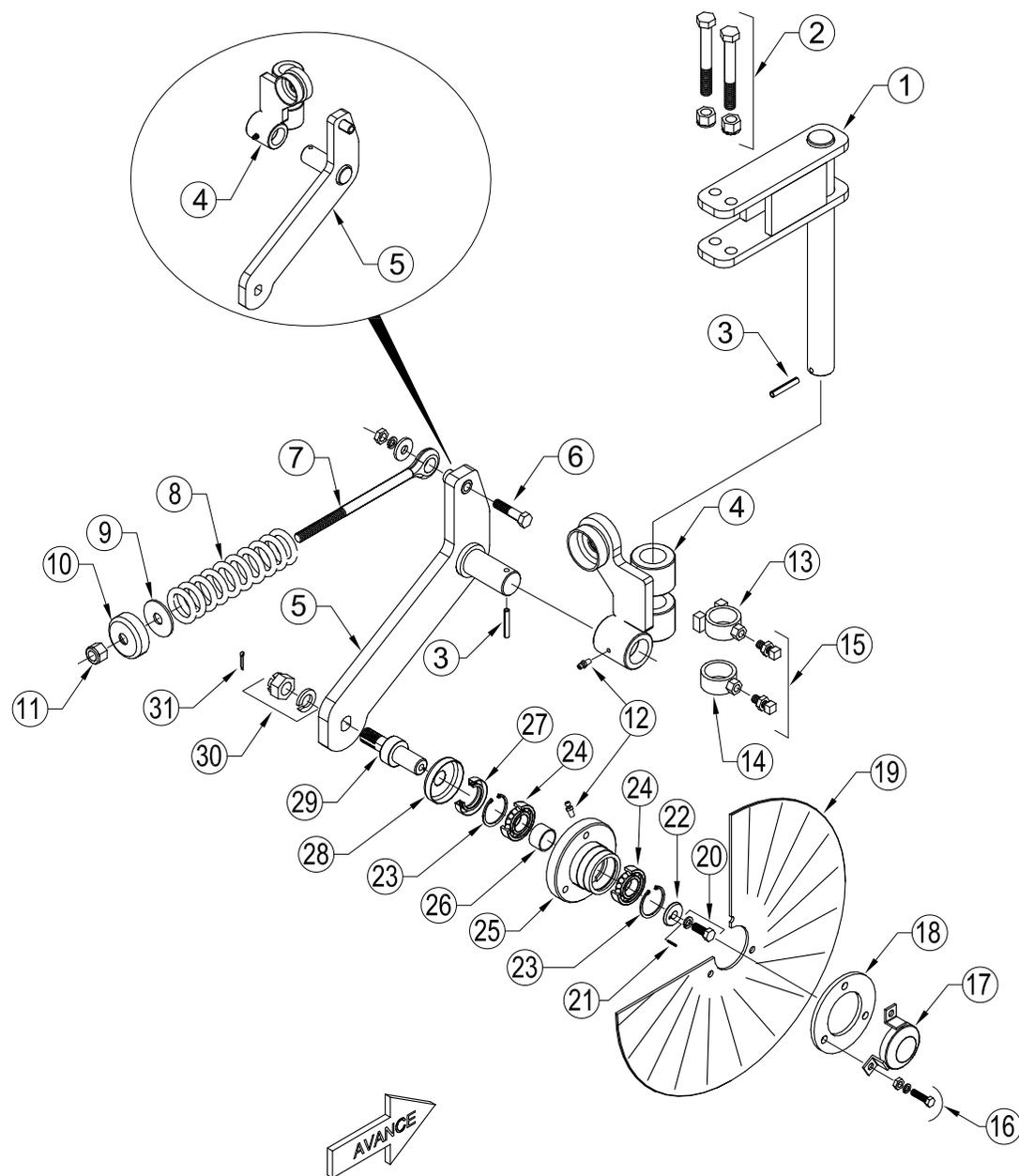
***La empresa se reserva el derecho de introducir modificaciones sin que ello implique la reposición de los elementos totales o parciales.***



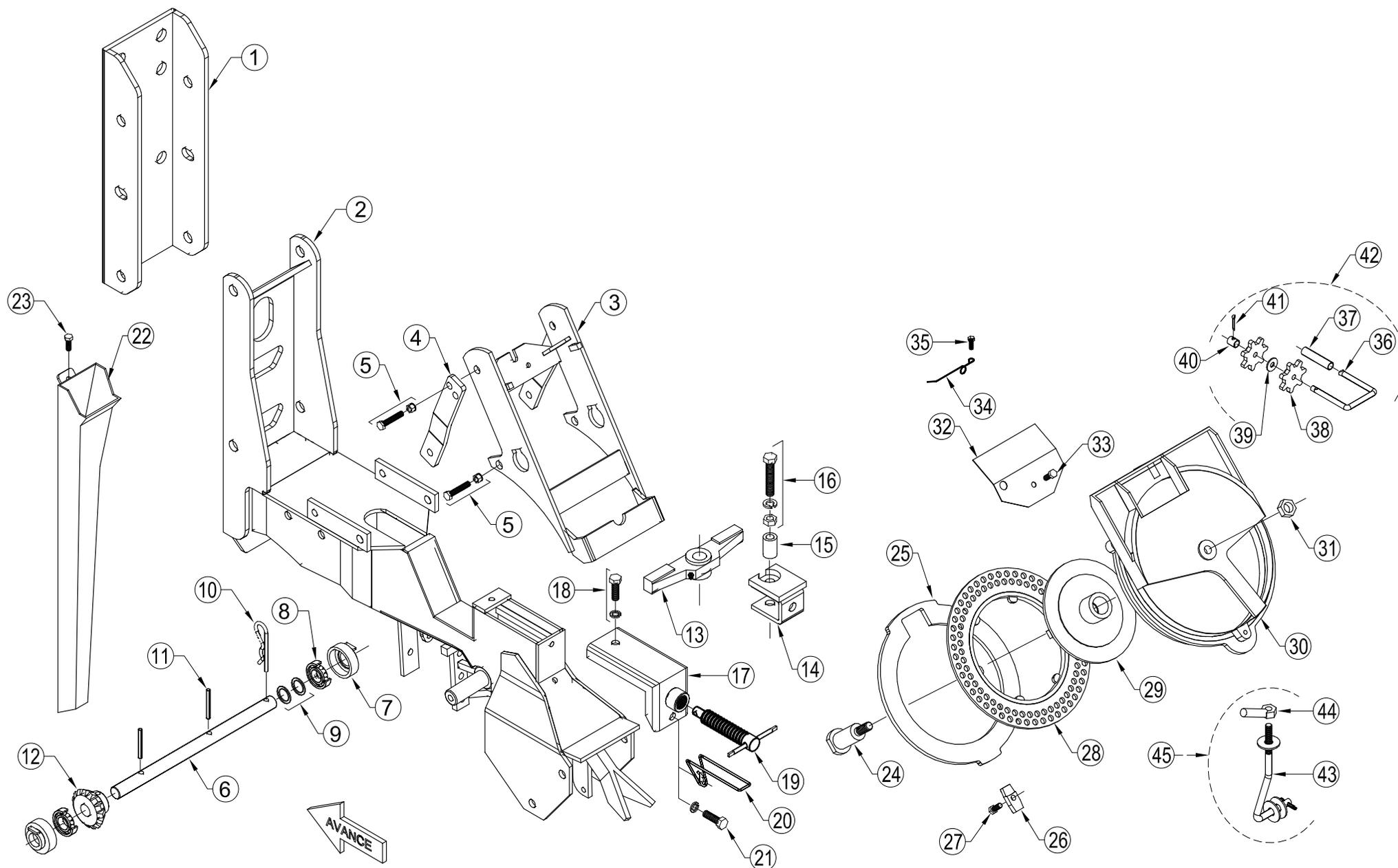
<i>ÍTEM</i>	<i>CÓDIGO</i>	<i>DESCRIPCIÓN</i>
1	.....	Chasis SPI
2	9565	Pasador Ø 25mm
3	.....	Chaveta R Ø 4,75mm
4	1054	Pie de maquina
5	1010	Mariposa
6	1087	Tope de marcador
7	.....	Espina elástica 8mm x 50mm
8	1086	Resorte de compresión p/tope de marcador
9	.....	Arandela suplemento
10	1100	Rienda p/ primer tramo marcador
11	1099	Resorte de compresión p/ rienda primer tramo marcador
12	8564	Chaveta partida 4 x 45mm



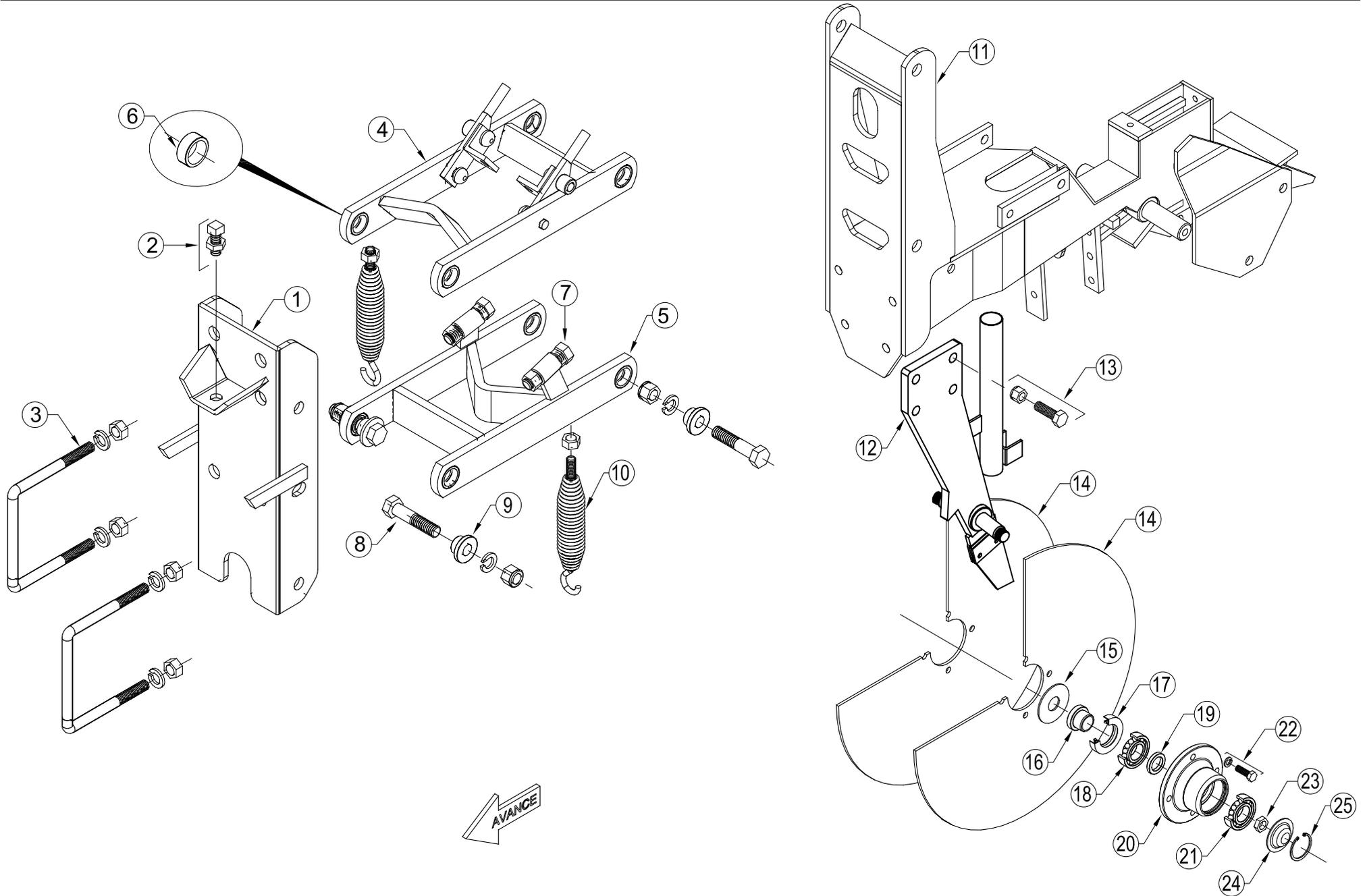
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	9572	Cajón marcador con oreja p/cilindro hidráulico
2	1098	Primer tramo marcador
3	.....	Alemite recto NF 1/4"
4	7005	Perno Ø 30mm x 315mm p/ plegado primer tramo marcador
5	.....	Arandela plana p/suplemento
6	.....	Bulón c/hexagonal RW 3/8"x 2 1/2" con tuerca autof.
7	A004	Cilindro hidráulico chico p/ marcador (2"x250mm)
8	1081	Perno superior Ø 12,7mm x 65mm
9	1113	Perno inferior Ø 12,7mm x 55mm
10	.....	Chaveta
11	9574	Codo 90° Rosca NPT Macho 1/4"- Rosca UNF JIC 37° 9/16"
12	9575	Codo 90° Rosca NPT Macho 1/4"(Largo) - Rosca UNF JIC 37° 9/16"
13	7017	Grampa RW 1/2" con grower y tuerca
14	7036	Prolongación marcador 50mm x 50mm
15	7016	Placa p/ajuste
16	7015	Grampa apoyo de vástago
17	7013	Grampa RW 1/2" con grower y tuerca
18	7014	Vástago marcador
19	.....	Prisionero RW 1/2" x 1 1/2" con tuerca
20	9577	Eje maza marcador RSAE 3/4"
21	.....	Tuerca RSAE 3/4" con grower y arandela suplemento
22	1105	Maza marcador
23	1111	Suplemento separador
24	5056/R	Reten DBH 5056
25	6204	Rodamiento 6204
26	1106	Buje separador
27	8274	Seguro p/eje de maza marcador
28	8563	Perno seguro 2mm x16mm
29	.....	Bulón c/hexagonal RW 3/8"x 1" con grower
30	1104	Contrapeso
31	1103	Disco dentado cóncavo 16"
32	.....	Bulón c/hex.RW 3/8"x 1 1/2" con grower



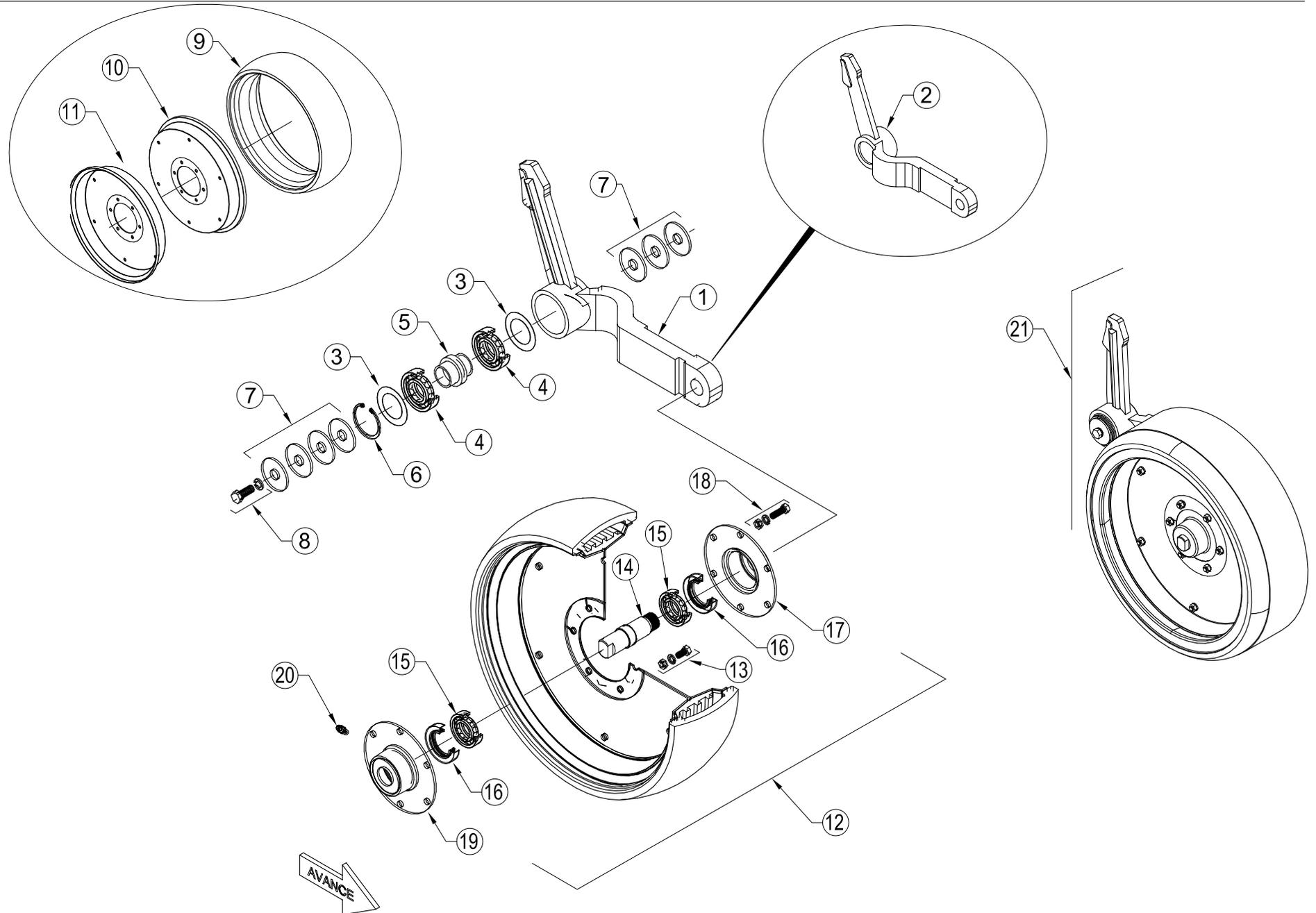
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	9640	Soporte de labranza "largo"
2	9643	Bulón c/hexagonal RSAE 5/8"x 43/4" con tuerca autof.
3	.....	Espina elástica 8mm x 50mm
4	9644I	Soporte brazo cuchilla "izquierdo"
	9644D	Soporte brazo cuchilla "derecho"
5	9645CI	Brazo cuchilla corto "izquierdo"
	9645CD	Brazo cuchilla corto "derecho"
6	.....	Bulón c/hex.RW 1/2"x 2 1/4"con arandela suplemento, grower y tuerca
7	5320	Vástago registro de resorte
8	5325	Resorte compresión
9	56x17x3	Arandela
10	5326	Capuchón
11	.....	Tuerca RW 5/8" autof.
12	.....	Alemite curvo NF 1/4"
13	9646	Anillo central c/tope
14	9647	Anillo inferior
15	.....	Prisionero RW 1/2" x 1 1/2" con tuerca
16	.....	Bulón c/hex. RSAE 3/8"x 1 3/4"con grower y tuerca
17	5342	Guardapolvo
18	7519	Aro maza cuchilla
19	753018	Cuchilla directa 18"
20	.....	Bulón c/hexagonal RW 7/16"x 1"con grower
21	8563	Traba de seguro
22	7323	Seguro
23	52I	Seeger interior Ø 52mm I
24	6205/R	Rodamiento N° 6205
25	5341	Maza cuchilla
26	7518	Buje separador
27	5148/R	Reten DBH 5148
28	7531	Guardapolvo interno perforado
29	7523	Eje maza cuchilla
30	.....	Tuerca castillo RSAE 7/8" con grower
31	.....	Chaveta partida Ø 5mm x 40mm
32	D013	Conjunto delantero "Labranza completo"



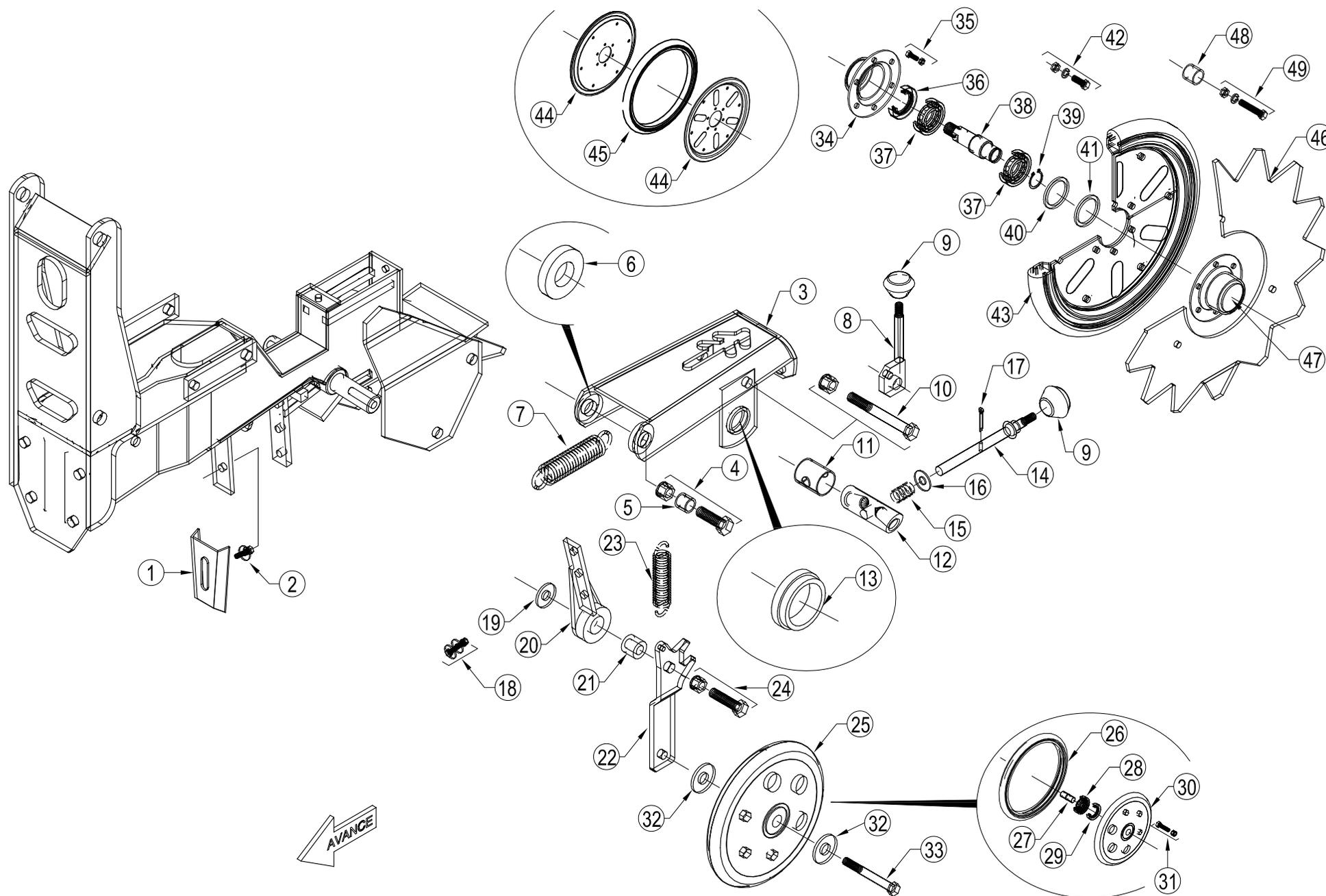
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	.....	Porta Horquillas PI	36	1338	Eje saca granos
2	7408PI	Cuerpo de siembra plano inclinado	37	.....	Buje largo de eje
3	1310	Soporte base tolva (Canasta)	38	1339	Estrella saca granos (5,6,7,10 puntas)
4	7437	Rienda de canasta	39	.....	Arandela suplemento
5	.....	Bulón c/hexagonal RW 7/16"x 11/2" con tuerca autof.	40	1341	Buje corto de eje
6	1315	Eje de mando Ø20mm x 330mm	41	.....	Chaveta partida 2 x 15mm
7	1333	Buje alojamiento p/ rodamiento	42	A074	Conjunto saca granos
8	.....	Rodamiento N° 6004 LU	43	1480	Sujetador RW 5/16"
9	.....	Arandela suplemento	44	1483	Mariposa RW 5/16"
10	.....	Chaveta R Ø 3,2mm	45	1489	Conjunto sujetador de base
11	.....	Espina elastica 7mm x 50mm			
12	1320/B	Piñon conico Z15			
13	1325	Balancin			
14	1326	Grampa balancin			
15	1329	Buje balancin			
16	.....	Bulón c/hexagonal RW 1/2"x 21/2" con arandela y tuerca autof.			
17	1328	Tapa registro corto			
18	.....	Bulón c/hexagonal RW 3/8"x 1" con grower			
19	1381	Registro de profundidad			
20	1327	Seguro			
21	.....	Bulón c/hexagonal RW 3/8"x 1" con grower			
22	1316	Tubo semillero PI			
23	.....	Bulón c/hexagonal RW 1/4"x 1"			
24	1331	Eje de corona RW 1/2"			
25	1332	Aro suplemento de base			
26	1335	Plaqueta plastica			
27	.....	Bulón c/hexagonal RW 5/16"x 1"			
28	A067	Placa semillera "Plastica" p/ plano inclinado			
	A068	Placa semillera "Fundición" p/ plano inclinado			
29	1334	Corona conica Z28			
30	1340	Base tolva			
31	.....	Tuerca autof. RW 1/2"			
32	8292	Tapa de base			
33	.....	Bulón cabeza de tanque RW 1/4"x3/4"			
34	1336	Resorte saca granos			
35	.....	Bulón cabeza de tanque RW 1/4"x3/8"			



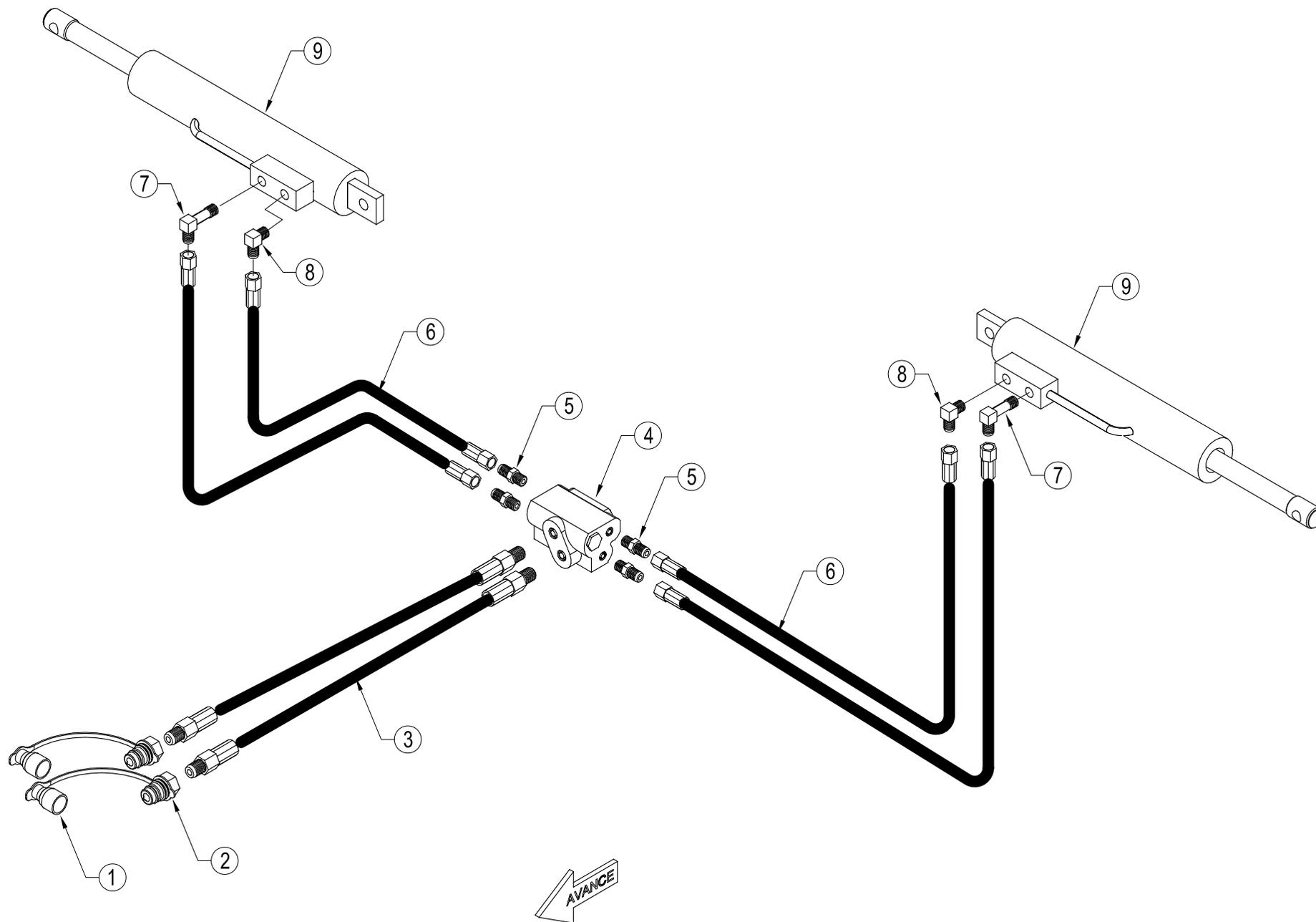
<i>ÍTEM</i>	<i>CÓDIGO</i>	<i>DESCRIPCIÓN</i>
1	.....	Portahorquilla
2	8573	Prisionero RW 5/8" x 2" con tuerca
3	7416	Grampa RW 5/8" con grower y tuerca
4	7256	Horquilla superior
5	7257	Horquilla inferior
6	E009	Buje de horquilla
7	.....	Bulon cabeza hexagonal RW 5/8"x 3 1/2" con tuerca y contratuerca
8	.....	Bulon cabeza hexagonal RW 5/8"x 2 1/4" con arandela grover y tuerca
9	8572	Buje interno
10	7404	Resorte de extension con tuerca RW 1/2"
11	7408PI	Cuerpo de siembra
12	1464GP	Soporte doble disco
13	.....	Bulón c/hexagonal RW 1/2"x 1 1/2" con tuerca autof.
14	146216	Disco liso 16"
15	9696	Arandela tapa reten (55 x 20,2 x 2)
16	742008	Buje adaptador de puntera
17	9133	Reten DBH 9133
18	6205	Rodamiento N° 6205 RS
19	9697	Buje separador
20	7425	Maza disco plantador
21	6204	Rodamiento N° 6204
22	.....	Bulón c/hexagonal RW 3/8"x 7/8" con grower
23	9701I	Tuerca hexagonal RSAE 5/8" izquierda
	9701D	Tuerca hexagonal RSAE 5/8" derecha
24	145908	Tapa de maza
25	48I	Seeger interior Ø 48 mm I



ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	7436	Brazo rueda niveladora derecho
2	7435	Brazo rueda niveladora izquierdo
3	51x30x1	Arandela suplemento Ø 35,5mm x Ø 54mm x 1mm
4	6006 RS	Rodamiento Nº 6006 RS
5	7555	Buje interno plastico
6	30I	Seeger interior Ø 30 mm I
7	9712	Arandela suplemento (46x14x3)
8	.....	Bulón c/hexagonal RW 1/2"x 1 1/4"con grower
9	1421	Cubierta semineumática 4 1/2" x 15"
10	1420I	Media llanta ancha interna
11	1420E	Media llanta ancha externa
12	A049	Rueda niveladora izquierda /derecha
13	.....	Bulón c/hexagonal RW 5/16"x 1"con grower y tuerca RW 5/16"
14	7401I	Eje roscado izquierdo
	7401D	Eje roscado derecho
15	6205	Rodamiento Nº 6205
16	6061/R	Reten DBH 6061
17	1422	Media maza
18	.....	Bulón c/hexagonal RW 5/16"x 7/8" con grower y tuerca RW 5/16"
19	1425	Media maza con perforación p/alemite
20	.....	Alemite recto NF 1/4"
21	D076	Conjunto rueda niveladora grano grueso Izq./Der.con brazo



<b>ÍTEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>ÍTEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
1	1482C	Limpia disco interno	36	6262/R	Reten DBH 6262
2	.....	Bulon cabeza hex.l RW 3/8"x 1" arandela supl. y grower	37	6204	Rodamiento 6204
3	7411	Cola cuerpo de siembra	38	7415	Eje tapadora izquierdo
4	.....	Bulón c/hexagonal RW 1/2"x 21/2" con arandela y tuerca autof.		7414	Eje tapadora derecha
5	1430L	Buje interno	39	20A	Seeger exterior Ø 20mm A
6	8560	Arandela recambio	40	9725	Anillo separador metal
7	7431	Resorte de extension	41	1111	Anillo separador plástico
8	1458	Palanca registro de tension	42	.....	Bulón c/hexagonal RW 3/8"x 2" con grower y tuerca
9	1457	Perilla de registro RW 1/2"	43	D039	Rueda tapadora s/disco s/maza
10	.....	Bulón c/hexagonal RW 1/2"x 41/2" con arandela y tuerca autof.	44	1442	Media llanta tapadora
11	1466	Buje guia	45	1443	Cubierta semineumática 1" x 12"
12	7413	Eje	46	1439	Disco dentado cóncavo
13	E008	Buje cola tapadora	47	1441	Media maza ciega con perforación p/alemite
14	1456	Vastago de registro	48	1440	Buje separador
15	1450	Registro de compresion	49	.....	Bulón c/hexagonal RW 5/16"x 1 3/4" con grower y tuerca
16	.....	Arandela plana Ø 7/16"			
17	.....	Chaveta partida Ø 4x40mm			
18	.....	Bulón c/hex. RW 3/8"x 11/4" con arand. supl.y tuerca.			
19	.....	Arandela plana suplemento			
20	1528	Tope de brazo pivot de rueda pisagranos			
21	1526	Buje interno pivot			
22	1525	Brazo pivot rueda pisagranos			
23	1527	Resorte de extension			
24	.....	Bulón c/hex. RW 1/2"x 2" con arandela supl. y tuerca autof.			
25	A048C	Rueda pisagranos			
26	1437	Cubierta semi neumatica 1"x 8"			
27	1438C	Eje interno			
28	.....	Rodamiento N° 6203			
29	5088/R	Reten DBH N° 5088			
30	1435C	Media llanta pisagranos			
31	.....	Bulón c/hex. RW 5/16"x 11/4" con tuerca.			
32	1529	Guardapolvo rueda pisagranos			
33	.....	Bulón c/hexagonal RW 1/2"x 23/4"			
34	1447	Media maza perforada			
35	.....	Bulón c/hexagonal RW 1/4"x 7/8" con tuerca autof.			



<b>ÍTEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
1	9861	Tapa plástica p/ acople rápido hembra PCH
2	9860	Acople rápido hembra PCH 1/2" NPT
3	9842	Manguera hid.Ø 3/8" SAE 100 R2 -extremos 1/2"NPT macho / macho 3/4"UNF o`ring
4	D045	Válvula secuencial standart
5	9843	Adaptador UNF 9/16" JIG 37º macho / UNF 9/16" o`ring macho
6	9844	Manguera hid.Ø 1/4" SAE 100 R2- extremos 9/16"TG / 9/16" TG
7	9575	Codo 90º Rosca NPT Macho 1/4"(Largo) - Rosca UNF JIC 37º 9/16"
8	9574	Codo 90º Rosca NPT Macho 1/4"(Corto)- Rosca UNF JIC 37º 9/16"
9	A004	Cilindro marcador 2" x 250mm



VILLA DEL PARQUE 3450 (S2005HLJ) ROSARIO - SANTA FE - ARGENTINA  
TEL.: (+54 0341) 4555556 / 4555526 Whatsapp 3413402047  
fercam@fercam.com.ar - repuestos@fercam.com.ar  
www.fercam.com.ar

---