

# **Manual de Despiece**

## **Gringa V**

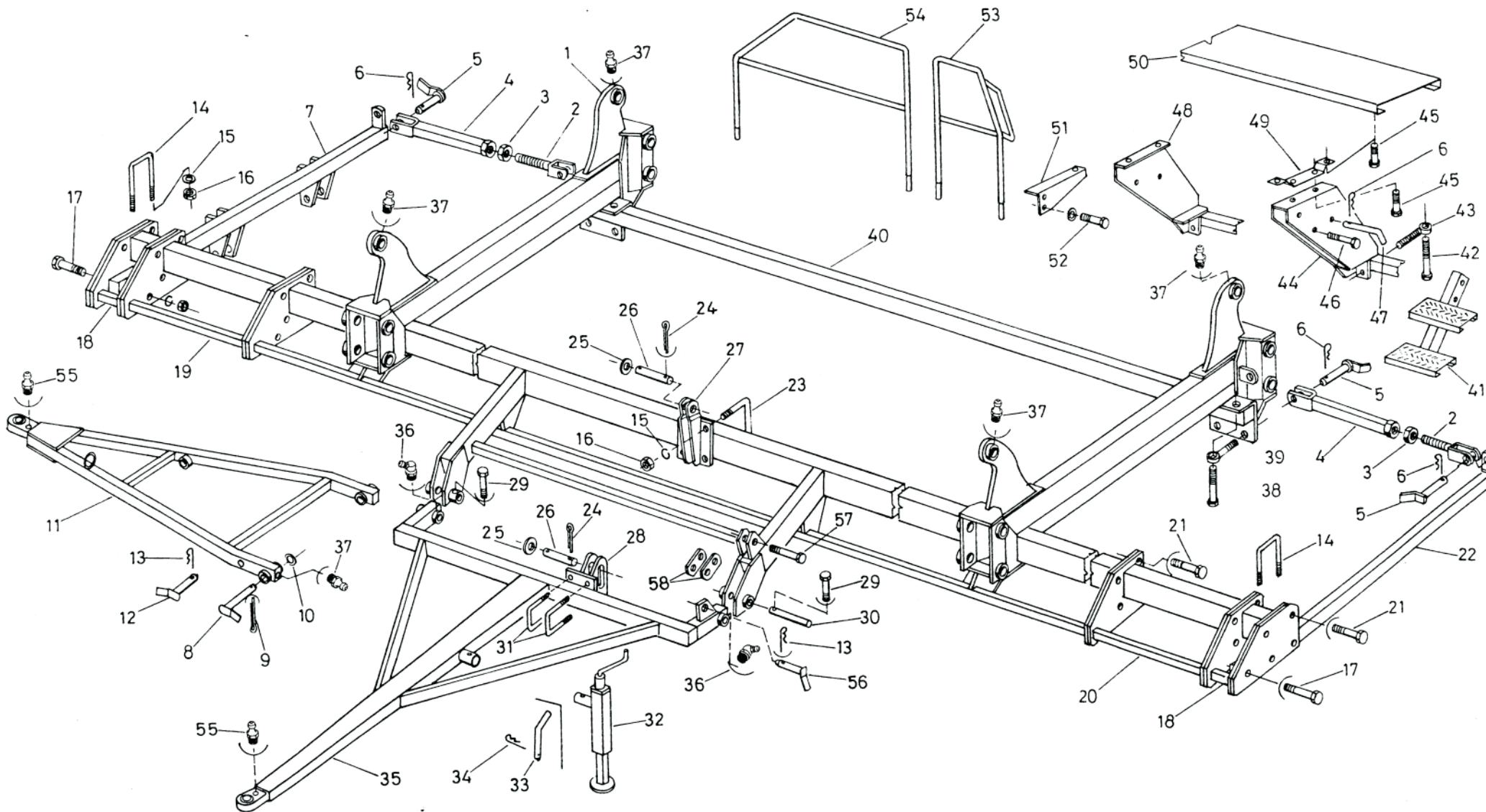


# ÍNDICE

---

1. Chasis Gringa V Tolvas individuales.....	2	14. Cuerpo de siembra - Bastidor .....	43
2. Chasis Gringa V Monotolva .....	4	15. Cuerpo de siembra - Ruedas y discos .....	45
3. Peldaño de carga monotolva .....	6	16. Cuerpo de siembra - Mandos y base de siembra .....	47
4. Paralelogramo de chasis .....	8	17. Cuchilla ondulada.....	49
5. Horquilla de Rueda .....	10	18. Disco doble fertilizador .....	51
6. Marcador quebrado hacia a fuera .....	12	19. Tolva semilla -fertilizante Monotolva .....	53
7. Marcador quebrado hacia adentro.....	14	20. Tolva fertilizante fuera de línea Monotolva .....	55
8. Disco marcador....	16	21. Tolva fertilizante Tolvas individuales .....	57
9. Rueda de mando .....	18	22. Equipo hidráulico chasis.....	59
10. Travesaño central de mando con soporte de caja .....	20	23. Equipo hidráulico marcadores y lanza .....	61
11. Mando fertilización en línea Monotolva.....	22	24. Conjunto lanza de trabajo Tandem ....	63
12. Mando fertilización fuera de línea Monotolva.....	24		
GRINGA V NEUMÁTICA.....	26		
DOSIFICADOR NEUMÁTICO.....	37		
VENTILADOR.....	39		
13. Mando fertilización Tolvas individuales .....	41		

# 1 - Chasis Gringa V Tolvas individuales

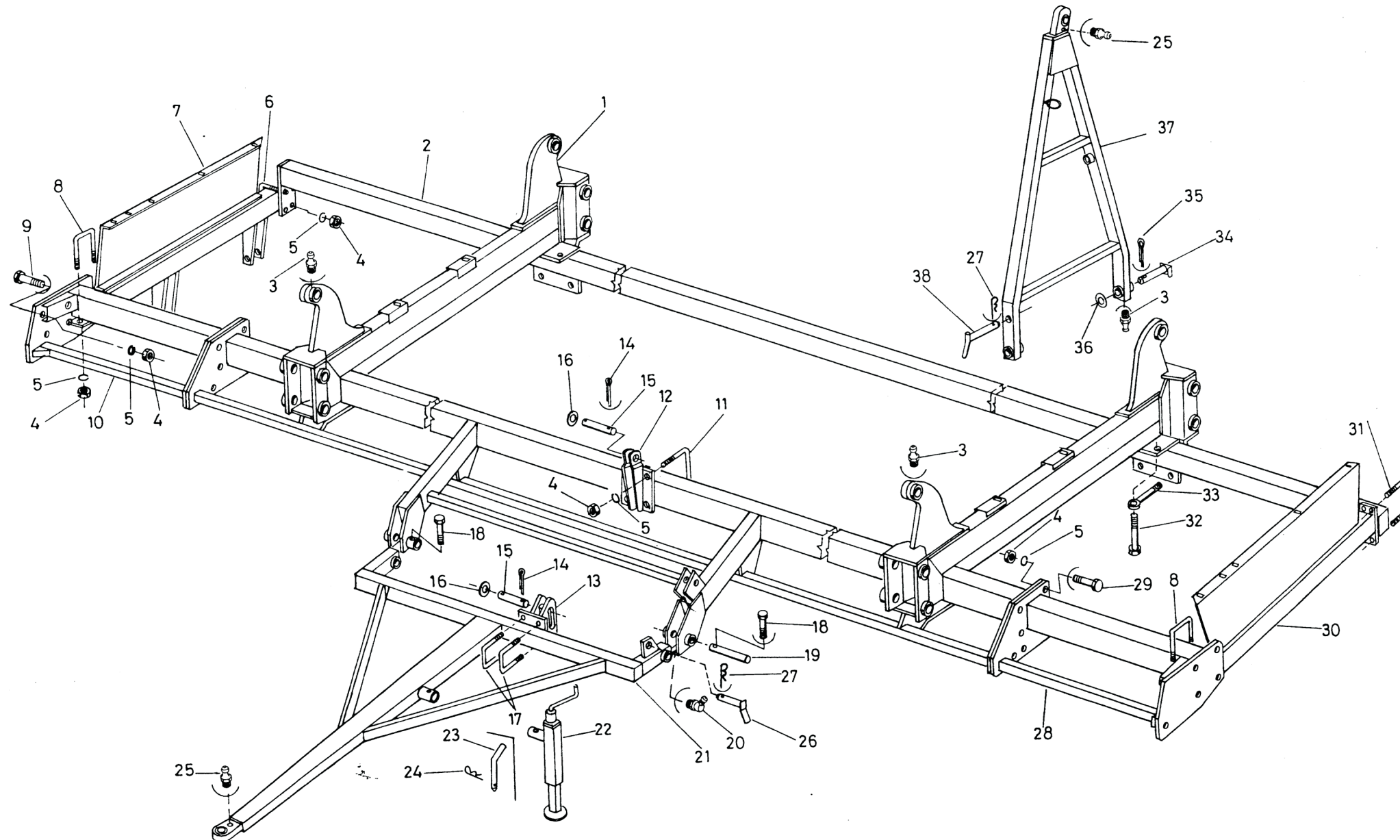


# 1 - Chasis Gringa V Tolvas individuales



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	CB000287/CB000277	G442027	Conjunto chasis Gringa V - Tolvas individuales	27	CB001337	G442034	Soporte cilindro lanza
2	CB000354	G432034	Registro de rienda posterior	28	CB000116	G442033	Soporte cilindro lanza con corredera
3	CM000937	---	Tuerca UNC 1 1/4"	29	CM000332	---	Tornillo UNC 3/8" x 2 1/2" c/ arandela grower y tuerca
4	CB000353	G442043	Rienda de portalanza - Largo: 150	30	PB000577	G446056	Perno pivot lanza trabajo
4	CB000359	G442044	Rienda de portalanza - Largo: 950	31	PB000300	G446033	Grampa soporte cilindro a lanza UNC 5/8"
4	CB000357	G442045	Rienda de portalanza - Largo: 640	32	CB000541	P420650	Gato de lanza
4	CB000361	G442046	Rienda de portalanza - Largo: 1200	33	PB001613	P426014	Perno traba de gato
4	CB000363	G442047	Rienda de portalanza - Largo: 1650	34	PB000049	P426311	Chaveta rápida 3 x 60
5	PB000508	G432035	Perno de rienda posterior	35	CB001963	G442032	Lanza trabajo
6	PB000305	P426314	Chaveta rápida 5 x 125	36	PB001213	---	Alemite curvo 1/8" GAS
7	CB000348	G442048	Portalanza derecho transporte	37	PB001212	---	Alemite recto 1/8" GAS
8	CB000533	P432052	Perno articulación lanza transporte	38	CM000421	---	Tornillo UNC 3/4" x 8" c/ arandela grower y tuerca
9	CM000640	---	Chaveta partida Ø6 x 60	39	PB000242	G446038	Cáncamo fijación travesaño
10	PB000166	G446064	Arandela alineación rueda envolvente gruesa	40	CB000341	G442057	Larguero trasero chasis tolva individual
11	CB000531	P432051	Lanza transporte reforzada	41	CB000230	G442058	Escalera tolvas individuales
12	CB000534	P422008	Descanso lanza transporte	42	CM000471	---	Tornillo UNC 5/8" x 5" c/ arandela grower y tuerca
13	PB000230	P426313	Chaveta rápida 4,5 x 95	43	PB000036	P426168	Cáncamo fijación cuerpo siembra
14	PB000497	G436030	Grampa fijación portalanza UNC 3/4"	44	CB000497/CB000498	G442059	Soporte escalera tolvas individuales
15	CM000019	---	Arandela grower 3/4"	45	CM000096	---	Tornillo W 1/2" x 1 1/2" c/ arandela grower y tuerca
16	CM000889	---	Tuerca UNC 3/4"	46	CM000474	---	Tornillo UNC 5/8" x 4" c/ tuerca autofrenante
17	CM000248	---	Tornillo UNC 3/4" x 5 1/2" c/ arandela grower y tuerca	47	CB000016	P422107	Perno presión
18	CB000310	G442050	Prolongación chasis tolvas individuales - Largo: 165	48	CB001690	G442006	Soporte peldaño tolvas individuales
19	CB000308	G442051	Prolongación chasis tolvas individuales - Largo: 500 Derecha	49	PB000331	P426035	Prensa fijación peldaño
19	CB000305	G442052	Prolongación chasis tolvas individuales - Largo: 615 Derecha	50	PB000525	G446022	Peldaño largo 3950
19	CB000302	G442053	Prolongación chasis tolvas individuales - Largo: 860 Derecha	50	PB000530	G436037	Peldaño largo 1200
20	CB000308	G442054	Prolongación chasis tolvas individuales - Largo: 500 Izquierda	50	---	G436038	Peldaño largo 1840
20	CB000305	G442055	Prolongación chasis tolvas individuales - Largo: 615 Izquierda	51	PB001648	G446064	Soporte respaldo
20	CB000302	G442056	Prolongación chasis tolvas individuales - Largo: 860 Izquierda	52	CM000385	---	Tornillo UNC 5/8" x 1 1/2" c/ arandela plana, grower y tuerca
21	CM000465	---	Tornillo UNC 3/4" x 2" Grado 5 c/ arandela grower y tuerca	53	CB000478	G442061	Baranda 640 derecha
22	CB000349	G442049	Portalanza izquierdo trasero	53	CB000522	G442060	Baranda 1170 derecha
23	PB000975	G436041	Grampa fijación travesaño UNC 3/4"	54	CB000479	G442064	Baranda 1800
24	CM000610	---	Chaveta partida Ø5 x 40	54	CB000523	G442063	Baranda 1170
25	CM000048	---	Arandela plana 5/8"	55	CM001210	---	Alemite recto 1/4" SAE
26	PB000296	G446031	Perno cilindro lanza trabajo	56	CB000542	P422004	Descanso lanza trabajo
				57	CM000412	---	Tornillo UNC 3/4" x 3 1/2" c/ tuerca autofrenante
				58	---	G446065	Prolongación traba lanza trabajo

## 2 - Chasis Gringa V Monotolva

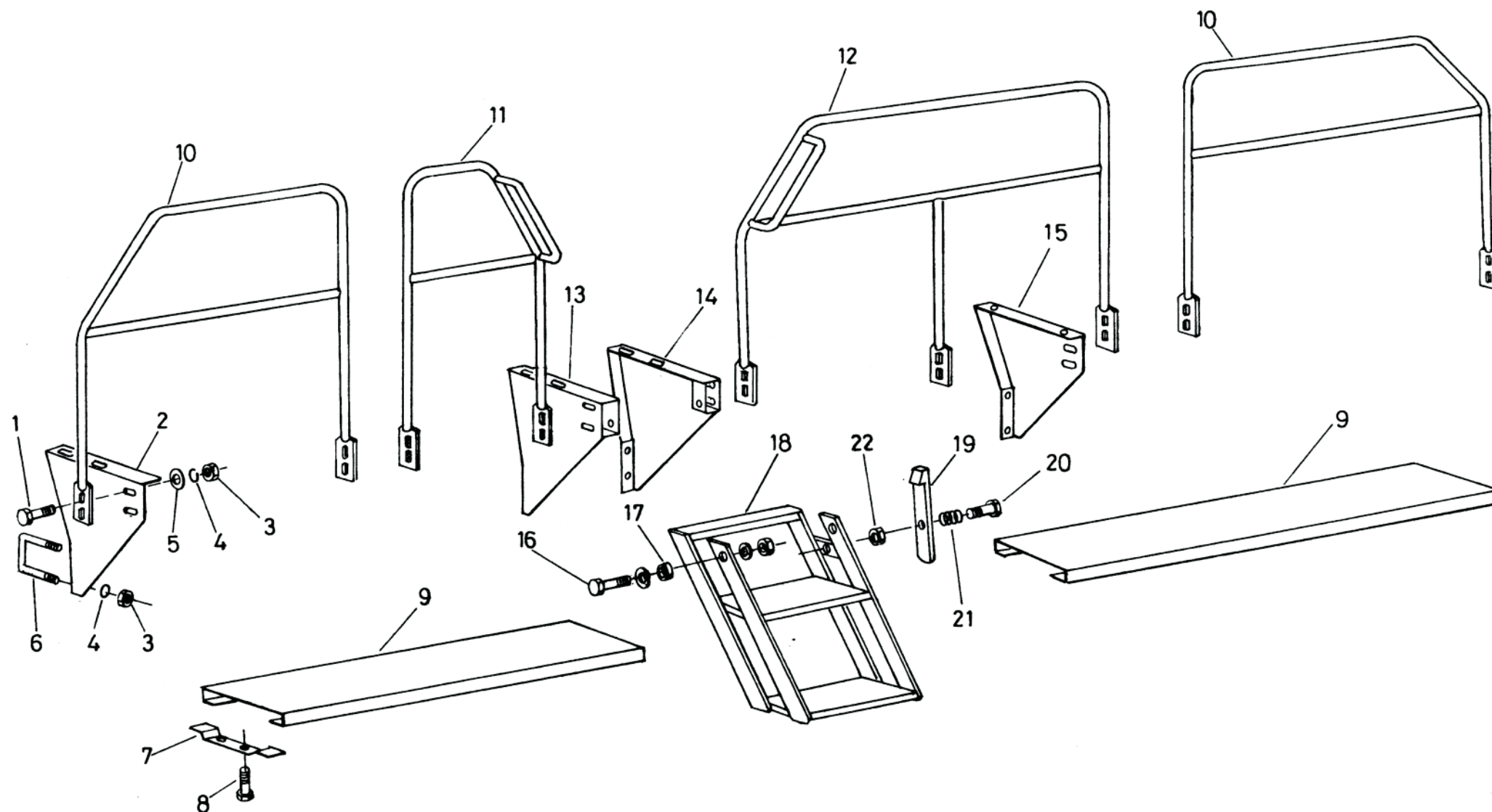


## 2 - Chasis Gringa V Monotolva



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	CB000272	G442022	Conjunto chasis Gringa V - Monotolva
2	CB000293	G442065	Larguero trasero - Largo 8840 (12/70 - 16/52,5)
2	CB000299	G442066	Larguero trasero - Largo 7390 (10/70 - 14/52,5)
2	CB000319	G442067	Larguero trasero - Largo 6295 (12/52,5)
3	PB001212	---	Alemite recto 1/8" GAS
4	CM000889	---	Tuerca UNC 3/4"
5	CM000019	---	Arandela grower 3/4"
6	PB000498	G446036	Grampa fijación portalanzas
7	CB000343	G442068	Portalanza derecho transporte monotolva
8	PB000497	G436030	Grampa fijación portalanza UNC 3/4"
9	CM001248/CM000889/CM000019	---	Tornillo UNC 3/4" x 5" c/ arandela grower y tuerca
10	CB000298	G442071	Prolongación chasis monotolva - Largo 996 Derecha
10	CB000292	G442073	Prolongación chasis monotolva - Largo 1521 Derecha
11	PB000975	G436041	Grampa fijación travesaño UNC 3/4"
12	CB001337	G442034	Soporte cilindro lanza
13	CB000116	G442033	Soporte cilindro lanza con corredera
14	CM000610	---	Chaveta partida Ø5 x 40
15	PB000296	G446031	Perno cilindro lanza trabajo
16	CM000048	---	Arandela plana 5/8"
17	PB000300	G446033	Grampa soporte cilindro a lanza UNC 5/8"
18	CM001713/CM000014/CM000930	---	Tornillo UNC 3/8" x 2 1/2" c/ arandela grower y tuerca
19	PB000577	G446056	Perno pivot lanza trabajo
20	PB001213	---	Alemite curvo 1/8" GAS
21	CB001963	G442032	Lanza trabajo
22	CB000541	P420650	Gato de lanza
23	PB001613	P426014	Perno traba gato
24	PB000049	P426311	Chaveta rápida 3 x 60
25	PB001210	---	Alemite recto 1/4" SAE
26	CB000542	P422004	Descanso lanza trabajo
27	PB000230	P426313	Chaveta rápida 4,5 x 95
28	CB000297	G442070	Prolongación chasis monotolva - Largo 996 Izquierda
28	CB000291	G442072	Prolongación chasis monotolva - Largo 1521 Izquierda
29	CM000465	---	Tornillo UNC 3/4" x 2" Grado 5
30	CB000344	G442069	Portalanza izquierdo trasero monotolva
31	PB000518	G446034	Grampa fijación larguero trasero
32	CM000421/CM000933/CM000019	---	Tornillo UNC 3/4" x 8" c/ arandela grower y tuerca
33	PB000242	G446048	Cáncamo fijación travesaño
34	CB000533	P432052	Perno articulación lanza transporte
35	CM000640	---	Chaveta partida Ø6 x 60
36	PB000166	G446064	Arandela alineación rueda envolvente gruesa
37	CB000531	P432051	Lanza transporte reforzada
38	CB000534	P422008	Descanso lanza transporte

### 3 - Peldaño de carga monotolva



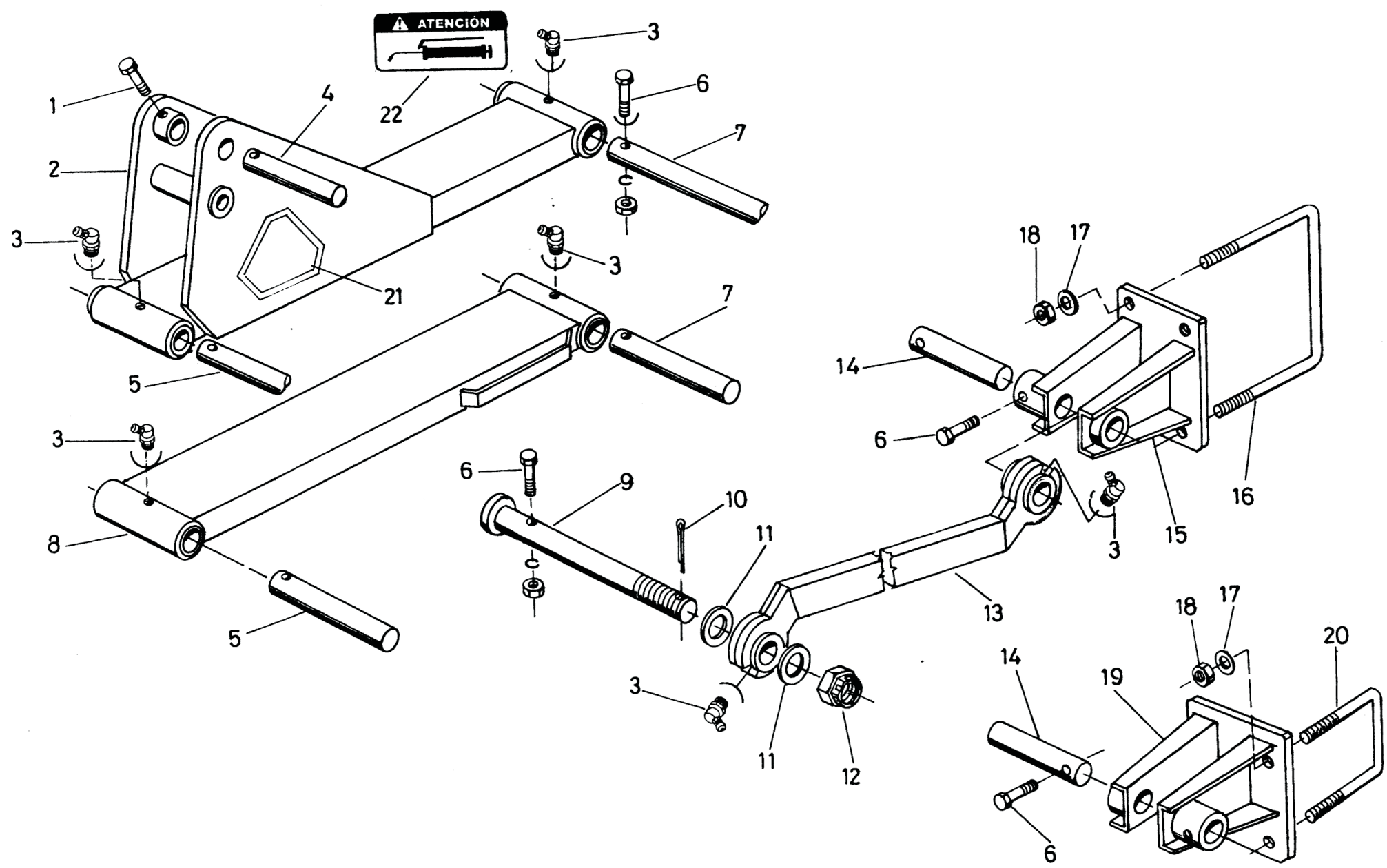
### 3 - Peldaño de carga monotolva



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	CM001256	---	Tornillo UNC 5/8" x 1 1/2"
2	PB000528	G448051	Soporte peldaño monotolva izquierdo
3	CM000932	---	Tuerca UNC 5/8"
4	CM000995	---	Arandela grower 5/8"
5	CM000048	---	Arandela plana 5/8"
6	PB000529	G446059	Grampa fijación soporte peldaño UNC 5/8"
7	PB000331	P426035	Prensa fijación peldaño
8	CM001276	---	Tornillo W 1/2" x 1 1/2" c/arandela grower y tuerca Peldaño -
9	PB000525	G446022	Largo 3950
9	PB000530	G436037	Peldaño - Largo 1200
10	CB000479	G432058	Baranda 1800
10	CB000256	G442063	Baranda 1170
11	CB000478	G442061	Baranda 640 derecha
12	CB000257	G442062	Baranda 2390 - 1210
13	CB000497	G442074	Soporte escalera monotolva izquierdo
14	CB000498	G442075	Soporte escalera monotolva derecho
15	PB000527	G448050	Soporte peldaño monotolva derecho
16	CM001256	---	Tornillo UNC 5/8" x 1 1/2" c/arandela plana, grower y tuerca
17	PB000341	P426295	Buje pivot escalera
18	CB000230	P422017	Escalera
19	---	P422192	Retención escalera
20	PB000342	P426312	Perno sujeción escalera
21	PB000098	P426192	Resorte palanca control profundidad
22	CM000881	---	Tuerca W 1/2"



# 4 - Paralelogramo de chasis

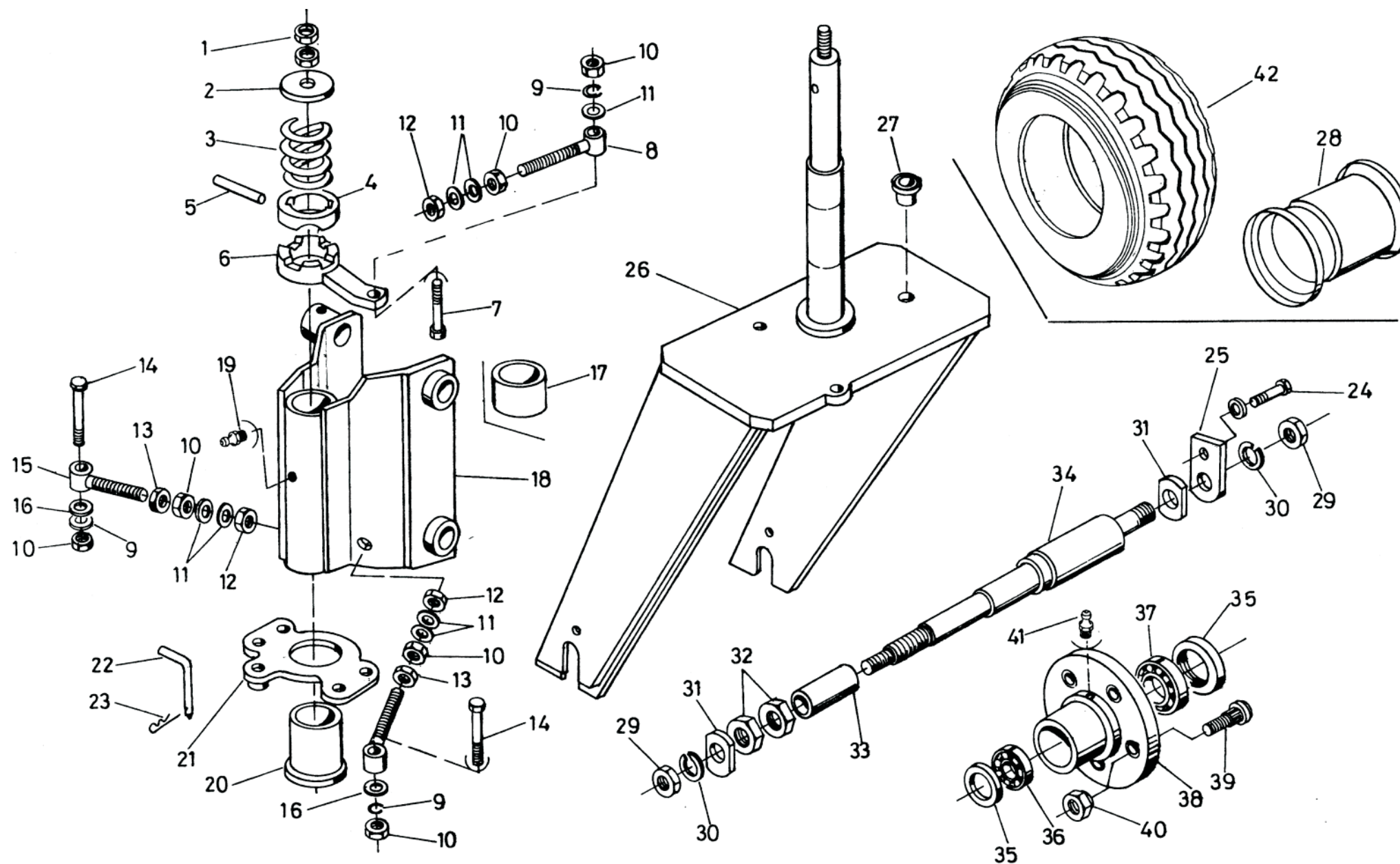


# 4 - Paralelogramo de chasis



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	CM001713/CM000014/CM000930	---	Tornillo UNC 3/8" x 2 1/2" c/ arandela grower y tuerca
2	CB000055	P432003	Brazo paralelogramo superior
3	PB001214	---	Alemite curvo 1/8" GAS
4	PB000313	P436017	Perno largo cilindro
5	PB000219	P426112	Perno paralelogramo corto
6	CM001718/CM000016/CM000881	---	Tornillo W 1/2" x 3" c/ arandela grower y tuerca
7	PB000220	P426113	Perno paralelogramo largo
8	CB000057	P432069	Paralelogramo inferior izquierdo (como el dibujo)
8	CB000058	P432070	Paralelogramo inferior derecho
9	CB000069	P432007	Perno de rienda
10	CM000642	---	Chaveta partida Ø6 x 70
11	PB000243	P426129	Arandela suplemento
12	PB000800	---	Tuerca castillo UNF 1 1/2"
13	CB000055	G442017	Rienda corta paralelogramo
14	CB000082/CB000083/CB000089/CB000092	P436018	Perno articulación rienda paralelogramo
15	CB000079	P432010	Soporte rienda paralelogramo derecho
15	CB000080	P432009	Soporte rienda paralelogramo izquierdo (como el dibujo)
16	PB000975	G436041	Grampa fijación travesaño UNC 3/4"
17	CM000019	---	Arandela grower 3/4"
18	CM000933	---	Tuerca UNC 3/4"
19	CB000368	G442036	Soporte rienda trasera derecho (como el dibujo)
19	CB000367	G442035	Soporte rienda trasera izquierdo
20	PB000518	G446034	Grampa fijación larguero trasero
21	PB002154	P426375	Calcomanía triángulo reflectivo
22	PB002151	P426378	Calcomanía Atención Engrase

# 5 - Horquilla de rueda

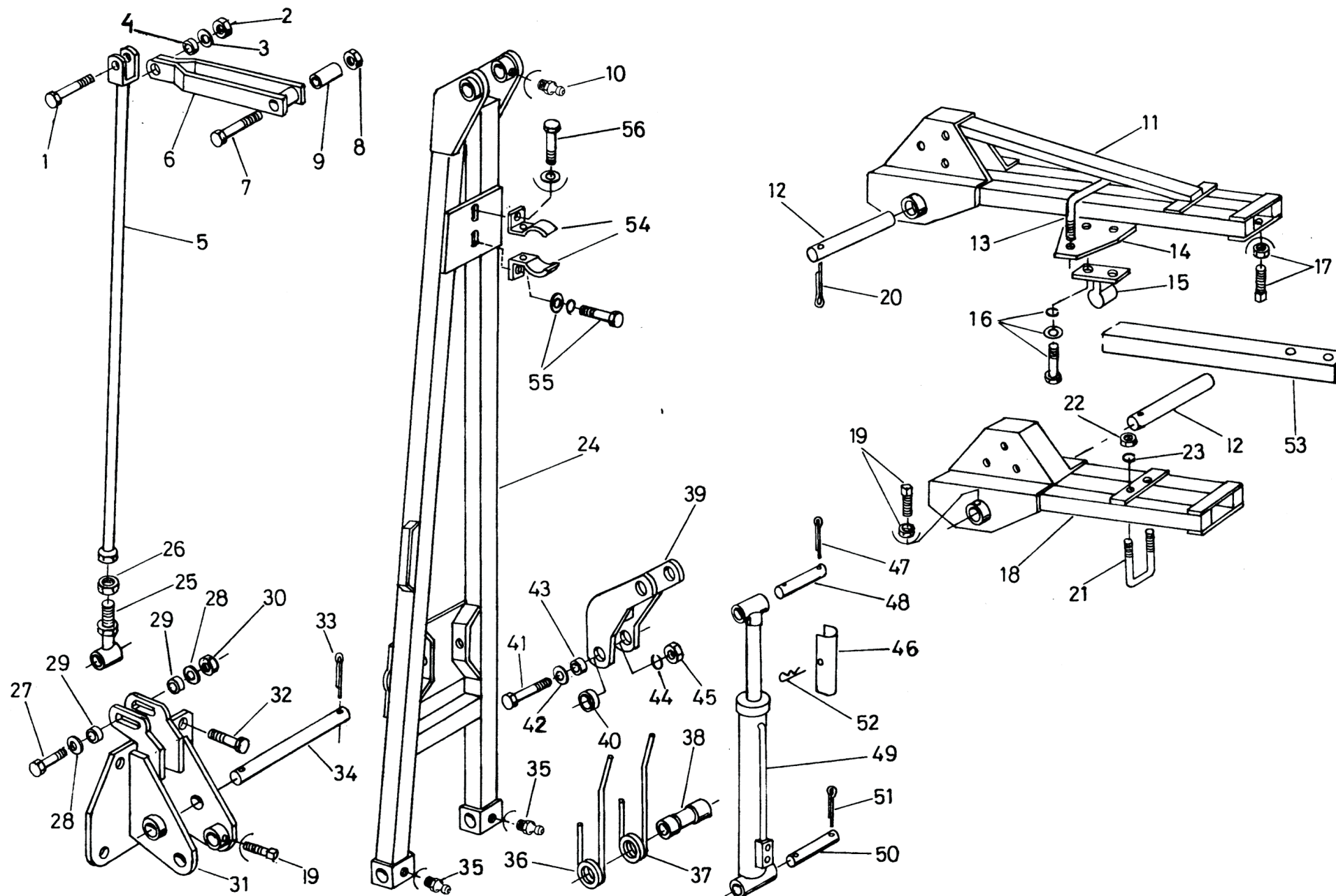


# 5 - Horquilla de rueda



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1		---	Tuerca UNC 5/8"	40	<b>PB000238</b>	<b>P426109</b>	<b>Tuerca bulón rueda UNF 3/4" 16hx"</b>
2	PB000223	P426116	Arandela tope resorte	41	<b>CM000008</b>	---	<b>Alemite 1/8" GAS</b>
3	PB000224	P426117	Resorte zafe	42	<b>CM000705</b>	---	<b>Cubierta 400/60 x 15,5</b>
4	PB006400	P426118	Parte móvil zafe giratorio				
5	PB000225	P426124	Perno traba zafe giratorio				
6	CB000070	P422049	Parte fija zafe				
7	CM001044	---	Tornillo UNC 3/4" x 2 1/2"				
8	PB000242	G446038	Cáncamo fijación travesaño				
9	CM000019	---	Arandela grower 3/4"				
10	CM000933	---	Tuerca UNC 3/4"				
11	PB000232	P426241	Arandela suplemento alineación rueda giratoria				
12	CM000919	---	Tuerca autofrenante UNC 3/4"				
13	PB000233	G436043	Tuerca rebajada UNC 3/4"				
14	CM000467	---	Tornillo UNC 3/4" x 3"				
15	PB000231	P426122	Registro alineación exterior				
16	CM000049	---	Arandela plana 3/4"				
17	PB000206	P426356	Buje guía eje giratorio grande				
18	CB000059	P432001	Soporte eje giratorio grande derecho				
18	CB000063	P432004	Soporte eje giratorio grande izquierdo (como el dibujo)				
19	CM000008	---	Alemite recto 1/8" GAS				
20	PB000207	P426355	Buje soporte eje giratorio grande				
21	CB000062	G432175	Biela doble de alineación				
22	PB000229	P436132	Perno traba rueda orientable				
23	PB000230	P426313	Chaveta rápida 4,5 x 95				
24	CM001839/CM000046/CM000016/CM000881	---	Tornillo W 1/2" x 1 1/2" c/ arandela plana, grower y tuerca				
25	PB000240	P436002	Seguro eje rueda transporte				
26	CB000066	G432176	Horquilla rueda transporte				
27	PB000214	P436133	Buje fijación rueda giratoria				
28	PB000448	P432012	Llanta para cubierta 400/60 x 15,5"				
29	CM000893	---	Tuerca UNC 1 1/4"				
30	CM000023	---	Arandela grower 1 1/4"				
31	PB000241	P436019	Arandela apoyo tuerca 1 1/4"				
32		P426107	Tuerca rebajada eje ruedas				
33		G436175	Buje porta retén Pionera IV				
34		P436174	Eje rueda Pionera IV				
35	CB003755						
35	CM000994	P436009	Reten maza rueda transporte (SAV 7387-DBH 5080)				
36	CM000810	---	Rodamiento 30210				
37	CM000811	---	Rodamiento 30211				
38	PB000237	G436176	Maza rueda Pionera IV				
39	PB000238	P426110	Bulón rueda UNF 3/4" 16hx"				

# 6 - Marcador quebrado hacia afuera

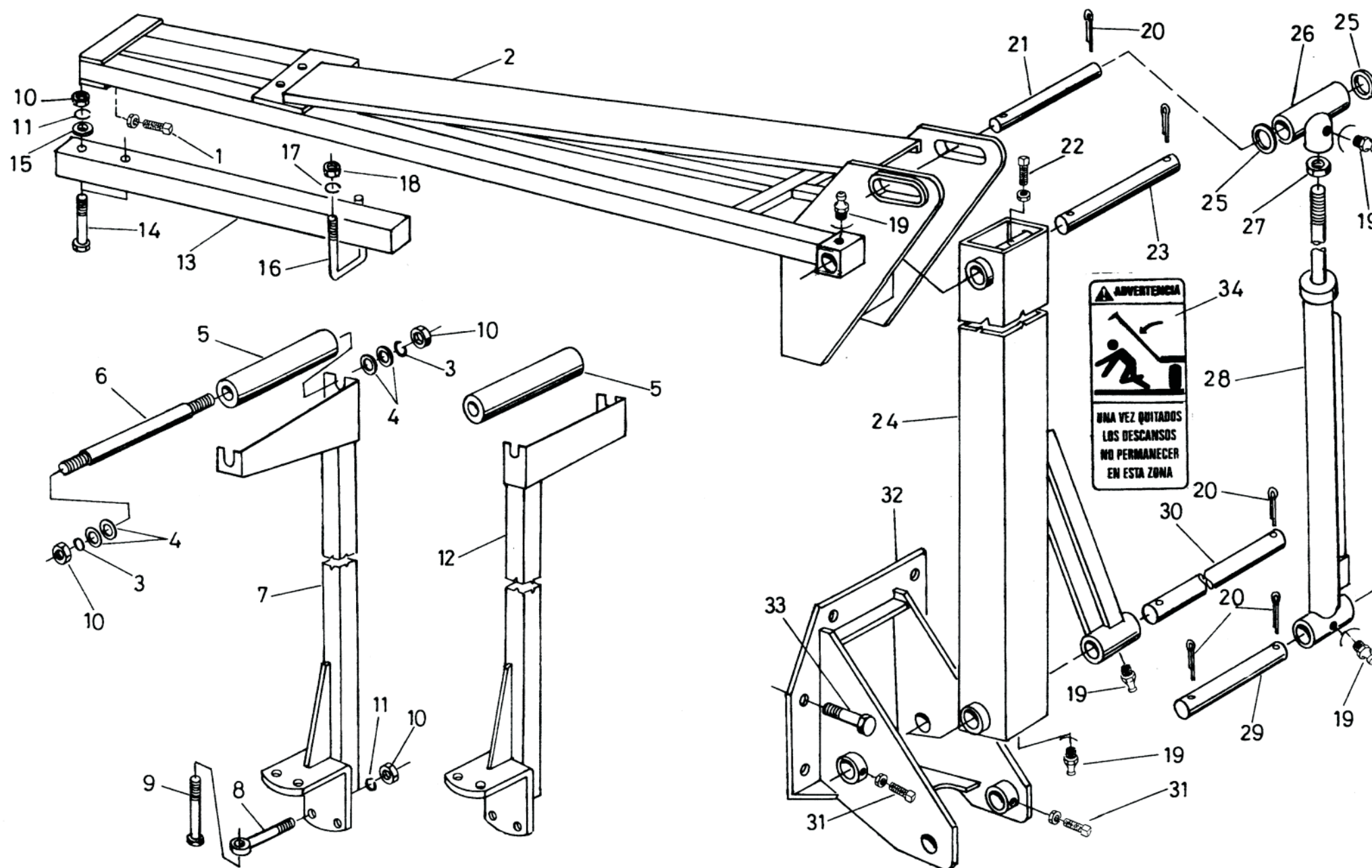


## 6 - Marcador quebrado hacia afuera



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	CM001276	---	Tornillo W 1/2" x 1 1/2" grado 5	31	CB002126	G442079	Base marcador quebrado afuera Gringa V derecha
2	CM000881	---	Tuerca W 1/2"	32	CM000465	---	Tornillo UNC 3/4" x 2" Grado 5 c/ arandela grower y tuerca
3	CM000016	---	Arandela grower 1/2"	33	CM000640	---	Chaveta partida Ø6 x 60
4	PB000086	P426171	Buje paralelogramo	34	PB000667	P426004	Perno soporte marcador
5	-	G442076	Rienda marcador quebrado hacia afuera	35	PB001210	---	Alemite recto 1/4" SAE
6	-	G442077	Biela brazo superior	36	PB000679	P426006	Resorte izquierdo marcador
7	CM001744	---	Tornillo W 1/2" x 3 1/4" Grado 5	37	PB000678	P426005	Resorte derecho marcador
8	CM000880	---	Tuerca autofrenante W 1/2"	38	PB000677	P426003	Buje resorte marcador
9	PB001871	P426275	Buje pivot marcador	39	CB000612	P422013	Biela marcador
10	CM000008	---	Alemite recto 1/8" GAS	40	PB000681	G436177	Buje biela marcador
11	CB002608	P422164	Brazo superior largo marcador	41	CM001218	---	Tornillo UNC 5/8" x 2" Grado 5
12	-	P426274	Eje pivot brazo superior	42	CM000048	---	Arandela plana 5/8"
13	PB002213	G436178	Grampa sujeción traba marcador	43	PB000044	P426002	Buje paralelogramo AV
14	PB001597	G446066	Placa soporte traba macho marcador	44	CM000995	---	Arandela grower 5/8"
15	PB001976	G436179	Traba brazo superior marcador macho	45	CM000932	---	Tuerca UNC 5/8"
16	CM001298 / CM000029 / CM000014	---	Tornillo UNC 3/8" x 1" c/ arandela plana y grower	46	PB000294	P426207	Descanso cilindro marcador
17	-	---	Prisionero UNC 5/8" x 1 1/2" c/ contratuerca	47	CM000638	---	Chaveta partida Ø6 x 50
18	-	G432092	Brazo superior corto marcador	48	PB000293	P426209	Perno marcador superior
19	CM000751 / CM000930	---	Prisionero UNC 3/8" x 3/4" c/ contratuerca	49	CB000118	P420350	Cilindro hidráulico marcador
20	CM000611	---	Chaveta partida Ø5 x 45	50	PB000292	P426210	Perno marcador inferior
21	PB000639	P426001	Grampa fijación vástago marcador W 1/2"	51	CM000640	---	Chaveta partida Ø6 x 60
22	CM000881	---	Tuerca W 1/2"	52	PB000230	P426313	Chaveta rápida 4,5 x 95
23	CM000016	---	Arandela grower 1/2"	53	(PB000637) + (PB004981 X 2)	P422005	Vástago largo marcador (1200mm)
24		P422161	Brazo inferior marcador izquierdo (como el dibujo)	54	PB001870	G436180	Traba brazo superior marcador hembra
24	CB000563	P422252	Brazo inferior marcador derecho	55	CM000459 / CM000044 / CM000014 / CM000930	---	Tornillo UNC 3/8" x 1 1/2" c/ arandela plana, grower y tuerca
25	PB000252	P422160	Extremo rienda	56	CM000314 / CM000043 / CM000914	---	Tornillo UNC 5/16" x 1 1/2" c/ arandela plana y tuerca autofrenante
26	-	---	Contratuerca UNC 3/4"				
27	CM001718	---	Tornillo W 1/2" x 3" Grado 5				
28	CM000031	---	Arandela plana 1/2"				
29	PB000791	P426087	Buje horqueta 3/8"				
30	CM000880	---	Tuerca autofrenante W 1/2"				
31	CB002125	G442078	Base marcador quebrado afuera Gringa V izquierda (como el dibujo)				

# 7 - Marcador quebrado hacia adentro



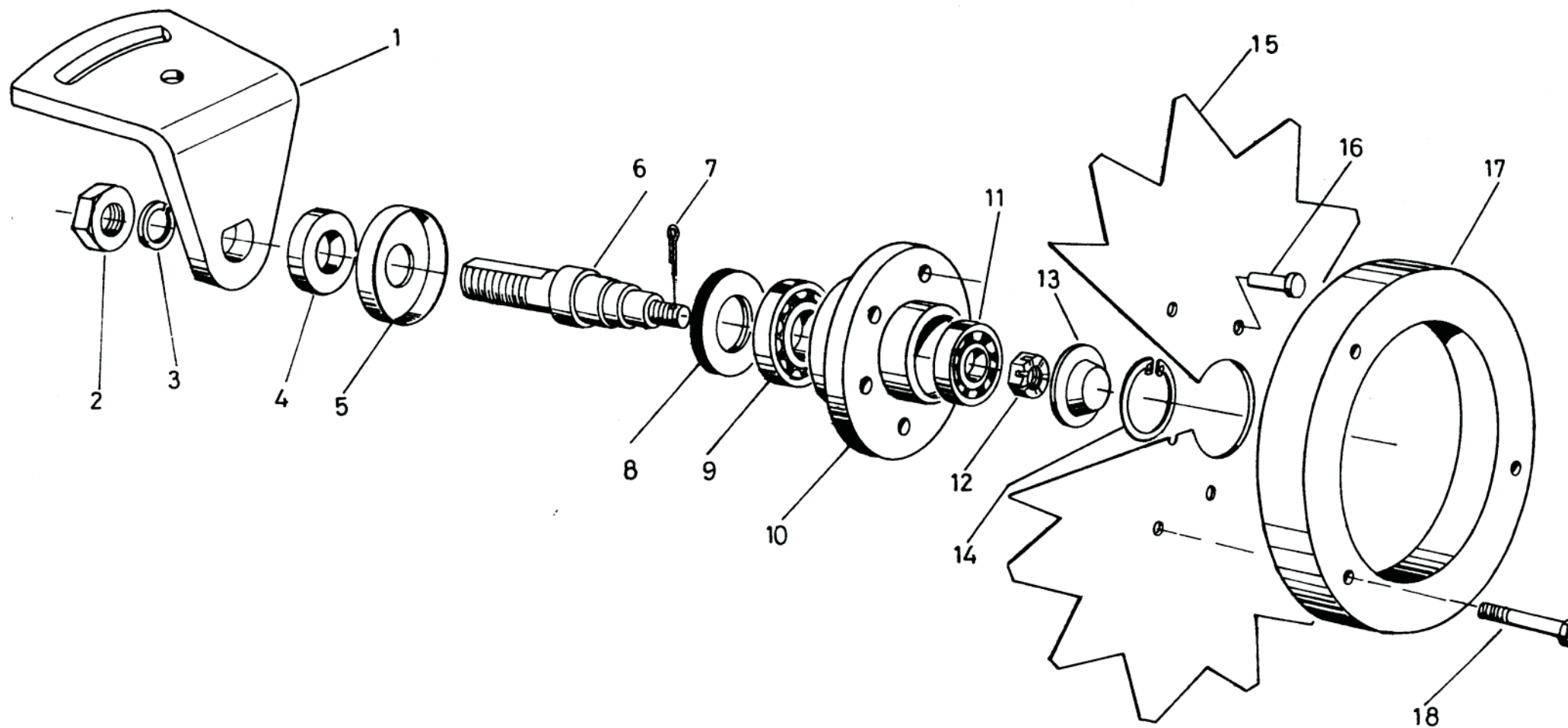


# 7 - Marcador quebrado hacia adentro

Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	CM000781	---	Prisionero UNC 5/8" x 1 1/2" c/ contratuerca	32	CB000559	G442018	Base marcador quebrado adentro Gringa V izquierda (como el dibujo)
2	CB000551	G432161	Brazo superior marcador - Largo: 1350	32	CB000560	G442019	Base marcador quebrado adentro Gringa V derecha
2	CB000549	G432162	Brazo superior marcador - Largo: 1560	33	CM000465/CM000019/CM000933	---	Tornillo UNC 3/4" x 2" Grado 5 c/ arandela grower y tuerca
2	CB000547	G432155	Brazo superior marcador - Largo: 2230	34	---	P426376	Calcomanía texto marcadores
3	CM000995	---	Arandela grower 5/8"				
4	CM000048	---	Arandela plana 5/8"				
5	PB000642	G446021	Rodillo apoyo marcador				
6	PB000643	G446030	Eje rodillo apoyo marcador				
7	CB000572	G442080	Apoyo marcador monotolva izquierdo (como el dibujo)				
7	CB000571	G442081	Apoyo marcador monotolva derecho				
8	PB000036	P426168	Cáncamo fijación cuerpo siembra				
9	CM000471	---	Tornillo UNC 5/8" x 5"				
10	CM000932	---	Tuerca UNC 5/8"				
11	CM000995	---	Arandela grower 5/8"				
12	CB000573	G442082	Apoyo marcador tolvas individuales izquierdo (como el dibujo)				
12	CB000574	G442083	Apoyo marcador tolvas individuales derecho				
13	(PB000637) + (PB004981 X 2)	P422005	Vástago largo marcador (1200mm)				
14	CM001746	---	Tornillo UNC 5/8" x 3 1/2"				
15	CM000048	---	Arandela plana 5/8"				
16	PB000639	P426001	Grampa fijación vástago marcador				
17	CM000016	---	Arandela grower 1/2"				
18	CM000881	---	Tuerca W 1/2"				
19	PB001210	---	Alemite recto 1/4" SAE				
20	CM000640	---	Chaveta partida Ø6 x 60				
21	PB000317	P436105	Perno pivot superior de cilindro				
22	CM000751	---	Prisionero UNC 3/8" x 3/4" c/ contratuerca				
23	PB000629	P436103	Perno pivot brazo superior marcador				
24	CB000563	G432157	Brazo inferior marcador				
25	CM000051	---	Arandela plana 1"				
26	PB002202	G432158	Extremo cilindro marcador				
27	CM000906	---	Tuerca UNF 1"				
28	CB000178	G430032	Cilindro hidráulico marcador recorrido 555 sin tope				
29	PB000316	P436104	Perno pivot inferior cilindro				
30	PB000630	P426362	Perno pivot brazo inferior marcador				
31	CM000751	---	Prisionero UNC 3/8" x 3/4" c/ contratuerca				



# 8 - Disco marcador

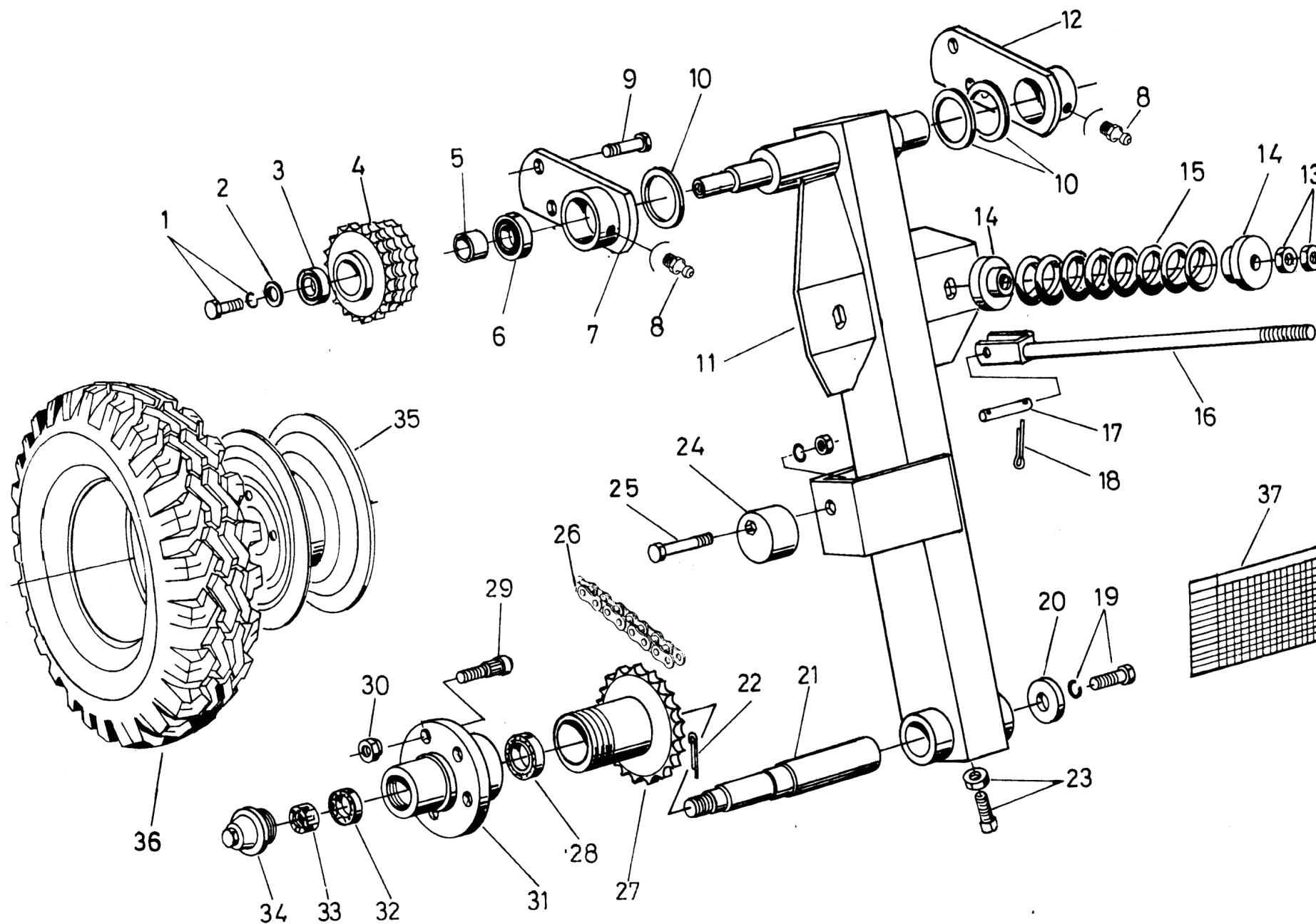


## 8 - Disco marcador



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	PB000636	P426393	Registro cruce marcador maza grande
2	CM000893	---	Tuerca UNC 1 1/4"
3	CM000023	---	Arandela grower 1 1/4"
4	PB000583	G436207	Buje tope maza grande marcador
5	PB000633	G436206	Guardapolvo disco marcador maza grande
6	PB000634	G436205	Eje disco marcador maza grande
7	CM000589	---	Chaveta partida Ø4 x 40
8	PB000106	P426303	Retén rueda envolvente (DBH 5029)
9	CM000806	---	Rodamiento 30206
10	PB000538	G436198	Maza disco marcador
11	CM000804	---	Rodamiento 30204
12	PB001787	---	Tuerca castillo UNF 3/4"
13	PB000024	P426167	Tapa de maza
14	CM000066	---	Aro seeger DIN 472-52
15	PB000635	G436204	Disco marcador maza grande
16	CM000798	---	Remache Ø5/16" x 3/4"
17	PB000539	P426012	Contrapeso marcador
18	CM001710/CM000014/CM000930	---	Tornillo UNC 3/8" x 2" c/ arandela grower y tuerca

# 9 - Rueda de mando

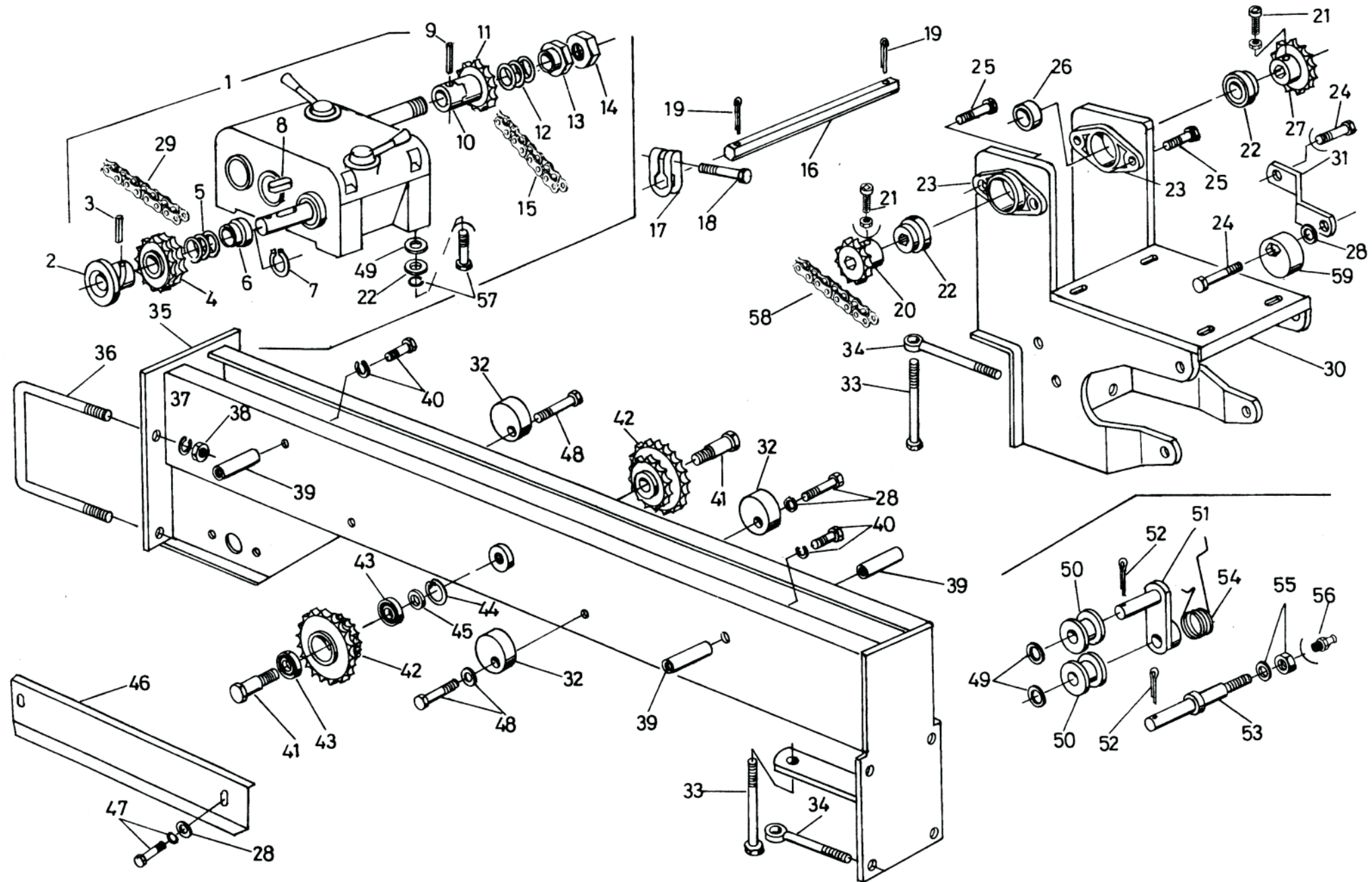


# 9 - Rueda de mando



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	CM001043	---	Tornillo W 1/2" x 1" c/ arandela grower	32	CM000806	---	Rodamiento 30206
2	PB000048	P426299	Arandela plana 1/2" espesor 3/16"	33	CM000874	---	Tuerca castillo UNF 1" (14 hx")
3	CM000825	---	Rodamiento 6205 2RS	34	PB001082	P426146	Tapa maza rueda
4	CB000899	G442037	Engranaje triple primer contramando	35	PB001021	P422242	Llanta rueda mando
5	PB001081	G446027	Buje separador maza primer contramando	36	CM001119	---	Cubierta 6,50 x 16 Super agarre
6	CM000826	---	Rodamiento 6206 2RS	37	PB001357	G446048	Tabla siembra Gringa V
7	CB000998	G442039	Bancada pivot rueda mando izquierda				
8	CM000008	---	Alemite 1/8" GAS				
9	CM001256	---	Tornillo UNC 5/8" x 1 1/2 c/ arandela grower y tuerca				
10	PB000243	P426129	Arandela suplemento pivot rueda mando				
11	CB000996	G442013	Brazo mando izquierdo (como el dibujo)				
11	CB000997	G442014	Brazo mando derecho (como el dibujo)				
12	CB000999	G442040	Bancada pivot rueda mando derecha				
13	CM000932	---	Tuerca UNC 5/8"				
14	PB000545	P426133	Tapa guía resorte				
15	PB000824	P426134	Resorte presión				
16	CB001858	G442084	Tensor resorte rueda mando				
17	PB000823	P426131	Perno registro presión				
18	CM000610	---	Chaveta partida Ø5 x 40				
19	CM000214	---	Tornillo UNC 5/8" x 3/4" c/ arandela grower y tuerca				
20	PB000223	P426116	Arandela tope resorte				
21	PB001008	G446029	Punta eje rueda mando				
22	CM000612	---	Chaveta partida Ø5 x 50				
23	CM000793	---	Prisionero UNC 5/8" x 1 1/2" c/ contratuerca				
24	PB000792	P426044	Tensor cadena				
25	CM000117/CM000016/CM000881	---	Tornillo W 1/2" x 2 1/2" c/ arandela grower y tuerca				
26	PB001027	G446067	Cadena rueda mando ASA 50 118+1/2 rodillos				
27	CB000913	G442141	Guardapolvo rueda mando izquierdo Z: 34d (5/8") (como el dibujo)				
27	CB000914	G442142	Guardapolvo rueda mando derecho Z: 34d (5/8")				
28	CM000808	---	Rodamiento 30208				
29	PB000826	P426138	Bulón rueda UNF 5/8" (18 hx")				
30	PB000827	P426139	Tuerca bulón rueda UNF 5/8" (18 hx")				
31	PB001006	G446028	Maza rueda mando punta eje izquierda (como el dibujo)				
31	PB001007	G426147	Maza rueda mando punta eje derecha				

# 10 - Travesaño central de mando con soporte de caja

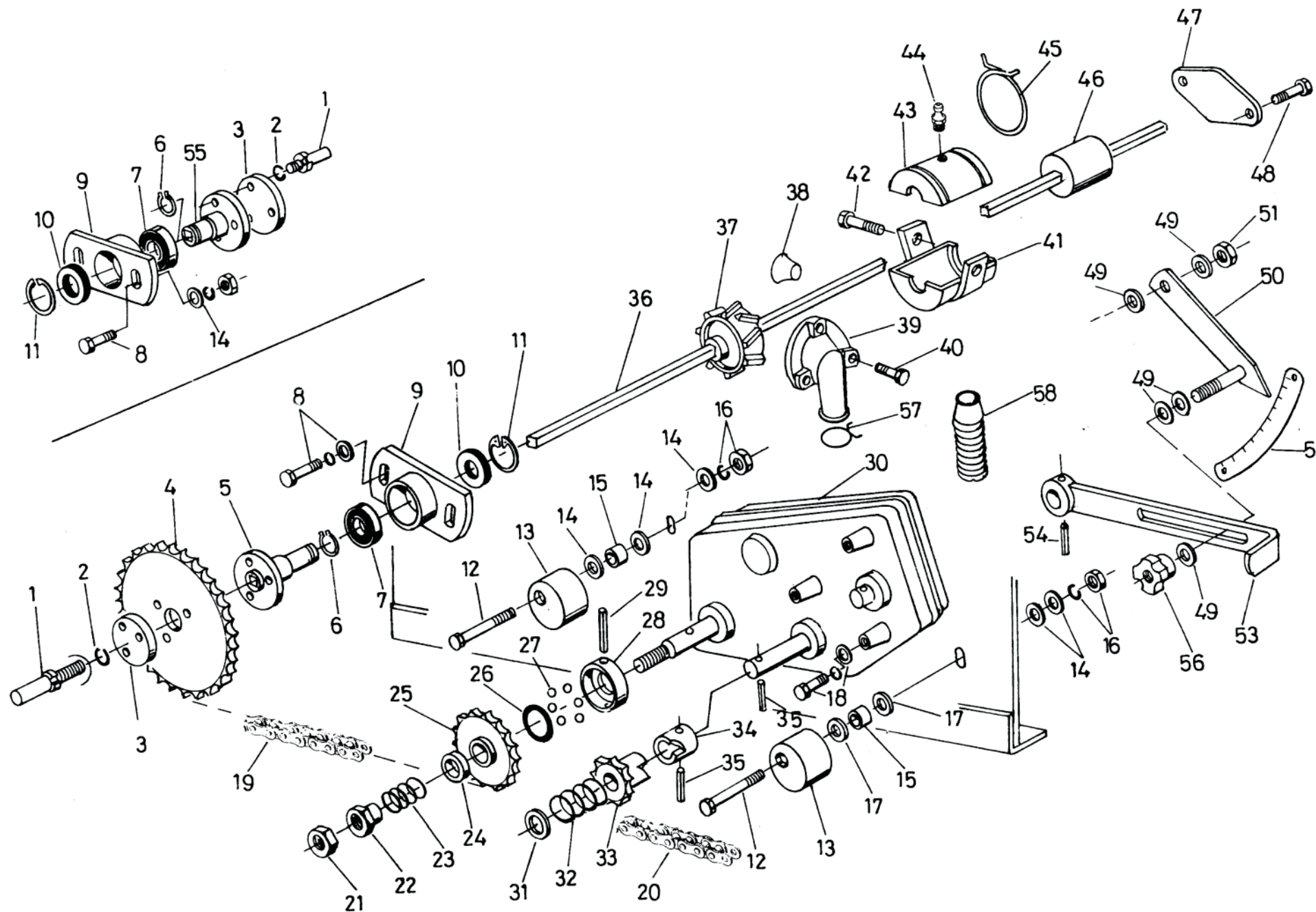


# 10 - Travesaño central de mando con soporte de caja



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	CB001007	G440030	Caja 16 marchas izquierda (como el dibujo)	32	PB001112	G446044	Tensor fijo sin traba bulón
1	CB001008	G440031	Caja 16 marchas derecha	33	CM000249/CM000019/CM000933	---	Tornillo UNC 3/4" x 6" c/ arandela grower y tuerca
2	PB003033	G446068	Volante cambio intermedia	34	PB000242	G446038	Cáncamo fijación travesaño
3	CM000716	---	Espina elástica Ø6 x 30	35	CB000689	G442020	Travesaño central
4	CB002501 (GARRO)	G442085	Engranaje doble entrada caja 16 marchas	36	PB000975	G436041	Grampa fijación travesaño UNC 3/4"
5	CB001848 (ORIPON)	G446069	Resorte cambio intermedia	37	CM000019	---	Arandela grower 3/4"
6	PB002701	G446070	Tope resorte cambio intermedia	38	CM000933	---	Tuerca UNC 3/4"
7	CM000061	---	Aro Seeger DIN 471-25	39	PB001111	G446047	Tope cubrecadena
8	-	---	Chaveta plana DIN 6885 8x7x36	40	CM001043/CM000016/CM000881	---	Tornillo W 1/2" x 1" c/ arandela grower
9	CM000715	---	Espina elástica Ø8 x 50	41	PB001110	G446026	Eje engranaje segundo contramando
10	PB001869	G446071	Parte fija zafe caja 16 marchas	42	CB002709	G442038	Engranaje doble segundo contramando
11	CB001869	G442086	Parte móvil zafe caja 16 marchas	43	CM000825	---	Rodamiento 6205 2RS
12	PB001836	G446072	Resorte zafe	44	CM000066	---	Aro Seeger DIN 472-52
13	PB001883	G446073	Tuerca con resalto zafe caja 16 marchas	45	CM000049	---	Arandela plana 3/4"
14	PB001968	G446074	Contratuerca zafe caja 16 marchas	46	PB001100	G446058	Cubrecadena travesaño central izquierdo (como el dibujo)
15	PB001098	G446075	Cadena caja a segundo contramando ASA 50 126 + 1/2 rodillos	46	-	G446059	Cubrecadena travesaño central derecho
16	PB001095	G446076	Eje hexagonal 7/8" mando fertilización	47	-	---	Tornillo W 1/2" x 1" c/ arandela grower
17	PB000724	G446077	Prensa fijación eje 7/8"	48	CM000099	---	Tornillo W 1/2" x 2 1/4" c/ arandela plana
18	CM000316/CM000013/CM000929	---	Tornillo UNC 5/16" x 2" c/ arandela grower y tuerca	49	CM000046	---	Arandela plana 1/2"
19	CM000611	---	Chaveta partida Ø5 x 45	50	PB001091	G446043	Tensor flotante
20	CMB001013	G442007	Engranaje contramando abonador Z: 18d (1/2")	51	CB001011	G442041	Pivot tensor cambio marchas
21	PB001098	---	Cadena caja a segundo contramando ASA 50 126 + 1/2 rodillos	52	CM000610	---	Chaveta partida Ø5 x 40
22	CB000653	---	Rodamiento UC 205 p/ eje hexagonal 7/8"	53	PB001090	G446046	Eje pivot tensor
23	---	---	Bancada FT 205-H	54	PB001092	G446050	Resorte tensor cadena izquierdo (como el dibujo)
24	CM000116/CM000016/CM000881	---	Tornillo W 1/2" x 2 1/2" c/ arandela grower y tuerca	54	PB001093	G446051	Resorte tensor cadena derecho
25	CM000484/CM000016/CM000881	---	Tornillo W 1/2" x 1 3/4" c/ arandela grower y tuerca	55	-	---	Tuerca UNC 5/8" con arandela grower
26	---	G446078	Buje tope contramando fertilización	56	-	---	Alemite curvo 1/4" SAE
27	CB001014	G442008	Engranaje contramando abonador Z: 24d (1/2")	57	-	---	Tornillo W 1/2" x 1 1/4" c/ arandela grower
28	PB000048	P426299	Arandela plana 1/2" espesor 3/16"	58	PB001096	G446100	Cadena primer contramando eje intermediario ASA 40 88 + 1/2 Rodillos
29	---	G446079	Cadena primer contramando a caja ASA 50 64 rodillos				
30	CB001006	G442009	Soporte rueda mando punta eje				
31	PB001094	G446080	Excéntrico tensor desplazado	59	PB000792	P426014	Tensor cadena

# 11 - Mando fertilización en línea Monotolva



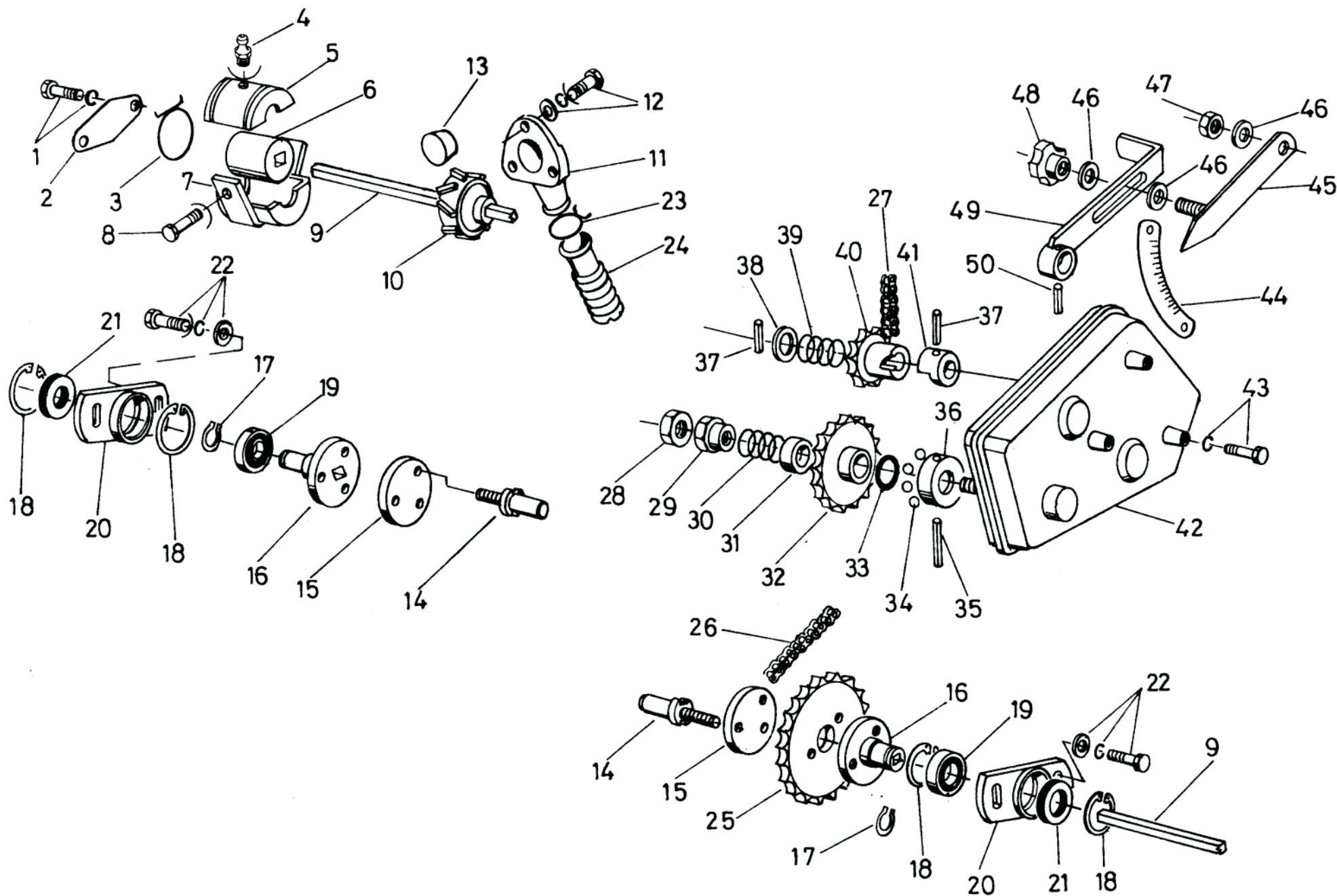
# 11 - Mando fertilización en línea Monotolva



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	PB001926	G446024	Dedo de arrastre largo	31	PB001866	P436042	Arandela apoyo resorte variador
2	CM000014	---	Arandela grower 3/8"	32	PB001863	P436041	Resorte piñon variador
3	PB000734	P426349	Tapa eje abonador	33	CB002654	P436040	Piñon móvil con engranaje Z: 13d (1/2") antihorario Piñon
4	PB001019	G446025	Engranaje eje abonador roscado Z: 55d (1/2")	34	PB001882	P436038	parte fija variador antihorario
5	PB000543	P426300	Maza mando abonador	35	CM000717	---	Espina elástica Ø6 x 40
6	CM000064	---	Aro Seeger DIN 471-30	36	---	G446086	Eje fertilizante 5/8" largo 884
7	CM000840	---	Rodamiento 3206 A- 2RS 1 TN9	36	PB000798	G446087	Eje fertilizante 5/8" largo 1054
8	CM001276/CM000016/CM000046/CM000881	---	Tornillo W 1/2" x 1 1/2" c/ arandela grower, plana y tuerca	36	---	G446088	Eje fertilizante 5/8" largo 1134
9	PB000542	P426301	Bancada extremo cajón abonador	36	PB000772	G446089	Eje fertilizante 5/8" largo 1414
10	PB000749	P426320	Retén maza abonador (SAV 7282 - DBH 6302)	37	PB000731	P426038	Dosificador fertilizante
11	CM000068	---	Aro Seeger DIN 472-62	38	PB003326	G446045	Tapón boquilla
12	CM001718	---	Tornillo W 1/2" x 3"	39	PB000745	P426070	Boquilla fertilizante
13	PB000792	P426044	Tensor cadena	40	---	---	Tornillo UNC 3/16" x 3/4" c/ arandela lisa grower y tuerca
14	CM000048	P426299	Arandela plana 1/2" espesor 3/16"	41	PB000546	P426079	Media bancada inferior abonador
15	PB000832	P426088	Buje horqueta 1/4"	42	---	---	Tornillo UNC 3/8" x 1" c/ arandela plana, grower y tuerca
16	CM000881 / CM000016	---	Tuerca W 1/2" c/ arandela grower	43	PB000548	P426078	Media bancada superior abonador
17	CM000046	---	Arandela plana 1/2"	44	CM000008	---	Alemite recto 1/8" GAS
18	CM001298 / CM000014	---	Tornillo UNC 3/8" x 1" c/ arandela grower y plana	45	PB000732	P426076	Cierre bancada abonador
19		G446081	Cadena variador eje fertilizante monotolva ASA 40 - 106 rodillos	46	PB000733	P426080	Buje soporte bancada
20	PB001055 PB001097	G446082	Cadena contramando variador fertilizante en línea ASA 40 - 72 Rodillos	47	PB000734	P426349	Tapa eje abonador
21	PB001968	G446074	Contratuerca zafe caja 16 marchas	48	---	---	Tornillo W 1/2" x 1" c/ arandela grower y tuerca
22	PB001883	G446073	Tuerca con resalto zafe caja 16 marchas	49	---	---	Arandela plana 5/8"
23	PB001836	G446072	Resorte zafe	50	CB000778	P432031	Aguja regulación variador
24	PB001967	G446083	Buje tope zafe	51	---	---	Tuerca autofrenante UNC 5/8"
25	CB003805	G442087	Engranaje salida variador con zafe Z: 30d (1/2")	52	PB001056	P436078	Escala graduada para variador izquierda
26	---	---	O'ring 52 - 131	53	---	G442088	Palanca regulación variador fertilizante en línea monotolva
27	---	G446084	Bolita Ø8mm	54	---	---	Espina elástica Ø6 x 40
28	---	G446085	Parte fija zafe variador	55	PB001024	G446090	Maza mando abonador con agujeros roscados
29	---	---	Espina elástica Ø6 x 60	56	PB000848	P436039	Tuerca fijación registro
30	CB001149	G440038	Variador de velocidades Gringa V derecho	57	PB000708	P426068	Sujetador manguera fertilizante semilla
				58	PB000747	P426309	Tubeo fertilizante



# 12 - Mando fertilización fuera de línea Monotolva



# 12 - Mando fertilización fuera de línea Monotolva



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	---	---	Tornillo W 1/2" c/arandela grower y tuerca	32	CB003805	G442087	Engranaje salida variador con zafe Z: 30 d (1/2")
2	PB000734	P426349	Tapa eje abonador	33	---	---	O'ring 52 - 131
3	PB000732	P426076	Cierre bancada abonador	34	---	G446084	Bolita Ø8 mm
4	CM000008	---	Alemite recto 1/8" GAS	35	---	---	Espina elástica Ø6 x 60
5	PB000548	P426078	Media bancada superior abonador	36	---	G446085	Parte fija zafe variador
6	PB000733	P426080	Buje soporte bancada	37	CM000717	---	Espina elástica Ø6 x 40
7	PB000546	P426079	Media bancada inferior abonador	38	PB001866	P436042	Arandela apoyo resorte variador
8	---	---	Tornillo UNC 3/8" x 1" c/arandela plana, grower y tuerca	39	PB001863	P436041	Resorte piñón variador
9	PB000798	G446087	Eje fertilizante 5/8" largo 1054	40	CB001933	G446094	Piñón móvil con engranaje Z: 13d (1/2") horario
9	PB000772	G446089	Eje fertilizante 5/8" largo 1414	41	PB001888	G446095	Piñón parte fija variador horario
10	PB000731	P426038	Dosificador fertilizante	42	CB001217	G440039	Variador de velocidades Gringa V izquierdo
11	PB000745	P426070	Boquilla fertilizante	43	---	---	Tornillo UNC 3/8" x 1" c/arandela grower
12	---	---	Tornillo UNC 3/16" x 3/4" c/arandela plana, grower y tuerca	44	PB001056	P436078	Escala graduada para variador derecho
13	PB003326	G446045	Tapón boquilla	45	CB000778	P432031	Aguja regulación variador
14	PB001926	G446024	Dedo de arrastre largo	47	---	---	Tuerca autofrenante UNC 5/8"
15	PB000714	P426033	Tapa extremo abonador	49	---	G442001	Palanca regulación variador doble fertilización
16	PB000543	P426300	Maza mando abonador	50	CM000717	---	Espina elástica Ø6 x 40
17	CM000064	---	Aro seeger DIN 471 - 30				
18	CM000068	---	Aro seeger DIN 472 - 62				
19	CM000840	---	Rodamiento 3206 A - 2RS 1 TN9				
20	PB000542	P426301	Bancada extremo cajón abonador				
21	PB000749	P426320	Retén maza abonador (SAV 7282 - DBH 6302)				
22	---	---	Tornillo W 1/2" x 1 1/2" c/arandela plana, grower y tuerca				
23	PB000708	P426068	Sujetador manguera fertilizante semilla				
24	PB000747	P426309	Tubo fertilizante				
25	PB001019	G446025	Engranaje eje abonador roscado Z: 55d (1/2")				
26		G446160	Cadena variador eje fert. doble fert. Monotolva ASA 40 138 rod.				
27	PB001514	G446161	Cadena contramando variador doble fert. Monot. ASA 40 80 rod.				
28	PB001968	G446074	Contratuerca zafe caja 16 marchas				
29	PB001883	G446073	Tuerca con resalto zafe caja 16 marchas				
30	PB001836	G446072	Resorte zafe				
31	PB001967	G446083	Buje tope zafe				



# GRINGA V NEUMATICA



**CRUCIANELLI**



## Manual del Operador para Sembradoras GRINGA V NEUMATICA

### 1- Descripción del equipo neumático:

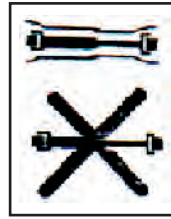
El principio de trabajo del mismo es por succión, es decir, que por medio de un ventilador central se produce una depresión a través de los orificios de la placa, que hace que las semillas se adhieran a cada perforación.

Cada dosificador consta esencialmente de una placa vertical que de un lado se encuentra en contacto con las semillas y del otro está comunicada con la aspiración del ventilador a través de un conducto. La placa se ancla sobre un plato giratorio (contraplaca) que la acompaña en su movimiento de rotación y apoya en todo su contorno, de manera que giran en conjunto sin ningún tipo de rozamiento.

El conducto de succión que sale del dosificador, se une a un tubo central de gran diámetro que cumple la función de colector y pulmón de aire asegurando el mantenimiento de la succión entre un extremo y el centro de la máquina.

En posición central se halla el ventilador unido al tubo colector a través de un conducto flexible. El accionamiento se produce por la toma de fuerza del tractor a través de una transmisión cardánica compuesta por dos tramos.

**Nota:** En este anexo sólo se dan instrucciones de uso para el sistema neumático, ya que las demás regulaciones son las mismas que para las máquinas con dosificador mecánico.



móviles. Tal es el caso de la transmisión cardánica acoplada a la toma de fuerza y que acciona al ventilador. Bajo ninguna circunstancia se deberá trabajar sin las protecciones que cubren las articulaciones de los dos

tramos de la barra cardánica, ya que de esta manera se está más expuesto a riesgos.

De igual manera, se debe prestar atención a la transmisión por correa plana dentro del propio ventilador. Tampoco deberá funcionar sin la tapa protectora del frente.

### 3- Consideraciones a cerca del tractor:

Salvo especificación en el momento de la compra, en todos los casos se suministra el ventilador para acoplar a una toma de fuerza de 540 RPM (620 RPM como máximo). Controlar que las RPM del motor a las que usualmente se trabaja no superen estos valores en la toma de fuerza.

Diríjase a su concesionario o a T.M. Crucianelli S.A. en caso de disponer de 1.000 RPM o valores intermedios que no se encuadren dentro de lo estándar.

Es conveniente utilizar tractores con embrague independiente para la toma de fuerza de modo que al detener la marcha del tractor, siga girando el ventilador y así las semillas mantenerse alojadas en sus orificios.

La velocidad de siembra aconsejada es de 7 Km./h, por encima de dicha velocidad se ven afectadas la calidad de distribución e implantación.

### 2- Aspectos relativos a seguridad:



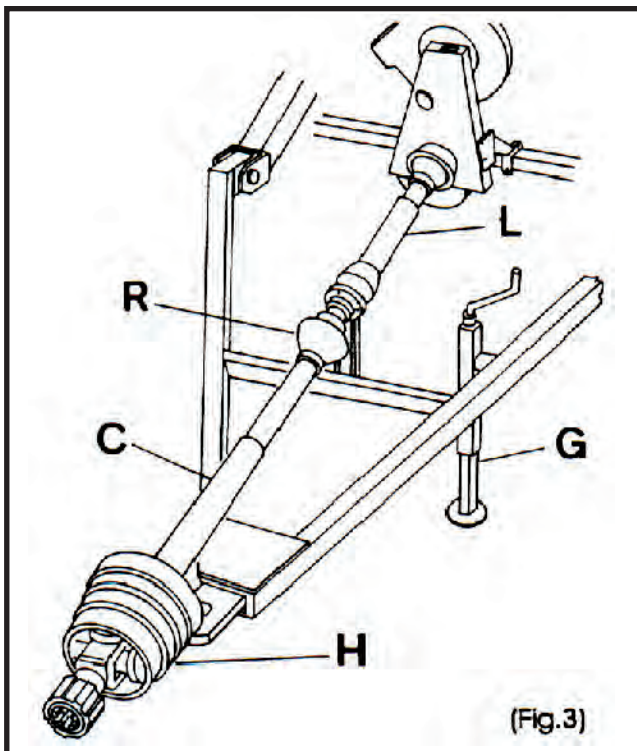
Durante la puesta a punto y posterior trabajo con la máquina es de fundamental importancia prestar atención a todos los elementos



#### 4- Toma de fuerza:

Una vez bajada la lanza y enganchada al tractor en primer lugar, acoplar el extremo libre de la barra cardánica larga "L", Figura N° 3 al ventilador y luego la barra corta "C" entre el tractor y la barra larga. En el extremo de la barra corta que va al tractor hay una junta homocinética "H" y en la otra punta un sistema de rueda libre "R" y es necesario que esté montado de esta manera, es decir, la junta homocinética en el tractor y el rueda libre en la punta de la barra larga, de lo contrario el conjunto no trabajará.

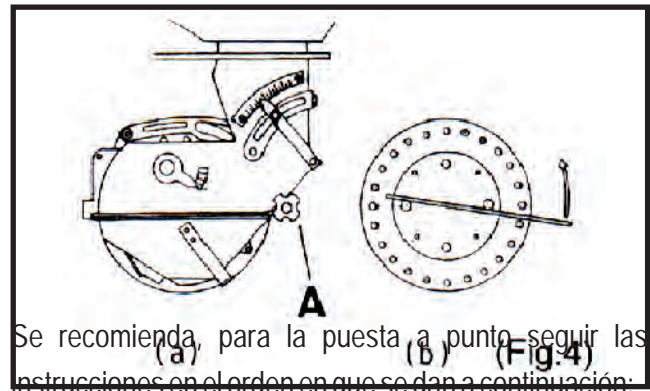
Conectar las mangueras del equipo hidráulico, accionar la palanca del tractor y sacar los descansos sobre los cilindros del chasis. Luego de esta operación se está en condiciones de comenzar a trabajar con la máquina.



#### 5- Regulaciones del sistema neumático:

Es sumamente importante prestar atención a los apartados que siguen, ya que de ello dependerá el correcto funcionamiento del sistema de dosificación. Es de destacar que todos los elementos son de fácil

regulación; esto se irá evidenciando a medida que el usuario gane experiencia en el trabajo cotidiano con la sembradora.



#### 5- 1) Selección de placa:

Para los diferentes tipos de semilla existen distintas placas que pueden seleccionarse de la Tabla N° 1. Si bien en el catálogo de repuestos se da una cantidad mucho mayor de placas, las que aparecen en esta tabla, son las que han dado los mejores resultados en los ensayos realizados.

Tabla N° 1

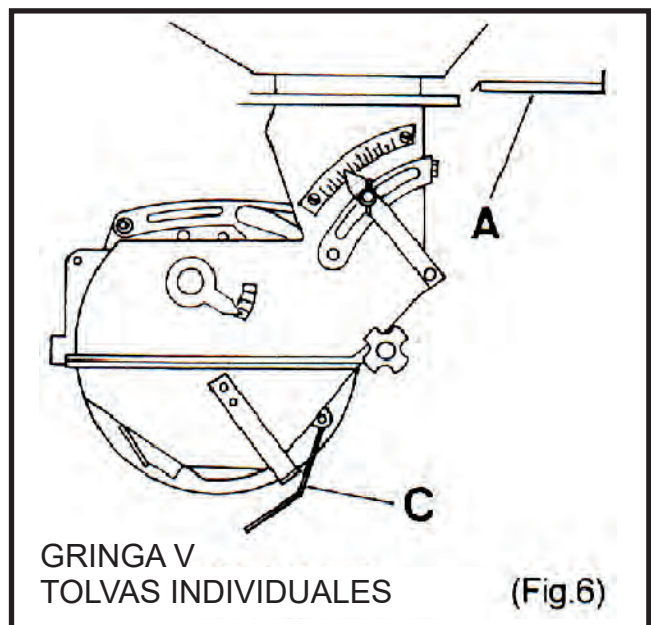
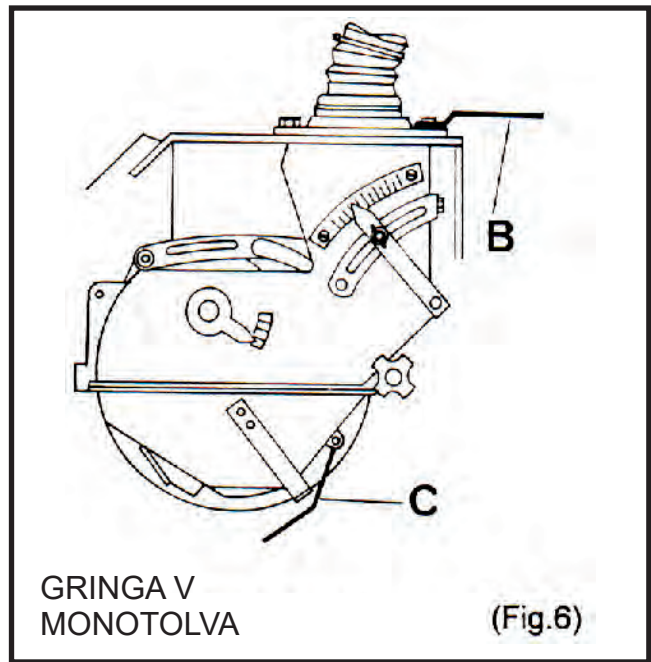
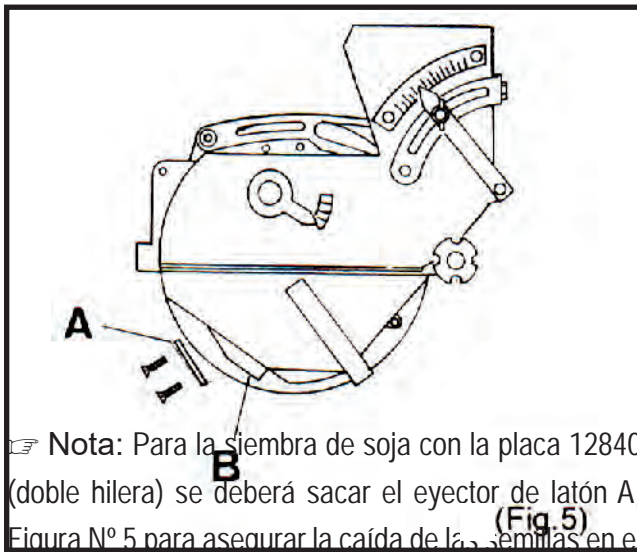
Semilla	Maíz	Girasol	Soja	Sorgo
Placa	3250	3230	12840 y 6440	6420

**Nota:** En la denominación de las placas, los dos últimos dígitos indican el diámetro de cada orificio (50 = 5 mm.; 45 = 4,5 mm.; etc.) y los dos o tres primeros según el caso, la cantidad de orificios que posee (32 orificios ; 128 orificios; etc.).

Para sacar las placas se deberá proceder de la siguiente manera: Aflojar el tornillo "A", Figura N° 4-a, con una mano y retirar la tapa frontal del dosificador. Colocar una palanca de unos 30 o 40 cm. de longitud entre dos dedos opuestos del agitador plástico de semilla y girar en sentido antihorario (desenroscado) hasta que la placa



se desprenda, Figura N° 4-b.



5- 2) Ajuste de la chapa de avance:

Posee tres posiciones: A, B y C, Figura N° 7 y se ajustará de acuerdo a la Tabla N° 2.

Tabla N° 2

Semilla	Maíz	Girasol	Soja	Sorgo
Posición	B	A	A	A

La posición de esta chapa se ajustará conforme a como avanza la semilla. Ante un avance excesivo se deberá bajar (posición A), esto ocurre con semillas livianas, o bien de forma redonda.



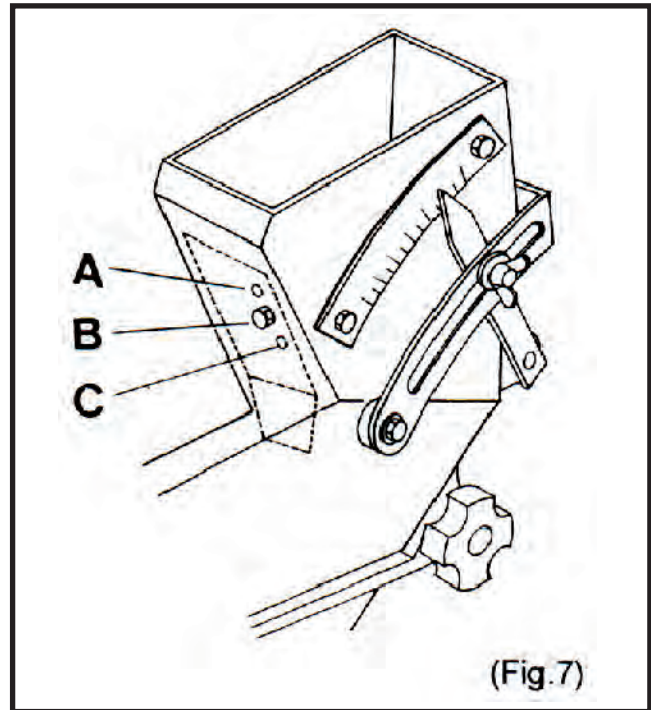
### 5- 3) Densidad de siembra:

Para obtener la distancia entre semillas, granos por metro o bien granos por Ha., dirigirse a la tabla de siembra y ver que marchas habrá que colocar en ambas cajas.

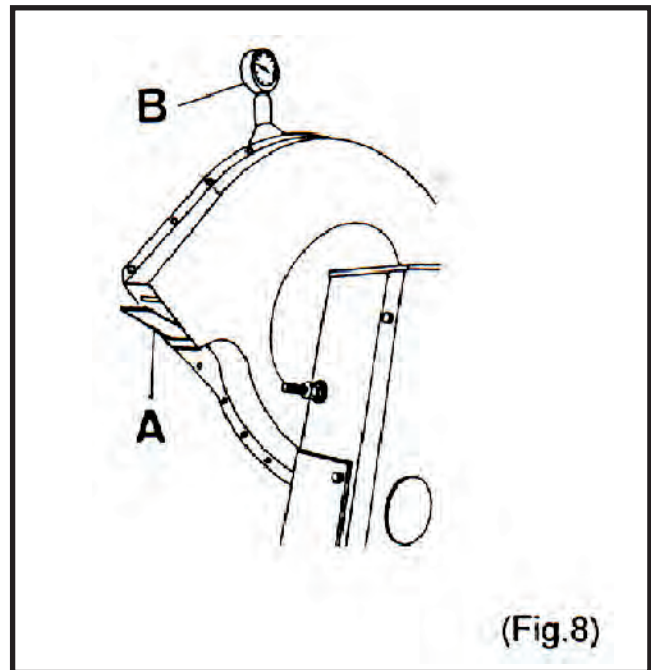
### 5- 4) Ajuste del vacío:

Para ajustar el nivel de vacío se deberá proceder de la siguiente manera: Poner en marcha la toma de fuerza y acelerar levemente el tractor. Hacer girar la rueda de mando de siembra hasta que se hayan cargado de semillas todas las placas y luego acelerar hasta que alcance el número de RPM con el que usualmente se trabaja. En esta situación, se deberá regular la aleta A de salida del aire del ventilador, Figura N° 8, de manera de obtener el vacío necesario que podrá leerse en el vacuómetro B, expresado en milibares (mbar). Según el tipo de semilla a sembrar deberá lograrse un vacío determinado que se obtiene de la Tabla N° 3.

**Nota:** Mientras la máquina esté sembrando, mantener las RPM del tractor para hacer más uniforme el vacío. Al girar en las cabeceras pueden bajarse las RPM ya que las semillas se mantienen sin caerse.



(Fig.7)



(Fig.8)

Tabla N° 3

Semilla	Maíz	Girasol	Soja	Sorgo
Vacío (mbar)	70 a 90	40 a 60	80 a 90	60

Estos datos deberán tomarse como valores medios, es decir que en algunas oportunidades puede que se necesite trabajar con un vacío por encima o por debajo de los que aquí se dan.

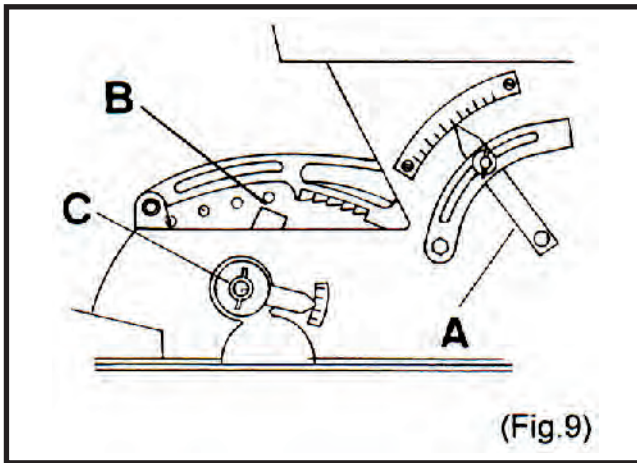
Cabe aclarar que cuanto más se cierre la aleta del ventilador menor será el vacío generado y viceversa.

### 5- 5) Ajuste de los engrasadores:

Para lograr que quede una única semilla alojada en cada agujero de la placa, deben regularse correctamente los engrasadores superior A e inferior B. (Figura N° 9).

#### 5- 5-1) Ajuste del engrasador superior:

Usar de referencia el indicador numerado teniendo en cuenta que a mayor número, mayor abertura de los orificios.



#### 5- 5-2) Ajuste del enrasador inferior:

En combinación con el anterior, posicionar la lengüeta plástica de modo que a posterior en el orificio solo se aloje una semilla.

#### 6- Prueba de calibración:

Antes de comenzar a trabajar es importante posicionar correctamente los enrasadores para lograr una correcta distribución.

Proceder de la siguiente forma: con la máquina levantada y los descansos de los cilindros colocados dar marcha a la toma de fuerza y ajustar el vacío según como se explica en 5-4). Hacer girar la rueda de mando y observar en uno de los surcos el comportamiento del dosificador. Trabajando sobre los enrasadores, lograr que el porcentaje de dobles semillas (duplos) o celdas vacías (fallos) se reduzca al mínimo, tomando como punto de partida los datos indicados en la Tabla N° 4.

Una vez alcanzada la regulación óptima de uno de los surcos, dar la misma posición de enrasadores a los restantes dosificadores.

**Importante:** El nivel de vacío puede ser también utilizado como elemento de regulación de los dosificadores. En semillas grandes y de forma casi esférica es conveniente mayor vacío. Ejemplo: soja, maíz redondo grande (R1, R2), etc.

En semillas alargadas y finas (ejemplo: girasol o maíz híbrido) conviene bajar el nivel de vacío recomendado. Para este último caso seguramente el porcentaje de duplos y fallos aumenta, con lo cual la calidad de distribución disminuye. Para estos maíces es recomendable (cuando más chicos son) utilizar la placa 3245.

Tabla N° 4

Semilla	Placa			Vacío (mbar)	Chapa de avance	Enrasador superior	Enrasador inferior
	Tipo	N° agujeros	Ø aguj.				
Maíz	3250	32	5 mm.	70 a 90	B	3.25 - 4.5	2° - 3° línea
Girasol	3230	32	3 mm.	40 a 60	A	3 - 3.75	2° - 3° línea
Soja	6440	64	4 mm.	80 a 90	A	4.24 - 4.75	3° línea
	12840	128	4 mm.	80 a 90		abierto	abierto
Sorgo	6420	64	2 mm.	60	A	3.25 - 3.75	2° línea





## 7- Tabla de averías

Con la ayuda de la tabla N°5 se podrán solucionar problemas con mayor rapidez. De no encontrar el inconveniente recomendamos comunicarse con el concesionario o bien con el departamento técnico de fábrica:

### 7- Tabla de averías:

Avería	Causa posible	Solución	Apartado
Se producen ocupaciones dobles	El diámetro de los agujeros de la placa es demasiado grande	Utilizar la placa correcta	6 - 1)
	Vacío excesivo	Cerrar la aleta del ventilador o reducir la velocidad de giro del mismo	6 - 4)
	Enrasadores mal ajustados	Corregir el ajuste	6 - 5)
Agujeros vacíos	El diámetro de los agujeros de la placa es demasiado chico	Utilizar la placa correcta	6 - 1)
	Vacío insuficiente	Abrir la aleta del ventilador o aumentar la velocidad de giro del mismo	6 - 4)
	Enrasadores mal ajustados	Corregir el ajuste	6 - 5)
	Partículas extrañas en la tolva	Retirar las partículas extrañas	-
	Chapa de avance muy profunda	Corregir el ajuste	6 - 2)
	Velocidad de marcha excesiva	Aminorar la velocidad	-
	Excesiva aplicación de funguicida que entorpece el avance de las semillas	Utilizar la proporción adecuada de funguicida o bien cambiarlo por otro	-
Manguera de aspiración dañada o con las abrazaderas flojas	Recambiarla o ajustar las abrazaderas	-	
La distancia de siembra se modifica sola	Interruptor de vacío sucio o desgastado	Limpiar el interruptor de vacío o bien cambiarlo	9 - 4)
	Alto resbalamiento de la rueda de mando	Ajustar el resorte de presión sobre la rueda de mando	-
	Calibrado inexacto de semillas	A mayor uniformidad de tamaño de semillas mejor planteo	-
La correa nervada del mando del ventilador se sale de las poleas	Los nervios de la correa están sucios	Limpiar las poleas inferior y superior	9 - 2)

Tabla N° 5

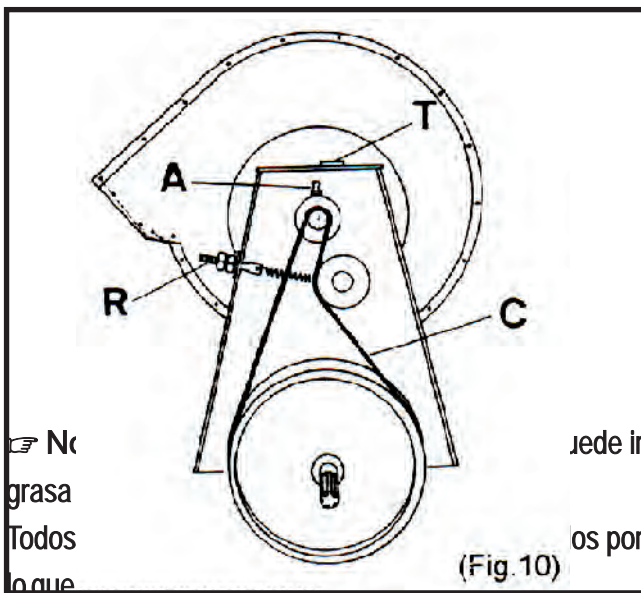


## 8- Mantenimiento:

Los elementos del sistema neumático a tener en cuenta para realizarles mantenimiento son los siguientes:

8-1) **Transmisión cardánica:** Ver manual junto con la transmisión.

8-2) **Ventilador:** Verificar la tensión de la correa nervada C por medio del registro roscado R con tuerca y contratuerca, Figura N° 10. La tensión debe ser tal que no se produzca patinamiento de la correa. En la parte de arriba del ventilador hay un tapón T que al retirarlo queda al descubierto un alemite A de lubricación del tensor de la correa. Tanto este engrase como la tensión de la correa deben verificarse diariamente como así también la limpieza de las poleas.



8-3) **Conductos de aire:** Se deberán controlar diariamente los conductos flexibles de aire, como ser:

- Unión entre ventilador y tubo central.
- Mangueras de aspiración de los dosificadores.

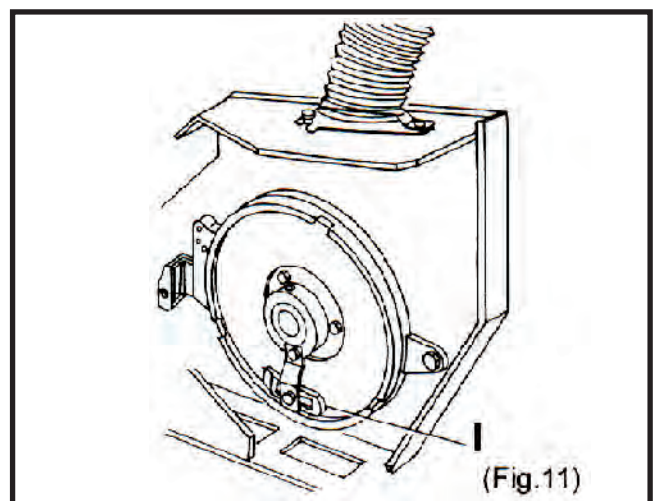
Comprobar que las abrazaderas estén correctamente ajustadas y que la unión y las mangueras se hallen en perfecto estado (sin roturas ni fisuras).

En siembra convencional el sistema neumático aspirará más cantidad de polvo, por lo que al abrir completamente la aleta del ventilador, la tierra que puede haber depositada en el tubo central saldrá expulsada.

8-4) **Dosificadores:** El elemento a controlar aquí es el interruptor de vacío I, Figura N° 11, que deberá verificarse su correcto funcionamiento de manera periódica, o bien cuando la colocación de la semilla deje de ser exacta. La forma de controlarlo es la siguiente: quitar la tapa frontal del dosificador y acelerar el tractor con la toma de fuerza puesta. Desmontar el vacuómetro y colocar el extremo suelto de la manguera en un agujero justo encima del interruptor. Si el vacío es cero o muy bajo estará trabajando bien, de lo contrario habrá que verificar que no tenga suciedad (sacando la placa, ver 5-1) o cambiándolo en caso de desgaste.

☞ **Nota:** El soporte elástico del interruptor de vacío está atornillado en el cubo. Este ajuste sale de fábrica y no se debe modificar.

El giro se produce sobre un rodamiento blindado por lo que no se requiere lubricación.





**TALLERES METALURGICOS CRUCIANELLI S.A.**  
**Tabla de siembra GRINGA V - Neumática**

MARCHA N°	A	B	MAIZ Y GIRASOL (Placa 32 aguj.)				SORGO Y SOJA (Placa 64 aguj.)		SOJA (Placa 128 aguj.)	
			Granos x metro		Granos x Ha. (52,5 cm.) x 1000		Granos x metro		Granos x metro	
			BAJA (16 D)	ALTA (15 D)	BAJA (16 D)	ALTA (15 D)	BAJA (16 D)	ALTA (15 D)	BAJA (16 D)	ALTA (15 D)
1	1	1	2,5	2,7	48	51	5	5,3	10	10,6
2	1	2	2,8	3	53	57	5,6	6	11,2	11,9
3	1	3	3,2	3,4	60	64	6,3	6,7	12,7	13,5
4	1	4	3,6	3,8	68	72	7,1	7,6	14,3	15,2
5	2	1	4	4,3	76	81	8	8,5	16	17
6	2	2	4,5	4,8	86	91	9	9,5	18	19,1
7	2	3	5,1	5,4	97	103	10,1	10,8	20,3	21,5
8	2	4	5,7	6,1	109	115	11,4	12,1	22,8	24,3
9	3	1	6,4	6,8	121	129	12,8	13,5	25,5	27,1
10	3	2	7,2	7,6	137	145	14,3	15,2	28,7	30,5
11	3	3	8,1	8,6	154	164	16,2	17,2	32,3	34,4
12	3	4	9,1	9,7	173	184	18,2	19,3	36,4	38,7
13	4	1	10,4	11	198	210	20,7	22	41,5	44,1
14	4	2	11,7	12,4	222	236	23,3	24,8	46,6	49,6
15	4	3	13,2	14	251	266	26,3	28	52,6	55,9
16	4	4	14,8	15,7	282	300	29,6	31,5	59,2	62,9



**CRUCIANELLI**





# CATALOGO DE REPUESTOS



TALLERES METALURGICOS CRUCIANELLI S.A. se reserva el derecho de modificar el presente implemento sin previo aviso, no quedando por ello obligado a efectuar cambios en esta publicación, ni a realizar tales modificaciones en los implementos fabricados anteriormente.

## Solicitud de Repuestos:

Tener en cuenta las siguientes normas para una eficiente atención.

Lea la lista de repuestos correspondientes, observando la lámina respectiva donde se aprecian claramente los dibujos de las distintas piezas.

Al formular los pedidos, hágalos con claridad, indicando:

1 - Nombre del implemento y número correspondiente.

2 - Código de la pieza requerida (letra y número).

3 - Denominación del repuesto como figura en la lista.

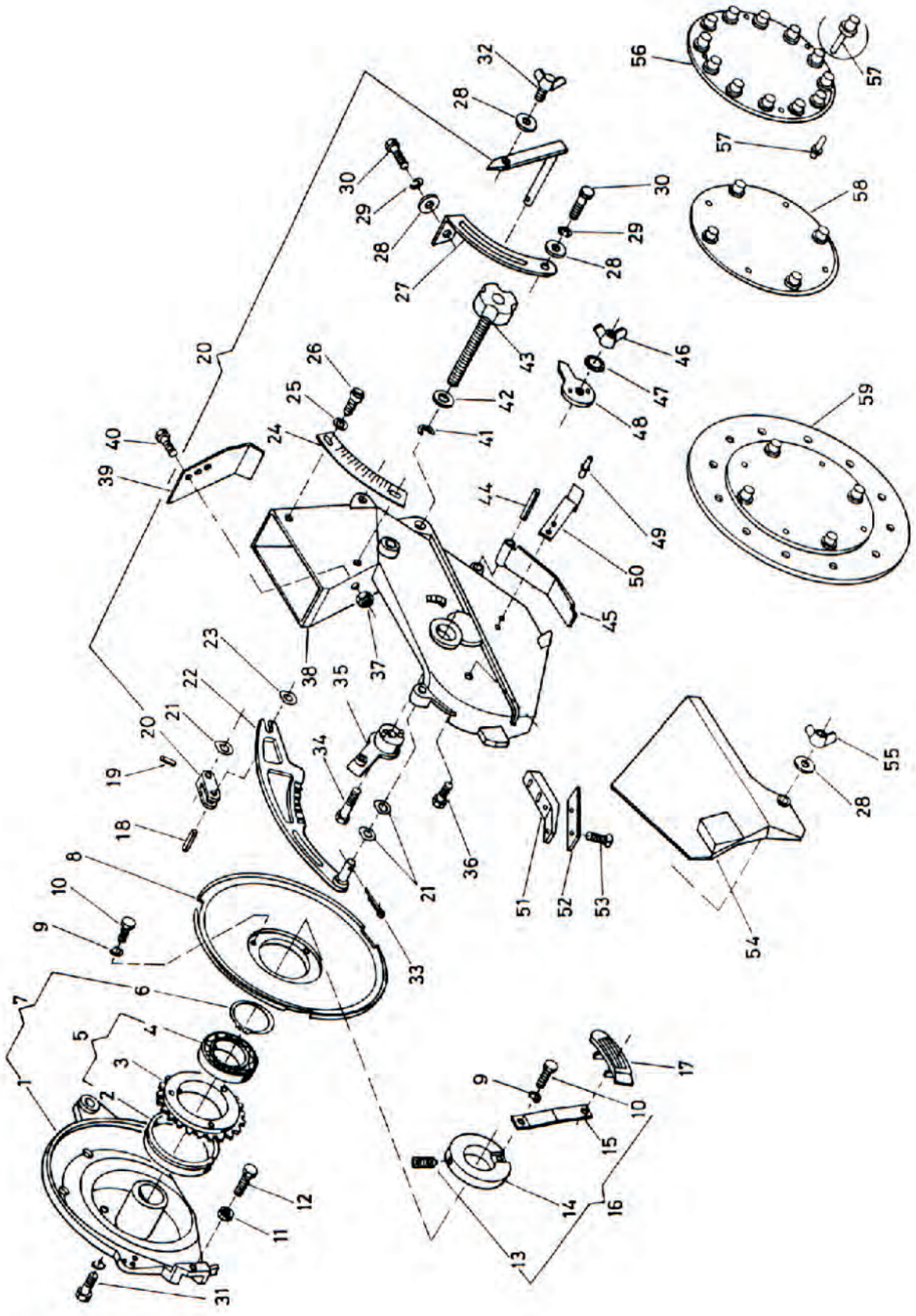
4 - Cantidad necesaria.

En caso de no haber agente en la zona colocar claramente nombre y dirección del destinatario donde debe remitirse el repuesto, indicando medio de transporte.

Cuando se trate de reposiciones sin cargo por garantías que respalden nuestros productos, es indispensable acompañar al pedido el repuesto averiado.



# DOSIFICADOR NEUMATICO

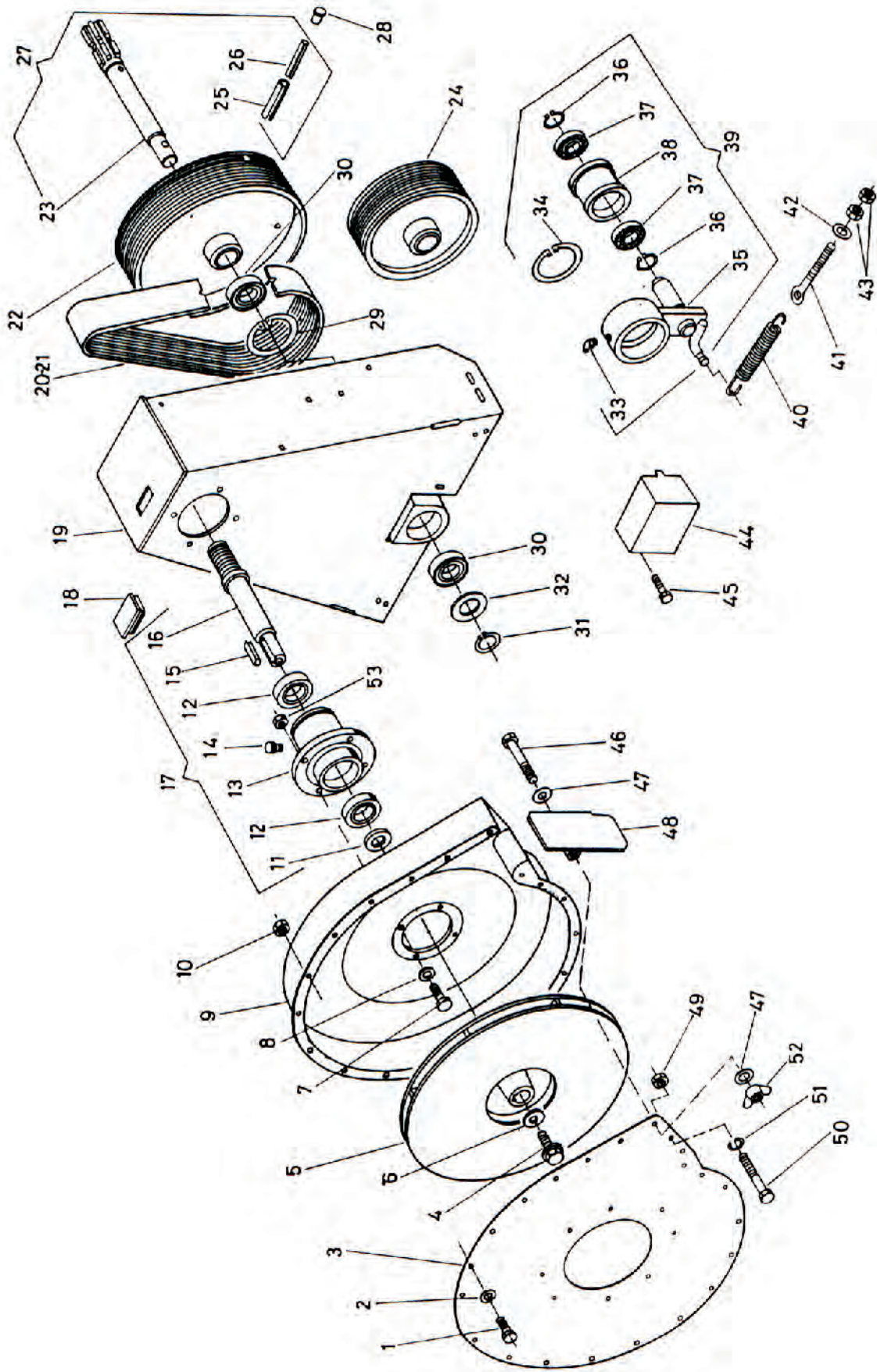


# Lista de Repuestos

N°	Código	Denominación del repuesto:	N°	Código	Denominación del repuesto:
1	N-819-667	Carcaza del dosificador	44	N-652-802	Espina elástica 5 x 45 DIN 1481
2	N-682-985	Sello v-ring V-75 A	45	N-819-170	Compuerta inferior
3	N-819-904	Corona dentada	46	N-644-011	Mariposa M6 DIN 315
4	N-671-155	Rodamiento 6008 2RC C2	47	N-647-392	Arandela freno A 6.4 DIN 6798
5	N-819-066	Conjunto sello y corona	48	N-819-625	Indicador engrasador inferior
6	N-658-251	Aro seeger 40 x 1.75 mm. DIN 471	49	N-657-461	Remache 3 x 10
7	N-819-068	Conjunto carcaza y corona accionamiento	50	N-819-898	Traba de compuerta inferior
8	N-819-665	Plato giratorio	51	N-825-767	Tope de caída
9	N-647-012	Arandela grower B6 DIN 127	52	N-819-437	Eyector
10	N-631-074	Bulón M6 x 16 mm. DIN 933	53	N-638-382	Tornillo M6 x 12 DIN 964
11	N-640-012	Tuerca M8 DIN 934-8	54	N-819-755	Cobertor plástico
12	N-631-184	Bulón M8 x 20 DIN 933	55	N-644-011	Mariposa M6 DIN 315
13	N-635-033	Tornillo allen Am8 x 12 DIN 916	56	N-819-903	Agitador de semillas
14	N-819-893	Buje soporte de interruptor	57	N-657-501	Remache 3.2 x 8
15	N-819-884	Soporte de interruptor	58	N-819-902	Agitador de semillas
16	N-819-067	Conjunto soporte interruptor de vacío	59-1	N-819-026	Placa 1265
17	N-819-745	Interruptor de vacío	59-2	N-819-120	Placa 1275
18	N-652-591	Chaveta elástica 5 x 14 DIN 1481	59-3	N-819-024	Placa 2425
19	N-651-311	Chaveta elástica 3 x 16 DIN 7344	59-4	N-819-107	Placa 2430
20	N-817-228	Conjunto regulador de engrasador	59-5	N-819-082	Placa 2445
21	N-647-861	Arandela de presión 7.94 x 23 DIN 65280	59-6	N-819-103	Placa 2450
22	N-817-818	Enrasador superior	59-7	N-819-101	Placa 2455
23	N-647-851	Arandela de presión 5.72 x 1.6 DIN 65160	59-8	N-819-132	Placa 2465
24	N-819-960	Escala de engrasador superior	59-9	N-819-029	Placa 3215
25	N-646-052	Arandela lisa 4.3 DIN 125	59-10	N-819-023	Placa 3220
26	N-639-995	Bulón M4 x 8 DIN 125	59-11	N-819-021	Placa 3230
27	N-817-643	Corredera del engrasador	59-12	N-819-110	Placa 3245
28	N-646-472	Arandela lisa 6.4 DIN 9021	59-13	N-819-081	Placa 3250
29	N-647-012	Arandela grower B6 DIN 125	59-14	N-819-109	Placa 3255
30	N-631-074	Bulón M6 x 16 DIN 933	59-15	N-819-134	Placa 4820
31	N-630-034	Tornillo M12 x 20 DIN 933 con arandela grower	59-16	N-819-137	Placa 4830
32	N-638-335	Mariposa M6 x 10 DIN 316	59-17	N-819-140	Placa 4835
33	N-656-072	Chaveta partida 3.2 x 16 DIN 94	59-18	N-819-027	Placa 4845
34	N-631-114	Bulón M6 x 30 DIN 933	59-19	N-819-102	Placa 4855
35	N-819-084	Enrasador inferior	59-20	N-819-131	Placa 6420
36	N-631-074	Bulón M6 x 16 DIN 933	59-21	N-819-025	Placa 6425
37	N-640-808	Tuerca NM6 DIN 985	59-22	N-819-106	Placa 6430
38	N-819-675	Tapa de dosificador	59-23	N-819-136	Placa 6435
39	N-819-562	Chapa de avance	59-24	N-819-105	Placa 6440
40	N-630-034	Bulón M6 x 12 DIN 933	59-25	N-819-098	Placa 6445
41	N-658-881	Arandela de retención H 11 x 1	59-26	N-819-080	Placa 6450
42	N-646-202	Arandela lisa 13 DIN 125	59-27	N-819-949	Placa 6455
43	N-819-063	Tornillo fijación de tapa	59-28	N-819-947	Placa ciega



# VENTILADOR

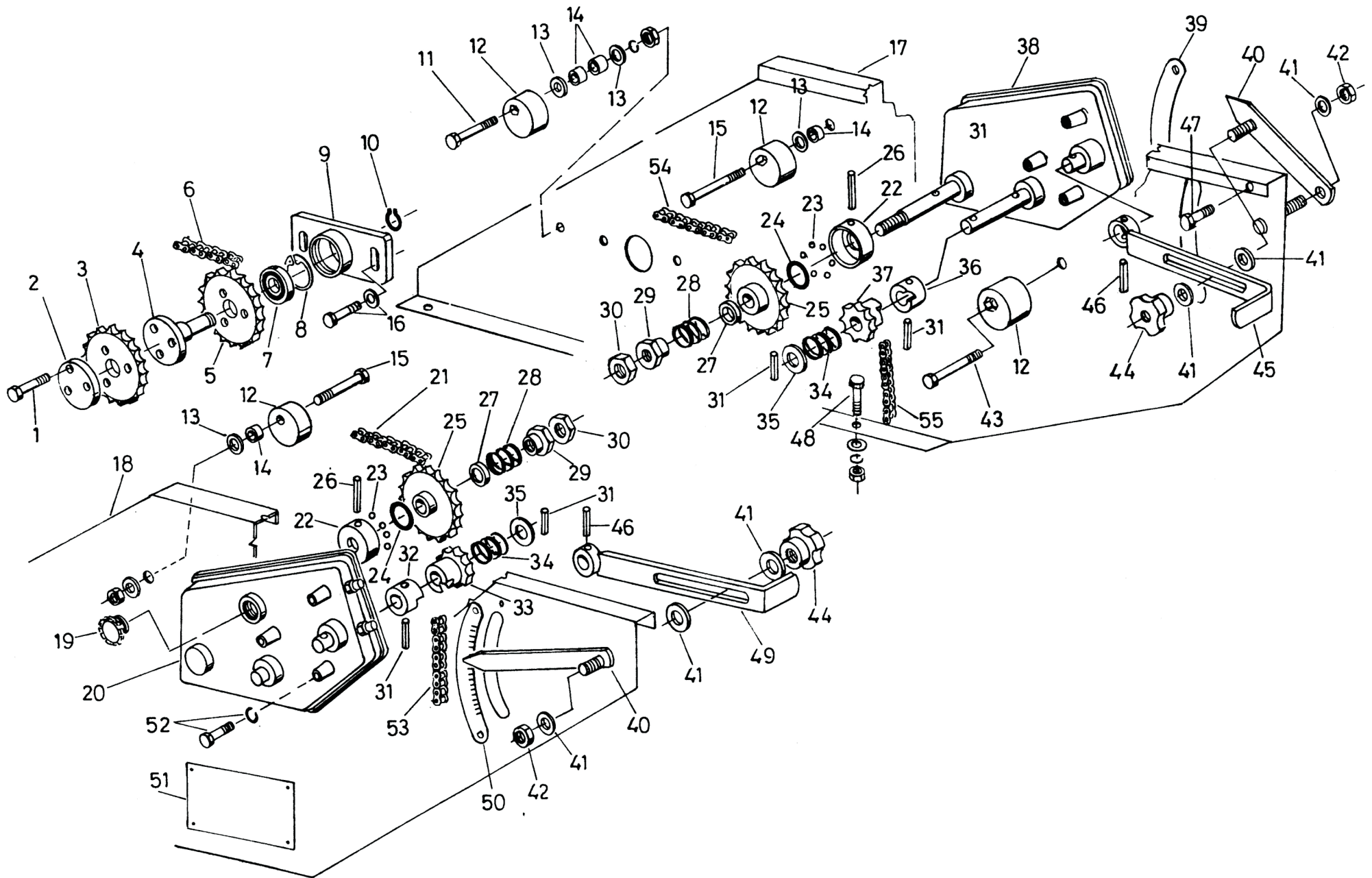




# Lista de Repuestos

N°	Código	Denominación del repuesto:	N°	Código	Denominación del repuesto:
1	N-631-074	Tornillo M6 x 16 DIN 933	43	N-640-112	Tuercas M12 DIN 934-8
2	N-646-082	Arandela lisa A6.4 DIN 125	44	N-820-434	Cobertor de eje
3	N-820-131	Cubierta de ventilador	45	N-639-913	Tornillo M6 x 12 DIN 7513
4	N-494-809	Tornillo M8 x 25	46	N-631-724	Bulón M8 x 100 DIN 931
5	N-820-825	Rodete de ventilador	47	N-646-122	Arandela lisa 8.4 DIN 125
6	N-820-229	Arandela lisa Rd. 30 x 6	48	N-820-125	Compuerta de regulación aire
7	N-631-264	Tornillo M10 x 30 DIN 933	49	N-640-052	Tuerca M6 DIN 934-8
8	N-646-152	Arandela lisa 10.5 DIN 125	50	N-630-064	Bulón M6 x 65 DIN 933
9	N-820-399	Carcasa de ventilador	51	N-647-012	Arandela grower B6 DIN 127
10	N-640-808	Tuerca NM6 DIN 985	52	N-644-021	Mariposa M8 DIN 315
11	N-820-804	Buje separador	53	N-640-848	Tuerca NM 10 DIN 985
12	N-671-235	Rodamiento 6206 2 RS			
13	N-494-107	Bancada soporte rodete			
14	N-688-183	Prisionero M12 x 1 GPN 700			
15	N-659-021	Chaveta 6 x 6 x 35 DIN 6885			
16	N-820-803	Eje de rodete			
17	N-820-063	Conjunto eje y bancada de rodete			
18	N-688-044	Tapa de alemita GPN 270 R5025			
19	N-820-114	Bastidor de ventilador			
20	N-690-154	Correa plana (540 min. 1) J20 1549			
21	N-690-155	Correa plana (1000 min. 1) J20 1219			
22	N-820-762	Polea 540 RPM - D = 355			
23	N-494-277	Polea 1000 RPM - D = 197			
24	N-820-230	Eje de entrada			
25	N-652-672	10 x 70 DIN 1481 - Espina elástica			
26	N-652-362	6 x 70 DIN 1481 - Espina elástica			
27	N-820-095	Conjunto eje de entrada (540 min. 1)			
27	N-820-073	Conjunto eje de entrada (1000 min. 1)			
28	N-688-451	Tapón GPN 300 - V9			
29	N-658-651	Aro seeger 62 x 2 DIN 472			
30	N-671-235	Rodamiento 6206 2RS			
31	N-658-581	Aro seeger 30 x 2 DIN 471			
32	N-490-219	Arandela tope			
33	N-660-021	Alemita AM 6 x 1			
34	N-658-332	Aro seeger 75 x 2.5 DIN 472			
35	N-494-106	Soporte pivot de tensor			
36	N-658-092	Aro seeger 25 x 1.2 DIN 471			
37	N-671-128	Rodamiento 6005 LLU			
38	N-820-962	Rodillo tensor de correa			
39	N-820-755	Conjunto tensor de correa			
40	N-820-823	Resorte para tensión de correa			
41	N-820-917	Registro de tensión correa M12 x 80 DIN 444			
42	N-646-442	Arandela lisa A13 DIN 9021			

# 13 - Mando fertilización Tolvas individuales

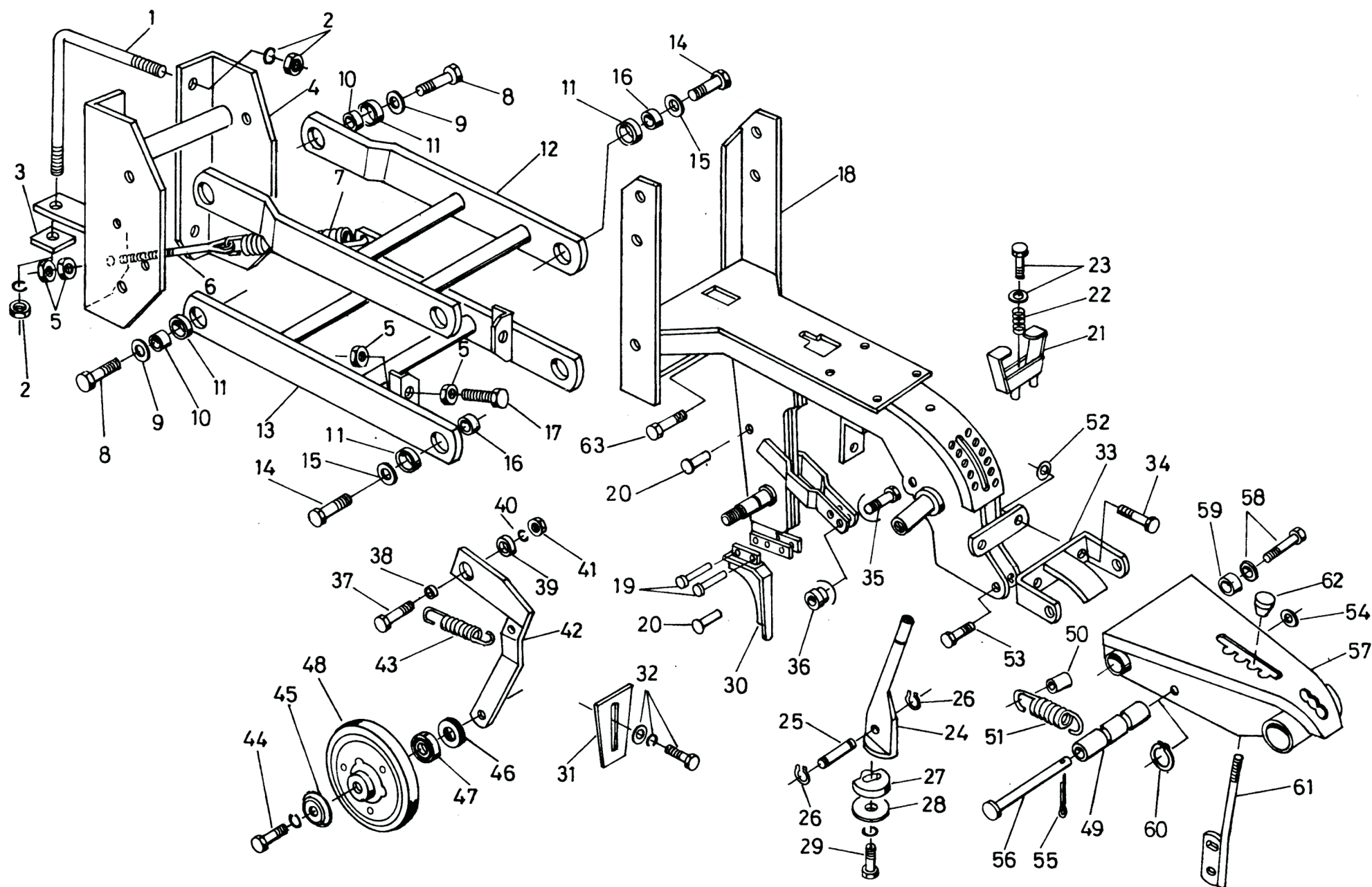


# 13 - Mando fertilización Tolvas individuales



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1		---	Tornillo UNC 3/8" x 1 1/4" c/ arandela grower	35	PB001866	P436042	Arandela apoyo resorte variador
2	PB000714	P426033	Tapa extremo cajón	36	PB001882	P436038	Piñón parte fija variador antihorario
3	PB001187	G446159	Engranaje contramando segunda fertilización Z: 30d (1/2")	37	CB002654	P436040	Piñón móvil con engranaje Z: 13d (1/2") antihorario
4	PB000541	P426032	Maza mando siembra eje 1/2"	38	CB004400	G440038	Variador de velocidades Gringa V derecho
5	PB000713	P426029	Engranaje eje siembra Z: 30d (1/2")	39	PB001056	P436078	Escala graduada para variador izquierda
6	PB003311	G446091	Cadena eje fertilizante fuera línea tolvas individuales ASA rodillos	40	CB000778	P432031	Aguja regulación variador
7	CM000840	---	Rodamiento 3206A-2RS 1TN9	41	---	---	Arandela plana 5/8"
8	CM000068	---	Aro Seeger DIN 472-62	42	---	---	Tuerca autofrenante 5/8"
9	PB000030	P426028	Bancada extremo cajón de siembra	43	---	---	Tornillo W 1/2" x 2 1/2" c/ arandela grower y tuerca
10	CM000064	---	Aro Seeger DIN 471-30	44	PB000848	P436039	Tuerca fijación registro
11	---	---	Tornillo W 1/2" x 3 1/2" c/ arandela grower y tuerca	45	---	G442089	Palanca regulación variador fertilizante fuera línea tolvas
12	PB000792	P426044	Tensor cadena	46	CM000717	---	Espina elástica Ø6 x 40
13	CM000048	P426299	Arandela plana 1/2" espesor 3/16"	47	---	---	Tornillo UNC 3/8" x 1" c/ arandela grower y tuerca
14	PB000791	P426087	Buje horqueta 3/8"	48	---	---	Tornillo W 1/2" x 1" c/ arandela plana, grower y tuerca
15	---	---	Tornillo W 1/2" x 3" c/ arandela grower y tuerca	49	---	G442090	Palanca regulación variador fertilizante en línea tolvas individuales
16	---	---	Tornillo W 1/2" x 1 1/2" c/ arandela plana, grower y tuerca	50	PB001056	P436078	Escala graduada para variador derecho
17	PB001651	G448062	Soporte caja segunda fertilización	51	PB001057	G446096	Tabla fertilización Gringa V
18	PB001650	G448061	Soporte caja primera fertilización	52	---	---	Tornillo UNC 3/8" x 1" c/ arandela grower
19	CB001866	G446092	Visor nivel aceite variador	53	PB002091	G446097	Cadena contramando variador en línea tolvas individuales ASA 40 - 76 + 1/2 rodillos
20	CB004401	G440039	Variador de velocidades Gringa V izquierdo	54	PB003313	G446098	Cadena variador contramando fuera de línea tolvas ASA 40 - 102 rodillos
21	PB003312	G446093	Cadena eje fertilizante en línea tolvas individuales ASA 40 164 + 1/2 rodillos	55	PB003314	G446099	Cadena eje intermediario variador fuera de línea tolvas ASA 40 - 60 + 1/2 rodillos
22	---	G446085	Parte fija zafe variador				
23	---	G446084	Bolita Ø8mm				
24	---	---	O'ring 52 - 131				
25	CB003805	G442087	Engranaje salida variador con zafe Z: 30d (1/2")				
26	---	---	Espina elástica Ø6 x 60				
27	PB001967	G446083	Buje tope zafe				
28	PB001863	P436041	Resorte piñon variador				
29	PB001883	G446073	Tuerca con resalto zafe caja 16 marchas				
30	PB001968	G446074	Contratuerca zafe caja 16 marchas				
31	CM000717	---	Espina elástica Ø6 x 40				
32	PB001888	G446095	Piñón parte fija variador horario				
33	CB001933	G446094	Piñón móvil con engranaje Z: 13d (1/2") horario				
34	PB001863	P436041	Resorte piñon variador				

# 14 - Cuerpo de siembra - Bastidor

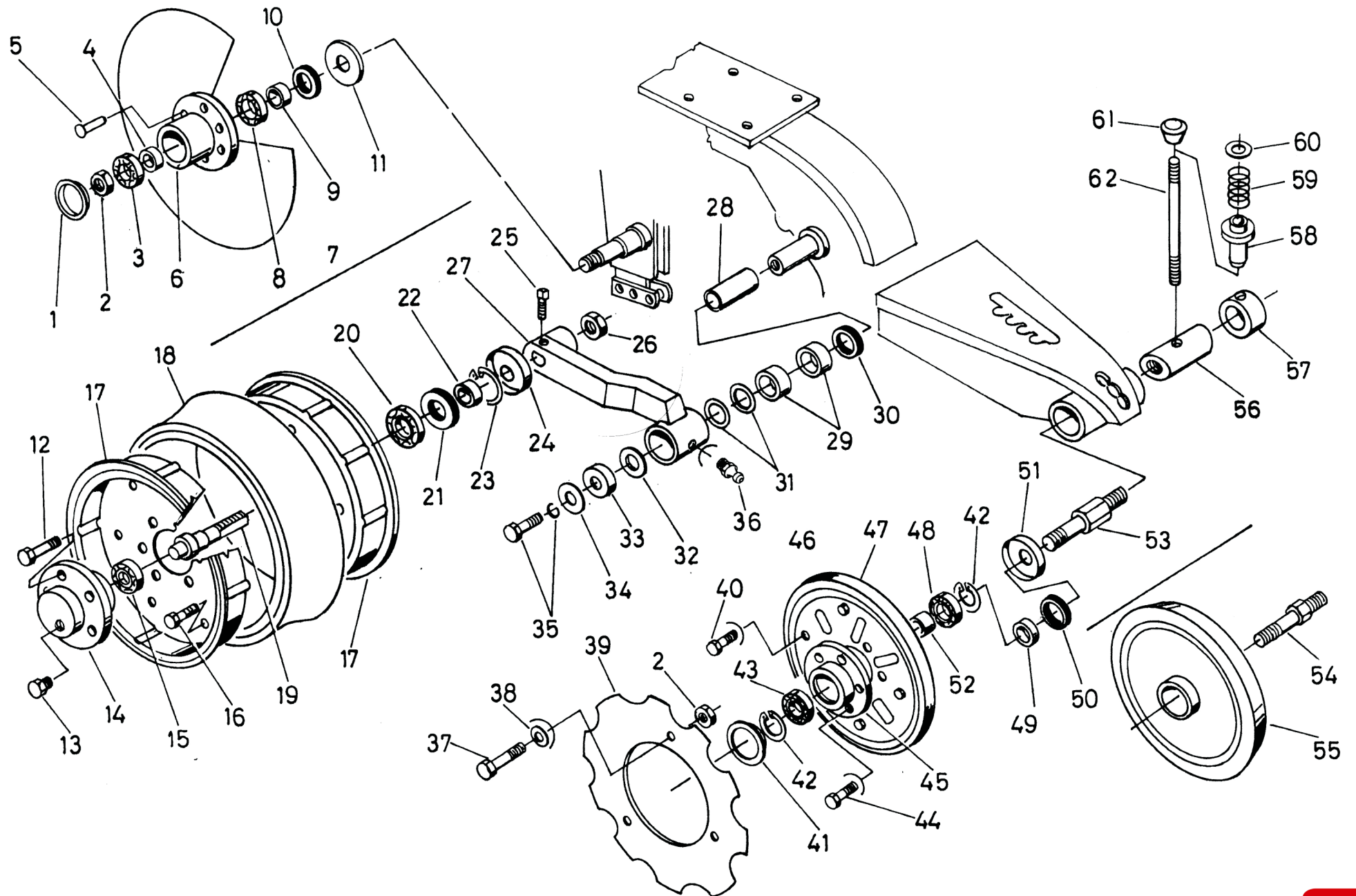


# 14 - Cuerpo de siembra - Bastidor



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	PB001380	G436073	Grampa fijación caja paralelogramo	35	---	---	Tornillo UNC 3/8" x 1 1/4" c/ arandela grower y tuerca Buje
2	---	---	Tuerca UNC 7/8" c/ arandela grower	36	PB000956	G436053	tope compactadora
3	PB001117	G436074	Arandela cuadrada	37	---	---	Tornillo W 1/2" x 1 1/4"
4	CB001028	G442000	Caja paralelogramo	38	PB000955	G436048	Buje móvil compactadora
5	---	---	Tuerca UNC 5/8"	39	PB001172	G436052	Buje fijo compactadora
6	PB001127	G446012	Registro resorte cuerpo siembra	40	CM000016	---	Arandela grower 1/2"
7	PB001014	G436071	Resorte presión paralelogramo	41	PB000949	G436186	Tuerca fijación horquilla
8	---	---	Tornillo UNC 5/8" x 2" - Grado 5	42	CB001058	G432080	Horquilla compactadora
9	---	---	Arandela plana 5/8"	43	PB000953	G436054	Resorte compactadora
10	PB000044	P426002	Buje paralelogramo AV	44	---	---	Tornillo W 1/2" x 2 1/4" c/ arandela grower
11	PB001121	G436069	Buje fijo al paralelogramo	45	PB000951	G436197	Guardapolvo rueda compactadora
12	CB001029	G432018	Paralelogramo superior	46	---	---	Retén SAV - DBH 5088
13	CB001031	G432017	Paralelogramo inferior	47	CM000823	---	Rodamiento 6203 2RS
14	---	---	Tornillo UNC 3/4" x 2" c/ arandela grower y tuerca	48	CB000889	G430004	Rueda compactadora granos 1" x 8"
15	---	---	Arandela plana 3/4"	49	PB001154	G446039	Buje portapalanca rueda tapadora
16	PB001393	G436070	Buje paralelogramo trasero	50	PB001149	G436057	Buje enganche resorte
17	---	---	Tornillo UNC 5/8" x 2" (roscado en toda su longitud)	51	PB001015	G436051	Resorte presión tapadora
18	CB001034	G432082	Cuerpo siembra	52	PB000048	P426299	Arandela plana 1/2" espesor 3/16"
19	---	---	Remache Ø1/4" x 3/4"	53	---	---	Tornillo UNC 3/8" x 2" c/ arandela grower y tuerca
	CM000798	---	---	54	---	---	Arandela plana 1/2"
20	---	---	Remache aluminio Ø1/4" x 3/4"	55	---	---	Chaveta partida Ø4 x 40
21	CB001045	G432081	Palanca profundidad	56	CB001042	G442021	Pivot palanca tensión tapadora
22	CPB001016	G436056	Resorte palanca	57	CB001040	G442004	Soporte ruedas tapadoras regulables
23	---	---	Tornillo UNC 5/16" x 1" c/ arandela plana	58	---	---	Tornillo W 1/2" x 2 1/2" c/ arandela plana, grower y tuerca
24	PB001155	G436058	Brazo registro	59	PB001152	P426161	Buje interior rueda tapadora
25	PB001156	G436059	Eje registro	60	CM000059	---	Aro seeger DIN 471-19
26	CM000057	---	Aro seeger DIN 471-16	61	CB000919	G432079	Palanca reguladora presión
27	PB001042	G436060	Balancín registro	62	PB000990	G436050	Agarre palanca presión
28	PB000789	G436061	Arandela balancín	63	---	---	Tornillo UNC 3/8" x 1 3/4" c/ tuerca autofrenante
29	---	---	Tornillo UNC 3/8" x 3/4" c/ arandela grower				
30	PB000993	G436062	Dedo disco doble				
31	PB000992	G436008	Raspadiscos				
32	---	---	Tornillo UNC 3/8" x 3/4" c/ arandela grower y plana				
33	CB001039	G442091	Soporte pivot ruedas tapadoras				
34	---	---	Tornillo UNF 1/2" x 1 3/4" Grado 5 c/ arandela plana, grower y tuerca				

# 15 - Cuerpo de siembra - Ruedas y discos

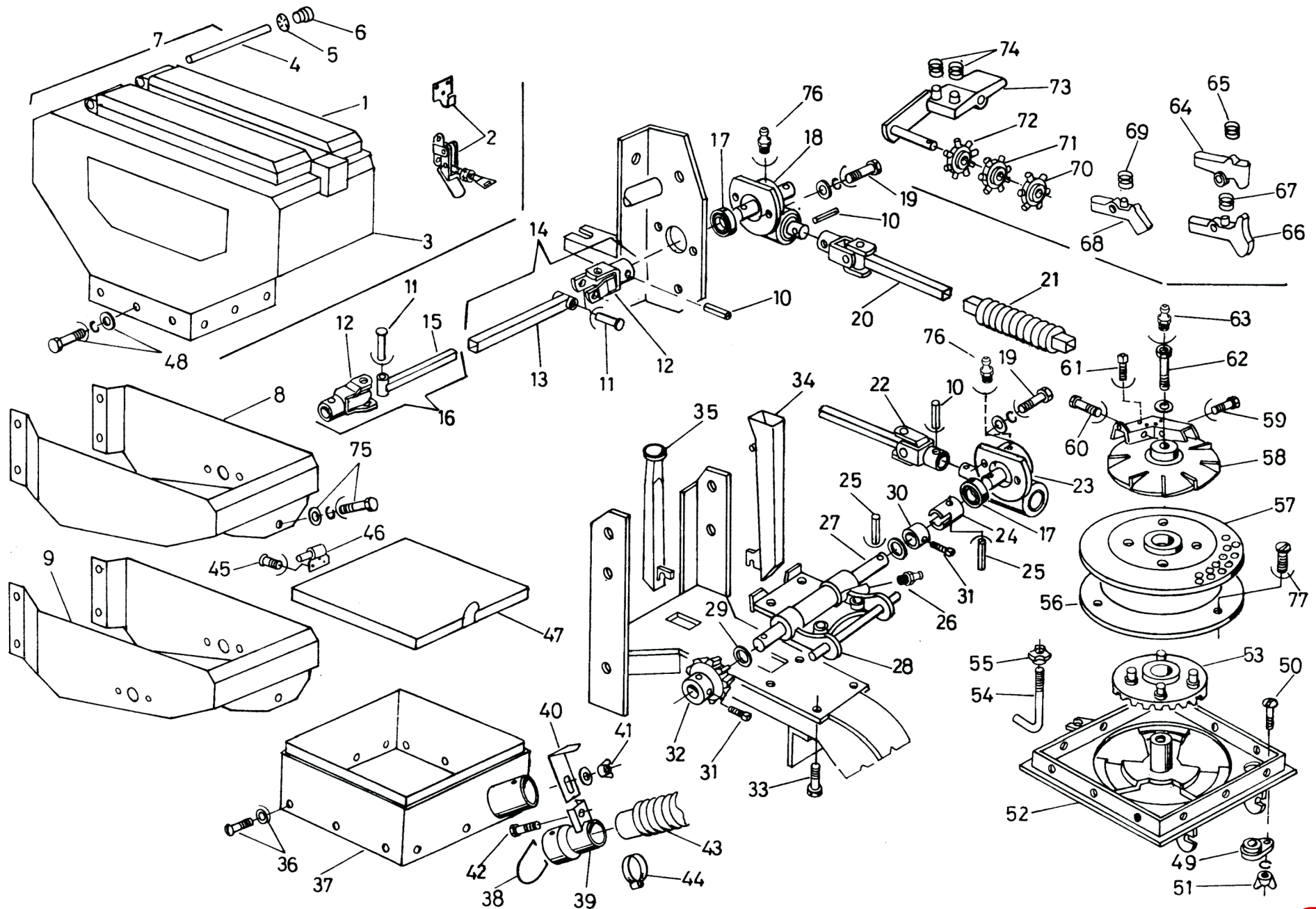


# 15 - Cuerpo de siembra - Ruedas y discos



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	PB000078	P426181	Tapa disco doble	35	---	---	Tornillo W 1/2" x 1" c/ arandela grower
2	PB000076	P426184	Tuerca rebajada UNF 5/8" rosca izquierda (como el dibujo)	36	---	---	Alemite 1/4" SAE
2	PB000077	P426185	Tuerca rebajada UNF 5/8" rosca derecha	37	---	---	Tornillo UNC 5/16" x 1" c/ arandela grower y tuerca
3	CM000823	---	Rodamiento 6203	38	PB001169	G436172	Arandela sujeción disco tapador
4	PB000073	P426242	Buje tope disco doble	39	PB001168	G436049	Disco dentado tapador
5	CM000801	---	Remache Ø5/16" x 3/4"	40	---	---	Tornillo UNC 5/16" x 3/4" c/ arandela grower y tuerca
6	PB001916	---	Maza disco doble p/ abulonar	41	PB000078	P426181	Tapa disco doble
6	PB000071	P426183	Maza disco doble p/ remachar	42	CM000065	---	Aro seeger DIN 472 - 40
7	PB000070	G436067	Disco siembra Ø16" p/ abulonar	43	CM000823	---	Rodamiento 6203
7	PB001504	---	Disco siembra Ø16" p/ remache	44	---	---	Tornillo UNC 1/4" x 1" c/ arandela grower y tuerca
8	CM000824	---	Rodamiento 6204 - 1RS	45	PB000994	G436171	Maza rueda tapadora con tuerca
9	PB000074	P426243	Buje portarretén disco doble	46	PB001166	G436047	Llanta rueda tapadora
10	PB000072	P426302	Retén disco doble (DBH 5425)	47	PB001167	G436046	Cubierta 1" x 12"
11	PB000075	G436068	Guardapolvo disco doble	48	CM000823	---	Rodamiento 6203 1RS
12	---	---	Tornillo UNC 5/16" x 1" c/ arandela grower y tuerca	49	PB000123	G446032	Buje portarretén rueda tapadora
13	PB000109	P426233	Tapón maza (rosca 1/8" GAS)	50	PB000122	P426304	Retén rueda tapadora (DBH 5053)
14	PB000104	P426196	Maza rueda envolvente	51	PB000121	G446004	Guardapolvo chapa rueda tapadora
15	CM000824	---	Rodamiento 6204	52	PB000124	P426310	Buje separador rueda tapadora
16	---	---	Tornillo UNC 5/16" x 3/4" c/ arandela grower y tuerca	53	PB001165	G446001	Eje rueda tapadora semineumática izquierdo (como el dibujo)
17	PB001004	G436065	Llanta rueda envolvente (4 1/2" x 15")	53	PB001164	G446000	Eje rueda tapadora semineumática derecho
18	PB001163	G436066	Cubierta 4 1/2" x 15"	54	PB000960	G446013	Eje rueda tapadora fundición izquierdo (como el dibujo)
19	PB000103	P426235	Eje rueda envolvente	54	PB000961	G446014	Eje rueda tapadora fundición derecho
20	CM000826	---	Rodamiento 6206	55	PB003350	P426194	Rueda tapadora fundición
21	PB000106	P426303	Retén rueda envolvente (DBH 5029)	56	PB001171	G446002	Registro inclinación ruedas tapadoras
22	PB000105	P426201	Buje rueda envolvente	57	PB001170	G446005	Buje fijación ejes rueda tapadora
23	CM000068	---	Aro seeger DIN 472 - 62	58	PB000995	G446016	Buje anclaje inclinación ruedas tapadoras
24	PB000108	P426202	Guardapolvo rueda envolvente	59	PB001016	G436056	Resorte palanca
25	---	---	Prisionero UNC 5/16" x 3/4"	60	---	---	Arandela plana 1/2"
26	PB000107	P426203	Tuerca rebajada UNF 1"	61	PB000990	G436050	Agarre palanca presión
27	CB002508	---	Conj. Brazo rueda envolvente GV DCHO (rodamientos)	62	PB000996	G446015	Varilla roscada registro inclinación rueda tapadora
27	CB002507	---	Conj. Brazo rueda envolvente GV IZQ (rodamientos)				
28	PB000114	G436223	Buje pivot eje rueda envolvente				
29	PB000100	G436222	Buje pivot brazo rueda envolvente				
30	PB000101	G446011	Retén brazo rueda envolvente (DBH 6915)				
31	PB000115	G446008	Arandela fina alineación envolvente con buje				
32	PB000116	G446009	Arandela gruesa alineación envolvente con buje				
33	PB001729	P426232	Guardapolvo brazo rueda envolvente				
34	PB000048	P426299	Arandela plana 1/2" espesor 3/16"				

# 16 - Cuerpo de siembra - Mandos y base de siembra



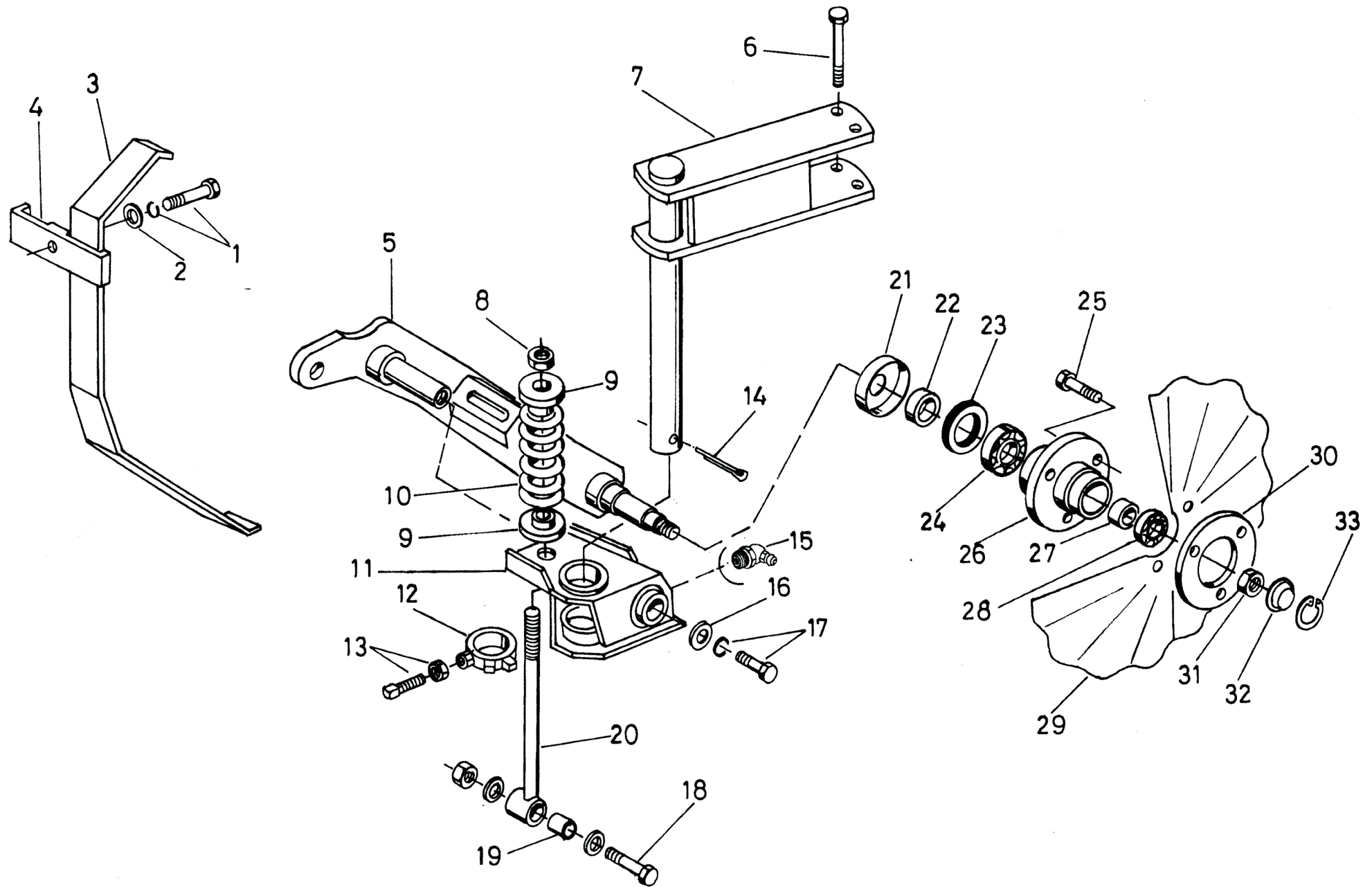


# 16 - Cuerpo de siembra - Mandos y base de siembra



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	PB001856	G446006	Tapa tolva semillas Gringa V	39	CB001860	G442095	Boquilla con guillotina
2	CB001868	---	Traba de tapa	40	PB001773	P426254	Guillotina
3	PB002214	G446007	Tolva semillas Gringa V	41	---	---	Mariposa UNC 3/16"
4	---	G436020	Eje giro tapa tolva	42	---	---	Tornillo UNC 3/16" x 1/2" c/arandela grower y plana
5	---	---	Arandela de presión	43	PB001390	P426389	Manguera bajada semilla largo 960
6	---	G436103	Tapón eje tolva	44	CM000002	---	Abrazadera N° 109
7	CB001693	G440023	Tolva semilla Gringa V con tapa	45	---	---	Tornillo cabeza tanque UNC 3/16" x 1/2" c/tuerca
8	CB001036	G442005	Cajón refuerzo unidad siembra	46	---	---	Bisagra de tapa
9	CB001038	G442092	Cajón refuerzo unidad siembra doble caja	47	CB001771	G432091	Tapa tolva individual
10	---	---	Espina elástica Ø8 x 40	48	---	---	Tornillo cabeza tanque UNC 1/4" x 7/8" c/arandela plana
11	CM001113	---	Remache Ø5/16" x 2 1/4"	49	PB002198	G436096	Descarga base siembra
12		P422132	Cruceta	50	---	---	Tornillo cabeza tanque UNC 1/4" x 1"
13		G442093	Caño con buje largo 275	51	---	---	Mariposa UNC 1/4" c/arandela grower
14		G440011	Cruceta hembra unión cuerpos largo 275	52	PB002023	P426244	Base siembra
15		G442094	Vástago con buje largo 275	53	PB001360	P426245	Corona
16	CB000916	G440012	Cruceta macho unión cuerpos largo 275	54	PB001159	G436100	Vástago ajustabase
17	---	---	Rodamiento 6005 RZ	55	PB001160	G436105	Tuerca ajustabase larga
18	CB000909	P420680	Caja a 90° mando N°1	56	CB006254	P426246	Aro siembra estandar
19	CM001298/CM000014/CM000029	---	Tornillo UNC 3/8" x 1" c/arandela grower y plana	57	---	---	Placa semillera (especificar tipo de semilla, tamaño de y espesor)
20	CB001047	P420701	Cruceta hembra bajada largo 350	58	CB001845 / CB003392 / CB000882	P426249	Tapa de gatillos
21	PB001157	G436091	Fuelle para cruceta	59	---	---	Tornillo W 1/4" x 1 3/4"
22	CB001047	G440010	Cruceta macho bajada largo 450	60	---	---	Tornillo W 1/4" x 2"
23	CB000910	P420692	Caja a 90° mando N°2	61	---	---	Prisionero UNC 1/4" x 1 1/2" c/contratuerca
24	PB001881	G446019	Acoplamiento tolva	62	PB001894	P426248	Tornillo sujeción tapa de gatillos
25	---	---	Chaveta partida Ø8 x 36	63	---	---	Alemite recto 1/4" SAE
26	CM000008	---	Alemite recto 1/8" GAS	64	PB001984	P426251	Gatillo impulsor
27	PB001165	G446101	Eje soporte de base	65	PB001838	P426250	Resorte gatillo impulsor
28	PB001783	P426287	Soporte de base	66	PB001985	G436157	Gatillo barredor para placa monograno
29	PB001760	P426260	Arandela separación	67	PB001763	G446102	Resorte gatillo barredor placa monograno
30	PB001860	P426259	Buje separador	68	PB001986	P426252	Gatillo barredor
31	---	---	Prisionero UNC 3/8" x 1/2"	69	PB001757	P426253	Resorte gatillo barredor
32	PB001361	P426262	Piñón	70	CB003750	G436082	Estrella impulsora de 6 puntas
33	---	---	Tornillo UNC 3/8" x 1" c/arandela grower	71	---	G436083	Estrella impulsora de 7 puntas
34	PB001162	G436093	Tubo bajada de semillas	72	---	G436084	Estrella impulsora de 8 puntas
35	PB001161	G436007	Tubo bajada fertilizante	73	PB000991	G436081	Soporte estrellas impulsoras
36	---	---	Tornillo cabeza tanque UNC 1/4" x 3/4" c/arandela grower, plana y tuerca	74	PB001755	G436080	Resorte estrellas
37	CB001049	G432085	Tolva individual salida derecha (como el dibujo)	75	---	---	Tornillo W 1/2" x 1" c/arandela grower y plana
37	CB001050	G432090	Tolva individual salida izquierda	76	---	---	Alemite recto 1/4" SAE
38	PB001764	P426256	Traba boquilla				

# 17 - Cuchilla ondulada

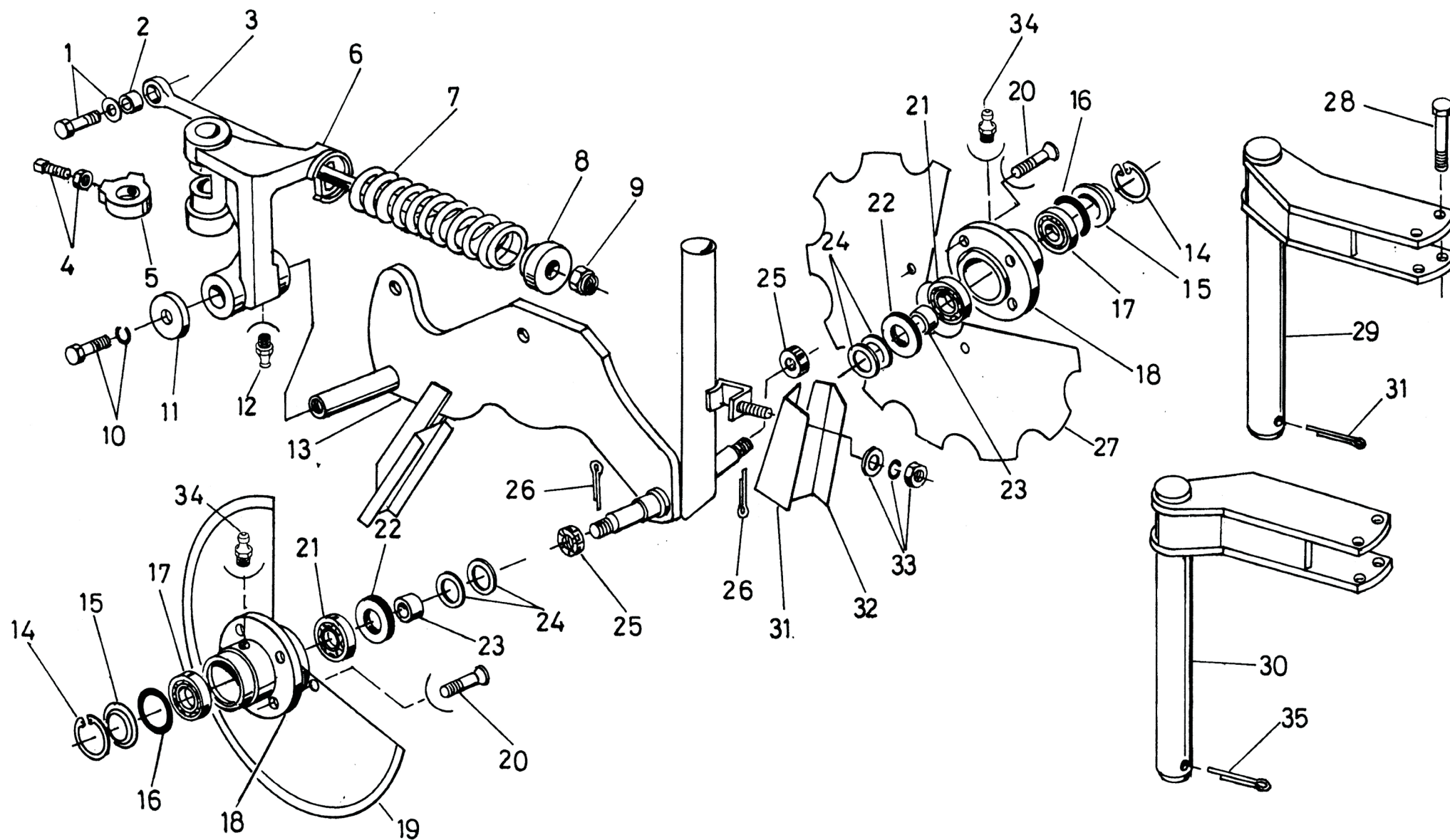


# 17 - Cuchilla ondulada



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	CM001066	---	Tornillo W 1/2" x 1" c/ arandela grower
2	PB004617	P426299	Arandela plana 1/2" espesor 3/16"
3	PB001394	P436112	Patín lateral cuchilla ondulada
4	PB001217 / PB001216	P436113	Prensa sujeción patines
5	CB000040	P432121	Brazo soporte cuchilla con patines izquierdo (como el dibujo)
5	CB000003	P432122	Brazo soporte cuchilla con patines derecho
6	---	---	Tornillo UNC 5/8" x 4 1/2" c/ arandela grower y tuerca
7	CB000906	P422095	Vástago extralargo
8	---	---	Tuerca UNC 5/8"
9	PB000015	P426159	Tope guía resorte
10	PB000016	P426160	Resorte presión cuchilla
11	CB000043	P422102	Caja soporte cuchilla izquierda (como el dibujo)
11	CB000004	P422101	Caja soporte cuchilla derecha
12	PB000025	P426077	Tope cuchilla
13	---	---	Prisionero W 1/2" x 1 1/4" con contratuerca
14	CM000642	---	Chaveta partida Ø6 x 70
15	---	---	Alemite curvo 1/8" GAS
16	PB000017	G436154	Arandela tope brazo
17	---	---	Tornillo W 1/2" x 1" con arandela grower
18	---	---	Tornillo W 1/2" x 2 1/2" grado 5 c/ arandela plana grower y tuerca
19	PB000014	P436110	Buje pivot varilla cuchilla ondulada
20	PB000013	P436111	Cáncamo registro presión cuchilla ondulada
21	PB000018	P426162	Guardapolvo maza cuchilla ondulada
22	PB000020	P426126	Buje portarretén
23	PB000019	G436168	Retén cuchilla ondulada (SAV 5149)
24	CM000816	---	Rodamiento 6205 2RS
25	---	---	Tornillo UNC 3/8" x 1 1/2" grado 5 c/ arandela grower y tuerca
26	PB000021	P426163	Maza cuchilla ondulada
27	PB000022	P426125	Buje separador
28	CM000815	---	Rodamiento 6204 2RS
29	PB000001	---	Cuchilla turbo 18"
29	PB001769	P426338	Cuchilla turbo Ø17" (como el dibujo)
29	PB001662	---	Cuchilla ON 33 18"
30	PB000002	P426166	Arandela suplemento cuchilla ondulada
31	PB000023	P426231	Tuerca rebajada UNF 3/4"
32	PB000024	P426167	Tapa maza
33	CM000066	---	Aro seeger DIN 472 - 52

# 18 - Disco doble fertilizador

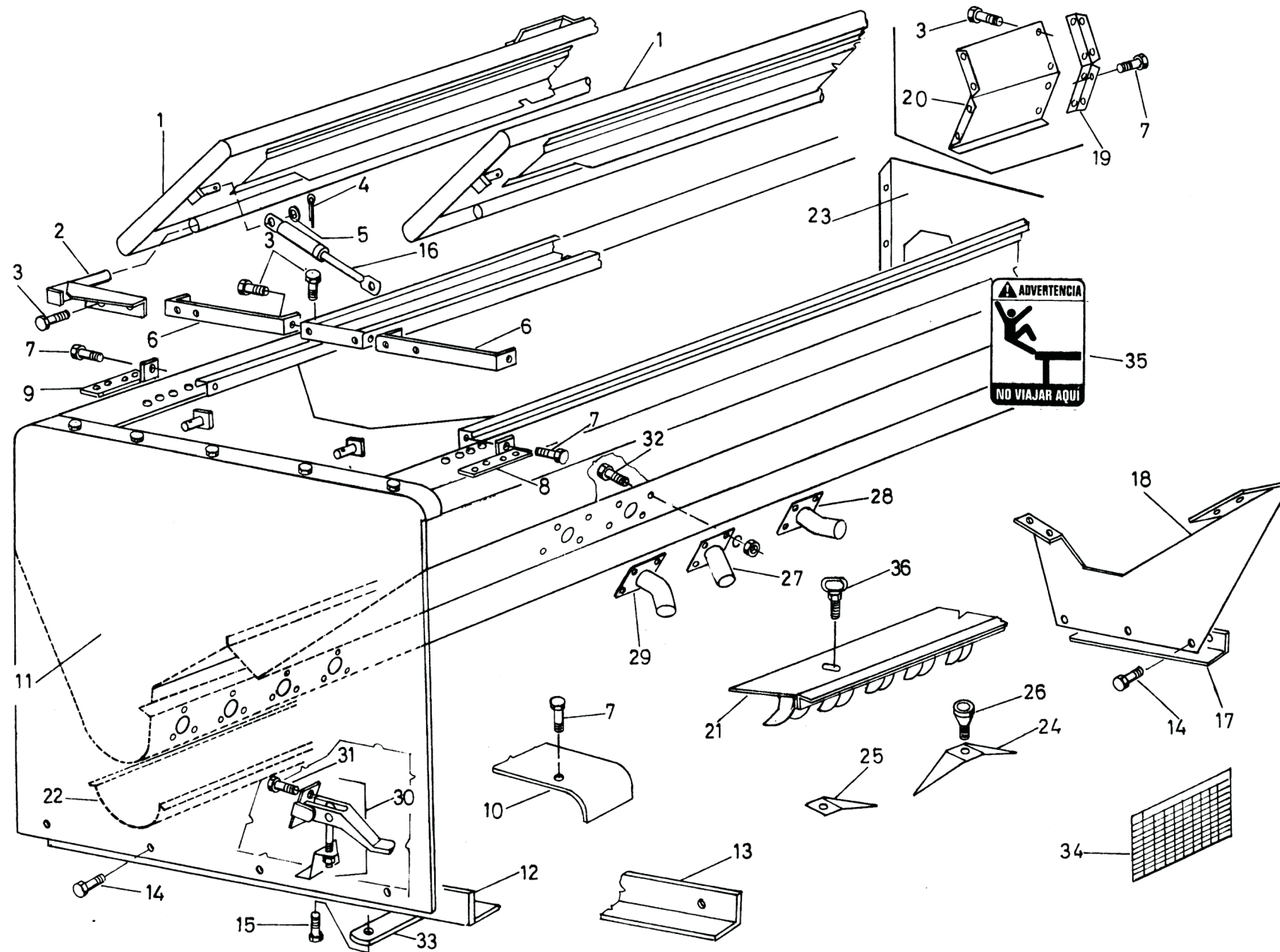


# 18 - Disco doble fertilizador



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	---	---	Tornillo W 1/2" x 1" c/arandela grower y plana
2	PB001833	P426221	Buje tope
3	PB002088	P422116	Registro presión disco doble
4	---	---	Prisionero W 1/2" x 1 1/4" c/contratuerca
5	PB001789	G446103	Aro tope disco doble
6	PB002150	P422119	Soporte disco doble derecho (como el dibujo)
6	PB002151	P422120	Soporte disco doble izquierdo
7	PB001880	P426220	Resorte presión disco doble
8	PB001861	P426219	Tope guía resorte disco doble
9	---	---	Tuerca UNC 5/8" autofrenante
10	---	---	Tornillo W 1/2" x 1" c/arandela grower
11	PB002249	P426228	Arandela retención
12	---	---	Alemite recto 1/4" SAE
13	CB002148	P422117	Bastidor disco doble derecho (como el dibujo)
13	CB002149	P422118	Bastidor disco doble izquierdo
14	CM000066	---	Aro seeger DIN 472 - 52
15	PB000024	P426167	Tapa maza
16	---	---	O` ring SAV 52-033
17	---	---	Rodamiento 30204
18	PB001804	P426225	Maza disco doble
19	PB001832	P426230	Disco liso Ø14"
20	---	---	Tornillo cabeza fresada UNC 3/8" x 1" c/grower y
21	CM000205	---	Rodamiento 30205
22	PB0002210	G436167	Retén disco doble fertilizador (DBH 5132)
23	PB001756	P426226	Buje portarretén
24	PB001762	P426227	Arandela respaldo
25	PB001787	P426224	Tuerca castillo UNF 3/4" rebajada
26	---	---	Chaveta partida Ø3 x 45
27	PB001837	P426229	Disco escotado Ø16"
28	---	---	Tornillo UNC 5/8" x 4 1/2" c/arandela grower y tuerca
29	CB000894	G432177	Vástago inclinado izquierdo
30	CB000895	G432178	Vástago inclinado derecho
31	PB001782	P426223	Raspador izquierdo
32	PB001809	P426222	Raspador derecho
33	---	---	Tuerca UNC 5/16" c/arandela plana y grower
34	---	---	Alemite recto 1/4" SAE
35	CM000642	---	Chaveta partida Ø6 x 70

# 19 - Tolva semilla-fertilizante Monotolva

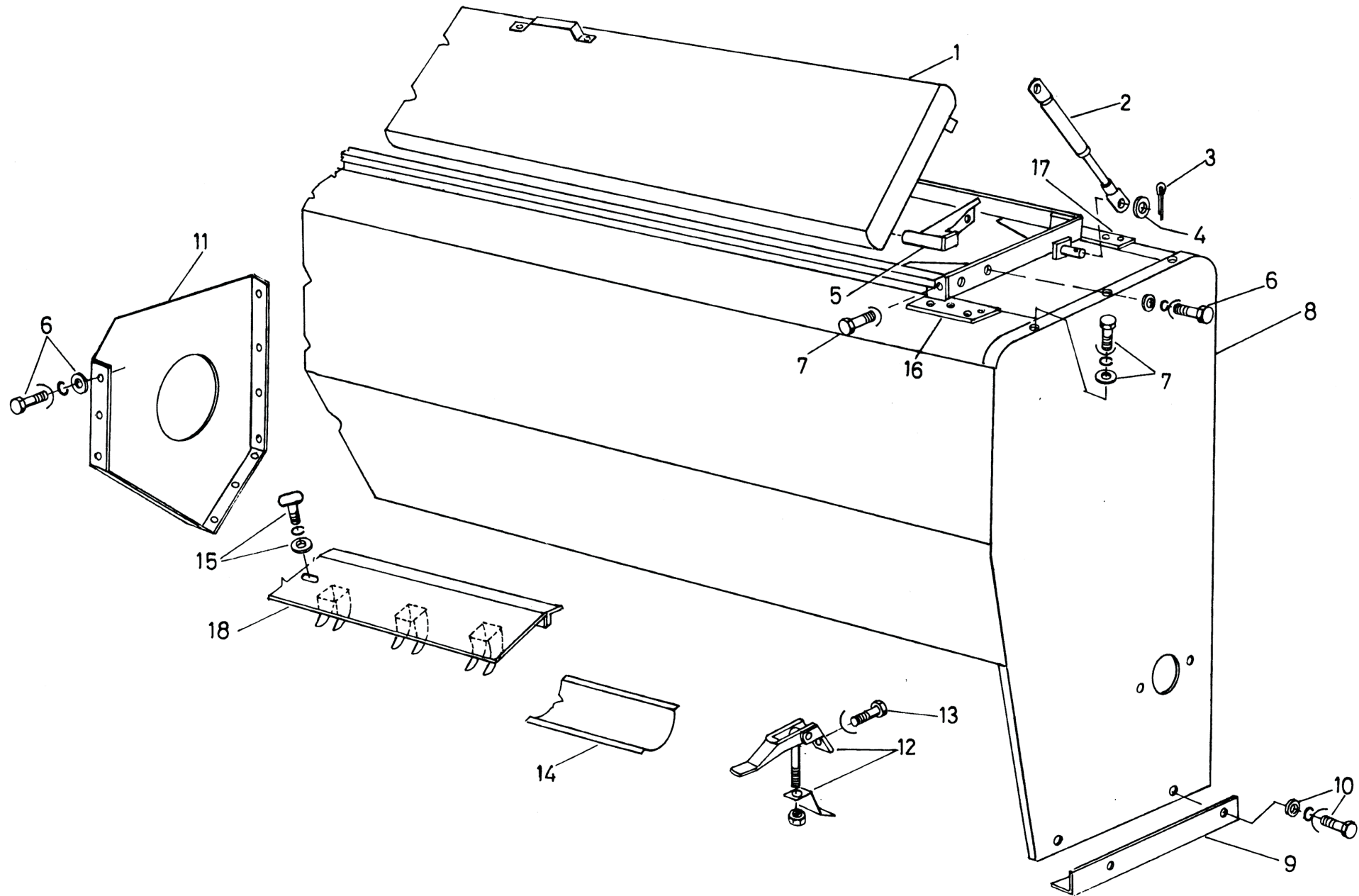


# 19 - Tolva semilla-fertilizante Monotolva



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1		G442096	Tapa cajón Gringa V 16 (52,5)	21	---	G442121	Tapa con divisorios fertilizante 1454; 6 alimentadores derecha
1		G442097	Tapa cajón Gringa V 14 (52,5)	21	---	G442122	Tapa con divisorios fertilizante 1454; 6 alimentadores
1	CB002185	G442098	Tapa cajón Gringa V 12 (52,5)	22	---	G446117	Tapa inferior abonador largo 1353
2	CB001593	G442099	Bisagra de tapa izquierda (como el dibujo)	22	---	G446118	Tapa inferior abonador largo 1178
2	CB001594	G442100	Bisagra de tapa derecha	22	---	G446119	Tapa inferior abonador largo 994,5
3	---	---	Tornillo UNC 5/16" x 3/4" c/arandela plana, grower y tuerca	23	---	G446120	Divisorio central derecho (como el dibujo)
4	---	---	Chaveta partida Ø3 x 15	24	---	G446125	Talud semilla largo 250
5	---	---	Arandela plana 5/16"	25	---	G446126	Talud semilla esquinero
6	---	P426340	Extremo de abertura cajón	26	PB002341	G446127	Pomela fijación talud
7	---	---	Tornillo UNC 5/16" x 1" c/arandela plana, grower y tuerca	27	---	G442012	Boquilla descarga semilla monotolva
8	---	G446104	Refuerzo boca cajón izquierdo	28	CB001696	G442010	Boquilla descarga semila derecha
9	---	G446105	Refuerzo boca cajón derecho	29	CB001697	G442011	Boquilla descarga semilla izquierda
10	---	G446106	Cubrecajón tolva semilla fertilizante	30	CB001868	---	Cierre rápido
11	---	G446101	Cajón semilla fertilizante Gringa V 16 (52,5) izquierdo	31	---	---	Tornillo UNC 3/16" x 3/8" con tuerca
11	---	G446102	Cajón semilla fertilizante Gringa V 16 (52,5) derecho (como el dibujo)	32	---	---	Tornillo UNC 1/4" x 1/2" c/arandela grower y tuerca
12	---	G446109	Base apoyo tolva izquierda (como el dibujo)	33	---	G446128	Apoyo cajón interno
12	---	G446110	Base apoyo tolva derecha	34	---	G446095	Tabla fertilización Gringa V
13	---	G446108	Base apoyo tolva largo derecha (como el dibujo)	35	---	P426377	Calcomanía texto No viajar aquí
13	---	G446107	Base apoyo tolva largo izquierda	36	PB002662	P422044	Mariposa soldada separador tolva
14	---	---	Tornillo W 1/2" x 1 1/4" c/arandela plana, grower y tuerca				
15	---	---	Tornillo W 1/2" x 1 1/2" c/arandela plana, grower y tuerca				
16	PB000744	P426319	Resorte a gas				
17	---	G446112	Base apoyo intermedia derecha (como el dibujo)				
17	---	G446111	Base apoyo intermedia izquierda				
18	---	G446113	Apoyo intermedio derecho (como el dibujo)				
18	---	G446114	Apoyo intermedio izquierdo				
19	---	G446115	Solapa divisorio izquierda (como el dibujo)				
19	---	G446116	Solapa divisorio derecha				
20	---	G442107	Divisorio semilla fertilizante largo 1012 derecho (como el				
20	---	G442108	Divisorio semilla fertilizante largo 1012 izquierdo				

# 20 - Tolva fertilizante fuera de línea Monotolva



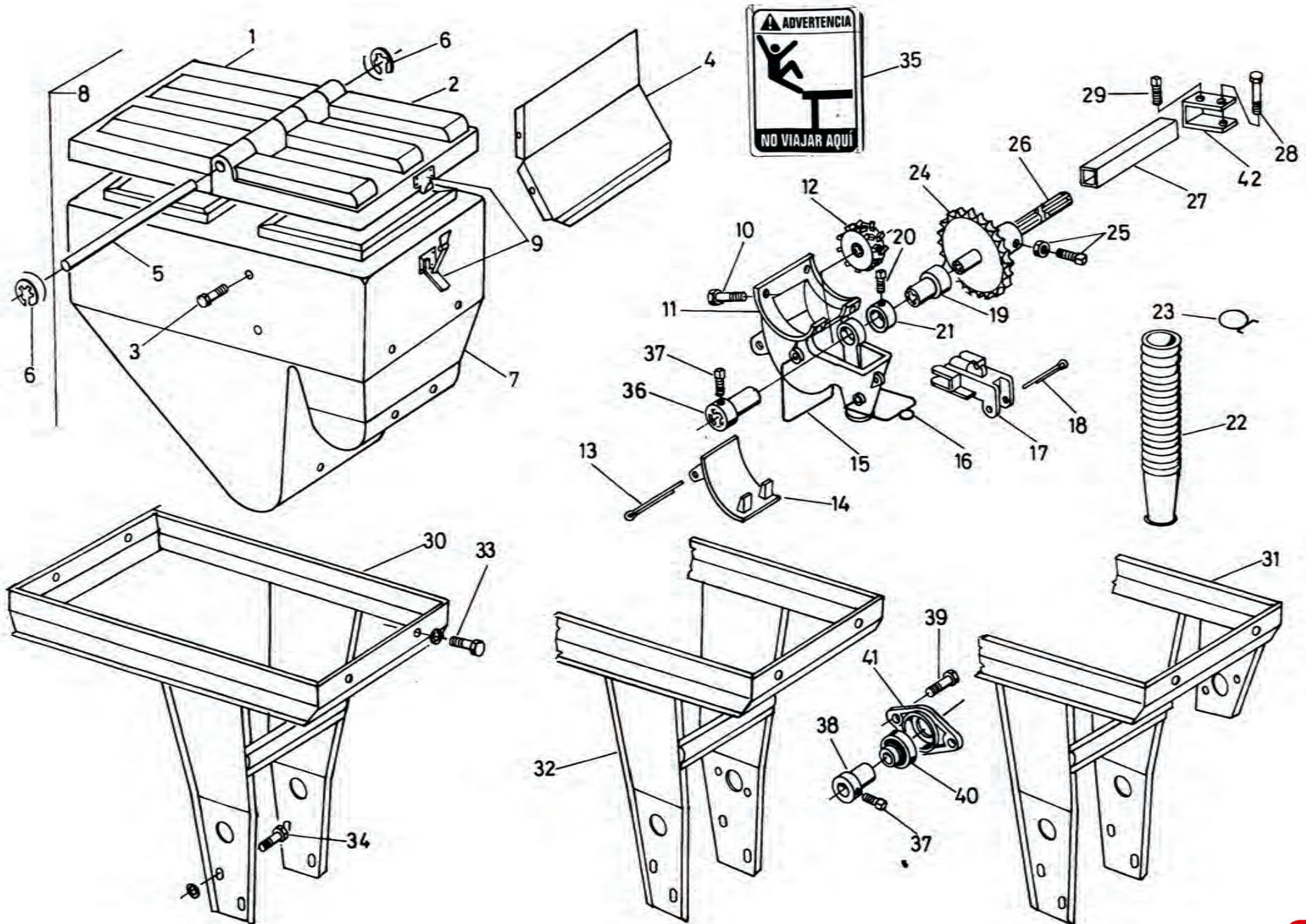


# 20 - Tolva fertilizante fuera de línea Monotolva



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	---	G442096	Tapa cajón Gringa V 16 (52,5)
2	PB000744	P426319	Resorte a gas
3	---	---	Chaveta partida Ø3 x 15
4	---	---	Arandela plana 5/16"
5	CB001593	G442099	Bisagra de tapa izquierda (como el dibujo)
5	CB001594	G442100	Bisagra de tapa derecha
6	---	---	Tornillo UNC 5/16" x 3/4" c/arandela plana, grower y tuerca
7	---	---	Tornillo UNC 5/16" x 1" c/arandela plana, grower y tuerca
8	CB001174	G442126	Cajón fertilizante fuera de línea Gringa V 16 (52,5) Izquierdo (Como el dibujo)
8	---	G442127	Cajón fertilizante fuera de línea Gringa V 16 (52,5) Derecho
9	---	G446162	Base apoyo tolva fertilizante fuera de línea
10	---	---	Tornillo W 1/2" x 1 1/4" c/arandela plana, grower y tuerca
11	---	G446163	Divisorio central derecho tolva fert. fuera de línea (como el dibujo)
11	---	G446164	Divisorio central izquierdo tolva fert. fuera de línea
12	---	---	Cierre rápido
13	---	---	Tornillo UNC 3/16" x 3/8" con tuerca
14	---	G446117	Tapa inferior abonador largo 1353
14	---	G446118	Tapa inferior abonador largo 1178
14	---	G446119	Tapa inferior abonador largo 994,5
15	PB002662	P422044	Mariposa soldada separador tolva
16	---	G446165	Refuerzo boca cajón fert. fuera de línea derecho
17	---	G446166	Refuerzo boca cajón fert. fuera de línea izquierdo
18	---	G442121	Tapa con divisorios fertilizante 1454; 6 alimentadores derecha
18	---	G442122	Tapa con divisorios fertilizante 1454; 6 alimentadores izquierda
18	---	G442123	Tapa con divisorios fertilizante 903; 5 alimentadores derecha

# 21 - Tolva fertilizante Tolvas individuales

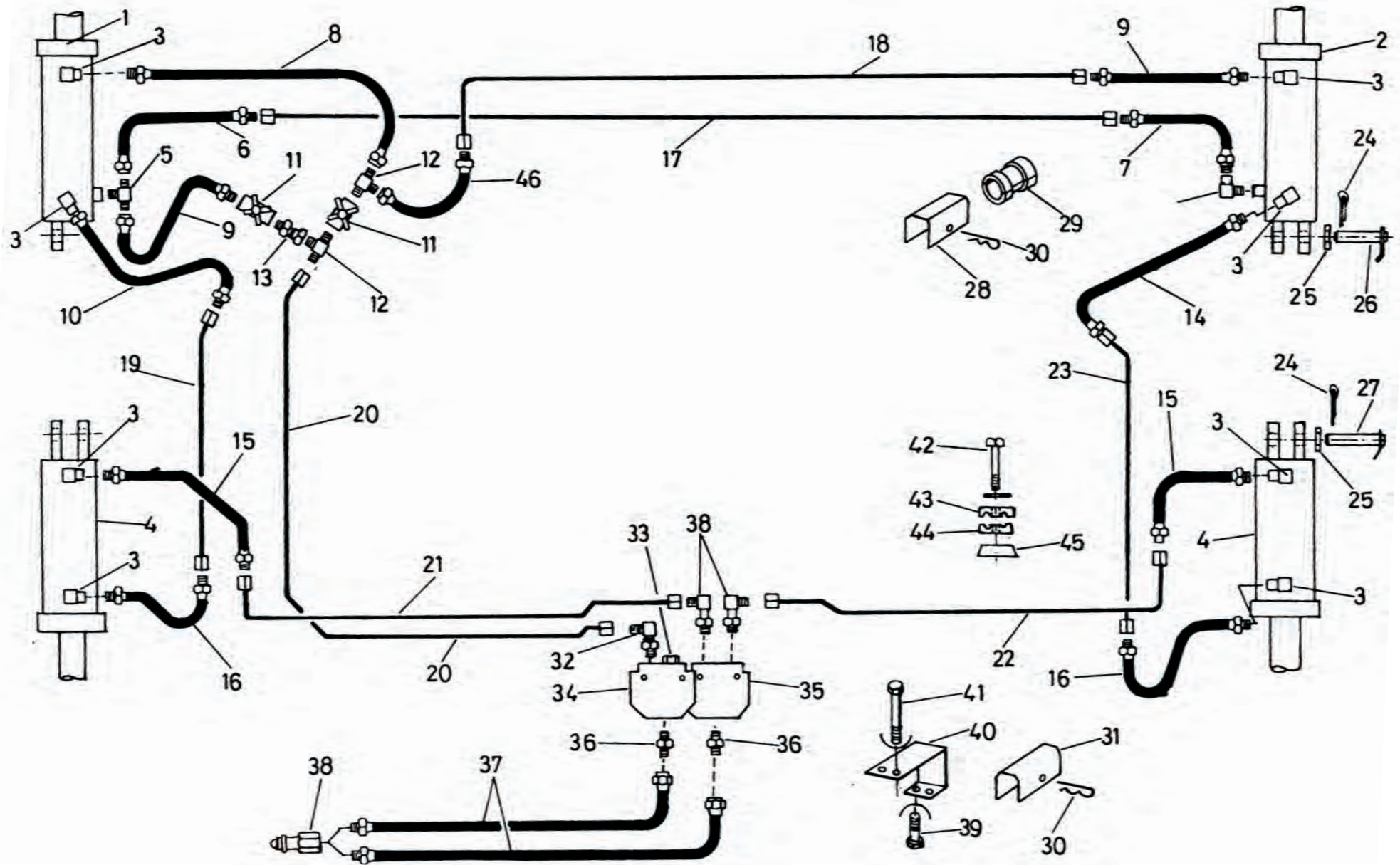


# 21 - Tolva fertilizante Tolvas individuales



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	PB001851	G436111	Tapa fertilizante fuera de línea	36	PB001724	G436131	Tope eje alimentadores
2	PB001857	G436112	Tapa fertilizante en línea	37	---	---	Prisionero UNC 5/16" x 1/2"
3	---	---	Tornillo UNC 1/4" x 5/8" c/ arandela plana	38	PB001723	G436127	Buje suplemento bancada
4	---	G432110	Divisorio interior de fertilizante	39	---	---	Tornillo UNC 3/8" x 1 1/4" c/ arandela plana, grower y
5	PB002205	G436113	Eje de tapas	40	---	---	Rodamiento UC 205 - 25
6	---	---	Arandela presión traba eje	41	---	---	Bancada FT 205 - XH
7	---	G436114	Tolva de fertilizante				
8	CB001692	G430012	Tolva fertilizante doble Gringa V				
9	---	---	Traba de tapa				
10	---	---	Tornillo UNC 1/4" x 1" c/ arandela grower, plana y tuerca				
11	PB001839	G436116	Carcaza alimentador fertilizante				
12	PB002069	G436121	Alimentador chevrón completo				
13	---	---	Chaveta partida Ø5 x 95				
14	PB001807	G436115	Tapa inferior dosificador fertilizante				
15	PB001850	G436117	Seguro tapa				
16	PB001874	G436119	Seguro peine limpiador				
17	PB001831	G436118	Peine limpiador				
18	---	---	Chaveta partida Ø5 x 65				
19	PB001896	G436148	Buje estriado alimentador fertilizante				
20	---	---	Prisionero UNC 1/4" x 3/8"				
21	PB001799	G436128	Buje tope alimentador				
22	PB000747	---	Manguera bajada fertilizante				
23	PB000708	P426068	Sujetador manguera fertilizante				
24	CB002419	G442125	Engranaje mando eje alimentadores Z=40d (1/2")				
25	---	---	Prisionero UNC 3/8" x 3/4" c /contratuerca				
26	PB000729	G446129	Eje mando fertilizante 1,50 mt				
26	PB000728	G436124	Eje mando fertilizante 1,40 mt				
26	PB000798	G436126	Eje mando fertilizante 1,05 mt				
27	PB002207	G436130	Unión ejes fertilizante				
28	---	---	Tornillo UNC 3/8" x 1 3/4" c/ arandela grower y tuerca				
29	---	---	Prisionero UNC 5/16" x 1/2" c /contratuerca				
30	CB002706	G432111	Bandeja fertilizante				
31	CB004316	G432112	Bandeja fertilizante c/ anclaje bancada simple fertilización				
32	CB004317	G432113	Bandeja fertilizante c/ soporte bancada doble fertilización				
33	---	---	Tornillo UNC 5/16" x 1" c/ arandela plana, grower y tuerca				
34	---	---	Tornillo UNC 5/8" x 1 1/2" c/ arandela plana, grower y tuerca				
35	PB002150	P426377	Calcomanía texto No viajar aquí				

# 22 - Equipo hidráulico chasis

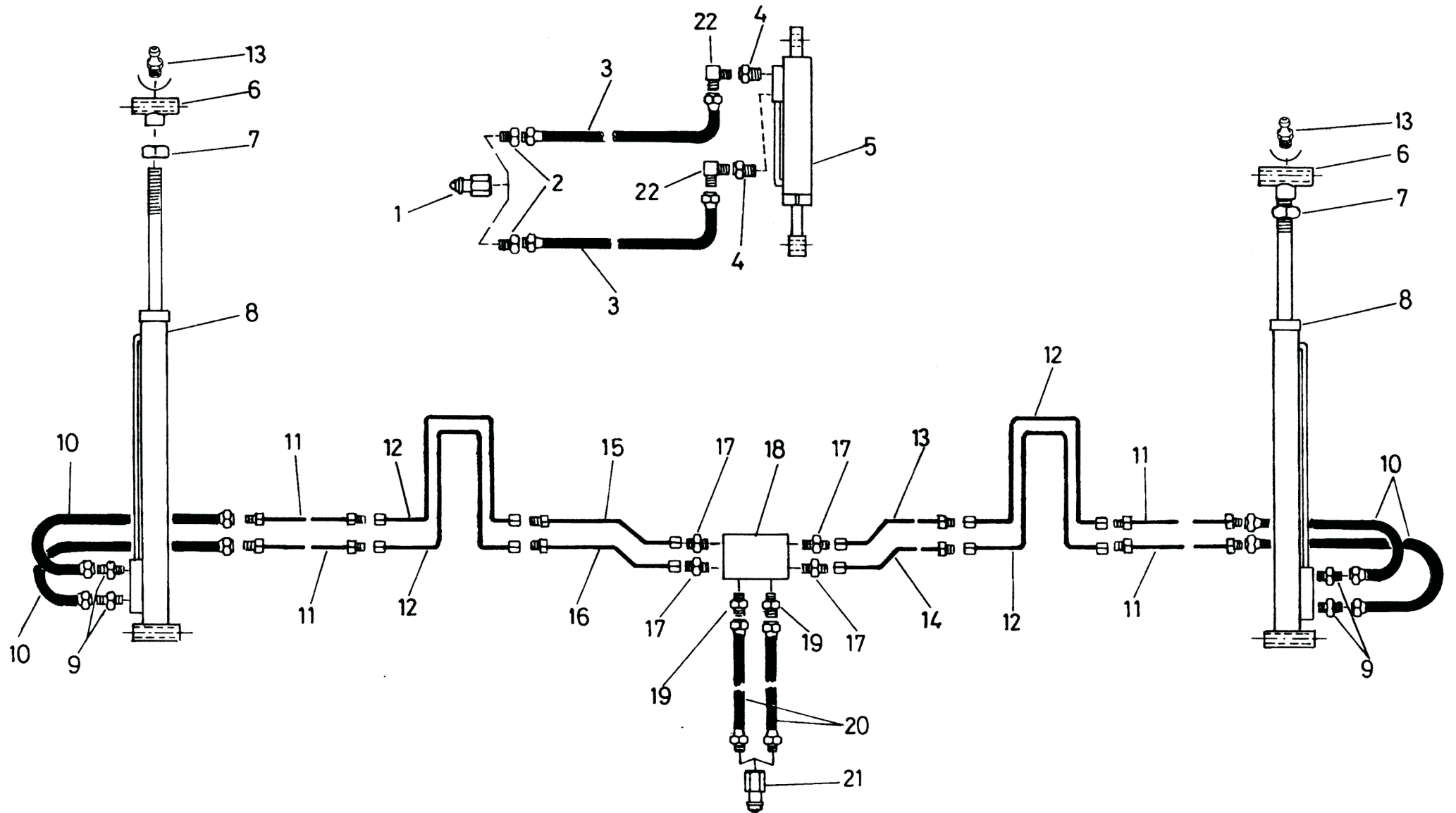


# 22 - Equipo hidráulico chasis



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	CB000183	P430091	Cilindro alce trasero derecho Ø4 ½" (16/52)	29	PB000315	G446145	Tope cilindro trasero
1	CB000130	G440014	Cilindro alce trasero derecho Ø4" (12/52-14/52)	30	---	P426314	Chaveta rápida 5 x 125
2	CB000182	P430004	Cilindro alce trasero izquierdo Ø4 1/2"(16/52)	31	---	G446156	Descanso delantero c/protector
2	CB000129	G440013	Cilindro alce trasero izquierdo Ø4" (12/52-14/52)	32	---	---	Codo a 90° 3/4" UNF O`ring - 3/4" UNF JIC
3	---	---	<b>Codo a 90° macho-hembra 1/2" NPT</b>	33	---	---	Tapón 3/4" UNF O`ring
4	CB000180	P430003	Cilindro alce delantero Ø5"	34	PB000308	P420560	Válvula compensadora vacía
4	CB000120	G440009	Cilindro alce delantero Ø4 1/2"	35	PB000307	P420360	Válvula compensadora
5	---	---	<b>Tee 7/8" UNF JIC - 7/8" UNF JIC - 3/4" NPT</b>	36	---	---	Niple 3/4" UNF O`ring - 3/4" UNF JIC
6	CB000418	G446130	Manguera Ø1/2" x 1,30 mt - 7/8" UNF JIC -	37	---	P430026	Manguera chasis Ø3/8" x 4,25 mt - Tuerca giratoria 3/4" UNF JIC
7	---	G446131	Tuerca giratoria 7/8" UNF JIC	38	---	---	1/2" NPT
8	---	G446132	Manguera Ø1/2" x 1,50 mt - 7/8" UNF JIC - 3/4" NPT	39	---	---	Pico grande macho BNH 1/2" NPT
8	---	G446132	Manguera Ø3/8" x 0,75 mt - 1/2" NPT -	39	---	---	<b>Tornillo W 1/2" x 1" c/ arandela plana y grower</b>
9	---	G446133	Manguera Ø1/2" x 0,70 mt - Tuerca giratoria 7/8" UNF JIC - ½" NPT	40	PB000309	G436153	Base válvula compensadora
10	---	G446134	Manguera Ø3/8" x 1,10 mt - 1/2" NPT - 3/4" UNF JIC	41	---	---	<b>Tornillo UNC 5/16" x 4 1/2" c/ arandela plana, grower y tuerca</b>
11	CM000998	---	<b>Válvula exclusiva 1/2" NPT</b>	42	---	---	<b>Tornillo UNC 1/4" x 2 1/2" c/ arandela plana</b>
12	---	---	<b>Tee 3/4" UNF JIC - 3/4" UNF JIC - 1/2" NPT</b>	43	CB000125	P426211	Prensa caño superior
13	---	---	<b>Adaptador 1/2" NPT - Tuerca giratoria 3/4" UNF JIC</b>	44	---	P426212	Prensa caño inferior
14	CB000409	G446135	Manguera Ø3/8" x 1,40 mt - 1/2" NPT - 3/4" UNF JIC	45	---	P426213	Base prensa caño
15	CB000415	G446136	Manguera Ø3/8" x 0,65 mt - 1/2" NPT - 3/4" UNF JIC	46	---	G446155	Manguera Ø3/8" x 0,85 mt - 3/4" UNF JIC – Tuerca giratoria 3/4" UNF JIC
16	CB000412	G446137	Manguera Ø3/8" x 0,92 mt - 1/2" NPT - 3/4" UNF JIC				
17	CB000408	G446138	Caño hidráulico Ø1/2" amortiguador - Tuerca giratoria 7/8" UNF JIC				
18	CB000407	G446139	Caño hidráulico Ø3/8" trasero - Tuerca giratoria 3/4" UNF JIC				
19	CB000405	G446140	Caño hidráulico Ø3/8" lateral derecho - Tuerca giratoria 3/4" UNF JIC				
20	CB000404	G446142	Caño hidráulico Ø3/8" retorno - Tuerca giratoria 3/4" UNF JIC				
21	CB000402	G446143	Caño hidráulico Ø3/8" cilindro derecho - Tuerca giratoria ¾" UNF JIC				
22	CB000403	G446144	Caño hidráulico Ø3/8" cilindro izquierdo - Tuerca giratoria ¾" UNF JIC				
23	CB000406	G446141	Caño hidráulico Ø3/8" lateral izquierdo - Tuerca giratoria ¾" UNF JIC				
24	CM000615	---	Chaveta partida Ø5 x 65				
25	PB000303	P436054	<b>Arandela perno cilindro chasis</b>				
26	CB000131	P432066	<b>Perno pivot cilindro trasero</b>				
27	CB000121	P432067	<b>Perno pivot cilindro delantero</b>				
28	---	G446157	Descanso trasero c/protector - Cilindro Ø4"				
28	---	G446158	Descanso trasero c/protector - Cilindro Ø4 1/2"				

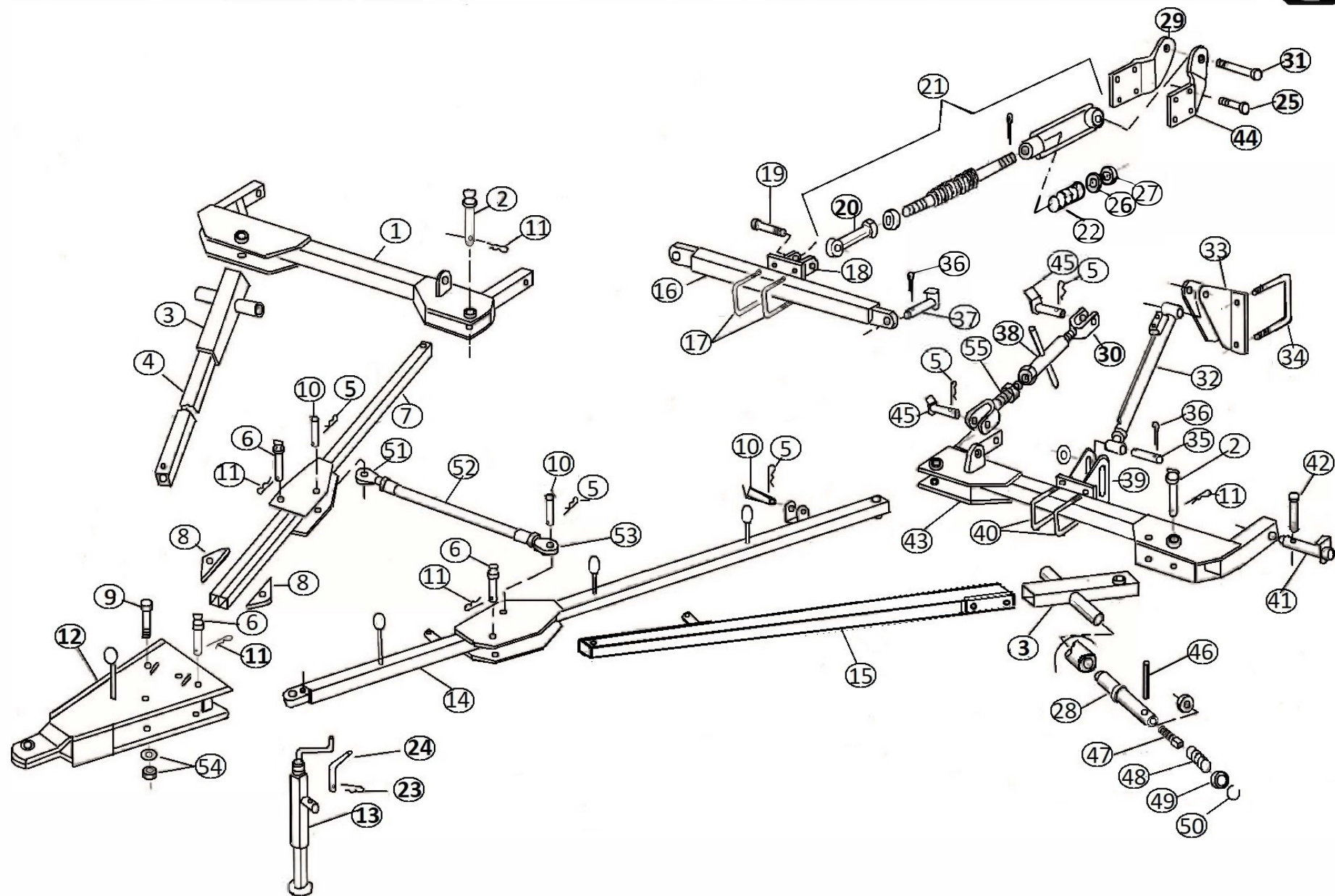
# 23 - Equipo hidráulico marcadores y lanza



# 23 - Equipo hidráulico marcadores y lanza



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	---	---	<b>Pico grande macho BNH 1/2" NPT</b>
2	---	---	<b>Reducción 1/4" NPT a 1/2" NPT</b>
3	---	<b>G446146</b>	Manguera cilindro lanza Ø1/4" x 8,20 mt -1/4" NPT -
	---	---	<b>Tuerca giratoria 9/16" UNF JIC</b>
4	<b>CM001015</b>	---	<b>Restrictor 1/4" NPT macho - 1/4" NPT hembra</b>
5	<b>CB000119</b>	<b>P420630</b>	<b>Cilindro lanza</b>
6	<b>PB002202</b>	<b>G432158</b>	<b>Extremo cilindro marcador</b>
7	<b>CM000964</b>	---	<b>Tuerca UNF 1"</b>
8	<b>CB000178</b>	<b>G430032</b>	<b>Cilindro Hidraulico marcador c/freno (2 1/2" x 555)</b>
9	---	---	<b>Niple 1/4" NPT - 3/4" UNF JIC</b>
10	---	<b>G446148</b>	Manguera Ø3/8" x 1,15 mt - Tuerca giratoria 3/4" UNF JIC  (en ambas puntas)
11	<b>CB000398</b>	<b>G446149</b>	<b>Caño hidráulico marcador largo 165mm</b>
11	<b>CB000399</b>	<b>G430017</b>	<b>Caño hidráulico marcador largo 500mm</b>
11	<b>CB000400</b>	<b>G430016</b>	<b>Caño hidráulico marcador largo 860mm</b>
12	<b>CB000397</b>	<b>G446150</b>	<b>Caño hidráulico puente marcadores. Tuerca giratoria 3/4" UNF JIC</b>
13	<b>CB000396</b>	<b>G446151</b>	<b>Caño hidráulico trasero izquierdo marcadores</b>
14	<b>CB000395</b>	<b>G446152</b>	<b>Caño hidráulico delantero izquierdo marcadores</b>
15	<b>CB000394</b>	<b>G446153</b>	<b>Caño hidráulico trasero derecho marcadores</b>
16	<b>CB000393</b>	<b>G446154</b>	<b>Caño hidráulico delantero derecho marcadores</b>
17	---	---	<b>Niple 9/16" UNF O`ring - 3/4" UNF JIC</b>
18	<b>PB000306</b>	<b>P420370</b>	<b>Válvula secuencial</b>
19	---	---	<b>Adaptador 1/2" NPT - 3/4" UNF JIC</b>
20	---	<b>P430026</b>	Manguera chasis Ø3/8" x 4,25 mt - Tuerca giratoria 3/4" UNF JIC -  <b>1/2" NPT</b>
21	---	---	<b>Pico macho grande BNH 1/2" NPT</b>
22	---	---	<b>Codo a 90° 1/4" NPT - Tuerca giratoria 9/16" UNF JIC</b>





# 24 - Conjunto lanza de trabajo Tandem



Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción	Nº	Código Nuevo	Código Anterior	Descripción
1	CB001966/ CB001964/ CB001970	....	CONJ PORTALANZA TDM GV MOD DCHO. (20/52 – 24/52 – 28/42)	35	PB000296	G446031	PERNO CILINDRO LANZA DE TRABAJO (5/8" x 113)
2	CB001381	....	CONJ PERNO DE LANZA Y RIENDA (180 mm)	36	CM000612	....	CHAVETA PARTIDA - 5 X 50 - cincada
3	CB001414	....	CONJ SOLDADO TUBO CORTO C/ TRABA (SOLDADO)	37	CB001422	....	CONJ PERNO RIENDA UNION MODULOS TDM
4	CB001531/CB001508/CB001508	....	CONJ RIENDA DCHA TDM GV (20/52 - 24/52 - 28/42)	38	CB001425	....	CONJ CUERPO TENSOR DE LANZA TDM
5	PB000230	P426313	CHAVETA RAPIDA 4,5 X 100 (PERNO FIJACION DE RUEDA)	39	CB000116	G442033	CONJ. SOP. CILINDRO LANZA CON CORREDERA
6	CB001382	K000254	CONJ PERNO LANZA Y RIENDA (150 mm)	40	PB000300	G446033	GRAMPA U 5/8" X 104 X 115 (SOPORTE CILINDRO LANZA)
7	CB001528/CB001503/CB001504	....	CONJ LANZA PPAL TDM GV (20/52 – 24/52 – 28/42)	41	PB000577	P436053	PERNO LANZA DE TRABAJO (Ø 35 x 177 mm)
8	PB000931	....	TACO APOYO LANZA PRINCIPAL MECANIZADO	42	CM000332	....	BULON CABEZA HEXAGONAL UNC CINCADO - 3/8" X 2 1/2"
9	PB000923	H000048	TORNILLO FIJACION PUNTERA	43	CB001967/CB001965/CB001971	....	CONJ PORTALANZA TDM GV MOD IZQ (20/52 – 24/52 – 28/42)
10	CB000542	....	CONJUNTO PERNO DESCANSO LANZA DE TRABAJO (Ø 19.05 x 77)	44	---	....	....
11	PB000305	P426314	CHAVETA RAPIDA 5 X 125	45	CB000542	H000044	CONJUNTO PERNO DESCANSO LANZA DE TRABAJO (Ø 19.05 x 77)
12	CB001409	K000022	CONJ SOLDADO PUNTERA TDM PIONERA	46	PB000928	H000052	PALANCA PERNO TRABA
13	CB000541	P420650	GATO DE LANZA	47	CM000744	....	PRISIONERO CABEZA CUADRADA - 5/16" X 1"
14	CB001529/CB001505/CB001506	....	CONJ LANZA SECUNDARIA TDM GV (20/52-24/52-28/42)	48	PB000934	....	RESORTE PERNO TRABA
15	CB001530/CB001507/CB001507	....	CONJ RIENDA IZQ TDM GV (20/52-24/52-28/42)	49	PB000919	....	BUJE 40 x 25 x 9 (TOPE PERNO TRABA)
16	CB001421	....	CONJ RIENDA UNION MODULOS TDM PSIII	50	CM000065	....	ARO SEEGER INTERIOR DIN 472 - 40 -
17	PB000933	....	GRAMPA 5/8" x 92 x 86	51	---	....	CONJ EXTREMO IZQ RIENDA TENSOR LANZA TDM
18	CB002095	....	CONJ BRIDA UNION RIENDA DEL C/ RIENDAS TENSORES TDM	52	CB003039	....	CONJ RIENDA TENSOR LANZA TDM (1115)
19	CM000416	....	BULON CABEZA HEXAGONAL UNC CINCADO - 3/4" X 5 1/2"	53	---	....	CONJ EXTREMO DCHO RIENDA TENSOR LANZA TDM
20	CB001383	....	CONJ ROTULA C/ TUERCA	54	CM000893	....	TUERCA HEXAGONAL UNC - 1 1/4"
21	CB001385	....	CONJ RIENDA TENSOR TDM PIONERA	55	---	....	TERMINAL ROSCADO IZQ DE TENSOR LANZA TDM
22	PB000935	....	RESORTE RIENDAS DE UNION TDM				
23	PB001614	....	CHAVETA RAPIDA 3 x 60				
24	PB001613	P426014	PERNO TRABA GATO				
25	CM000240	....	BULON CABEZA HEXAGONAL UNC - 3/4" X 2 1/2"				
26	PB000924	....	BUJE PARA RIENDA				
27	CM000868	....	TUERCA CASTILLO SAE UNF - 1"				
28	PB000921	....	PERNO TRABA LANZA				
29	PB000898	....	PLACA DE RIENDAS (MOD DER)				
30	CB001426	K000675	TERMINAL ROSCADO DCHO DE TENSOR LANZA TDM				
31	CM000412	....	BULON CABEZA HEXAGONAL UNC CINCADO - 3/4" X 3 1/2"				
32	CB000119	P420630	CILINDRO LANZA (2" x 400)				
33	CB000115	P442004	CONJUNTO SOPORTE CILINDRO LANZA PIONERA				
34	PB000975	G436041	GRAMPA 3/4" x 162 x 155				

