Manual de Operación Piezas de Repuesto

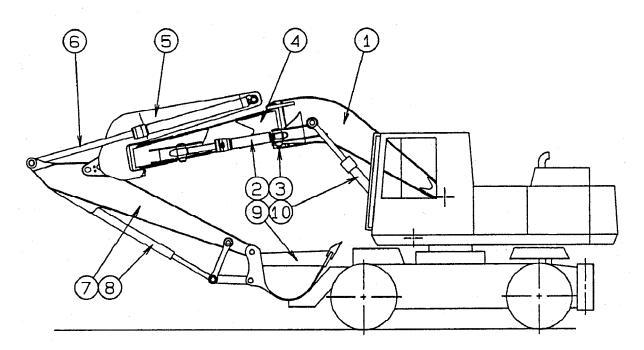
PW210-1 EXCAVADORA HIDRÁULICA

www.MAQUINARIAS PESADAS ord

AGUILÓN ARTICULADO [OFFSET]



VISTA GENERAL



- Primer aguilón Cilindro deslizante
- 3. Ubicación de la marca del número de serie del aguilón articulado
- 4. Segundo aguilón

- Tercer aguilón
- Cilindro del brazo 6.
- 7. Brazo
- Cilindro del cucharón 8.
- Cucharón.
- 10. Cilindro del cucharón

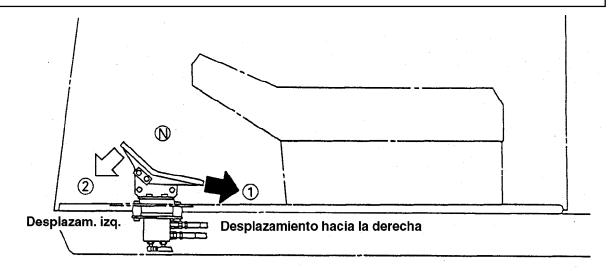
EXPLICACIÓN DE LOS CONTROLES

PEDAL DE CONTROL



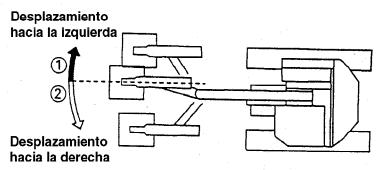
PRECAUCIÓN

- Realice lentamente las operaciones.
- Tenga cuidado al desplazarse hacia la izquierda, puesto que hay interferencia con la cabina.
- La estabilidad se reduce ligeramente, por lo tanto, tenga cuidado al realizar las operaciones.
 Recomendamos el uso del cucharón estándar para operaciones ligeras y el cucharón estrecho de 700 mm para operaciones generales. (CECE: 0.33 M³)
- Realice las operaciones con la auto desaceleración en OFF.
- Al detener, abandonar o dar servicio a la máquina, esté seguro de que coloca el cucharón sobre el terreno y después manipule las palancas para trancar las palancas derecha e izquierda del equipo de trabajo.



Esta palanca desplaza el aguilón hacia la izquierda o hacia la derecha.

- ① Desplazamiento hacia la derecha
- 2 Desplazamiento hacia la izquierda
- Posición:
 El aguilón se detiene y se mantiene en la misma posición.



NWW. MAQUINARIAS PESADAS ORG

PROCEDIMIENTO DE SERVICIO

1 COMPROBACIONES ANTES DE INICIAR LAS LABORES

Para afianzar la seguridad al utilizar la máquina y para evitar fallas antes de que se produzcan, siempre realice las comprobaciones siguientes antes de iniciar las labores:

- 1.1 Compruebe si hay alguna tuerca o perno flojo y apriételo si los encuentra.
- 1.2 Diariamente compruebe si hay fugas de aceite.
- 1.3 Compruebe todas las piezas del equipo de trabajo en busca de cuarteaduras, pandeos, seguimientos y juego del aguilón y del brazo y realice inmediatamente las reparaciones necesarias si se encuentra algún problema.

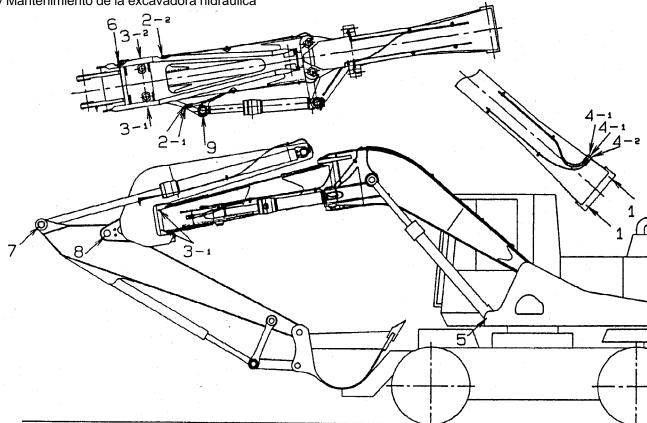
2 SERVICIOS CADA 100 HORAS DE TRABAJO

Inyecte grasa a través de los botones (puntos) de engrase indicados por las flechas.

- 1. Pasador de la base del primer aguilón (2 puntos)
- 2-1 Pasador trasero conector de la articulación izquierda del aguilón (2 puntos)
- 2-2 Pasador trasero conector de la articulación derecha del aguilón (2 puntos)
- 3-1 Pasador delantero conector de la articulación izquierda del aguilón (2 puntos)
- 3-2 Pasador delantero conector de la articulación derecha del aguilón (2 puntos)
- 4-1 Pasador del extremo del vástago del cilindro del aguilón (2 puntos)
- 4-2 Pasador de la base del cilindro deslizador (1 punto)
- 5. Pasador de la base del cilindro del aguilón (2 puntos)
- 6. Pasador de la base del cilindro del brazo (1 punto)
- 7. Pasador del extremo del vástago del cilindro del brazo (1 punto)
- 8. Pasador de acoplamiento del Aguilón y el Brazo (1 punto)
- 9. Pasador del extremo del vástago del cilindro deslizador (1 punto)

OBSERVACIONES

Para la lubricación del cucharón y del cilindro, refiérase a la parte correspondiente en el Manual de Operación y Mantenimiento de la excavadora hidráulica



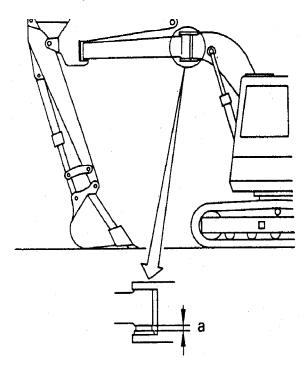
PROCEDIMIENTO DE SERVICIO

CUANDO SEA NECESARIO

AJUSTE DE LA HOLGURA EN LAS SECCIONES DE ACOPLAMIENTO. (Nos. de Serie MP-3002 y sucesivos)

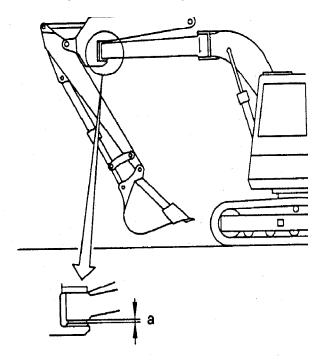
Si hay un juego excesivo en las secciones de acoplamiento del aguilón, ajuste la holgura de la forma siguiente:

- ★ Al efectuar el ajuste, coloque el equipo de trabajo en las posturas indicadas a continuación.
 - Al ajustar la sección de la base



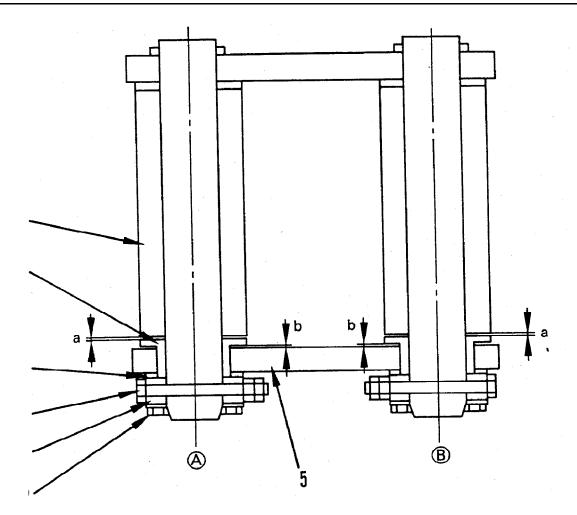
Obtenga la holgura «a» en la parte inferior, en esta postura

• Al ajustar la sección superior



Levante el cucharón y obtenga la holgura «a» en la parte inferior.

PROCEDIMIENTO DE SERVICIO



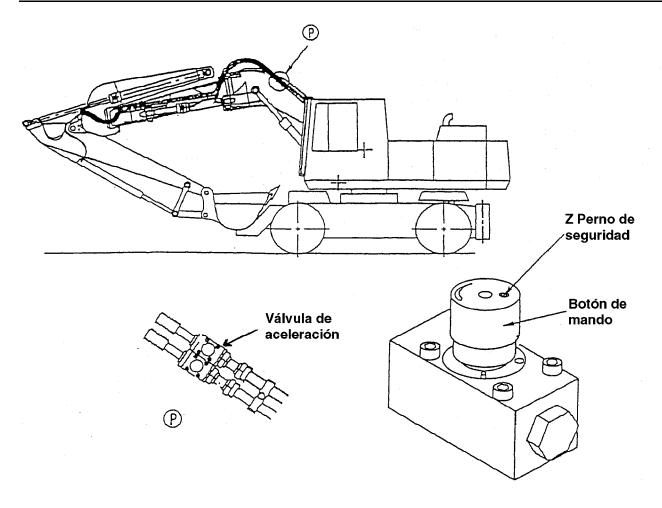
 Mida las holguras «a» tanto en A como en B y ajústelas a los valores siguientes: Tanto las holguras «a» en A como en B, deberán tener el mismo valor. El valor estándar de la holgura «a» es de 0.5 a 1.0 mm

OBSERVACIÓN

Cuando la holgura «a» es inferior a 0.5 mm, déjela como está y no haga ajustes.

- 2. Afloje los pernos (2) y (3) y la plancha (1).
- Extraiga láminas de ajuste (4) equivalentes en tamaño al valor del ajuste.
 Por ejemplo, cuando la holgura es de 3 mm, retire 2 láminas de 1 mm y una lámina de 0.5 mm.
 De esta forma, la holgura «a» se modifica a 0.5 mm.
 - ! Las láminas (4) son de 0.5 mm y 1 mm de grueso.
- Apriete los pernos (2) y (3).
 Entonces, se aumenta la holgura «b» y se reduce la holgura «a».
 - [5] Primer aguilón/Tercer aguilón
 - [6] Buje
 - [7] Segundo aguilón

Ajuste de la velocidad de desplazamiento del aguilón



Ajuste la válvula de aceleración para obtener la velocidad mencionada más abajo.

Desplazamiento hacia la derecha

5.1 segundos

Desplazamiento hacia la izquierda :

5.2 segundos

- (N.B.) La válvula de aceleración se cierra al darle vueltas hacia la derecha y se abre cuando se hace girar a la izquierda.
- 1 Para confirmar la posición indicadora de la flecha en 0, (Circuito hidráulico trancado)
- 2 Para regularla a la posición marcada B.
- 3 Para regular la velocidad de desplazamiento hacia la derecha a 5.1 segundos y el desplazamiento hacia la izquierda en 5.2 segundos mediante la rotación indicada por la flecha.
 (N.B.) Trabaje con cuidado para el movimiento del aguilón.
- 4 Después del ajuste arriba mencionado, tranque firmemente el botón de mando apretando con una llave exagonal (llave Allen) la posición Z (Perno de seguridad)

LISTA DE PIEZAS

FIGURA 001 GRUPO DEL AGUILÓN

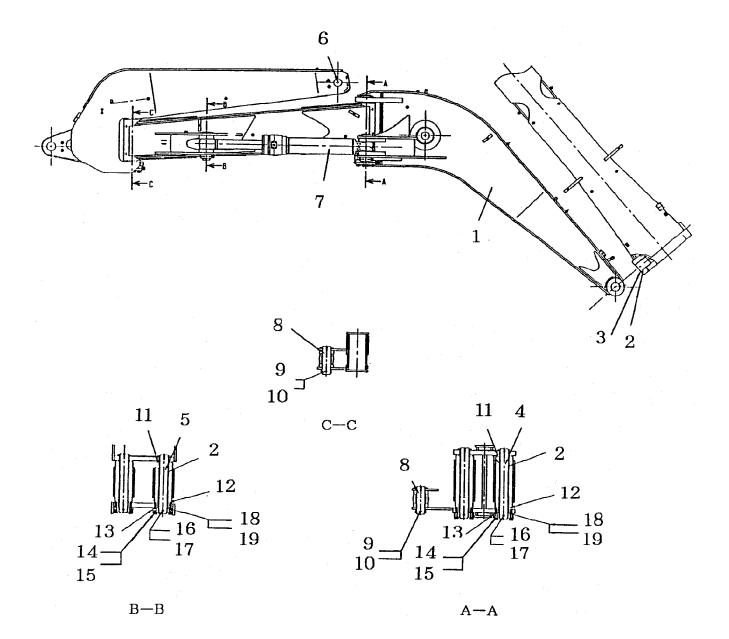


FIG NO.: 001

INDICE	NO.PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD	SERIE NO.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	PZMA026-0-0000 205-70-71330 07145-00080 PZMA026-0-0050 PZMA026-0-0060 PZMA026-0-0500 PZMA026-0-0500 PZMA026-0-0070 01011-51630 01580-11613 PZMA026-0-0080 PZMA026-0-0090 PZMA026-0-0110 01010-52095 01643-32060 362-46-11210 0158-12016 PZMA026-0-0120 PZMA026-0-0130	CONJUNTO DEL AGUILÓN BUJE SELLO PASADOR PASADOR PASADOR CONJUNTO DE CILINDRO PASADOR PERNO TUERCA BUJE ESPACIADOR PLANCHA PERNO ARANDELA PERNO TUERCA LÁMINA DE AJUSTE LÁMINA DE AJUSTE	1 10 4 2 1 1 2 4 4 4 16 16 4 8 AR	

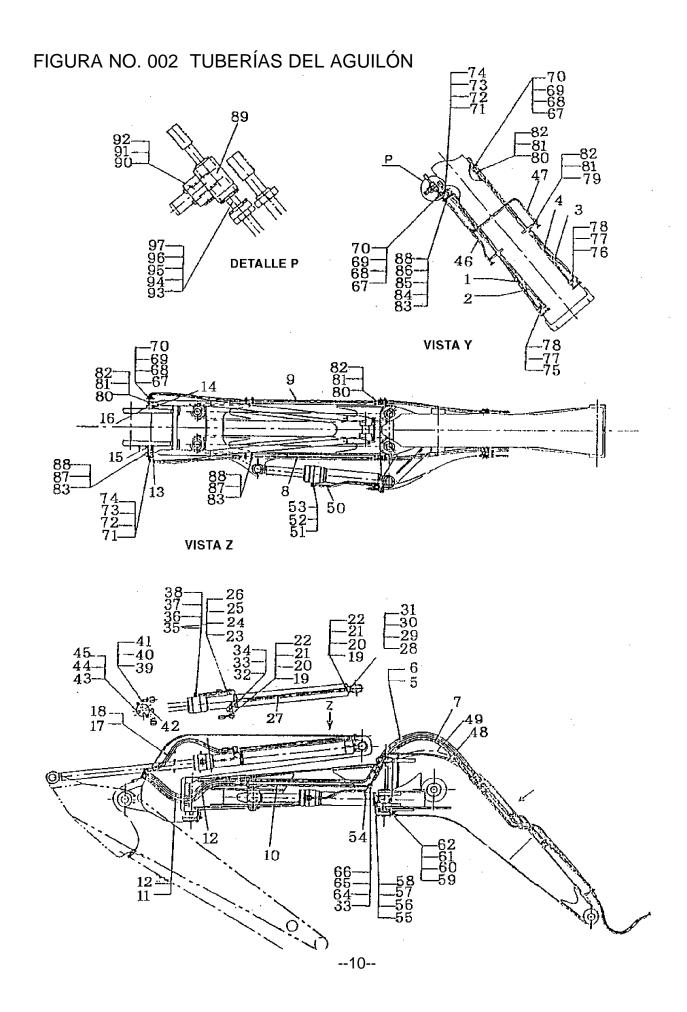


FIG NO.: 002

INDICE	NO.PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD	SERIE NO.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45	PZMA026-0-0210 PZMA026-0-0220 PZMA026-0-0240 PZMA026-0-0250 07099-21017 07099-20617 07099-20616 PZMA026-0-0270 PZMA026-0-0280 PZMA026-0-0290 07098-21013 07098-20613 PZMA026-0-0310 PZMA026-0-0310 PZMA026-0-0300 PZMA026-0-0320 PZMA026-0-0340 07099-01012 07099-01012 07099-00612 07371-31049 07372-21035 01643-51032 07000-13032 07371-30638 01010-50830 01643-50823 07000-13025 PZMA026-0-0410 20D-62-17860 01010-51070 01643-31032 PZMA026-0-0410 20D-62-17860 01010-51070 01643-31032 PZMA026-0-0410 20D-62-17860 01010-51070 01643-31032 PZMA026-0-0420 01010-50855 01643-50823 07000-13035 PZG39-11-11000 01010-51060 01643-31032 PZMA026-0-0420 01010-50855 01643-50823 07000-13035 PZG39-11-11000 01010-51050 01643-31032 PZMA026-0-0420 01010-50855 01643-31032 PZMA026-0-0440 01010-51035 01643-31032	TUBO TUBO TUBO TUBO MANGUERA MANGUERA MANGUERA TUBO TUBO TUBO TUBO TUBO TUBO TUBO TUBO	CANTIDAD 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SERIE NO.
46 47 48 49	PZMA026-0-0230 PZMA026-0-0260 07099-20615 07099-20616	TUBO TUBO MANGUERA MANGUERA	1 1 1	

FIG NO.: 002

INDICE	NO.PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD	SERIE NO.
	_			OLIVIL IVO.
50	PZMA026-0-0510	TUBO	1	
51	07372-21060	PERNO	4	
52	01643-51032	ARANDELA	4	
53	07000-13030	ANILLO-0	1	
54	PZMA026-0-0520	TUBO	1	
55	07371-30638	BRIDA	2	
56	01010-50830	PERNO	4	
57	01643-50823	ARANDELA	4	
58	07000-13025	ANILLO-0	1	
59	PZMA026-0-0530	BLOQUE	1	
60	01010-51070	PERNO	4	
61	01643-31032	ARANDELA	4	
62	07000-13030	ANILLO-0	1	
63	PZMA023-0-9260	ABRAZADERA	1	
64	PZMA021-0-3550	ASIENTO	1	
65	01010-51055	PERNO	1	
66	01643-31032	ARANDELA	1	
67	07371-30638	BRIDA	32	
68	01010-50830	PERNO	64	
69	01643-50823	ARANDELA	64	
70	07000-13025	ANILLO-0	16	
71	07371-31409	BRIDA	8	
72	07372-21035	PERNO	16	
73	01643-51023	ARANDELA	16	
74	07000-13032	ANILLO-0	4	
75	PZMA026-0-0350	ABRAZADERA	2	
76	PZMA026-0-0360	ABRAZADERA	2	
77	01010-51065	PERNO	2	
78	01643-31032	ARANDELA	2	
79	PZMA023-0-9270	ABRAZADERA	2	
80	PZMA023-0-9260	ABRAZADERA	4	
81	01010-51055	PERNO	6	
82	01643-31032	ARANDELA	6	
83	PZG39-00-00020	ABRAZADERA	4	
84	PZMA026-0-0370	BLOQUE	1	
85	PZMA023-0-9260	ABRAZADERA	1	
86	01010-51035	PERNO	1	
87	01010-51060	PERNO	3	
88	01643-31032	ARANDELA	4	
89	PZMA026-0-0590	BLOQUE	2	
90	PZHG-753-04-33	PERNO	2	
91	PZB40-CO-0017B	ANILLO-0	4	
92	01252-40855	PERNO	8 2	
93	PZMA026-0-0580	TUBO		
94	07371-30638	BRIDA	8	
95	07000-13025	ANILLO-0	4	
96	01010-50830	PERNO	16	
97	01643-50823	ARANDELA	16	

FIGURA NO. 003 CILINDRO DESPLAZADOR

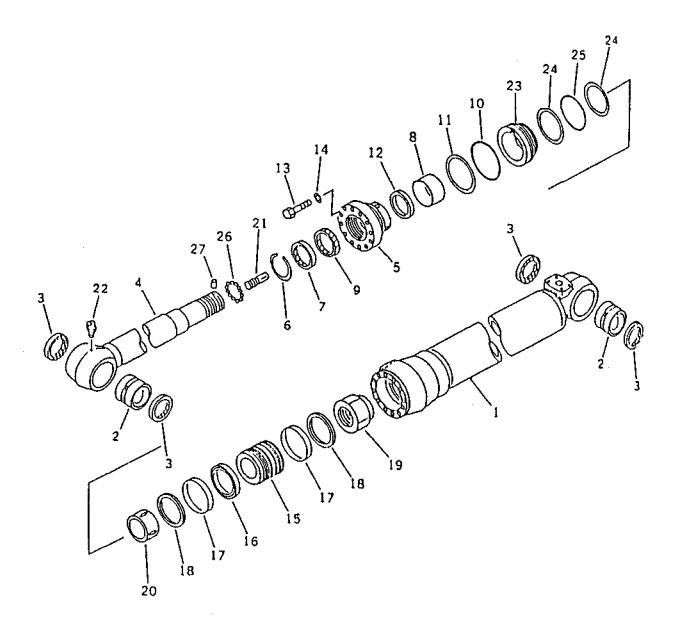


FIG NO.: 003

INDICE	NO.PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD	SERIE NO.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	PZMA026-0-0500 205-63-63340 707-76-80010 07145-00080 205-63-63320 707-27-13660 07179-13109 707-56-95510 707-52-90710 707-51-95030 07001-05130 707-41-11840 707-36-13500 707-44-13280 707-39-13510 707-44-13920 07165-16870 707-71-61001 707-71-60230 07020-00900 707-71-32730 07001-05130 07000-15130 04260-00635 707-71-91270	CONJUNTO DE CILINDRO CILINDRO BUJE SELLO GUARDAPOLVOS VÁSTAGO DEL PISTÓN CABEZAL DEL CILINDRO ANILLO DE RESORTE SELLO GUARDAPOLVOS BUJE EMPAQUETADURA VÁSTAGO ANILLO-0 ANILLO DE RESPALDO ANILLO DE RESPALDO PERNO ARANDELA PISTÓN ANILLO DEL PISTÓN ANILLO DEL PISTÓN ANILLO DE DESGASTE ANILLO TUERCA ÉMBOLO ENGRASADOR COLLARÍN ANILLO DE RESPALDO ANILLO-0 RODAMIENTOS ESFÉRICOS TAPA	1 1 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1	

FIGURA 004 TUBERIAS DE LUBRICACION

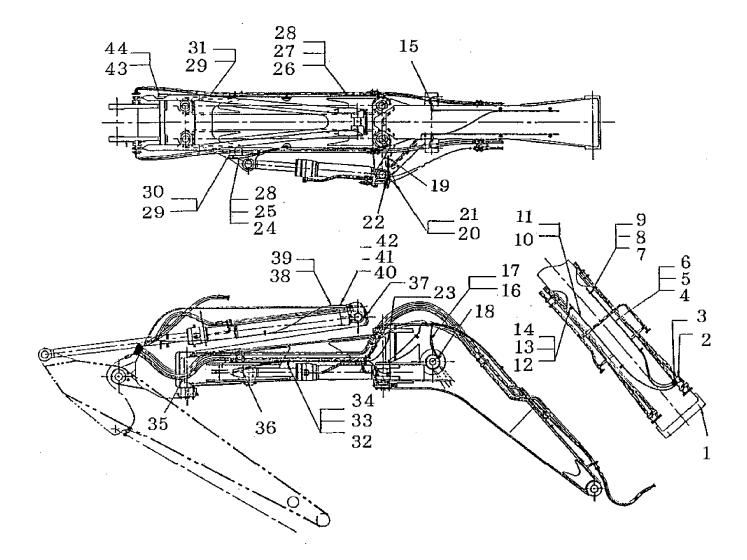


FIG NO.: 004

	NO DA 5	DECCE:	0.4.1.	05015 116
INDICE	NO.PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD	SERIE NO.
1	07020-00675	CONECTOR	2	
2 3	07020-00000 PZB32-BOI-O101	CONECTOR NIPLE	3 3	
4	PZB35-SL-01025	MANGUERA	1	
5	PZB35-SL-01026	MANGUERA	1	
6	PZB35-FF-00152	ADAPTADOR	4	
7	04435-50810	PRESILLA	2	
8	01010-51020	PERNO	2 2	
9	01643-31032	ARANDELA	2	
10	PZB35-SL-01036	MANGUERA	1	
11	PZB35-FF-00152	ADAPTADOR	2	
12	04434-50810	PRESILLA	4	
13	01010-51020	PERNO	4	
14	01643-31032	ARANDELA	4	
15	PZB32-B21-0101	CODO	4	
16	PZB35-SL-01004	MANGUERA	2 4	
17	PZB35-FF-00152 PZB32-B21-0101	ADAPTADOR		
18 19	PZB32-BOI-O101	CODO NIPLE	2 2	
20	PZB32-SL-01004	MANGUERA	1	
21	PZB35-FF-00152	ADAPTADOR	2	
22	PZB32-B21-0101	CODO	1	
23	PZB32-B21-0101	CODO	4	
24	PZB35-SL-01017	MANGUERA	1	
25	PZB35-SL-01018	MANGUERA	1	
26	PZB35-SL-O1019	MANGUERA	1	
27	PZB35-SL-01020	MANGUERA	1	
28	PZB35-FF-00152	ADAPTADOR	8	
29	PZB32-BOI-O101	NIPLE	4	
30	07020-00000	CONECTOR	2	
31 32	07020-00900 04435-50810	CONECTOR	2 4	
33	01010-51020	PRESILLA PERNO	4	
34	01643-31032	PERNO ARANDELA	4	
35	07020-00675	CONECTOR	4	
36	07020-00675	CONECTOR	i i	
37	PZB32-B21-0101	CODO	1	
38	PZB35-SL-01026	MANGUERA	1	
39	PZB35-FF-00152	ADAPTADOR	2	
40	04434-50810	PRESILLA	2 2 2	
41	01010-51020	PERNO		
42	01643-31032	ARANDELA	2	
43	PZB32-B21-0101	CODO	1	
44	07020-00000	CONECTOR	1	
-				