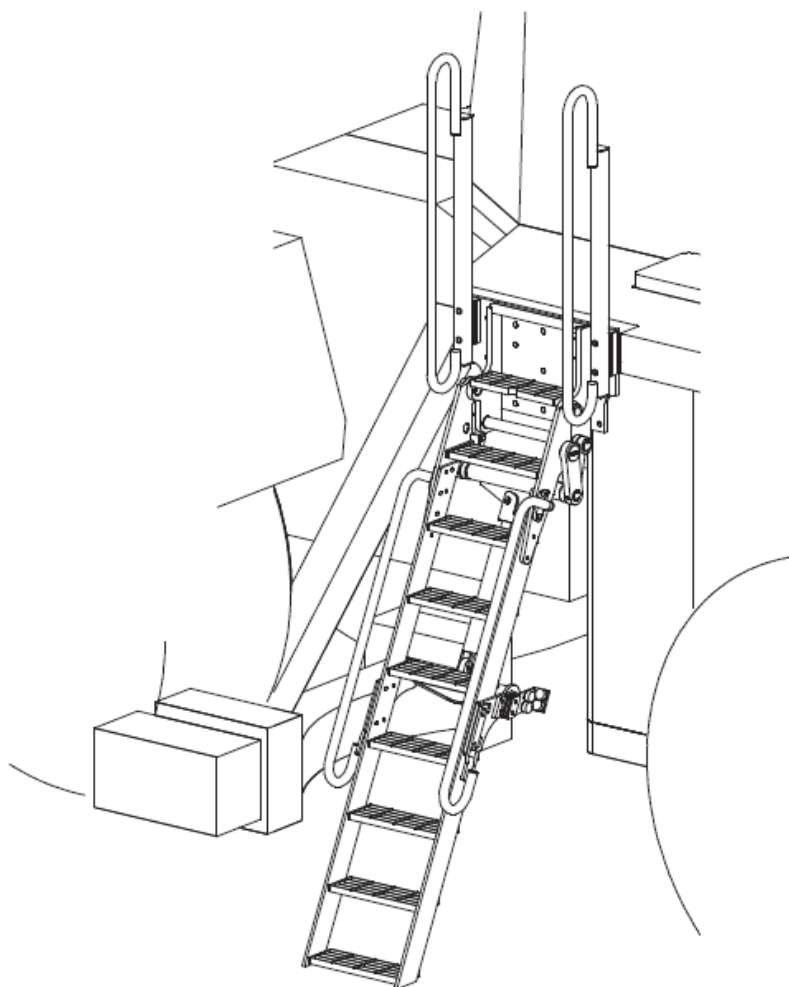


ESCALERA PLEGABLE

Manual para Pala Mecánica Komatsu WD600



Modelo nro: PSA-WD600-FS

Serie nro: WD600-FL-001C - WD600-FL-003C

Fecha de Fabricación: 2011

ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



CONTENIDOS

Página	2	Sección 1	<u>Montaje e Instalación</u> Ilustraciones y notas
	8	Sección 2	<u>Procedimiento Recomendado de Mantenición</u>
	9	Sección 3	<u>Procedimiento de Uso</u>
		Sección 4	<u>Ilustraciones y Listas de Piezas de Repuesto</u>
	10	4	Ensamblaje Completo Lista de Piezas
	12	4-1	Ensamble de Marco de Montaje Lista de Piezas
	14	4-2	Ensamblaje de Escalera Lista de Piezas
	17	4-3	Cilindro Hidráulico Lista de Piezas
	19	4-4	Fuente de Poder Lista de Piezas
	22	4-5	Sistema Eléctrico - Controles Diagramas de Cableado

ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 1. Montaje e Instalación - Procedimiento

NOTA

Siga todos los procedimientos de carga y seguridad del lugar o de la mina cuando instale la Escalera Plegable Power Step en la máquina.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN - Vea las Ilustraciones en las páginas 4, 5 y 7.

Montaje

1. Arme los MONTAJES del conjunto de la escalera de acuerdo con la Ilustración 23 971 **Vista Z**. Suelte los cuatro Paneles de Ajuste para Brazos **23 965 02** de los Montajes.
2. Remueva el descanso, pasamanos, escalera y cubierta de la máquina según la **Vista Z-2** de esta ilustración.
3. Haga los preparativos necesarios para soldar y solde los Paneles de Ajuste al chasis de la máquina CON LIGERAS SOLDADURAS POR PUNTO con las DIMENSIONES SUBRAYADAS en las **Vistas Y-1 e Y-2** de esta ilustración.
4. Coloque los montajes de la escalera contra los paneles de ajuste y verifique que la ubicación de la placa de los montajes se corresponde con las dimensiones dadas como (XXXX)# en las **Vistas X-1 y X-2**. Si es así, continúe con la instalación. Si no, informe de la diferencia a Power Step. Alternativamente, los instaladores pueden empezar posicionando los paneles de ajuste mientras aún están ajustados al montaje de la escalera, usando las dimensiones dadas como (XXXX)# en las **Vistas X-1 y X-2** y entonces verificar si estas se corresponden con las dimensiones subrayadas en **Y-1 e Y-2**.
5. Complete la instalación de los Paneles de Ajuste de acuerdo con las **Vistas W-1 y W-2**, usando los detalles de **W-1** cuando haya acceso libre para soldar y los de **W-2** cuando solamente un lado sea accesible fácilmente.
6. Aperne el marco de montaje a los paneles de ajuste.

(Sigue en la página 6)

SIGA LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA APROPIADOS PARA LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL METAL.

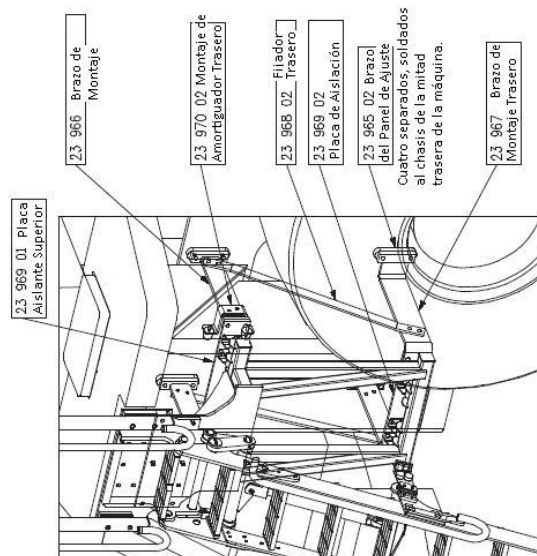
SIGA PROCEDIMIENTOS DE ELEVACIÓN Y TRABAJO SEGUROS EN TODO MOMENTO.

ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600

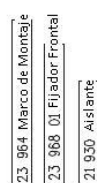


Sección 1. Montaje e Instalación Procedimiento de Montaje 23 971



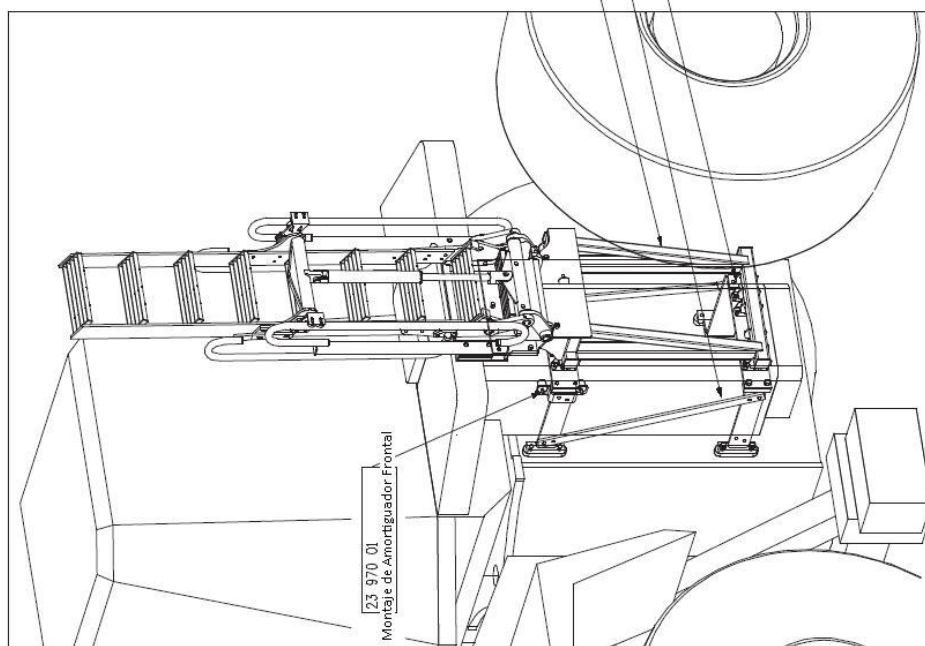
VISTA Y-2

INSTALACIÓN DE LA ESCALERA - 2.



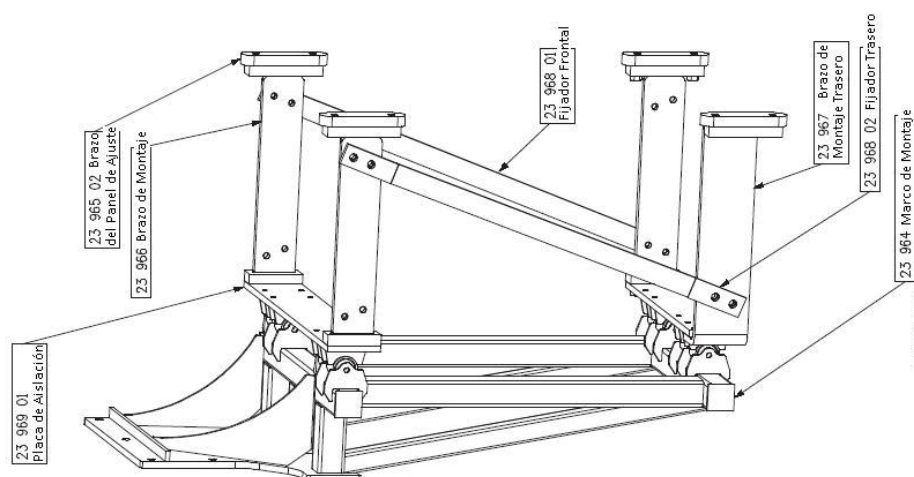
VISTA Y-1

INSTALACIÓN DE LA ESCALERA - 1.



VISTA Z

PROCEDIMIENTO DE MONTAJE DE LA ESCALERA.



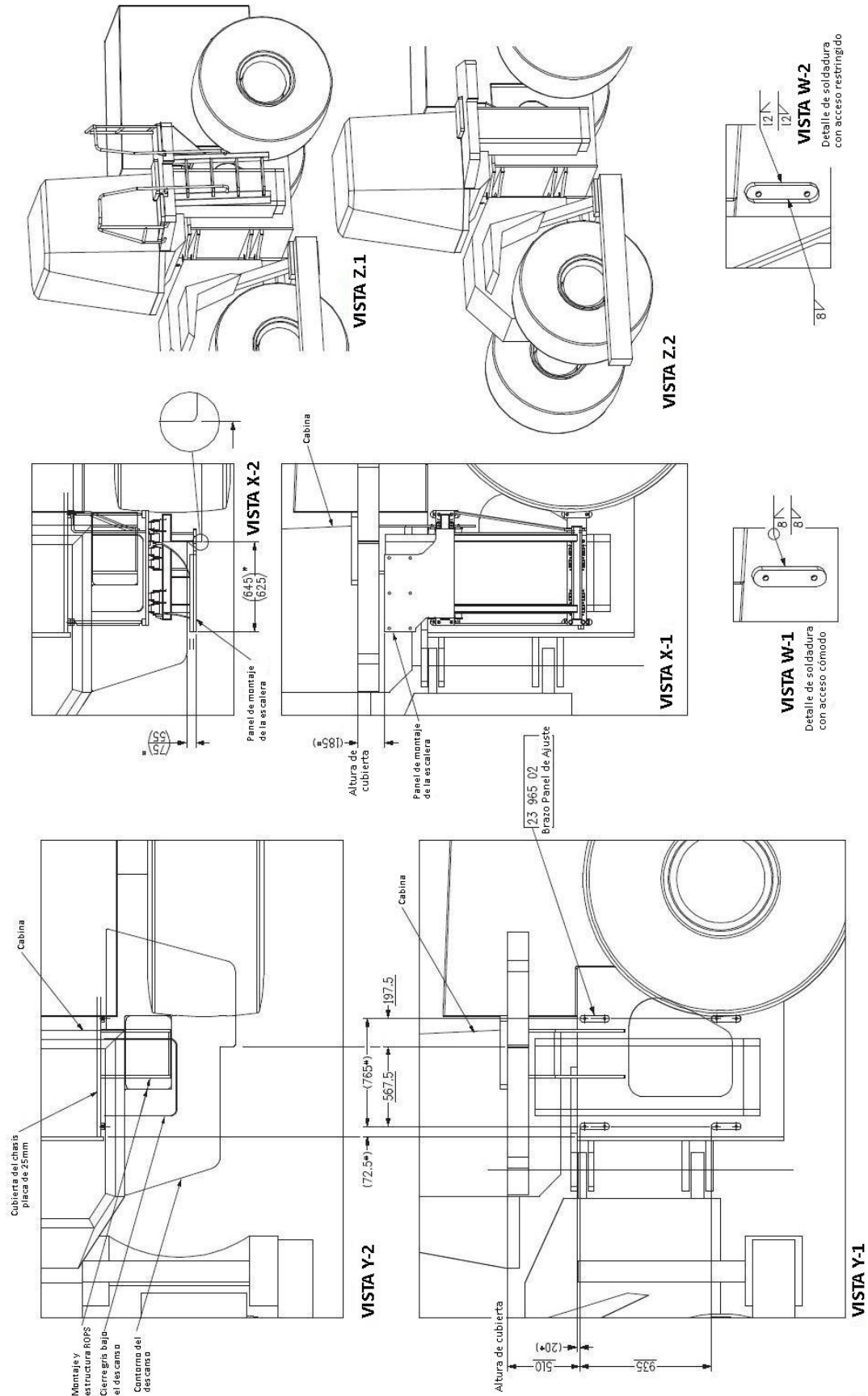
ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 1. Montaje e Instalación

Montaje de Escalera 23973



ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 1. Montaje e Instalación - Continuación del Procedimiento

NOTA

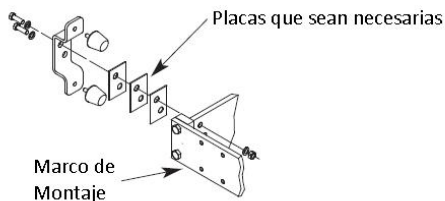
Siga todos los procedimientos de carga y seguridad del lugar o de la mina cuando instale la Escalera Plegable Power Step en la máquina.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN - (Continuado de la página 3)

Escaleras y Accesorios

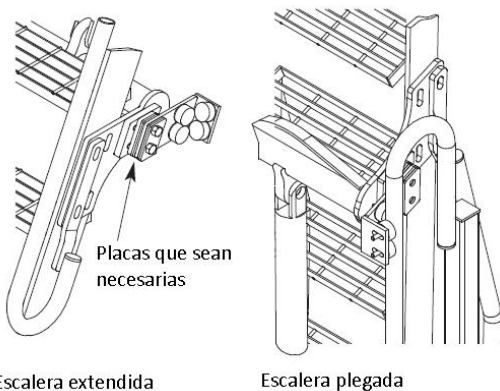
Vea la Ilustración **23974** en la página 7.

1. Según la **Vista Z**, fije el Ensamblaje de la Escalera a los montajes de la escalera.
2. Ajuste los Montajes de Amortiguador Delantero y Trasero y los amortiguadores a los brazos de montaje superiores del conjunto de montaje según el **Detalle W**. Ajuste los amortiguadores de goma firmemente contra la cubierta gris del panel interponiendo placas para ajustar. Las placas sobrantes pueden ser guardadas en la parte exterior de los Montajes para uso futuro.



Nota 1 - Montaje de Amortiguadores

Como se ve en la **Vista W** (página 7), use placas al montar cada lado para ajustar y prevenir el movimiento lateral cuando la escalera esté plegada.



Nota 2 - Amortiguadores de Escalera

Los amortiguadores de goma ajustados a la escalera deben estar firmes, de modo que, cuando la escalera esté plegada, se encuentre fija y evite cualquier movimiento que pueda causar deterioro.

Use placas para el ajuste lateral.

3. Según la **Vista V**, saque y re-instale los paneles debajo del descanso de la cabina con las alteraciones necesarias para acomodar la presencia de la escalera y los montajes.
4. Según las **Vistas X e Y**, saque y re-instale los pasamanos del descanso de la cabina y las barandas para acomodar la presencia del ensamblaje de la escalera.

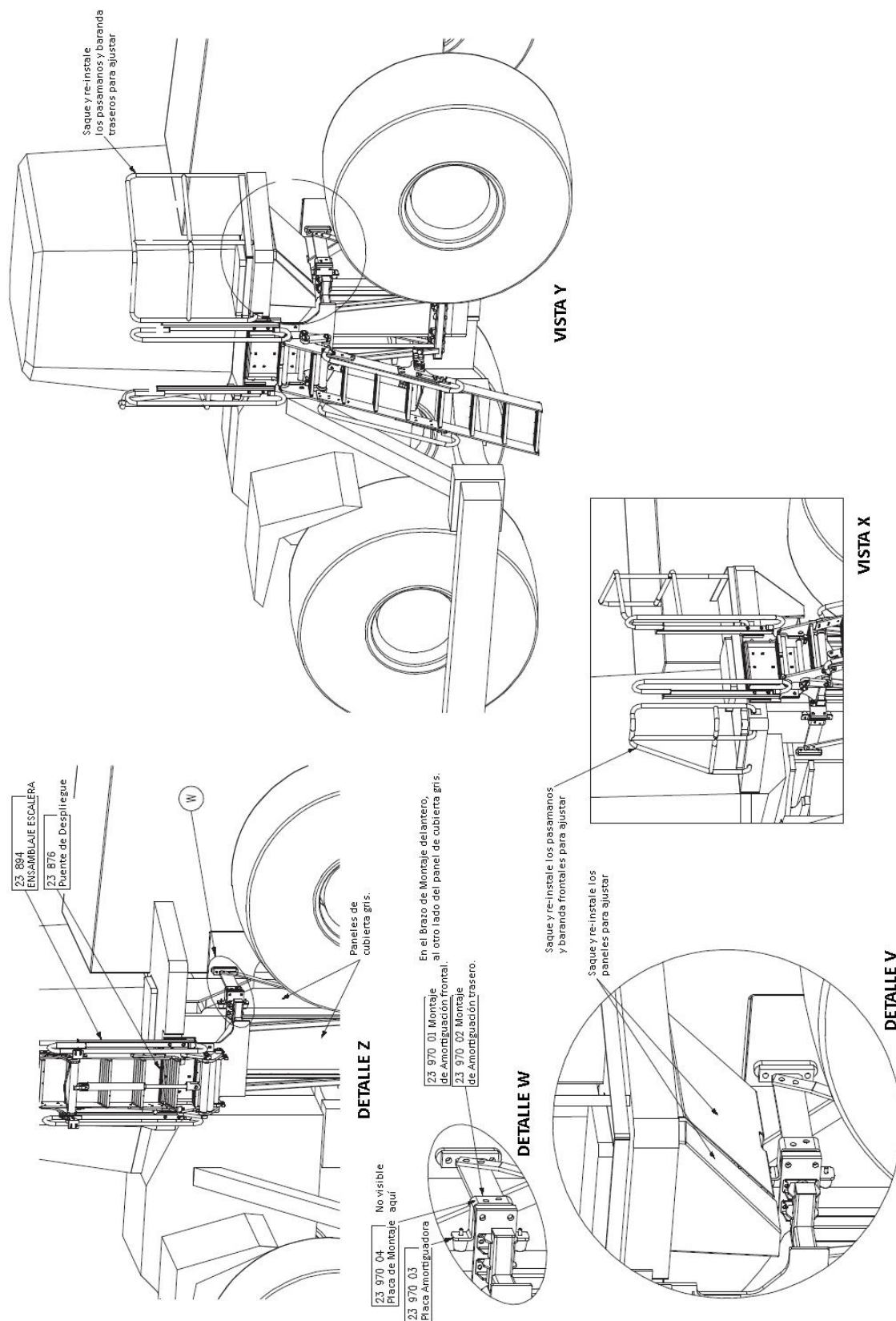
ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 1. Montaje e Instalación

23974



ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 2. Procedimiento Recomendado de Mantenición

Todos los días

Revise visualmente la escalera y la estructura para detectar daños, piezas sueltas, los pasamanos, etc.

Revise si hay fugas de aceite desde los cilindros eléctricos, las cañerías o las mangueras.

Notifique al supervisor que corresponda acerca de cualquier daño o falla observada.

Cada 500 Horas

Lubrique las dos boquillas de lubricación sobre los pasadores de la bisagra de la escalera. Revise si es necesario ajustar los pernos de montaje principales.

Revise el nivel de aceite hidráulico en la fuente de poder y llénela si es necesario (con la escalera en su posición elevada).

Llénela usando el mismo aceite hidráulico que utilice con el sistema hidráulico de la máquina.

Revise cuidadosamente todas las conexiones eléctricas para detectar daños y haga los reemplazos necesarios.

Repita la revisión diaria como se indica arriba.

Cada 5.000 Horas

Cambie el aceite hidráulico del estanque de la Fuente de Poder.

Es recomendable que utilice el mismo aceite hidráulico en la fuente de poder y en el sistema hidráulico de la máquina.

Lubrique las dos boquillas de lubricación sobre los pasadores de la bisagra de la escalera.

Revise y observe todos los tornillos principales de la escalera. Atorníllelos si es necesario.

Repita la revisión diaria como se indica arriba.

ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 3. Procedimiento de Uso

Para Bajar la Escalera (desde la máquina)

Ubique la máquina en un área nivelada y segura, fuera del área de trabajo siempre y cuando sea posible.

Ponga el freno de mano y baje la velocidad del dispositivo a la más lenta posible.

Verifique que el área debajo del Sistema de Escalera de Acceso esté libre de personas y obstáculos y baje la escalera utilizando el interruptor eléctrico de dos posiciones que está junto a la escalera: diríjala hacia abajo apretando el interruptor hacia abajo.

Mantenga el interruptor presionado hacia abajo hasta que la escalera haya terminado de descender.

Si el cargador está estacionado en un terreno irregular, la escalera puede tocar el suelo antes de que se encuentre por completo en la posición baja.

Si esto ocurre, baje la escalera con precaución.

Para Levantar la Escalera

Suba por la escalera hasta el descanso del cargador.

Asegúrese de que el área alrededor de la escalera esté libre de personas y fijada hacia el costado, desocupe el área donde los pasamanos y la escalera se elevarán, mueva el interruptor eléctrico a la posición ascendiente (arriba).

Mantenga el interruptor en la posición ascendiente hasta que la escalera esté completamente levantada.

Ahora la escalera está levantada y almacenada.

NOTAS OPERACIONALES

NOTA: AJUSTE DE LA VÁLVULA PARA CONTROL DE FLUJO:

La válvula no debería estorbar el movimiento y velocidad de la escalera Power Step cuando ella esté siendo desplegada. Ajuste la perilla en el extremo de la válvula moviéndola hacia izquierda o derecha (en dirección de las manecillas del reloj) cuando la escalera esté siendo desplegada hasta conseguir que se despliegue con una rapidez segura y razonable.

Cuando esté ajustada, bloquee la perilla de ajuste apretando el tornillo que está junto a la perilla.

NOTA: AJUSTE DEL INTERRUPTOR MAGNÉTICO DE PARTIDA:

El área del botón del interruptor está ubicada en el lado opuesto y al extremo desde el punto de entrada del cable en el interruptor. Una vez que está montado en el soporte del interruptor, acomode el interruptor hacia o desde la punta del botón de la escalera de acero, de modo que estén entre 3mm y 10mm de distancia cuando la escalera se encuentre en la posición de descanso deseada.

[NO EXCEDA LOS 10MM DE DISTANCIA ENTRE EL INTERRUPTOR Y LA PLACA DELANTERA]

Pruebe elevando y bajando la escalera Power Step un par de veces y ajuste de nuevo si es necesario.

ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 4. Ensamblaje Completo - Ensamblajes Principales

Vea la Página 11.

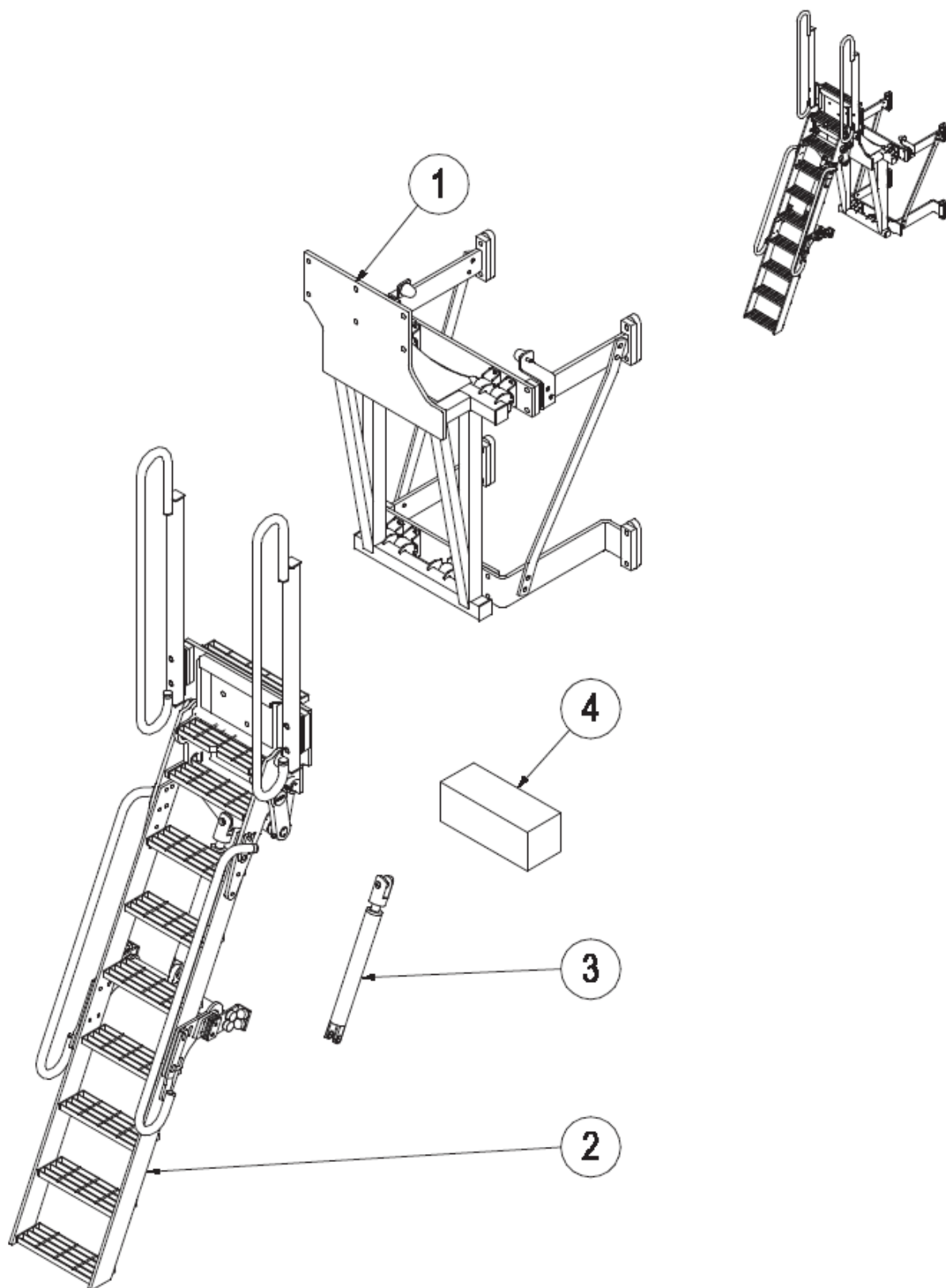
Ítem	Pieza nro	Nombre de la Pieza	Cant
→	PSA-WD600-FS	ENSAMBLAJE COMPLETO	
1	PS-23971	ENSAMBLAJE DEL MARCO DE MONTAJE VEA LA SECCIÓN 4.1 PARA DETALLES	1
2	PS-23894	ENSAMBLAJE DE LA ESCALERA (PASAMANOS INCLUIDOS) VEA LA SECCIÓN 4.2 PARA DETALLES	1
3	PS-62999-AH	CILINDRO HIDRÁULICO VEA LA SECCIÓN 4.3 PARA DETALLES	1
4	PS-80103A-SLD	FUENTE DE PODER VEA LA SECCIÓN 4.4 PARA DETALLES	1

ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 4. Ensamblaje Completo



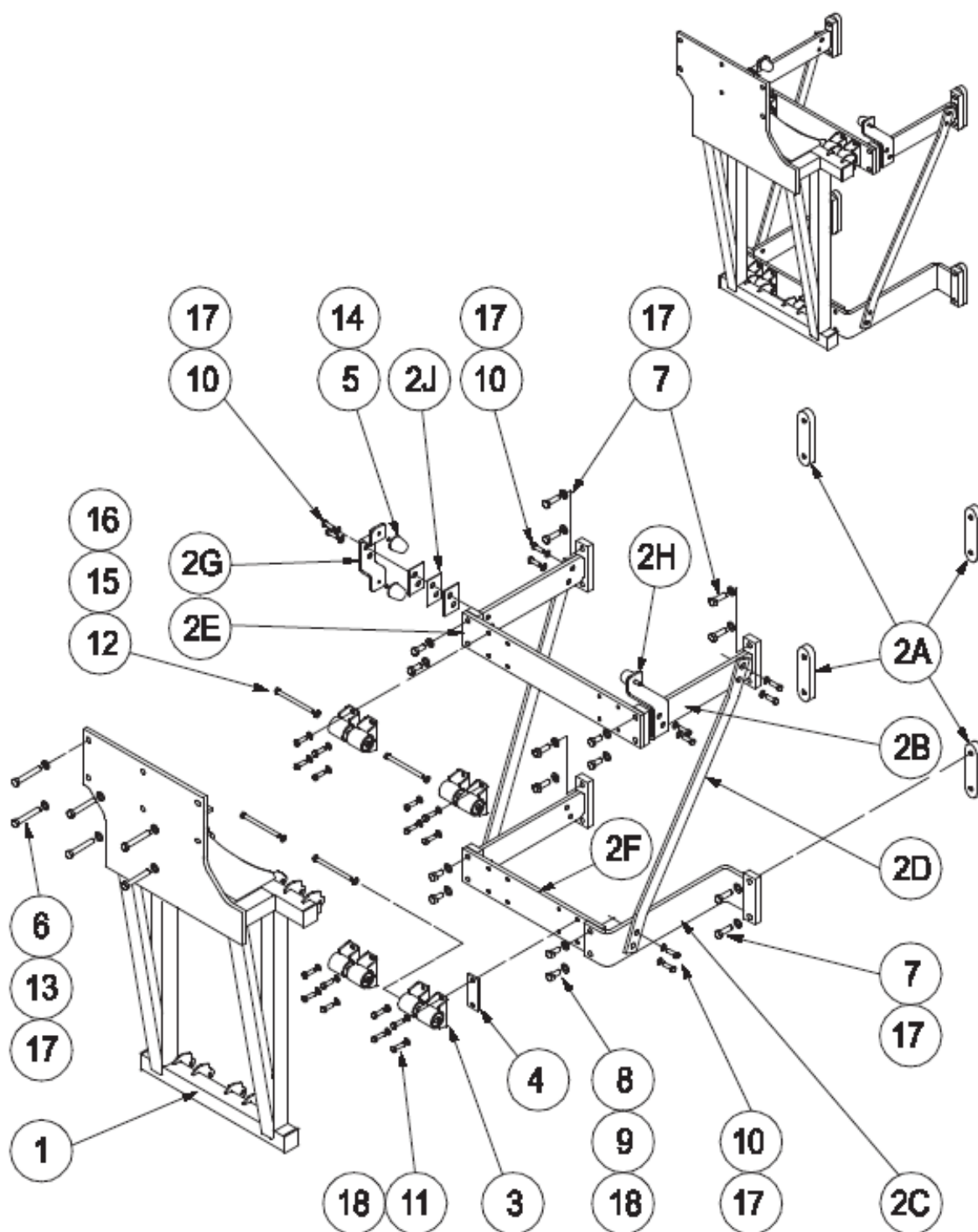
ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 4-1. Ensamblaje del Marco de Montaje

PS-23971



ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 4-1. Ensamblaje del Marco de Montaje PS-23971

Lista de Piezas

Vea la Ilustración en la Página 12.

Ítem	Pieza nro	Nombre de la Pieza	Cant
1	PS-23964	MARCO DE MONTAJE	1
2A	PS-23965-02	MONTAJES DEL PANEL DE AJUSTE	4
2B	PS-23966	BRAZO DE MONTAJE	3
2C	PS-23967	BRAZO DE MONTAJE TRASERO DE ABAJO	1
2D	PS-23968-01/02	FIJADORES DE MONTAJE (Frontal y Trasero)	2
2E	PS-23969-01	PLACA AISLADORA SUPERIOR	1
2F	PS-23969-02	PLACA AISLADORA INFERIOR	1
2G	PS-23970-01	MONTAJE DE AMORTIGUADOR DELANTERO	1
2H	PS-23970-02	MONTAJE DE AMORTIGUADOR TRASERO	1
2J	PS-23970-03	PLACAS DE MONTAJE	12
2K	PS-23970-04	PLACAS AMORTIGUADORAS (no mostradas)	6
3	PS-21930A	ENSAMBLAJE AISLADOR	8
4	PS-23972	PLACAS AISLADORAS	12
5	PS-40003	AMORTIGUADOR	4
6	CPS-M16X65ZP	PERNO - M16 x 65	6
7	CPS-M16X50ZP	PERNO - M16 x 50	8
8	CPS-M16X40ZP	PERNO - M16 x 40	6
9	CPS-M16X35ZP	PERNO - M16 x 35	2
10	CPS-M16X30ZP	PERNO - M16 x 30	12
11	CPS-M12X25ZP	PERNO - M12 x 25	16
12	CPS-1/2"UNC-PIN	PERNO - 1/2" UNC x 245/230 PIN	4
13	CPS-M16NZP	TUERCA - M16	6
14	CPS-M10NN	TUERCA - NYLOC-M10	6
15	CPS-1/2"UNCNN	TUERCA NYLOC - 1/2" UNC	8
16	CPS-1/2"UNCWH	GOLILLA - 1/2" UNC	16
17	CPS-M16WH	GOLILLA ENDURECIDA - M16	40
18	CPS-M12WH	GOLILLA ENDURECIDA - M12	16
19	CPS-M10WH	GOLILLA ENDURECIDA - M10	4

ESCALERA PLEGABLE

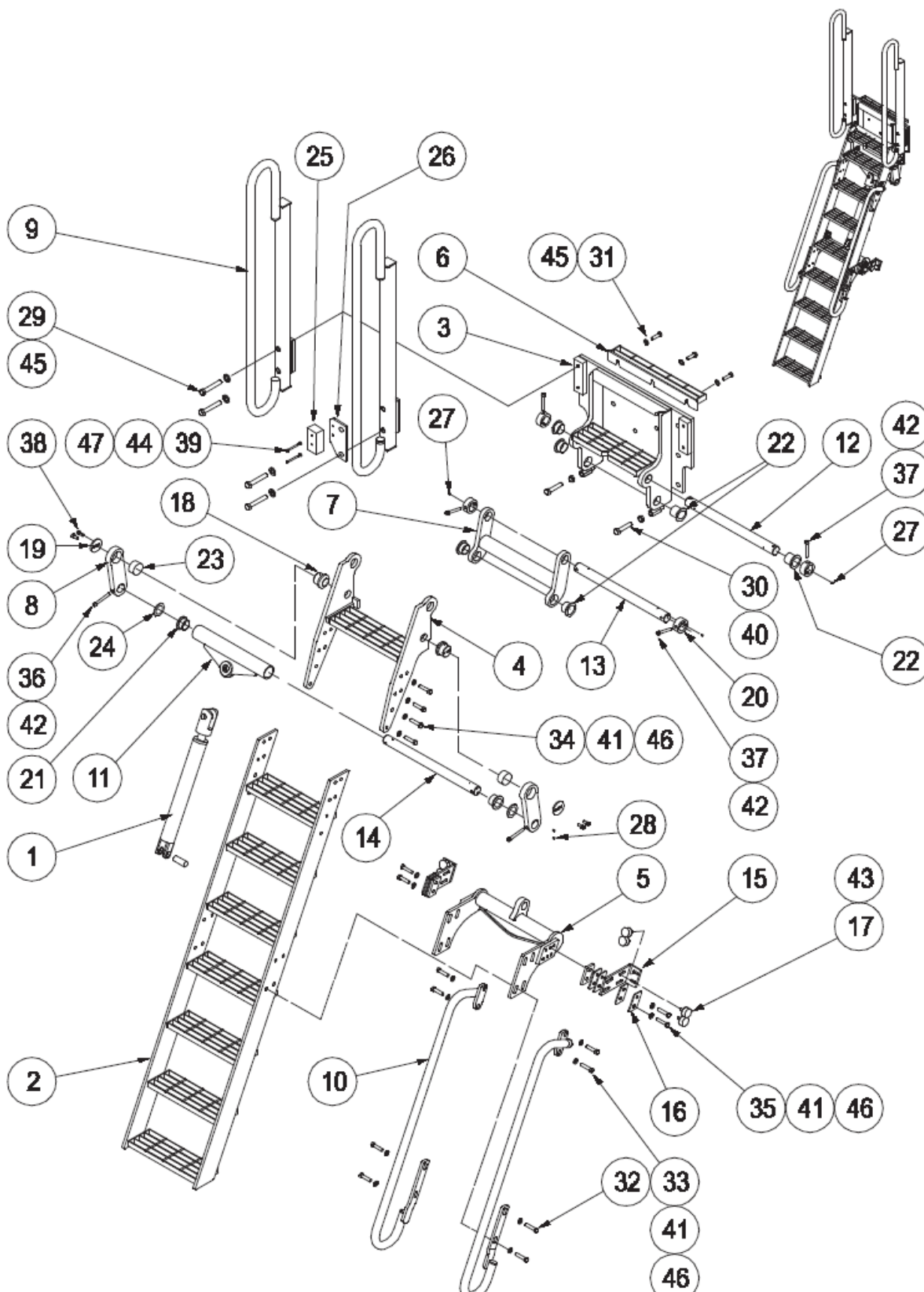
Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 4-2.

Ensamblaje de la Escalera

PS-23894



ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 4-2.

Ensamblaje de la Escalera

PS-23894

Lista de Piezas

Vea la Ilustración en la Página 14

Ítem	Pieza nro	Nombre de la Pieza	Cant
1	PS-62999-AH	CILINDRO	1
2	PS-23897	HECHURA DE LA ESCALERA	1
3	PS-23878	HECHURA DE LA BASE	1
4	PS-23896	CABEZA DE LA ESCALERA	1
5	PS-23879	VIGA DEL CILINDRO	1
6	PS-23876	PUENTE DE DESPLIEGUE	1
7	PS-23886	MECANISMO DE CONEXIÓN nro 1	1
8	PS-23887-02	PLACA DE CONEXIÓN	2
9	PS-23881-A	PASAMANOS - FIJOS	1
10	PS-23898	PASAMANOS - ESCALERA	1
11	PS-23892	VIGA DE CONEXIÓN DEL CILINDRO	1
12	PS-23884-01	PASADOR - ESCALERA	1
13	PS-23886-01	PASADOR - MECANISMO DE CONEXIÓN nro 1	1
14	PS-23887-01	PASADOR - MECANISMO DE CONEXIÓN nro 2	1
15	PS-23891-00	CONJUNTO DE SOPORTE DEL AMORTIGUADOR (IZQUIERDA Y DERECHA)	2
16	PS-23891-03	SOPORTE DE AMORTIGUADOR-ESPACIADOR	12
17	PS-40001	AMORTIGUADOR - Mackay M12402055	8
18	PS-23884-02	CEPA DE CONEXIÓN	2
19	PS-23883-03	PLACA DE FIJACIÓN	2
20	PS-23888	COJINETE	4
21	PS-23893-01	GOLILLA GRUESA - VIGA DE CONEXIÓN DEL CILINDRO	2
22	PS-23893-03	GOLILLA GRUESA - BISAGRA Y CONEXIÓN DE LA ESCALERA	6
23	PS-23893-02	GOLILLA GRUESA - CONEXIÓN DE LA ESCALERA	2
24	PS-23893-04	ESPACIADOR DE CONEXIÓN	2
25	PS-75430	INTERRUPTOR DE PARTIDA	1
26	PS-75430-A	PLACA DE MONTAJE - INTERRUPTOR DE PARTIDA	1
27	PS-61006-2	BOQUILLA DE LUBRICACIÓN - Recta	8
28	PS-61006	BOQUILLA DE LUBRICACIÓN - 45 Grados	2
29	CPS-M16X100ZP	PERNO - M16 x 100	4
30	CPS-M16X75ZP	PERNO - M16 x 75	2
31	CPS-M16X25ZP	PERNO - M16 x 25	3
32	CPS-M12X60ZP	PERNO - M12 x 60	4
33	CPS-M12X55ZP	PERNO - M12 x 55	4
34	CPS-M12X50ZP	PERNO - M12 x 50	16

ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 4-2. Ensamblaje de la Escalera

PS-23894

(Continuación)

Lista de Piezas

Vea la Ilustración en la Página 14

Ítem	Pieza nro	Nombre de la Pieza	Cant
35	CPS-M12X40ZP	PERNO - M12 x 40	4
36	CPS-M10X80ZP	PERNO - M10 x 80	2
37	CPS-M10X70ZP	PERNO - M10 x 70	4
38	CPS-M10X16ZP	PERNO - M10 x 16	4
39	CPS-M5X50ZP	PERNO - M5 x 50	2
40	CPS-M16NZP	TUERCA - M16	2
41	CPS-M12NZP	TUERCA - M12	24
42	CPS-M10NN	TUERCA - NYLOC-M10	6
43	CPS-M8NN	TUERCA - NYLOC-M8	4
44	CPS-M5NN	TUERCA - NYLOC-M5	2
45	CPS-M16WH	GOLILLA ENDURECIDA - M16	28
46	CPS-M12WH	GOLILLA ENDURECIDA - M12	55
47	CPS-M5WH	GOLILLA ENDURECIDA - M5	2

ESCALERA PLEGABLE

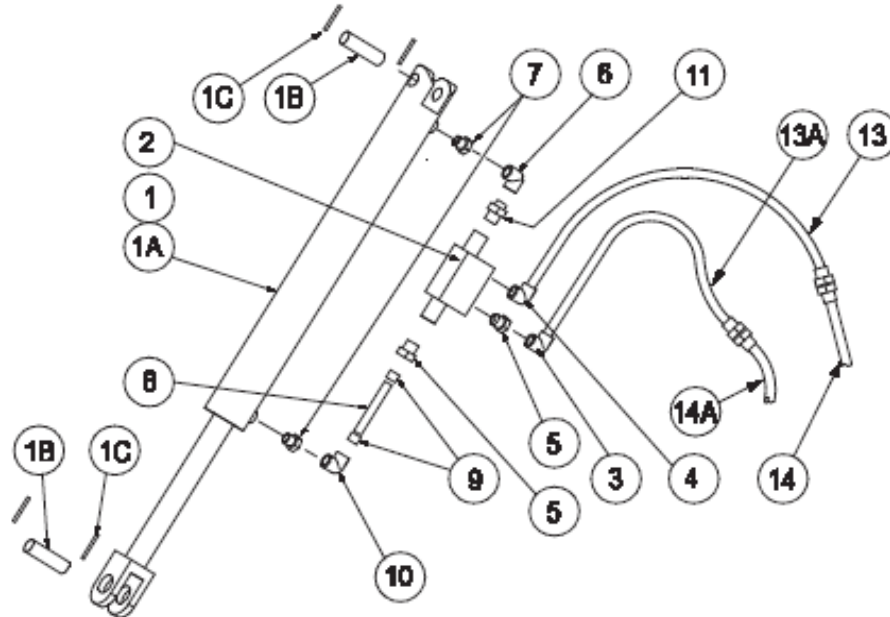
Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 4-3.

Ensamblaje del Cilindro Hidráulico

Pieza nro PS-62999-AH



NOTA: El ENSAMBLAJE DEL CILINDRO HIDRÁULICO Pieza nro PS-62999-AH incluye las piezas nros 1 a 12.

Ítem	Pieza nro	Nombre de la Pieza	Cant	Obs.
1	PS-62999-AH	CILINDRO HIDRÁULICO (con manguera gruesa)	1	
	PS-62999-HPK	CONJUNTO PARA MANGUERA GRUESA	1	
1A	PS-62999-A	CILINDRO HIDRÁULICO 2 1/2"	1	
1B	PS-62999-P	PASADOR - CILINDRO	2	
1C	CPS-M8X50ZP	PASADOR DE SEPARACIÓN - M8 - PASADOR CLEVIS - INFERIOR Y SUPERIOR	4	
1S	PS-63103	CONJUNTO DE SELLADO (no mostrado)	1	
2	PS-63201	VÁLVULA - CIERRE OPERADO POR PILOTO	1	
3	PS-61151	UNIÓN - CODO - 9/16" JIC	1	
4	PS-61154	UNIÓN - CODO - ARO 1/4 BSPP x 9/16" JIC	1	
5	PS-61157	UNIÓN - ARO 1/4 BSPP x 9/16" JIC	1	
6	PS-61158-1MM	UNIÓN - 1 mm SEPARACIÓN 90 GRADOS	1	EXTREMO CILINDRO
7	PS-61163	REDUCTOR JIC x BSPP	2	
8	PS-61160	TUBO (córtelo para ajustar) 110mm aprox.	1	
9	PS-61147	VIOLAS	2	
10	PS-61158-1MM	UNIÓN - 1mm SEPARACIÓN 90 GRADOS	1	EXTREMO BARRA
11	PS-61145	UNIÓN - BOQUILLA 9/6" JIC	1	
12	PS-61153	UNIÓN - BOQUILLA 7/6" JIC	1	
13	PS-60050-1.7M	MANGUERA HIDRÁULICA 9/6" x 1,7m	1	
13A	PS-60051-1.7M	MANGUERA HIDRÁULICA 7/6" x 1,7m	1	

ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



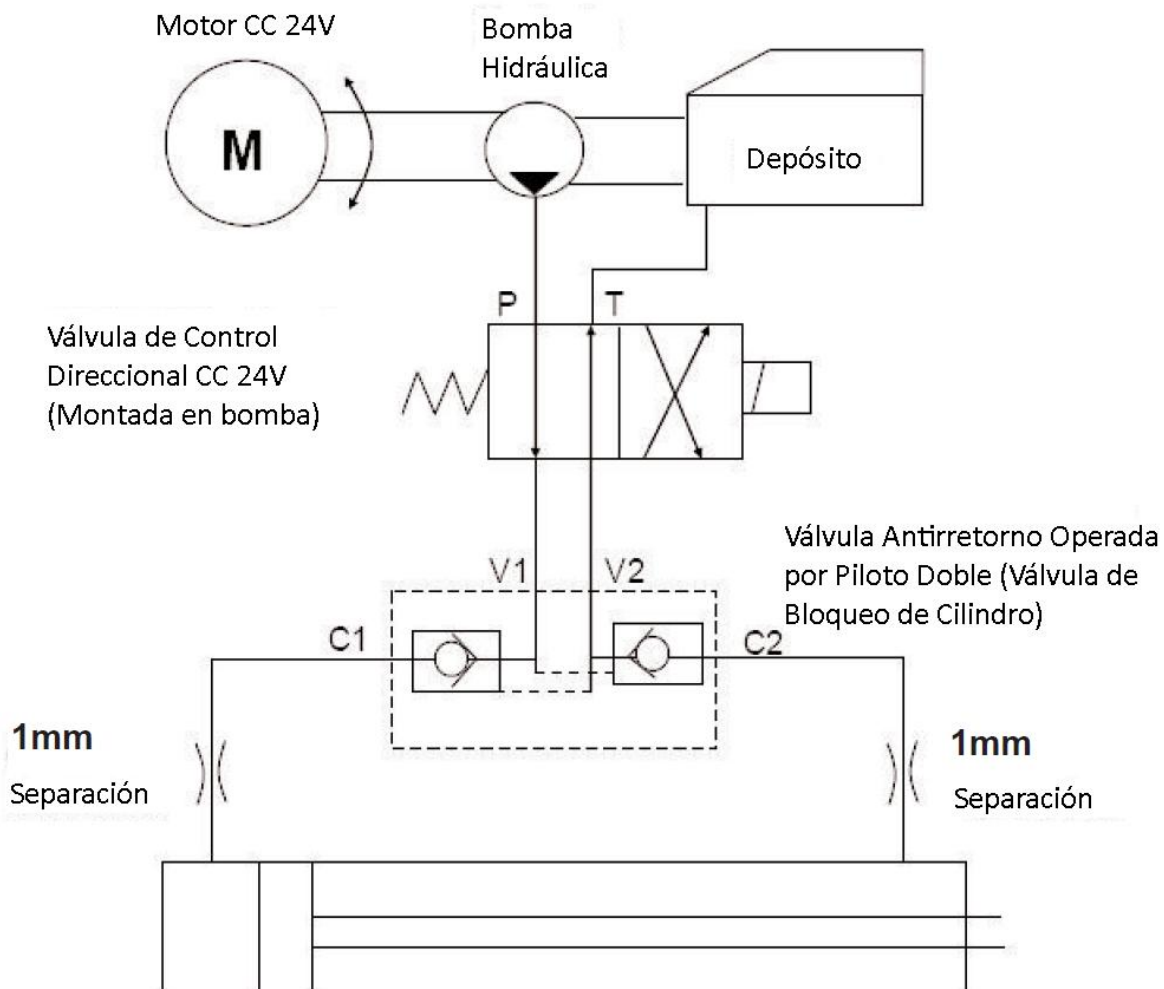
14	PS-60050-5M	MANGUERA HIDRÁULICA 9/6" x 5m	1	
14A	PS-60051-5M	MANGUERA HIDRÁULICA 7/6" x 5m	1	

Sección 4-3.

Diagrama Hidráulico

Pieza nro PS-62999-AH

Sistema Hidráulico de Doble Acción con
Válvulas de Control Direccional y Válvulas de
Bloqueo del Cilindro

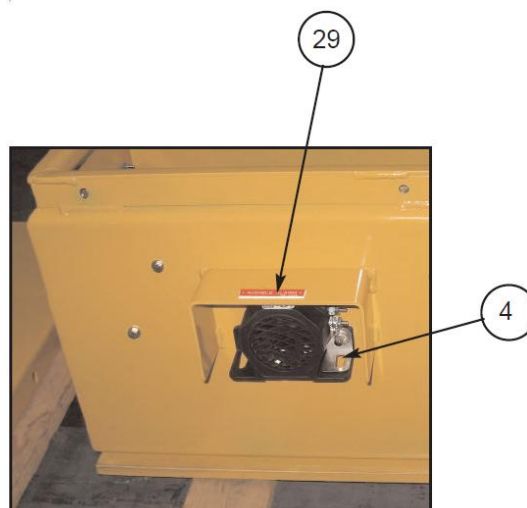
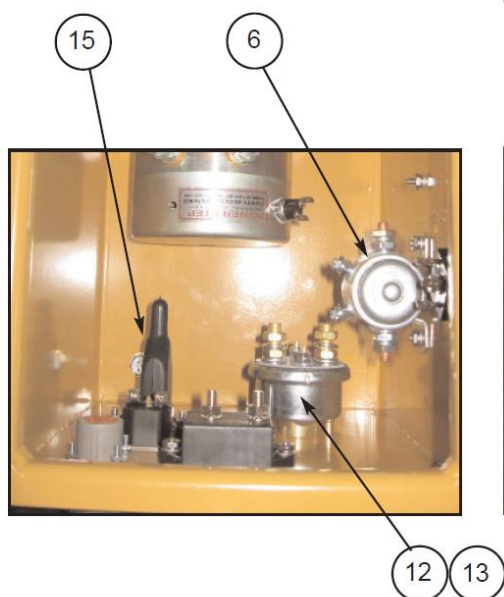
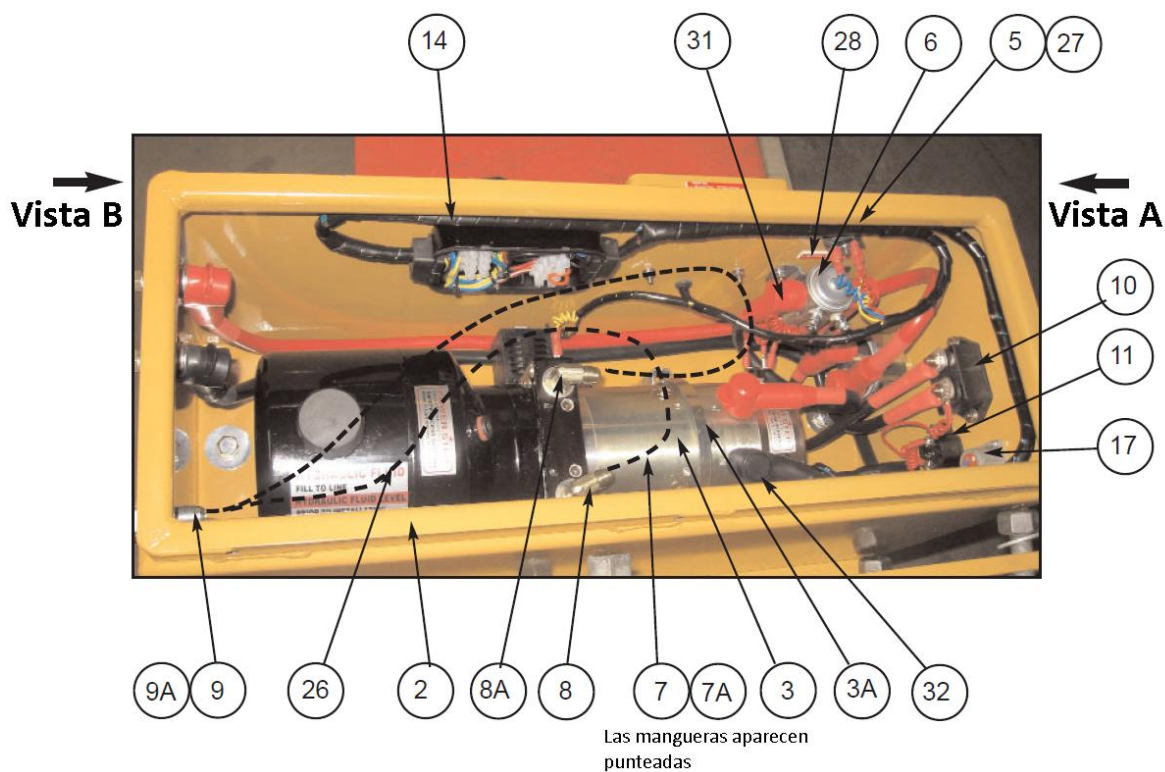


ESCALERA PLEGABLE **Pala Mecánica Komatsu WD600**



Sección 4-4. Fuente de Poder PS-80103A-SLD

Vea la Lista de Piezas en la Página 21.



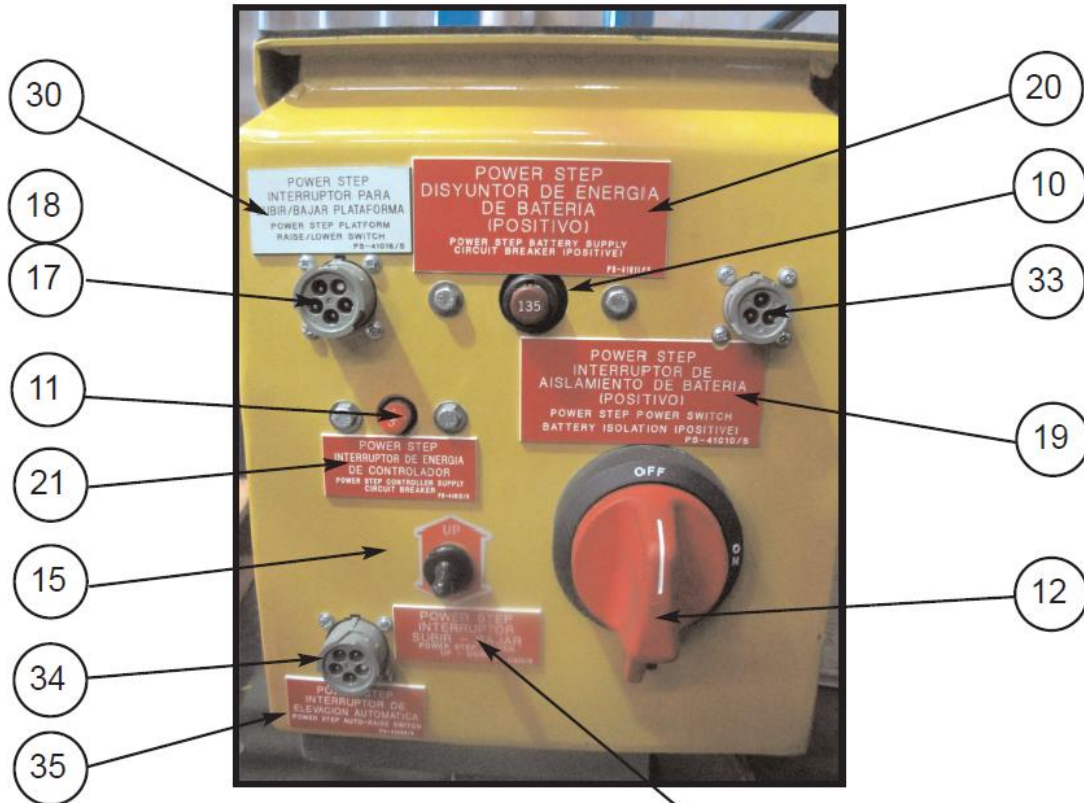
ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600

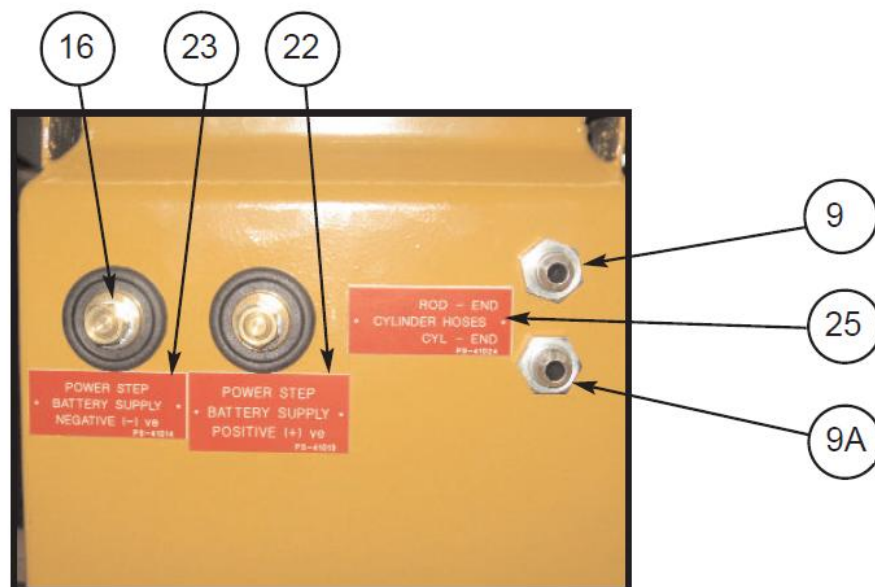


Sección 4-4. Fuente de Poder PS-80103A-SLD

Vea la Lista de Piezas en la Página 21.



Vista A



Vista B

ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 4-4.

Fuente de Poder

PS-80103A-SLD

Vea las Fotos en las Páginas 19 y 20.

Ítem	Pieza nro	Nombre de la Pieza	Cant
1	PS-80103A-SLD	ENSAMBLAJE DE LA FUENTE DE PODER	1
2	PS-21107-METAL	CUBIERTA DEL MOTOR - SELLADA CON ACERO INOXIDABLE	1
3	PS-80103A	FUENTE DE PODER	1
3A	PS-80103-CLAMP	FIJADOR DE MOTOR ELÉCTRICO	1
4	PS-82415	ALARMA SONORA	1
5	PS-84214	PUENTE RECTIFICADOR	1
6	PS-82492	SOLENOIDE 24V DE MOTOR DE PARTIDA	1
7	PS-60050-900MM 9/16"	MANGUERAS HIDRÁULICAS 9/16" BOQUILLA RECTA JIC	1
7A	PS-60050-900MM 7/16"	MANGUERAS HIDRÁULICAS 7/16" BOQUILLA RECTA JIC	1
8	PS-61152	UNIÓN HIDRÁULICA 9/16"	1
8A	PS-61150	UNIÓN HIDRÁULICA 7/16"	1
9	PS-61177	UNIÓN HIDRÁULICA 9/16"	1
9A	PS-61176	UNIÓN HIDRÁULICA 7/16"	1
10	PS-84213	DISYUNTOR 135A	1
11	PS-84212	DISYUNTOR 10A	1
12	PS-84303	INTERRUPTOR DE AISLACIÓN	1
13	PS-84303-B	SOPORTE DEL INTERRUPTOR DE AISLACIÓN	1
14	PS-1712080	CAJA SELLADA DE DISTRIBUCIÓN	1
15	PS-73012	EQUIPO DE INTERRUPTOR MANUAL	1
16	PS-82493	BORNES DE LA BATERÍA	2
17	PS-HD10-5-16P	ENCHUFE HEMBRA DE CINCO PATAS	1
18	PS-HD10-5-16S	ENCHUFE MACHO DE CINCO PATAS	1
19	PS-41010	AUTOADHESIVO-Aislación de Batería	1
20	PS-41011	AUTOADHESIVO-Disyuntor de la Energía de Batería-135A	1
21	PS-41012	AUTOADHESIVO-Disyuntor de la Energía del Controlador-10A	1
22	PS-41013	AUTOADHESIVO-Energía de la Batería-Positiva	1
23	PS-41014	AUTOADHESIVO-Energía de la Batería-Negativa	1
24	PS-41023	AUTOADHESIVO-Arriba/Abajo	1
25	PS-41024	AUTOADHESIVO MANGUERAS HIDRÁULICAS	1
26	PS-41041	AUTOADHESIVO ESTANQUE DE ACEITE	1
27	PS-41019	AUTOADHESIVO PUENTE RECTIFICADOR	1
28	PS-41017	AUTOADHESIVO SOLENOIDE	1
29	PS-41018	AUTOADHESIVO ALARMA	1
30	PS-41016	AUTOADHESIVO SUBIR/BAJAR INTERRUPTOR	1
31	PS-73010	FUNDA DE CAUCHO ROJA	6
32	PS-73009	FUNDA DE CAUCHO NEGRA	3
33	PS-HD10-3-16P	ENCHUFE HEMBRA DE TRES PATAS (FRENO DE ESTACIONAMIENTO)	1
34	PS-HD10-5-16P	ENCHUFE HEMBRA DE CINCO PATAS (AUTO-ELEVADO)	1
35	PS-41032	AUTOADHESIVO PARA ENCHUFE DE AUTO-ELEVADO	1

ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600

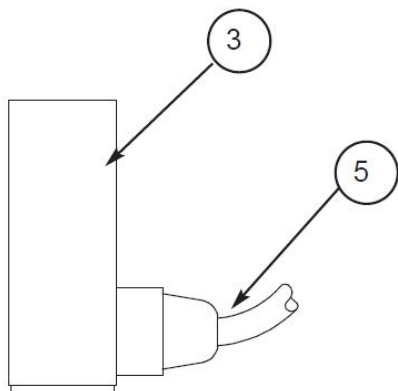


Sección 4-5. Sistema Eléctrico Controles

Vea las Ilustraciones del Arnés de Cables.

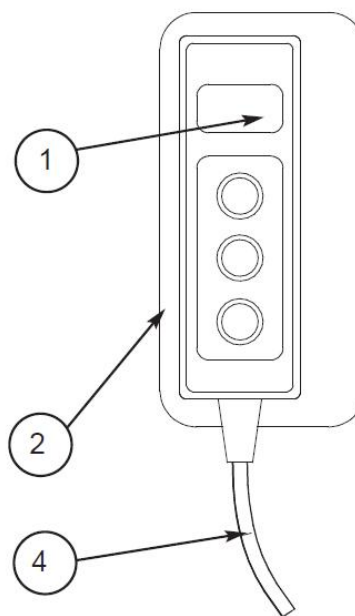
Ensamblaje del Interruptor de Proximidad

Montado en el Descanso Fijo



Interruptor de Control Colgante

Montado en el Pasamanos



Arnés de la Cabina y Equipamiento



ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 4-5. Sistema Eléctrico Controles

Vea las Fotos en la Página 22.

Ítem	Pieza nro	Nombre de la Pieza	Cant
1	PS-73013	INTERRUPTOR DE CONTROL COLGANTE	1
2	PS-73013-B	SOPORTE DE CONTROL COLGANTE	1
3	PS-75430	INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD	1
4	PS-77005	ARNÉS DE INTERRUPTOR DE PASAMANOS	1
5	PS-77004	ARNÉS DE INTERRUPTOR MAGNÉTICO DE PROXIMIDAD	1
6	PS-77002	CAJA DE LUZ INDICADORA EN CABINA	1
7	PS-77003	ARNÉS DE CABLES	1
8	PS-60051-3	CONJUNTO DE MANGUERA 3m	2

ATENCIÓN

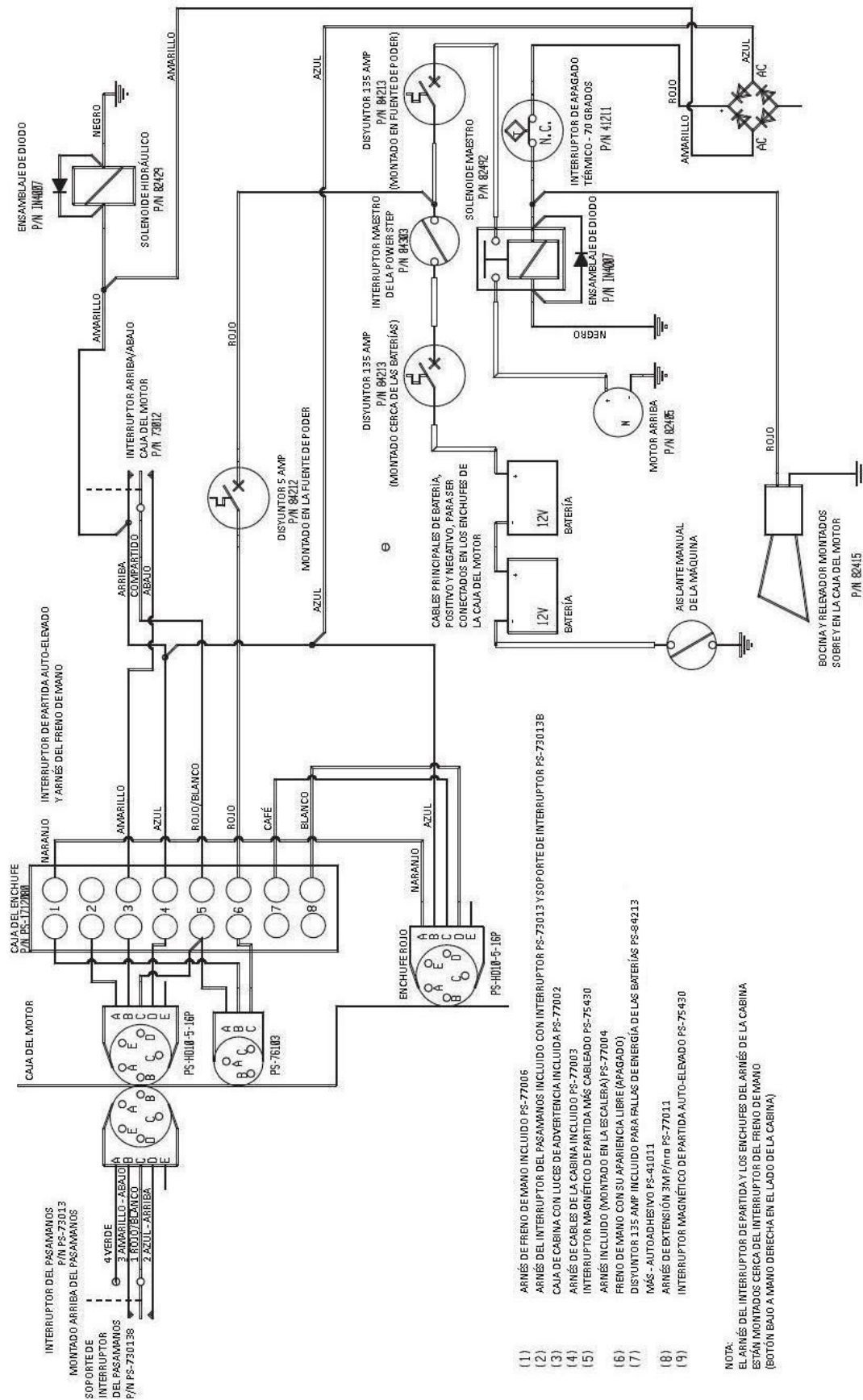
LAS BATERÍAS DAÑADAS O CON BAJO VOLTAJE ANULARÁN
LA GARANTÍA DE LA FUENTE DE PODER Y DE TODOS LOS
INTERRUPTORES Y COMPONENTES ELÉCTRICOS.

Pala Mecánica Komatsu WD600

Sección 4-5.

Controles Eléctricos

Arnés de Cableado - Principal



POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.

Arnés de Cableado - Controles

CAJA DE CABINA PARA INDICAR ESCALERA ARRIBA/ABAJO
(CAJA INDICADORA Y ARNÉS)
P/N 77002

Componentes y Conexiones:

- CAJA DE CABINA PARA INDICAR ESCALERA ARRIBA/ABAJO (P/N 77002):** Incluye terminal Faston, terminal horquilla y terminal de fusible.
- PORTAFUSIBLE (P/N PS-4K5122):** Conecta la caja de cabina con el enchufe de base cuadrado.
- ENCHUFE DE BASE CUADRADO (P/N PS-76103):** Conecta el portafusible con el enchufe de 3 patas.
- ENCHUFE HEMBRA DE 3 PATAS AL INTERIOR DE LA CABINA (P/N PS-76101):** Conecta el enchufe de base cuadrado con el enchufe de 3 patas.
- ENCHUFE HEMBRA DE 3 PATAS UBICADO AL EXTREMO INFERIOR, LADO DERECHO DE LA CABINA DEL CONDUCTOR (P/N PS-76101):** Conecta el enchufe de 3 patas con el interruptor magnético de partida.
- INTERRUPTOR MAGNÉTICO DE PARTIDA (P/N 75130):** Conecta el enchufe de 3 patas con el cable de conducto flexible NC 12.
- ARNÉS DE CONDUCTO FLEXIBLE NC 12:** Conecta el interruptor magnético de partida con el cable de conducto flexible NC 12.
- ARNÉS ENTRE CABINA E INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD (P/N 77004):** Conecta la cabina con el interruptor de proximidad.

Legenda:

- A = ROJO
- B = NEGRO
- C = AMARILLO

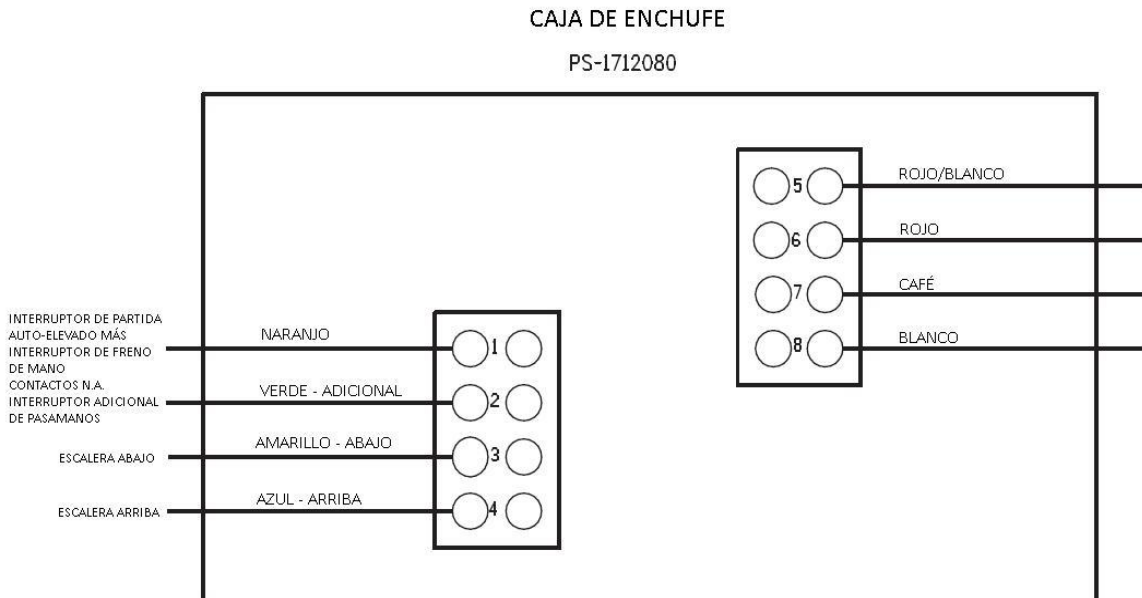
NOTA: CÓDIGO DE COLORES DE TERMINALES

ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 4-5. Controles Eléctricos



ARNÉS DEL INTERRUPTOR DE PARTIDA (ENTRE CABINA E INTERRUPTOR DE PARTIDA) - P/N PS-77004
(INDICADOR DE CABINA ESCALERA ARRIBA/ABAJO)

(INDICADOR DE CABINA ESCALERA ARRIBA/ABAJO)			ENCHUFE DE 3 PATAS ABAJO, LADO DERECHO AFUERA DE LA CABINA	
NEGRO	-	TERMINAL nro 1 CONTACTO N.C.	] (B)	LARGO 10m (ARNÉS FLEXIBLE nro 12)
NEGRO	-	TERMINAL nro 2 CONTACTO N.A.		
(PUENTES nro 1 Y nro 2 EN INTERRUPTOR DE PARTIDA)				
ROJO	-	TERMINAL nro 3 CONTACTO N.C.		
AMARILLO	-	TERMINAL nro 4 CONTACTO N.A.	(A)	
			(C)	

ARNÉS DEL INTERRUPTOR DEL PASAMANOS (P/N 77010)
(ENTRE INTERRUPTOR DEL PASAMANOS Y CAJA DE LA FUENTE DE PODER)

COLOR	CONTACTOS INTERRUPTOR		TERMINAL nro	(C) (D) (B) (A)	ENCHUFE DE 5 PATAS EN CAJA DEL MOTOR LARGO 10m (ARNÉS FLEXIBLE nro 12)
ROJO/BLANCO-	nro 1	-	nro 5		
AZUL	-	nro 2	-		
AMARILLO	-	nro 3	-		
VERDE	-	nro 4	-		

ESCALERA PLEGABLE

Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 4-5. Controles Eléctricos

INTERRUPTOR DE PARTIDA - INDICADOR EN CABINA P/N 77002 INCLUIDO CON ENCHUFE P/N CPS-ACX2736

LUCES ARRIBA/ABAJO

N.C.	-	ROJO	-	NEGRO	] CONECTADAS
N.A.	-	AMARILLO	-	NEGRO	

INTERRUPTOR DE CONTROL MANUAL - MONTADO EN PASAMANOS - P/N 73013

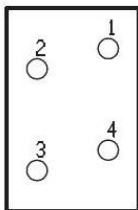
ARNÉS DE CABLES POWER STEP (10M) Y CONEXIONES INCLUIDAS

CONTACTOS

1	-	ROJO/BLANCO	-	SUMINISTRO DE ENERGÍA
2	-	AZUL	-	INTERRUPTOR PARA SUBIR
3	-	AMARILLO	-	INTERRUPTOR PARA BAJAR
4	-	VERDE	-	INICIAR MOTOR SOLENOIDE [SOLO FUENTE DE PODER FRS (ADICIONAL)]

INTERRUPTOR COLGANTE

CABLEADO ESTÁNDAR DEL INTERRUPTOR Y CONEXIONES



P/N PS-77013

ARNÉS Y CONEXIONES INCLUIDAS CON INTERRUPTOR P/N 77013 (NO INDISPENSABLES)

1	-	ENERGÍA	-	VERDE	] [SOLO EN SISTEMA FUENTE DE PODER FRS]
2	-	INTERRUPTOR PARA SUBIR	-	BLANCO	
3	-	INTERRUPTOR PARA BAJAR	-	NEGRO	
4	-	INICIAR MOTOR SOLENOIDE-	-	ROJO	

ESCALERA PLEGABLE
Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 4-5. **Controles Eléctricos** - **Cableado - Freno de Mano**

POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.



ESCALERA PLEGABLE
Pala Mecánica Komatsu WD600



Sección 4-5. Controles Eléctricos - Diagrama Suplementario

