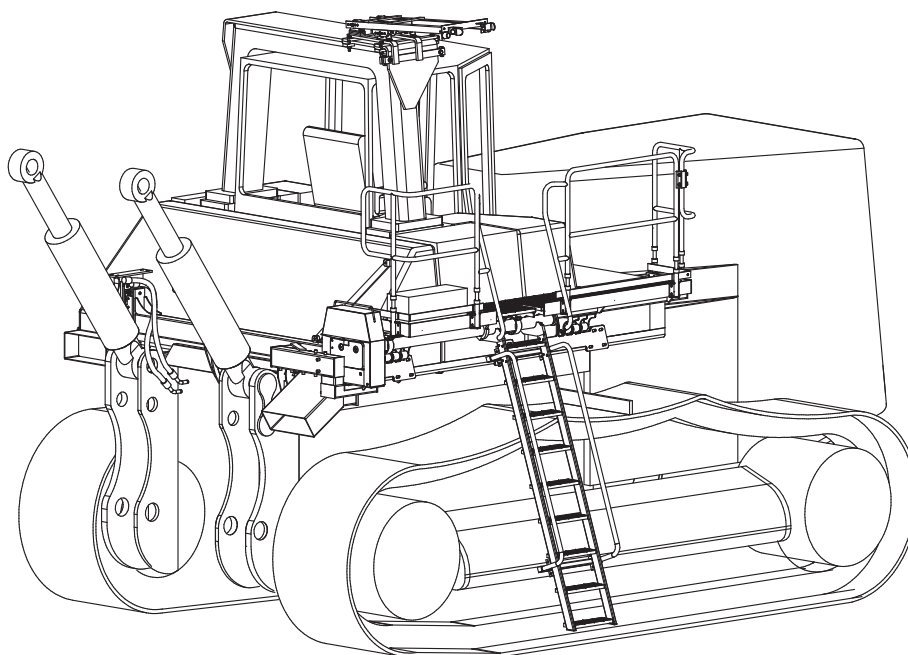


Sistema de Acceso Power Step para Excavadora Komatsu D475A

Escalera Hidraulica y Pasarela

(Diseñada Para Condiciones Climáticas Frías)



Modelo No.PSA-D475A-FL/C

Serie No.:D475-FL-001C to D475-FL-007C

Fecha de Fabricacion: Enero 2011

ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Contenido

Pag	3	Sección 1	Instalación y Montaje Instrucciones y Dibujos Mantenimiento
12		Section 2	Diagramas de Sistema de Cableado Eléctrico
15		Sección 3	Procedimiento de Mantenimiento Recomendado
16		Sección 4	Procedimiento de Operación
17		5	Ensamblaje de Unidad Completa
18		5-1	Dibujo de Montaje de Plataforma Lateral Lista de Materiales
21		5-2	Dibujo de Montaje de Escalera Lista de Materiales
22		5-3	Ensamblaje de Unidad de Mando Lista de Materiales
24		5-4	Ensamblaje de Soporte Lista de Materiales
25		5-5	Dibujo de Montaje de Cilindro Hidráulico Lista de Materiales
27		5-6	Dibujo de Montaje de Equipo de Motor Hidráulico Lista de Materiales
30		5-7	Controles Eléctricos Lista de Materiales

ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 1. Instrucciones de Instalación y Montaje

NOTA:

Seguir todos los procedimientos de seguridad y elevación de materiales correspondientes al sitio/mina en donde se esté instalando la Escalera Power Step en la Excavadora.

PROCEDIMIENTO

Ver **Ensamblaje General 30 250** (Pag 8)

Ver Dibujo **30 261** Chapas de Fijación de Pernos (Pág. 5)

1. Quitar la plataforma lateral (original de fabrica) del lado derecho de la maquina, incluyendo el sector de retorno en la parte trasera. Colocar las chapas de montaje Power Step, siguiendo el **detalle Z**.
2. Quitar el poste soporte posicionado debajo del la plataforma trasera del lado izquierdo de la maquina (sector de retorno). Reemplazar éste con el poste Power Step, siguiendo la Vista W. Se necesitará taladrar agujeros nuevos en la estructura de la plataforma para poder empernar esta al poste de reemplazo.
3. Colocar la Chapa de Fijación de Pernos Trasera, siguiendo los **detalles X & X'**, y **Y & Y'**. Dos Chapas de Fijacion están incluidos en el kit; se puede utilizar cualquiera de las dos: **P30 252 01** deberá ser soldada en posición y **P30 252 03** empernada Cualquiera de las dos opciones es aceptable - el instalador podrá decidir cuál método es más práctico.

Ver Dibujo **30 262** Viga Trasera Distribuidora de Cargas (Pág. 6)

1. Colocar los componentes varios de montaje, siguiendo las vistas W,X e Y
2. Colocar la Viga Trasera Distribuidora de Cargas siguiendo la **Vista Z**. Errores de diseño, medición o fabricación pueden ser arreglados mediante las Empaquetaduras de Ajuste en **Vista Y**.

Ver Dibujo **30 263** Plataforma Lateral (Pág. 7)

1. Montar los Cojinetes Aisladores a la Chapa de Montaje Lateral, y el Soporte de Perno de Aislador a los aisladores, siguiendo el **Detalle X**.
2. Montar la Plataforma Lateral ya ensamblada a la maquina, siguiendo las **Vistas W, Y & Z**. Ajustar todos los pernos incluyendo aquellos que pueden haberse dejado sin ajuste durante la instalación.
3. Montar el Equipo de Motor Hidráulico en la parte trasera de la Plataforma Lateral siguiendo la **Vista Y**.

ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 1. Instrucciones de Instalación y Montaje

Ver Dibujo **30 264 - Soporte** (Pág. 9)

1. Montar los Brazo de Sujeción y las Grampas al techo de la estructura protectora de rolido, siguiendo los **Detalles Y y Z**.
2. Sujetar las Barras Portadoras que ya están ensambladas con el Soporte y los Aisladores a los Brazos de Sujeción de forma tal que el Soporte quede centralizado con respecto a la escalera plegada, siguiendo el **Detalle Y**. Soldar por puntos las Barras Portadoras a los Brazos de Sujeción.
3. Ajustar el extremo exterior del Soporte para que enganche la escalera entre los dos peldaños superiores mediante el ensamble/movimiento de los Espaciadores Aisladores. Ajustar la posición del Soporte para que la escalera se apoye firmemente contra él cuando está totalmente levantada, mediante un reacomodamiento de los Pernos de los Aisladores en otros agujeros disponibles.
4. Soldar por completo las Barras Portadoras a los Brazos de Sujeción, siguiendo el **detalle T**.

POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.

[illegible]

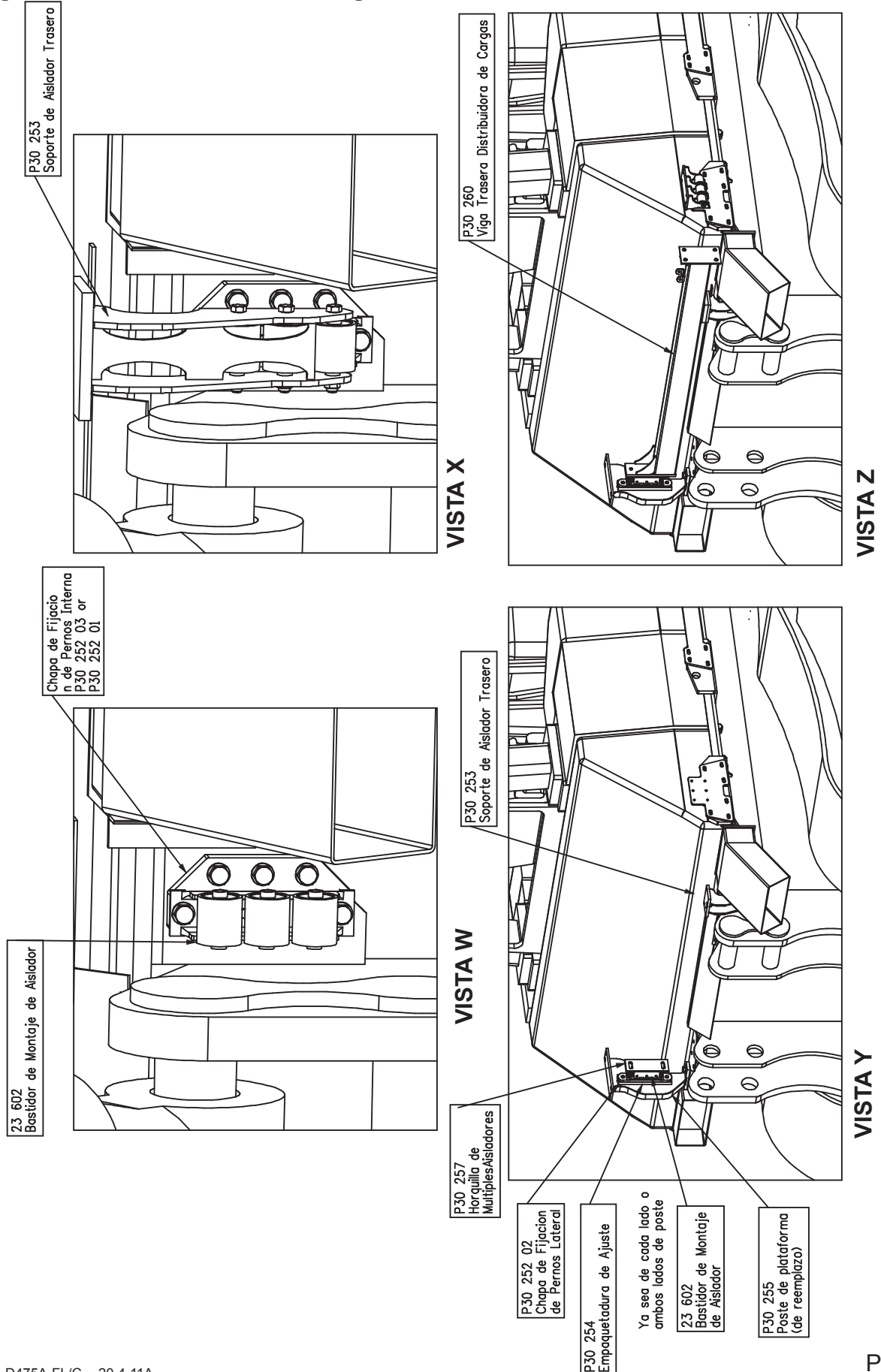
ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A

POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.

Sección 1. Instalación y Montaje

Viga Trasera Distribuidora de Cargas 30 262



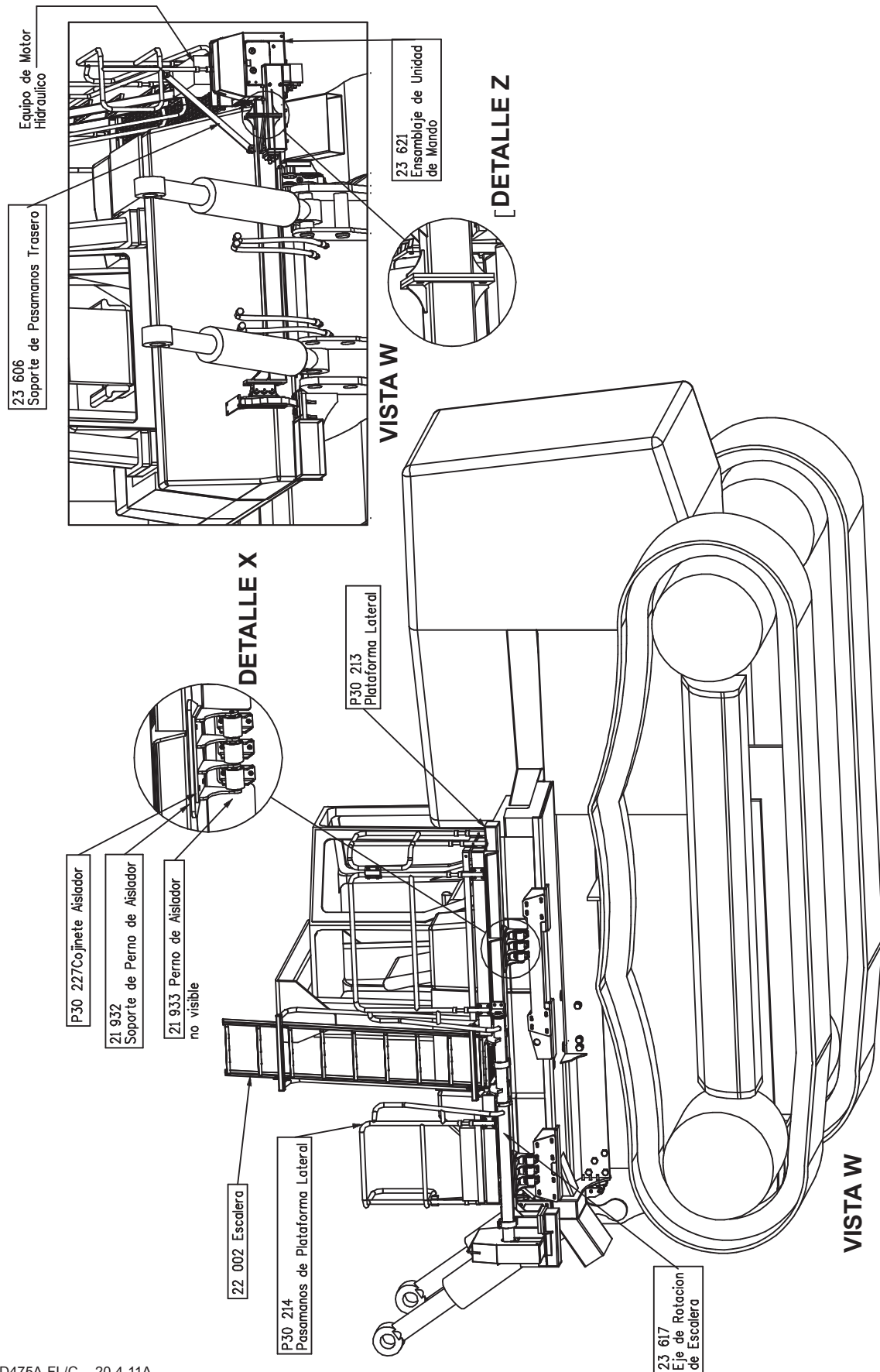
ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 1. Instrucciones de Instalación y Montaje

Plataforma Lateral 30-263

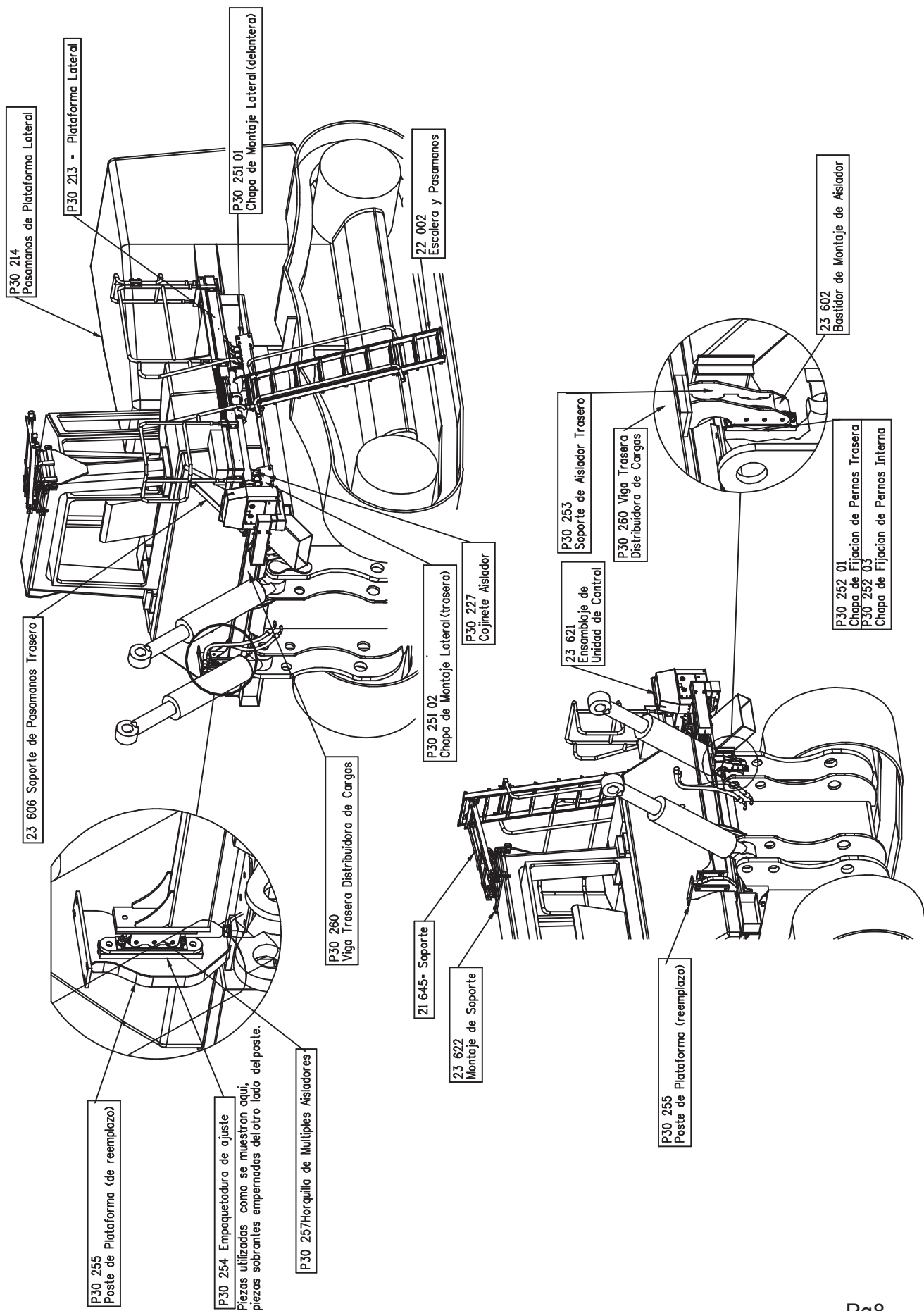


FOLDING STAIRWAY

Topadora Komatsu D475A



Sección 1. Instrucciones de Instalación y Montaje - Ensamblaje 30-250

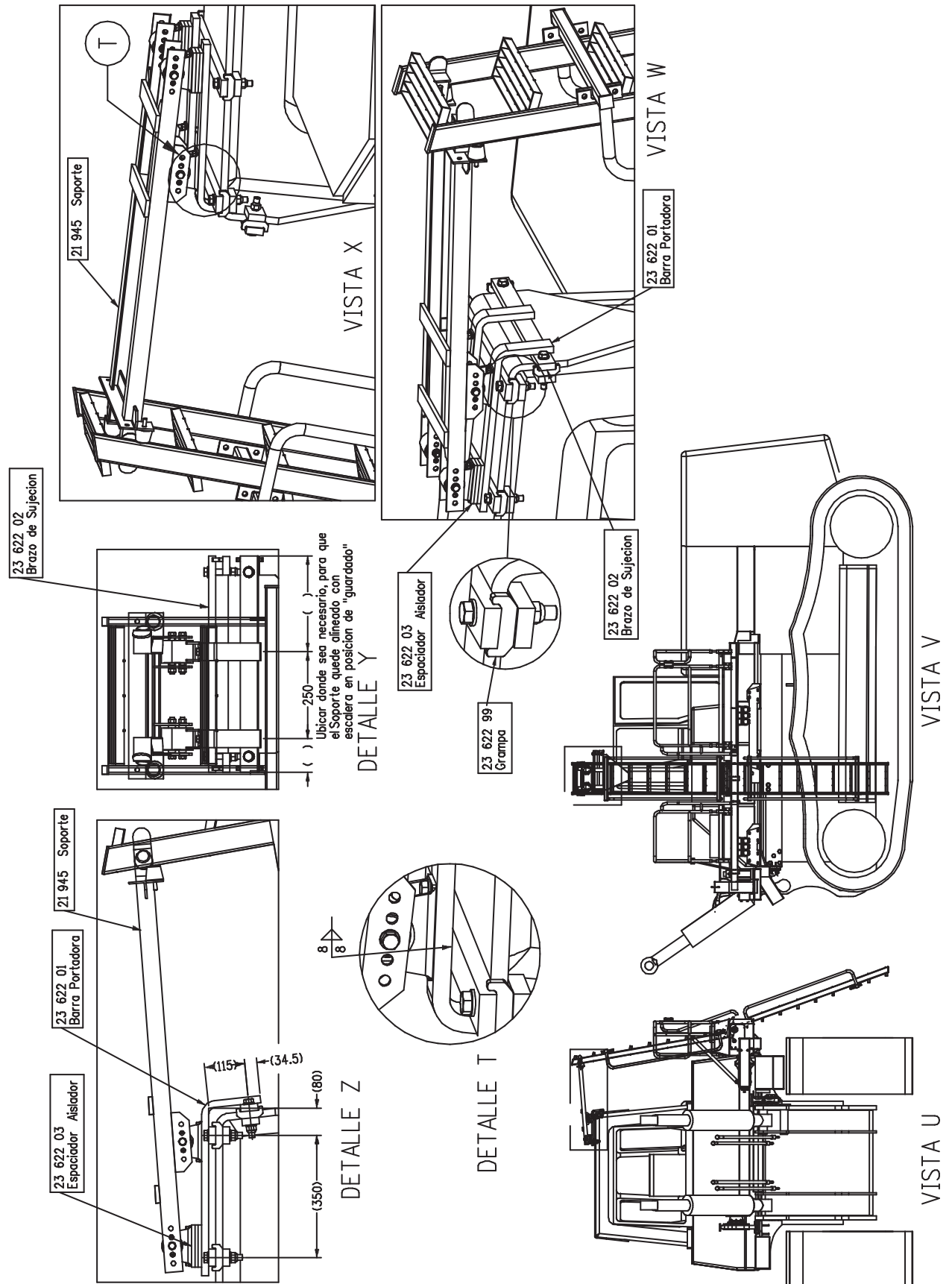


ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A

POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.

Sección 1. Instrucciones de Instalación y Montaje - Soporte P30-264



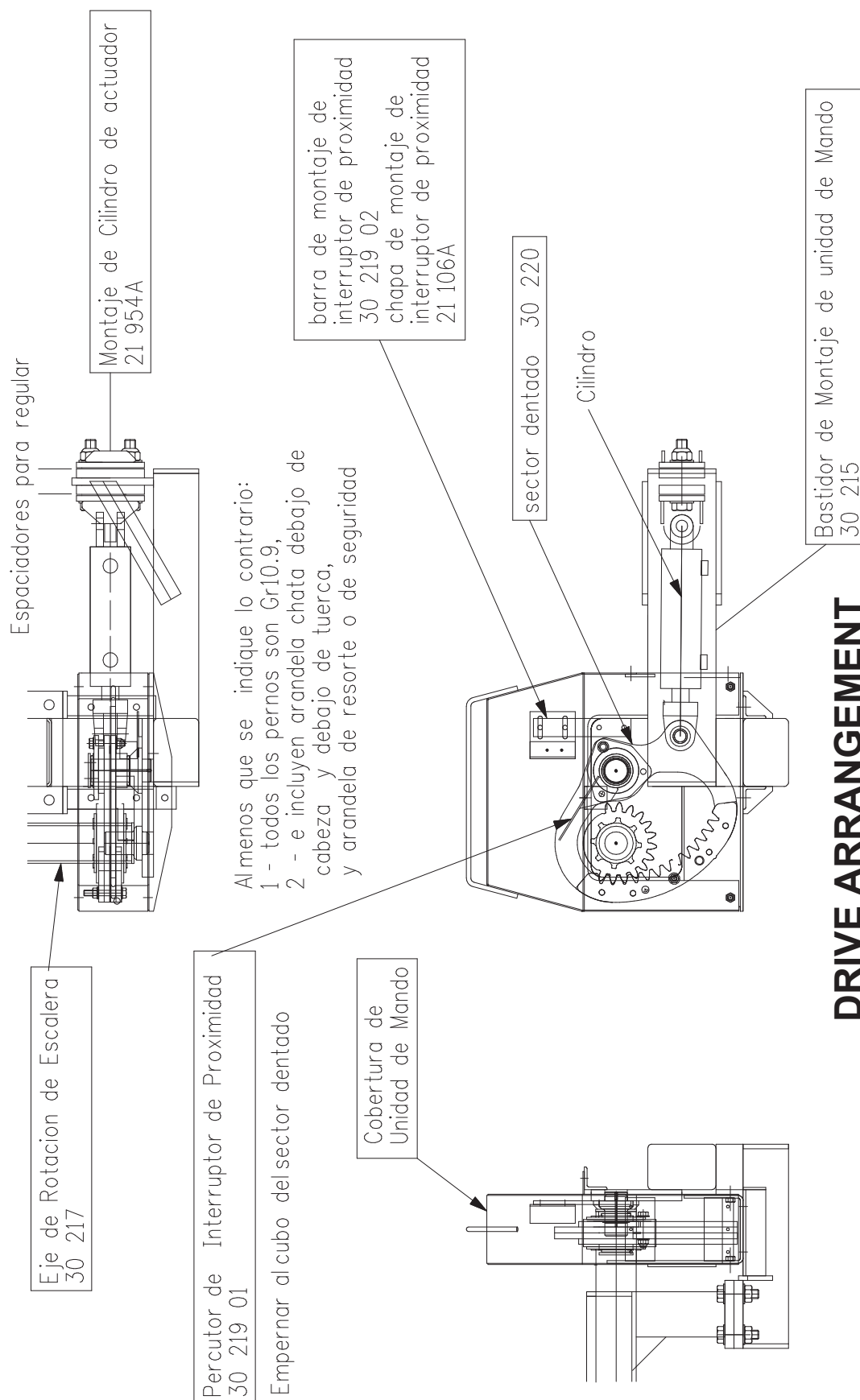
ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 1. Instrucciones de Instalación y Montaje

Unidad de Mando



DRIVE ARRANGEMENT

ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 1. Instrucciones de Instalación y Montaje

Mantenimiento

NOTA:

Seguir todos los procedimientos de seguridad y elevación de materiales correspondientes al sitio/mina en donde se esté instalando la Escalera Power Step en la Excavadora.

ATENCIÓN

Si se eleva la Escalera Power Step utilizando métodos externos, puede crearse un vacío en el cilindro hidráulico y permitir la entrada de aire al sistema hidráulico, contrarrestando de esta manera las propiedades inherentes de seguridad de la Escalera Power Step.

Esto se deberá evitar para mantener la operación segura de la Escalera.

En las instancias en que se necesite utilizar sistemas externos de elevación, se ruega seguir las siguientes instrucciones:

Aflojar las mangueras hidráulicas en la válvula de seguridad, del lado del cilindro.

Elevar la escalera utilizando el método disponible.

Nota: Tomar las medidas necesarias para almacenar el aceite desplazado, y estar alerta a la entrada de aire que entra en el cilindro, del lado del pistón, cuando la escalera es elevada.

Asegurar/fijar en posición elevada.

Volver a ajustar las conexiones hidráulicas.

ASEGURAR/FIJAR LA ESCALERA EN POSICIÓN ELEVADA, MECÁNICAMENTE, ENCADENAR Y ETIQUETAR.

Para volver a poner en marcha la Escalera Power Step:

Aflojar las conexiones hidráulicas en la válvula de seguridad, del lado del cilindro.

Nota: Almacenar el aceite.

Bajar la escalera a la posición más baja, utilizando métodos alternativos de seguridad aprobados, y retractando el cilindro por completo. Asegurarse que no haya personal en el radio de la Escalera.

Operar el interruptor de control eléctrico para purgar el aire de las líneas hidráulicas, la válvula de seguridad y el cilindro.

Ajustar las conexiones hidráulicas de cada lado de la válvula de seguridad para restringir el paso del aceite hidráulico.

Activar la escalera (sin carga) varias veces para purgar el aire del sistema hidráulico.

La Escalera Power Step no funcionará correctamente si quedan rastros de aire en el circuito hidráulico (debido a la operación incorrecta de la válvula de seguridad).

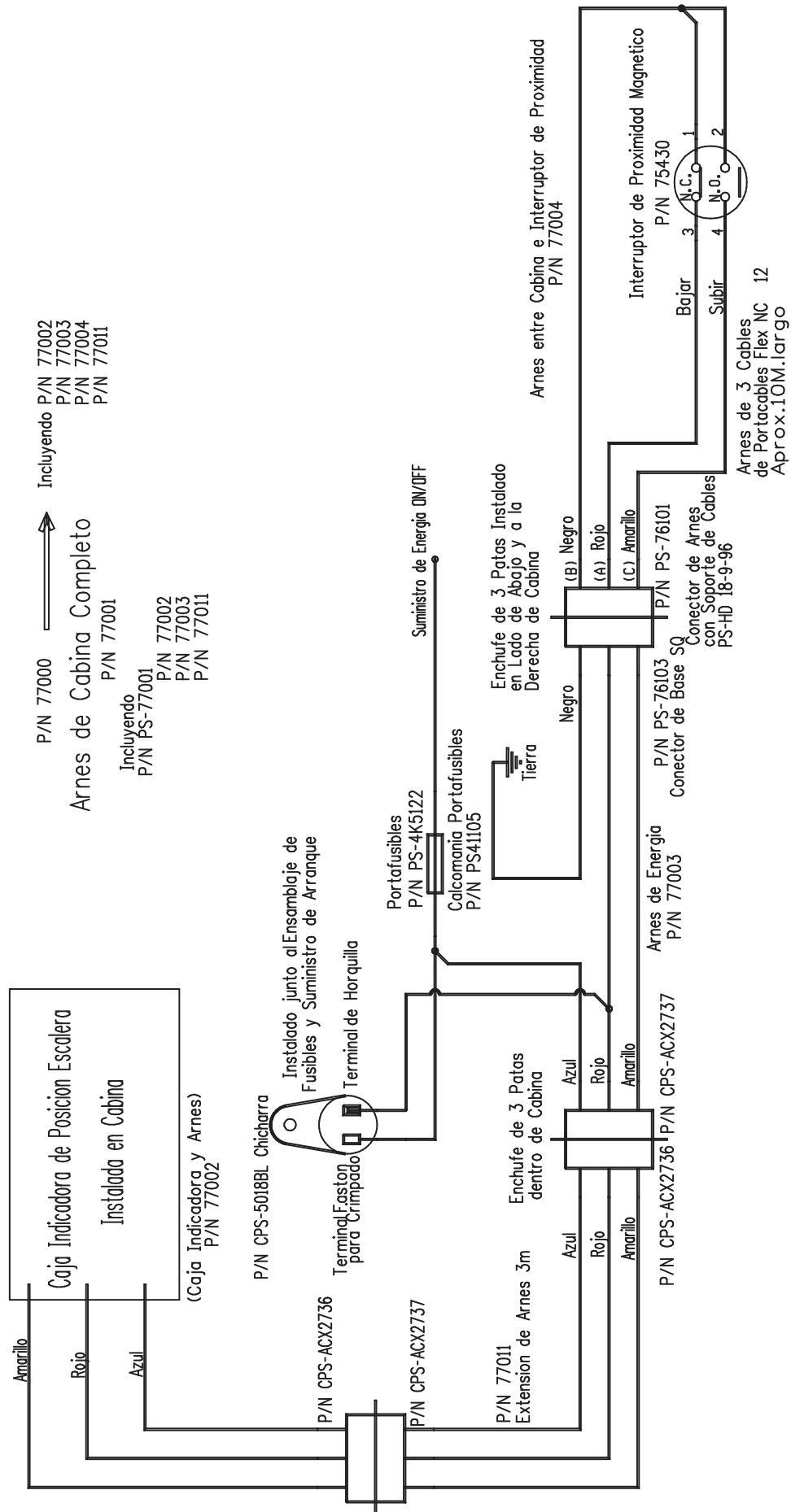
ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu 475A

POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.

Sección 2. Sistema Eléctrico - Esquema Eléctrico Pág. 1

WIRING HARNESS

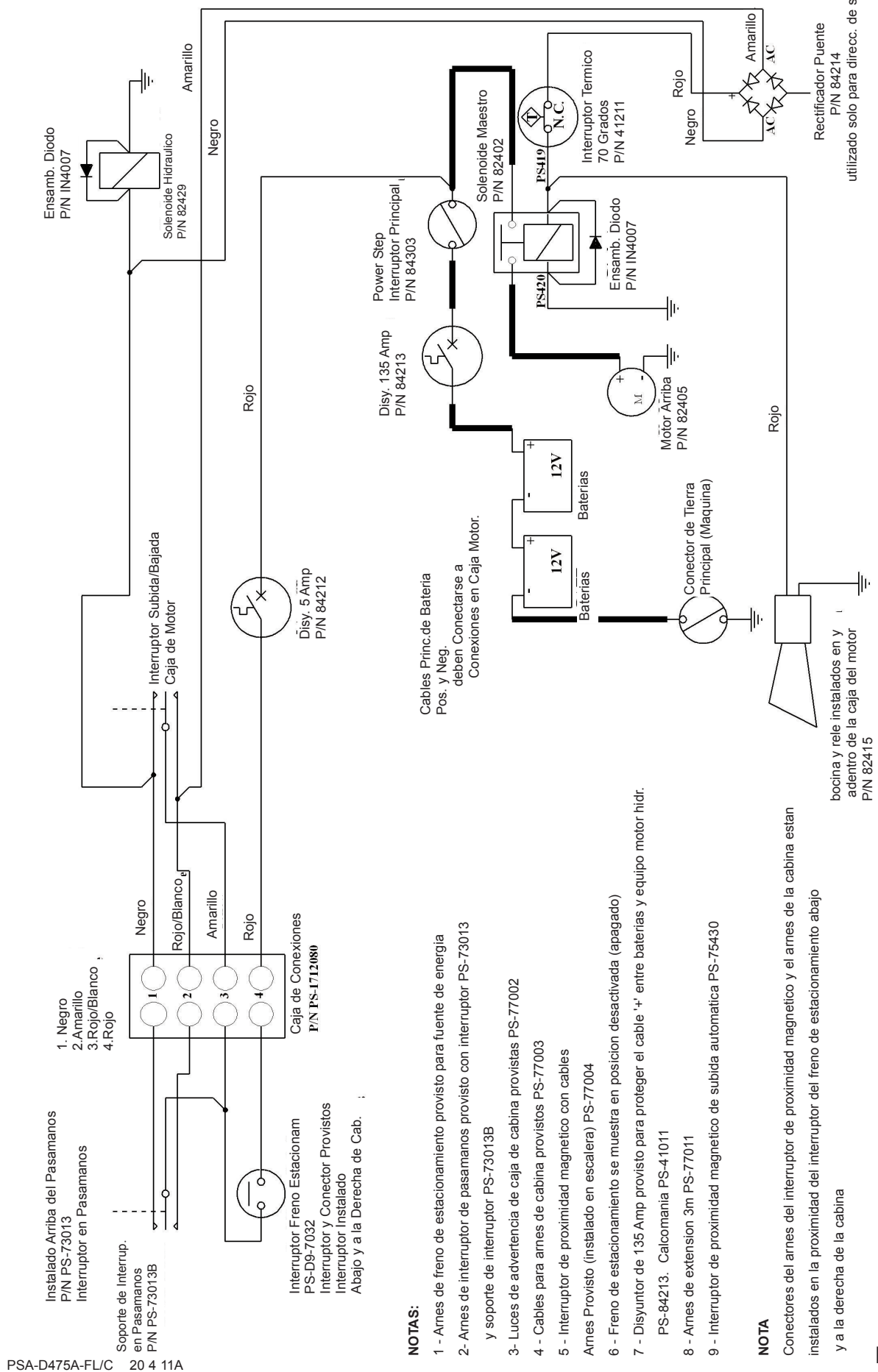


Nota:- Terminales Codificados de Colores

A = Rojo
B = Negro
C = Amarillo

POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.

utilizado solo para direc. de senal



Pg13

POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.

Cabelado de Rele Inovilizador de Freno de estacionamiento



Sección 3. Procedimiento de Mantenimiento Recomendado

Diariamente

Chequear visualmente escalera y pasamanos en busca de daños, componentes flojos, etc.

Chequear que no haya pérdidas de aceite de los cilindros hidráulicos, plomería y mangueras.

Notificar al supervisor apropiado en caso de observar daños o mal funcionamientos.

500 Horas

Engrasar los puntos de engrase en el eje de rotación y el sector dentado.

Chequear el torque de los pernos principales de montaje.

Chequear el nivel de aceite hidráulico en el equipo de motor hidráulico, y rellenar si es necesario - solamente con la escalera en posición elevada.
Llenar con el mismo aceite hidráulico que el utilizado en las partes hidráulicas de la maquina.

Chequear cuidadosamente que el cableado eléctrico no esté dañado, reemplazar si es necesario.

Repetir la inspección diaria (arriba).

5000 Horas

Cambiar el aceite hidráulico del tanque del equipo de motor hidráulico (5 litros).

Se recomienda usar el mismo aceite hidráulico que el utilizado en las partes hidráulicas de la maquina.

Lubricar los 4 puntos de engrase en el eje de rotación y sector dentado engranaje), cuyo acceso deberá efectuarse con la escalera en posición de descenso y desde abajo de la escalera.

Chequear todos los pernos principales en la escalera. Reajustar con el torque correcto si fuese necesario.

Repetir la inspección diaria (arriba).

ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 4. Procedimiento de Operación

Para Bajar la Escalera (desde la máquina)

Ubicar la maquina en un área nivelado y seguro, y distante de la zona de trabajo (si es posible).

Activar freno de estacionamiento y bajar la velocidad del motor a marcha lenta.

Asegurarse de que el área abajo de la Escalera Plegable esté libre de obstáculos y personas. Bajar la escalera activando el botón de "Bajada" en el interruptor eléctrico de dos posiciones. Mantener éste presionado hasta que la escalera esté completamente extendida y bajada.

Si la topadora está estacionado en terreno desnivelado, es posible que la parte de abajo de la escalera haga contacto con el suelo antes de que la escalera llegue a su posición máxima de extensión; si esto ocurriese se deberá descender por la escalera con cautela.

Para Subir la Escalera

Subir por la escalera hasta la pasarela de la topadora.

Asegurarse que no haya ninguna persona en los alrededores de la escalera ni en el area donde se retractan la escalera y los pasamanos.

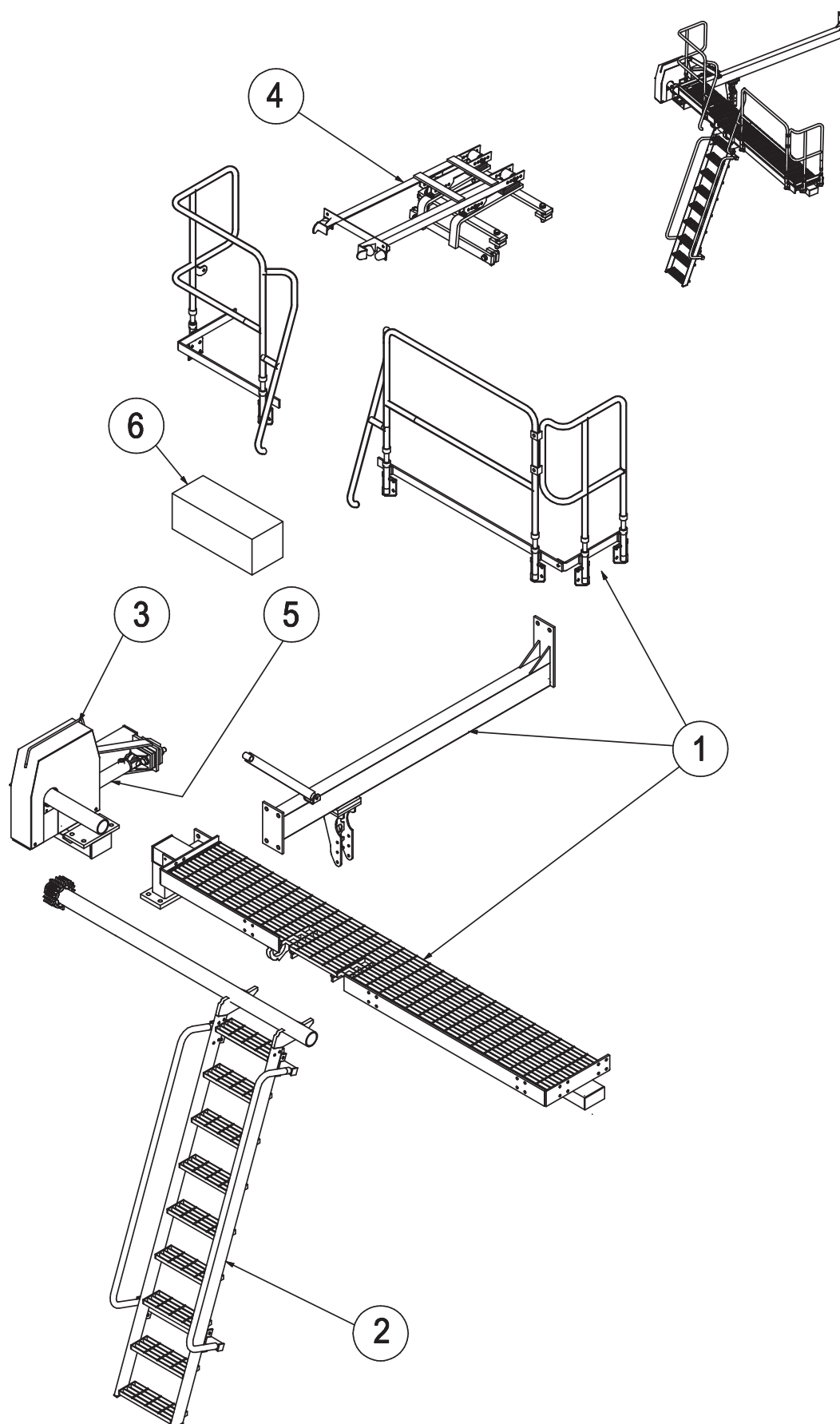
Activar el botón de "Subida" y mantener presionado hasta que la escalera esté completamente elevada y en posicion de "guardada".

ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 5. Ensamblaje de Unidad Completa

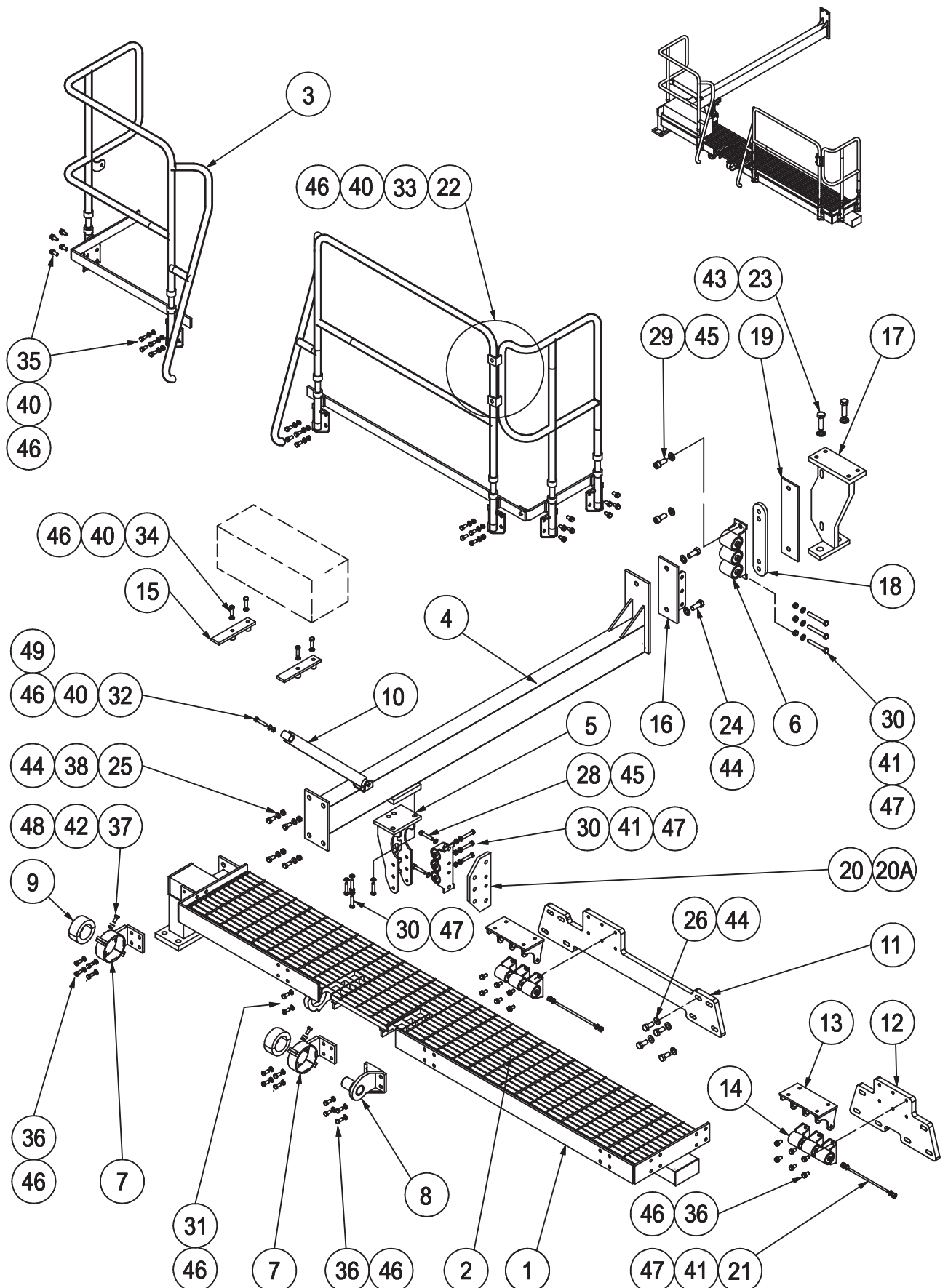


ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A

POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.

Sección 5-1. Ensamblaje de Plataforma Lateral



ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 5-1. Ensamblaje de Plataforma Lateral

Ver Dibujo Pág. 18

Item	Parte No.	Nombre de Parte	Cant.	
1	PS-30213	PLATAFORMA LATERAL	1	
2	PS-30212	PANEL DE PISO	1	
3	PS-30214	PASAMANOS DE PLATAFORMA LATERAL	1	
4	PS-30260	VIGA TRASERA DISTRIBUIDORA DE CARGAS	1	
5	PS-30253A	SOPORTE DE AISLADOR TRASERO	2	
6	PS-23602	BASTIDOR DE MONTAJE DE AISLADOR	2	
7	PS-21941-02	MONTAJE PARA BUJES DE GOMA(Anti-Vibración)	2	
8	PS-23616	SOPORTE DE EJE DE ROTACIÓN	1	
9	PS-21941-06	BUJE DE GOMA/CAUCHO (Anti-Vibración)	2	
10	PS-30606	SOPORTE DE PASAMANOS TRASERO	1	
11	PS-30251-01	CHAPA DE MONTAJE LATERAL (DELANTERA)	1	
12	PS-30251-02	CHAPA DE MONTAJE LATERAL (TRASERA)	1	
13	PS-21932B	SOPORTE DE AISLADORES	2	
14	PS-21930A	CONJUNTO DE AISLADORES (Anti-Vibración)	6	
15	PS-30210	SOPORTES de MONTAJE-Caja Eq.Motor Hidr.	2	
16	PS-30257A	HORQUILLA PARA MÚLTIPLES AISLADORES	1	
17	PS-30255	POSTE DE PLATAFORMA	1	
18	P3-0252-02	CHAPA DE FIJACIÓN DE PERNOS-Lateral	1	
19	PS-30254	EMPAQUETADURA DE AJUSTE	1	
20	PS-30252-01	CHAPA DE FIJACIÓN DE PERNOS-Trasera	1	
20A	PS-30252-03	CHAPA DE FIJACIÓN DE PERNOS-Interna(opc.)	1	
21	PS-21933	PERNO DE AISLADOR	2	
22	PS-23624-03	INSERTO DE GOMA/CAUCHO	2	
23	PS-M24X100ZP	PERNO-M24 x 100	2	
24	CPS-M20X130	PERNO-M20 x 130	2	
25	CPS-M20X60ZP	PERNO-M20 x 60	4	
26	CPS-M20X40ZP	PERNO-M20 x 40	14	
27	CPS-M16X75ZP	PERNO-M16 x 75	3	
28	CPS-M16X40ZP	PERNO-M16 x 40	8	
29	CPS-M16X25ZP	PERNO-M16 x 25 Cabeza hueca	4	
30	CPS-1/2"X 4.5"ZP	PERNO-1/2"UNC x 4.5"	10	
31	CPS-M12X65ZP	PERNO-M12 x 65	2	
32	CPS-M12X100ZP	PERNO-M12 x 100	2	
33	CPS-M12X75ZP	PERNO-M12 x 75	2	
34	CPS-M12X60ZP	PERNO-M12 x 60	4	

ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu 475A



Sección 5-1. Ensamblaje de Plataforma Lateral

Ver Dibujo Pág. 18

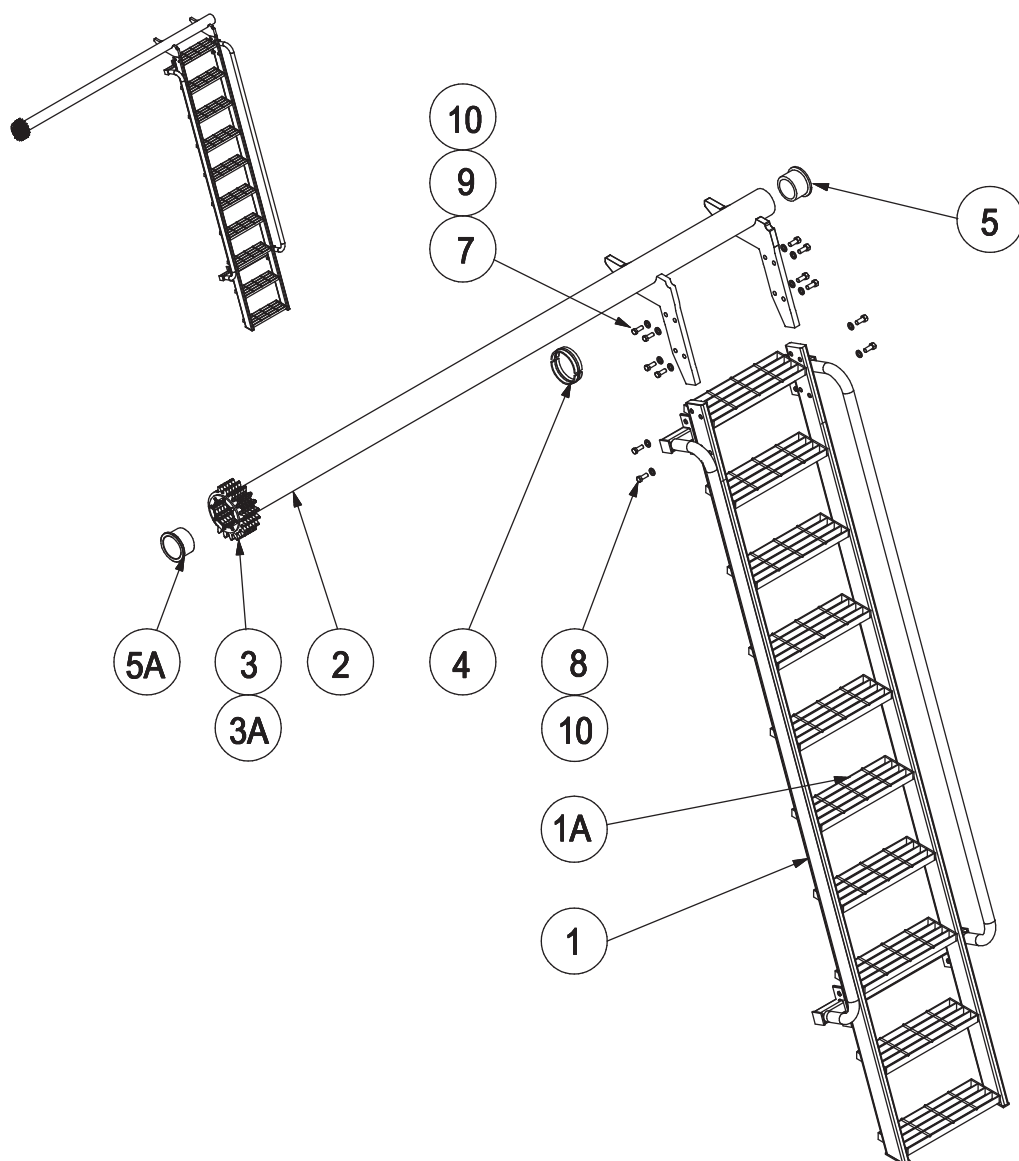
Item	Parte No.	Nombre de Parte	Cant.		
35	PS-CPS-M12X35ZP	PERNO-M12 x 35	24		
36	CPS-M12X25ZP	PERNO-M12 x 25	24		
37	CPS-M8X35ZP	PERNO-M8 x 35	8		
38	CPS-M20NZP	TUERCA-M20	6		
39	CPS-M16NZP	TUERCA-M16	3		
40	CPS-M12NZP	TUERCA-M12	34		
41	CPS-1/2"NN	TUERCA-1/2"UNC -NYLOC (inserto de nylon)	20		
42	CPS-M8NN	TUERCA-M8 NYLOC (inserto de nylon)	8		
43	CPS-M24WH	ARANDELA - TEMPLADA - M24	2		
44	CPS-M20WH	ARANDELA - TEMPLADA - M20	26		
45	CPS-M16WH	ARANDELA - TEMPLADA - M16	16		
46	CPS-M12WH	ARANDELA - TEMPLADA - M12	88		
47	CPS-1/2"WH	ARANDELA - TEMPLADA - 1/2"	20		
48	CPS-M8WH	ARANDELA - TEMPLADA - M8	16		
49	PS-S245	AISLADOR DE GOMA/CAUCHO S245	4		

ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 5-2. Ensamblaje de Escalera



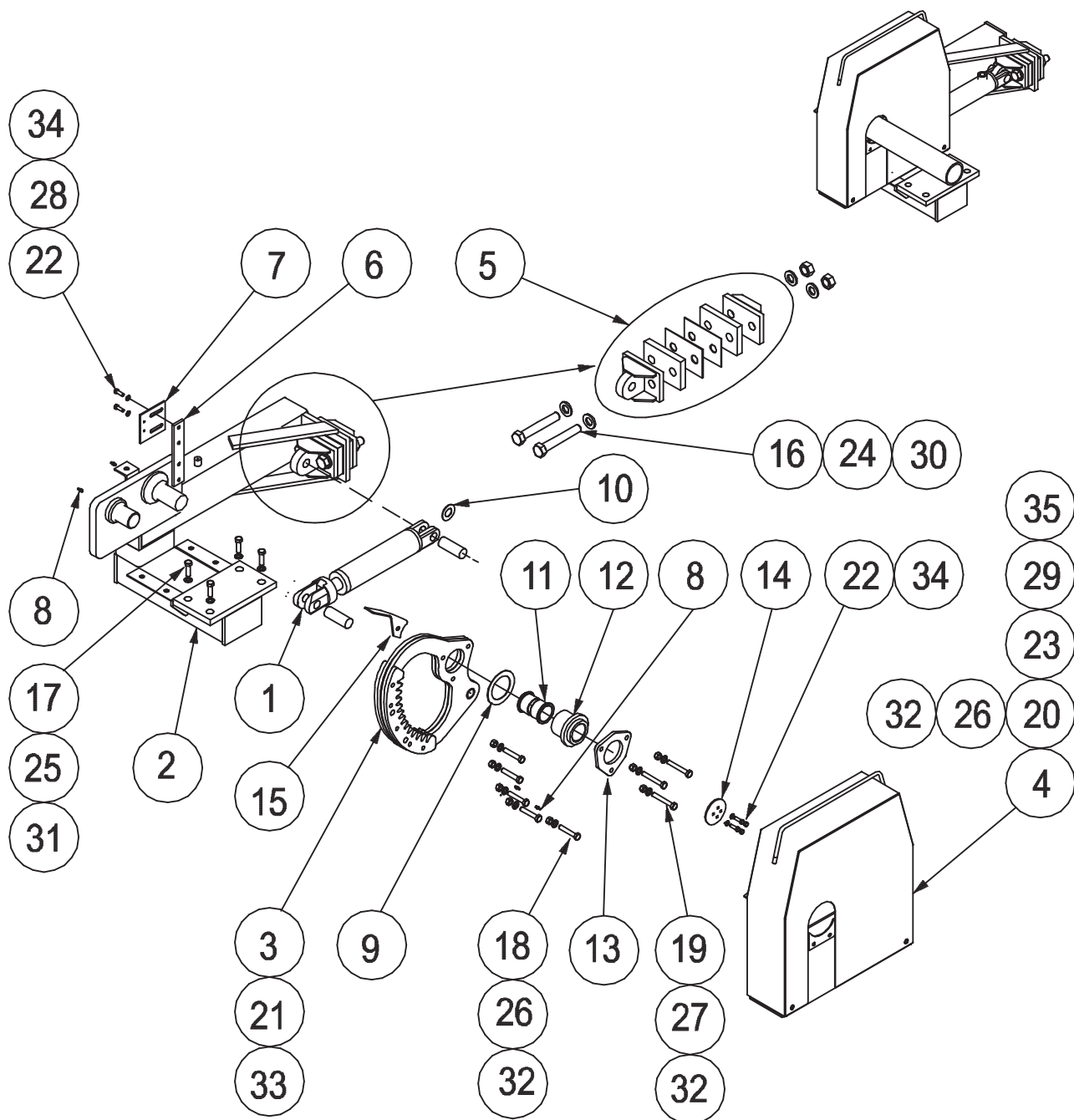
Item	Parte No.	Nombre de Parte	Cant.		
1	PS-30236	ESCALERA Y PASAMANOS (SUBCONJUNTO)	1		
1A	PS-30224	PELDAÑO DE ESCALERA	10		
2	PS-30217A	EJE DE ROTACIÓN (INCLUYE PIÑÓN)	1		
3	NPN	PIÑÓN	1		
3A	PS-30235-02	BARRA DE SUJECCIÓN	1		
4	PS-30226-01	BUJE-EJE de ROTACIÓN - MEDIO	1		
5	PS-30226-02	BUJE-EJE de ROTAC.- Extr.opuesto Unidad Mando	1		
5A	PS-30226-03	BUJE-EJE de ROTAC.-Extremo Unidad de Mando	1		
6	CPS-M12X50	PERNO-M12 x 50	8		
7	CPS-M12X20	PERNO-M12 x 20	8		
8	CPS-M12NZP	TUERCA-M12	8		
9	CPS-M8NZP	ARANDELA-M12	8		

ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 5-3. Ensamblaje de Unidad de Mando



ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 5-3. Ensamblaje de Unidad de Mando

Ver Dibujo Pág. 22

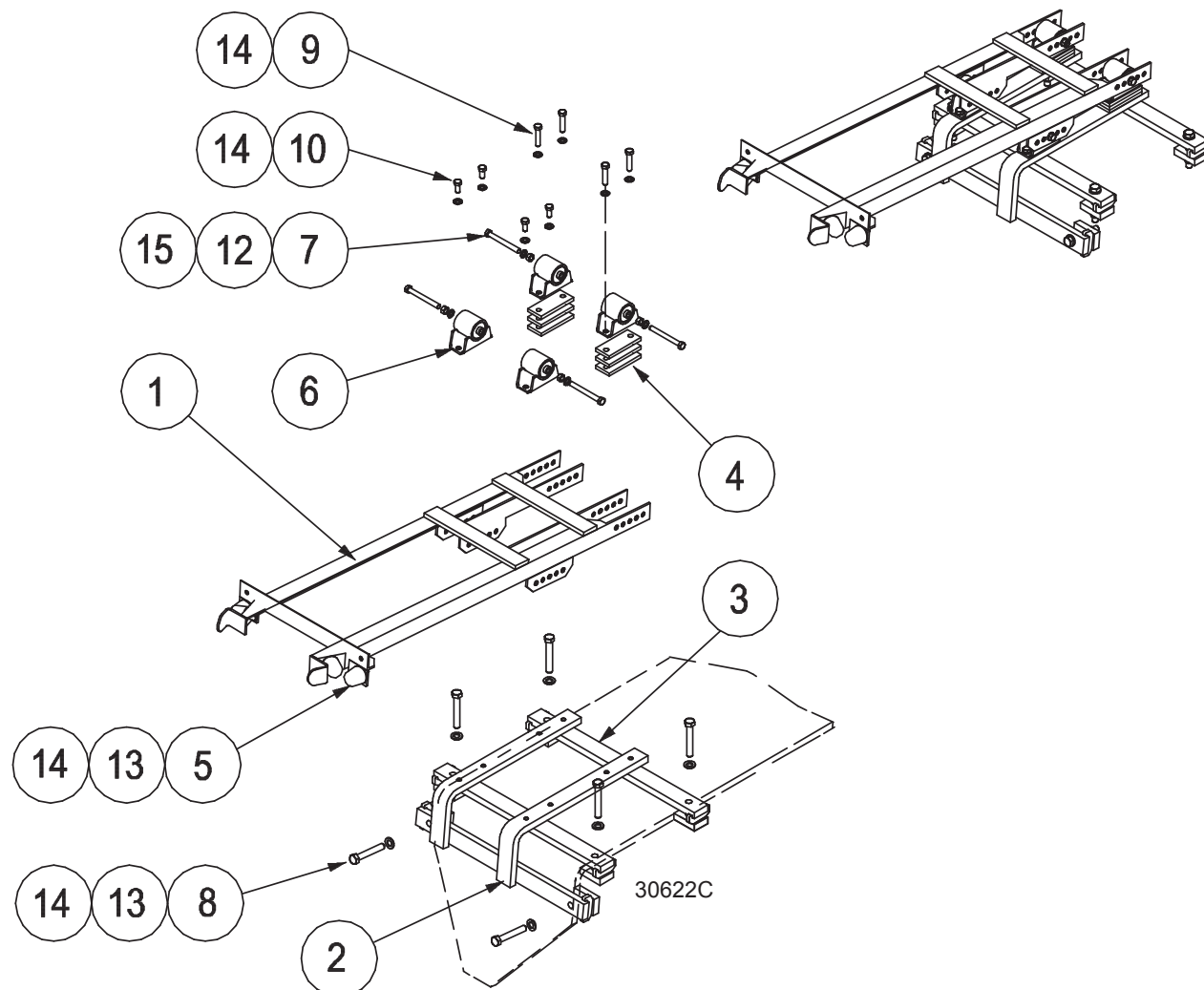
Item	Parte No.	Nombre de Parte	Cant.	
1	PS-63014	CILINDRO HIDRÁULICO	1	
2	PS-30215B	BASTIDOR de MONTAJE de UNIDAD de MANDO	1	
3	PS-30220	SECTOR DENTADO	1	
4	PS-30218A	COBERTURA DE UNIDAD DE MANDO	1	
5	PS-21954A	MONTAJE de CILINDRO HIDRÁULICO (Subconj.)	1	
6	PS-30619-01	BARRA de MONTAJE p/INTERRUPTOR de PROXIM.	1	
7	PS-30619-02	CHAPA de MONTAJE p/INTERRUPTOR de PROXIM.	1	
8	PS-61006-2	PUNTO DE ENGRASE M6 (recto)	4	
9	PS-21959-06	ANILLO ESPACIADOR	4	
10	PS-21959-07	ANILLO ESPACIADOR DEL PERNO	1	
11	PS-21959-09	BUJE DE SECTOR DENTADO	2	
12	PS-21959-06	CUBO DE SECTOR DENTADO	1	
13	PS-21959-05	BRIDA DE FIJACIÓN	1	
14	PS-21940-03	CHAPA DE SUJECCIÓN	1	
15	PS-30219-01	ACTIVADOR DE INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD	1	
16	PS-M24X150ZP	PERNO-M24 x 150	2	
17	CPS-20X65ZP	PERNO-M20 x 65	4	
18	CPS-M12X80ZP	PERNO-M12 x 80	5	
19	CPS-M12X65ZP	PERNO-M12 x 65	3	
20	CPS-M12X25ZP	PERNO-M12 x 25	9	
21	CPS-M10X15ZP	PERNO-M10 x 15	4	
22	CPS-M8X25	PERNO-M8 x 25	6	
23	CPS-M5X15ZP	PERNO-M5 x 15	6	
24	PS-M24XNN	TUERCA-M24 NYLOC (inserto de nylon)	2	
25	PS-M20NZP	TUERCA-M20	4	
26	CPS-M12NZP	TUERCA-M12	17	
27	CPS-M12NN	TUERCA-M12 NYLOC (inserto de nylon)	3	
28	CPS-M8NZP	TUERCA-M8	6	
29	CPS-M5NN	TUERCA-M5 NYLOC (inserto de nylon)	6	
30	PS-M24WH	ARANDELA - TEMPLADA - M24	2	
31	CPS-M20WH	ARANDELA - TEMPLADA - M20	4	
32	CPS-M12WH	ARANDELA - TEMPLADA - M12	20	
33	CPS-M10WH	ARANDELA - TEMPLADA - M10	4	
34	CPS-M10WH	ARANDELA - TEMPLADA - M8	6	
35	CPS-M5WH	ARANDELA - TEMPLADA - M5	6	

ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A

POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.

Sección 5-4. Ensamblaje de Soporte (PS-21945-A) (Incluye Items 1 - 15)



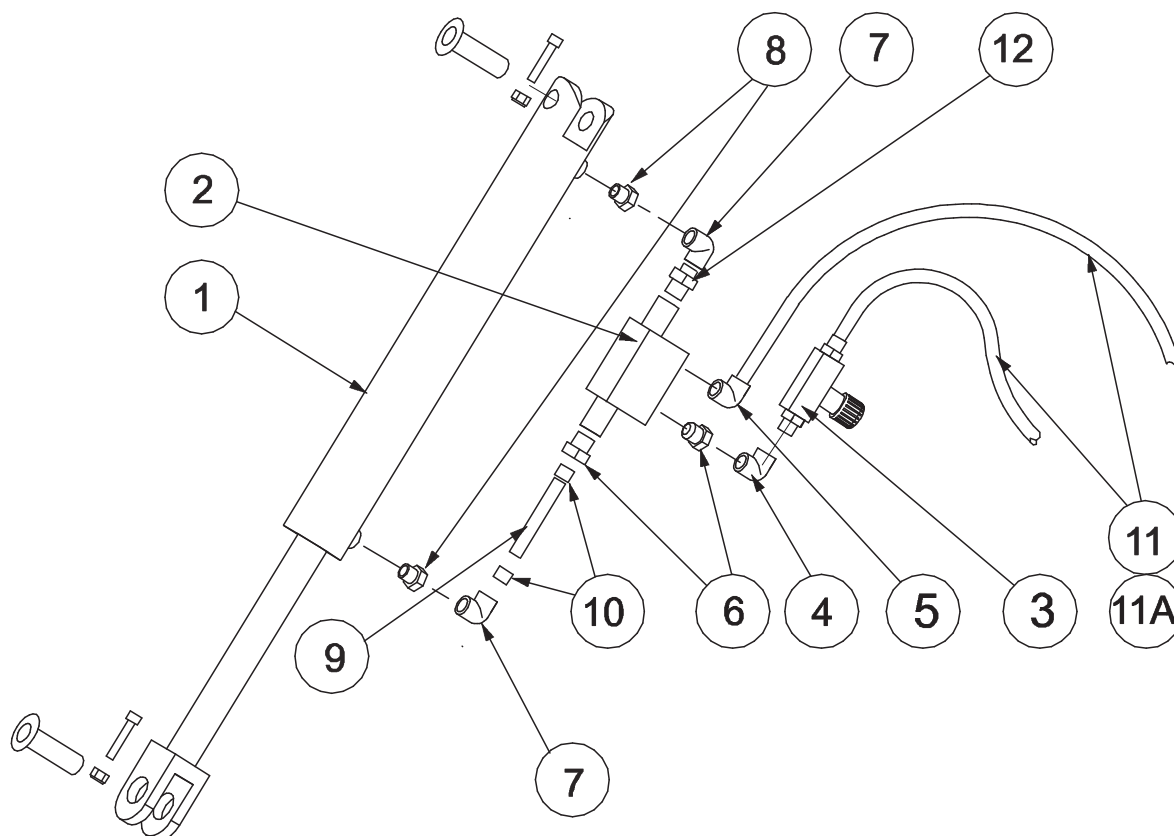
Item	Parte No.	Nombre de Parte	Cant.	
1	PS-21945B	BASTIDOR DE SOPORTE	1	
2	PS-23622-01	BARRA PORTADORA	2	
3	PS-23622-02	BARRA DE ANCLAJE	3	
4	PS-23622-03	ESPACIADOR (DE AISLADOR)	6	
5	PS-40003	TOPE DE GOMA/CAUCHO	4	
6	PS-21930A	AISLADOR (Subconjunto)	4	
7	CPS-1/2"X4.5"ZP	PERNO-1/2"UNC x 4.5"	4	
8	CPS-M12X90ZP	PERNO-M12 x 90	6	
9	CPS-M12X60ZP	PERNO-M12 x 60	4	
10	CPS-M12X40ZP	PERNO-M12 x 40	8	
11	CPS-M12NZP	TUERCA-M12	14	
12	CPS-1/2"NN	TUERCA-1/2"UNC -NYLOC (inserto de nylon)	4	
13	CPS-M12NN	TUERCA-M12 NYLOC (inserto de nylon)	6	
14	CPSM12WH	ARANDELA - TEMPLADA - M12	22	
15	CPS-1/2"WH	ARANDELA - TEMPLADA - 1/2"	4	

ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 5-5. Cilindro Hidráulico



PS-630014-AH CILINDRO HIDRÁULICO CON PLOMERÍA (Incluye Items 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10)

Item	Parte No.	Nombre de Parte	Cant.		
1	PS-63014	CILINDRO HIDRAULICO (Subconjunto)	1		
-	PS-63011K	"KIT" DE SELLOS HIDRÁULICOS (no mostrado)	1		
2	PS-63201	VÁLVULA AUX. INTERRUPTORA DE ACEITE	1		
3	PS-63202	VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO	1		
4	PS-61159	CONECTOR - CODO-9/16" JIC	1		
5	PS-61154	CONECTOR-CODO-ANILLO"O"1/4BSPPx9/16"JIC	1		
6	PS-61157	CONECTOR - ANILLO"O" 1/4BSPPx9/16"JIC	2		
7	PS-61158-0.30	CONECTOR -0.030" RESTRICTOR 90 GRADOS	2		
8	PS61163	REDUCTOR JIC x BSPP	2		
9	PS-61161	TUBO	1		
10	PS-60047	ANILLOS DE EMPALME	2		
11	PS-60051-2.8 9/16	MANGUERA HIDR.(9/16" JIC PIVOTANTE 2.8M)	1		
11A	PS-60051-2.8 7/16	MANGUERA HIDR.(7/16" JIC recta. PIVOT. 2.8M)	1		
12	PS-61145	CONECTOR 9/16" JIC PIVOTANTE	1		

ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

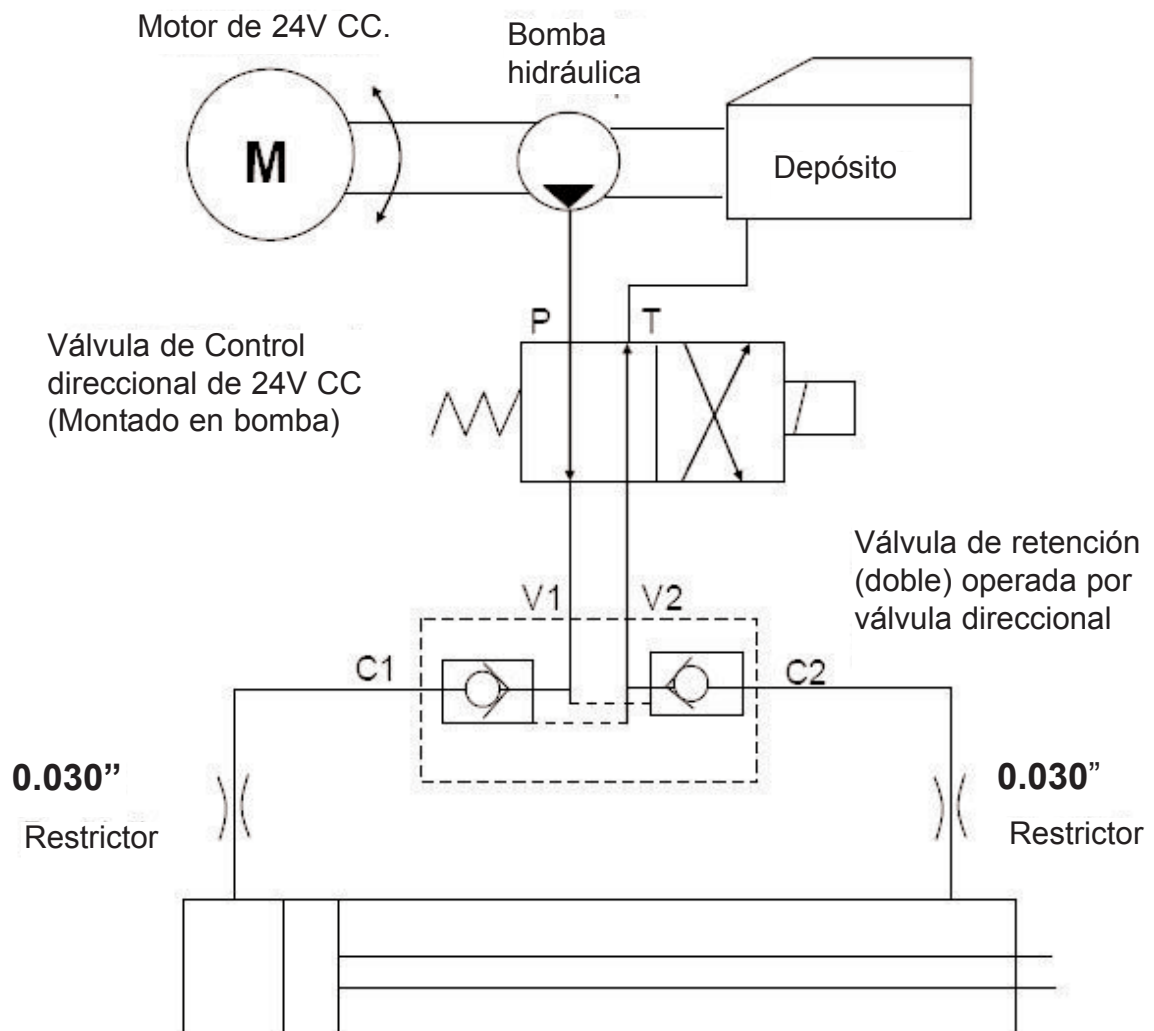
Topadora Komatsu D475A



Sección 5-5. Cilindro Hidráulico

Ver Dibujo Pág. 25

Sistema Hidráulico de Doble Acción con
Válvula de Control direccional y Válvula
de Cierre del Cilindro



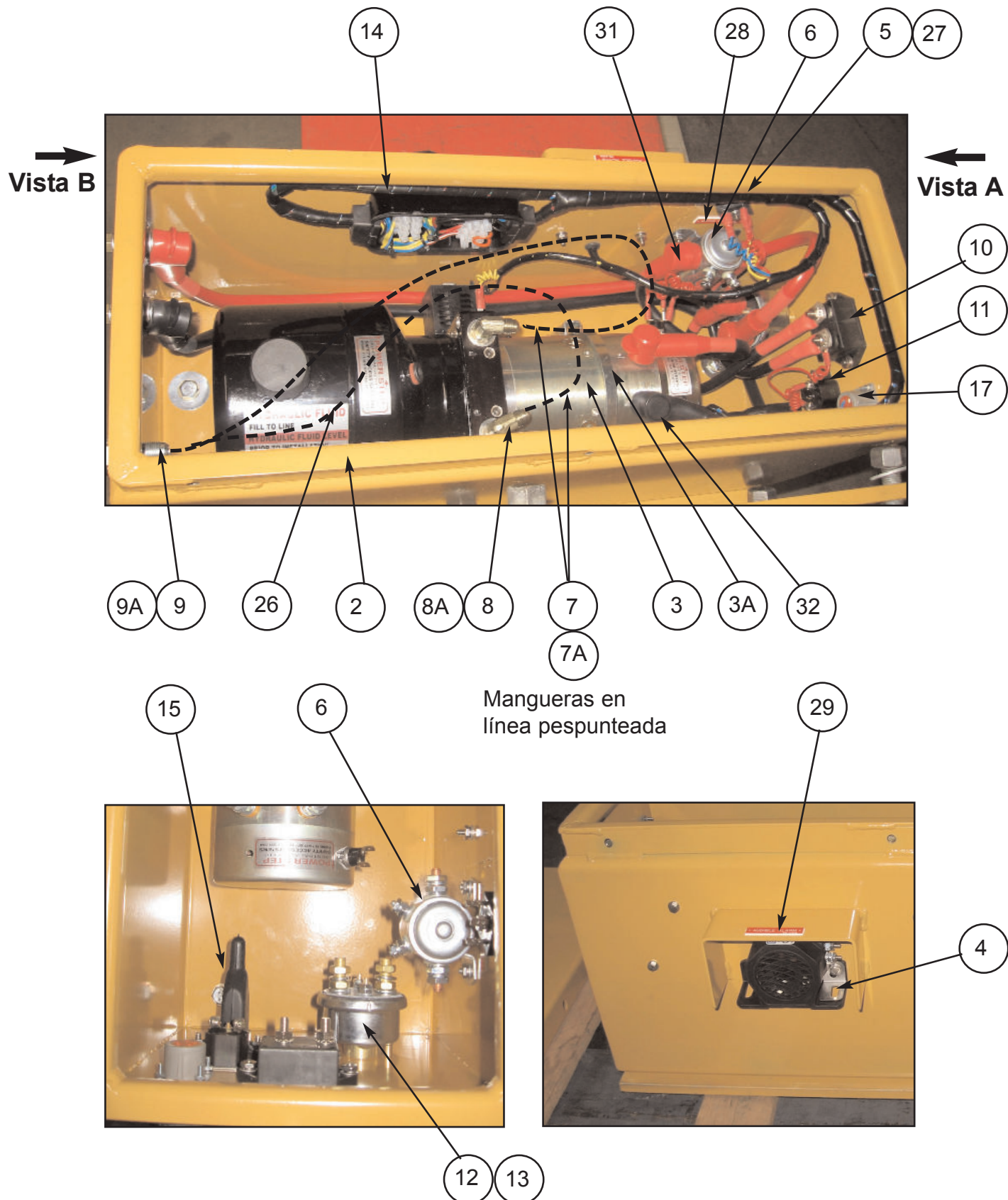
ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 5-6. Equipo de Motor Hidráulico PS-80103A-SLD

Ver Lista de Repuestos Pág. 29



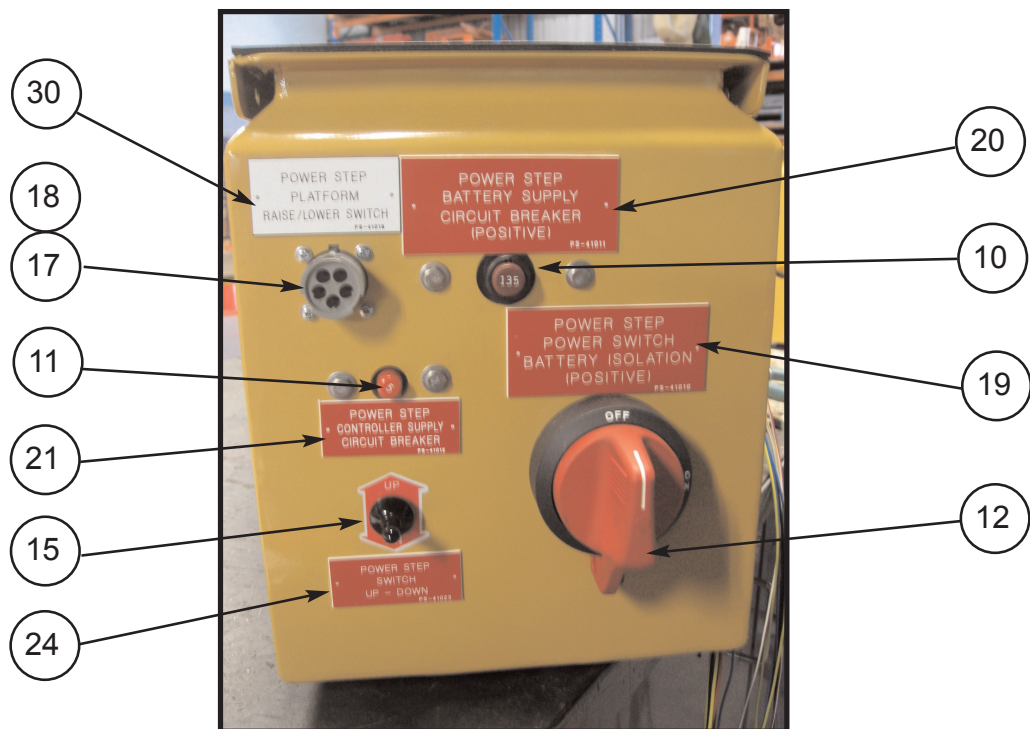
ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A

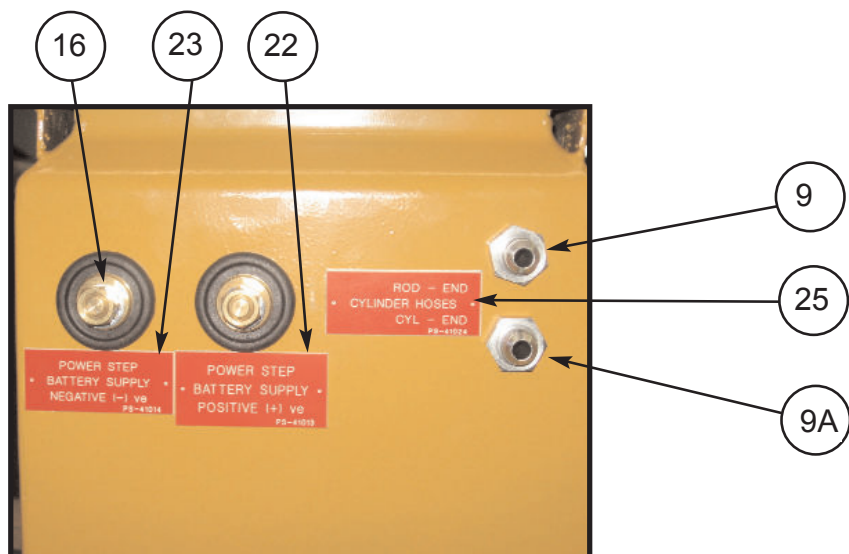


Sección 5-6 Equipo de Motor Hidráulico PS-80103A-SLD

Ver Lista de Repuestos Pág. 29



Vista A



Vista B

ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 5-6 Equipo de Motor Hidráulico PS-80103A-SLD

Ver Fotografías Pág. 27, 28

Item	Parte No.	Nombre de Parte	Cant		
1	PS-80103A-SLD	CONJUNTO EQUIPO DE MOTOR HIDRAULICO	1		
2	PS-21107-METAL	CAJA DE MOTOR HIDRÁULICO - ACERO INOX.	1		
3	PS-80103A	EQUIPO DE MOTOR HIDRÁULICO	1		
3A	PS-80103-CLAMP	ABRAZADERA MOTOR ELÉCTRICO - Eq.de M/H	1		
4	PS-82415	ALARMA SONORA	1		
5	PS-84214	RECTIFICADOR PUENTE	1		
6	PS-82492	SOLENOIDE 24V MOTOR DE ARRANQUE	1		
7	PS-60050-900MM 9/16"	MANGUERAS HIDR.9/16"JIC RECTAS C/PIVOTE	1		
7A	PS-60050-900MM 7/16"	MANGUERAS HIDR.7/16"JIC RECTAS C/PIVOTE	1		
8	PS-61152	CONECTOR HIDRÁULICO 9/16"JIC	1		
8A	PS-61150	CONECTOR HIDRÁULICO 7/16"JIC	1		
9	PS-61177	CONECTOR HIDRÁULICO 9/16"JIC	1		
9A	PS-61176	CONECTOR HIDRÁULICO 7/16"JIC	1		
10	PS-84213	INTERRUPTOR DE ENERGÍA 135 Amp	1		
11	PS-84212	INTERRUPTOR DE ENERGÍA 5 Amp	1		
12	PS-84303	INTERRUPTOR DE AISLACIÓN	1		
13	PS-84303-B	ABRAZADERA INTERRUPTOR DE AISLACIÓN	1		
14	PS-1712080	CAJA DE CABLEADO SELLADA	1		
15	PS-73012	KIT DE INTERRUPTOR DE PALANCA	1		
16	PS-82493	BORNES ALIMENTACION DE ENERGIA BATERIA	2		
17	PS-HD10-5-16P	TOMACORRIENTE DE 5 PATILLAS	1		
18	PS-HD10-5-16S	ENCHUFE DE 5 PATILLAS	1		
19	PS-41010S	CALCOMANÍA (ELÉCTRICO)	1		
20	PS-41011S	CALCOMANÍA (ELÉCTRICO)	1		
21	PS-41012S	CALCOMANÍA (ELÉCTRICO)	1		
22	PS-41013S	CALCOMANÍA (ELÉCTRICO)	1		
23	PS-41014S	CALCOMANÍA (ELÉCTRICO)	1		
24	PS-41023S	CALCOMANÍA (ELÉCTRICO)	1		
25	PS-41024S	CALCOMANÍA (MANGUERAS HIDR.)	1		
26	PS-41041S	CALCOMANÍA (TANQUE DE ACEITE)	1		
27	PS-41019S	CALCOMANÍA (RECTIFICADOR PUENTE)	1		
28	PS-41017S	CALCOMANÍA (SOLENOIDE)	1		
29	PS-41018S	CALCOMANÍA (ALARMA)	1		
30	PS-41016S	CALCOMANÍA (INTERRUPTOR SUBIR/BAJAR)	1		
31	PS-73010	FUNDA DE CAUCHO - ROJO	6		
32	PS-73009	FUNDA DE CAUCHO - NEGRO	3		

ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



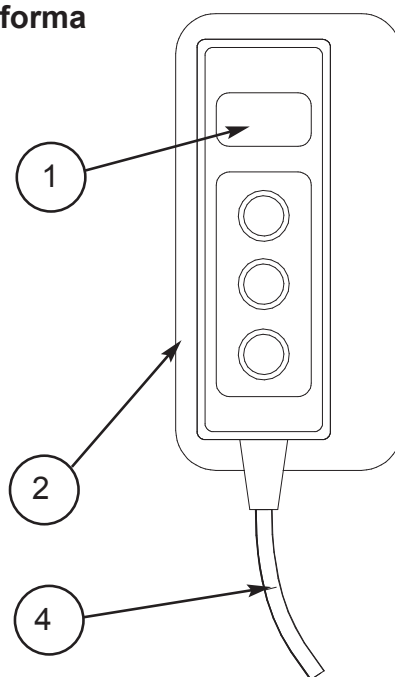
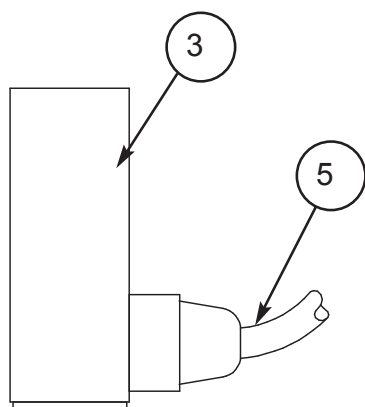
Sección 5-7. Controles Eléctricos

Ver Lista de Repuestos Pág. 29

Interruptor de Control Colgante
Montado en pasamanos

Ensamblaje de Interruptor de Proximidad de Plataforma

Montado en el descanso de la escalera



Arnés de Cableado y Equipamiento (Cabina)

Ref. Esquema Eléctrico-Arnés de Cableado Pág. 12



ESCALERA HIDRÁULICA + PASARELA

Topadora Komatsu D475A



Sección 5-7. Controles Eléctricos

Ver Dibujos/Fotografías Pág. 30

Item	Parte No.	Nombre de Parte	Cant.		
1	PS-73013	INTERRUPTOR de CONTROL (COLGANTE)	1		
2	PS-73013-B	SOPORTE de INTERRUPTOR (COLGANTE)	1		
3	PS-75430	INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD	1		
4	PS-77005	ARNÉS de CABLEADO-INTERRUPT. PASAMANO	1		
5	PS-77004	ARNÉS de CABLEADO-INTERRUPT. PROXIM.	1		
6	PS-77002	INDICADOR ELECTROLUMINISCENTE (CABINA)	1		
7	PS-77003	ARNÉS DE CABLEADO	1		
8	PS-60051-3.5	(MANGUERA 3.5M.)	2		

ATENCIÓN

**LAS BATERÍAS CON BAJA CARGA O
DEFECTUOSAS INVALIDARAN LA GARANTÍA
DEL EQUIPO DE MOTOR HIDRÁULICO Y DE
TODOS LOS INTERRUPTORES Y
COMPONENTES ELÉCTRICOS**