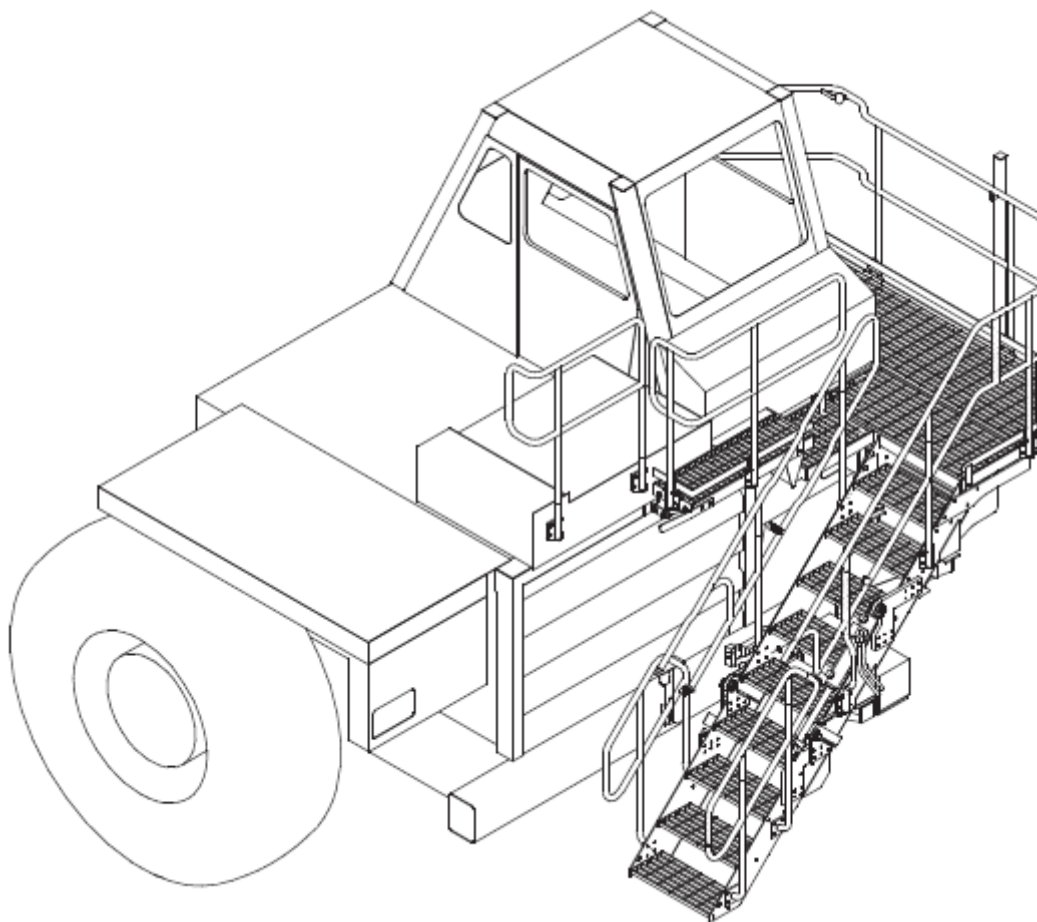


ESCALERA PLEGABLE



Manual para Camión Cat 773D
Operación Hidráulica



Modelo No.: PSA-773D-FS
Serie No.: 773D - ~
Fecha de Fabricación: Agosto, 2012

CONTENIDOS

Página 3	Sección 1	<u>Instrucciones de instalación y montaje</u> Ilustraciones de instalación
12	Sección 2	<u>Procedimiento recomendado de mantenimiento</u>
13	Sección 3	<u>Procedimiento de uso</u>
	Sección 4	<u>Ilustraciones y listas de piezas de repuesto</u>
14	Sección 4	Ensamblaje completo
15	4-1	Ensamblaje de plataforma Lista de piezas
16	4-2	Ensamblaje de escalera fija Lista de piezas
19	4-3	Ensamblaje de escalera inferior Lista de piezas
21	4-4	Cilindro hidráulico y tuberías Lista de piezas Diagrama de válvulas
23	4-5	Ensamblaje de fuente de energía
26	4-6	Controles eléctricos Lista de piezas Diagramas de cableado

Instrucciones de instalación y montaje Barras de montaje PS-22683

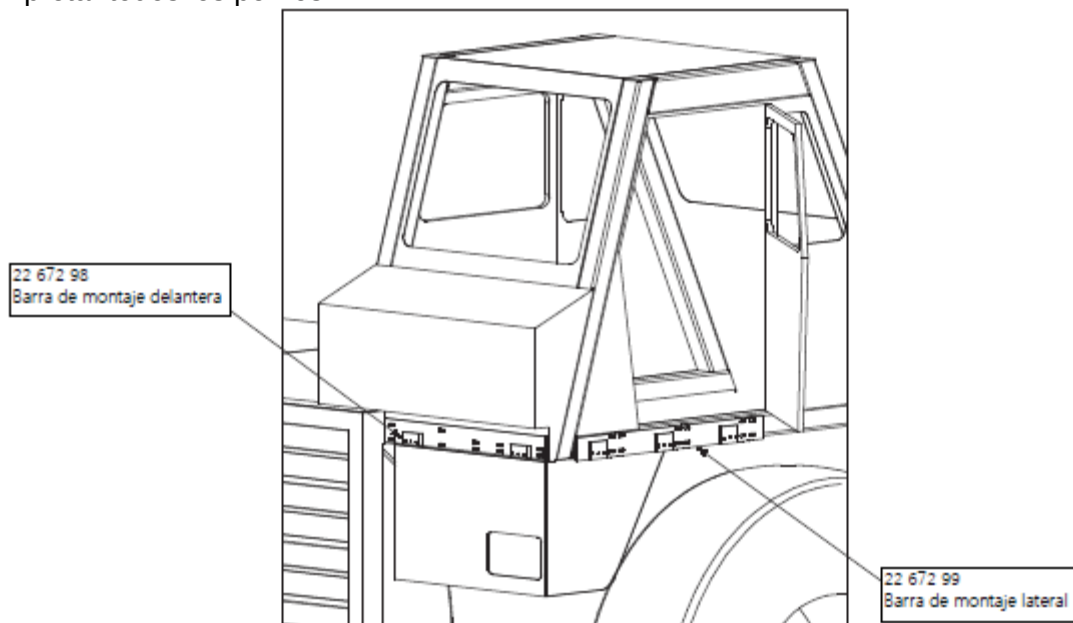
NOTA

Seguir todos los procedimientos de seguridad y levantamiento exigidos por el sitio/Mina para la instalación de los Descansos de la Power Step en el Camión.

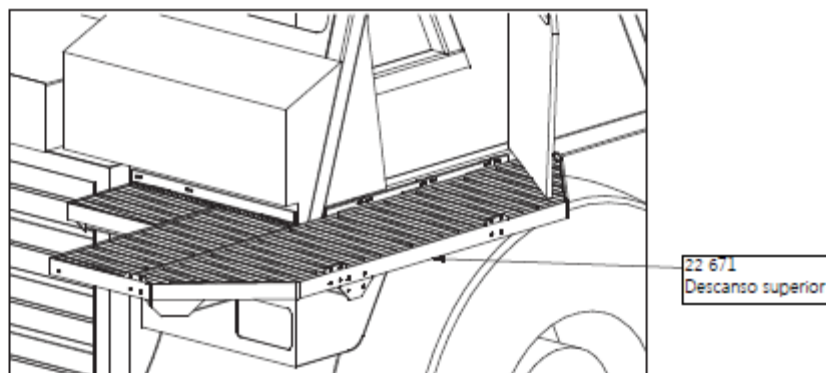
PROCEDIMIENTO

Ver ilustración PS-22683

1. Retirar el descanso de cabina y la escalera lateral de cabina existentes.
2. Instalar las Barras de montaje según la **Vista 1**. No apretar los pernos.
3. Instalar el Descanso superior, atornillándolo a los orificios roscados en las Barras de montaje.
4. Apretar todos los pernos.



VISTA 1. INSTALACIÓN DE LAS BARRAS DE MONTAJE



VISTA 2. INSTALACION DEL DESCANSO

Sección 1 Ilustraciones de instrucciones de instalación PS-24802/3/4

Panel de empernado delantero

NOTA

Seguir todos los procedimientos de seguridad y levantamiento exigidos por el sitio/Mina para la instalación de los Descansos de la Power Step en el Camión.

PROCEDIMIENTO

Ver Ilustración 24802 Página 5

1. Montar y soldar el Panel de empernado delantero y los Esquineros de montaje en el parachoques delantero, ubicados según la **Vista 1.2**. Soldar según el **Detalle 3** - Soldadura preliminar. Cabe destacar que esta soldadura preliminar es necesaria para sostener temporalmente la escalera durante las etapas iniciales del procedimiento de instalación. La soldadura debe perfeccionarse hasta su condición final más adelante en la instalación.
2. Verificar que la dimensión que se muestra en las Vistas **1.1 y 1.3**, (la distancia entre las alineaciones del Borde de retorno del descanso de cabina y la cara del Panel de empernado delantero) mide 130 +/- 10 en el camión. Si no mide 130 +/- 10, contactar a Power Step ya que será necesario hacer una rectificación.
3. Verificar que la dimensión que se muestra en la **Vista 1.2**, (la distancia entre las alineaciones de la cara del marco del descanso de cabina donde la escalera se ajusta y la cara del extremo del parachoques delantero) mide 125 +/- 10 en el camión. Si no mide 125 +/- 10, contactar a Power Step ya que será necesario hacer una rectificación.

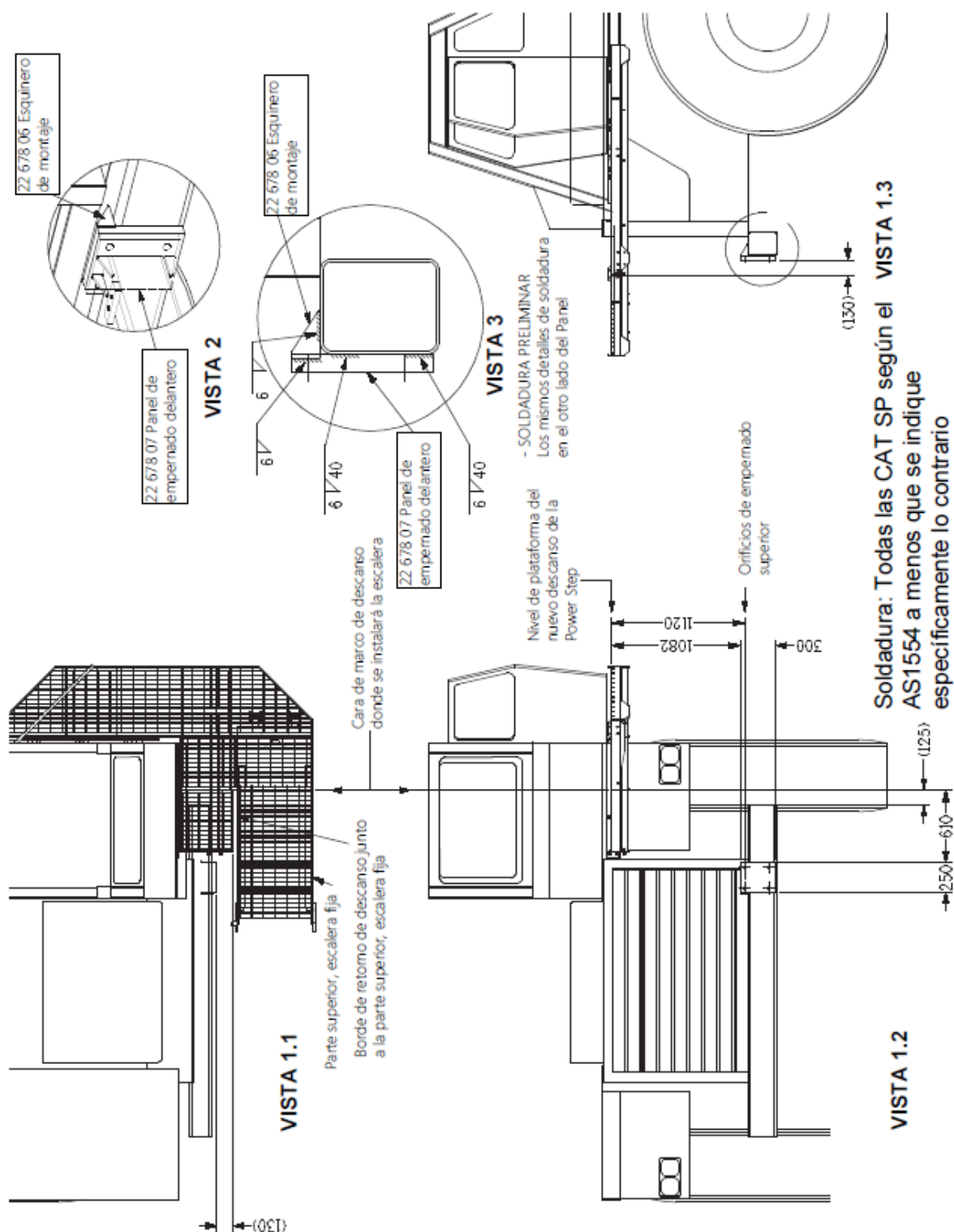
Ver Ilustración 24803 Página 6

1. Instalar el Ensamblaje de escalera (24 390) al Panel de empernado delantero según la **Vista 1** Instalación de escalera y al Descanso según la Vista 2.0 Conexión Escalera/Descanso y según el **Detalle 2.1** Aisladores.
2. Atornillar la Plata de soporte debajo de la parte superior de la escalera según la **Vista 3.0**. Posicionar el Panel de empernado de extremo contra el extremo del parachoques según el **Detalle 3.1** y soldar por puntos en dicho lugar.
3. Soldar completamente los paneles de empernado al parachoques según la Ilust. 24 389.

Ver Ilustración 24804 Página 8

1. Instalar la Plataforma elevada al conjunto de escalera y camión según las **Vistas 1 y 2**. La Plataforma elevada se atornilla al descanso de la cabina principal en un lado y se sostiene a través de aisladores desde la caja del radiador del otro lado. Soldar los componentes del Soporte de aislador de descanso según el **Detalle 1.1** - la Parte trasera hacia la caja del radiador y la Escuadra hacia la Parte trasera - en tal posición que la Plataforma quede nivelada y paralela a la caja del radiador. No quemar los aisladores de caucho mientras se procede a soldar.
2. Acoplar la Extensión de piso a la Pasarela elevada tal como se muestra en la Vistas 3 y 4, de forma que puede plegarse hacia el techo del motor para presentar un nivel de superficie transitable con la plataforma elevada o plegada en la parte superior de la pasarela elevada.

Sección 1 Ilustraciones de instrucciones de instalación PS-24802 - Panel de empernado delantero

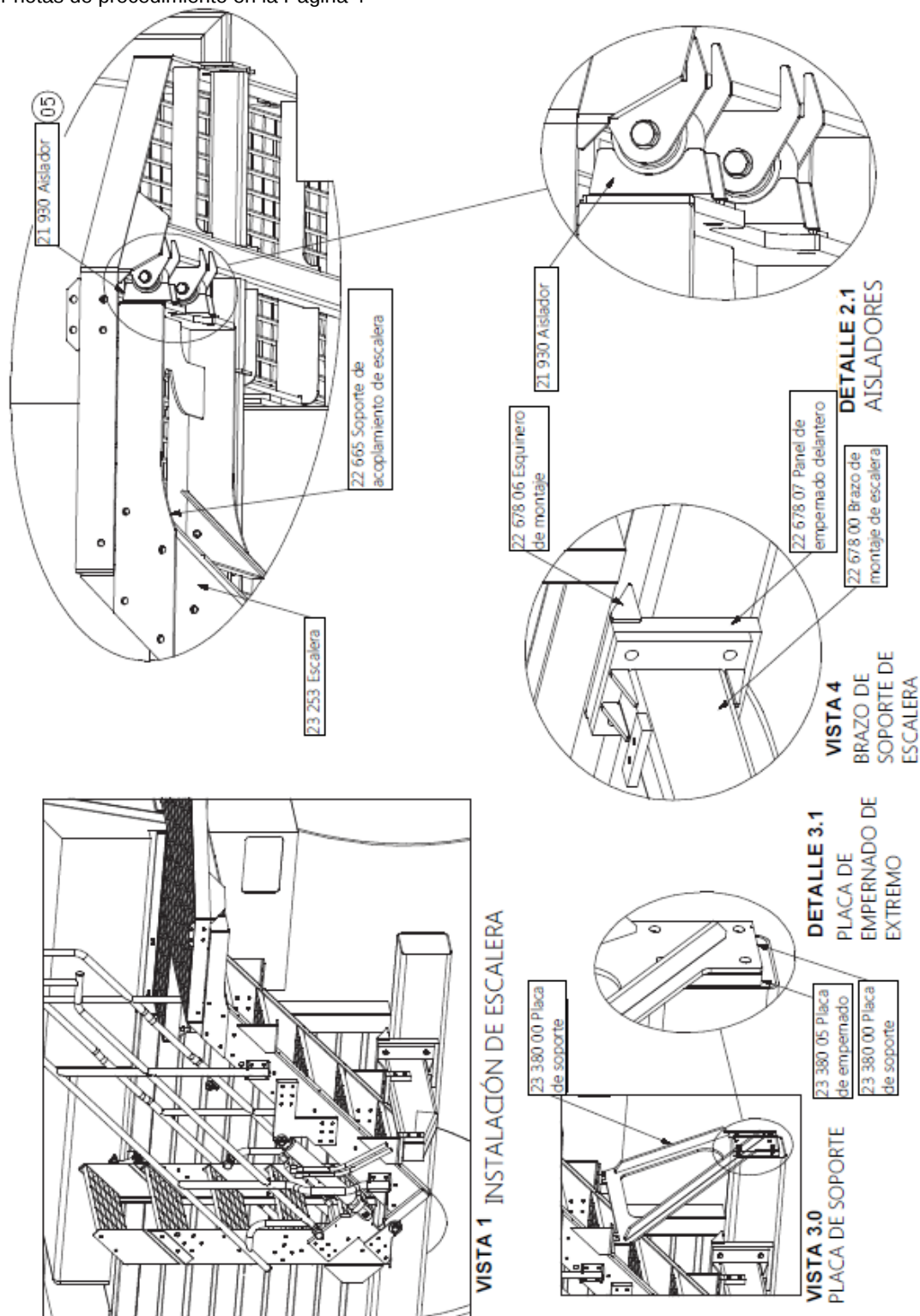


ESCALERA PLEGABLE Camión Caterpillar 773D

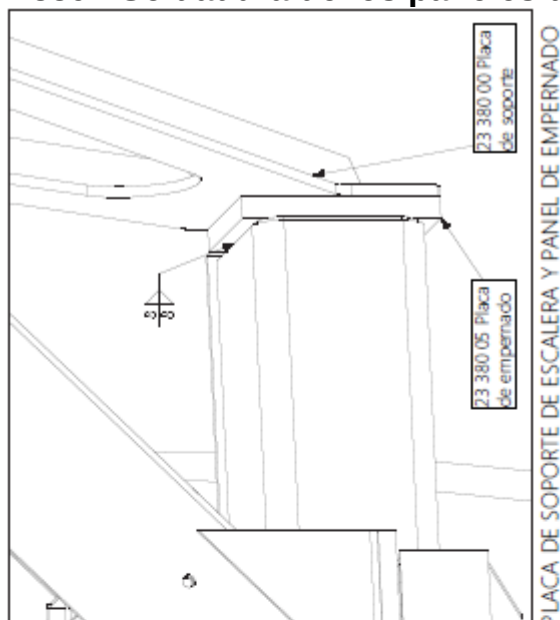


Sección 1 Ilustraciones de instrucciones de instalación Descanso PS-24803

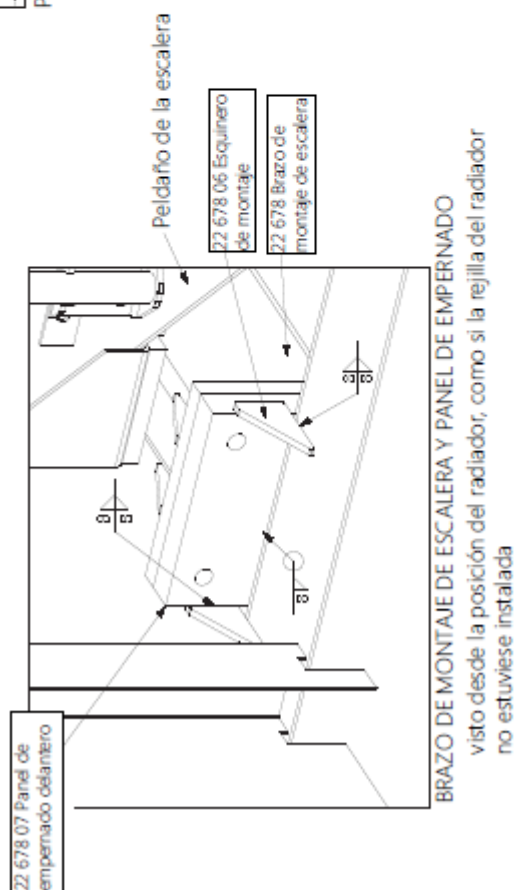
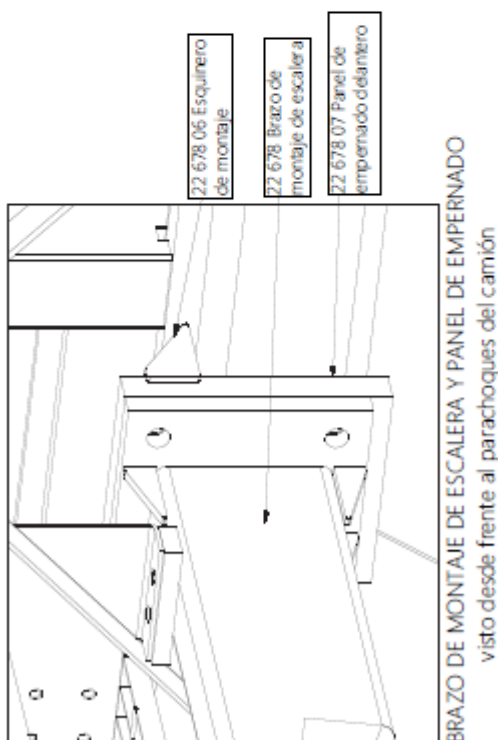
Ver notas de procedimiento en la Página 4



Sección 1 Ilustraciones de instrucciones de instalación PS-24389 - Soldadura de los paneles de empernado



Soldadura: Todas las CAT SP según el AS1554 a menos que se indique específicamente lo contrario



Ver notas de procedimiento en la Página 4



Seguir todos los procedimientos de seguridad y levantamiento exigidos por el sitio/Mina para la instalación de los Descansos de la Power Step en el Camión.

Sección 1 Ilustraciones de instrucciones de instalación

Pasamanos PS-24805

NOTA

Seguir todos los procedimientos de seguridad y levantamiento exigidos por el sitio/Mina para la instalación de los Descansos de la Power Step en el Camión.

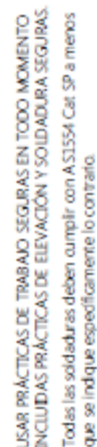
PROCEDIMIENTO

Ver Ilustración 24802 Página 10

1. Instalar todos los pasamanos al conjunto de escalera según la Vista 1. Cabe destacar que los Paneles de empernado para el Pasamanos del capó deben soldarse en ubicaciones para adaptarse alrededor de la parte delantera del radiador. Cabe destacar también que los postes del Pasamanos del capó deben alargarse o acostarse según sea necesario para proporcionar una altura de pasamanos superior de aproximadamente 950 por encima del techo del motor.
2. Instalar la Unidad de energía según la Vista 1.
3. Instalar el Protector del descanso a la parte delantera de la Pasarela elevada según la Vista 1.
4. Instalar el Soporte del amortiguador y los Montajes al parachoques del camión según la ilustr. 24 390.
5. Ajustar los amortiguadores de vibración de los pasamanos, Vistas 2 y 3 y el Detalle 4: El conjunto de escalera se instala con amortiguadores de caucho para reducir la vibración en los pasamanos. Ajustar los amortiguadores de forma que queden sujetos firmemente a los pasamanos adyacentes. Recortar las lengüetas de los montajes de los amortiguadores si hay probabilidades de que se enganchen en el vestuario y provoquen tropezones, etc. o que se extiendan hacia el sendero para usuarios de la escalera y puedan representar un peligro o inconveniente para los usuarios de la escalera.

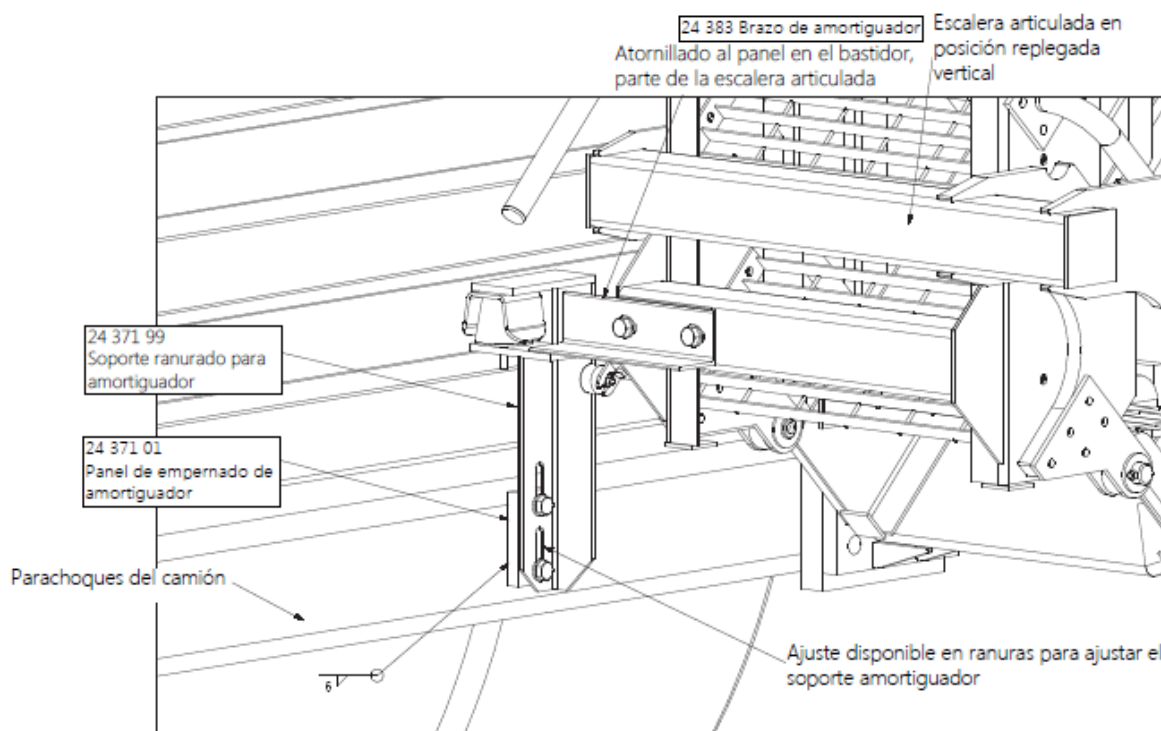
POWER STEP

Ver notas de procedimiento en la Página 9



Sección 1 Ilustraciones de instrucciones de instalación

Soporte de amortiguador PS-24390



PROCEDIMIENTO

Instalar el Soporte y Montaje del Amortiguador **24 371** en una posición adecuada para recibir al Amortiguador cuando la Escalera está replegada. El panel 24 371 01 se suelda al parachoques del camión, detrás de la escalera articulada. Antes de ubicar y soldar el Panel al parachoques, atornillar el Soporte roscado al Panel con los pernos en las ranuras, de forma que el Soporte esté lo más arriba posible con respecto al Panel, es decir, con un ajuste disponible en la ranura para permitir bajar el soporte en el Panel cuando sea necesario adaptar el futuro desgaste en las articulaciones del amortiguador y los pernos y golillas del cilindro, etc. El Panel y el Soporte a continuación pueden ponerse sobre el amortiguador (con la escalera inferior en su posición completamente elevada, posición replegada vertical) para establecer la posición del Panel en el parachoques. Ajustar de forma que la escalera quede firme en la posición elevada y no se balancee con el movimiento del camión.

Sección 2 Procedimiento recomendado de mantenimiento

Diariamente

Revisar visualmente la escalera y la estructura en busca de daños, componentes flojos, los pasamanos, etc.

Revisar que no haya pérdidas de aceite.

Notificar al supervisor apropiado en caso de observar daños o desperfectos.

500 Horas

Revisar si los pernos principales de montaje deben ser apretados.

Revisar los niveles de aceite y determinar si los casquillos están desgastados.

Revisar cuidadosamente que el cableado eléctrico no esté dañado y reemplazar según sea necesario.

Lubricar todas las boquillas y las partes móviles.

Repetir la inspección diaria tal como se indicó anteriormente.

5000 Horas

Revisar e inspeccionar todos los pernos principales en el sistema de la escalera.

Volver a apretarlos si es necesario.

Repetir la inspección diaria tal como se indicó anteriormente.

Drenar y volver a llenar los tanques y mangueras hidráulicos.

Purgar el sistema antes del uso.

Verificar si hay desgaste y reemplazar las partes dañadas o desgastadas.

Verificar si el cableado y los componentes eléctricos presentan daños.

Lubricar todas las boquillas y las partes móviles.

Sección 3 Procedimiento de uso

Para Bajar la Escalera (desde la máquina)

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

Poner el freno de mano y bajar la velocidad del dispositivo a la más lenta posible. Verificar que el área debajo del Sistema de Escalera de Acceso está libre de personas y obstáculos y bajar la escalera utilizando el interruptor eléctrico de dos posiciones que está junto a la escalera: dirigirlo hacia abajo apretando el interruptor hacia abajo.

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

Si el camión 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

Subir por la escalera hasta el descanso del camión.

Asegurarse de que el área alrededor de la escalera está libre de personas y fijada hacia el costado, desocupar el área donde los pasamanos y la escalera se elevarán, mover el interruptor eléctrico a la posición ascendiente (arriba).

Ahora la escalera está levantada y almacenada.

NOTAS DE USO

NOTA: AJUSTE DE VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO:

La válvula debe colocarse para restringir el flujo y la velocidad de PowerStep cuando está bajando. Ajustar el botón en la parte superior de la válvula girándolo hacia la izquierda o derecha (en el sentido de las agujas del reloj) cuando se está bajando la escalera, hasta que baje a una velocidad segura y razonable.

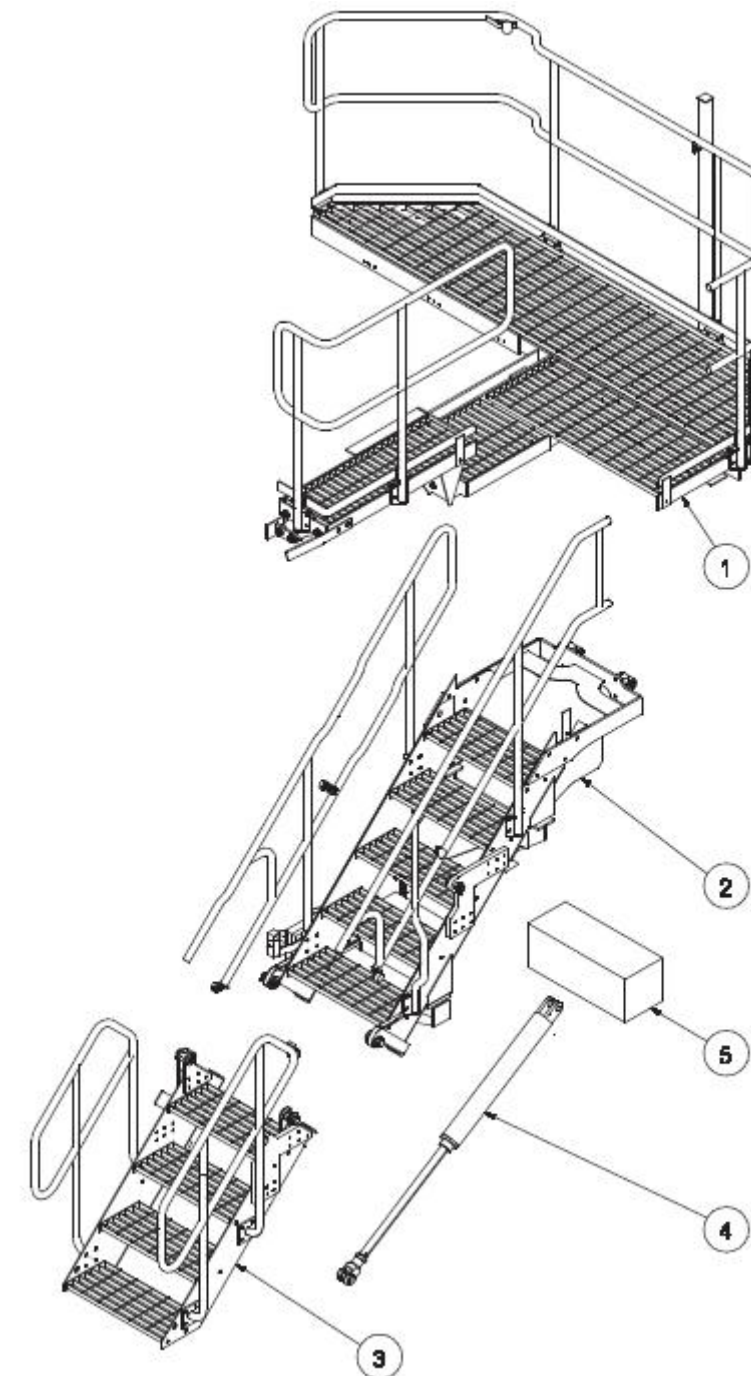
Cuando está ajustado, inmovilizar el botón de ajuste apretando el tornillo de presión que está ubicado en un lado del botón.

NOTA: AJUSTE DEL INTERRUPTOR DE “PARTIDA” MAGNÉTICO:

El área del gatillo del interruptor objetivo está ubicada en el lado opuesto y final del punto de entrada de cable en el interruptor. Una vez montado en el soporte de interruptor, ajustar el interruptor hacia fuera o hacia dentro del punto de gatillo de acero de la escalera, para que estén a 3mm - 10mm de tocarse entre sí cuando la escalera está en la posición de reposo deseada.

[NO EXCEDA LA DISTANCIA DE 10mm ENTRE EL INTERRUPTOR Y EL ARIETE DE CIERRE] Probar elevando y bajando el PowerStep un par de veces y ajustar nuevamente si es necesario.

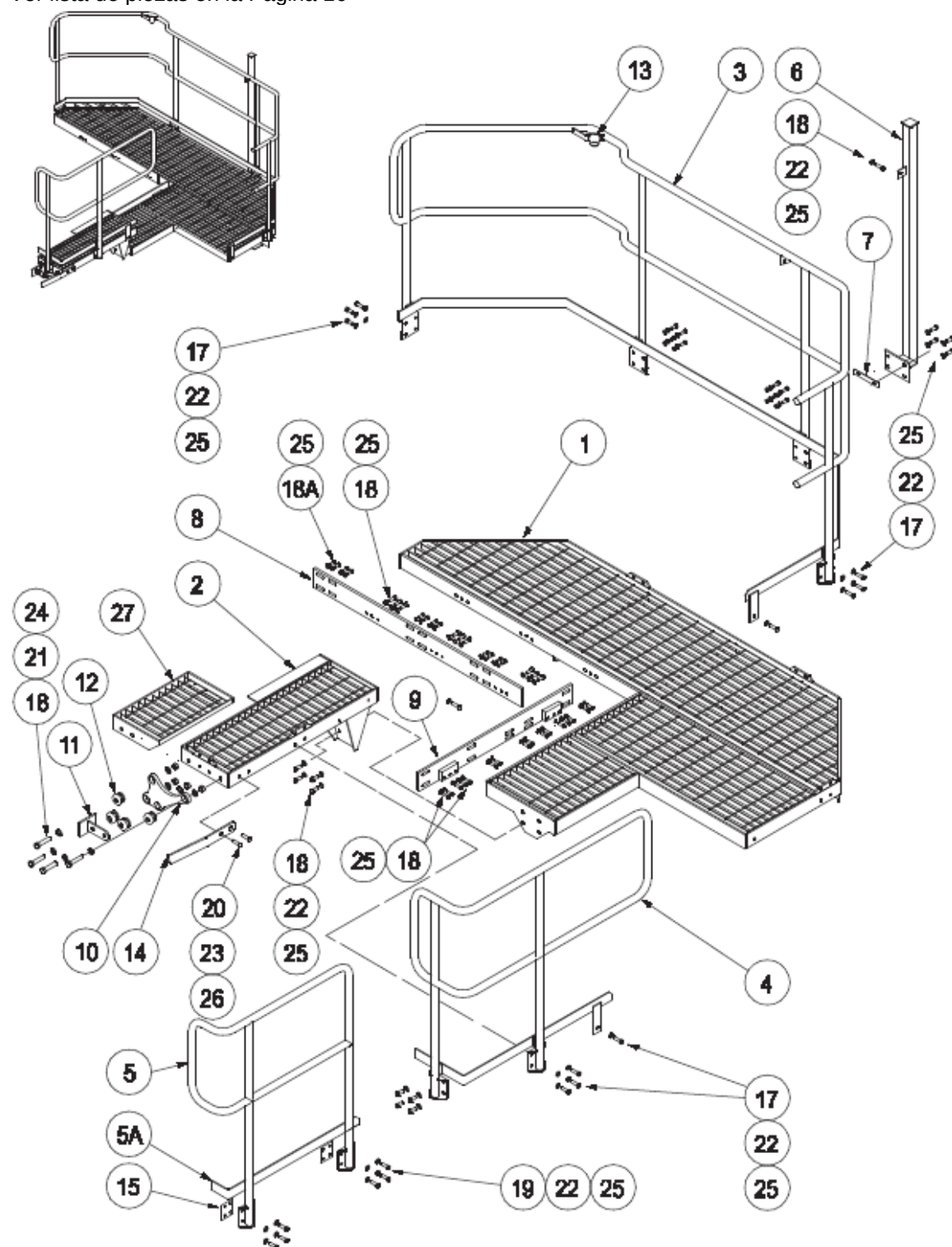
Sección 4 Ensamblaje completo PSA-773D-FS



Sección 4-1 Ensamblaje de plataforma

PS-22671A

Ver lista de piezas en la Página 16



ESCALERA PLEGABLE Camión Caterpillar 773D



Sección 4-1 Ensamblaje de plataforma

PS-22671

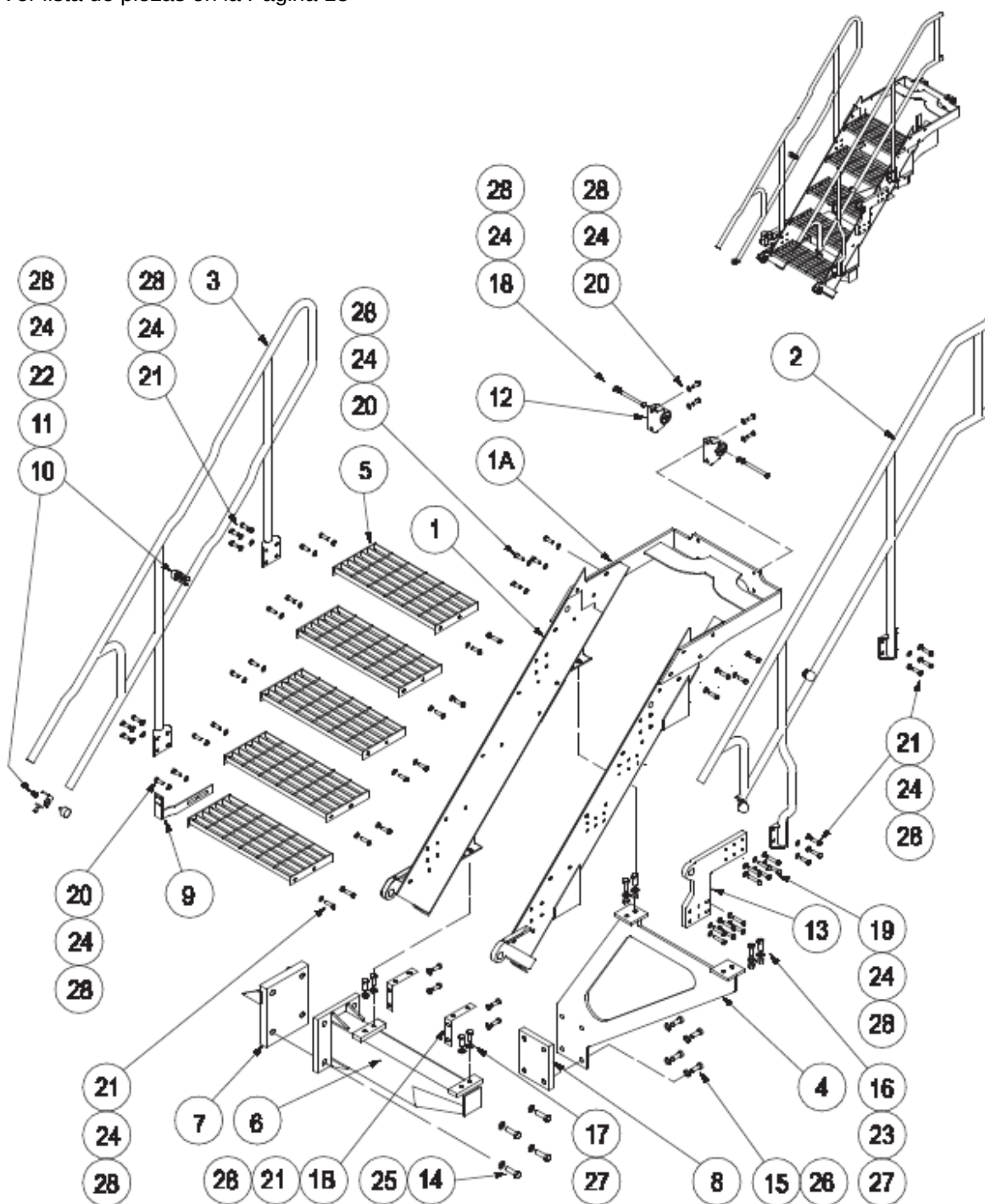
Ver Ilustración en la Página 15

Ítem	Parte No.	Nombre de Parte	Cant.		
1	PS-22671	DESCANSO SUPERIOR	1		
2	PS-22663	PLATAFORMA ELEVADA	1		
3	PS-225681	PASAMANOS - DESCANSO SUPERIOR	1		
4	PS-22680-98	PASAMANOS - PASARELA ELEVADA	1		
5	PS-22680-99	PASAMANOS-CAPÓ	1		
5A	PS-22680-97	TABLÓN DE PIE DEL CAPÓ (provisto suelto)	1		
6	PS-22670	POSTE DE ESPEJO	1		
7	PS-22670-06	BASTIDOR - POSTE DE ESPEJO	1		
8	PS-22672-99	BARRA DE MONTAJE LATERAL	1		
9	PS-22672-98	BARRA DE MONTAJE DELANTERA	1		
10	PS-22666-01	PLACA DE AISLADOR DE DESCANSO	1		
11	PS-22666-99	SOPORTE DE AISLADOR DE DESCANSO	1		
12	PS-34103	CASQUILLO-CAUCHO (Mackay M169)	4		
13	PS-40002	AMORTIGUADOR (Insul-840-99725)	1		
14	PS-23261	PROTECTOR DE DESCANSO	1		
15	PS-22680-08	PANEL DE EMPERNADO	2		
16	CPS-M16X75ZP	PERNO - M16 x 75	4		
17	CPS-M12X35ZP	PERNO - M12 x 35	30		
18	CPS-M12X30ZP	PERNO - M12 x 30	30		
18A	CPS-M12X25ZP	PERNO - M12 x 25	12		
19	CPS-M12X20ZP	PERNO - M12 x 20	8		
20	CPS-M10X30ZP	PERNO - M10 x 30 c/hundimiento	2		
21	CPS-M16NZP	TUERCA - M16	4		
22	CPS-M12NZP	TUERCA - M12	34		
23	CPS-M10NN	TUERCA - M10 NYLOC	2		
24	CPS-M16WH	GOLILLA - ENDURECIDA - M16	8		
25	CPS-M12WH	GOLILLA - ENDURECIDA - M12	115		
26	CPS-M10WH	GOLILLA - ENDURECIDA - M10	2		
-	-	-	-		
27	PS-24396	EXTENSIÓN DE PISO	1		

Sección 4-2 Ensamblaje de escalera fija

PS-23253A

Ver lista de piezas en la Página 18



ESCALERA PLEGABLE Camión Caterpillar 773D



Sección 4-2 Ensamblaje de escalera fija

PS-23253A

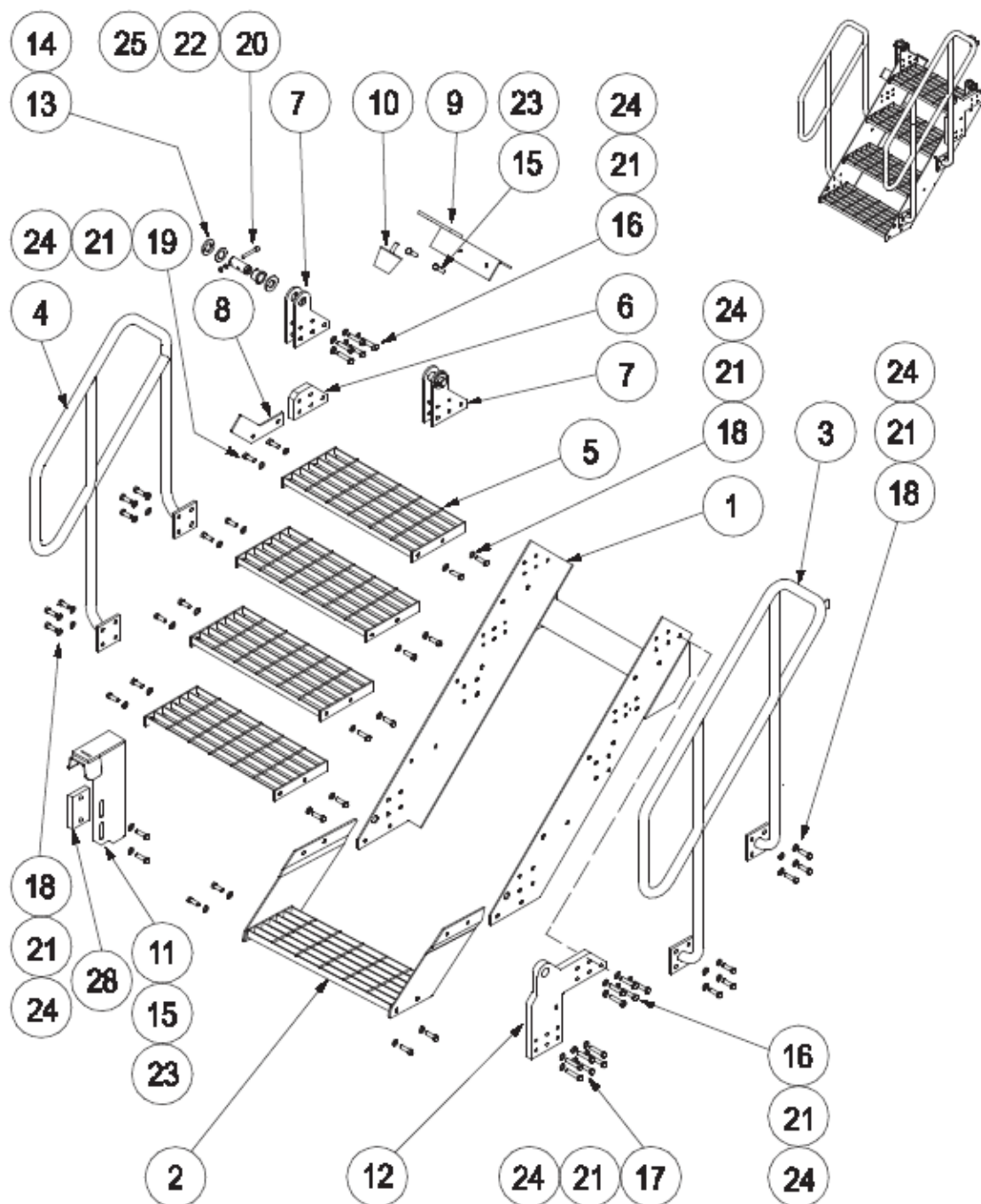
Ver Ilustración en la Página 17

Ítem	Parte No.	Nombre de Parte	Cant.	
1	PS-23253	ESTRUCTURA DE DESCANSO Y ESCALERA FIJA	1	
1A	PS-22665	SOPORTE DE ACOPLAMIENTO DE ESCALERA	1	
1B	PS-23266	SOPORTE DE UNIDAD DE ENERGÍA	2	
2	PS-23265	PASAMANOS EXTERNO-ESCALERA FIJA	1	
3	PS-23264	PASAMANOS INTERNO-ESCALERA FIJA	1	
4	PS-24380	PLACA DE SOPORTE DE ESCALERA	1	
5	PS-22666	PELDAÑO	5	
6	PS-22678	BRAZO DE MONTAJE DE ESCALERA	1	
7	PS-22678-07	PANEL DE EMPERNADO-BRAZO DE MONTAJE DE ESCALERA	1	
8	PS-24380-05	PANEL DE EMPERNADO	1	
9	PS-22238	SOPORTE-INTERRUPTOR DE PARTIDA	1	
10	PS-40002	PASAMANOS PARACHOQUE	4	
11	PS-23262	SOPORTE-PASAMANOS PARACHOQUE-(largo)	2	
11A	PS-24374	SOPORTE-PASAMANOS PARACHOQUE	2	
12	PS-21930A	ENSAMBLAJE DE MONTAJE DE AISLADPR	2	
13	PS-22233-05	ACOPLAMIENTO DE ACCIONADOR	1	
14	CPS-M24X60ZP	PERNO - M24 x 60	4	
15	CPS-M20X30ZP	PERNO - M20 x 30	4	
16	CPS-M16X45ZP	PERNO - M16 x 45	4	
17	CPS-M16X20ZP	PERNO - M16 x 20	4	
18	CPS-M12X120ZP	PERNO - M12 x 120	2	
19	CPS-M12X50ZP	PERNO - M12 x 50	12	
20	CPS-M12X40ZP	PERNO - M12 x 40	14	
21	CPS-M12X30ZP	PERNO - M12 x 30	34	
22	CPS-M12X20ZP	PERNO - M12 x 20	4	
23	CPS-M16NZP	TUERCA - M16	4	
24	CPS-M12NZP	TUERCA - M12	54	
25	CPS-M24WH	GOLILLA - ENDURECIDA - M24	4	
26	CPS-M20WH	GOLILLA - ENDURECIDA - M20	4	
27	CPS-M16WH	GOLILLA - ENDURECIDA - M16	12	
28	CPS-M12WH	GOLILLA - ENDURECIDA - M12	116	

Sección 4-3 Ensamblaje de escalera inferior

PS-24373A

Ver lista de piezas en la Página 20



ESCALERA PLEGABLE Camión Caterpillar 773D



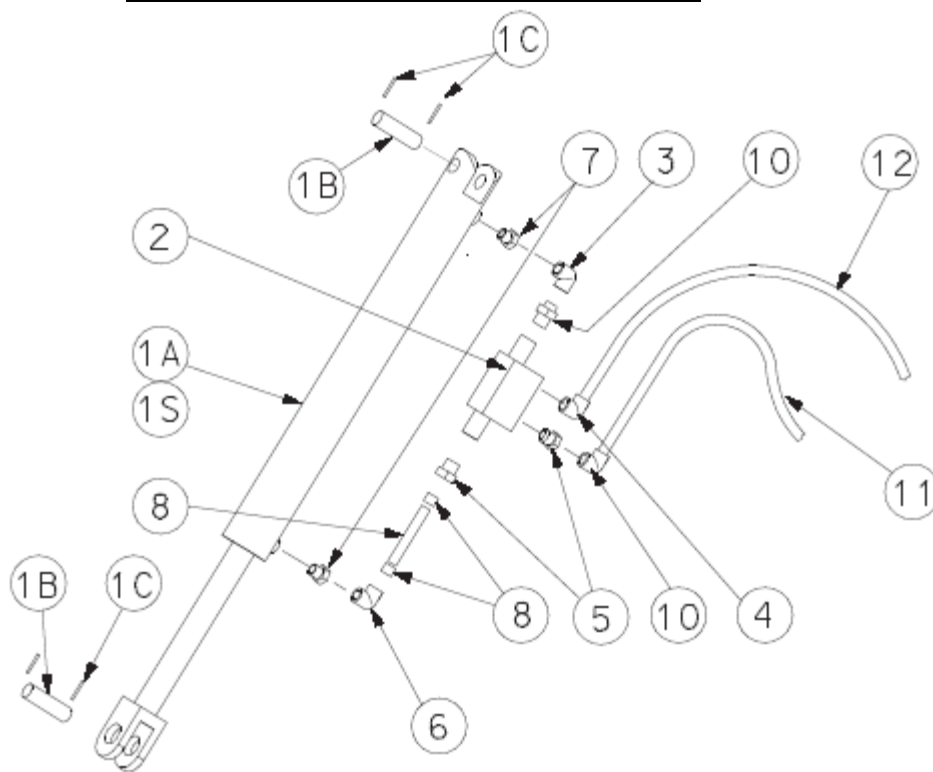
Sección 4-3 Ensamblaje de escalera inferior

PS-24373A

Ver Ilustración en la Página 19

Ítem	Parte No.	Nombre de Parte	Cant.	
1	PS-24373	ESTRUCTURA DE ESCALERA INFERIOR	1	
2	PS-23465	EXTENSIÓN DE ESCALERA	1	
3	PS-24376	PASAMANOS EXTERNO-ESCALERA FIJA	1	
4	PS-24375	PASAMANOS INTERNO-ESCALERA FIJA	1	
5	PS-22266	PELDAÑO (inc. uno en la Extensión)	5	
6	PS-22233-03	SEPARADOR DE PLACA DE BISAGRA	1	
7	PS-22233-02	PLACA LATERAL DE BISAGRA	4	
8	PS-22233-01	INTERRUPTOR OBJETIVO	1	
9	PS-22383	BRAZO DE AMORTIGUADOR	1	
10	PS-40001	AMORTIGUADOR	1	
11	PS-24371	SOPORTE Y MONTAJE DE AMORTIGUADOR	1	
12	PS-22233-04	ACOPLAMIENTO DE ACCIONADOR DE ESCALERA ARTICULADA	1	
13	PS-22246	PASADOR DE BISAGRA	2	
14	PS-22246-05	CASQUILLO DE BISAGRA	2	
15	CPS-M16X25ZP	PERNO - M16 x 25	4	
16	CPS-M12X70ZP	PERNO - M12 x 70	10	
17	CPS-M12X50ZP	PERNO - M12 x 50	6	
18	CPS-M12X30ZP	PERNO - M12 x 30	34	
19	CPS-M12X35ZP	PERNO - M12 x 35	2	
20	CPS-M8X50ZP	PERNO - M8 x 50 (perno de sujeción de pasador)	2	
21	CPS-M12NZP	TUERCA - M12	52	
22	CPS-M8NN	TUERCA - NYLOC - M8	2	
23	CPS-M16WH	GOLILLA - ENDURECIDA - M16	4	
24	CPS-M12WH	GOLILLA - ENDURECIDA - M12	104	
25	CPS-M8WH	GOLILLA - ENDURECIDA - M8	4	
-	-	-	-	
26	PS-24384-01	TAPONES DE POSTE (no se muestran)	6	
26A	PS-24384-02	TAPÓN DE POSTE DE INTERRUPTOR DE PARTIDA (no se muestra)	1	
27	PS-23263	SEPARADORES DE PASAMANOS (no se muestran)	4	
28	PS-24371-01	PANEL DE EMPERNADO	1	

Sección 4-4 Ensamblaje de cilindro hidráulico P/No. PS-62999-AH



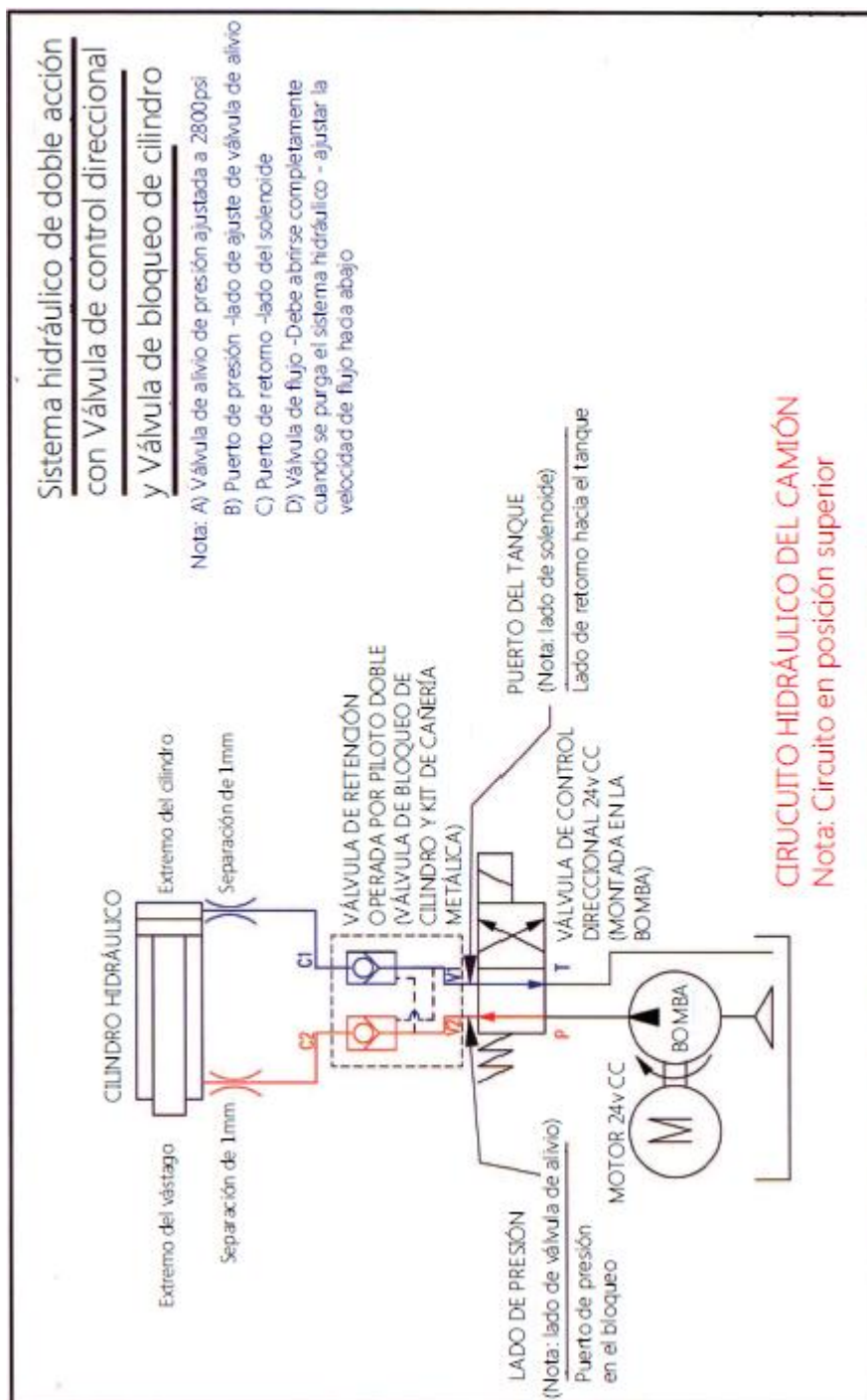
NOTA: EL ENSAMBLAJE DE CILINDRO HIDRÁULICO P/No. PS-62998-AH incluye Partes numeradas del 1 a 10

Ítem	Parte No.	Nombre de Parte	Cant		
1	PS-62999-A	CILINDRO HIDRÁULICO (c/ cañería metálica)	1		
	PS-62999-HPK	KIT CAÑERÍA METÁLICA	1		
1 A	PS-62999-A	CILINDRO HIDRÁULICO 2 1/2"	1		
1B	PS-62999-P	PASADOR - CILINDRO	2		
1C	CPS-M4X50ZP	PASADOR DE ALETAS- M4 SUPERIOR E INFERIOR	4		
1S	PS-63103	KIT DE SELLOS HIDRÁULICOS (no se muestra)	1		
2	PS-63201	VÁLVULA DE BLOQUEO OPERADA POR PILOTO	1		
3	PS-61159	CONECTOR-CODO-9/16" JIC	1		
4	PS-61184	CONECTOR-CODO-JUNTA TÓRICA 1/4 BSPP x 7/16" JIC	1		
5	PS-61157	CONECTOR-JUNTA TÓRICA 1/4 BSPP x 9/16" JIC	2		
6	PS-61158-5MM	CONECTOR - 1 mm RESTRICTOR 90 GRADOS	1		
7	PS-61163	REDUCTOR JIC x BSPP	2		
8	PS-61160	TUBO (cortar a medida) 230mm	1		
9	PS-61147	VIROLAS	2		
10	PS-61145	CONECTOR 9/16" JIV PIVOTANTE	1		
11	PS-60051-1,65	MANGUERA -HIDR. (9/6" JIC PIVOTANTE)	1		
12	PS-60050-1,8	MANGUERA -HIDR. (9/6" JIC PIVOTANTE)	1		

Sección 4-4 Cilindro hidráulico

(Diagrama de válvulas)

Ver Ilustración en la Página 21



ESCALERA PLEGABLE
Camión Caterpillar 773D



Sección 4-5 Fuente de energía

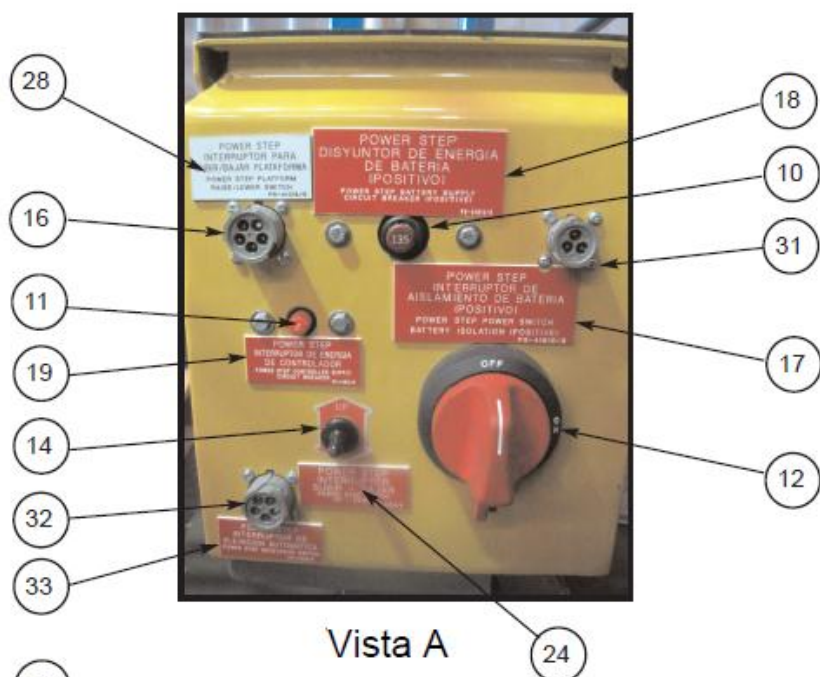
Ver lista de piezas en la Página 25

PS-80103A-SLD

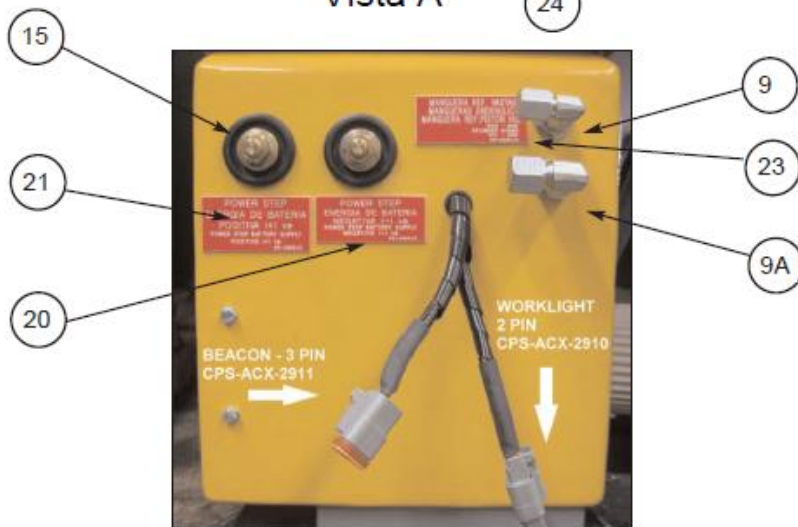
Sección 4-5 Fuente de energía

PS-80103A-SLD

Ver lista de piezas en la Página 25



Vista A



Vista B

NOTA.

LA PRESIÓN DE ALIVIO DE LA FUENTE DE PODER DEBE FIJARSE EN 2800PSI. SI SE REEMPLAZA LA FUENTE DE PODER SERÁ NECESARIO REAJUSTAR ESTA PRESIÓN DE ALIVIO UTILIZANDO MEDIDORES DE PRESIÓN EN LÍNEA. SI ESTO NO SE REALIZA PUEDE RESULTAR EN UN ACCIDENTE O DAÑOS.

Sección 4-5 Fuente de energía PS-80103A-SLD

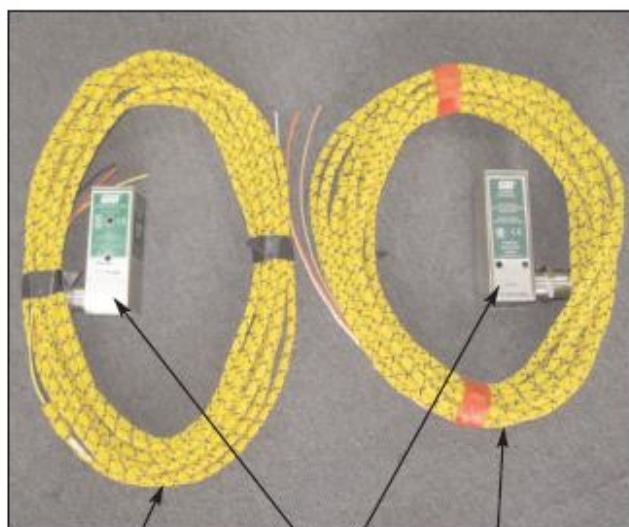
Ver Fotos en las Páginas 23 y 24

Ítem	Parte No.	Nombre de Parte	Cant
1	PS-80103A-SLD	CONJUNTO EQUIPO DE MOTOR HIDRÁULICO	1
2	PS-21107-METAL	CAJA DEL MOTOR- SELLADA ACERO INOX.	1
3	PS-80103A	EQUIPO DE MOTOR HIDRÁULICO	1
3A	PS-80103-CLAMP	ABRAZADERA DE MOTOR ELÉCTRICO	1
4	PS-82415	ALARMA SONORA	1
5	PS-84214	RECTIFICADOR DE PUENTE	1
6	PS-82492	SOLENOIDE 24V DE 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"	1
8A	PS-61150	CONECTOR HIDRÁULICO 7/16"	1
9	PS-61177	CONECTOR HIDRÁULICO 9/16"	1
9A	PS-61176	CONECTOR HIDRÁULICO 7/16"	1
10	PS-84213	INTERRUPTOR DE ENERGÍA 135 Amp	1
11	PS-84212	INTERRUPTOR DE ENERGÍA 10 Amp	1
12	PS-84303	INTERRUPTOR DE AISLACIÓN	1
13	PS-1712080	CAJA DE CABLEADO SELLADA	1
14	PS-73012	KIT DE INTERRUPTOR DE PALANCA	1
15	PS-82493	BORNES ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA BATERÍA	2
16	PS-HD10-5-16P	TOMACORRIENTES DE CINCO PATILLAS	1
17	PS-41010	AUTOADHESIVO-Aislación de Batería	1
18	PS-41011	AUTOADHESIVO-Alimentación de Batería C/B-135 A	1
19	PS-41012	AUTOADHESIVO-Alimentación de Controlador C/B- 10 A	1
20	PS-41013	AUTOADHESIVO-Alimentación de Batería-Positiva	1
21	PS-41014	AUTOADHESIVO-Alimentación de Batería-Negativa	1
22	PS-41023	AUTOADHESIVO-Arriba/Abajo	1
23	PS-41024	AUTOADHESIVO MANGUERAS HIDRÁULICAS	1
24	PS-41041	AUTOADHESIVO TANQUE DE ACEITE	1
25	PS-41019	AUTOADHESIVO RECTIFICADOR PUENTE	1
26	PS-41017	AUTOADHESIVO SOLENOIDE	1
27	PS-41018	AUTOADHESIVO ALARMA	1
28	PS-41016	AUTOADHESIVO INTERRUPTOR SUBIR/BAJAR	1
29	PS-73010	FUNDA DE CAUCHO ROJA	6
30	PS-73009	FUNDA DE CAUCHO NEGRA	3
31	PS-HD10-3-16P	TOMACORRIENTES DE TRES PATILLAS (FRENO DE MANO)	1
32	PS-HD10-5-16P	TOMACORRIENTES DE CINCO PATILLAS (AUTO-ELEVADO)	1
33	PS-41032	AUTOADHESIVO SOPORTE AUTO-ELEVADO	1

Sección 4-6 Controles eléctricos

Ver lista de piezas en la Página 27

Ensamblaje de Interruptor de Proximidad **Montado en el Descanso Fijo**



Arnés y Equipamiento de Cabina **Ver Ilustraciones de Arnés de Cableado**



Interruptor Colgante de Control **Montado en el Pasamanos**



Sección 4-6 Controles eléctricos

Ver Fotos en la Página 26

Ítem	Parte No.	Nombre de Parte	Cant		
1	PS-73013	INTERRUPTOR DE CONTROL COLGANTE	1		
2	PS-73013-B	SOPORTE DE CONTROL COLGANTE	1		
3	PS-77005	ARNÉS DE INTERRUPTOR DE PASAMANOS	1		
4	PS-77009AR	ARNÉS DE AUTOELEVACIÓN	1		Solo opcional
5	PS-77004	ARNÉS DE INTERRUPTOR A CABINA	1		
6	PS-75430	INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD	2		1x opcional
7	PS-77002	INDICADOR DE LUZ LED DE CAJA DE CABINA	1		
8	PS-77003	ARNÉS DE CABLEADO EN LA CABINA	1		

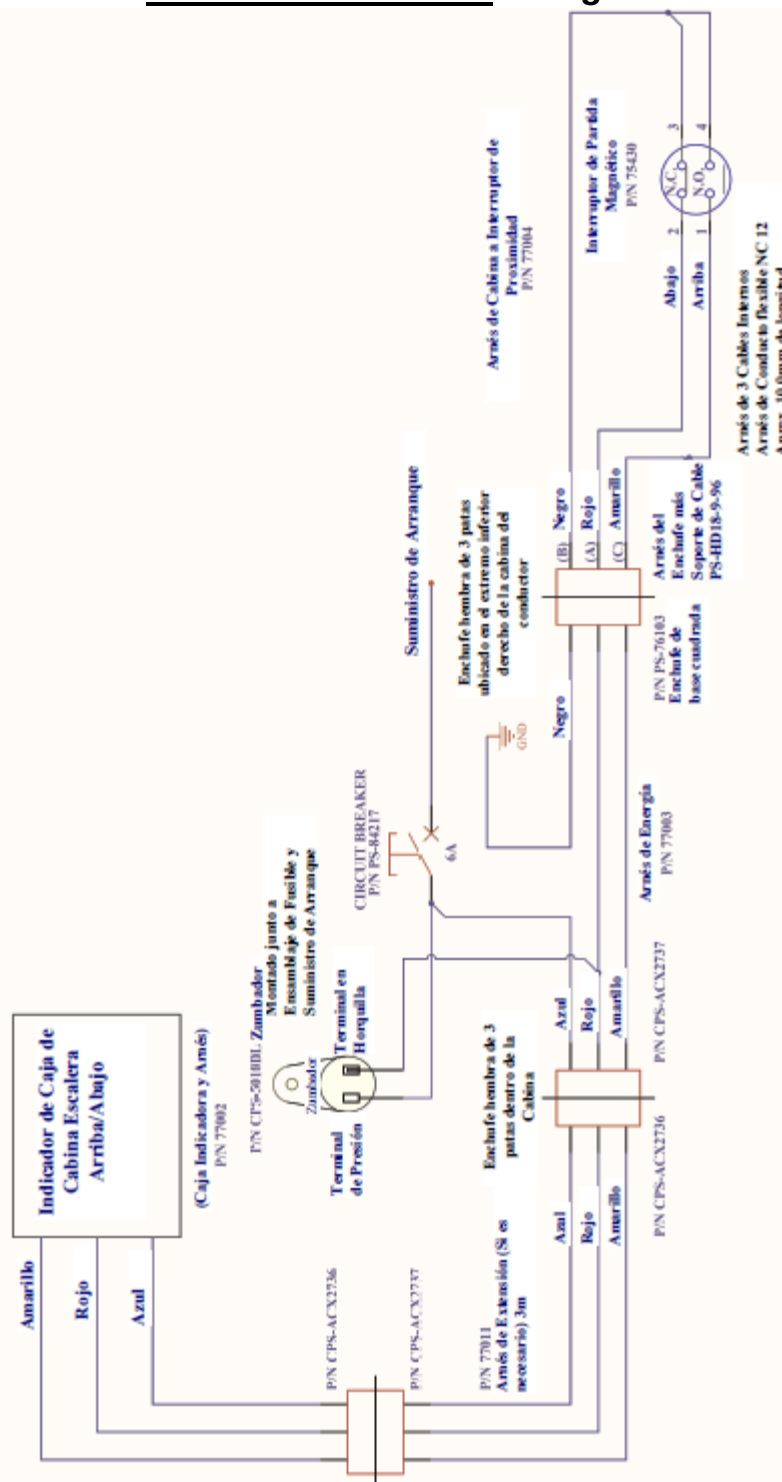
ATENCIÓN

**LAS BATERÍAS DEFECTUOSAS O CON BAJO
VOLTAJE ANULARÁN LA GARANTÍA DE LA FUENTE
DE ENERGÍA Y DE TODOS LOS COMPONENTES E
INTERRUPTORES ELÉCTRICOS**

Sección 4-6 Controles eléctricos - Diagrama de cableado Pg. 1

0201-02
Hoja 1

ESCALERA ARRIBA/ABAJO



POWER STEP

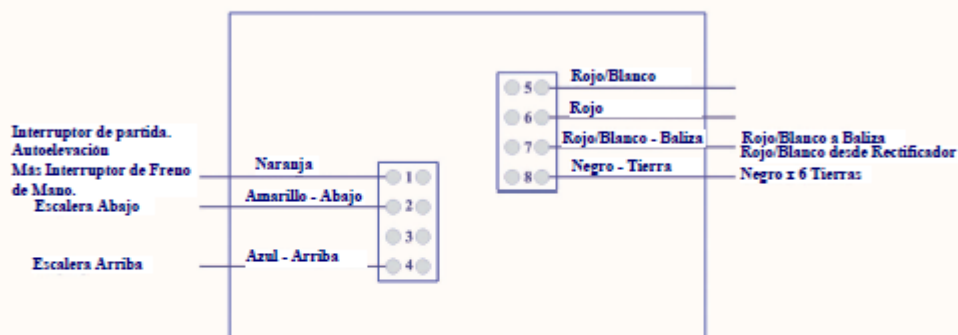
[illegible]

Sección 4-6 Controles eléctricos - Diagrama de cableado Pg. 3

0201-02

Hoja 5

ARNÉS DE CABLEADO 1



Arnés de Freno de Mano - P/No 77006-PB

Terminal de Enchufe	Color		ID. de Terminal	
(C)	Rojo	-	COM	
(A)	Rojo/Blanco	-	N.C.	
(B)	Naranja	-	N.O.	

Longitud 10m
(Arnés flexible No. 12)

Arnés de Interruptor de Partida (Autoelevación) P/No 77009-AR

Terminal de Enchufe	Color		ID. de Terminal	
(B)	Azul	-	Terminal No. 1 Contacto N.C.	
(E)	Blanco (Repuesto)	-	Terminal No. 2 Contacto N.O.	
(A)	Naranja	-	Terminal No. 3 Contacto N.C.	
(C)	Marrón (Repuesto)	-	Terminal No. 4 Contacto N.O.	

Longitud 10m
(Arnés flexible No. 12)

Arnés de Interruptor de Partida (Cajina a Interruptor de Partida) P/No 77004
Indicador de Cajina Escalera Arriba/Abajo

Terminal de Enchufe	Color		ID. de Terminal	
(B)	Negro	-	Terminal No. 1 Contacto N.C.	
(B)	Negro	-	Terminal No. 2 Contacto N.O.	
(P)	(Puente No. 1 y No. 2 en Interruptor de Partida)	-		
(A)	Rojo	-	Terminal No. 3 Contacto N.C.	
(C)	Amarillo	-	Terminal No. 4 Contacto N.O.	

Longitud 10m
(Arnés flexible No. 12)

Arnés de Interruptor de Pasamanos (P/No 77010)

(Interruptor de Pasamanos a Caja de Fuente de Energía)

Terminal de Enchufe	Color		Contactos de Int.		Terminal del Interruptor No.	
(C)	Rojo/Blanco	-	No 1	-	No 5	
(D)	Azul	-	No 2	-	No 4	
(B)	Amarillo	-	No 3	-	No 2	
(A)	Verde	-	No 4	-		

Longitud 10m
(Arnés flexible No. 12)

Sección 4-6 Controles eléctricos - Diagrama de cableado Pg. 4

ARNÉS DE CABLEADO 2

Interruptor de Partida

Conexión de Autoelevación

0201-02

Hoja 6

N.C.	-	Naranja	-	Azul
N.O.	-	Marrón	-	Blanco (Repuesto)

Interruptor de Partida - Indicador de Cabina

Conexión de Luces Arriba/Abajo

N.C.	-	Rojo	-	Negro	Enlazadas
N.O.	-	Amarillo	-	Negro	

Interruptor de Control Manual - Montado sobre los Pasamanos (P/No 73013)

Arnés de Cableado de Power Step (10m) y Conexiones incluidas:

Contactos				
1	-	Rojo/Blanco	-	Suministro de Energía
2	-	Azul	-	Interruptor Arriba
3	-	Amarillo	-	Interruptor Abajo
4	-	Verde	-	Motor de Encendido
				FRS Solo para Fuente de Energía (Repuesto)

Interruptor Colgante

Cableado y Conexiones de Interruptor Estándar

