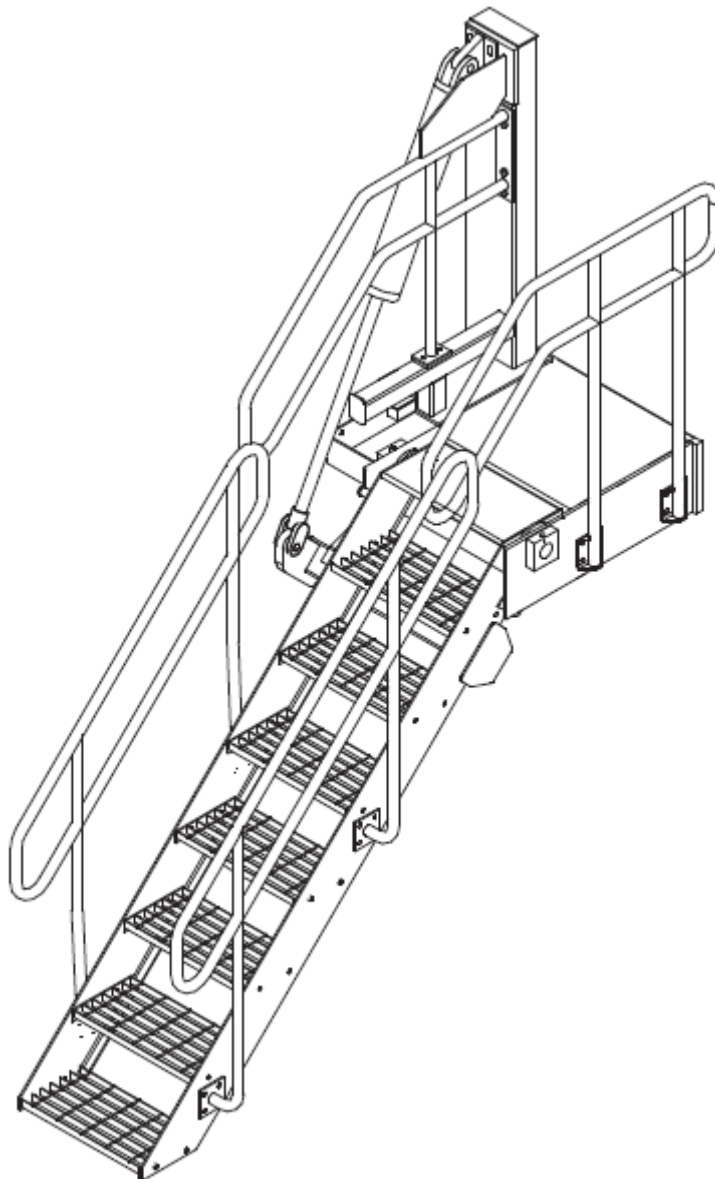


ESCALERA PLEGABLE



Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Modelo No.: PSA-793D-Hydraulic-FS

Serie No.:

Fecha de Fabricación:

ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



CONTENIDOS

Página 2	Instrucciones de Instalación y Montaje
3	<u>Sección 1</u> Instalación de Bloques de Montaje Adicionales
4	<u>Sección 2</u> Procedimientos de Montaje
5	<u>Sección 3</u> Instalación Eléctrica
6	<u>Sección 4</u> Instalación de Caja de Control Hidráulico
7	<u>Sección 5</u> Procedimiento de Mantenimiento Recomendado
8	<u>Sección 6</u> Dibujos y Listas de Materiales
9	6-1 Instrucciones de Instalación
10	6-2 Dibujo de Montaje de Unidad Completa Lista de Materiales
12	6-3 Dibujo de Montaje de Descanso de Escalera Lista de Materiales
14	6-4 Dibujo de Montaje de Escalera Lista de Materiales
16	6-5 Dibujo de Montaje de Cilindro Hidráulico Lista de Materiales
19	6-6 Dibujo de Montaje de Equipo de motor hidráulico Lista de Materiales
23	6-7 Sistema Eléctrico Controles Cableado

ESCALERA PLEGABLE

Camión Minero Caterpillar 793D

Operación Hidráulica



Ver el Dibujo de la Instalación en la página 9

Sección 1

Instalación de Bloques de Montaje (Adicionales) (Ver Pág. 9 para los Dibujos de Instalación)

Para la instalación del montaje de la Escalera Plegable Power Step (EPPS), se deberán soldar dos (2) bloques de montaje adicionales al extremo del lado derecho de la barra del parachoques original de fábrica.

Desmontar la plataforma de servicio del filtro de aire del lado derecho del 793D, en el caso de que esta haya sido instalada.

Abulonar los dos bloques de montaje adicionales a la plantilla de montaje suplida, colocando el bloque de menor espesor (25 mm) del lado derecho (delantero) de la plantilla, utilizando tornillos M16 x 20 (con 4 es suficiente).

Fijar temporalmente la plantilla a los bloques existentes con 4 tornillos M12 en los agujeros de los bloques existentes de la escalera original - marcar la posición de los bloques y retirar la plantilla.

Remover toda la pintura y el imprimador de la zona de soldadura en el extremo del parachoques y soldar los bordes de los bloques de montaje.

Volver a colocar la plantilla de montaje y abulonarla a los puntos de montaje de la plataforma originales con tornillos M12 x 20, ajustar firmemente.

Fijar los bloques de montaje adicionales con soldaduras de puntos en cada una de las cuatro esquinas.

Quitar la plantilla de montaje.

Fijar los bloques de montaje con soldadura en ángulo recto continuo (10 mm), esperar que se enfríe, limpiar a fondo el área de soldadura, imprimir y pintar.

No pintar las caras coincidentes de los bloques de montaje.

ESCALERA PLEGABLE

Camión Minero Caterpillar 793D

Operación Hidráulica



Sección 2

Procedimiento de Montaje

Se recomienda no montar el conjunto de la Escalera Plegable "Power Step" (EPPS) hasta tanto se complete el trabajo de soldado en el perímetro de la plataforma de trabajo ubicada adelante y a la derecha del 793D, como así también el montaje del sistema de filtrado de aire.

Previo a la instalación del conjunto de filtrado de aire del lado derecho, se recomienda quitar el protector del deflector externo - lo cual es necesario para facilitar el ensamblaje de la EPPS y la modificación de este deflector.

Remover la pintura de las superficies coincidentes en los ensamblajes de plataforma (puestos en fábrica) ubicados en el parachoques.

NOTA

Seguir todos los procedimientos de seguridad y levantamiento exigidos por el sitio/Mina para la colocación de la EPPS al camión.

Remover la pintura de las áreas correspondientes de la plantilla de montaje **EPPS**, si ésta tuviese pintura.

Elevar la **EPPS** hasta la posición necesaria utilizando el sistema de levantamiento correcto.

Cuidarse de no dañar la unidad de filtrado de aire con el equipo de levantamiento al posicionar la escalera.

Colocar en posición los tornillos M16 x 50 (6) y M12 x 50 (6) - asegurarse de utilizar lubricante de rosca y arandelas templadas. Antes de ajustar los 12 tornillos, asegurarse de que los ensamblajes de escaleras y plataformas estén perpendiculares a la maquina.

Nota: Todos los tornillos deberán estar asegurados con el torque correcto antes de quitar el sistema de levantamiento.

Colocar los pasamanos provistos a la plataforma.

ESCALERA PLEGABLE

Camión Minero Caterpillar 793D

Operación Hidráulica



Sección 3

Instalación Eléctrica

Quitar el panel de la consola central en la cabina;

- para lograrlo se requiere remover seis (6) tornillos y la perilla de palanca de cambios.

Colocar el panel indicador de posición de escalera en la consola central, arriba del contador horario:

- taladrar dos agujeros de montaje (6mm ó 7/32");
- taladrar un agujero para cable eléctrico (12mm ó 15/32");
- dejar sin colocar el panel de la consola

Quitar los 4 (cuatro) tornillos que aseguran el panel de fusibles Cat. detrás del asiento del operador. Taladrar un agujero de 12mm ó 15/32" para instalar el portafusibles Cat - fijar portafusibles dentro del panel de fusibles - ajustar.

Quitar el panel de acceso de la parte posterior de la cabina y pasar un conducto portacables corto a través del prensacables hasta la consola central, asegurándose que el portacables pase por debajo de la caja de controles.

Conectar la punta del cable azul del conducto portacables al cable azul del arnés de cableado del panel indicador de la cabina.

En el acceso trasero, conectar el cable negro con terminal de anillo de 10mm, a tierra de la maquina; y el cable azul a la terminal exterior del portafusibles recién instalado.

Instalar el cable azul corto al terminal del disyuntor Caterpillar, y la otra punta al portafusibles.

Pasar el arnés de cableado desde el interruptor magnético de proximidad de la Escalera Plegable Power Step, por debajo del radiador, siguiendo la línea de cables/ mangueras hasta el conducto de aire comprimido/salida eléctrica en la parte trasera derecha de la cabina.

En las unidades 1 a 14 será necesario instalar en este arnés de cableado las conexiones Deutsch y el plafón provistos por separado a las escaleras.

Taladrar un agujero de 24mm en el panel de acceso de la cabina (lado derecho) - pasar el arnés de cableado a través del panel de acceso, por debajo de la consola central - conectar cables del mismo color respectivamente. Usar cinchos de plástico cada 300mm para sujetar el arnés de cableado.

ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 4

Instalación de Caja de Control Hidráulico

Ver también Dibujos de Instalación Pág. 9

Caja Principal

Posicionar la Caja Principal de Control Hidráulico arriba del parachoques delantero, como posición indicada para permitir el fácil acceso al subir/bajar la escalera que cruza en diagonal en frente del radiador.

Marcar la posición de montaje.

Quitar tornillos M10 x 25 de la parte inferior de la caja para liberar los bloques de montaje.

Remover la pintura de la zona y los bloques de montaje.

Soldar los bloques en posición con soldadura de pespunteo.

Dejar enfriar bien, limpiar zona, imprimir y pintar.

Reposicionar la caja con los conectores hidráulicos del lado derecho del camión.

ESCALERA PLEGABLE

Camión Minero Caterpillar 793D

Operación Hidráulica



Sección 5

Procedimiento de Mantenimiento Recomendado

Diariamente

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

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

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

500 Horas

Engrasar 2 puntos de engrase en los ejes de rotación y sectores dentados, accediendo a los cuales desde abajo de la escalera y con la escalera en posición de descenso.

Revisar el torque de los bulones principales de montaje.

Revisar el nivel de aceite hidráulico en el equipo de motor hidráulico, y rellenar si es necesario (solamente con la escalera en posición elevada).

Usar el mismo aceite hidráulico que el utilizado en las partes hidráulicas de la maquina.

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

Repetir la inspección diaria (arriba).

5000 Horas

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

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

Engrasar los 2 puntos de engrase en los ejes de rotación y sectores dentados, accediendo a los cuales desde abajo de la escalera y con la escalera en posición de descenso.

Reajustar con el torque correcto todos los tornillos/bulones principales montaje

6, M20 x 65, Grado 10.9

6, M12 x 65, Grado 10.9

Revisar todos los tornillos y tuercas M12 que sostienen los aisladores de caucho al cuerpo y a la placa de apoyo trasera del camión.

Estos pueden revisarse manualmente.

Repetir la inspección diaria (arriba).

ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 6

Dibujos y Lista de Materiales

- 6-1 Instrucciones de Instalación
- 6-2 Montaje de Unidad Completa
Lista de Materiales
- 6-3 Montaje de Descanso de Escalera
Lista de Materiales
- 6-4 Montaje de Escalera
Lista de Materiales
- 6-5 Cilindro Hidráulico
- 6-6 Equipo de Motor Hidráulico
- 6-7 Sistema Eléctrico

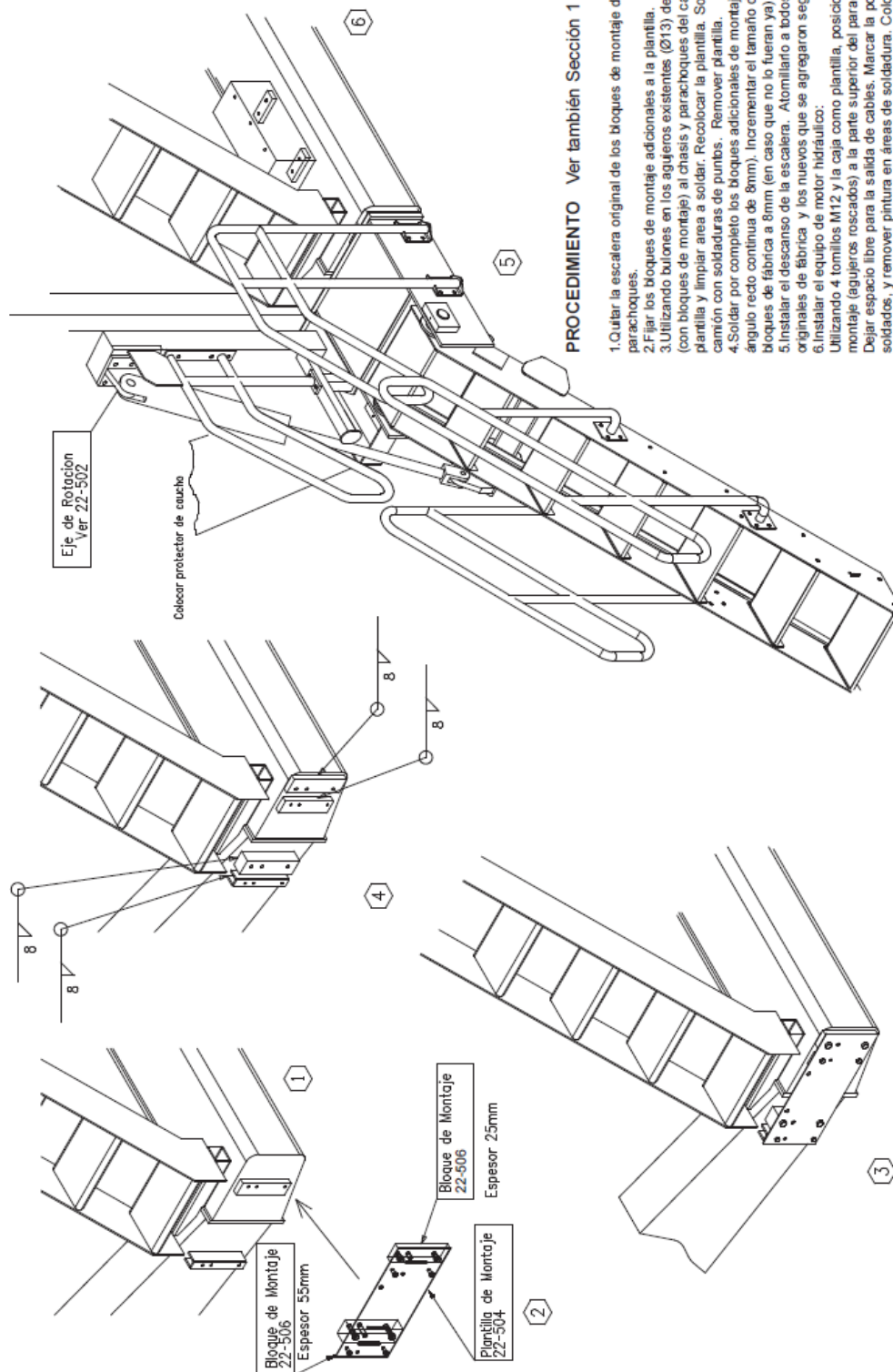
ESCALERA PLEGABLE

Camión Minero Caterpillar 793D

Operación Hidráulica

POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.

Sección 6-1 Instalación



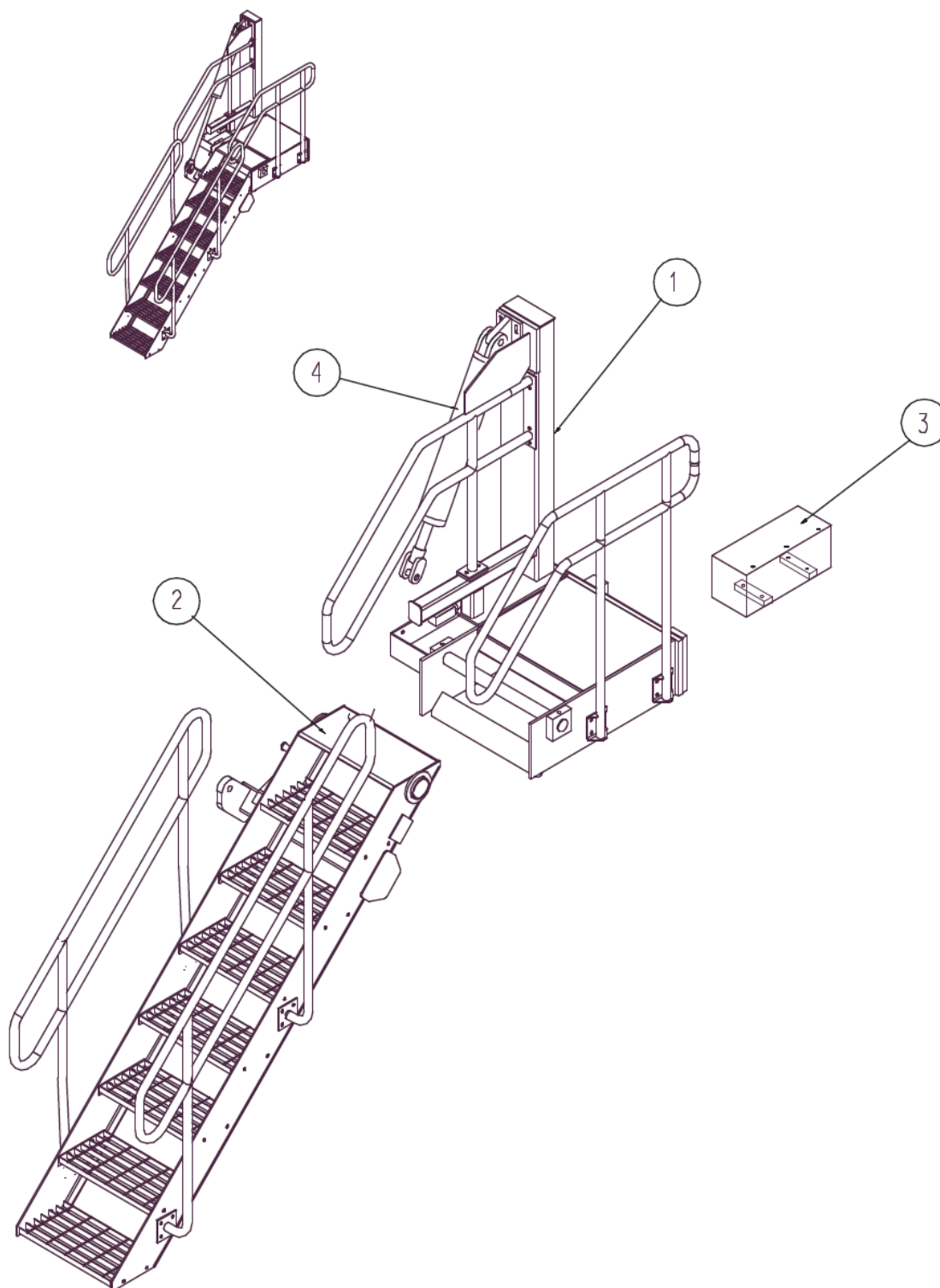
PROCEDIMIENTO Ver también Sección 1

1. Quitar la escalera original de los bloques de montaje del extremo derecho del parachoques.
 2. Fijar los bloques de montaje adicionales a la plantilla.
 3. Utilizando bulones en los agujeros existentes (Ø13) de la plantilla, fijar la plantilla (con bloques de montaje) al chasis y parachoques del camión. Marcar, remover plantilla y limpiar área a soldar. Recolocar la plantilla. Soldar los bloques adicionales al camión con soldaduras de puntos. Remover plantilla.
 4. Soldar por completo los bloques adicionales de montaje al camión (soldadura en ángulo recto continua de 8mm). Incrementar el tamaño de todas las soldaduras en los bloques de fábrica a 8mm (en caso que no lo fueran ya).
 5. Instalar el descanso de la escalera. Acomodar a todos los bloques de montaje: los originales de fábrica y los nuevos que se agregaron según esta ilustración.
 6. Instalar el equipo de motor hidráulico.
- Utilizando 4 tornillos M12 y la caja como plantilla, posicionar los dos bloques de montaje (agujeros roscados) a la parte superior del parachoques como está ilustrado. Dejar espacio libre para la salida de cables. Marcar la posición de los bloques a ser soldados, y remover pintura en áreas de soldadura. Colocar caja nuevamente y fijar bloques con soldadura de puntos. Remover caja para soldar los bloques al parachoques con soldadura final. Retocar la pintura y abulonar la caja definitivamente.

ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 6-2 - Montaje de Unidad Completa **PSA-793D-HYDRAULIC-FS**



ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 6-2 Montaje de Unidad Completa

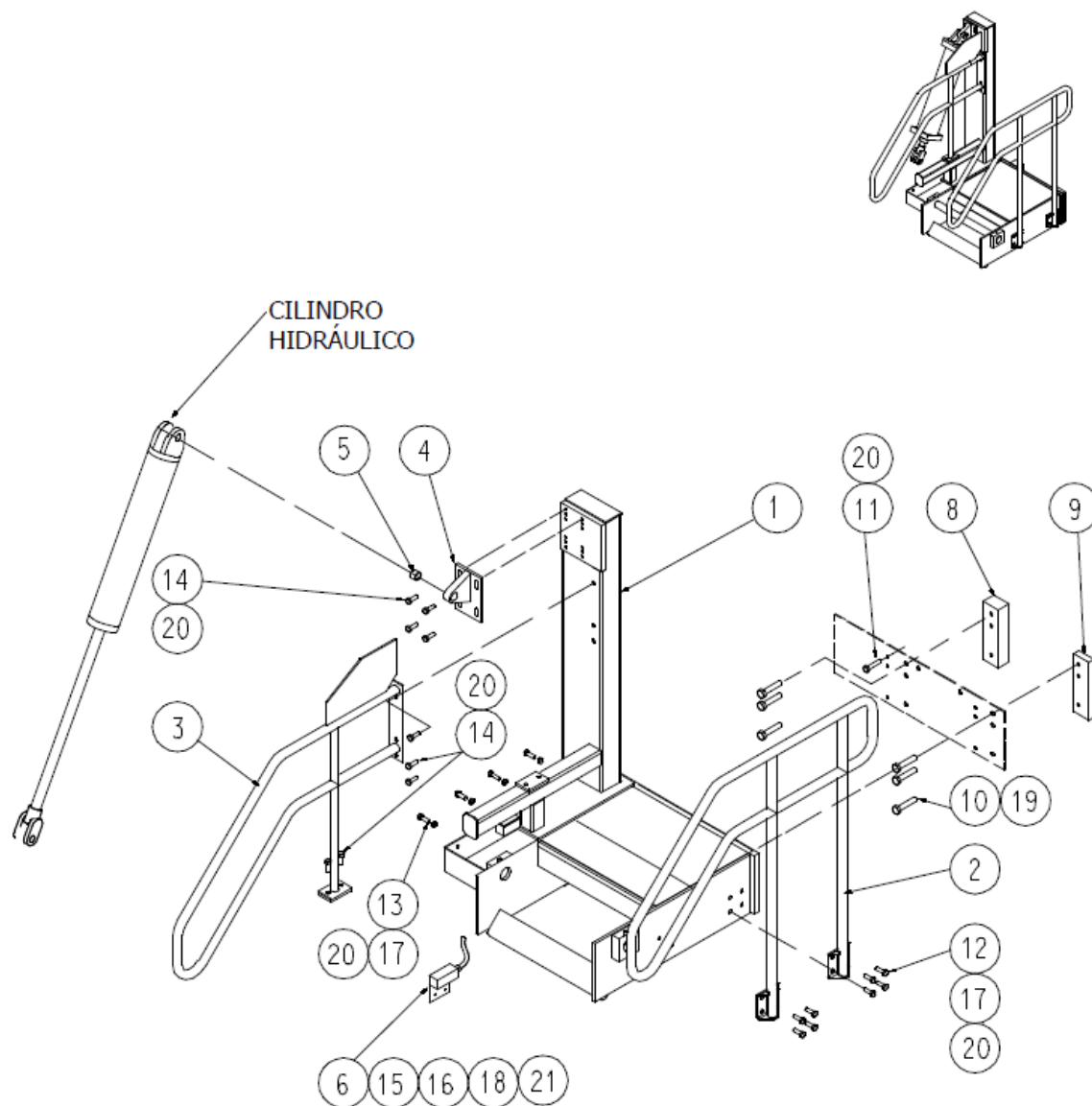
Ver Dibujo en Página 10.

Ítem	Parte No.	Nombre de Parte	Cant		
1	PS-22502A	ENSAMBLAJE DE DESCANSO DE ESCALERA (INCL. PASAMANOS) Ref. detalles Sección 6.3	1		
2	PS-22503A	ENSAMBLAJE ESCALERA PLEGABLE (INCL. PASAMANOS) Ref. Detalles Sección 6.4	1		
3	PS-80103A-SLD	EQUIPO DE MOTOR HIDRÁULICO Ref. Detalles SECCIÓN 6.6	1		
4	PS-62998-AH	CILINDRO HIDRÁULICO Ref. Detalles SECCIÓN 6.5	1		

ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 6-3 Montaje de Descanso de Escalera PS 22502A



ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 6-3 Montaje de Descanso de Escalera PS 22502 A

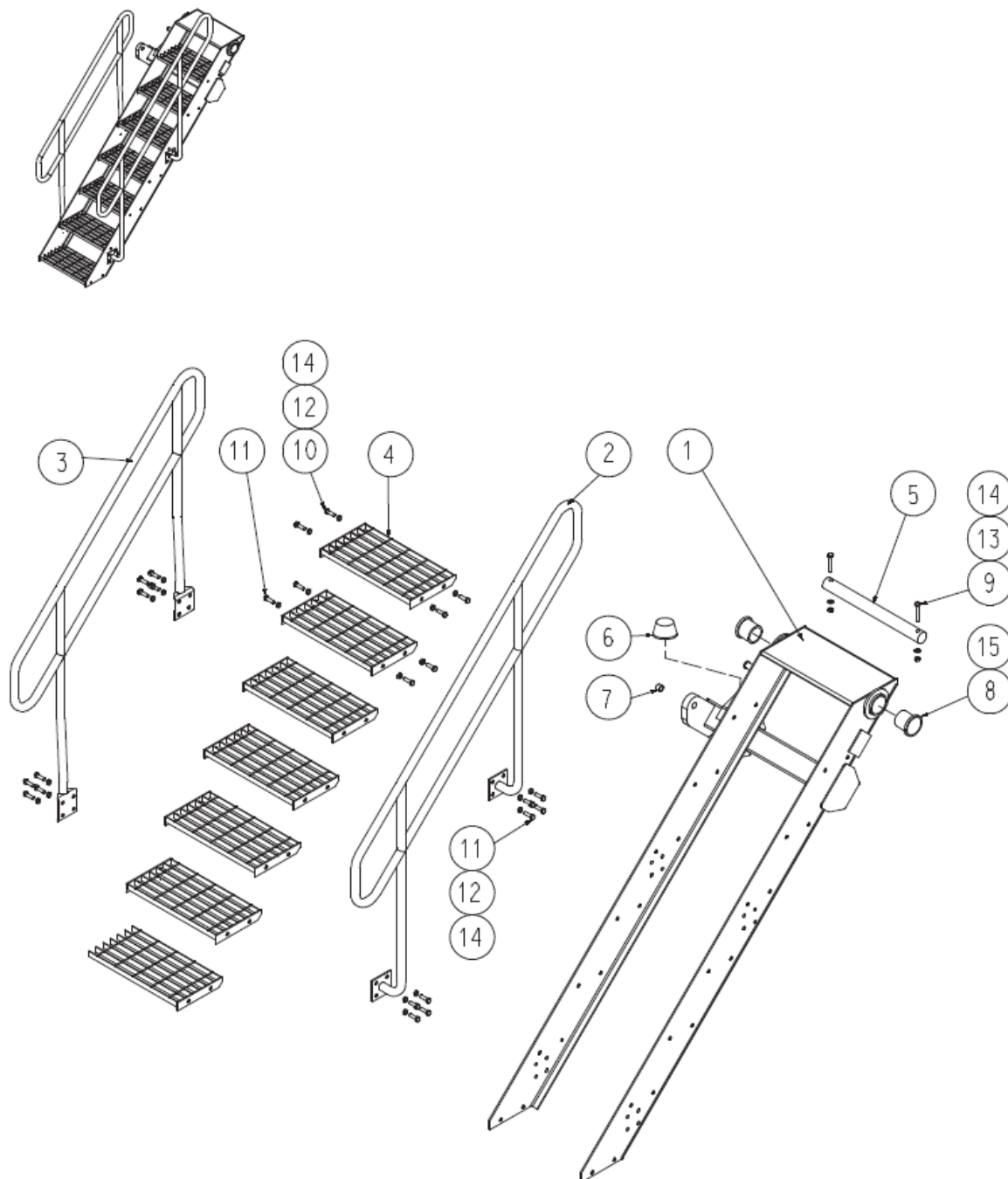
Ver Dibujo en Página 12.

Ítem	Parte No.	Nombre de Parte	Cant		
1	PS-22502	BASTIDOR	1		
2	PS-22507-97	PASAMANOS - DELANTERO	1		
3	PS-22507-96	PASAMANOS - TRASERO	1		
4	PS-22502-01	MONTAJE CILINDRO (PEDESTAL)	1		
5	PS-22502-HB	BUJE MONTAJE CILINDRO. 1 1/4" OD 1" x 28	1		
6	PS-22502-B	MONTAJE- INTERRUPTOR DE ARRANQUE	1		
7	PS-22504	PLANTILLA DE MONTAJE DEL BASTIDOR	1		
8	PS-22506-1	BLOQUE DE MONTAJE - LADO IZQUIERDO	1		
9	PS-22506-2	BLOQUE DE MONTAJE - LADO DERECHO	1		
10	CPS-M16X45ZP	BULÓN - M16 x 45	6		
11	CPS-M12X45ZP	BULÓN - M12 x 45	6		
12	CPS-M12X40ZP	BULÓN - M12 x 40	8		
13	CPS-M12X35ZP	BULÓN - M12 x 35	4		
14	CPS-M12X30ZP	BULÓN - M12 x 30	9		
15	CPS-M5X50ZP	BULÓN - M5 x 50	4		
16	CPS-M5X20ZP	BULÓN - M5 x 20	4		
17	CPS-M12NZP	TUERCA - M12	12		
18	CPS-M5NZP	TUERCA - M5	2		
19	CPS-M16WH	ARANDELA - TEMPLADA - M16	6		
20	CPS-M12WH	ARANDELA - TEMPLADA - M12	23		
21	CPS-M5WH	ARANDELA - M5	12		

ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 6-4 Montaje de Escalera PS-22503 A



ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 6-4 Montaje de Escalera PS 22503 A

Lista de Materiales

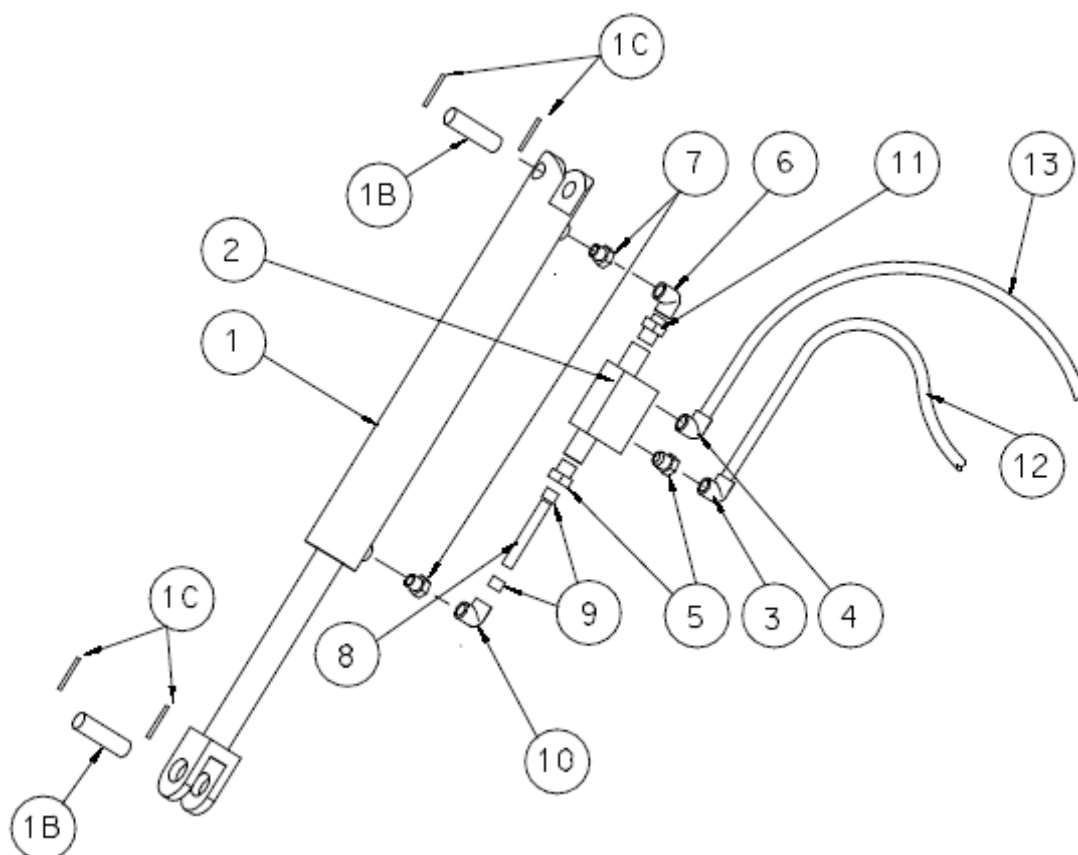
Ver Dibujo en Página 14.

Ítem	Parte No.	Nombre de Parte	Cant		
1	PS-22503	CONJUNTO SOLDADO DE LARGUERO	1		
2	PS-22507-98	PASAMANOS - DELANTERO	1		
3	PS-22507-99	PASAMANOS - TRASERO	1		
4	PS-22501	PELDAÑOS DE ESCALERA	7		
5	PS-22509	EJE DE ROTACIÓN DE ESCALERA	1		
6	PS-40001	TOPE DE CAUCHO	1		
7	PS-22502-HB	BUJE MONTAJE CILINDRO. 1 1/4" OD 1" x 28	1		
8	PS-22510	BUJE DE ROTACIÓN	2		
9	CPS- M12X120ZP	BULÓN - M12 x 120	2		
10	CPS-M12X30ZP	BULÓN - M12 x 30	44		
11	CPS-M12NZP	TUERCA - M12	44		
12	CPS-M12NN	TUERCA NYLOC - M12	2		
13	CPS-M12WH	ARANDELA - TEMPLADA - M12	92		
14	PS-61006-2	PUNTO DE ENGRASE 1/4" BSP	2		

ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 6-5 Montaje de Cilindro Hidráulico P/No. PS-62998-AH



NOTA: El No. de Parte PS-62998-AH del CILINDRO HIDRÁULICO incluye Partes numeradas del 1-11

Ítem	Parte No.	Nombre de Parte	Cant		
1	PS-62998-AH	CILINDRO HIDRÁULICO (c/kit cañería metálica)	1		
	PS-62998-HPK	KIT CAÑERÍA METÁLICA	1		
1 A	PS-62998-A	CILINDRO HIDRÁULICO 2 1/2"	1		
1B	PS-62998-P	PERNO DE ANCLAJE DE CILINDRO	2		
1C	CPS-M4X50ZP	PASADOR DE ALETAS- M4	4		
1S	PS-63103	KIT DE SELLOS HIDRÁULICOS (no se muestra)	1		
2	PS-63201	VÁLVULA AUX. INTERRUPTORA DE ACEITE	1		
3	PS-61159	CONECTOR-CODO-9/16" JIC	1		
4	PS-61154	CONECTOR-CODO-JUNTA TÓRICA 1/4 BSPP x 9/16" JIC	1		
5	PS-61157	CONECTOR-JUNTA TÓRICA 1/4 BSPP x 9/16" JIC	2		
6	PS-61158-5MM	CONECTOR - 0,5 mm RESTRICTOR 90 GRADOS	1		Extremo del cilindro
7	PS-61163	REDUCTOR JIC x BSPP	2		

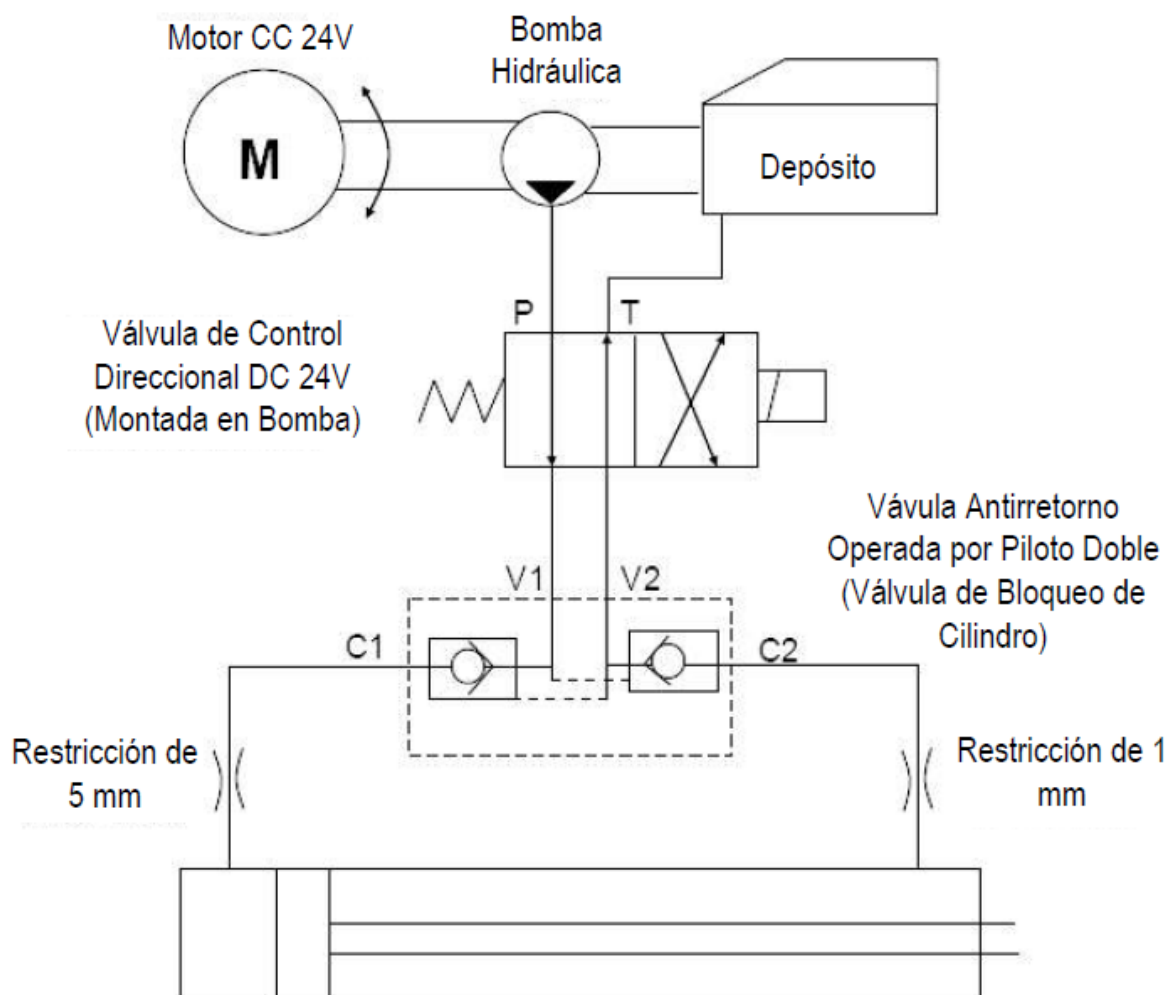
ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



8	PS-61160	TUBO (cortar a medida) 510mm	1	Extremo o del vástag o
9	PS-61147	ANILLOS DE EMPALME	2	
10	PS-61158-1MM	CONECTOR - 1MM. RESTRICTOR 90 GRADOS	1	
11	PS-61145	CONECTOR 9/16" JIV PIVOTANTE	1	
12	PS-60051-3,5	MANGUERA -HIDR. (9/6" JIC PIVOTANTE)	1	
13	PS-60050-3,5	MANGUERA -HIDR. (9/6" JIC PIVOTANTE)	1	

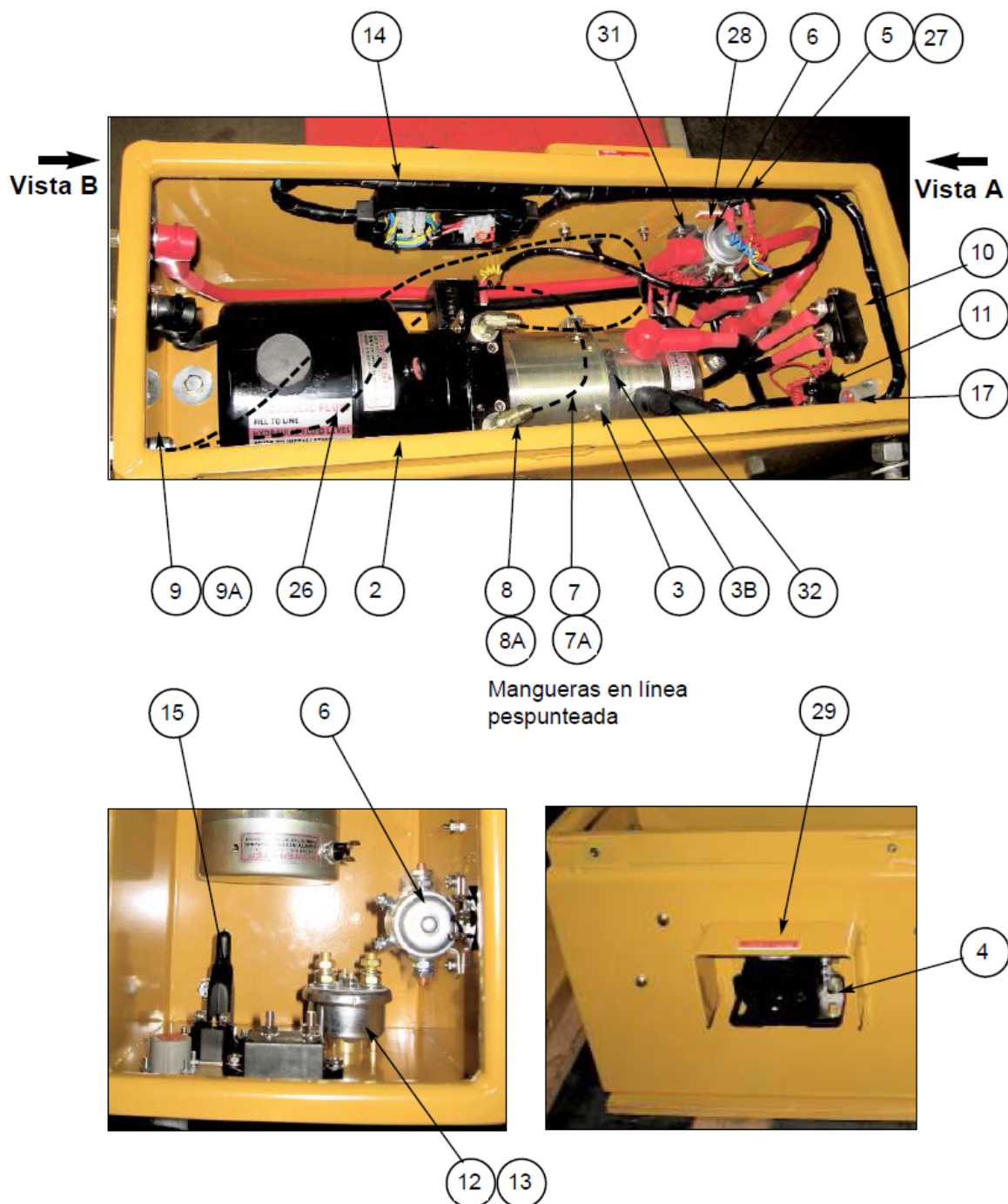
Sección 6-5 Montaje de Cilindro Hidráulico (Diagrama de válvulas)

Sistema Hidráulico de Doble Acción con
Válvula de Control Direccional y Válvula de
Bloqueo de Cilindro



Sección 6-6 Equipo de Motor Hidráulico PS-80103 A-SDL

Ver Lista de Partes en la Página 21.



POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.

24



Vista B

SI SE REEMPLAZA EL EQUIPO DE MOTOR HIDRÁULICO, 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.

ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 6-6 Equipo de Motor Hidráulico PS-80103 A-SDL

Ver Fotos en las Páginas 19 y 20

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		
3 A	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		
7 A	PS-60050-900MM 7/16"	MANGUERAS HIDR. 7/16" JIC RECTAS C/PIVOTE	1		
8	PS-61152	CONECTOR HIDRÁULICO 9/16"	1		
8 A	PS-61150	CONECTOR HIDRÁULICO 7/16"	1		
9	PS-61177	CONECTOR HIDRÁULICO 9/16"	1		
9 A	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-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 ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA BATERÍA	2		
17	PS-HD10-5-16P	TOMACORRIENTES DE CINCO PATILLAS	1		
18	PS-HD10-5-16S	ENCHUFE DE CINCO PATILLAS	1		
19	PS-41010	AUTOADHESIVO-Aislación de Batería	1		
20	PS-41011	AUTOADHESIVO-Alimentación de Batería C/B- 135 A	1		
21	PS-41012	AUTOADHESIVO-Alimentación de Controlador C/B- 10 A	1		
22	PS-41013	AUTOADHESIVO-Alimentación de Batería- Positiva	1		
23	PS-41014	AUTOADHESIVO-Alimentación de Batería- Negativa	1		
24	PS-41023	AUTOADHESIVO-Arriba/Abajo	1		
25	PS-41024	AUTOADHESIVO MANGUERAS HIDRÁULICAS	1		
26	PS-41041	AUTOADHESIVO TANQUE DE ACEITE	1		
27	PS-41019	AUTOADHESIVO RECTIFICADOR PUENTE	1		
28	PS-41017	AUTOADHESIVO SOLENOIDE	1		
29	PS-41018	AUTOADHESIVO ALARMA	1		
30	PS-41016	AUTOADHESIVO INTERRUPTOR SUBIR/BAJAR	1		
31	PS-73010	FUNDA DE CAUCHO ROJA	6		
32	PS-73009	FUNDA DE CAUCHO NEGRA	3		
33	PS-HD10-3-16P	TOMACORRIENTES DE TRES PATILLAS	1		

ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



34	PS-HD10-5-16P	(FRENO DE MANO) TOMACORRIENTES DE CINCO PATILLAS	1		
35	PS-41032	(AUTO-ELEVADO) AUTOADHESIVO SOPORTE AUTO-ELEVADO	1		

ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 6-7 Sistema Eléctrico - Controles

ESCALERA PLEGABLE

Camión Minero Caterpillar 793D

Operación Hidráulica

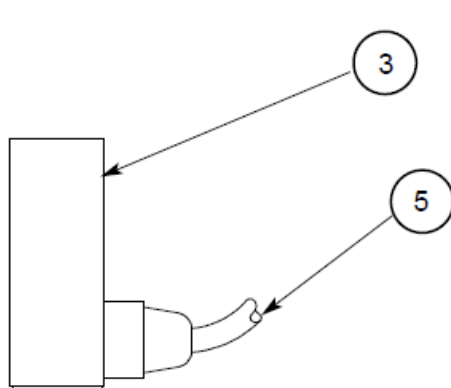


Interruptor de Control Colgante

Montado en el pasamanos

Montaje de Interruptor de Proximidad

Montado en el descanso fijo



Arnés y Equipo de Cabina

Ref. Ilustración de Arnés de Cableado



ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 6-7 Sistema Eléctrico - Controles

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-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	INDICADOR DE LUZ LED DE CAJA DE CABINA	1		
7	PS-77003	ARNÉS DE CABLEADO	1		

ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 6-7 Sistema Eléctrico - Partes

Ver Lista de Partes en la Página 28

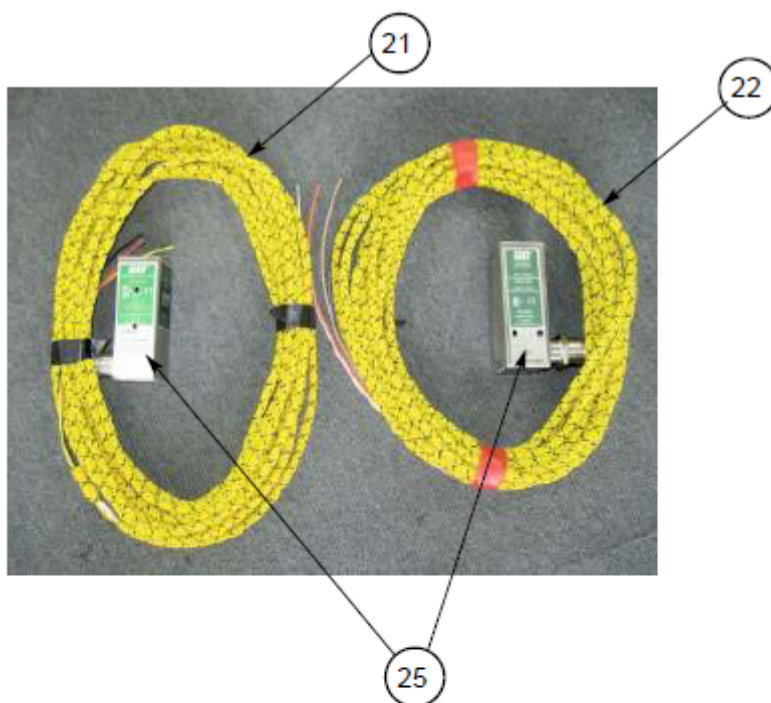


ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 6-7 Sistema Eléctrico - Partes (Cont.)

Ver Lista de Partes en la Página 28



Sección 6-7 Sistema Eléctrico - Lista de Partes

Ver Fotos en las Páginas 26 y 27

Ítem	Parte No.	Nombre de Parte	Cant		
1	PS-84213	INTERRUPTOR DE ENERGÍA 135 Amp	1		
2	PS-22505	BLOQUE DE MONTAJE- PELDAÑO	1		
3	PS-41011	AUTOADHESIVO ELÉCTRICO	1		
4	PS-73010	FUNDA DE CAUCHO ROJA	3		
5	PS-73009	FUNDA DE CAUCHO NEGRA	1		
6	PS-73013	INTERRUPTOR-PASAMANOS	1		
7	PS-73013-B	SOPORTE INTERRUPTOR-PASAMANOS	1		
8	PS-21988	CABLEADO SOLDADO A BOTONES	8		
9	CPS-ACX1310	ABRAZADERAS DE ARNÉS DE CABLEADO	6		
10	PS-60101	ABRAZADERAS DE MANGUERA HIDRÁULICA	6		
11	PS-75069/60	MONTAJE DE INTERRUPTOR DE FRENO DE MANO	1		
12	PS-77006	ARNÉS DE FRENO DE MANO	1		
13	PS-77005	ARNÉS DE INTERRUPTOR-PASAMANOS	1		
14	PS-77002	INDICADOR DE LUZ LED DE CAJA DE CABINA	1		
15	PS-77003	ARNÉS DE CABLEADO	1		
16	PS-77011	ARNÉS DE EXTENSIÓN DE CABINA	1		
17	CPS-ACX0918	CABLE DE BATERÍA ROJO - 10M	1		
18	CPS-ACX0917	CABLE DE BATERÍA NEGRO - 10M	1		
19	CPS-SGX16X20	ESPIRA ENROLLADA EXTRA FUERTE - 5M	1		
20	PS-NC-20	20mm FLEX DE ARNÉS - 13mm	1		
21	PS-77004	ARNES DE CABINA A INTERRUPTOR	1		
22	PS-77009AR	ARNÉS DE AUTO-ELEVADO	1		
23	PS-60051-3,5M	MANGUERA -9/16" x 3,5M	1		
24	PS-60050-3,5M	MANGUERA -7/16" x 3,5M	1		
25	PS-75430	INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD	2		

ATENCIÓN

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

POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.

ESCALERA PLEGABLE
Camión Minero Caterpillar 793D
Operación Hidráulica



Sección 6-7 Sistema Eléctrico - Cableado Página 2

POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.

793-D

793-C

Incluyendo P/N 77000
Arnes de Cabina Completo
P/N 77001

Incluyendo P/N PS-77001
P/N 77002
P/N 77003
P/N 77011

Caja Indicadora de Posición Escalera
Instalada en Cabina

(Caja Indicadora y Arnes)
P/N 77002

P/N CPS-ACX2736

P/N CPS-ACX2737

P/N CPS-5018BL Chicharra

Terminal/Faston para Crimpado

Instalado junto al Ensamblaje de Fusibles y Suministro de Arranque

Terminal de Horquilla

Portafusibles P/N PS-4K5122

Calculadora Portafusibles P/N PS41105

Suministro de Energía ON/OFF

Enchufe de 3 Patas Instalado en Lado de Abajo y a la Derecha de Cabina

Tierra

Enchufe de 3 Patas dentro de cabina

P/N 77011 Extension de Arnes 3m

Azul Rojo Amarillo

P/N CPS-ACX2736 P/N CPS-ACX2737

Arnes de Energía P/N 77003

Conector de Base SQ P/N PS-76103

Conector de Arnes con Soporte de Cables PS-HD 18-9-96

P/N PS-76101

Interruptor de Proximidad Magnético P/N 75430

Bajar Subir

Arnes entre Cabina e Interruptor de Proximidad P/N 77004

Arnes de 3 Cables de Portacables Flex NC Aprox. 10M Largo

1 2 3 4

Funcionamiento Hidráulico

Nota:- Terminales Codificados de Colores

A - Rojo
B - Negro
C - Amarillo

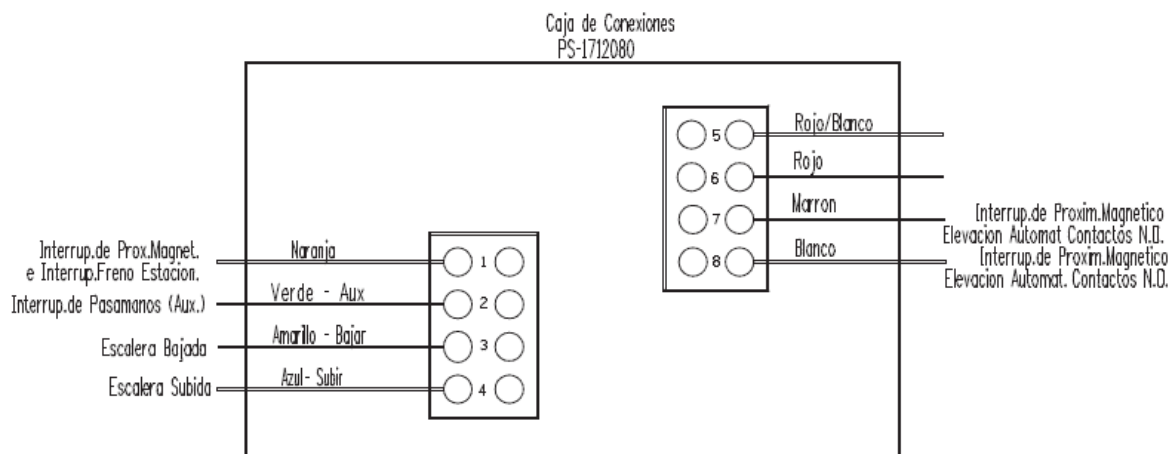
ESCALERA PLEGABLE

Camión Minero Caterpillar 793D

Operación Hidráulica



Sección 6-7 Sistema Eléctrico - Cableado Página 3



Arnes Freno de Estacionamiento P/N PS-77006-PB

Rojo	-	COM	(C)	Conectores	10m.Largo
Rojo/Blanco	-	N.C.	(A)	enchufe 3 patillas	(Harness Flex No.12)
Marron	-	N.D.	(B)	Caja de Motor	

Arnes Interrup.de Proxim.Magnet.(Elevacion Automat.) P/N PS-77009-AR

Azul	-	TerminalNo.1 Contacto N.C.	(B)	Conectores	10m.Largo
Blanco (Aux)	-	TerminalNo.2 Contacto N.C.	(D)	enchufe 5 patillas	(Harness Flex No.12)
Naranja	-	TerminalNo.3 Contacto N.C.	(A)	Caja de Motor	
Marron (Aux)	-	TerminalNo.4 Contacto N.C.	(C)		

Arnes Interrup.de Proxim.Magnet.(Desde Cabina alInterrup.de Proxim.) - P/N PS-77004 (Indicador de Escalera Subida/Bajada eb Cabina.)

Negro	-	TerminalNo.1 Contacto N.C.	(B)	Conectores enchufe 3 patillas	10m.Largo
Negro	-	TerminalNo.2 Contacto N.C.	(A)	Afuera Cabina-Abajo a la Der.	(Harness Flex No.12)
Puente No.1yNo.2 en Interruptor de Proxim.)	-		(C)		
Rojo	-	TerminalNo.3 Contacto N.C.			
Amarillo	-	TerminalNo.4 Contacto N.C.			

Arnes de Interruptor en Pasamanos (P/No. 77010)

(Interruptor Pasamanos a Caja Equipo Motor Hid.)

Color	Contactos Interrupt	No. Terminal			
Rojo/Blanco	No 1	No 5	(C)	Conectores	10m.Largo
Azul	No 2	No 4	(D)	enchufe 5 patillas	(Harness Flex No.12)
Amarillo	No 3	No 3	(B)	Caja de Motor	
Verde	No 4	No 2	(A)		