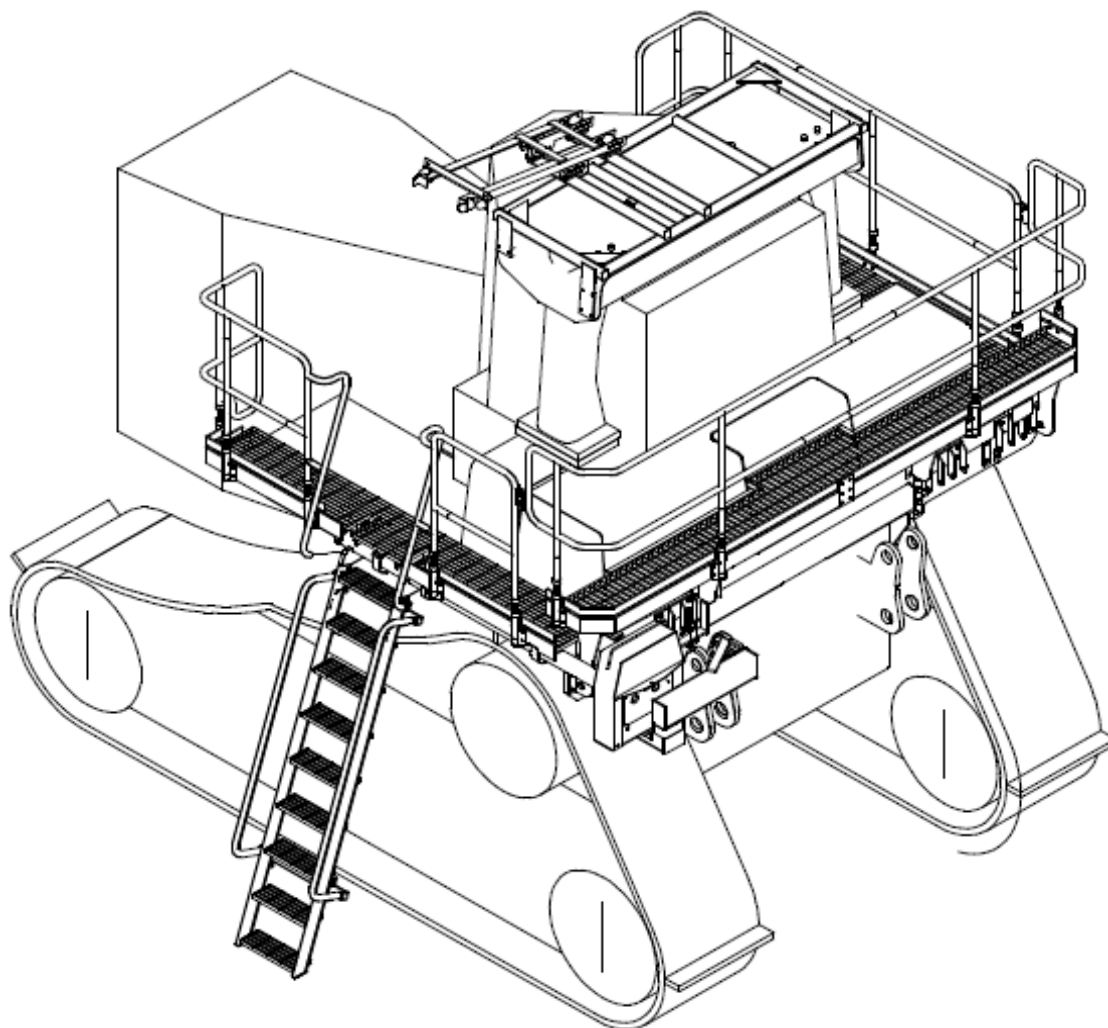


ESCALERA PLEGABLE

Manual para Topadora Cat D10T – Completa con pasarelas circundantes



Modelo nro: PSA-D10T-F/L+RHWW

Serie nro: D10T-RHW-009 Y D10T-RHW-010

Fecha de Fabricación: 2009

ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



CONTENIDOS

Página	3	Sección 1	<u>Instrucciones de Instalación y Montaje</u> Ilustraciones de instalación
13		Sección 2	<u>Diagramas de Cableado de Sistema Eléctrico</u>
17		Sección 3	<u>Procedimientos recomendados de mantención</u>
19		Sección 4	<u>Procedimiento de uso</u>
		Sección 5	<u>Ilustraciones y listas de piezas de repuesto</u>
20	5		Ensamblaje Completo
21	5-1		Ensamblaje de Escalera Lista de Piezas
24	5-2		Ensamblaje de Descanso - Lado izquierdo Lista de Piezas
26	5-3		Ensamblaje de Descanso - Lado izquierdo Lista de Piezas
28	5-4		Ensamblaje de Descanso - Trasero Lista de Piezas
29	5-5		Ensamblaje de bastidor Lista de Piezas
31	5-6		Ensamblaje de Unidad Propulsora Lista de Piezas
33	5-7		Ensamblaje de PROP Lista de Piezas
35	5-8		Cilindro Hidráulico Lista de Piezas
38	5-9		Fuente de energía Lista de Piezas
41	5-10		Controles Eléctricos Lista de Piezas
			Kit de Materiales proporcionados

ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



NOTA

Siga todos los procedimientos de carga y seguridad del lugar o de la mina cuando instale los Descansos de Power Step en la Topadora.

Sección 1

Instrucciones de Instalación y Montaje

Ver Ilustración **22 286** y **22 053** (Páginas 4 y 5)

1. Retirar las placas de la parrilla en la parte trasera de ambos guardabarros. Retirar la luz y/o la bocina de la parte trasera del guardabarros de lado izquierdo. Sacar el cableado para volver a usarlo posteriormente.
2. Soldar los Paneles de Montaje a la parte trasera de los guardabarros, en las esquinas formadas por la placa superior y la placa interna vertical del guardabarros y en la esquina formada por el borde externo laminado de la placa superior del guardabarros. Todas las placas de montaje traseras encajan en el relleno de guardabarros trasero plegado. Todos estos paneles de montaje tienen bordes biselados para despejar las soldaduras existentes en las esquinas. Los paneles de montaje traseros se entregan de forma que los biseles están ubicados para adaptarse a los requisitos de un lado de la máquina o del otro.
3. Medir hacia adelante desde las superficies traseras de los paneles de montaje traseros y hacia abajo desde la superficie superior de las plataformas del guardabarros para ubicar los paneles de montaje laterales. Soldar estos paneles de montaje en su posición.

Soldadura: Cat SP a AS1554
8 cfw

ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 1 Ilustraciones instructivas para instalación - 22 286

POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.



ESCALERA PLEGABLE

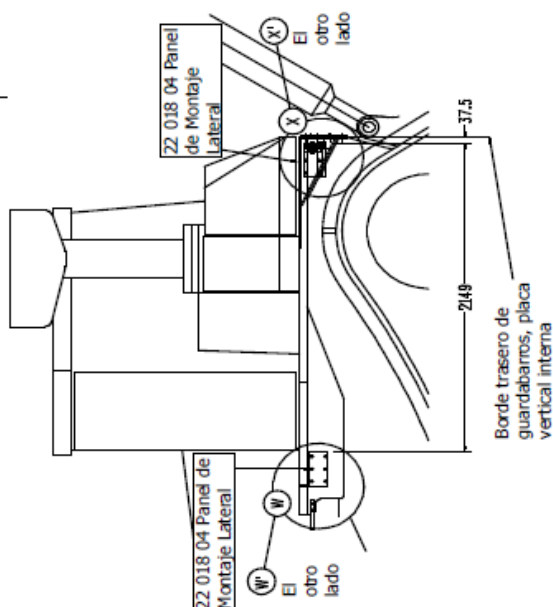
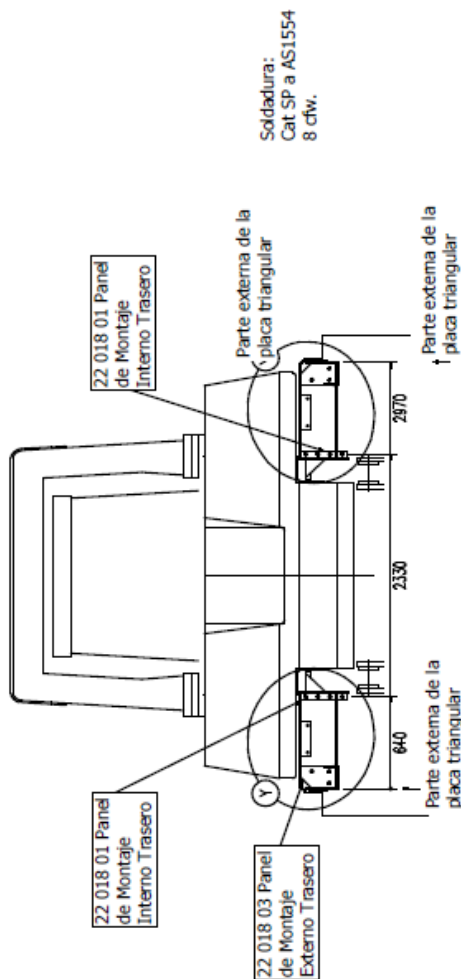
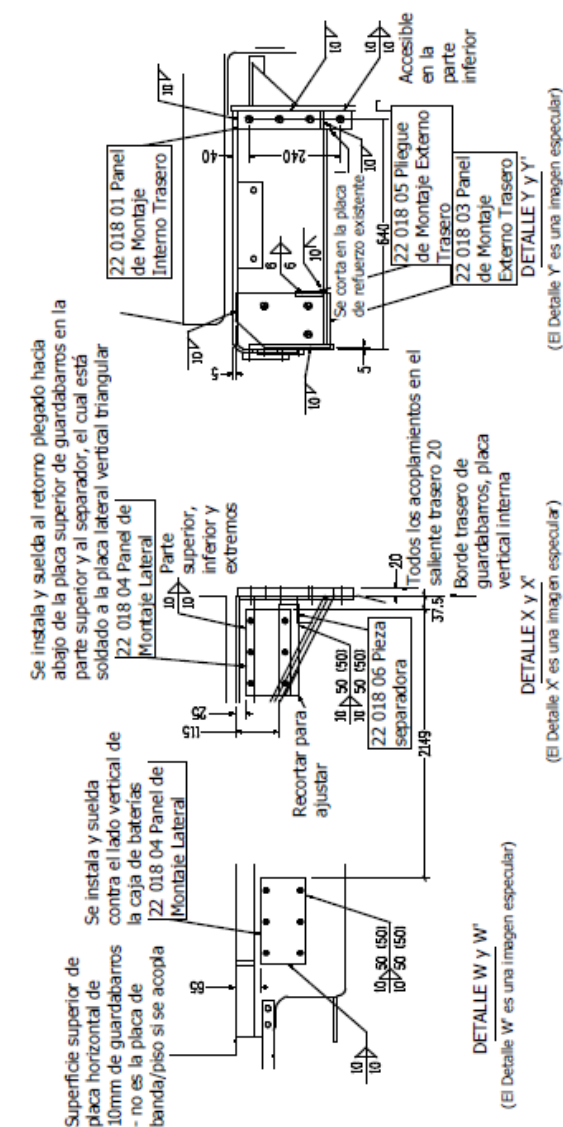
Topadora Caterpillar D10T



Sección 1. Ilustraciones instructivas para instalación - 22 053

ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 1. Ilustraciones instructivas para instalación - 22 288

Ver Ilustración **22 288** - Página 7

PROCEDIMIENTO

1. Instale los Bloques de Montaje según la **Ilus. 22 286**
2. Según la Vista 2, Placa Espaciadora: Instalar la Placa Espaciadora **22 287** a los bloques de montaje traseros. Usar Placas de Golillas **22 281** y golillas debajo de las cabezas de los pernos, asegurar el máximo acoplamiento entre la rosca del perno y los agujeros roscados ciegos. Las Placas de Golillas no se muestran en la mayoría de las Vistas en esta ilustración.
3. Según las Vistas 3 A y 3B, Aisladores: instalar los Soportes de Aisladores **21 930** (Ver también Vista 2). Instalar la Viga de Descanso Lateral **22 008** con la Barra de Escalera y el Propulsor ya ensamblados, sostenidos por los Aisladores. Instalar de forma similar el Descanso del Lado Derecho en el lado derecho de la máquina.
4. Instalar la Escalera. Utilizar los Separadores (dentro del Montaje de Cilindro Accionador **21 954**) para ajustar el propulsor de forma que los engranajes no estén cargados cuando se baje la escalera.
5. Según la Vista 1, Ensamblaje Completo y 4, Sistema PROP:
Acoplar el Marco de Montaje del Sistema PROP **22 091** en la parte superior de la cabina, en la ROPS a menos que ya esté instalado de forma similar por el cliente. Sujetar las Vigas de Montaje de PROP **22 087** en la posición que se muestra en la Vista 4B y montar PROP **21 945**. Ajustar la posición de las Vigas y de PROP de forma que, con PROP acoplado a los Aisladores utilizando los agujeros medios (del conjunto de 5), el propulsor por engranajes de la escalera no esté cargado cuando la escalera se eleve completamente. Soldar las Vigas al Marco, 6 cfw donde es visible desde arriba.
6. Según la Vista 1: Instalar la Pasarela Trasera **22 282**. Instalar los Pasamanos.

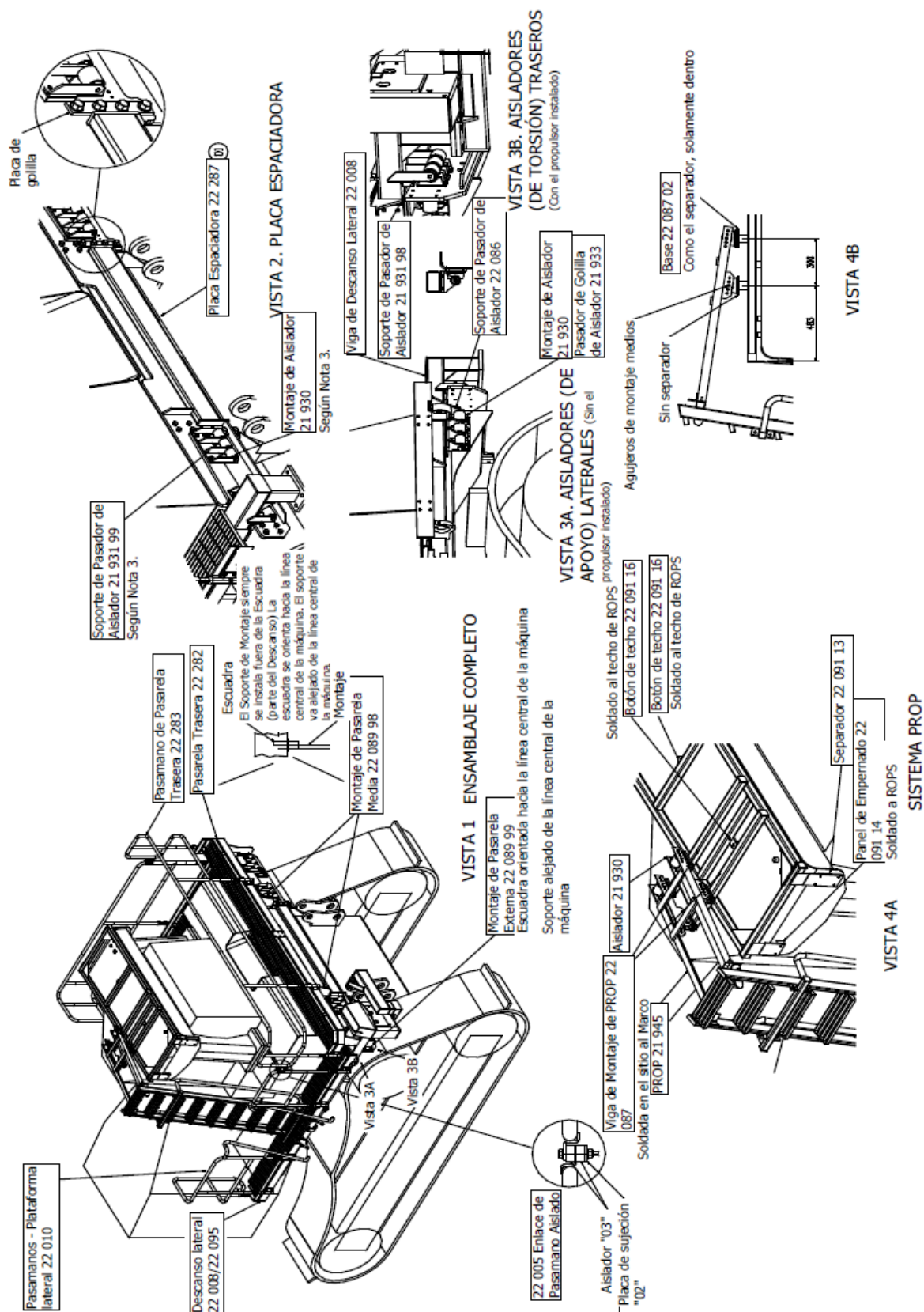
ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T

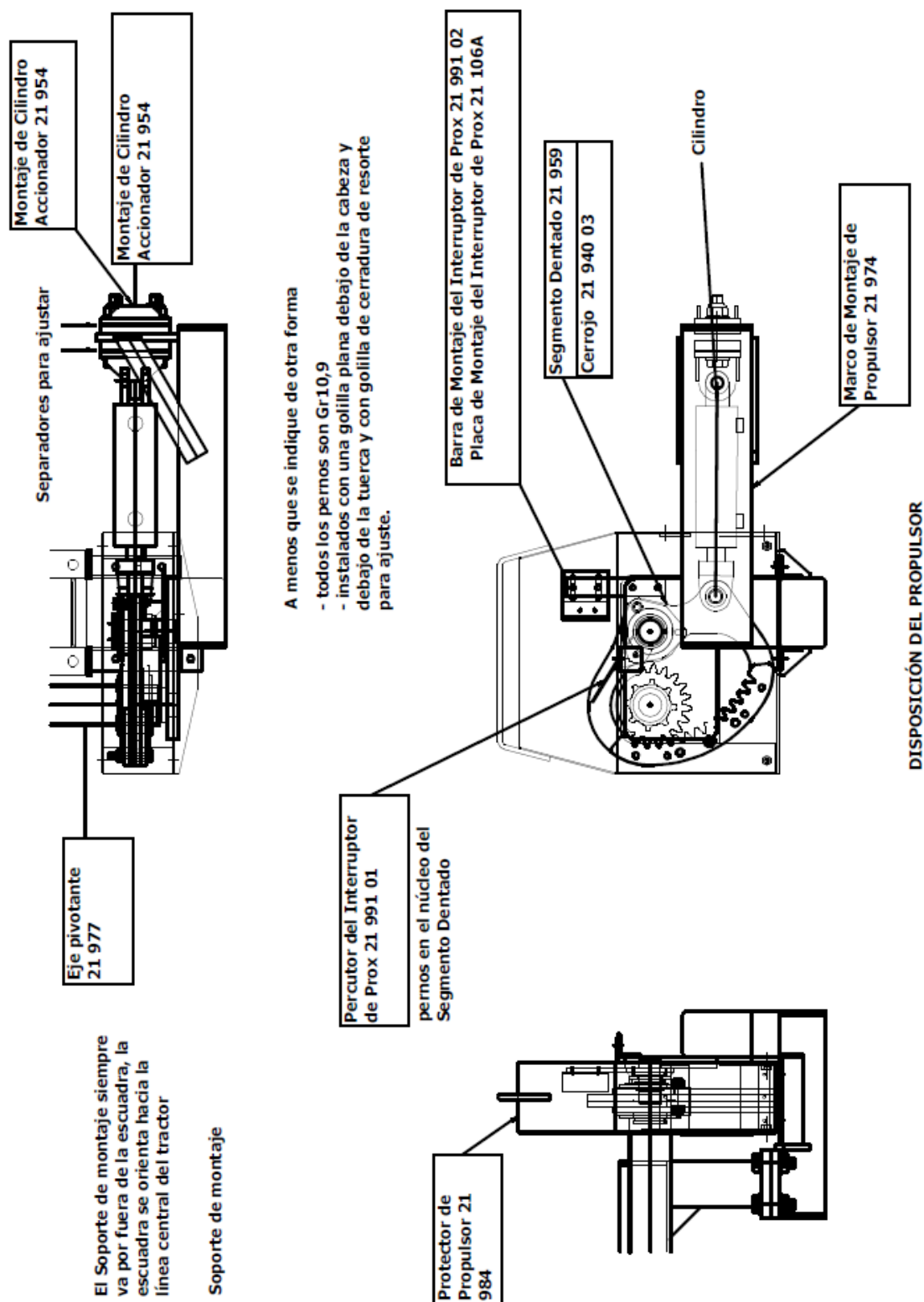


Sección 1 Ilustraciones instructivas para instalación - 22 288

ESCALERA PLEGABLE Topadora Caterpillar D10T



Sección 1 Disposición de propulsor - 22 288



ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 1 Instrucciones de Instalación y Montaje

Notas de Mantenimiento

NOTA

Siga todos los procedimientos de carga y seguridad del lugar o de la mina cuando instale los Descansos de Power Step en la Topadora.

ATENCIÓN

Levantar la Escalera POWER STEP mediante medios externos puede crear un vacío en el cilindro hidráulico y crear la oportunidad de que ingrese aire en el sistema hidráulico, anulando las características de seguridad inherentes a la POWER STEP.

Esto debe evitarse para mantener el funcionamiento seguro de la POWER STEP.

En los casos en que sea necesario el uso de medios externos para levantar la escalera, por favor, seguir estas instrucciones:

Soltar las líneas hidráulicas de tuberías fijas al costado del cilindro de la válvula de retención en el cilindro. Levantar la escalera con los medios disponibles.

Nota: Hacer los arreglos necesarios para recoger el aceite derramado y asegurarse de que entre aire en el lado del pistón del cilindro a medida que se levanta la plataforma.

Trabar en la posición levantada.

Volver a ajustar los conectores hidráulicos.

FIJAR LA ESCALERA EN LA POSICIÓN LEVANTADA, MECÁNICAMENTE, Y ENCADENAR Y ETIQUETAR LA POWER STEP.

Para poner nuevamente en funcionamiento la POWER STEP:

Soltar los conectores hidráulicos en el costado del cilindro de la válvula de retención.

Nota: Recoger el aceite derramado.

Bajar la escalera hasta la posición más baja, usando los medios de seguridad alternativos aprobados, replegando completamente el cilindro. Asegurar que no hay personal en el radio de la escalera. Operar el interruptor de control eléctrico para purgar el aire del sistema de líneas hidráulicas, la válvula de retención y el cilindro.

Ajuste los conectores hidráulicos en cualquier lado de la válvula de retención al conector de restricción.

Active la circulación por la escalera sin carga varias veces para purgar todo el aire del sistema hidráulico.

La Power Step no funcionará correctamente si hay aire en el circuito hidráulico (debido al funcionamiento incorrecto de la válvula de retención).

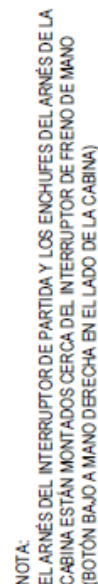
ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 2 Sistema Eléctrico - Diagramas de Cableado Página 1

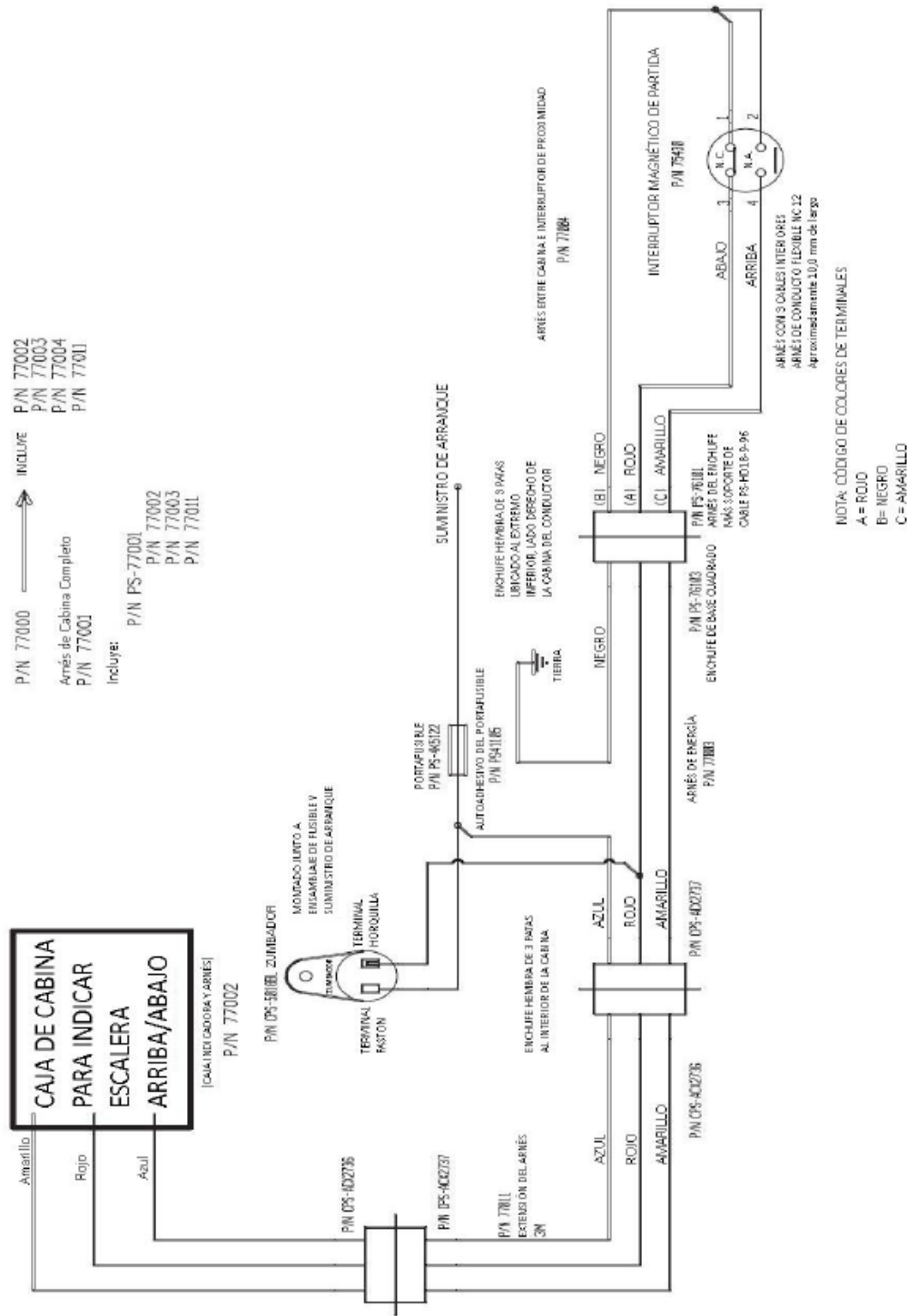
POWER STEP
(AUSTRALIA) PTY. LTD.



CatD10T Sistema Hidráulico

Sección 2 Sistema Eléctrico - Diagramas de Cableado Página 2

ARNÉS DE CABLEADO



CAT D10T Funcionamiento Hidráulico

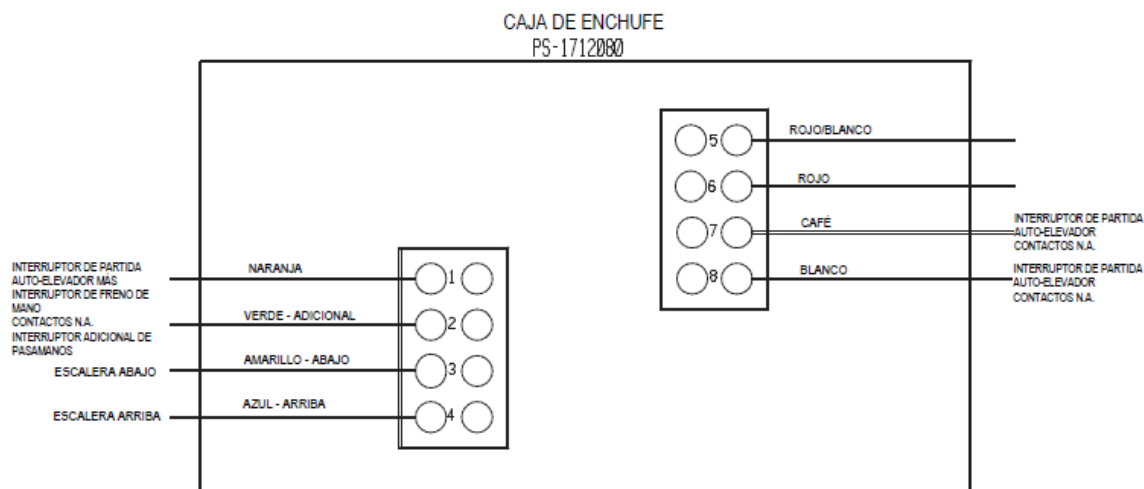
ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 2 Sistema Eléctrico - Diagramas de Cableado

Página 3



ARNÉS DE FRENO DE MANO -	P/N PS-77006-PB	ENCHUFE DE 3 PATAS CAJA DE MOTOR	
ROJO -	COM	(C)	LARGO 10 M
ROJO/BLANCO -	N.C.	(A)	(ARNÉS FLEXIBLE NRO. 12)
NARANJA -	N.A.	(B)	

ARNÉS DE INTERRUPTOR DE PARTIDA (AUTOELEVADOR)	P/N PS-77009-AR	ENCHUFE DE 5 PATAS CAJA DE MOTOR	
AZUL -	TERMINAL nro 1 CONTACTO N.C.	(B)	LARGO 10 M
BLANCO (ADICIONAL) -	TERMINAL nro 2 CONTACTO N.A.	(D)	(ARNÉS FLEXIBLE NRO. 12)
NARANJA -	TERMINAL nro 3 CONTACTO N.C.	(A)	
CAFÉ (ADICIONAL) -	TERMINAL nro 4 CONTACTO N.A.	(C)	

ARNÉS DE INTERRUPTOR DE PARTIDA (ENTRE CABINA E INTERRUPTOR DE PARTIDA) P/N PS - 77004 (INDICADOR DE CABINA ESCALERA ARRIBA/ABAJO)		ENCHUFE DE 3 PATAS LADO DERECHO AFUERA DE LA CABINA	
NEGRO -	TERMINAL nro 1 CONTACTO N.C.	(B)	LARGO 10 M
NEGRO -	TERMINAL nro 2 CONTACTO N.A. (PUENTES nro 1 Y nro 2 EN INTERRUPTOR DE PARTIDA)	(A)	(ARNÉS FLEXIBLE NRO. 12)
ROJO -	TERMINAL nro 3 CONTACTO N.C.	(C)	
AMARILLO -	TERMINAL nro 4 CONTACTO N.A.		

ARNÉS DE INTERRUPTOR DE PASAMANOS P/NO 77010) (ENTRE INTERRUPTOR DE PASAMANOS Y CAJA DE FUENTE DE PODER)		ENCHUFE DE 5 PATAS CAJA DE MOTOR	
COLOR CONTACTOS DE INTERRUPTOR TERMINAL nro		(C)	LARGO 10 M
ROJO/BLANCO - nro 1 - nro 5		(D)	(ARNÉS FLEXIBLE NRO. 12)
AZUL - nro 2 - nro 4		(B)	
AMARILLO - nro 3 - nro 3		(A)	
VERDE - nro 4 - nro 2			

ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 3 Procedimiento recomendado de mantención

Todos los días

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

Revisar si hay fugas de aceite hidráulico desde los cilindros hidráulicos, las cañerías y las mangueras.

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

Cada 500 Horas

Lubricar las boquillas en el eje pivotante.

Revisar si es necesario ajustar los pernos de montaje principales.

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

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

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

Repetir la revisión diaria como se indica arriba.

Cada 5.000 Horas

Cambiar el aceite hidráulico del estanque de la fuente de poder hidráulica (5,0litros).

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

Lubricar 4 boquillas de lubricación del eje pivotante y los segmentos dentados, a todos se puede acceder con la escalera baja, accediendo desde la parte inferior de la escalera.

Revisar y observar los pernos principales en el sistema de escalera.
Ajustar si es necesario.

Repita la revisión diaria como se indica arriba.

NOTA.

ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



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.

ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 4 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).

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

Ahora la escalera está levantada y almacenada.

NOTAS DE USO

NOTA: AJUSTE DE VÁLVULA DE CONTRÓL 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:

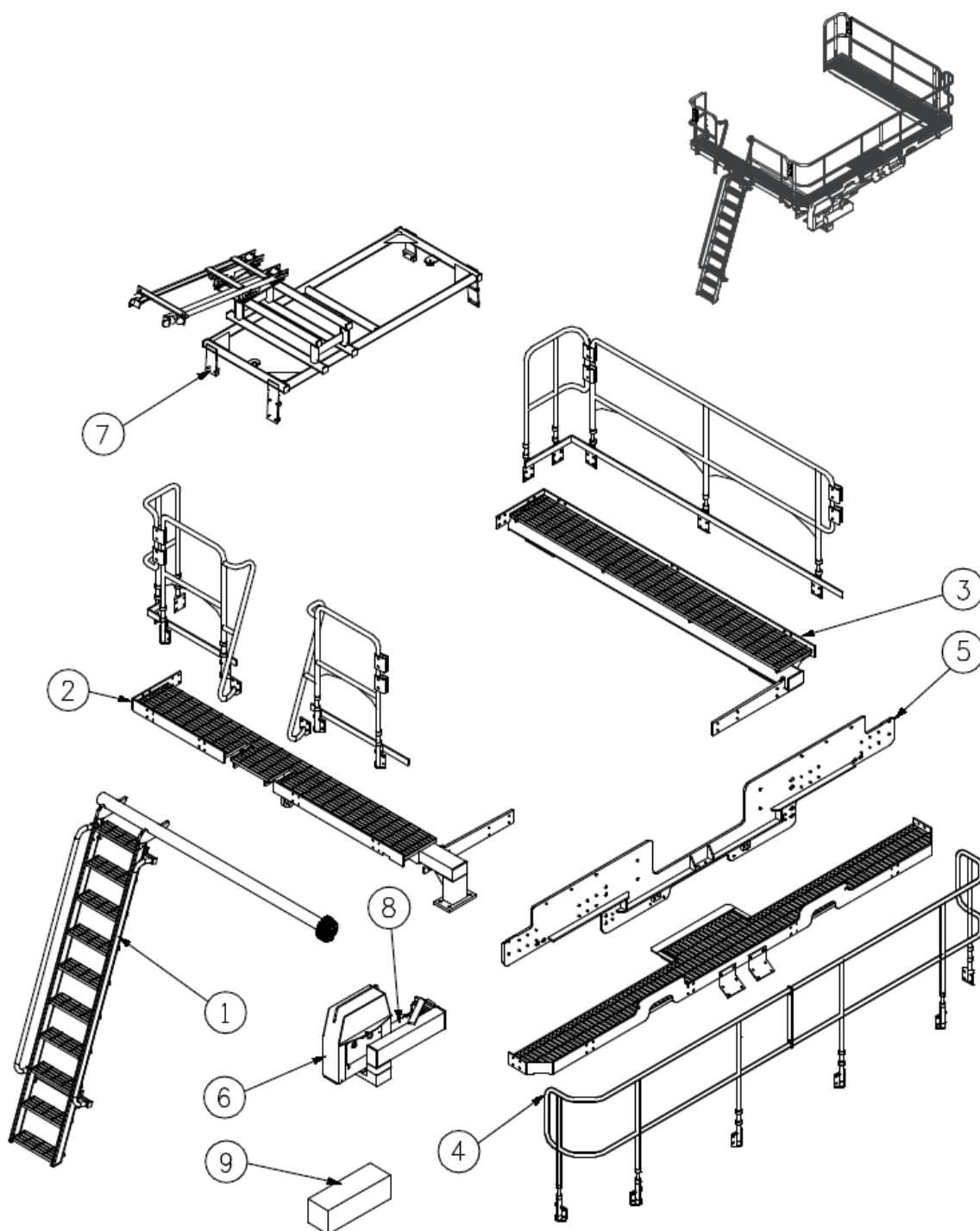
El área del gatillo del interruptor objetivo está ubicada en el lado opuesto y final del punto de entrada de cable en el interruptor. Una vez montado en el soporte de interruptor, ajustar el interruptor hacia fuera o hacia dentro del punto de gatillo de acero de la escalera, para que estén a 3mm - 10mm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

ESCALERA PLEGABLE
Topadora Caterpillar D10T



Sección 5 Ensamblaje completo



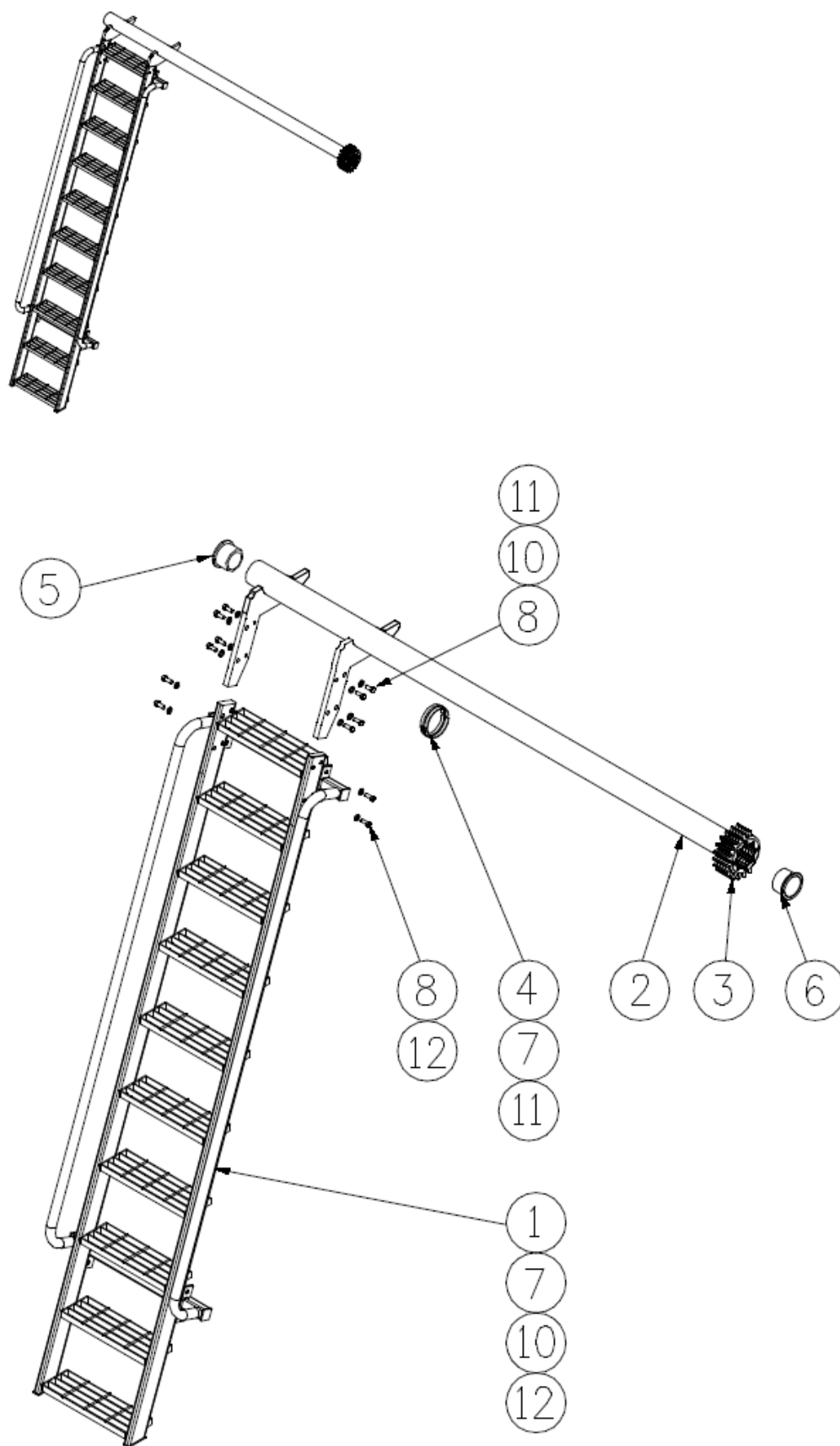
ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-1 Ensamblaje de Escalera

ESCALERA PLEGABLE
Topadora Caterpillar D10T



ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-1 Ensamblaje de Escalera

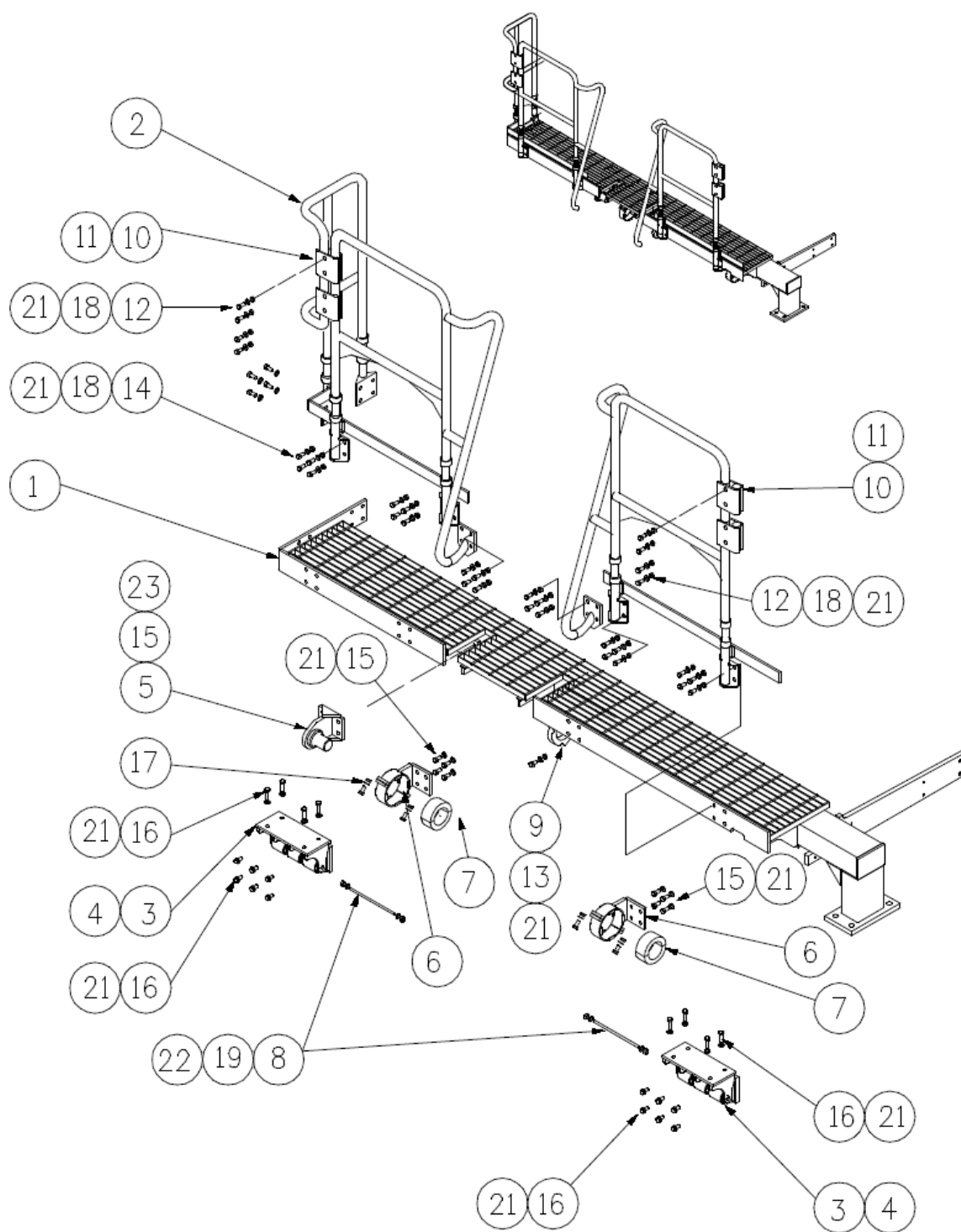
Ver Ilustración en Página 22

Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant
1	PS-22002	FABRICACIÓN DE ESCALERA Y PASAMANOS	1
2	PS-22012	EJE DE ROTACIÓN	1
3	PS-21958-01	PIÑÓN	1
4	PS-21926-01	GOLILLA DE EJE PIVOTANTE DE ESCALERA - MEDIO	1
5	PS-21926-02	GOLILLA DE EJE PIVOTANTE DE ESCALERA - EXTREMO NO PROPULSADO	1
6	PS-21926-03	GOLILLA DE EJE PIVOTANTE DE ESCALERA - EXTREMO PROPULSADO	1
7	CPS-M12X65ZP	PERNO -M12 x 65 Cabeza hueca	2
8	CPS-M12X45ZP	PERNO -M12 x 45	8
9	CPS-M12X30ZP	PERNO -M12 x 30	8
10	CPS-M12NZP	TUERCA-M12	16
11	CPS-M12WH	GOLILLA -M12	34

ESCALERA PLEGABLE
Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-2 Ensamblaje de Descanso Lado Izquierdo



ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-2 Ensamblaje de Descanso Lado Izquierdo

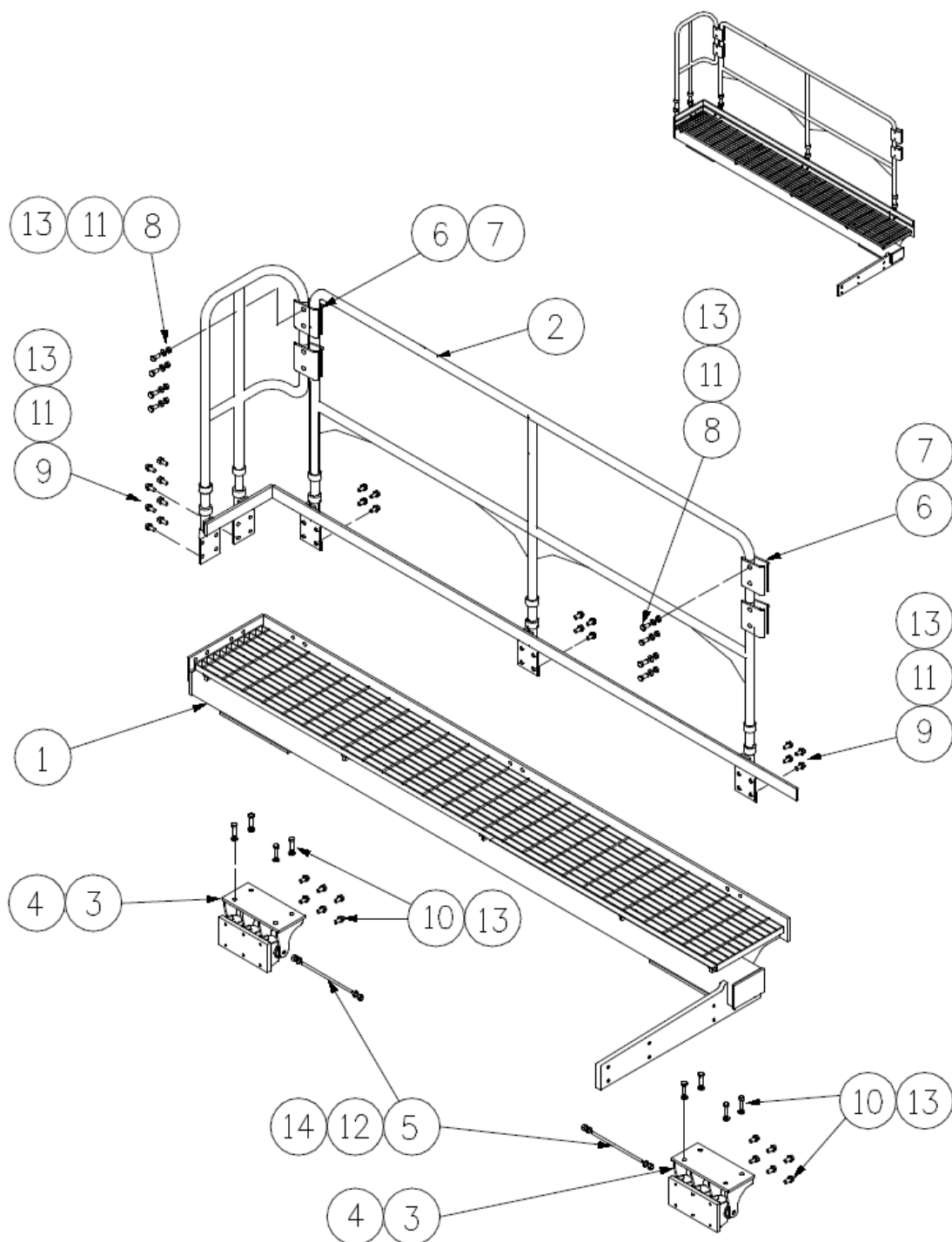
Vea la Ilustración en la Página 24.

Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant
1	PS-22095	ENSAMBLAJE DE DESCANSO	1
2	PS-22010	PASAMANOS	1
3	PS-22086	SOPORTES DE CLAVIJA DE AISLADOR	2
4	PS-21930	MONTAJES DE AISLADOR	6
5	PS-21976	SOPORTE DE CLAVIJA DE PIVOTE DELANTERO	1
6	PS-21941-02	COJINETE ANTIVIBRACIÓN	2
7	PS-21941-06	GOLILLA DE CAUCHO	2
8	PS-21933	CLAVIJA DE GOLILLA DE AISLADOR	2
9	PS-21925	MONTAJE DE COJINETE MEDIO	1
10	PS-HRI-C11	MANGUERA DE CAUCHO Pirtek IRR-032 x 120	8
11	PS-HRI-A06	POSTE DE PASAMANOS - ENSAMBLAJE DE ESCUADRA DOBLE	4
12	CPS-M12X75ZP	PERNO-M12 x 75	8
13	CPS-M12X65ZP	PERNO-CABEZA HUECA-M12 x 65	2
14	CPS-M12X35ZP	PERNO-M12 x 35	24
15	CPS-M12X30ZP	PERNO-M12 x 30	12
16	CPS-M12X25ZP	PERNO-M12 x 25	20
17	CPS-M8X35ZP	PERNO-M8 x 35	8
18	CPS-M12NZP	TUERCA-M12	26
19	CPS-1/2"NN	TUERCA-NYLOC-1/2"UNC	4
20	CPS-M8NN	TUERCA-NYLOC-M8	8
21	CPS-M12WH	GOLILLA-ENDURECIDA-M12	86
22	CPS-M1/2"WH	GOLILLA-ENDURECIDA-1/2"	4
23	CPS-M8WH	GOLILLA-ENDURECIDA-M8	16

ESCALERA PLEGABLE
Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-3 Ensamblaje de Descanso Lado Derecho



ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-3 Ensamblaje de Descanso Lado Derecho

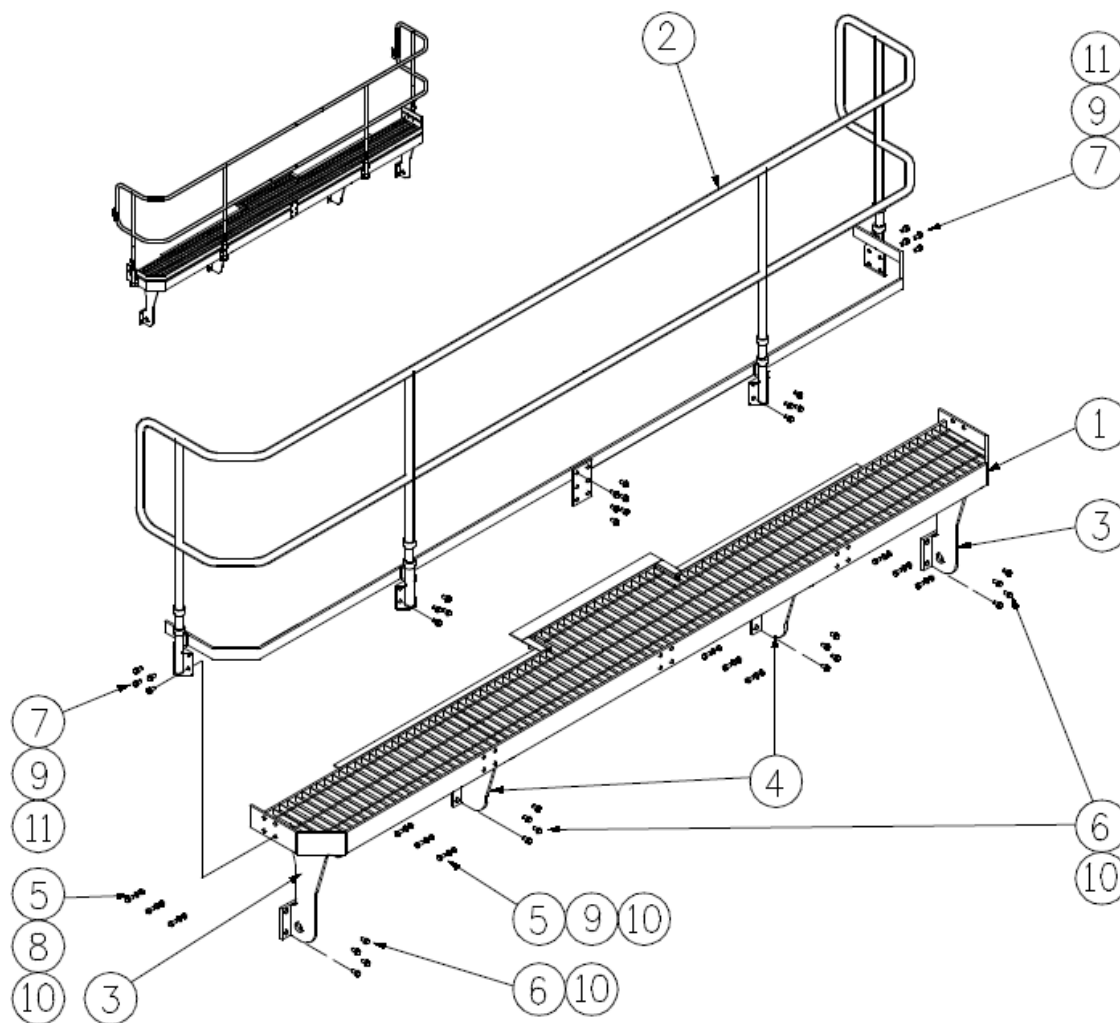
Vea la Ilustración en la Página 26.

Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant
1	PS-22-284	ENSAMBLAJE DE DESCANSO LADO DERECHO	1
2	PS-22285	PASAMANOS LADO DERECHO	1
3	PS-22086	SOPORTES DE CLAVIJA DE AISLADOR	2
4	PS-21930	MONTAJES DE AISLADOR	6
5	PS-21933	CLAVIJA DE GOLILLA DE AISLADOR	2
6	PS-HRI-A06	POSTE DE PASAMANOS - ENSAMBLAJE DE ESCUADRA DOBLE	4
7	PS-HRI-C11	MANGUERA DE CAUCHO Pirtek IRR-032 x 120	8
8	CPS-M12X75ZP	PERNO-M12 x 75	8
9	CPS-M12X35ZP	PERNO-M12 x 35	20
10	CPS-M12X25ZP	PERNO-M12 x 25	20
11	CPS-12NZP	TUERCA-M12	22
12	CPS-1/2"NN	TUERCA-NYLOC-1/2" UNC	4
13	CPS-M12WH	GOLILLA ENDURECIDA-M12	64
14	CPS-M1/2"WH	GOLILLA ENDURECIDA-1/2"	4

ESCALERA PLEGABLE **Topadora Caterpillar D10T**



Sección 5-4 Ensamblaje de Descanso - Trasero

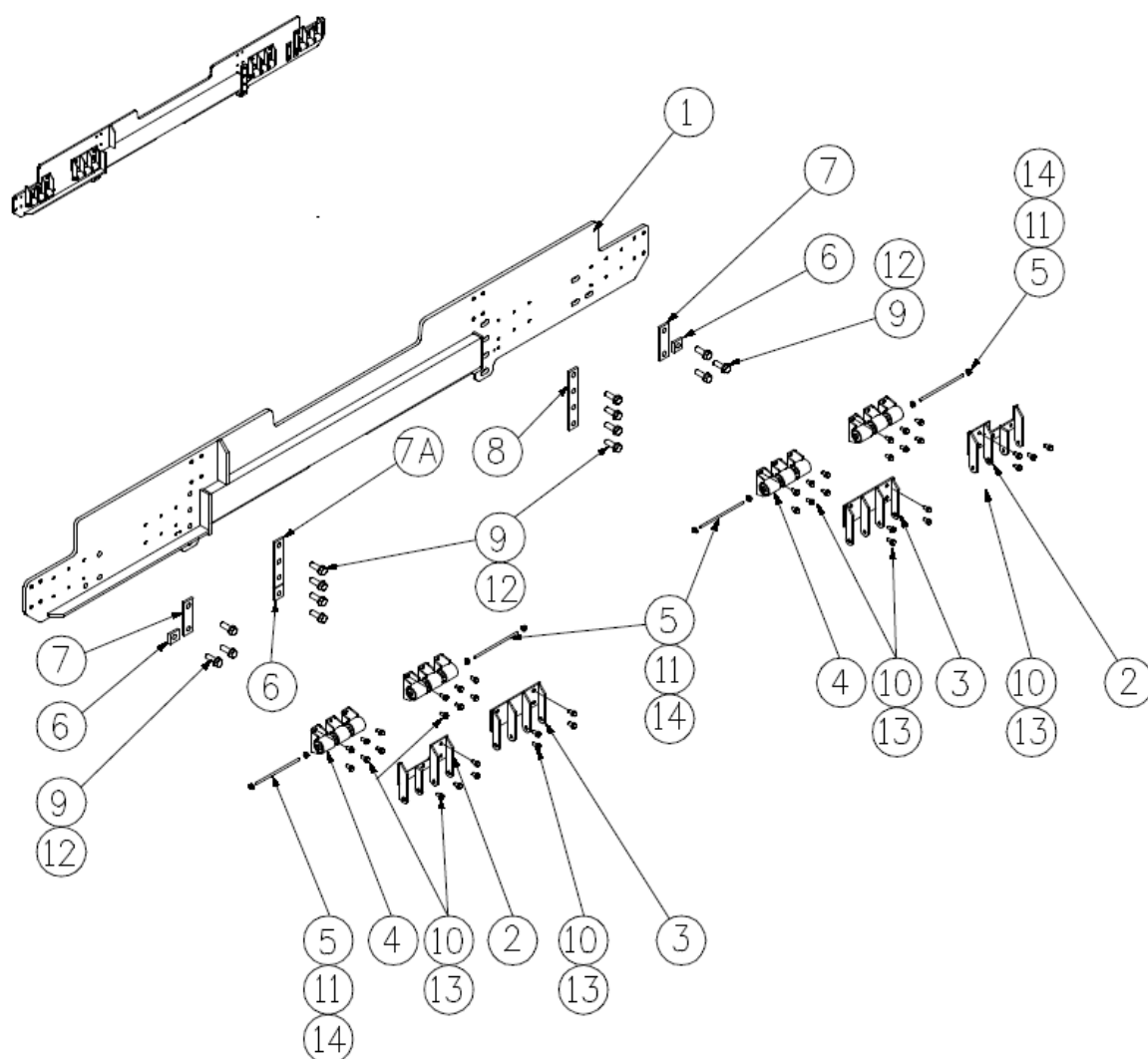


Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant
1	PS-22282	DESCANSO - TRASERO	1
2	PS-22283	PASAMANOS - TRASEROS	1
3	S-22089-99	SOPORTES DE DESCANSO TRASERO- EXTERNO	2
4	PS-22089-99	SOPORTES DE DESCANSO TRASERO- INTERNO	2
5	CPS-M16X50ZP	PERNO-M16 x 50	12
6	CPS-M16X35ZP	PERNO-M16 x 35	16
7	CPS-M12X35ZP	PERNO-M12 x 35	22
8	CPS-M16NZP	TUERCA-M16	12
9	CPS-M12NZP	TUERCA-M12	22
10	CPS-M16WH	GOLILLA ENDURECIDA-M16	40
11	CPS-M12WH	GOLILLA ENDURECIDA-M12	44

Sección 5-5 Ensamblaje de Bastidor

ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-5 Ensamblaje de Bastidor

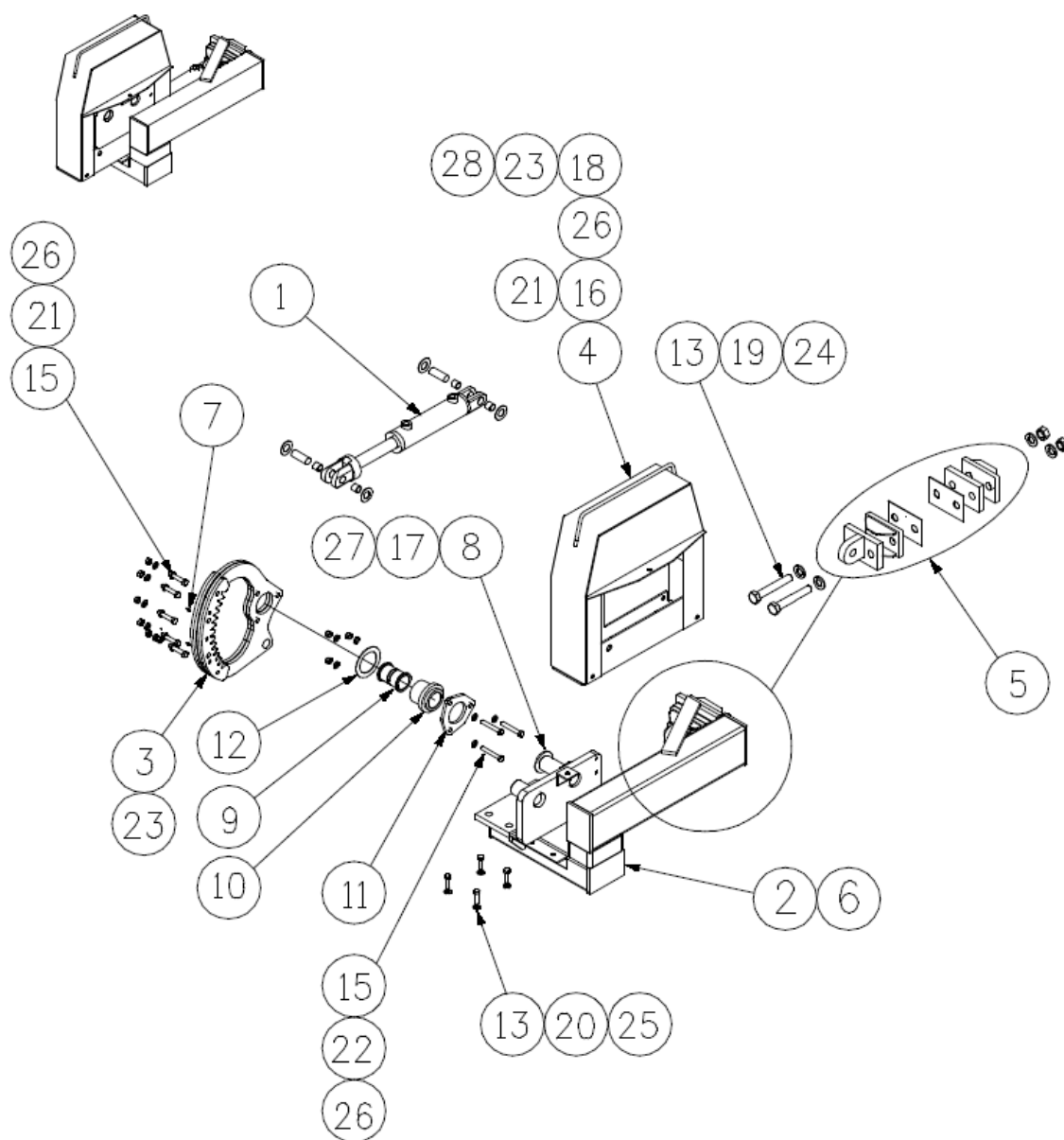
Vea la Ilustración en la Página 29.

Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant
1	PS-22287	BASTIDOR	1
2	PS-21931 98/97	SOPORTE DE CLAVIJA DE AISLADOR - EXTERNO	2
3	PS-21931-99	SOPORTE DE CLAVIJA DE AISLADOR - INTERNO	2
4	PS-21930	MONTAJES DE AISLADOR	12
5	PS-21933	CLAVIJA DE GOLILLA DE AISLADOR	4
6	PS-22281-04	PLACAS DE GOLILLA (1 agujero)	3
7	PS-22281-03	PLACAS DE GOLILLA (2 agujeros)	2
7 A	PS-22281-02	PLACAS DE GOLILLA (3 agujeros)	1
8	PS-22281-01	PLACAS DE GOLILLA (4 agujeros)	1
9	PS-M20X60ZP	PERNO-M20 x 60	14
10	PS-M12X25ZP	PERNO-M12 x 25	40
11	CPS-1/2" NN	TUERCA-NYLOC-1/2" UNC	8
12	CPS-M20WH	GOLILLA ENDURECIDA-M20	14
13	CPS-M12WH	GOLILLA ENDURECIDA-M12	40
14	CPS-M1/2"WH	GOLILLA ENDURECIDA-1/2"	8

ESCALERA PLEGABLE
Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-6 Ensamblaje de Unidad Propulsora



ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-6 Ensamblaje de Descanso Lado Derecho 22 784

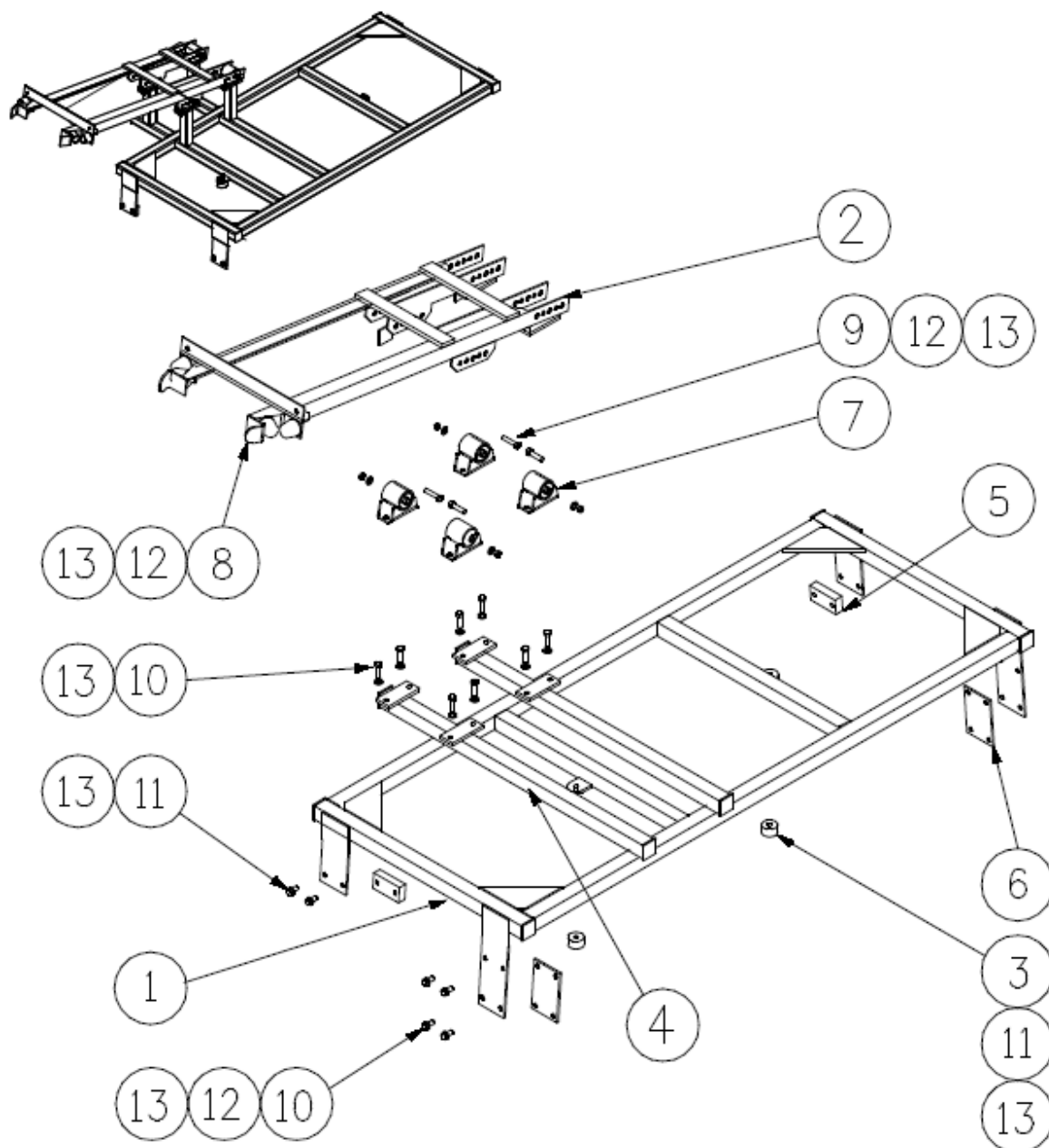
Vea la Ilustración en la Página 30.

Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant
1	PS-63014	CILINDRO HIDRÁULICO	1
2	PS-21974	MARCO DE MONTAJE DE PROPULSOR	1
3	PS-21959	SEGMENTO DENTADO	1
4	PS-21984	PROTECTOR DE PROPULSOR	1
5	PS-21954	ENSAMBLAJE DE MONTAJE DE CILINDRO ACCIONADOR	1
6	PS-21991	PLACAS DE INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD	1
7	PS-61006-2	BOQUILLA DE LUBRICACIÓN M6 STR.	2
8	PS-21940-03	PLACA DE CERROJO DE CLAVIJA DE PIVOTE	1
9	PS-21595-09	GOLILLA DE SEGMENTO DENTADO	2
10	PS-21959-08	NÚCLEO DE SEGMENTO DENTADO	1
11	PS-21959-05	ABRAZADERA	1
12	PS-21959-06	ANILLO SEPARADOR	1
13	PS-M24X120ZP	PERNO-M24 x 120	2
14	CPS-M20X65ZP	PERNO-M20 x 65	4
15	CPS-M12X70ZP	PERNO-M12 x 70	8
16	CPS-M12X30ZP	PERNO-M12 x 30	9
17	CPS-M10X15ZP	PERNO-M10 x 15	4
18	CPS-M5X15ZP	PERNO-M5 x 15	6
19	CPS-M24NN	TUERCA-NYLOC-M24	2
20	PS-M20NZP	TUERCA-M20	4
21	CPS-M12NZP	TUERCA-M12	9
22	CPS-M12NN	TUERCA-NYLOC-M12	3
23	CPS-M5NN	TUERCA-NYLOC-M5	6
24	CPS-M24WH	GOLILLA-ENDURECIDA-M24	4
25	CPS-M20WH	GOLILLA-ENDURECIDA-M20	8
26	CPS-M12WH	GOLILLA-ENDURECIDA-M12	17
27	CPS-M10WH	GOLILLA-ENDURECIDA-M10	4
28	CPS-M5WH	GOLILLA-ENDURECIDA-M5	12

ESCALERA PLEGABLE
Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-7 Ensamblaje de PROP



Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant
1	PS-22091	MARCO DE MONTAJE DE PROP	1
2	PS-21945	PROP	1
3	PS-23160-16	BOTÓN DE TECHO	2
4	PS-22087	VIGA DE MONTAJE DE PROP	2
5	PS-23160-14	PANEL DE EMPERNADO	2
6	PS-23160-13	SEPARADOR	2
7	PS-21930	MONTAJE DE AISLADOR	4

ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T

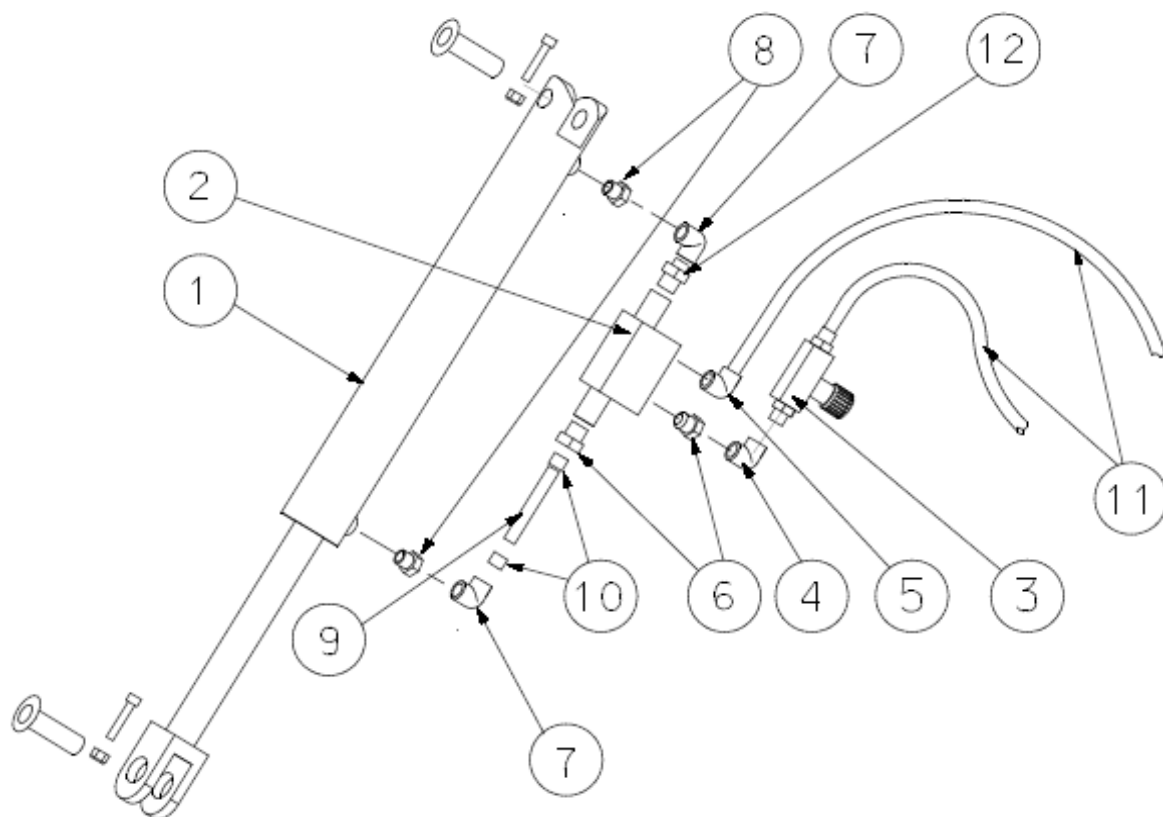


8	PS-40003	TOPE	4
9	CPS-M12X120ZP	PERNO-M12 x 120	4
10	CPS-M12X40ZP	PERNO-M12 x 40	16
11	CPS-M12X25ZP	PERNO-M12 x 25	6
12	CPS-12NZP	TUERCA-M12	20
14	CPS-M12WH	GOLILLA ENDURECIDA-M12	46

ESCALERA PLEGABLE
Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-8 Cilindro Hidráulico PS.63014 AH



Ítem	Pieza nro	Nombre de la Pieza	Cant		
1	PS-63041	CILINDRO HIDRÁULICO	1		
	PS-63011K	EQUIPAMIENTO DE SELLADO (NO SE MUESTRA)	1		
2	PS-63201	VÁLVULA BLOQUEO OPERADO POR PILOTO	1		
3	PS-63202	VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO	1		
4	PS-61159	UNIÓN - CODO 9/16" JIC	1		
5	PS-61154	UNIÓN - CODO-JUNTA TÓRICA 1/4 BSPPx9/16" JIC	1		
6	PS-61157	UNIÓN - JUNTA TÓRICA 1/4 BSPPx9/16" JIC	2		
7	PS-61158-0,30	UNIÓN - 1mm SEPARACIÓN 90 GRADOS	2		
8	PS-61163	REDUCTOR JIC x BSPP	2		
9	PS-61161	TUBO	1		
10	PS-60047	VIROLAS	2		
11	PS-60051-2,8	MANGUERA -HIDR. (9/6" JIC UNIÓN DE BOQUILLA 2,8 M)	2		
12	PS-61145	UNIÓN - 9/16" JIC BOQUILLA	1		

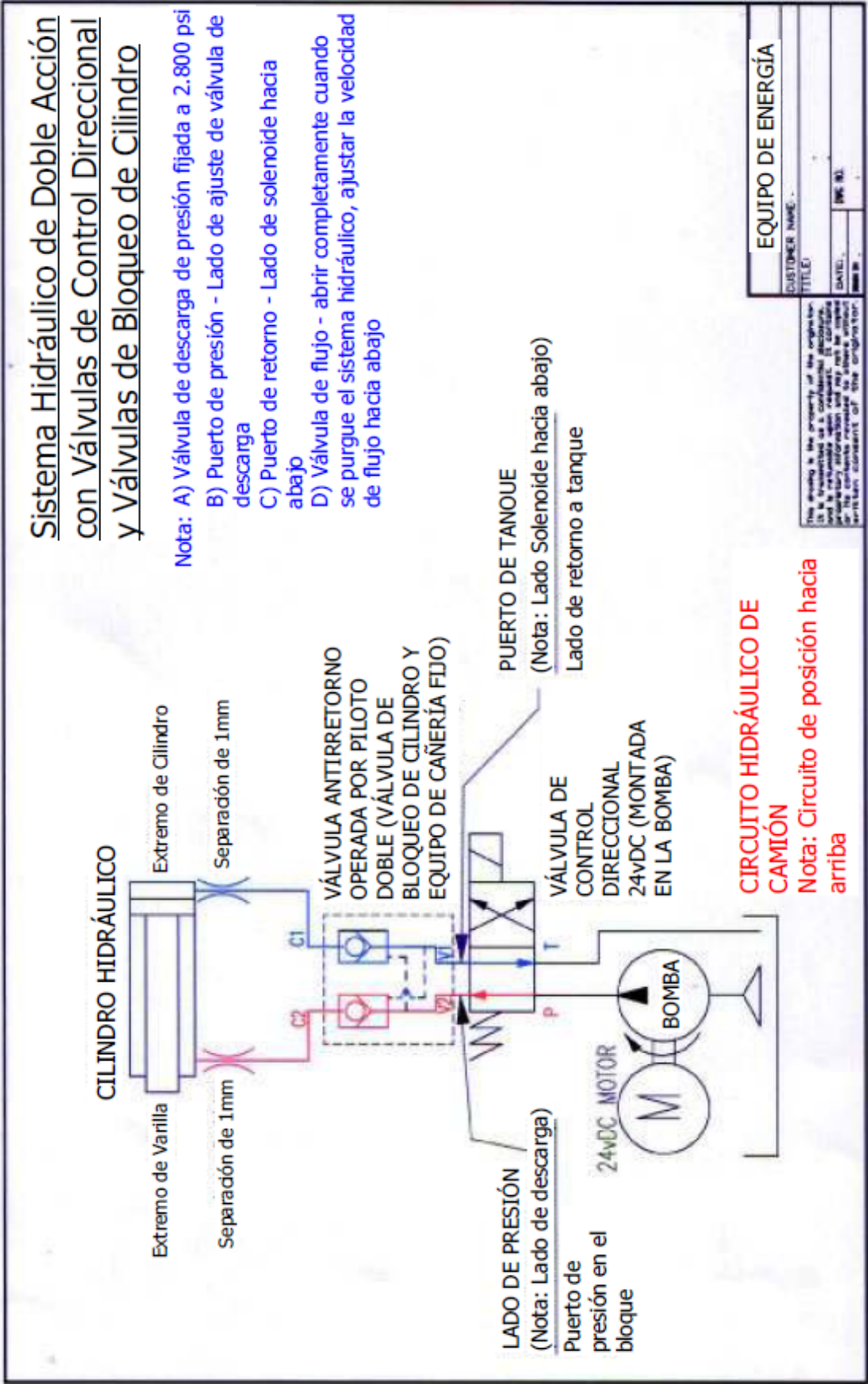
ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-8 Cilindro hidráulico (Diagrama de válvulas)

Ver también la Ilustración de la Página 35

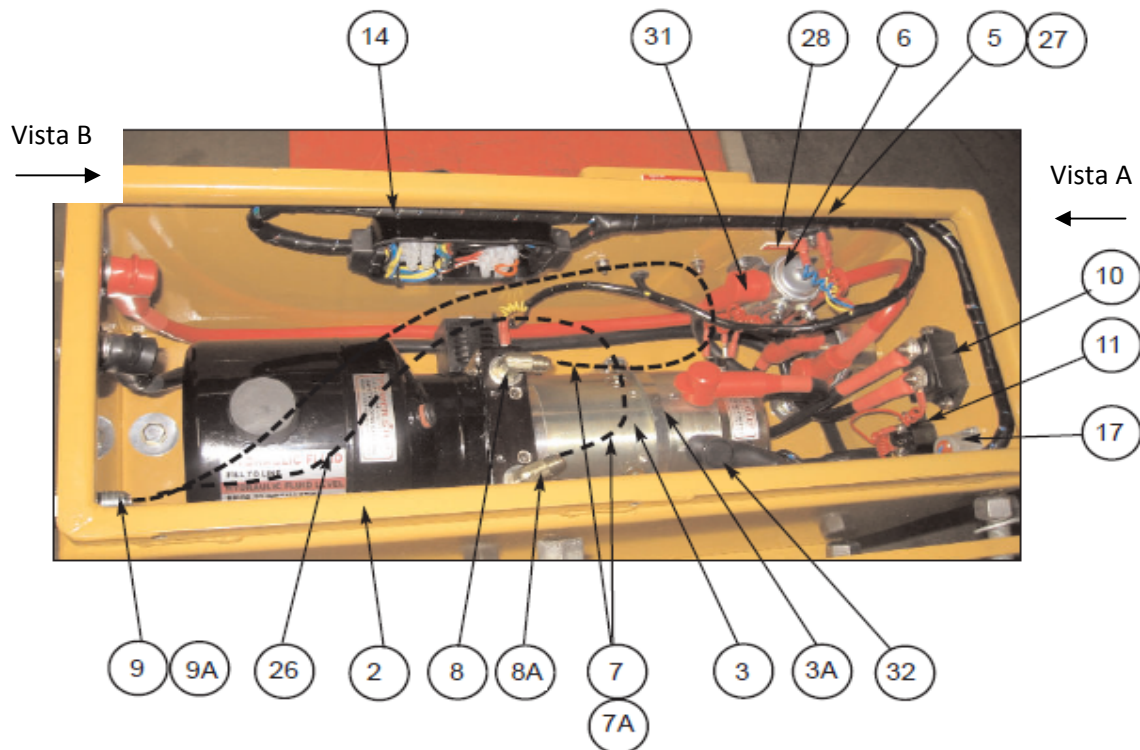


ESCALERA PLEGABLE Topadora Caterpillar D10T

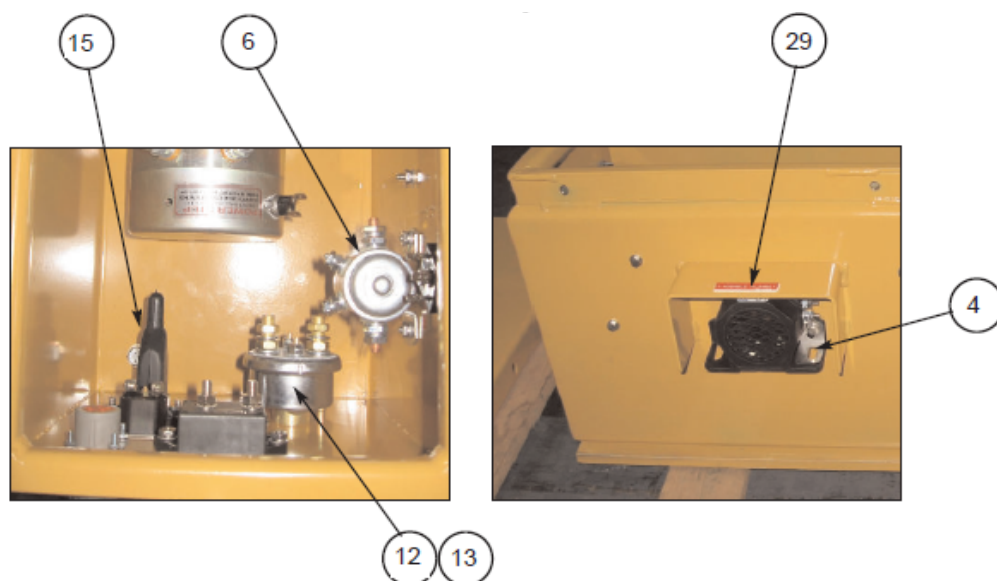


Sección 5-9 Fuente de poder PS-80103A-SDL

Ver lista de piezas en la Página 40



Las mangueras aparecen punteadas



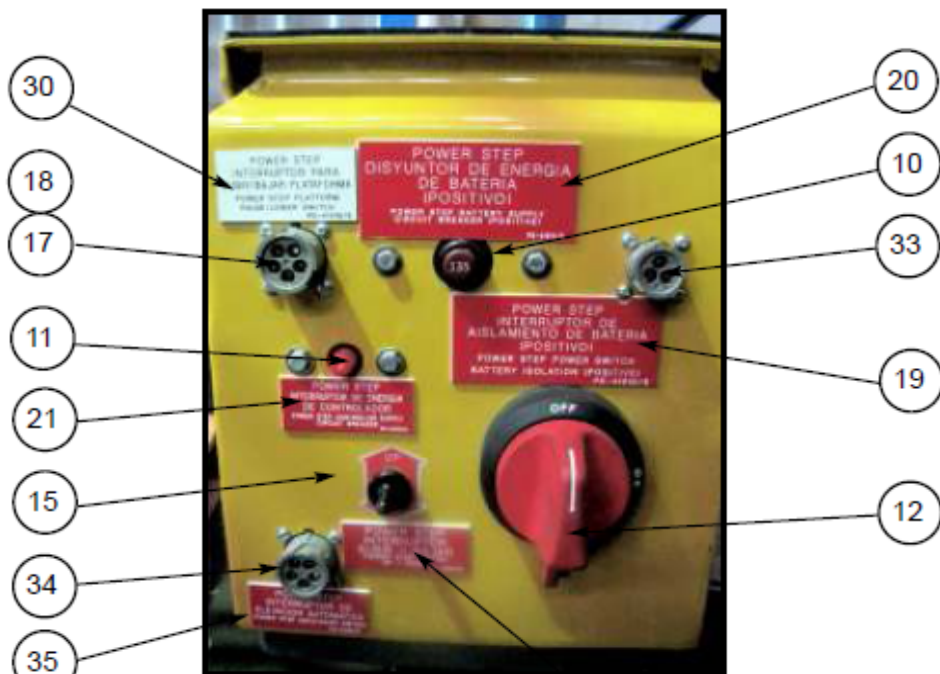
ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-9 Fuente de poder PS-80103A-SDL Ver lista de piezas en Pág.

40



ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-9 Fuente de Energía (Controles Eléctricos y Accesorios)

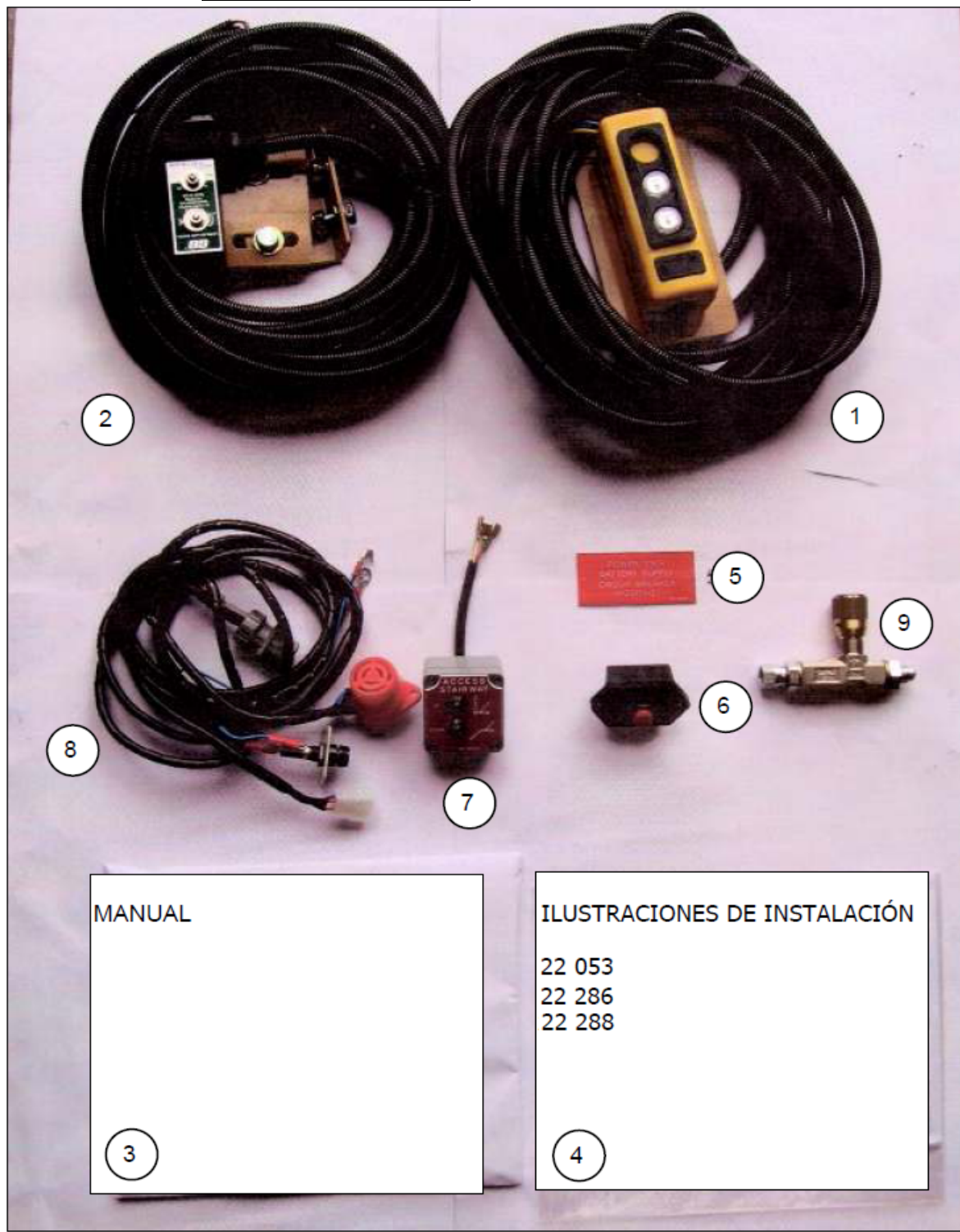
Vea las Fotos en las Páginas 38 y 39

Ítem	Pieza nro	Nombre de la Pieza	Cant		
1	PS-80103A-SLD	ENSAMBLAJE DE LA FUENTE DE PODER	1		
2	PS-21107-METAL	CAJA DEL MOTOR- SELLADA CON ACERO INOXIDABLE	1		
3	PS-80103A	FUENTE DE PODER	1		
3 A	PS-80103-CLAMP	FIJADOR DEL 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	MANGUERAS HIDRÁULICAS 9/16" BOQUILLA RECTA	1		
	9/16"	JIC			
7 A	PS-60050-900MM	MANGUERAS HIDRÁULICAS 7/16" BOQUILLA RECTA	1		
	7/16"	JIC			
8	PS-61152	UNIÓN HIDRÁULICA 9/16"	1		
8 A	PS-61150	UNIÓN HIDRÁULICA 7/16"	1		
9	PS-61177	UNIÓN HIDRÁULICA 9/16"	1		
9 A	PS-61176	UNIÓN HIDRÁULICA 7/16"	1		
10	PS-84213	DISYUNTOR 135A	1		
11	PS-84212	DISYUNTOR 5A	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/S	AUTOADHESIVO-Aislación de Batería	1		
20	PS-41011/S	AUTOADHESIVO-Disyuntor de la Energía de Batería-135 A	1		
21	PS-41012/S	AUTOADHESIVO-Disyuntor de la Energía del Controlador-10 A	1		
22	PS-41013/S	AUTOADHESIVO-Energía de la Batería-Positiva	1		
23	PS-41014/S	AUTOADHESIVO-Energía de la Batería-Negativa	1		
24	PS-41023/S	AUTOADHESIVO-Arriba/Abajo	1		
25	PS-41024/S	AUTOADHESIVO MANGUERAS HIDRÁULICAS	1		
26	PS-41041/S	AUTOADHESIVO ESTANQUE DE ACEITE	1		
27	PS-41019/S	AUTOADHESIVO PUENTE RECTIFICADOR	1		
28	PS-41017/S	AUTOADHESIVO SOLENOIDE	1		
29	PS-41018/S	AUTOADHESIVO ALARMA	1		
30	PS-41016/S	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 MANO)	1		
34	PS-HD10-5-16P	ENCHUFE HEMBRA DE CINCO PATAS (AUTO-ELEVADO)	1		
35	PS-41032	AUTOADHESIVO SOPORTE AUTO-ELEVADO	1		

ESCALERA PLEGABLE
Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-10 Controles Eléctricos



ESCALERA PLEGABLE
Topadora Caterpillar D10T



Sección 5-10 Controles Eléctricos

Ver Fotos en Página 41

Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant		
1	PS-73013	INTERRUPTOR DE CONTROL COLGANTE	1		
-	PS-73013-B	SOPORTE	1		
-	PS-73005	ARNÉS	1		
2	PS-75430	INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD	1		
-	PS-75430 A	SOPORTE	1		
-	PS-75430B	SOPORTE	1		
-	PS-75402	ARNÉS	1		
3	-	MANUALES	1		
4	-	ILUSTRACIONES DE INSTALACIÓN	-		
5	PS-41011	ADHESIVO PARA DISYUNTOR 135 A	1		
6	PS-84213	DISYUNTOR 135 A	1		
7	PS-76001	CAJA DE CONTROL			
8	PS-71003	ARNÉS DE CAJA DE CONTROL	1		
9	PS-63202	VÁLVULA DE CONTROL DEL FLUJO	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**

ESCALERA PLEGABLE

Topadora Caterpillar D10T



Kit de Materiales Proporcionados

