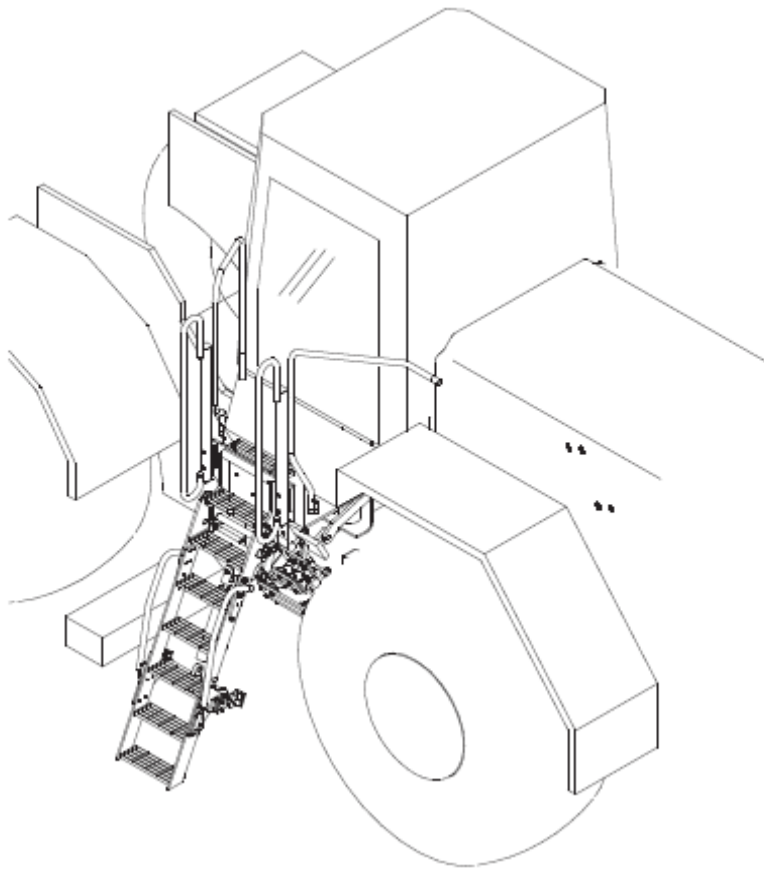




ESCALERA PLEGABLE

Manual para Topadora sobre ruedas Cat 824G



Modelo nro.: PSA-CAT824G-FL
Serie nro.: 824G-FL-001- ~
Fecha de Fabricación: 2012



CONTENIDOS

Página	3	Sección 1	<u>Montaje e instalación</u> Ilustraciones y notas
	11	Sección 2	<u>Procedimiento recomendado de mantenimiento</u>
	12	Sección 3	<u>Procedimiento de uso</u>
		Sección 4	<u>Ilustraciones y listas de piezas de repuesto</u>
	13	4	Ensamblaje completo Lista de piezas
	15	4-1	Ensamblaje de columna de montaje Lista de piezas
	17	4-2	Ensamblaje de escalera Lista de piezas
	19	4-3	Cilindro Hidráulico Lista de Piezas
	22	4-4	Fuente de energía Lista de Piezas
	25	4-5	Sistema eléctrico Controles Diagramas de cableado

ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 1. Montaje e instalación

Notas para placas de sujeción, modificaciones en el descanso y columna de montaje.

NOTA

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

PROCEDIMIENTO.

Ver Ilustración PS-23944 Placas de sujeción - Página 4

1. Retirar la escalera y los pasamanos existentes del descanso en el lado izquierdo de la cabina - sin vista.
2. Instalar los componentes de sujeción según la **Vista 1** en las ubicaciones según la **Vista 2**, en el poste inclinado 102 x 102 que sujeta el descanso en el lado izquierdo de la cabina. Apretar las tuercas y pernos excepto si debe aflojarlos y volver a apretarlos nuevamente más adelante.

Ver Ilustración PS-23945 Modificación en descanso - Página 5

1. Cortar orificios en el revestimiento externo de la fabricación de descanso en el lado izquierdo de la cabina OEM y en la placa trasera, según las **Vistas 1 y 2**. Perforar, cortar con soplete o usar una sierra de perforación para ajustar. Alisar los orificios si se hicieron mediante un método que deja una superficie irregular.

Ver Ilustración PS-23946 Columna de montaje - Página 6

Instalar la Columna de montaje 23 936 en las placas de sujeción instaladas en el poste inclinado que sostiene el descanso, usando aisladores y mitades de aisladores tal como se muestra. Usar tapones de aisladores 23 942 01/02/03 para ajustarlos, ubicar la Columna de montaje de forma que se ajuste a las dimensiones proporcionadas y con una ligera inclinación (hacia delante en la parte superior) tal como se muestra en la **Vista 2**.

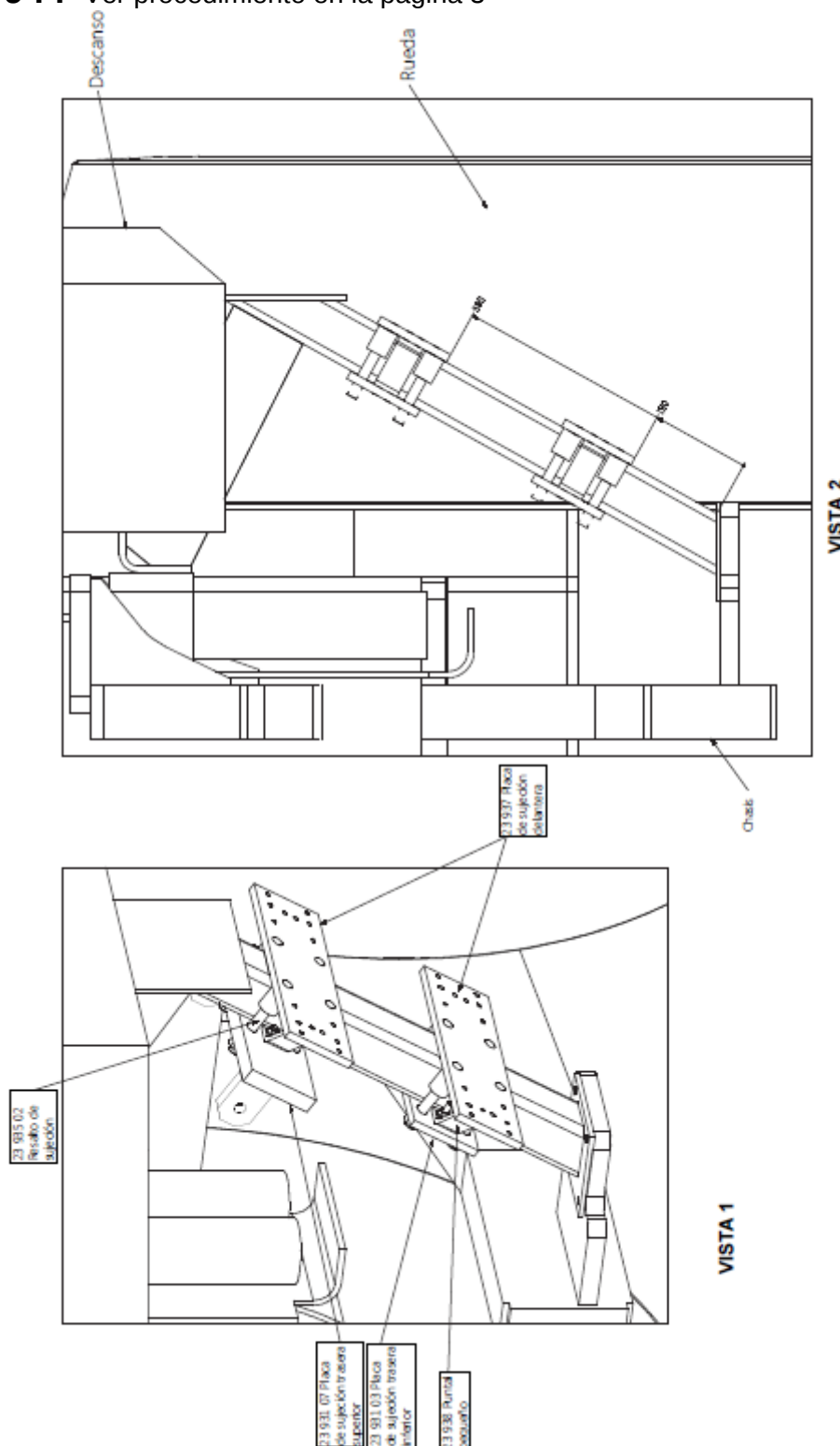
ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 1. Montaje e instalación Placas de sujeción PS-23

944 Ver procedimiento en la página 3



ESCALERA PLEGABLE

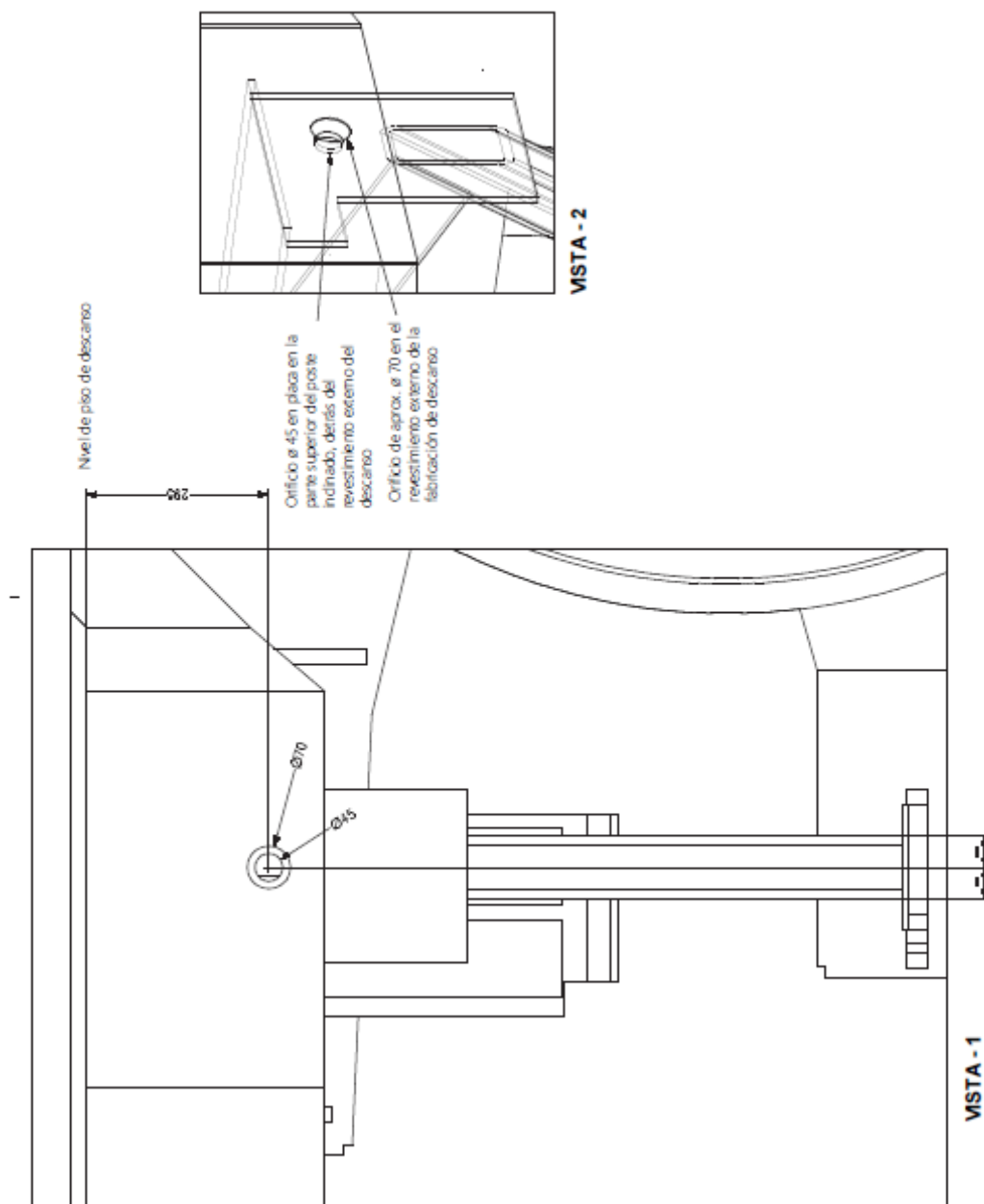
Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 1. Montaje e instalación Modificación de descanso

PS-23945

Ver procedimiento en la página 3



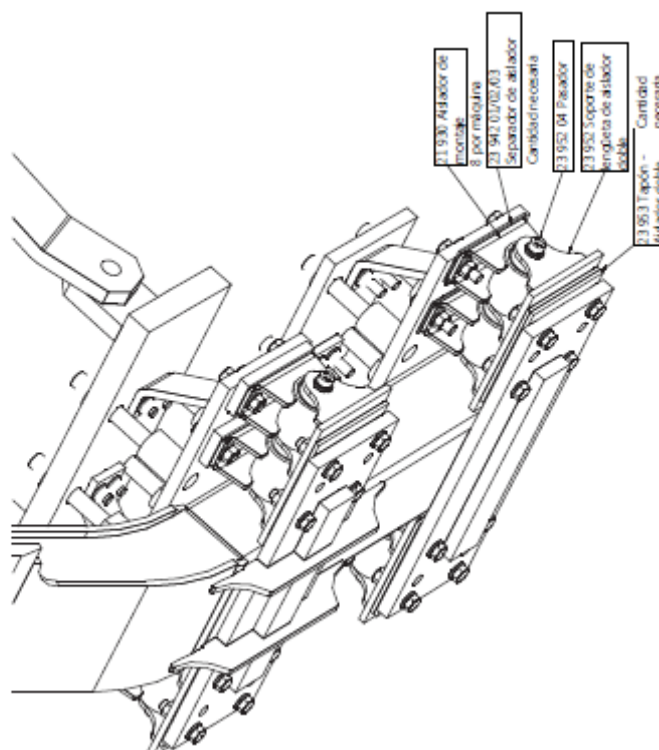
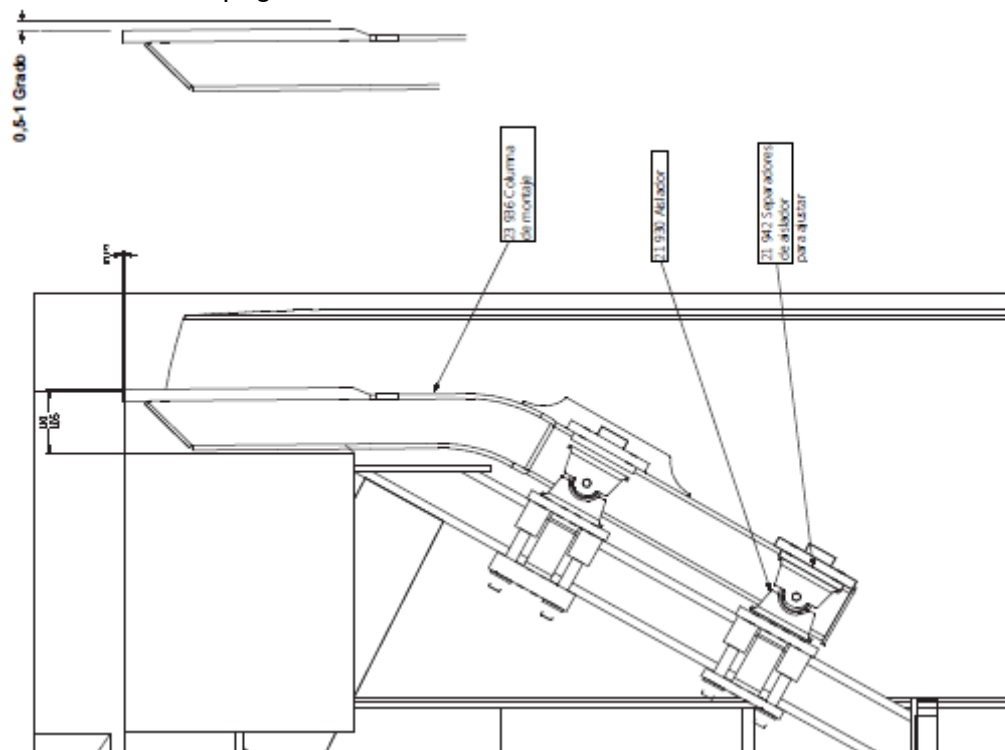
ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 1. Montaje e instalación Columna de montaje PS-23946/955

Ver procedimiento en la página 3





Sección 1. Montaje e instalación Conjunto de escalera y columna de montaje

NOTA

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

PROCEDIMIENTO.

Ver Ilustración PS-23947 Conjunto de escalera - Página 9

1. Instalar y ajustar el conjunto de escalera a la placa de montaje en la columna de montaje. Colocar el conjunto de escalera con su línea central alineada con la línea central de la columna de soporte de descanso OEM (vista desde debajo de la cargadora) y con la parte superior de la placa de base del conjunto de escalera aproximadamente nivelada con el piso de descanso de la cabina, según las **Vistas 2 y 3**. Instalar los pernos en las posiciones que se muestran en la **Vista 2** - se proporcionan orificios adicionales para el montaje del conjunto de escalera en otras máquinas y podría ser posible montarlo en una posición incorrecta.
2. Ajustar la posición del conjunto de escalera de forma que cuando la escalera se despliegue la parte superior de su placa de base quede nivelada con el piso del descanso y la placa de base quede vertical, deslizando las placas de sujeción en el poste de descanso inclinado y retirando o agregando separadores debajo de los aisladores, según la **Vista 1**. RevA 091912. Revisar para reflejar dos escuadras de codales y placas de sujeción y placas aisladoras más grandes.
3. Instalar el Elemento amortiguador y la Placa amortiguadora según la **Vista 4**. Con la escalera en la posición plegada, atornillar el perno de forma que queden aproximadamente 5 mm de huelgo en la posición del amortiguador de caucho entre la placa amortiguadora en un lado y la placa del codal inclinada en el otro lado. El perno no puede apretarse o bloquearse en su posición final de forma que debe aplicarse un compuesto bloqueador de rosca a la rosca antes de acoplarlo.
4. Según las **Vistas 3 y 4**, acoplar los Topes de sujeción 23 931 06 al codal de descanso inclinado inmediatamente debajo de las placas de sujeción externas.
5. Según las **Vistas 3, 4 y 5**, instalar los Puntales de poste de montaje 23 940 y las Escuadras de codal 23 931 05: - Marcar orificios en el esquinero debajo del aislador de cabina delantero y el esquinero delantero debajo de la placa aisladora de cabina trasera, en las caras traseras de ambos esquineros, según las dimensiones en la **Vista 2**. Ensamblar los puntales de poste de montaje y las escuadras de codal y probarlos en posición según se muestra en las **Vistas 4 y 5**, con las escuadras contra la placa de sujeción trasera superior en las ubicaciones para ajustar. Perforar orificios en los esquineros y atornillar los puntales en su lugar. Observar que puede ser necesario perforar un orificio en el segundo esquinero en la parte trasera y usar una broca larga para perforar el orificio necesario en el esquinero delantero

ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G

debajo de la placa aisladora trasera. Soldar las escuadras a la placa de sujeción, 10 cfw en ambos lados.

Perforar 22 o 23 orificios en los esquineros de la placa aisladora.



Ver Ilustración PS-23948 Pasamanos - Página 10

1. Instalar la Extensión de piso 23943 atornillándola detrás de la placa de empernado del conjunto de escalera.
2. Volver a instalar los pasamanos de descanso originales usando las Bases de poste de pasamano 21 934 atornilladas en el costado de la fabricación de descanso (ubicaciones y orificios adecuados) y los iniciadores de poste de reemplazo según las Vistas 3 y 4 para reemplazar las partes inferiores de las bases de poste de vía de acceso originales.
3. Instalar la Unidad de energía de Power Step en una ubicación adecuada (por ejemplo, en el guardabarros sobre la rueda trasera) y finalizar la cañería hidráulica y el cableado.

Usar prácticas de trabajo seguras en todo momento.

Soldadura: Cat SP a AS1554, 6 cfw uno.

POWER STEP

Ver procedimiento en la página 7



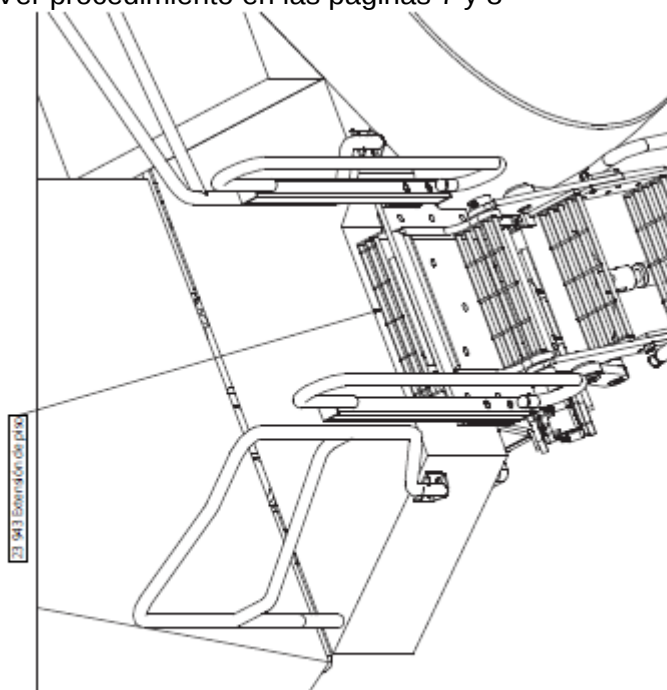
ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G

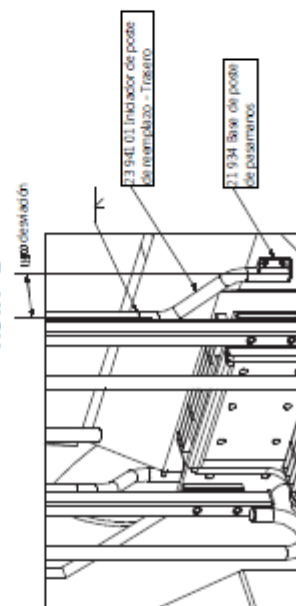


Sección 1. Montaje e instalación Pasamanos PS-23948

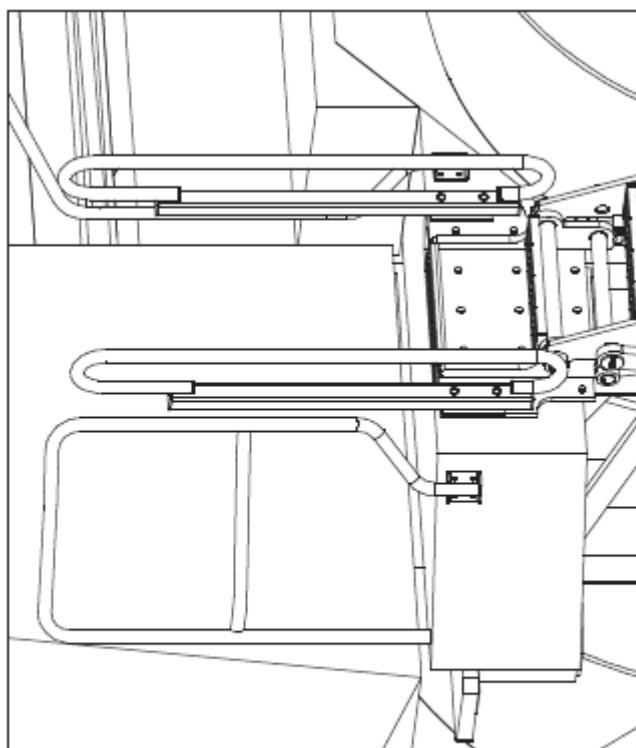
Ver procedimiento en las páginas 7 y 8



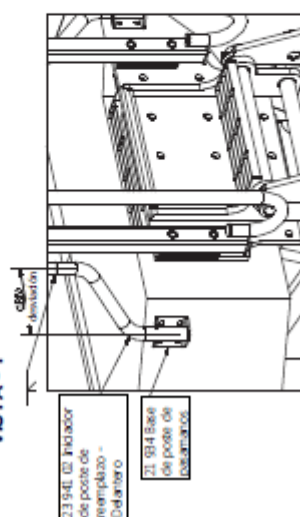
VISTA - 2



VISTA - 4



VISTA - 1



VISTA - 3

ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 1. Montaje e instalación - Topes

NOTA

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

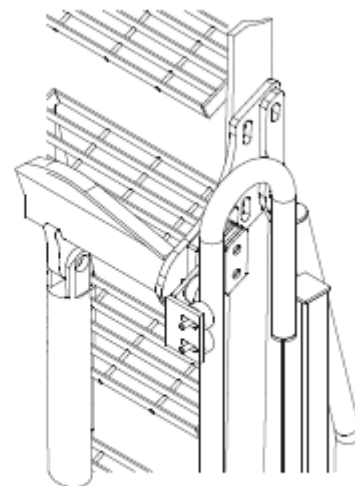
Topes de escalera

Los topes de caucho instalados en los montantes de la escalera deben ajustarse de forma que cuando la escalera está plegada, quede firme y se evite cualquier movimiento que pueda provocar desgaste.

Para la posición lateral usar tapones.



Escalera desplegada



Escalera plegada



Sección 2. Procedimiento recomendado de mantenimiento

Todos los días

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

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

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

Cada 500 Horas

Lubricar 2 boquillas de lubricación en los pasadores de bisagra de la escalera. Revisar los principales pernos de montaje para determinar si necesitan ajustarse.

Revisar el nivel de aceite hidráulico en la fuente de energía y llenar si es necesario (Escalera en la posición elevada).

Llenar con el mismo aceite hidráulico que se usa en el sistema hidráulico de la máquina.

Revisar cuidadosamente todo el cableado eléctrico para determinar si existen daños, reemplazarlos si es necesario.

Repetir la revisión diaria tal como se indicó anteriormente.

Cada 5000 Horas

Cambiar el aceite hidráulico en el tanque de la fuente de energía hidráulica.

Se recomienda el uso del mismo aceite hidráulico en la fuente de energía y en el sistema hidráulico de la máquina.

Lubricar 2 boquillas de lubricación en los pasadores de bisagra de la escalera.

Revisar e inspeccionar todos los pernos principales en el sistema de la escalera. Volver a ajustarlos si es necesario.

Repetir la revisión diaria tal como se indicó anteriormente.

ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



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 Acceso a la Escalera 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 la Topadora está estacionada en un terreno irregular, la parte inferior de la escalera podría 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 de la Topadora.

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. Ajuste 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, inmovilice el botón de ajuste apretando el tornillo de presión que está ubicado a 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, ajuste 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] Pruebe elevando y bajando la PowerStep un par de veces y ajuste nuevamente si es necesario.

ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 4. Ensamblaje completo - Ensamblajes principales

Ver la página 15

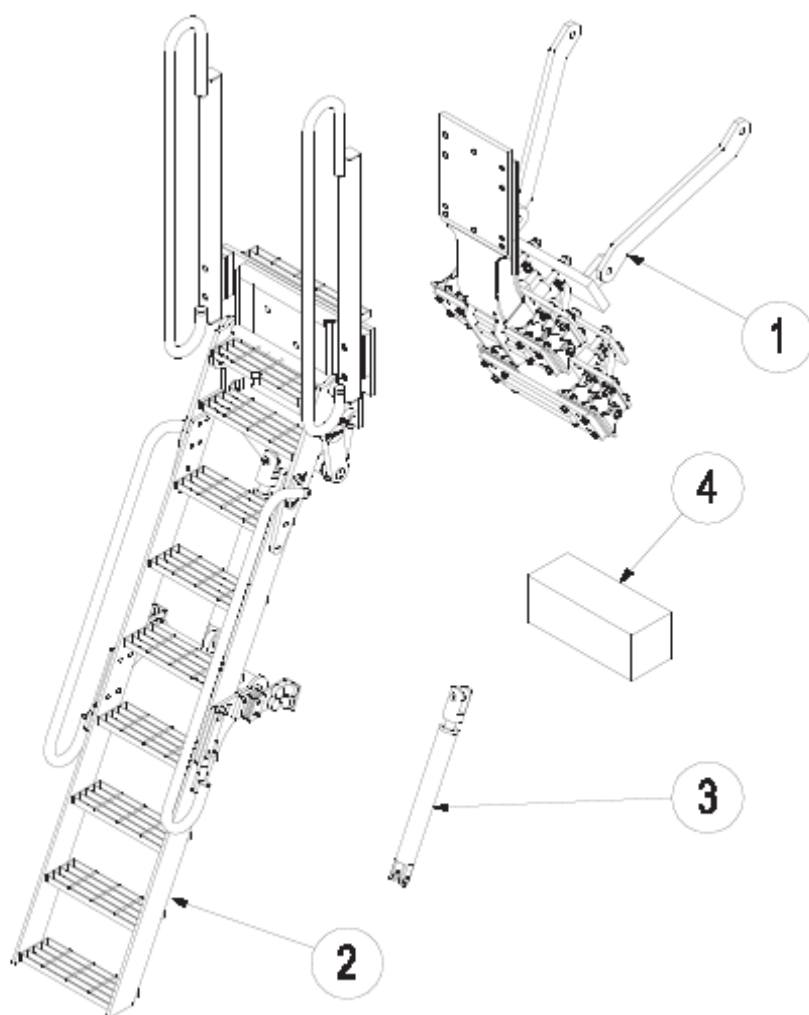
Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant.	
	PSA-980G-FL	ENSAMBLAJE COMPLETO		
1	PS-24625A	ENSAMBLAJE DE COLUMNA DE MONTAJE VER 4.1 PARA OBTENER DETALLES	1	
2	PS-23894A	ENSAMBLAJE DE CONJUNTO DE ESCALERA (INC. PASAMANOS) VER 4.2 PARA OBTENER DETALLES	1	
3	PS-62999-AH	CILINDRO HIDRÁULICO VER 4.3 PARA OBTENER DETALLES	1	
4	PS-80103A-SLD	FUENTE DE ENERGÍA VER 4.4 PARA OBTENER DETALLES	1	

ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 4. Ensamblaje completo



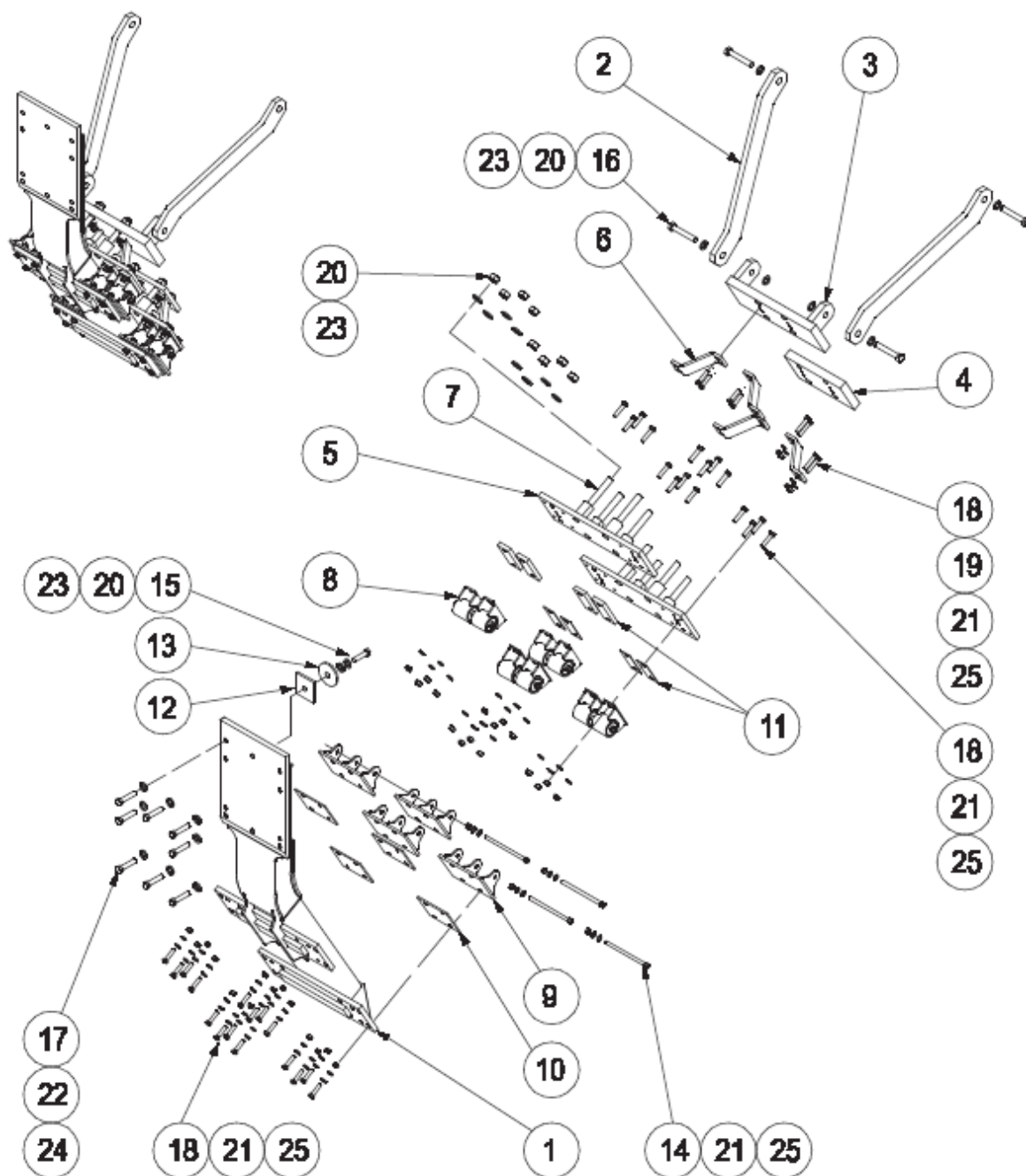
ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 4-1. Ensamblaje completo

PS-23936A



ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 4-1. Ensamblaje completo

PS-23936A

Lista de piezas

Ver ilustración en Página 16

Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant.	
1	PS-23936	COLUMNA DE MONTAJE	1	
2	PS-23940	PUNTAL DE POSTE DE MONTAJE	2	
3	PS-23931-07	PLACA DE SUJECCIÓN TRASERA- SUPERIOR	1	
4	PS-23931-03	PLACA DE SUJECCIÓN TRASERA- INFERIOR	1	
5	PS-23937	PLACA DE SUJECCIÓN DELANTERA	2	
6	PS-23938	PUNTAL PEQUEÑO	4	
7	PS-23935-02	RESALTO DE SUJECCIÓN	8	
8	PS-21930A	ENSAMBLAJE DE AISLADOR	8	
9	PS-23952	PLACA LENGUETA DE AISLADOR DOBLE	4	
10	PS-23953-01	TAPÓN DOBLE SEPARADOR	8	
11	PS-23942-01/02/03	SEPARADORES	28	
12	PS-23939-02	ELEMENTO AMORTIGUADOR	1	
13	PS-23939-01	PLACA AMORTIGUADORA	1	
14	PS-23952-04	PASADOR-AISLADOR	4	
15	CPS-M20X130ZP	PERNO-M20 x 130	1	
16	CPS-M20X100ZP	PERNO-M20 x 100	4	
17	CPS-M16X50ZP	PERNO-M16 x 50	8	
18	CPS-M12X60ZP	PERNO-M12 x 60	40	
19	CPS-M12X40ZP	PERNO-M12 x 40	8	
20	CPS-M20NZP	TUERCA-M20	5	
21	CPS-M12NZP	TUERCA-M12	56	
22	CPS-M16NZP	TUERCA-M16	8	
23	CPS-M20WH	GOLILLA-ENDURECIDA-M20	18	
24	CPS-M16WH	GOLILLA-ENDURECIDA-M16	16	
25	CPS-M12WH	GOLILLA-ENDURECIDA-M12	104	

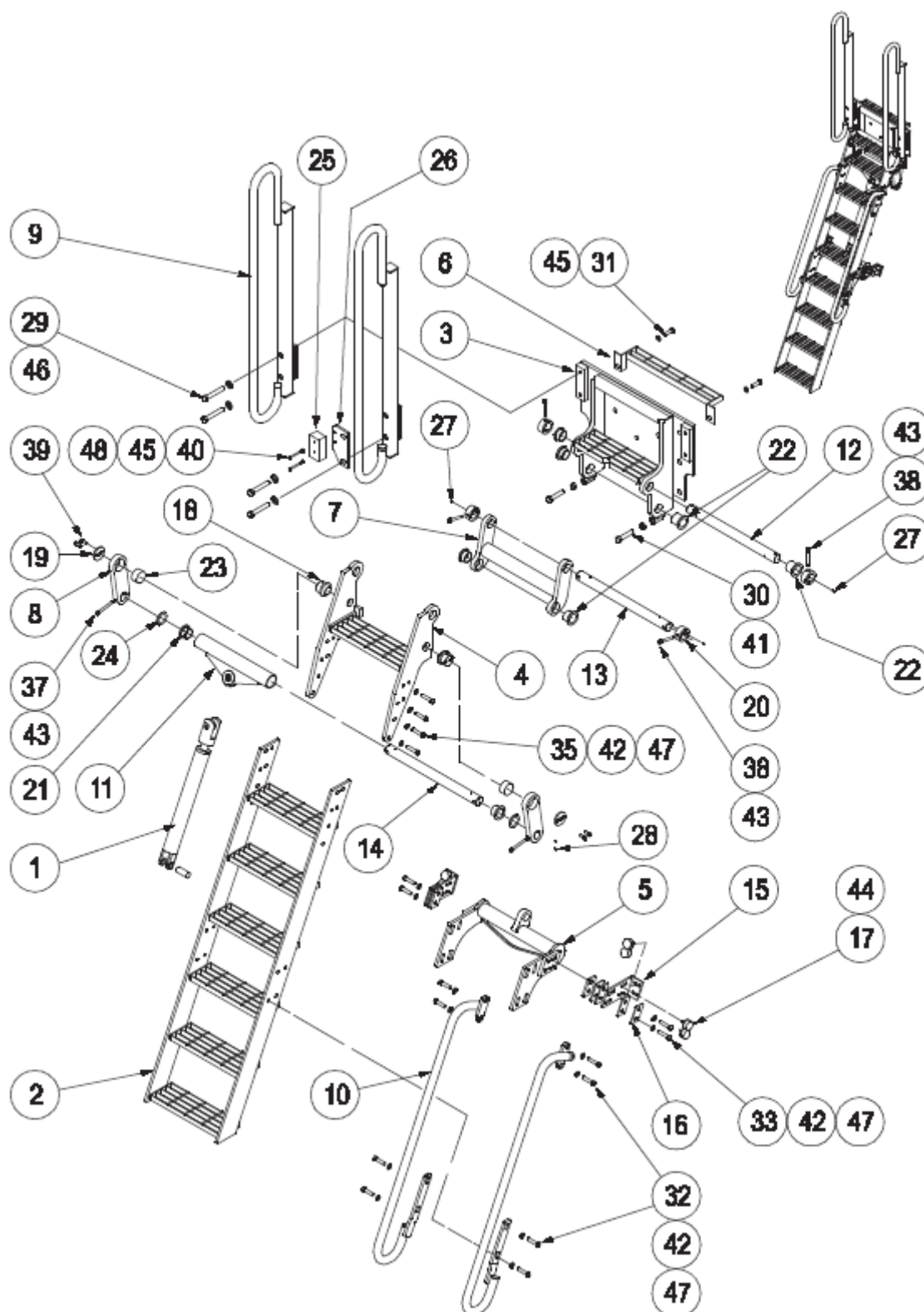
ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 4-2. Ensamblaje de escalera

PS-23894A



ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 4-2. Ensamblaje de escalera

PS-23894A

Lista de piezas

Ver ilustración en Página 19

Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant.	
1	PS-62999-AH	CILINDRO	1	Ver Pág. 22
2	PS-23889	FABRICACIÓN DE ESCALERA	1	
3	PS-23878	FABRICACIÓN DE BASE	1	
4	PS-23896	CABEZA DE ESCALERA	1	
5	PS-23879	VIGA DE CILINDRO	1	
6	PS-23943	PUENTE DE PISO	1	
7	PS-23886	UNIÓN DE MECANISMO No. 1	1	
8	PS-23887-02	PLACA DE UNIÓN	2	
9	PS-23881	PASAMANOS-FIJOS	2	
10	PS-23882	PASAMANOS-ESCALERA	2	
11	PS-23892	VIGA DE UNIÓN DE CILINDRO	1	
12	PS-23884-01	EJE- ESCALERA	1	
13	PS-23886-01	EJE-UNIÓN DE MECANISMO No. 1	1	
14	PS-23887-01	EJE-UNIÓN DE MECANISMO No. 2	1	
15	PS-23891-00	CONJUNTO DE SOPORTE DE AMORTIGUADOR (Dr. e lz.)	2	
16	PS-23891-03	SEPARADOR- SOPORTE DE AMORTIGUADOR	12	
17	PS-40002	AMORTIGUADOR - Mackay M12402055	8	
18	PS-23884-02	SALIENTE DE UNIÓN	2	
19	PS-23896-03	PLACA DE SUJECCIÓN	2	
20	PS-23888	TERMINAL	4	
21	PS-23893-01	CASQUILLO- VIGA DE UNIÓN DE CILINDRO	2	
22	PS-23893-03	CASQUILLO - BISAGRA DE ESCALERA Y UNIÓN	6	
23	PS-23893-02	CASQUILLO- UNIÓN DE ESCALERA	2	
24	PS-23893-04	SEPARADOR DE UNIÓN	2	
25	PS-75430	INTERRUPTOR DE PARTIDA	2	
26	PS-23875	PLACA DE MONTAJE-INTERRUPTOR DE PARTIDA	2	
27	PS-61006-2	BOQUILLA DE LUBRICACIÓN-Recta	8	
28	PS-61006	BOQUILLA DE LUBRICACIÓN- 45 Grad.	2	
29	CPS-M16X100ZP	PERNO-M16 x 100	4	
30	CPS-M16X75ZP	PERNO-M16 x 75	2	
31	CPS-M16X25ZP	PERNO-M16 x 25		
32	CPS-M12X60ZP	PERNO-M12 x 60	8	
33	CPS-M12X55ZP	PERNO-M12 x 55	4	
35	CPS-M12X50ZP	PERNO-M12 x 50	8	
36	CPS-M12X35ZP	PERNO-M12 x 35 (pernos de poste de pasamanos)	2	(Ver pág. 10)
37	CPS-M10X90ZP	PERNO-M10 x 90	2	

ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 4-2. Ensamblaje de escalera (Cont.) PS-23894A

Lista de piezas

Ver ilustración en Página 19

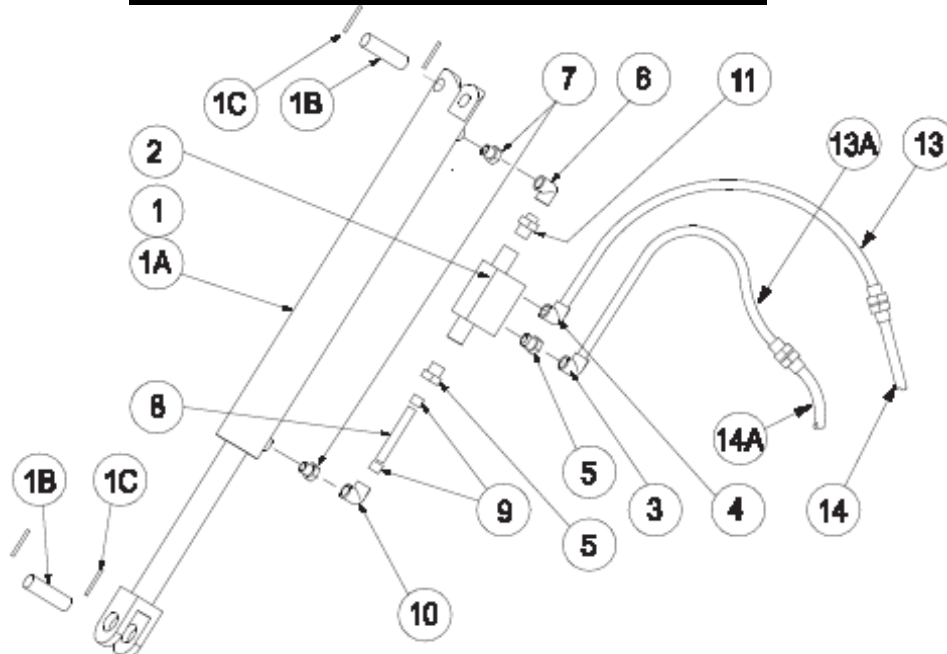
Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant.	
38	CPS-M10X80ZP	PERNO-M10 x 80	4	
39	CPS-M102X16ZP	PERNO-M10 x 16	4	
40	CPS-M5X50ZP	PERNO-M5 x 50	4	
41	CPS-M16NZP	TUERCA-M16	2	
42	CPS-M12NZP	TUERCA-M12	16	
43	CPS-M10NN	TUERCA-NYLOC-M10	6	
44	CPS-M8NN	TUERCA-NYLOC-M8	8	
45	CPS-M5NN	TUERCA-NYLOC-M5	4	
46	CPS-M16WH	GOLILLA ENDURECIDA-M16	6	
47	CPS-M12WH	GOLILLA ENDURECIDA-M12	36	
48	CPS-M5WH	GOLILLA ENDURECIDA-M5	8	
-		-	-	
49	PS-23941-01	INICIADOR DE POSTE DE REEMPLAZO- TRASERO	1	(Ver pág. 10)
50	PS-23941-02	INICIADOR DE POSTE DE REEMPLAZO- DELANTERO	1	(Ver pág. 10)

ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 4-3. Ensamblaje de cilindro hidráulico P/No. PS-62999-AH



NOTA: ENSAMBLAJE DE CILINDRO HIDRÁULICO P/No PS-62998-AH incl. Partes Nos. 1 a 12

Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant	
1	PS-62999-AH	CILINDRO HIDRÁULICO (con tubería fija)	1	
	PS-62999-HPK	KIT DE TUBERÍA FIJA	1	
1A	PS-62999-A	CILINDRO HIDRÁULICO 2 1/2"	1	
1B	PS-62999-P	CLAVIJA - CILINDRO	2	
1C	CPS-M8X50ZP	CLAVIJA HENDIDA-M8-CLEVIS CLAVIJA INF. Y SUP.	4	
1S	PS-63103	KIT DE SELLADO (No se muestra)	1	
2	PS-63201	VÁLVULA DE BLOQUEO OPERADA P/ PILOTO	1	
3	PS-61151	UNIÓN-CODO- 9/16" JIC	1	
4	PS-61154	UNIÓN-CODO-JUNTA TÓRICA 1/4BSPPx 9/16" JIC	1	
5	PS-61157	UNIÓN-JUNTA TÓRICA 1/4BSPPx 9/16" JIC	1	
6	PS-61158-1MM	UNIÓN - SEPARACIÓN 90 GR. 1mm	1	Ext. cilindro
7	PS-61163	REDUCTOR JIC x BSPP	2	
8	PS-61160	TUBO (cortar para adaptar) 110mm aprox.	1	
9	PS-61147	VIROLAS	2	
10	PS-61158-1MM	UNIÓN - SEPARACIÓN 90 GR. 1mm	1	Ext. varilla
11	PS-61145	UNIÓN-CODO JIC 9/16"	1	
12	PS-61153	UNIÓN-CODO JIC 7/16"	1	
13	PS-60050-1.7M	MANGUERA -HIDR 7/16" x 1.7M	1	
13A	PS-60051-1.7M	MANGUERA -HIDR 7/16" x 1.7M	1	
14	PS-60050-5M	MANGUERA -HIDR 9/16" x 5M	1	
14A	PS-60051-5M	MANGUERA -HIDR 7/16" x 5M	1	

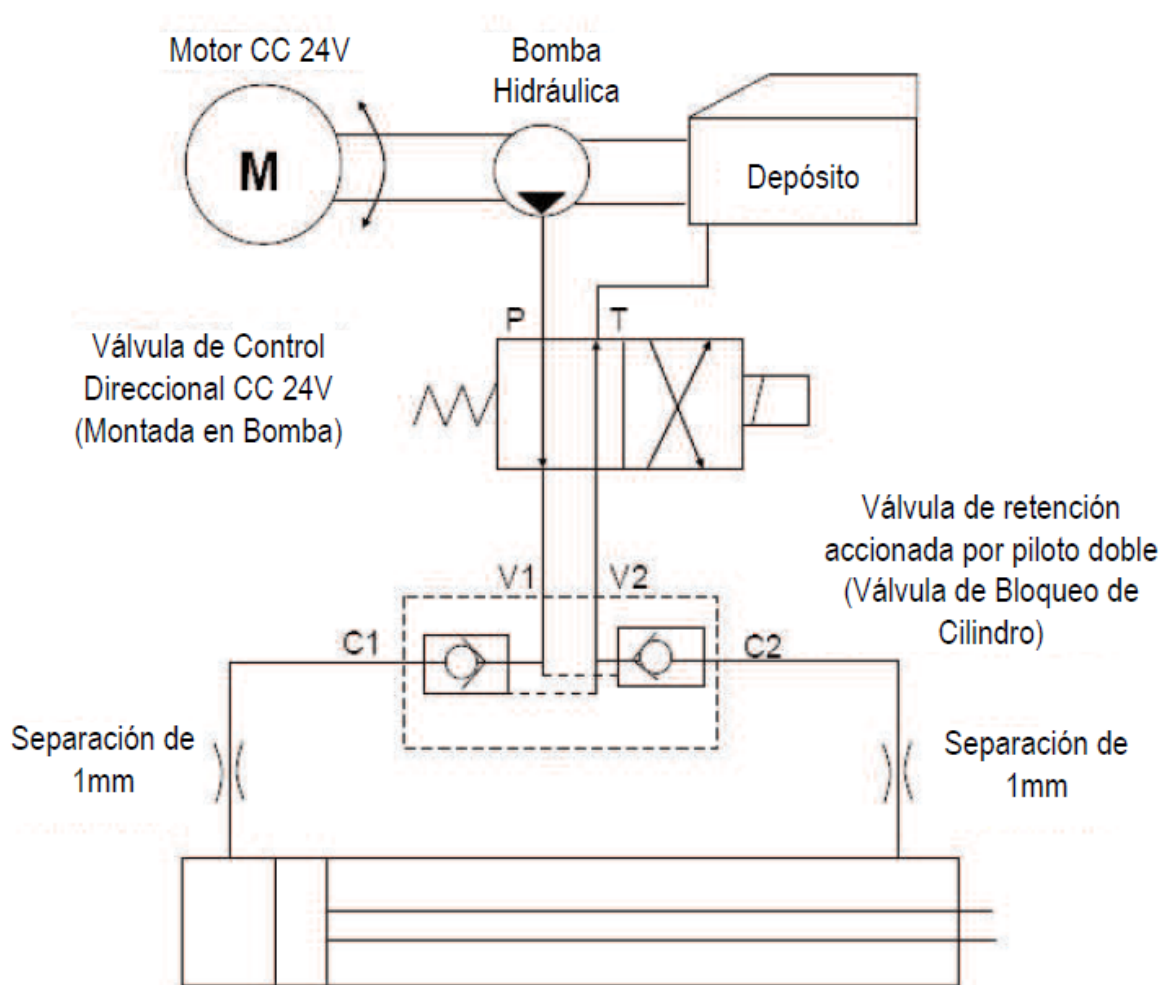
ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 4-3. Diagrama hidráulico P/No. PS-62999-AH

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



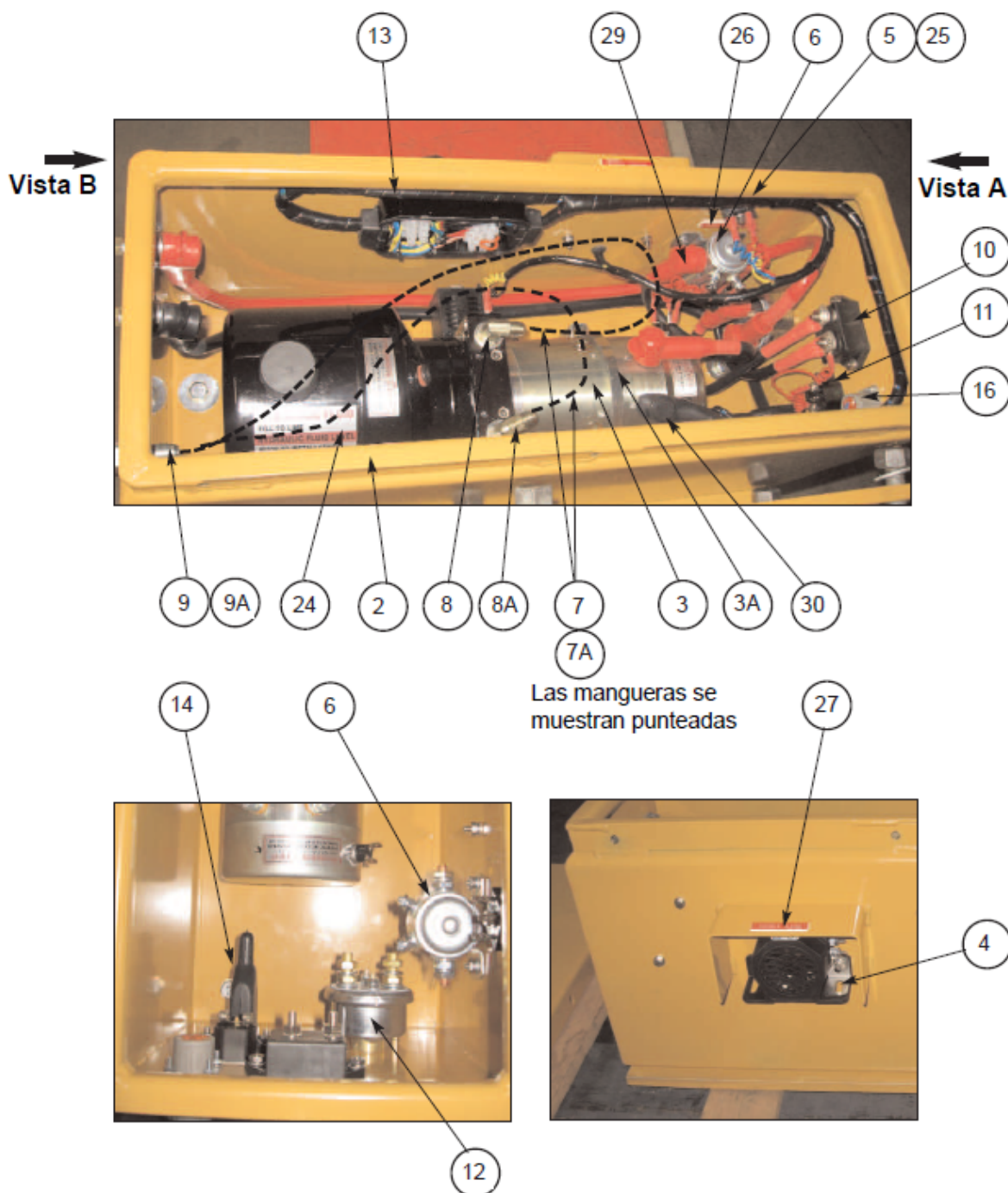
ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



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

Ver lista de piezas en Página 26



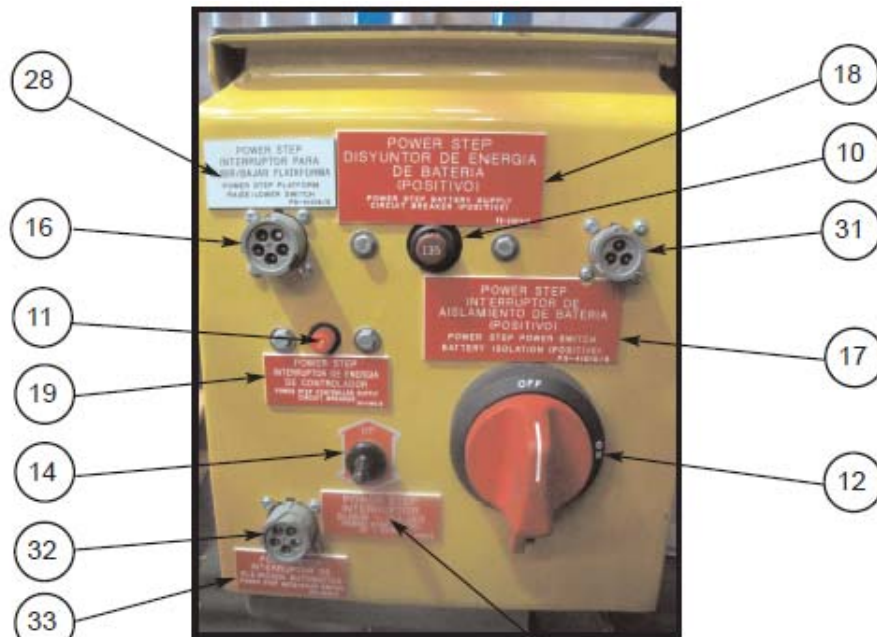
ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G

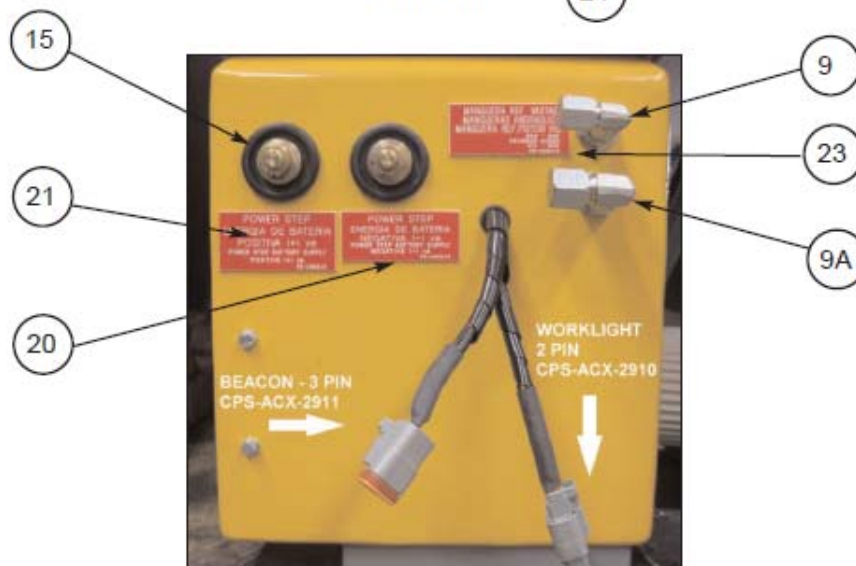


Sección 4-4. Fuente de energía PS-80103A-SLD

Ver lista de piezas en Página 26



Vista A



Vista B

NOTA.

LA PRESIÓN DE ALIVIO DE LA FUENTE DE ENERGÍA DEBE FIJARSE EN 2800PSI. SI SE REEMPLAZA LA FUENTE DE ENERGÍA, SERÁ NECESARIO REAJUSTAR ESTA PRESIÓN DE ALIVIO UTILIZANDO MEDIDORES DE PRESIÓN EN LÍNEA. SI ESTO NO SE REALIZA PUEDE RESULTAR EN ACCIDENTES O LESIONES.

ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



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

Ver fotos en las páginas 24 y 25

Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant	
1	PS-80103A-SLD	ENSAMBLAJE DE LA FUENTE DE PODER	1	
2	PS-21107-METAL	ALOJAMIENTO DEL MOTOR- SELLADO	1	
3	PS-80103A	FUENTE DE ENERGÍA	1	
3A	PS-80103-CLAMP	SUJETADOR 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 9/16"	MANGUERAS HIDR. 9/16" BOQUILLA RECTA JIC	1	
7A	PS-60050-900MM 7/16"	MANGUERAS HIDR. 7/16" BOQUILLA RECTA JIC	1	
8	PS-61152	UNIÓN HIDRÁULICA 9/16"	1	
8A	PS-61150	UNIÓN HIDRÁULICA 7/16"	1	
9	PS-61177	UNIÓN HIDRÁULICA 9/16"	1	
9A	PS-61176	UNIÓN HIDRÁULICA 7/16"	1	
10	PS-84213	DISYUNTOR DE CIRCUITO 135 A	1	
11	PS-84212	DISYUNTOR DE CIRCUITO 5 A	1	
12	PS-84303	INTERRUPTOR DE AISLACIÓN - (INCLUYE SOPORTE)	1	
13	PS-1712080	CAJA DE CABLEADO SELLADA	1	
14	PS-73012	EQUIPO DE INTERRUPTOR MANUAL	1	
15	PS-82493	BORNES DE LA BATERÍA	2	
16	PS-HD10-5-16P	ENCHUFE HEMBRA DE 5 PATAS	1	
17	PS-41010	AUTOADHESIVO- Aislamiento de batería	1	
18	PS-41011	AUTOADHESIVO- Suministro de batería C/B-135A	1	
19	PS-41012	AUTOADHESIVO- Suministro de controlador C/B-5A	1	
20	PS-41013	AUTOADHESIVO- Suministro de batería-Positivo	1	
21	PS-41014	AUTOADHESIVO- Suministro de batería-Negativo	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 PUENTE RECTIFICADOR	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	4	
30	PS-73009	FUNDA DE CAUCHO NEGRA	2	
31	PS-HD10-3-	ENCHUFE HEMBRA DE 5 PATAS (FRENO DE	1	

ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



	16P	MANO)		
32	PS-HD10-5-16P	ENCHUFE HEMBRA DE 5 PATAS (ELEVACIÓN AUTOMÁTICA)	1	
33	PS-41032	AUTOADHESIVO ENCHUFE ELEVACIÓN AUTOMÁTICA	1	
34	PS-63202A	VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO	1	No se muestra

ESCALERA PLEGABLE

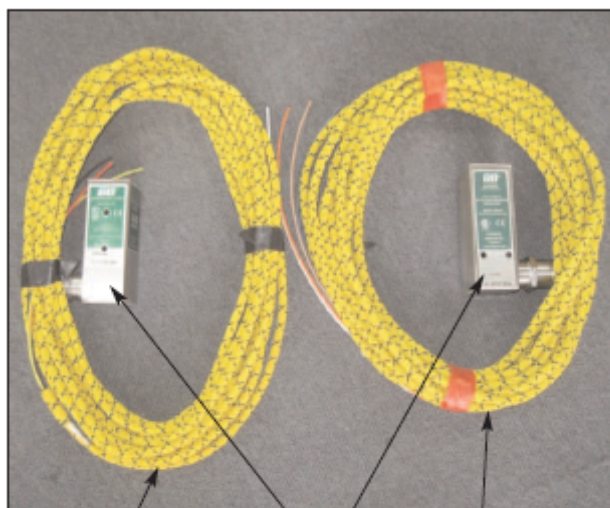
Topadora sobre ruedas Cat 824G



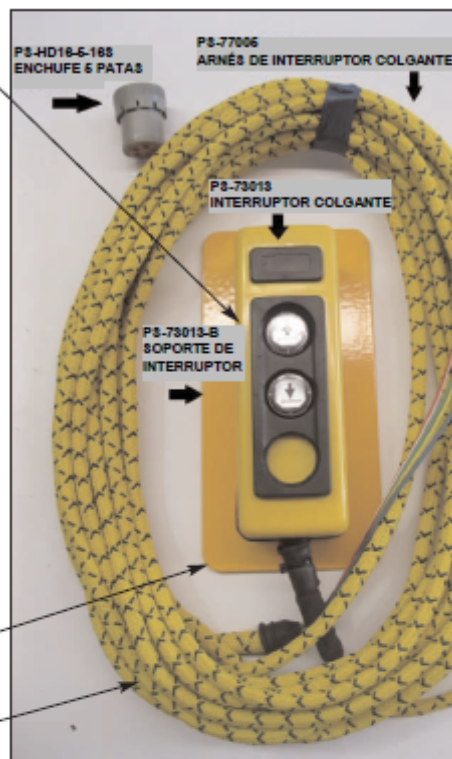
Sección 4-5. Sistema eléctrico - Controles

Ver ilustraciones de arnés de cableado

Ensamblaje de Interruptor de Proximidad
Montado en el Descanso Fijo



Interruptor Colgante de Control
Montado en el Pasamanos



Arnés y Equipamiento de Cabina
Ver Ilustraciones de Arnés de Cableado



ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 4-5. Sistema eléctrico - Controles

Ver fotos en la página 28

Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant.		
1	PS-73013	INTERRUPTOR COLGANTE DE CONTROL	1		
2	PS-73013-B	SOPORTE COLGANTE DE CONTROL	1		
3	PS-77005	ARNÉS DE INTERRUPTOR EN PASAMANOS	1		
4	PS-77009AR	HARNÉS DE ELEVACIÓN AUTOMÁTICA	1		Solo opcional
5	PS-77004	ARNÉS DE CABINA A INTERRUPTOR	1		
6	PS-75430	INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD	2		1x opcional
7	PS-77002	INDICADOR DE LUZ LED EN CAJA DE CABINA	1		
8	PS-77003	ARNÉS DE CABLEADO EN CABINA	1		

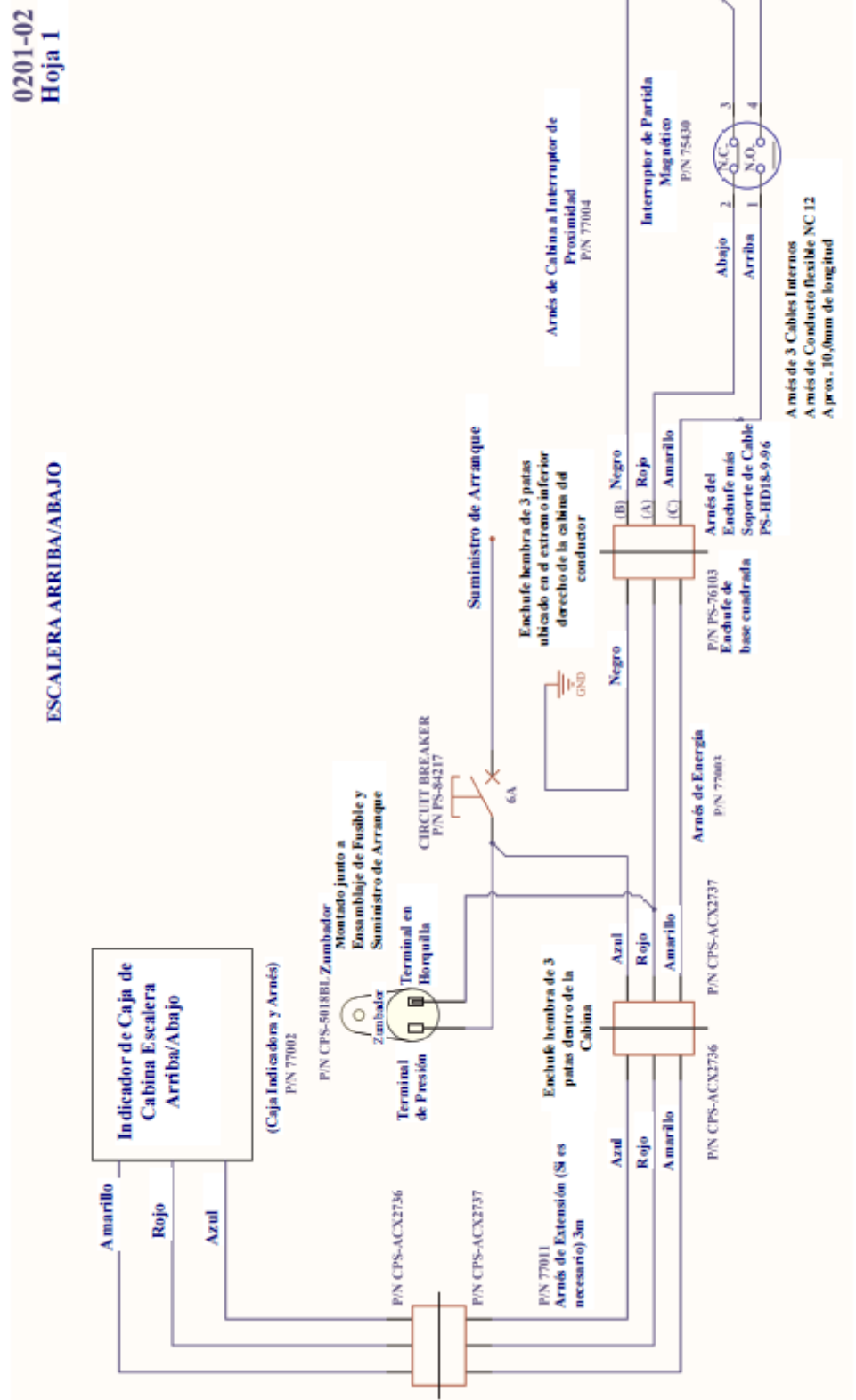
ADVERTENCIA
LAS BATERÍAS DE BAJO VOLTAJE O
DEFECTUOSAS ANULARÁN LA GARANTÍA DE
LA FUENTE DE ENERGÍA Y DE TODOS LOS
INTERRUPTORES Y COMPONENTES
ELÉCTRICOS

ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 4-5. Controles eléctricos - Cableado 1

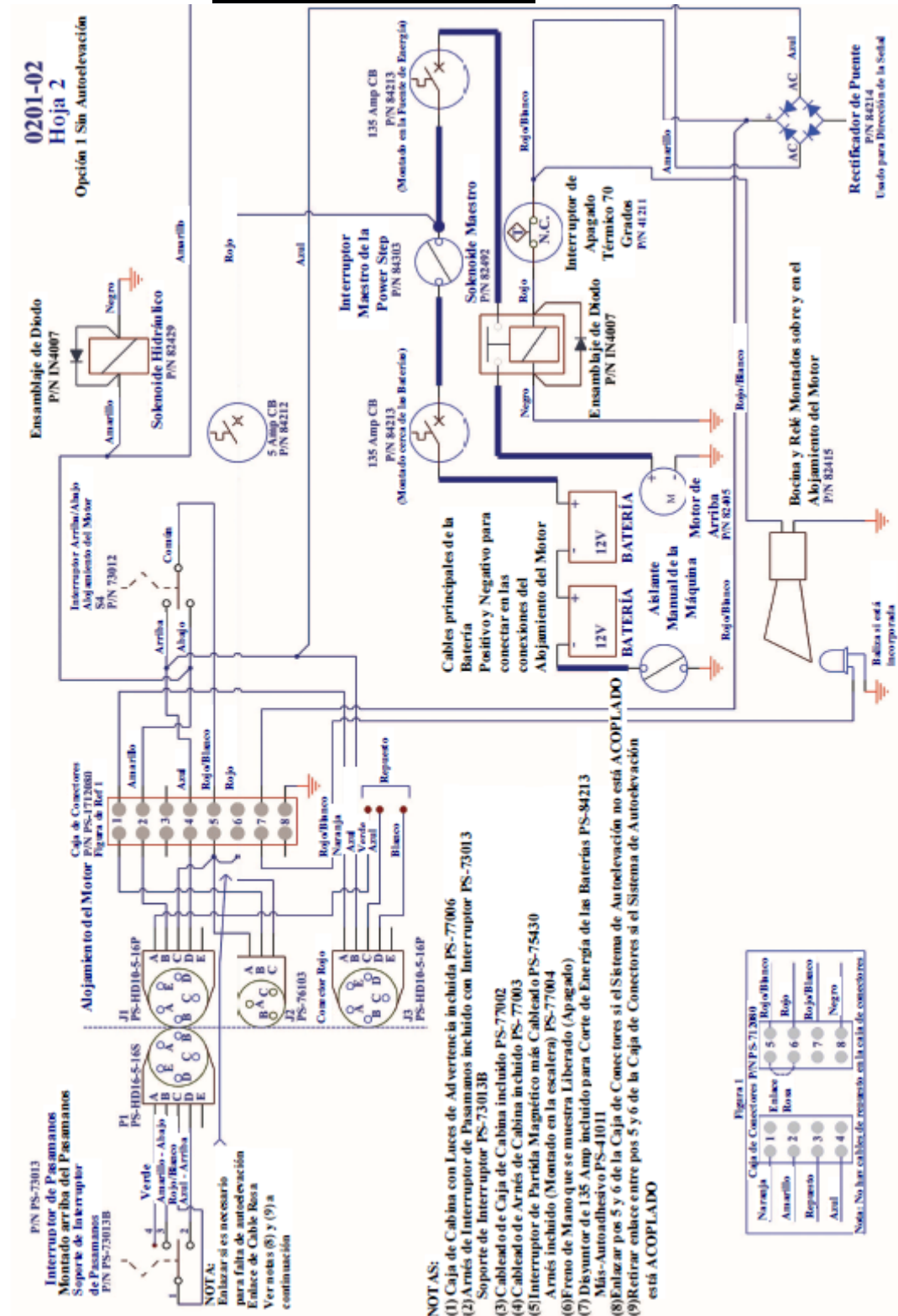


ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 4-5. Controles eléctricos - Cableado 2 Sin Autoelevación



POWER STEP

0201-02
Hoja 2

Opción 2 Interruptor de Freno de Mano Operado a Presión - Con Autoelevación

Diagrama de cableado para la Opción 2 del Interruptor de Freno de Mano Operado a Presión. El diagrama muestra la conexión entre la batería, el interruptor maestro, el solenoide hidráulico, el interruptor de apagado térmico y el motor de arranque. Incluye componentes como el ensamblaje de diodo, el solenoide hidráulico, el interruptor maestro, el solenoide maestro, el interruptor de apagado térmico, el ensamblaje de diodo, el motor de arranque, la batería, el aislante manual de la máquina, la bocina y el relé montados sobre el alojamiento del motor, y el rectificador de puente. Las conexiones están etiquetadas con colores como Rojo, Negro, Amarillo y Azul.



ESCALERA PLEGABLE

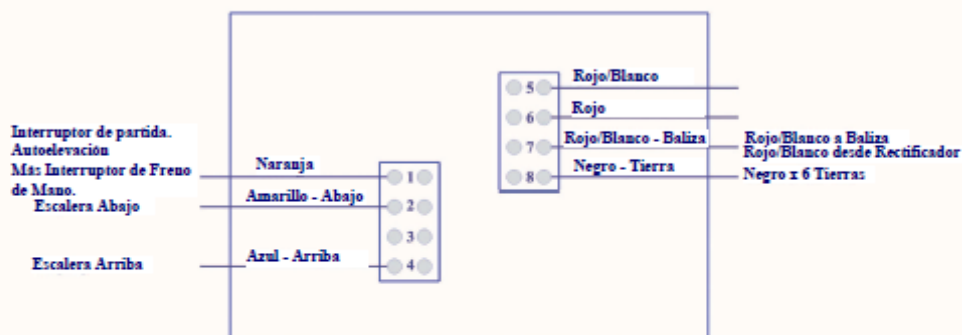
Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 4-5. Controles eléctricos - Cableado 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	Longitud 10m (Arnés flexible No. 12)
(A)	Rojo/Blanco	N.C.	
(B)	Naranja	N.O.	

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.	Longitud 10m (Arnés flexible No. 12)
(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.	

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.	Longitud 10m (Arnés flexible No. 12)
(B)	Negro	Terminal No. 2 Contacto N.O.	
(A)	Rojo	Terminal No. 3 Contacto N.C.	
(C)	Amarillo	Terminal No. 4 Contacto N.O.	

Arnés de Interruptor de Pasamano (P/No 77010)

(Interruptor de Pasamano a Caja de Fuente de Energía)

Terminal de Enchufe	Color	Contacto de Int.	Terminal del Interruptor No.	
(C)	Rojo/Blanco	No 1	No 5	Longitud 10m (Arnés flexible No. 12)
(D)	Azul	No 2	No 4	
(B)	Amarillo	No 3	No 2	
(A)	Verde	No 4	-	

ESCALERA PLEGABLE

Topadora sobre ruedas Cat 824G



Sección 4-5. Controles eléctricos - Cableado 4

ARNÉS DE CABLEADO 2

Interruptor de Partida

Conexión de Autoelevación

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

0201-02

Hoja 6

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

