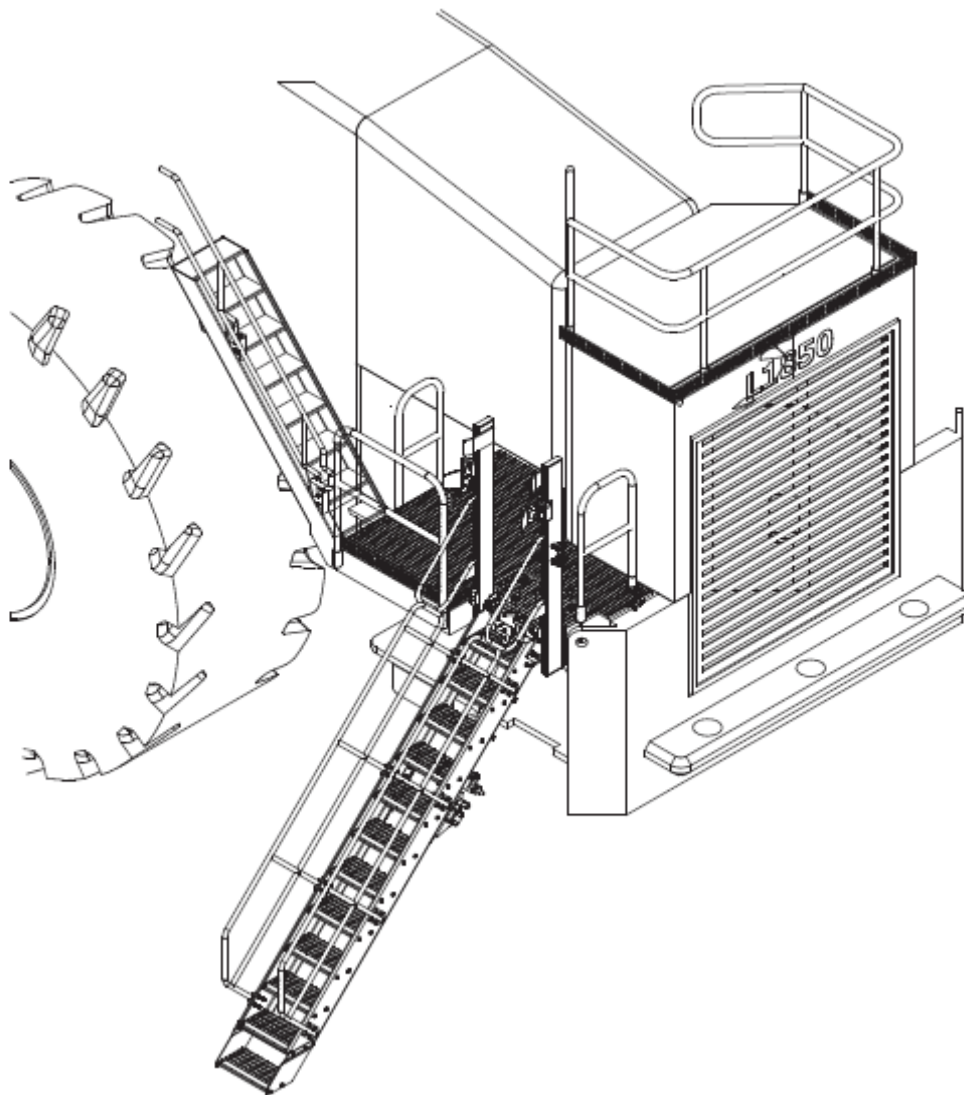




ESCALERA PLEGABLE

Manual para Cargadora con ruedas LeTourneau L1850



Modelo nro.: PSA-L1850-FS
Serie nro.: PSA-L1850-001 - ~
Fecha de Fabricación: Ene, 2013

ESCALERA PLEGABLE

Cargadora con ruedas LeTourneau L1850



CONTENIDOS

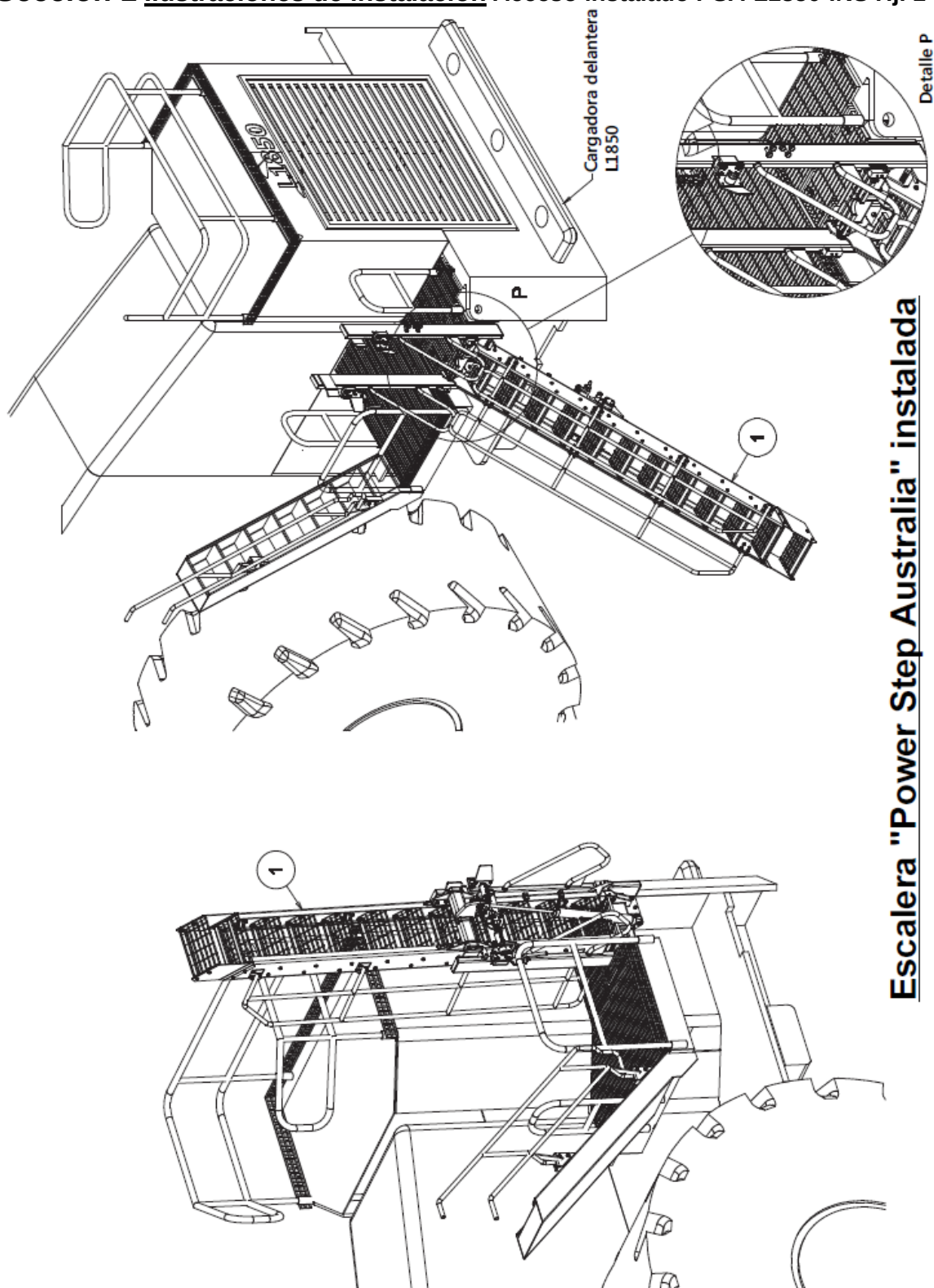
Página	3	Sección 1	<u>Instrucciones de instalación y montaje</u> Ilustraciones de instalación
	10	Sección 2	<u>Procedimiento recomendado de mantenimiento</u>
	11	Sección 3	<u>Procedimiento de uso</u>
		Sección 4	Ilustraciones y Listas de piezas de repuesto
	12	4	Ensamblaje completo Lista de piezas
	14	4-1	Marco de base y Ensamblaje de montaje Lista de piezas
	16	4-2	Ensamblaje de escalera Lista de piezas
	18	4-3	Ensamblaje de seguro Lista de Piezas
	20	4-4	Cilindros hidráulicos Lista de Piezas Disposición hidráulica Diagrama de válvulas
	23	4-5	Fuente de energía Lista de piezas
	26	4-6	Controles eléctricos Diagramas de cableado

ESCALERA PLEGABLE

Cargadora con ruedas LeTourneau L1850



Sección 1 Ilustraciones de instalación Acceso instalado PSA-L1850-INS Hj. 1



ESCALERA PLEGABLE

Cargadora con ruedas LeTourneau L1850

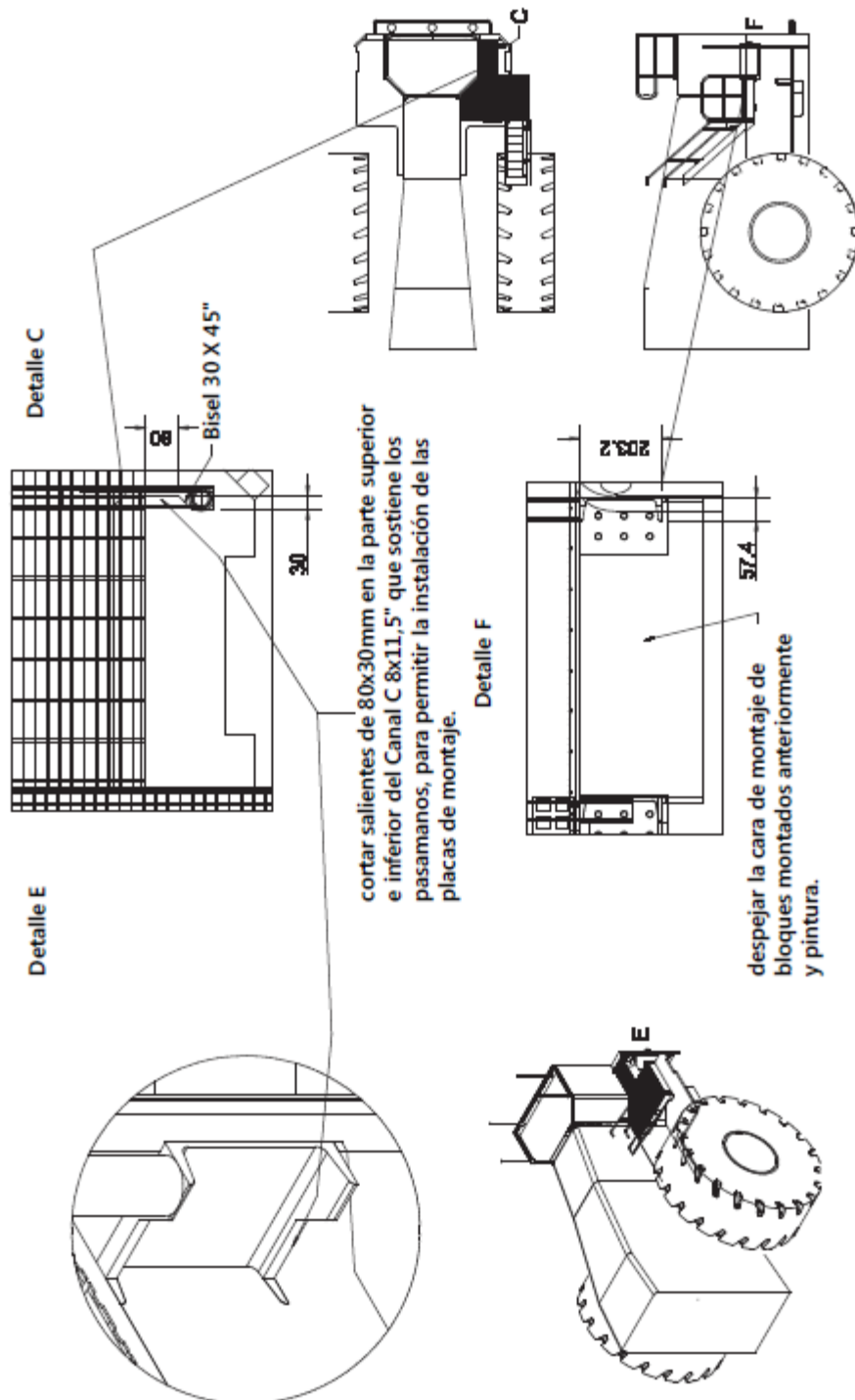


Sección 1 Ilustraciones de instalación Detalles de preparación PSA-L1850-INS Hj.

NOTA

Siga todos los procedimientos de carga y seguridad del lugar o de la mina cuando instale la PSFS en la Cargadora con ruedas

Preparación previa a la instalación



ESCALERA PLEGABLE

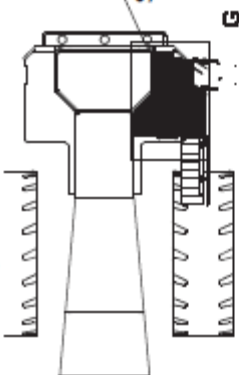
Cargadora con ruedas LeTourneau L1850



Sección 1 Ilustraciones de instalación Detalles de preparación PSA-L1850-INS Hj. 3

Preparación previa a la instalación

1. Retirar la escalera existente y los bloques de montaje en el Canal C 12x25" delantero
2. Retirar los pasamanos OEM delantero y traseros.
3. Desatornillar y retirar la rejilla trasera para despejar el área de trabajo.
4. Realizar el corte en el Canal C 8x11,5" que sostiene el pasamanos trasero. Ver Detalle "K"



Detalle G

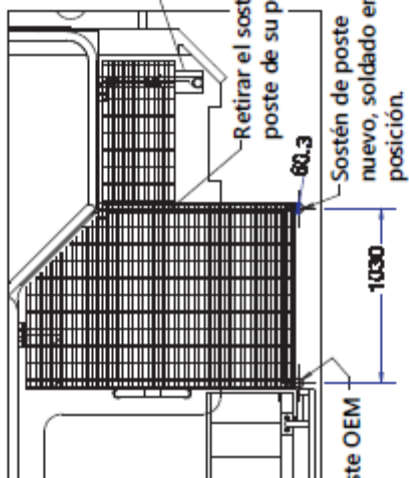
Sostén de poste OEM

Sostén de poste nuevo, soldado en su posición.

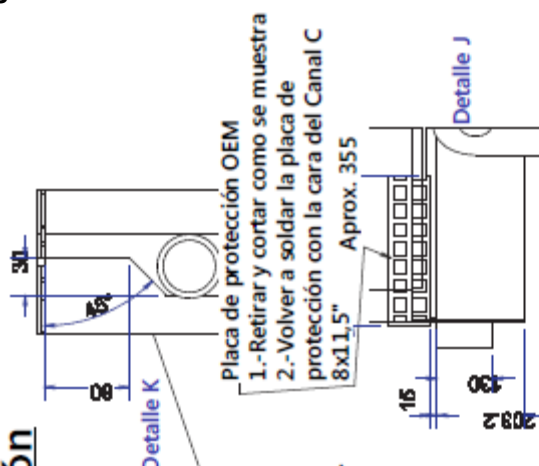
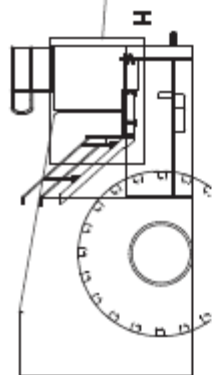
Retirar el sostén de poste de su posición.

80.3

1030



Detalle H



Detalle J

- 1.-Retirar y cortar como se muestra
- 2.-Volver a soldar la placa de protección con la cara del Canal C 8x11,5"

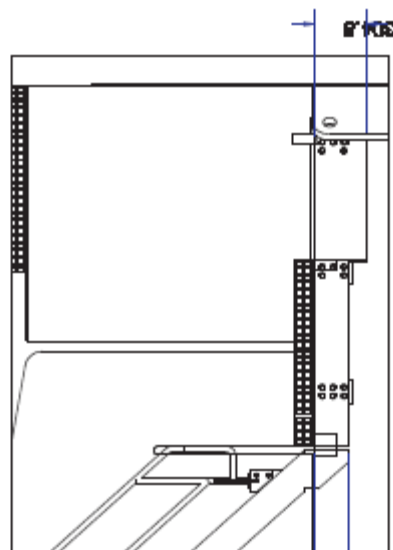
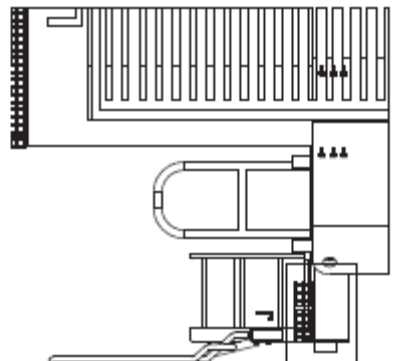
Aprox. 355

Placa de protección OEM

30

15

203.2



Detalle K

30

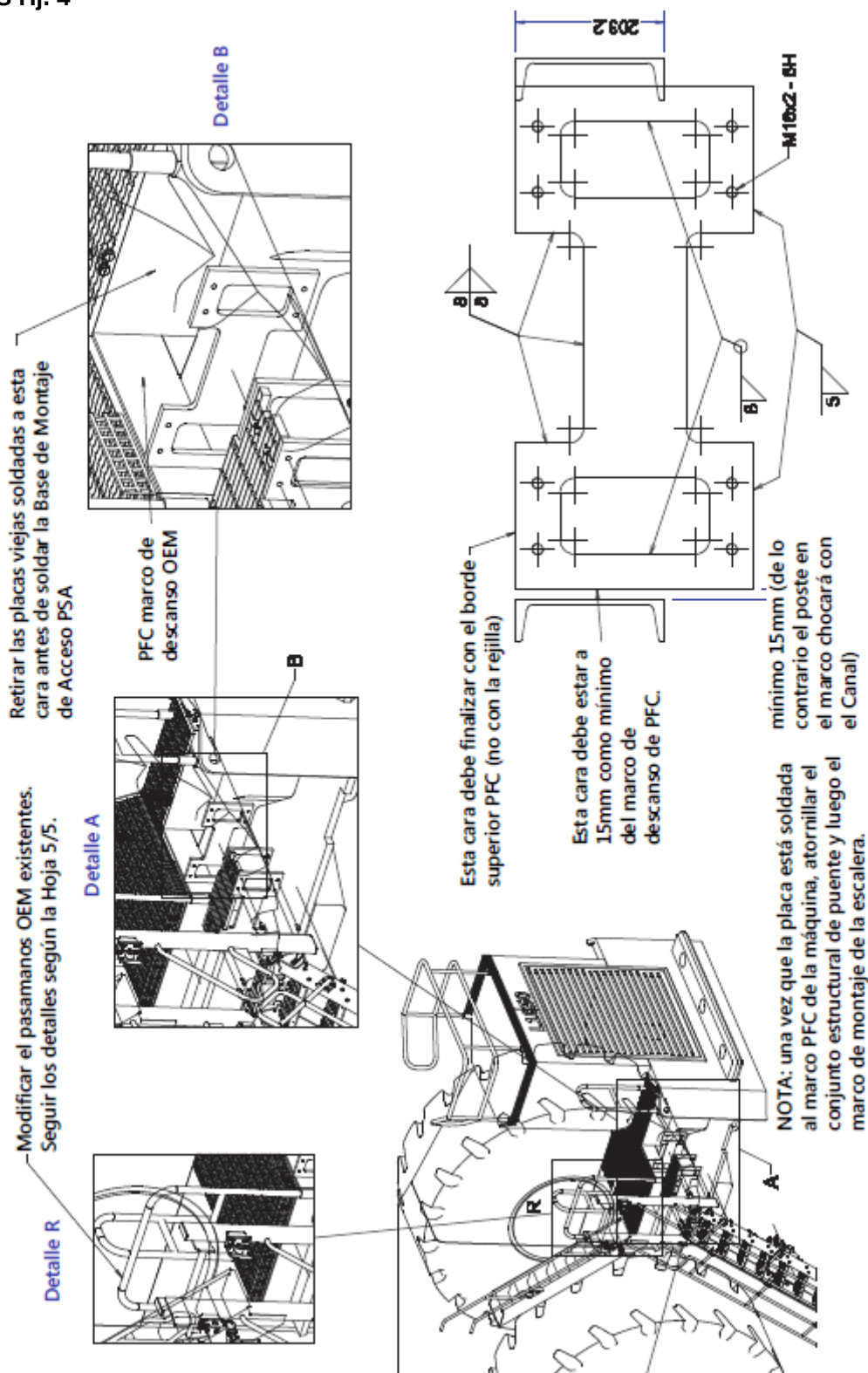
203.2

ESCALERA PLEGABLE

Cargadora con ruedas LeTourneau L1850



Sección 1 Ilustraciones de instalación Placas de Montaje Soldadas PSA-L1850-INS Hj. 4



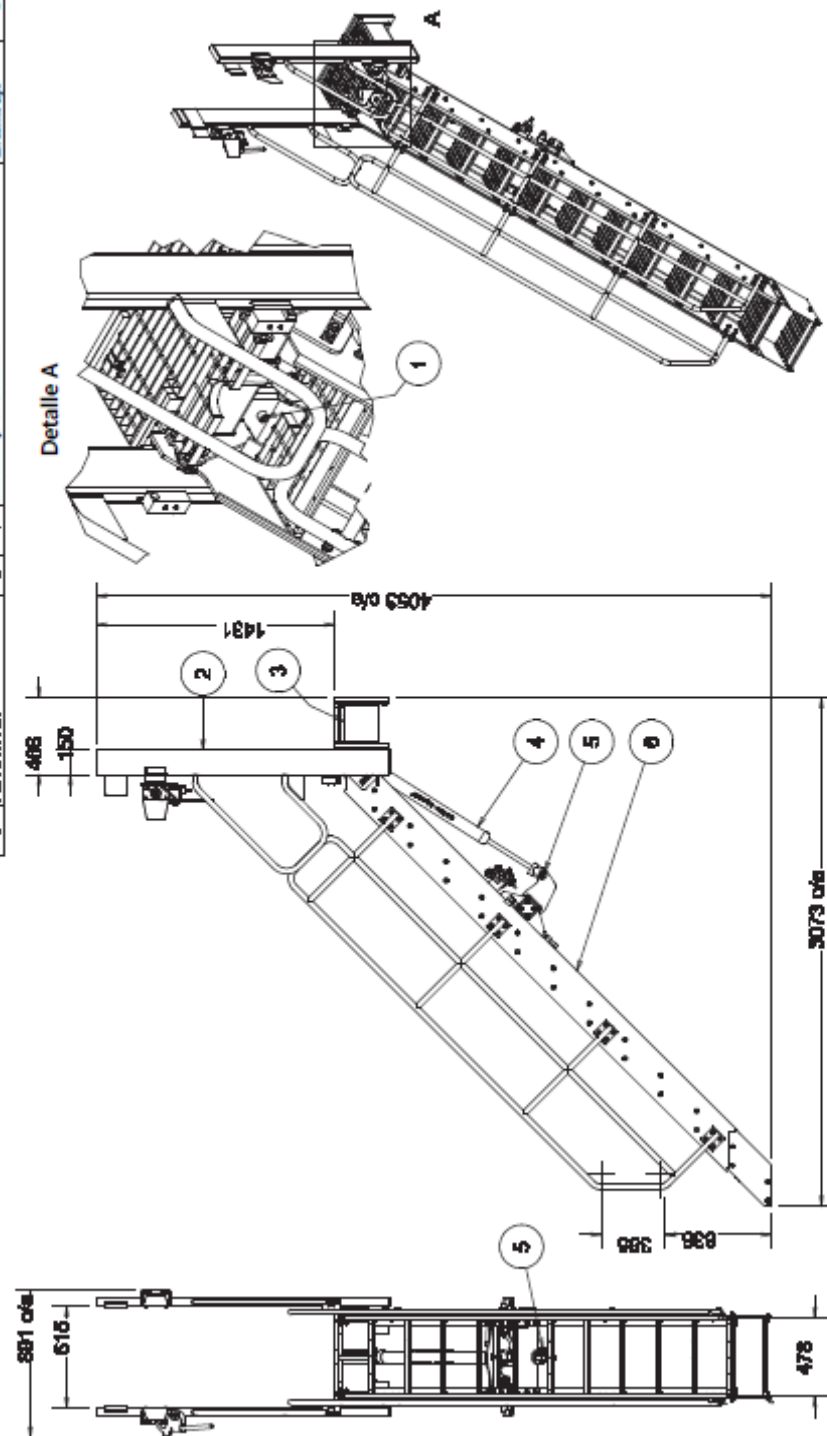
ESCALERA PLEGABLE

Cargadora con ruedas LeTourneau L1850



Sección 1 Ilustraciones de instalación PSA-L1850 Acceso Hg. 1

ITEM	PIEZA NO.	REV.	CANT.	DESCRIPCIÓN	MATERIA PRIMA	MASSA
1	A8-1430 - 9875 - M18 e 35	A	1	Con Base de cabeza buesa hexagonal ISO métrica	Ensamblaje	0.1 kg
2	PSA-PIN-A01	C	1	Ensamblaje de Marco de Acceso de Escalera	Ensamblaje	118.8 kg
3	PSA-PIN-A05	A	1	Ensamblaje de Puente	Ensamblaje	87.1 kg
4	PSA-PTD-A06	-	1	PTE 2.5" x 1.5" Varilla x 24" de carrera		9.2 kg
5	PSA-PIN-A04	A	2	Pasador de acero Est. 1" con Boquilla lubricante	23 059	0.4 kg
6	PSA-9TR-A07	C	1	Ensamblaje de Escalera	Ensamblaje	250.6 kg

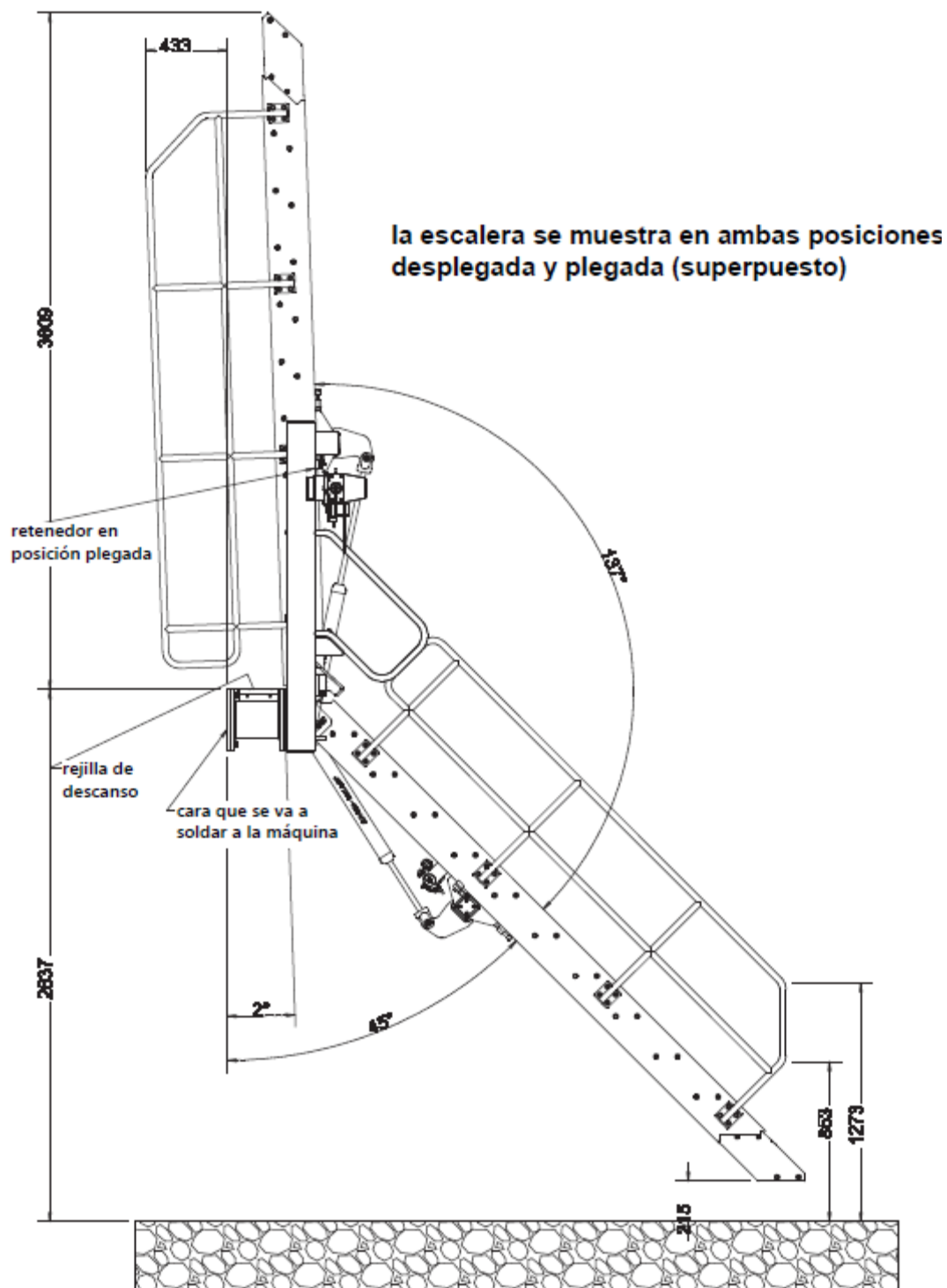


ESCALERA PLEGABLE

Cargadora con ruedas LeTourneau L1850



Sección 1 Ilustraciones de instalación PSA-L1850 Acceso Hj. 2



ESCALERA PLEGABLE

Cargadora con ruedas LeTourneau L1850



Sección 1 Instrucciones de instalación y montaje (cont.)

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 PLATAFORMA EN LA POSICIÓN LEVANTADA MECÁNICAMENTE, 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 a los conectores 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).

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 UTILIZANDO MEDIDORES DE PRESIÓN EN LÍNEA. SI ESTO NO SE REALIZA PUEDE RESULTAR EN ACCIDENTES O LESIONES.

ESCALERA PLEGABLE

Cargadora con ruedas LeTourneau L1850



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, reemplazarlo 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.

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

Cargadora con ruedas LeTourneau L1850



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 el camión está estacionado 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 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 ascendente (hacia arriba).

Mantener el interruptor en la posición ascendente 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.

Luego de ajustarlo, 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.

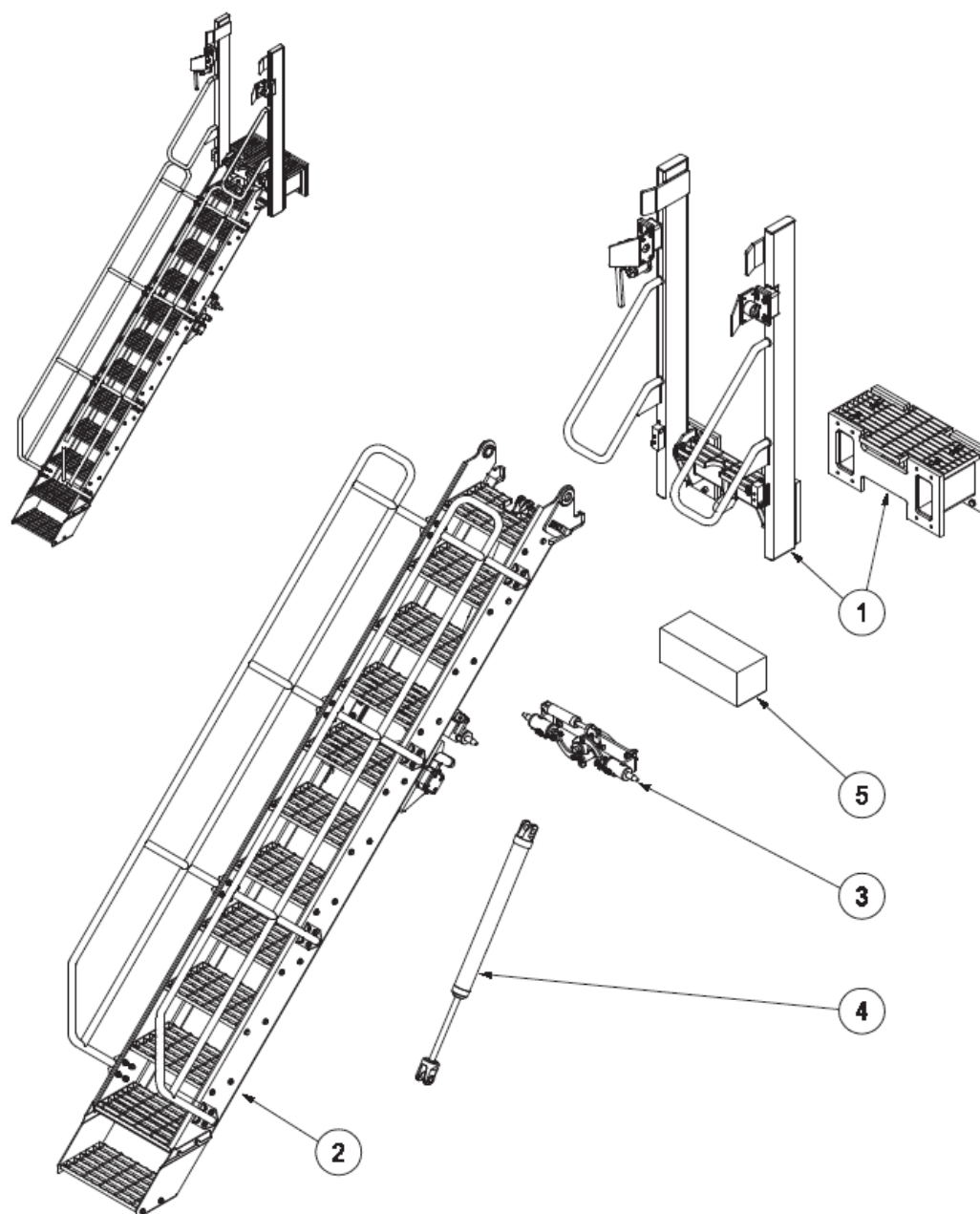
[NO EXCEDA LA DISTANCIA DE 10mm ENTRE EL INTERRUPTOR Y EL ARIETE DE CIERRE] Pruebe elevando y bajando la PowerStep un par de veces y ajuste nuevamente si es necesario.

ESCALERA PLEGABLE

Cargadora con ruedas LeTourneau L1850



Sección 4 Ensamblaje completo



ESCALERA PLEGABLE

Cargadora con ruedas LeTourneau L1850



Sección 4 Ensamblaje completo

Ver ilustración en la página 12

Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant.	
	PSA-L1850-FS	ENSAMBLAJE COMPLETO	1	
1	PS-FRA-A04	MONTAJES Y MARCO DE BASE DE ESCALERA	1	
2	PS-STR-A07	ENSAMBLAJE DE ESCALERA	1	
3	PS-LOC-A07	ENSAMBLAJE DE SEGURO	1	
4	PS-62998-AH PS-62997-A	CILINDRO HIDRÁULICO (Escalera) CILINDRO HIDRÁULICO (Seguro)	1	
5	PS-80103-SLD	FUENTE DE ENERGÍA	1	

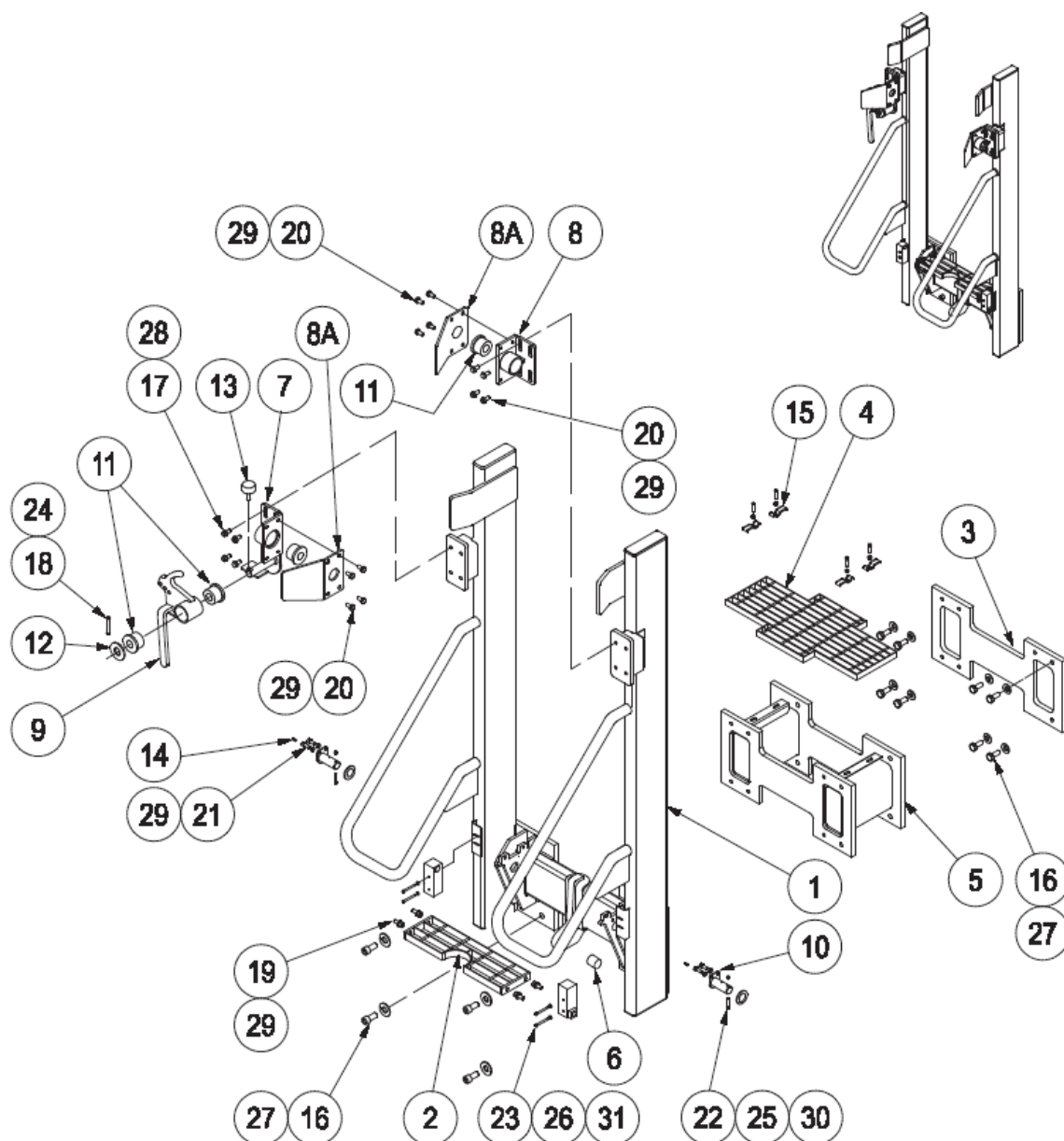
ESCALERA PLEGABLE

Cargadora con ruedas LeTourneau L1850



Sección 4.1 Ensamblaje de montaje y Marco de base de escalera PS-FRA-A04

Ver lista de piezas en la página 15



ESCALERA PLEGABLE

Cargadora con ruedas LeTourneau L1850



Sección 4.1 Ensamblaje de montaje y Marco de base de escalera PS-FRA-A04

Ver ilustración en la página 14

Ítem	Pieza nro.	Nombre de la Pieza	Cant.	
1	PS-FRA-B07	MARCO BASE	1	
2	PS-SRT-B17	CONJUNTO ESTRUCTURAL DE PLATAFORMA DE DESCANSO	1	
3	PS-FRA-C43-01	BASE DE MONTAJE DE ACCESO	1	
4	PS-FLR-C19	SUELO DE MALLA DE PUENTE	1	
5	PS-FRA-B09	PUNTAL DE PUENTE	1	
6	PS-HYD-C12	CASQUILLO ENDURECIDO	1	
7	PS-LOC-B06	PESTILLO-LADO IZQUIERDO	1	
8	PS-LOC-B07	PESTILLO-LADO DERECHO	1	
8A	PS-LOC-C46	PLACA PRINCIPAL DE AMORTIGUADOR	2	
9	PS-LOC-C36	PALANCA DE LIBERACIÓN MANUAL	1	
10	PS-P30-009	PASADOR DE PIVOTE	2	
11	PS-LOC-C35	CASQUILLO DE SEGURO	4	
12	PS-LOC-C29	GOLILLA	1	
13	PS-40002	AMORTIGUADOR DE PALANCA DE SEGURO Mackay	1	
14	PS-61006	BOQUILLA DE LUBRICACIÓN M6	2	
15	PS-YN0-01	ABRAZADERA DE MALLA	4	
16	CPS-M16X40ZP	PERNO-M16 x 40	16	
17	CPS-M12X30ZP	PERNO-M12 x 30	8	
18	CPS-M10X60ZP	PERNO-M10 x 60 CABEZA HUECA	1	
19	CPS-M10X25ZP	PERNO-M10 x 25	4	
20	CPS-M10X20ZP	PERNO-M10 x 20	8	
21	CPS-M10X16ZP	PERNO-M10 x 16	4	
22	CPS-M6X50ZP	PERNO-M6 x 50	2	
23	CPS-M5X50ZP	PERNO-M5 x 50	4	
24	PS-M10NN	TUERCA-NYLOC-M10	1	
25	PS-M6NZP	TUERCA-M6	2	
26	PS-M5NN	TUERCA-NYLOC-M5	4	
27	CPS-M16WH	GOLILLA ENDURECIDA-M16	16	
28	CPS-M12WH	GOLILLA ENDURECIDA-M12	8	
29	CPS-M10WH	GOLILLA-ENDURECIDA-M10	16	
30	CPS-M6WH	GOLILLA-ENDURECIDA-M6	4	
31	CPS-M5WH	GOLILLA-ENDURECIDA-M5	8	