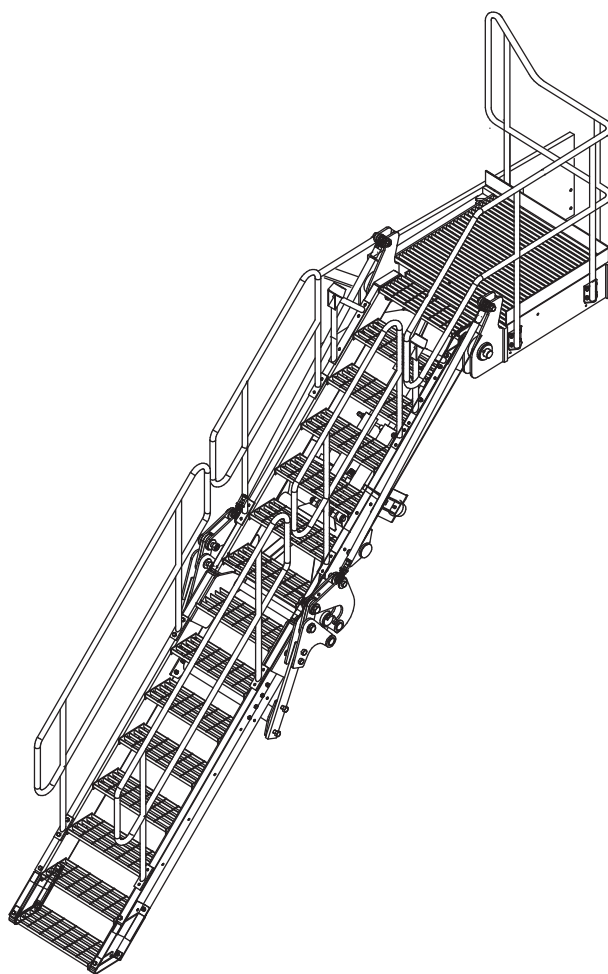


ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Manual para Excavadora Komatsu PC8000



Modelo No.: PSA KPC8000

Serie No.: PC8000-RFS-001C to PC8000-RFS-003C

Fecha de Fabricación: 2011

ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



CONTENIDO

Página	3	Sección 1	Instalación y Montaje Instrucciones y Dibujos
	16	Sección 2	Procedimiento de Operación
	17	Sección 3	Procedimiento de Mantenimiento Recomendado
	18	Sección 4	Dibujos y Listas de Repuestos Ensamblajes de Unidad Completa
	20	4.1	Dibujo de Montaje de Bastidor Lista de Materiales
	22	4.2	Dibujo de Montaje de Descanso de Escalera Lista de Materiales
	23	4.3	Dibujo de Montaje de Escalera Superior Lista de Materiales
	25	4.4	Dibujo de Montaje de Escalera Inferior Lista de Materiales
	27	4.5	Dibujo de Montaje de Sistema de Pivote Lista de Materiales
	29	4.6	Dibujo de Montaje de Cilindro Hidráulico Lista de Materiales
	31	4.7	Dibujo de Montaje de Equipo de Motor Hidráulico Lista de Materiales
	34	4.8	Controles Eléctricos Lista de Materiales

ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 1. Instalación y Montaje

NOTA

Seguir todos los procedimientos de seguridad y elevación de materiales correspondientes al sitio/mina en donde se esté instalando la Escalera Power Step en la Excavadora.

Ver Dibujo **P30-384** (Pág. 5)

1. Siguiendo el Dibujo P30.376 (Pág.7) y **Vista 1** en Pág.5 montar los componentes del Aislador Externo al Bastidor de Montaje. Ajustar el espacio libre o compresión de los elementos del aislador; las almohadillas verticales del aislador deberán estar livianamente comprimidos cuando se instalan inicialmente, por lo tanto es necesario montarlas con Láminas de empaquetadura en la parte inferior del aislador para obtener la compresión apropiada. Horizontalmente, (para adentro/afuera y hacia adelante/atrás), el ensamblaje inicial puede variar entre 2mm de compresión y 2mm de espacio. Ubicar las Láminas de empaquetadura en posiciones consistentes en los 3 ensamblajes.
2. Siguiendo las **Vistas 2.1 y 2.2**, atar la Caja de Aislador de Montaje (parcialmente ensamblada) a la Viga de Montaje. Utilizar cable de acero de 6mm y un tensor para ajustar cada caja a la viga. Notar que las Vistas no muestran tensores pero son requeridos. Las posiciones correctas de los aisladores están demostradas en Vista 3.
3. Siguiendo la **Vista 4**, atar con cinta (de aislación, adhesiva protectora, plateada, etc) los topes finales de los aisladores a las almohadillas.
4. Siguiendo la Vista 4, empernar estos 3 ensamblajes atados debajo de la chapa de cierre de la viga (de fondo abierto).

Ver Dibujo **P30-385** (Pág. 6)

1. Siguiendo la **Vista 1**, montar el Bastidor de Montaje -ya con sus Aisladores colocados- por debajo de la Chapa de Cierre y empernar.
2. Siguiendo la **Vista 2**, montar y empernar los Aisladores de Montaje Internos a sus placas de montaje.
3. Remover los cables de acero y tensores que sostienen los aisladores a la viga de montaje.

ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 1. Instalación y Montaje

PROCEDIMIENTO

NOTA.

VER TAMBIÉN LOS MÉTODOS ALTERNATIVOS DE INSTALACIÓN EN DIBUJOS PROVISTOS (P30-378 & P30-379)

Ver Dibujo **P30-376** (Pág. 7)

Ver Dibujo **P30-377** (Pág. 8)

1. Taladrar agujeros para pernos de instalación (siguiendo **Vista 1-1**, posición en **Vista 2**) en la chapa superior de la viga externa (Viga 1) en la plataforma lateral de la excavadora - entre 18 y 19 agujeros.
2. Observar la parte de la estructura de la viga de plataforma indicada por la flecha Y en **Vistas 1-1 y 1-2**: si el borde inferior de la chapa vertical interna de la Viga 1 termina al nivel de la parte de abajo de las vigas adyacentes 2 y 3 (según el **Detalle Y-1**), permitiendo una soldadura con filete de 10mm recomendada, entonces se deberá seguir al siguiente paso '3'; si el borde inferior de la chapa vertical interna de la Viga 1 termina por arriba del nivel de la parte de debajo de las vigas adyacentes 2 y 3 (según el **Detalle Y-2** - a la izquierda), impidiendo la soldadura recomendada en **Detalle Y-1**, entonces se deberá colocar la Chapa de Reparación al borde inferior de la chapa vertical, en todo su largo entre Vigas 2 y 3 (**Detalle Y-2**)
3. Preparar para soldar y colocar la Chapa de Cierre por debajo de la Viga 1 (siguiendo la **Vista 1-1**, posición en **Vista 2**, y detalles de soldadura en **Vista 1-2**). Temporalmente fijar la Chapa de Cierre con los Pernos de Instalación y otros medios si fuese necesario. Soldar la Chapa de Cierre a la maquina y quitar los Pernos de Instalación.
4. Colocar y soldar las Cartelas de Refuerzo y Ala de Cartela de Refuerzo a la Chapa de Cierre y viga. (**Vistas 1-1,2 y Detalle Z**).
5. Colocar y soldar las Bases de Aislador Interno debajo de las Vigas de la plataforma. . (**Vistas 1-1,2 y 2**).

Ver Dibujo P30-378 (Pág. 9)

1. Siguiendo las **Vistas 1 y Z**, colocar los tres Laterales Internos de Aislador de Montaje por debajo de la Chapa de Cierre, con los Soportes montados y las almohadillas de goma/caucho en su lugar. Usar un compuesto bloqueador de roscas apropiado (ej. Loctite) para los pernos y tuercas que se usan para fijar los Soportes.
2. Con la ayuda del Bastidor de Montaje provisto, colocar la Viga de Montaje de escalera en su lugar debajo de la plataforma de la maquina, con las almohadillas de goma/caucho ubicados arriba, siguiendo la **Vista 2 y Detalle Y**.
3. También en **Vista 2**: empernar las dos Carcasas de Aislador Interno a sus placas de montaje, pero sin colocar aun las almohadillas de goma/caucho.

ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

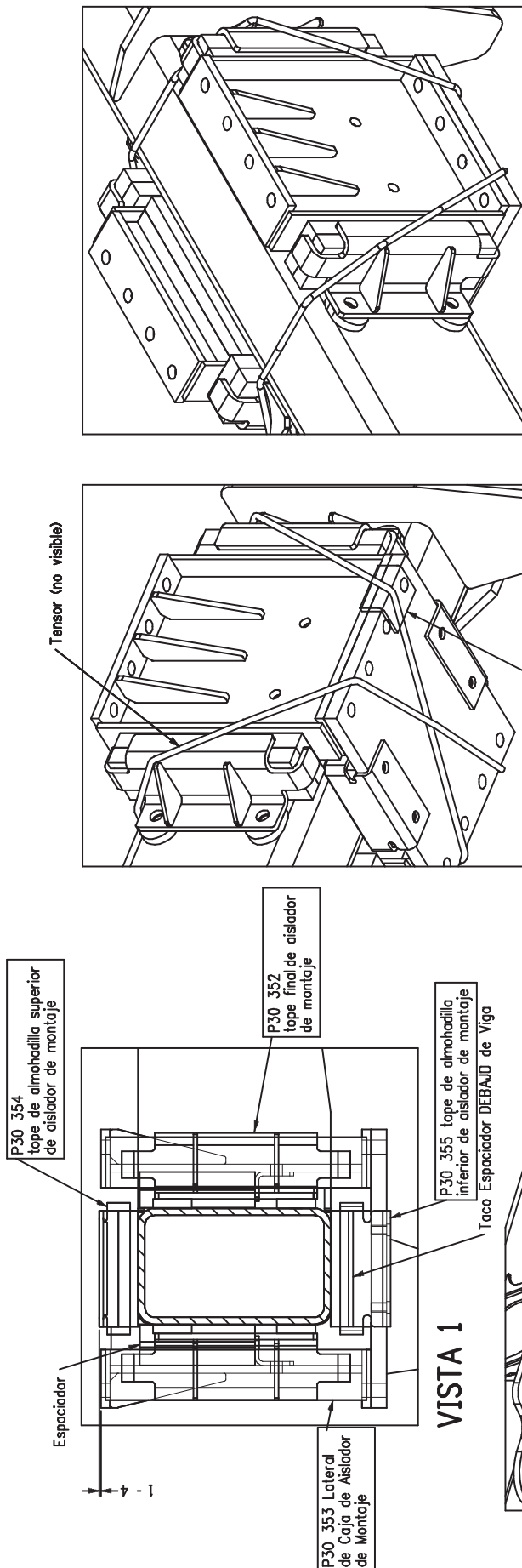
Excavadora Komatsu PC8000



Sección 1. Instalación y Montaje

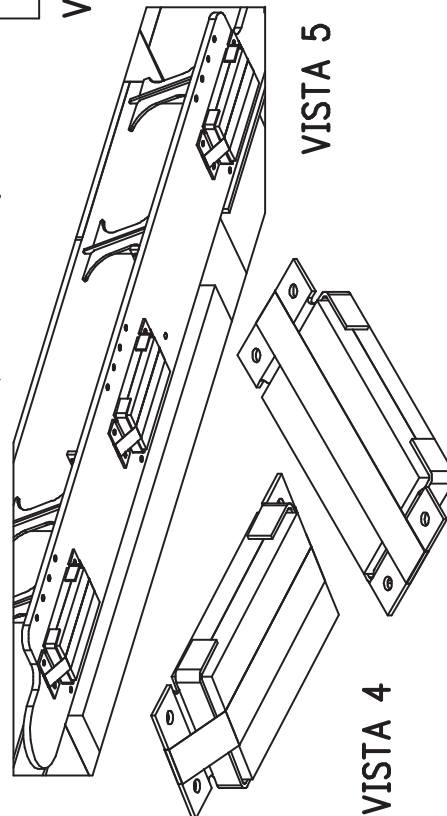
P30-384

Ref Pag. 3



VISTA 2-2

VISTA 2-1



VISTA 5

VISTA 4

VISTA 3

NOTAS:

1. Poner atención en la seguridad en el trabajo en todo momento.
2. La lista de pernos a usarse se encuentra en el Dibujo P30-376.
3. Aplicar un compuesto bloqueador de roscas apropiado (ej. Loctite) a los pernos y tuercas.

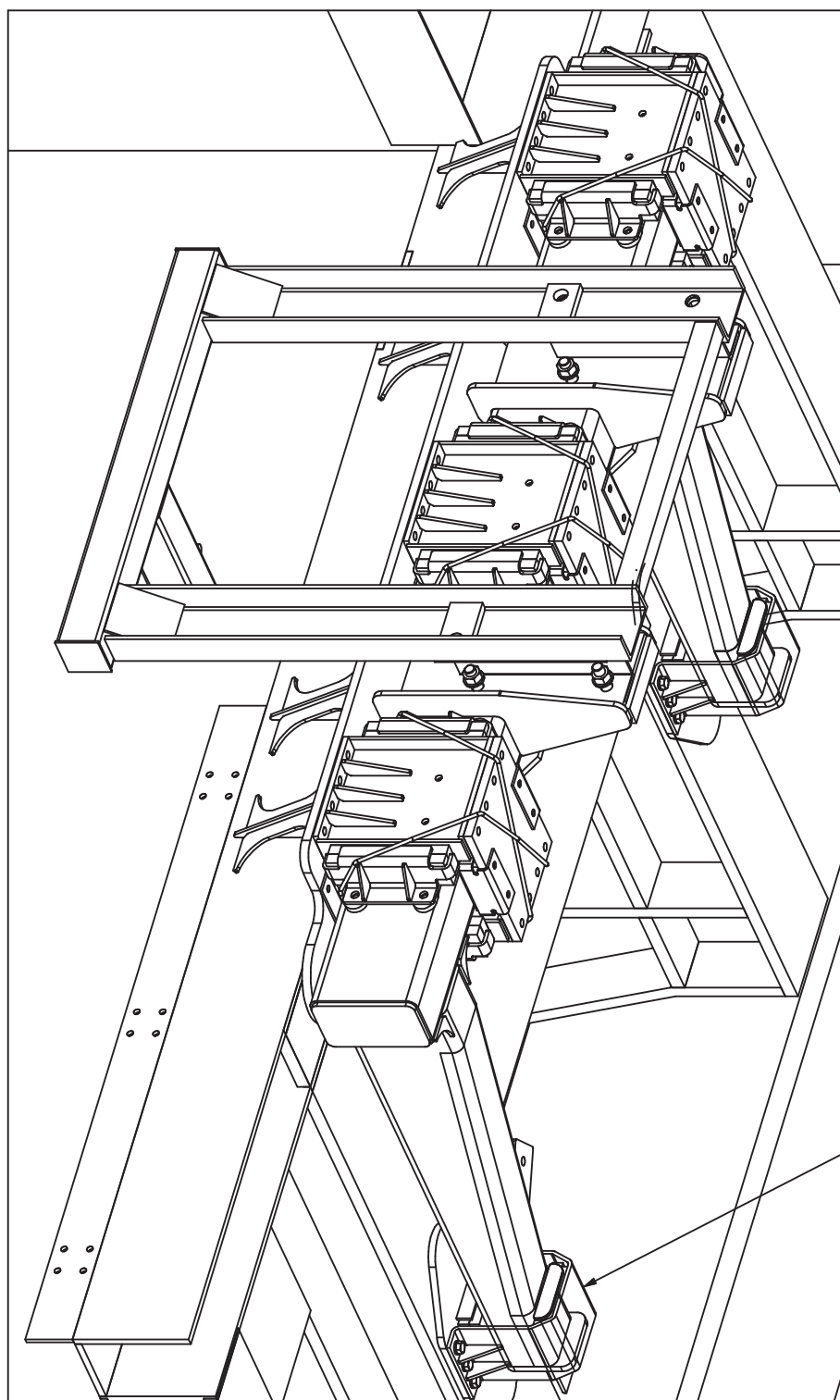
ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 1. Instalación y Montaje P30-385

Ref Pag. 3



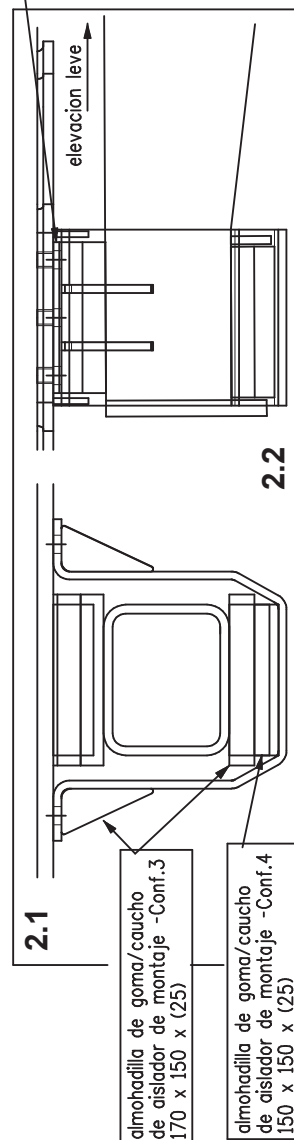
Aisladores Internos

VISTA 1

P30 368 17015005 (5mm) and/or
P30 368 17015003 (3mm)
Lamina de Empaquetadura del Aislador

Con el proposito de controlar el angulo final de la
escalera colocada, se deberan insertar estas laminas
(entre la almohadilla superior y la base del aislador
interno) formando una inclinacion de 5/6mm en la
longitud del brazo del bastidor.

VISTA 2



2.1

elevacion leve

2.2

almohadilla de goma/caucho
de aislador de montaje -Conf.3
170 x 150 x (25)

almohadilla de goma/caucho
de aislador de montaje -Conf.4
150 x 150 x (25)

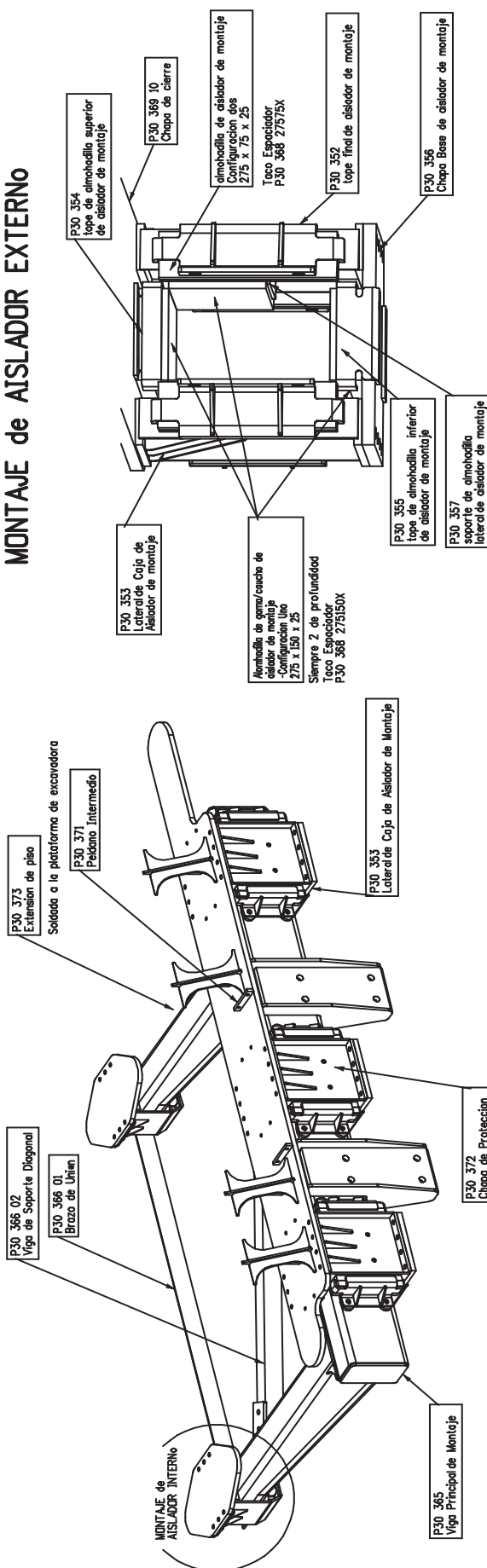
ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000

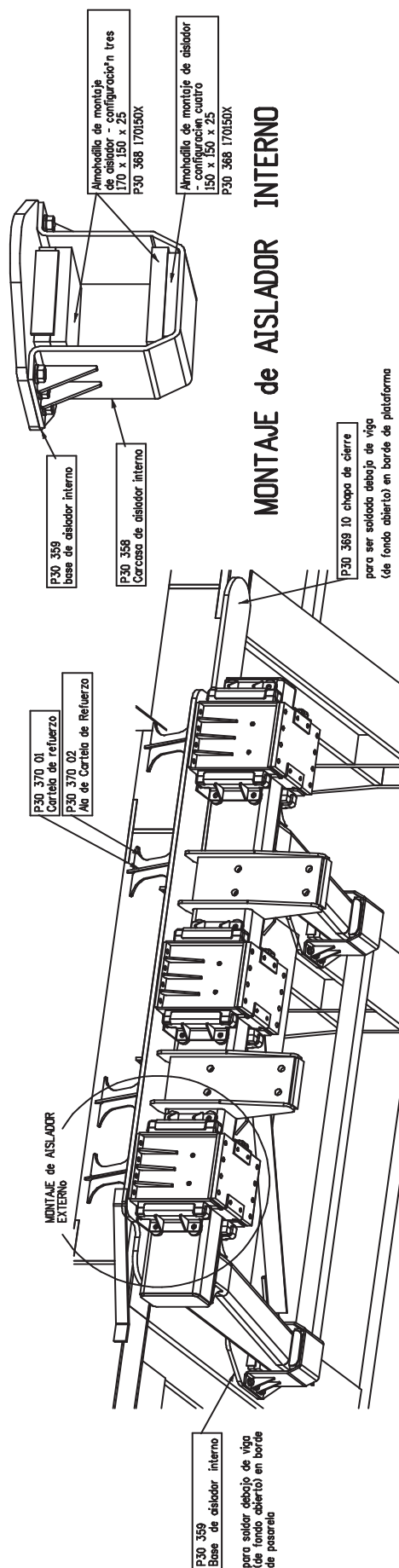


Sección 1. Instalación y Montaje Ensamblaje de Bastidor P30-376

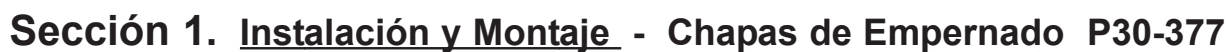
MONTAJE de AISLADOR EXTERNO



MONTAJE de AISLADOR INTERNO



Excavadora Komatsu PC8000



PSA KPC8000 7-4-11

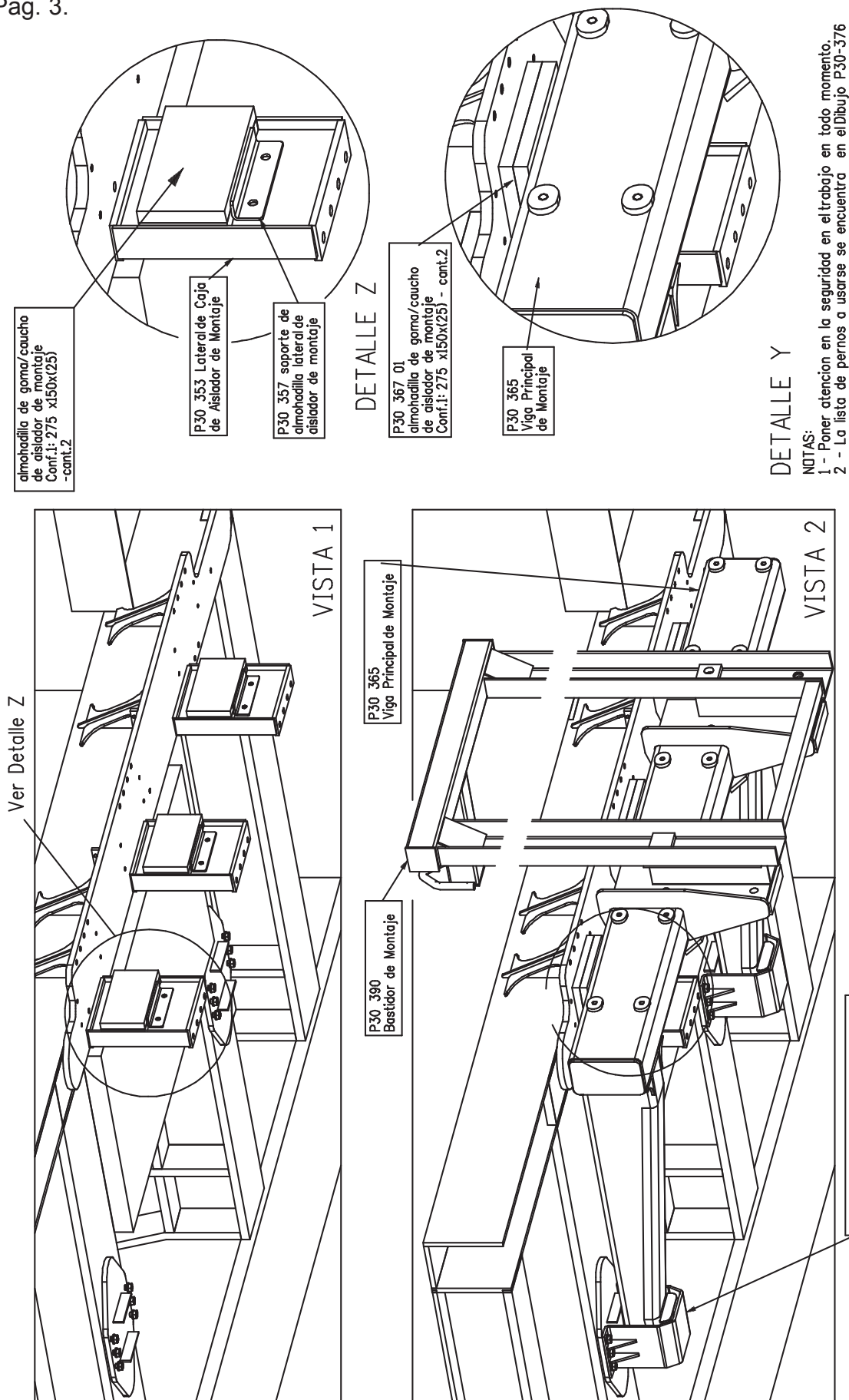
ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 1. Instalación y Montaje - Bastidor de Montaje P30-378

Ref Pag. 3.



ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 1. Instalación y Montaje - Montaje de Aislador P30-379

Ver Vistas de Dibujos Pág. 11.

NOTA

Seguir todos los procedimientos de seguridad y elevación de materiales correspondientes al sitio/mina en donde se esté instalando la Escalera Power Step en la Excavadora.

PROCEDIMIENTO

1. Siguiendo **Vista 1**, colocar los Topes de Almohadilla Superior a la chapa de cierre arriba de la viga del bastidor de montaje. Si es necesario bajar la viga de montaje para hacer lugar para manos y/o herramientas, se deberá mantener los brazos de la viga de montaje ensamblados dentro de las carcasas del aislador interno y entonces bajar la viga.

UBICAR TACOS DE MADERA O ESPACIADORES SIMILARES ENTRE LA VIGA DE MONTAJE Y LA CHAPA DE CIERRE O LA ESTRUCTURA DE LA PLATAFORMA CON EL OBJETO DE ELIMINAR EL RIESGO DE PRENSAR UNA MANO SI SE MUEVE LA VIGA. Ver **Vista 2**.

2. Siguiendo **Vista 1 & 3**, fijar las Chapas Base de Aislador de Montaje a los Laterales Internos de la Caja de Aislador. Poner las Almohadillas del Aislador de Montaje entre la Viga Principal de Montaje y las Chapas Base, con Láminas de Empaquetadura de 5mm entre las almohadillas del aislador según **Vista 4**.
3. Siguiendo **Vista 3**, fijar los topes de la almohadilla inferior de aislador de montaje a las Chapas Base.
4. Siguiendo **Vista 3**, montar el Lateral externo de la Caja de Aislador con los Soportes de Almohadillas Laterales montados y las almohadillas en su lugar. Usar un compuesto bloqueador de roscas apropiado (ej. Loctite) para los pernos y tuercas que se usan para fijar estos Soportes Laterales.
5. Siguiendo **Vista 4**, colocar los Topes finales del aislador de montaje y las Almohadillas de Goma/caucho.
6. Siguiendo **Vista 5**, remover las Carcasas del Aislador Interno y colocar las almohadillas.

NOTAS:

1. **PONER ATENCIÓN EN LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO EN TODO MOMENTO**
2. Los aisladores deberán ser ajustados correctamente en cuanto al espacio libre o compresión sobre las almohadillas del aislador. Insertar/remover las láminas de Empaquetadura para adquirir los resultados requeridos - las almohadillas superior e inferior deben sostener firmemente la viga del bastidor de montaje (verticalmente). Agregar/quitar láminas de empaquetadura colocados ABAJO de la viga, - horizontalmente, un rango que varía desde un espacio libre pequeño (máx. 2mm.) hasta una compresión leve (máx. 2mm.) es aceptable. Donde se requiera estas Láminas de Empaquetadura se podrán utilizarse (en diversos espesores) solamente de un solo lado del ensamblaje del aislador. Asegurarse de que las Láminas de Empaquetadura estén colocadas de tal forma que no puedan salirse de su sujetador.

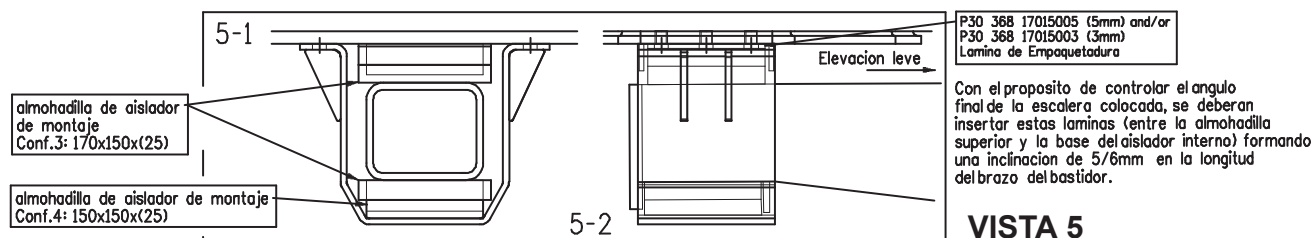
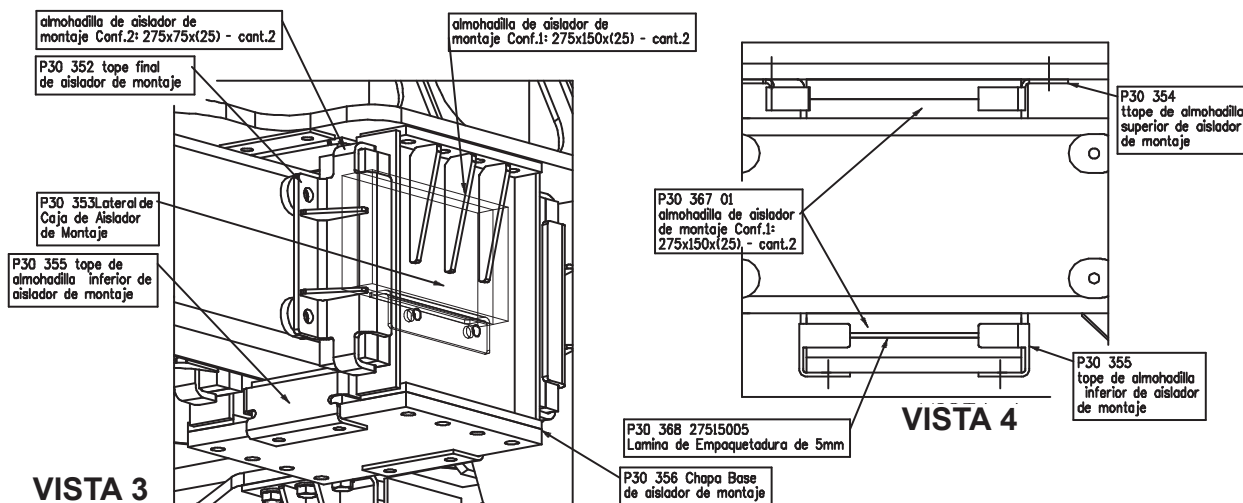
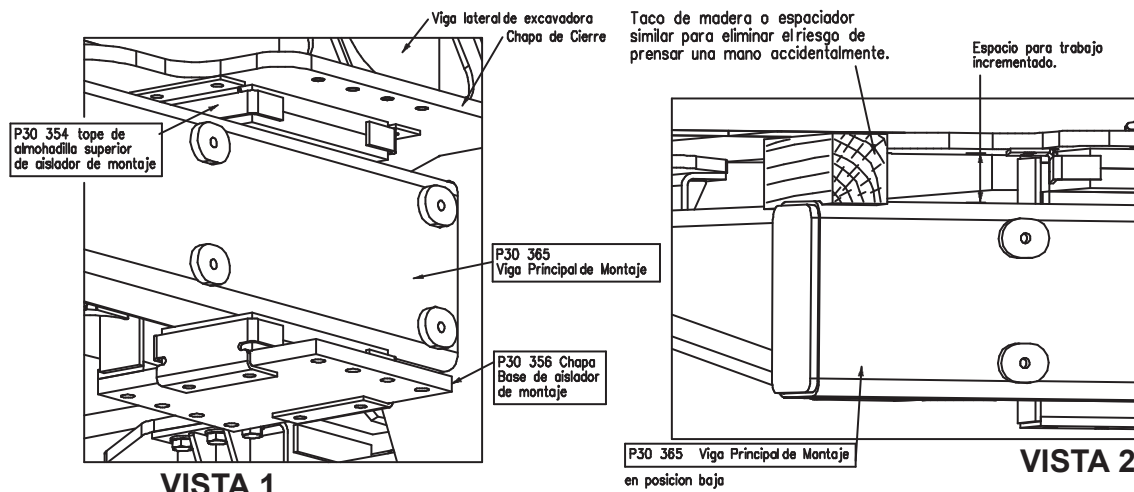
ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 1. Instalación y Montaje - Montaje de Aislador P30-379

Ver Procedimientos Pág. 10



ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 1. Instalación y Montaje

Soportes de Montaje y Pasamanos P30-380 y P30-383

Ver Dibujo Pág. 13

PROCEDIMIENTO

EL ORDEN DE ESTAS TAREAS PUEDE SER MODIFICADA.

1. Montar el Pasamanos Interno P30-382-02 a la chapa de protección original en la plataforma de la excavadora, ya sea taladrando y empernando la chapa de protección o soldándole las Placas de Empernado P30-382-04.
2. Montar el Retorno de Pasamanos Externo P30-382-01, soldándolo al poste vertical colgante del pasamanos Interno y soldándole Empalmes Curvos P30-382-03 a la base de los postes nuevos de pasamanos y al Retorno de Pasamanos Externo. Observar que lo que se monta al retorno del pasamanos externo no deberá montarse a la baranda de arriba, ya que impediría el paso ininterrumpido de una mano por el pasamanos. La **Vista 2** muestra una altura aproximada por encima del piso de la plataforma (695 mm) - la altura real de instalación deberá coincidir con la del pasamanos externo del descanso de la escalera.
3. Montar el Peldaño Intermedio P30-371 a las barras soportes en la chapa de cierre. Soldar la Extensión de Piso P30-373 al lateral de la viga del borde de la plataforma de la excavadora, asegurando que su superficie este nivelada con el piso de la plataforma. Empernar la Chapa de Protección P30-372 al borde interno del descanso de la escalera plegable.
4. Montar la Barra de Guía de acuerdo al **Detalle Z**. El propósito de ésta es de guiar la escalera a su posición de "guardado" sin engancharse en ningún componente fijo en caso de ser accidentalmente dañada.
5. Cortar La Chapa de Protección de la escalera original de fábrica a las dimensiones indicadas en la **Vista 2**. Remodelar los pasamanos originales de fábrica si es necesario, utilizando caños rectos y en curva suplidos en el "kit".

PONER ATENCIÓN EN LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO EN TODO MOMENTO

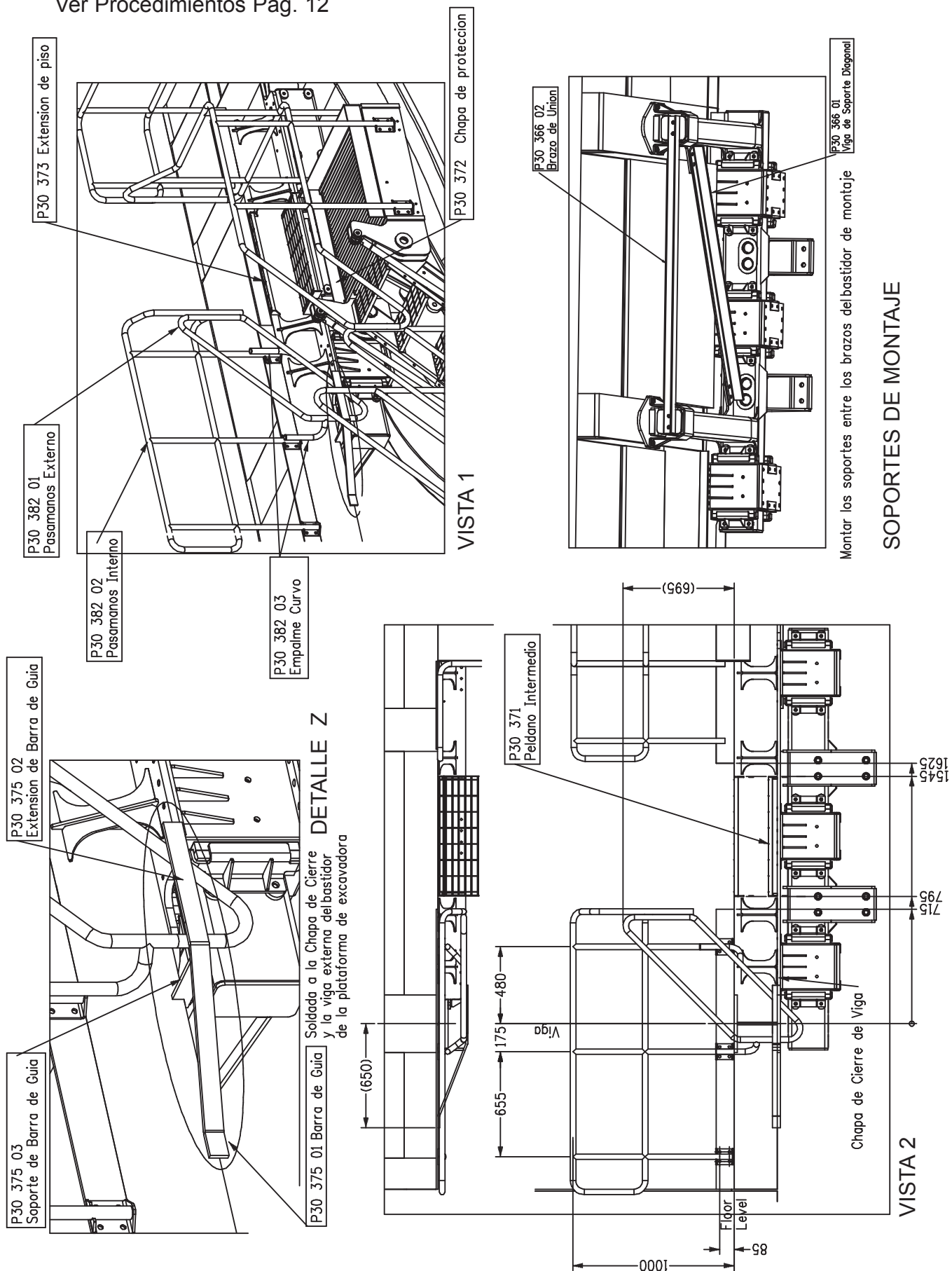
ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000

Sección 1. Instalación y Montaje

Soportes de Montaje y Pasamanos P30-380 y P30-383

Ver Procedimientos Pág. 12



ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

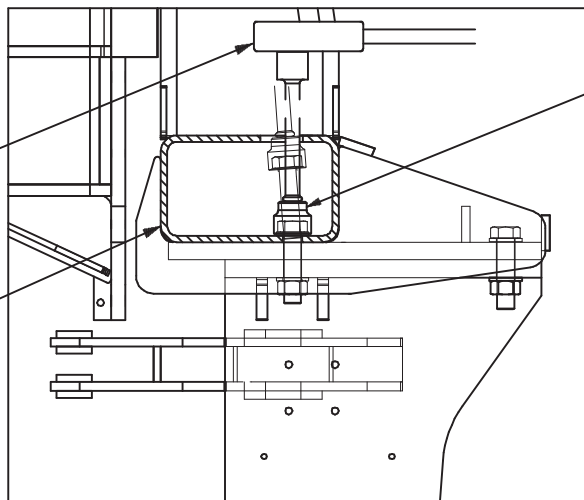
Excavadora Komatsu PC8000



Sección 1. Instalación y Montaje - Escaleras Plegables P30-381

Viga hueca / tubular

Llave, extension y manija

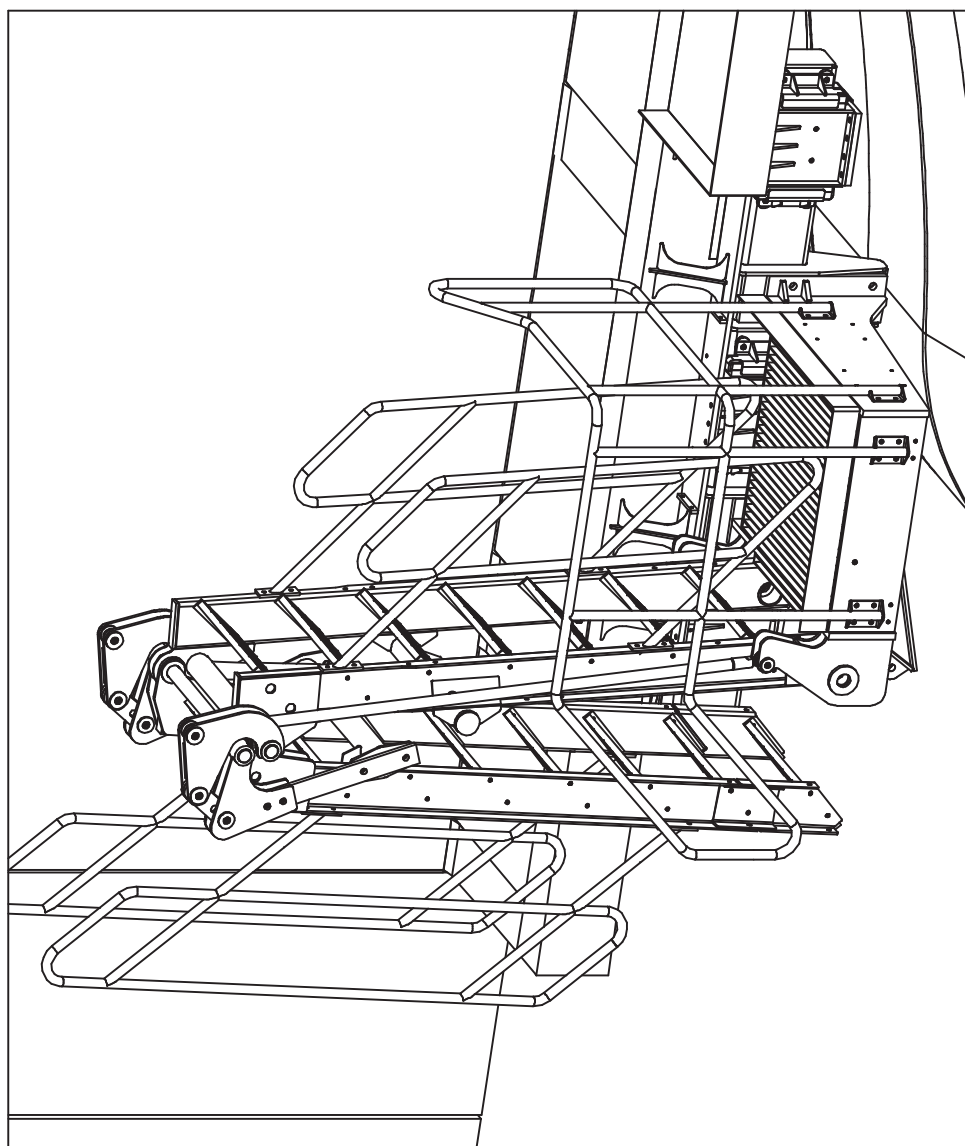


VISTA 2

1. Montar el conjunto de escalera a las alas del bastidor de montaje. Observar, según la Vista 2, que los pernos superiores en las alas deberán ser insertados a través de la viga tubular del bastidor de montaje.

2. Montar el Equipo de Motor Hidráulico de la escalera en un lugar apropiado como se debajo de la escalera que sube desde la plataforma inferior hasta la cabina y el techo de la cabina de motor. Conectar tuberías hidráulicas, etc (no mostradas).

PONER ATENCIÓN EN LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO EN TODO MOMENTO



VISTA 1

Excavadora Komatsu PC8000



ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 2.

Procedimiento de Operación

Para Bajar la Escalera (desde la máquina)

Ubicar la excavadora en un área nivelado y seguro, y distante de la zona de trabajo (si es posible).

Ubicar el cuerpo de la excavadora en ángulo recto con respecto a las orugas, bajar la pala, activar freno de estacionamiento y bajar la velocidad del motor a marcha lenta.

Bajar la escalera detrás de cabina a la pasarela inferior.

Asegurarse de que el área abajo y por detrás de la Escalera Plegable Retractable (EPR) esté libre de obstáculos y personas. Bajar la escalera activando el botón de "Bajada" en el interruptor eléctrico de dos posiciones, adyacente a la escalera. Mantener éste presionado hasta que la escalera esté completamente extendida y bajada.

Si la excavadora está estacionada en terreno desnivelado, es posible que la parte de abajo de la escalera haga contacto con el suelo antes de que la EPR llegue a su posición máxima de extensión; si esto ocurriese se deberá descender por la escalera con cautela.

El final de la escalera está diseñado para que apoye sobre el suelo en posición completamente extendida y bajada, pero puede utilizarse también en caso de no estar apoyada en el suelo.

Para Subir la Escalera

Subir por la escalera hasta la pasarela inferior de la excavadora.

Asegurarse que no haya ninguna persona en los alrededores de la escalera ni en el área donde se retractan la escalera y los pasamanos.

Activar el botón de "Subida" y mantener presionado hasta que la escalera esté completamente elevada y en posición de "guardada".

Nota:

La escalera está interconectada con el inmovilizador de giro de la excavadora, por lo tanto la máquina no podrá girar si la escalera no está en posición de máxima elevación (guardada).

Operando la EPR mecánicamente extiende la parte inferior de la escalera mientras ésta es bajada a través de las barras de conexión a la plataforma superior de la EPR.

No hay método de control individual de las secciones superior e inferior.

ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 3.

Procedimiento de Mantenimiento Recomendado

Diariamente

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

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

Notificar al supervisor apropiado en caso de observar daños o mal funcionamientos.

500 Horas

Engrasar todos los puntos de engrase. Bajar o subir la escalera para acceder a ellos.

Revisar el nivel de aceite hidráulico en el equipo de motor hidráulico, y rellenar si es necesario. (Escalera en posición de bajada).

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

Revisar el torque de los bulones principales de montaje.

Revisar cuidadosamente que el cableado eléctrico no esté dañado, reemplazar adecuadamente.

Repetir la inspección diaria (arriba).

5000 Horas

Cambiar el aceite hidráulico del tanque del equipo de motor hidráulico (10 litros). Llenar con el mismo aceite hidráulico que el utilizado en las partes hidráulicas de la maquina.

Engrasar todos los puntos de engrase. Bajar o subir la escalera para acceder a ellos.

Reajustar con el torque correcto todos los pernos principales de montaje.

Revisar todos los bulones M12 y tuercas que sostienen los aisladores de goma/caucho a la estructura y chapa de soporte trasera de la maquina. Esta revisión puede ser realizada manualmente.

Repetir la inspección diaria (arriba).

ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4. Ensamblaje de Unidad Completa

Ver. Pág. 19

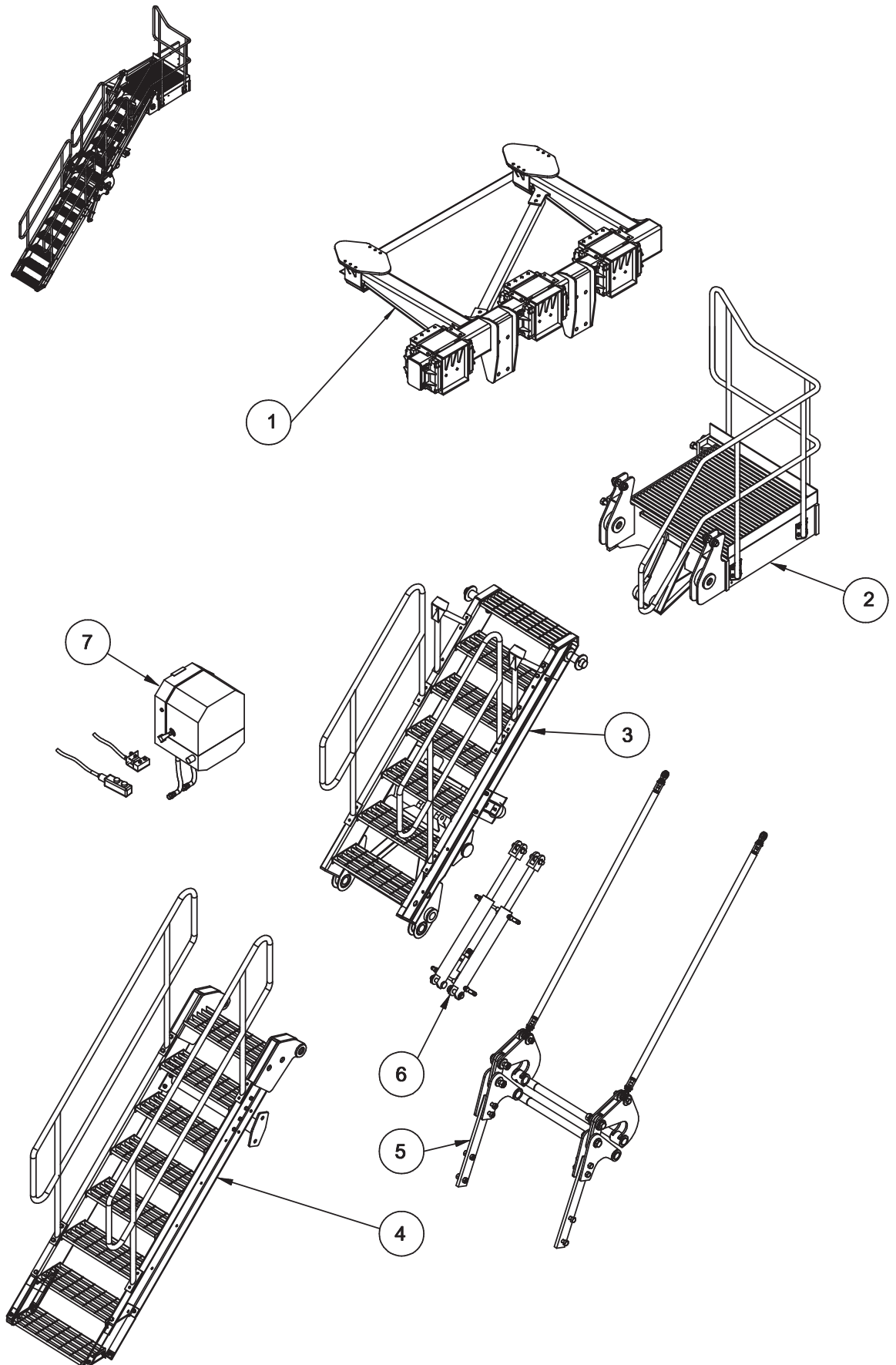
ITEM	PART NO.	PART NAME	CT		
1	PS- 30 376A	ENSAMBLAJE DE BASTIDOR DE MONTAJE	1		
2	PS-30 318A	ENSAMBLAJE DE DESCANSO DE ESCALERA	1		
3	PS-30 333A	ENSAMBLAJE DE ESCALERA SUPERIOR	1		
4	PS- 30 301A	ENSAMBLAJE DE ESCALERA INFERIOR	1		
6	PS-63009A	ENSAMBLAJE DE CILINDRO HIDRÁULICO	1		
7	PS-80104A-RFS	ENSAMBLAJE DE EQUIPO DE MOTOR HIDRÁULICO	1		

ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4. Ensamblaje de Unidad Completa

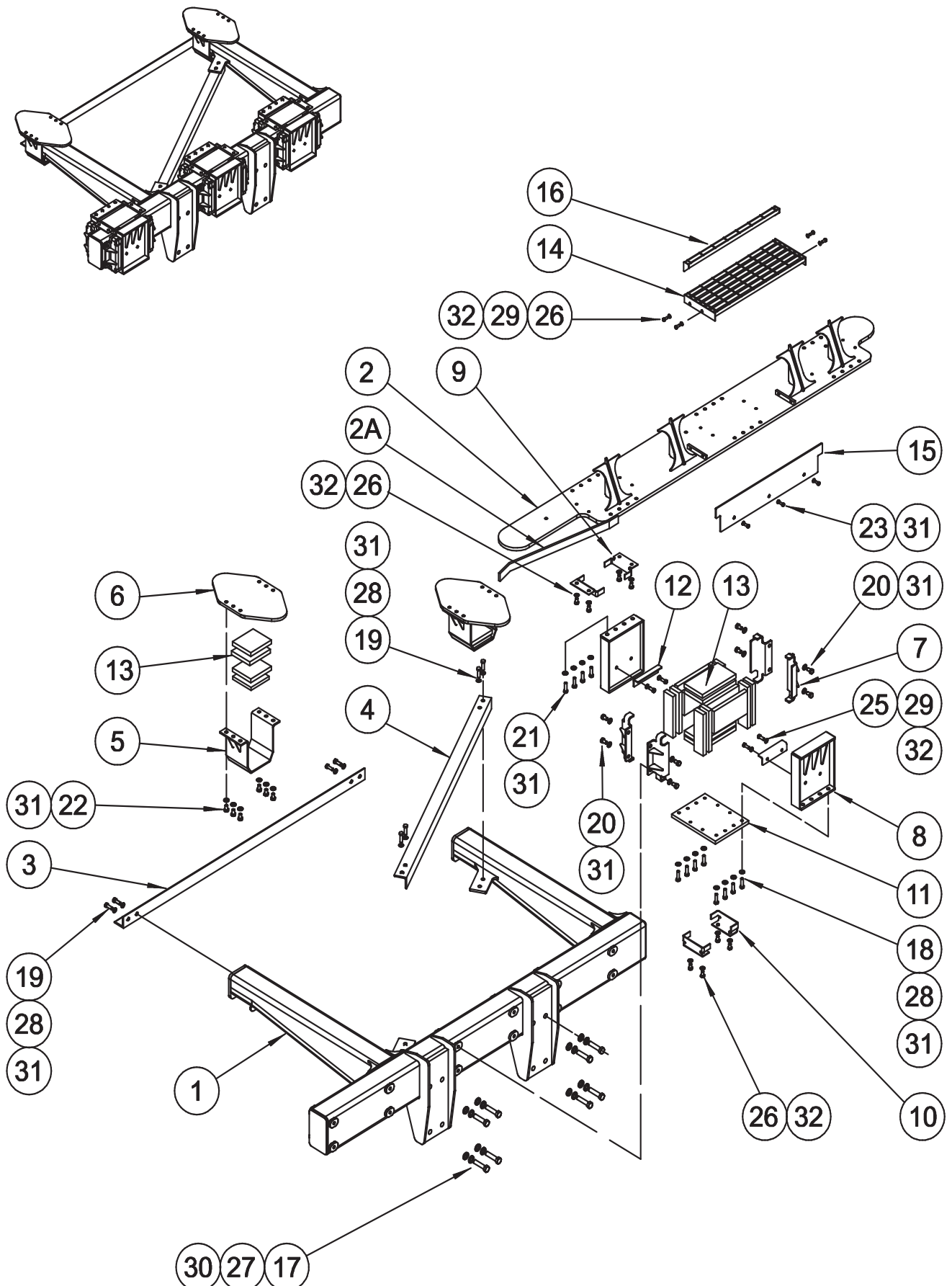


ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-1 Ensamblaje de Bastidor de Montaje (PS- 30 376A)



ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-1 Ensamblaje de Bastidor de Montaje (PS- 30 376)

(Incluye todos los ítems abajo excluyendo 14,15 y 16)

Ver Dibujo Pág. 20

Item	Part No.	Part Name	Ct		
1	PS-30365A	VIGA DE MONTAJE PRINCIPAL	1		
2	PS-30369A	CHAPA DE CIERRE DE VIGA	1		
2A	PS-30375	BARRA DE GUÍA	1		
3	PS-30366-01	VIGA SOPORTE DE MONTAJE - BRAZO DE UNIÓN	1		
4	PS-30366-02	VIGA SOPORTE DE MONTAJE - DIAGONAL	1		
5	PS-30358	CARCASA DE AISLADOR INTERNO	2		
6	PS-30359	BASE DE AISLADOR INTERNO	2		
7	PS-30352	TOPE FINAL DE AISLADOR DE MONTAJE	12		
8	PS-30353A	LATERAL DE CAJA DE AISLADOR DE MONTAJE	6		
9	PS-30354	TOPE DE ALMOHADILLA SUPERIOR - AISLADOR DE MONTAJE	6		
10	PS-30355	TOPE DE ALMOHADILLA INFERIOR - AISLADOR DE MONTAJE	6		
11	PS-30356	CHAPA BASE DE AISLADOR DE MONTAJE	3		
12	PS-30357	SOPORTE DE ALMOHAD. LATERAL - AISLADOR DE MONTAJE	6		
13	PS-30368	ALMOHADILLA DE GOMA/CAUCHO	1Jgo.		
14	PS-30371	PELDAÑO INTERMEDIO	2		
15	PS-30372	CHAPA DE PROTECCIÓN	1		
16	PS-30373	EXTENSIÓN DE PISO	1		
17	PS-M24X100ZP	PERNO-M24 X 100	8		
18	CPS-M16X65ZP	PERNO-M16 x 65	24		
19	CPS-M16X50ZP	PERNO-M16 x 50	8		
20	CPS-M16X45ZP	PERNO-M16 x 45	24		
21	PS-M16X25ZP	PERNO-M16 x 35	12		
22	PS-M16X20ZP	PERNO-M16 x 25	12		
23	CPS-M12X50ZP	PERNO-M16 x 20	3		
24	CPS-M12X40ZP	PERNO-M12 x 50 (no mostrado)	4		Para Equipo de Motor Hidráulico
25	CPS-M12X20ZP	PERNO-M12 x 40	12		
26	CPS-M12X30ZP	PERNO-M12 x 20	24		
27	PS-M24NZP	TUERCA - M24	8		
28	CPS-M16NZP	TUERCA - M16	44		
29	CPS-M12NZP	TUERCA - M12	16		
30	CPS-M24WH	ARANDELA - TEMPLADA - M24	8		
31	CPS-M16WH	ARANDELA - TEMPLADA - M16	142		
32	CPS-M12WH	ARANDELA - TEMPLADA - M12	48		

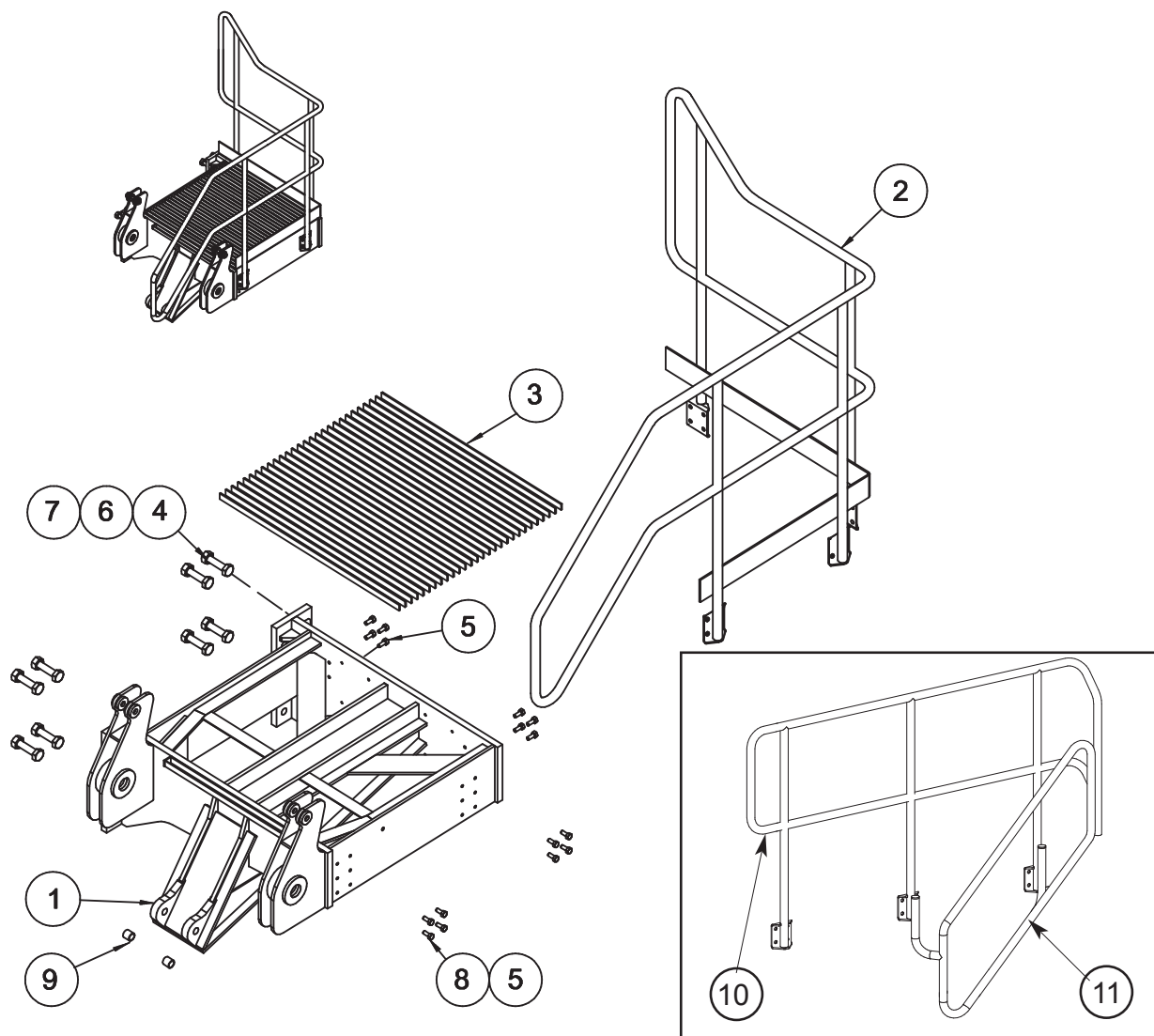
ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-2 Ensamblaje de Descanso de Escalera (PS- 30 318A)

También está incluido el Sustituto de Pasamanos - Ver PS30-383 (Pág.13)



Sustituto de Pasamanos - It. 10

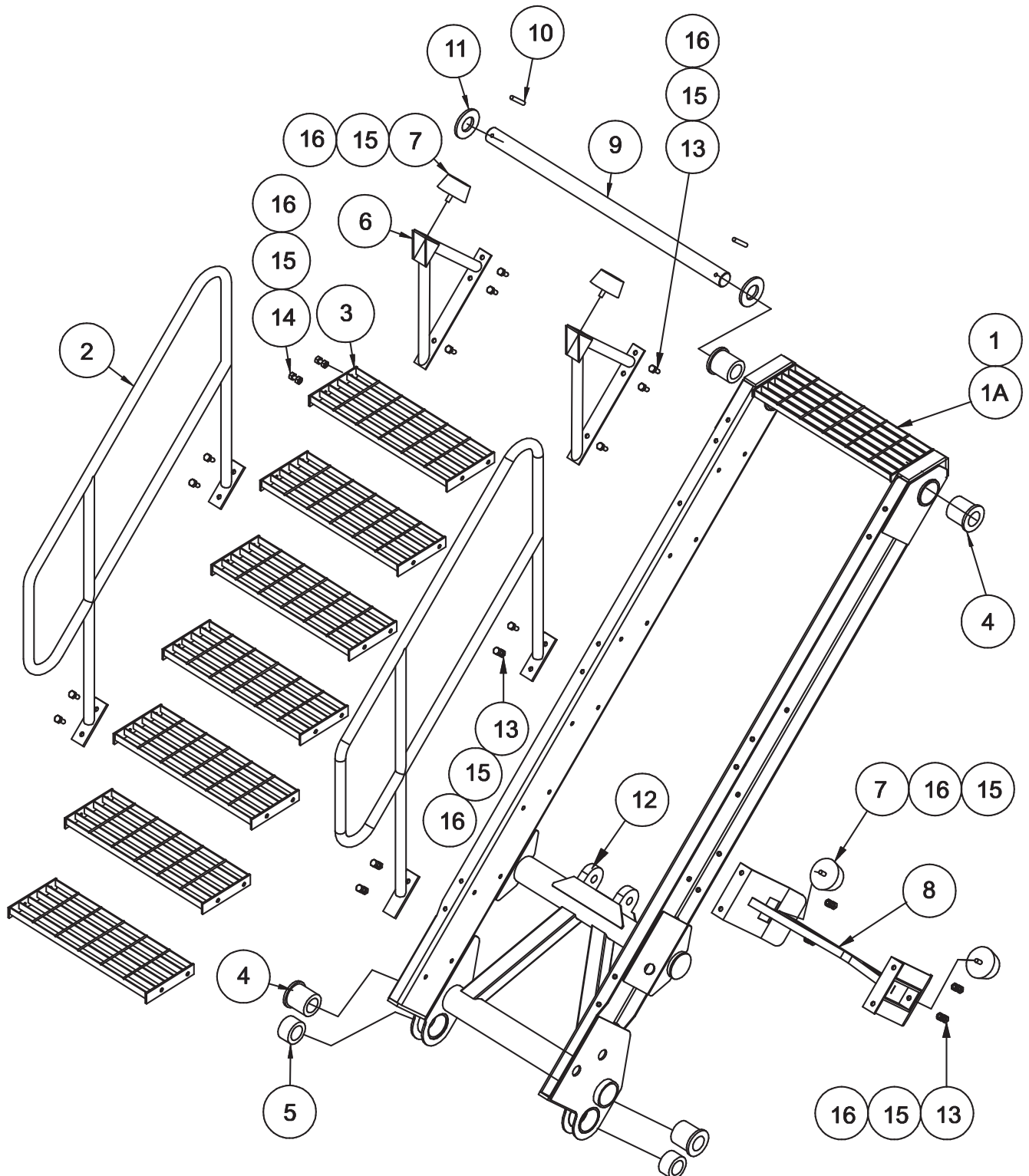
Item	Part No.	Part Name	Ct		
1	PS-30318	DESCANSO DE ESCALERA (SUBCONJUNTO)	1		
2	PS-36012-55	PASAMANOS - DESCANSO	1		
3	PS-30312	GRILLA DE DESCANSO ESCALERA	1		
4	PS-M24X100ZP	PERNO-M24 x 100	8		
5	CPS-M12X30ZP	PERNO-M12 x 30	16		
6	CPS-M24WH	ARANDELA - TEMPLADA - M24	16		
7	PS-M24NZP	TUERCA - M24	8		
8	CPS-M12WH	ARANDELA - TEMPLADA - M12	16		
9	PS-63009-B	COJINETES - HORQUILLA	2		
10	PS-30382-02	RETORNO DE PASAMANOS INTERNO	1		
11	PS-30382-01	RETORNO DE PASAMANOS EXTERNO	1		

ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-3 Ensamblaje de Escalera Superior (PS-30 333A)



ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-3 Ensamblaje de Escalera Superior (PS-30 333A)

Lista de Materiales

Ver Dibujo Pág. 23

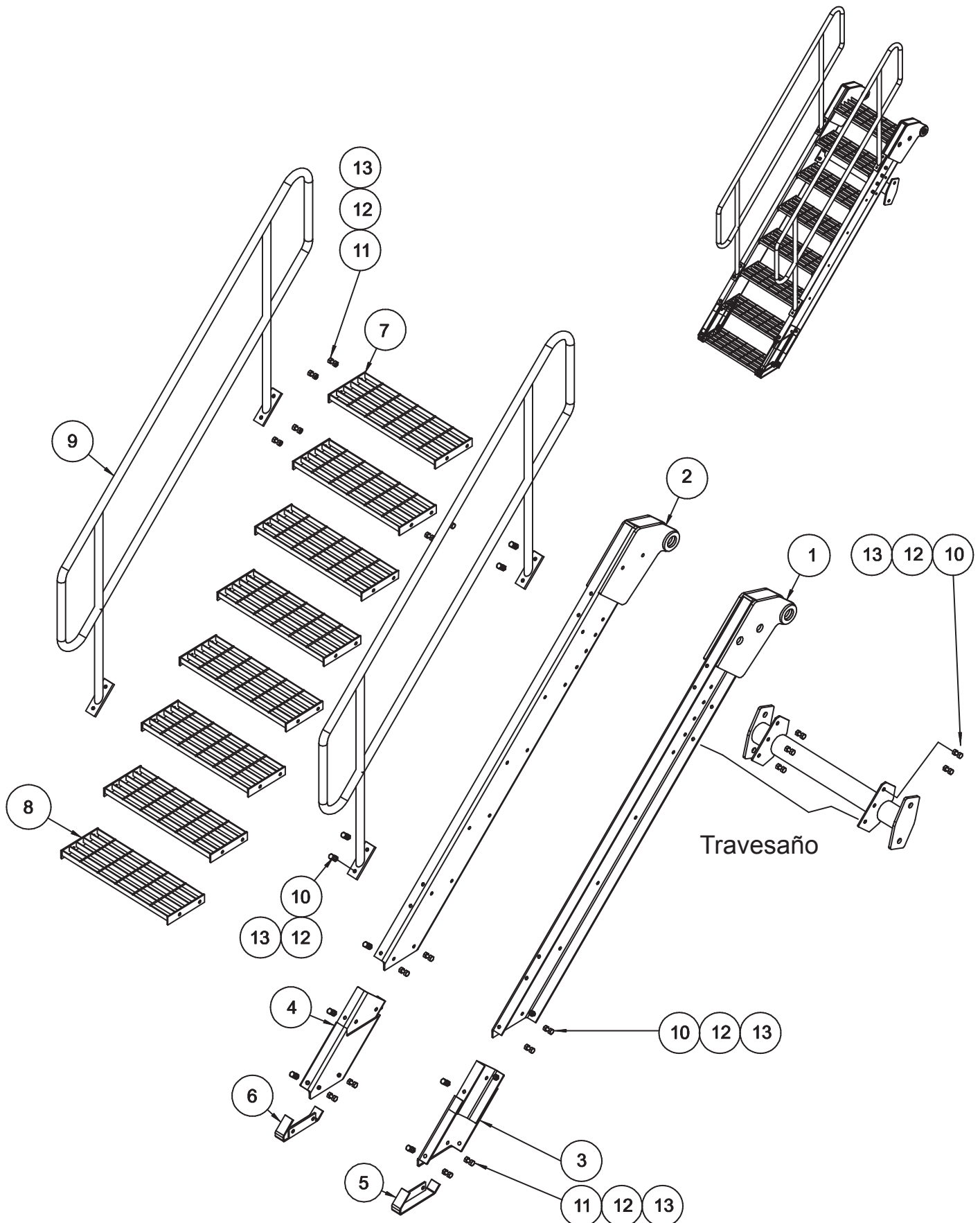
Item	Part No.	Part Name	Ct		
1	PS-30333	ENSAMBLAJE DE LARGUERO	1		
1A	PS-30323	PELDAÑO SUPERIOR	-		
2	PS-36017-55	PASAMANOS - SUPERIOR	2		
3	PS-30021	PELDAÑO	7		
4	PS-30307	COJINETE SUPERIOR - PIVOTE	4		
5	PS-30308	COJINETE CENTRAL - PIVOTE	2		
6	PS-30315	SOPORTE DE AMORTIGUACIÓN	2		
7	PS-40001	TOPE DE GOMA/CAUCHO	4		
8	PS-30334	BASTIDOR AMORTIGUADOR - ESCALERA INFERIOR	1		
9	PS-30313	EJE DE ARTICULACIÓN - SUPERIOR	1		
10	CPS-M10X80PR	ESPINA ELÁSTICA M10 X 80	2		
11	PS-91107	ARANDELA - TORNEADA 100 x 50.25 x 8	2		
12	PS-30335	COJINETES - HORQUILLA	2		
13	CPS-M12X40ZP	PERNO-M12 x 40	18		
14	CPS-M12X30ZP	PERNO-M12 x 30	32		
15	CPS-M12NZP	TUERCA - M12	50		
16	CPS-M12WH	ARANDELA - TEMPLADA - M12	50		

ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-4 Ensamblaje de Escalera Inferior (PS-30 301A)



ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-4 Ensamblaje de Escalera Inferior (PS-30 301A)

Lista de Materiales

Ver Dibujo Pág. 25

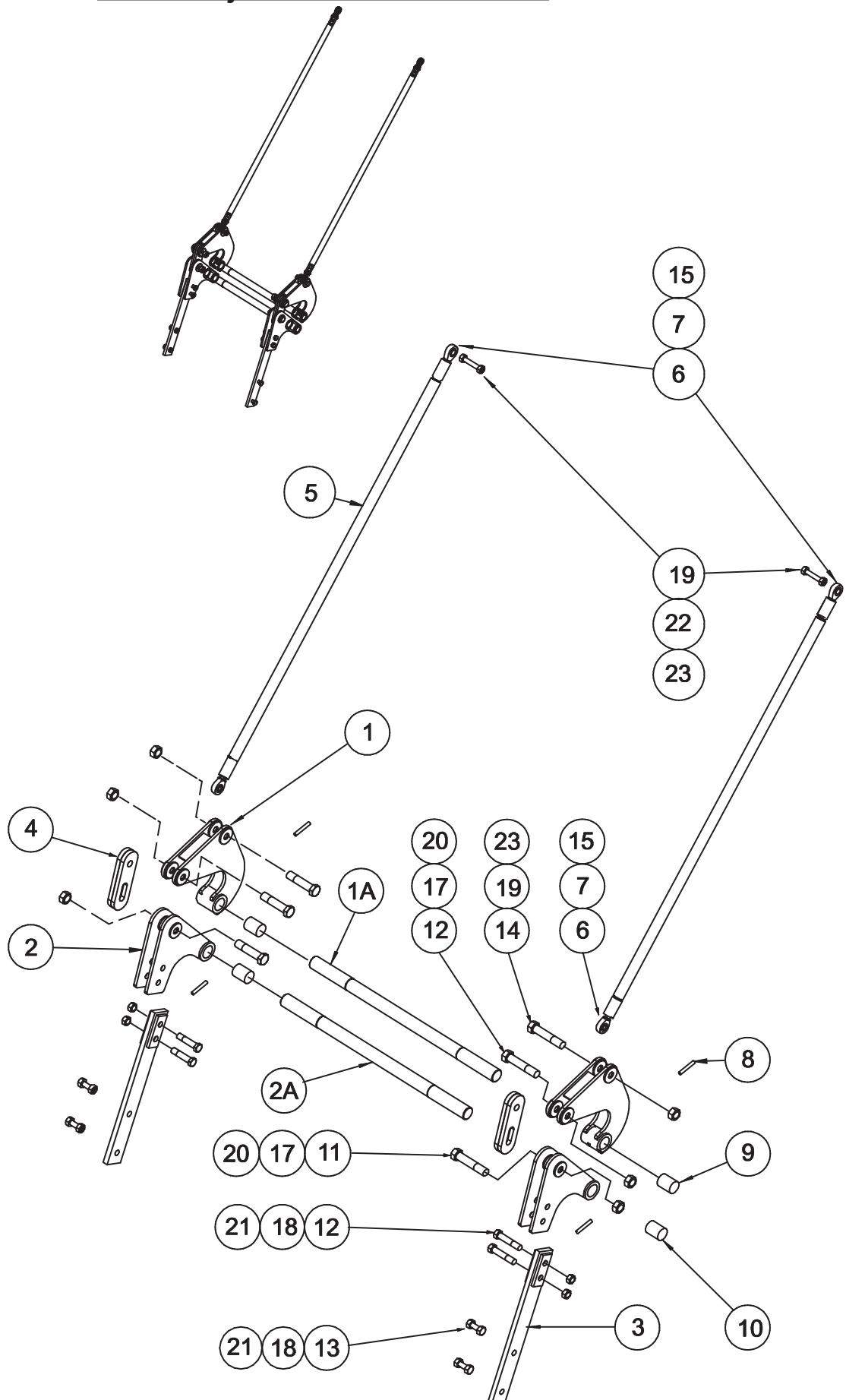
Item	Part No.	Part Name	Ct		
1	PS-30301L	LARGUERO - izquierdo	1		
2	PS-30301R	LARGUERO - derecho	1		
3	PS-30302L	EXTENSIÓN DE ESCALERA - izquierdo	1		
4	PS-30302R	EXTENSIÓN DE ESCALERA - derecho	1		
5	PS-30300L	TAPA DE EXTENSIÓN DE ESCALERA- izquierda	1		
6	PS-30300R	TAPA DE EXTENSIÓN DE ESCALERA- derecha	1		
7	PS-30323	PELDAÑO - ANGOSTO	1		
8	PS-30321	PELDAÑO - STANDARD	7		
9	PS-30326	PASAMANOS - INFERIOR	2		
10	CPS-M12X40ZP	PERNO-M12 x 40	18		
11	CPS-M12X30ZP	PERNO-M12 x 30	40		
12	CPS-M12NZP	TUERCA - M12	58		
13	CPS-M12WH	ARANDELA - TEMPLADA - M12	58		

ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-5 Ensamblaje de Sistema de Pivote



ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Manual para Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-5 Ensamblaje de Sistema de Pivote

Ver Dibujo Pág. 27

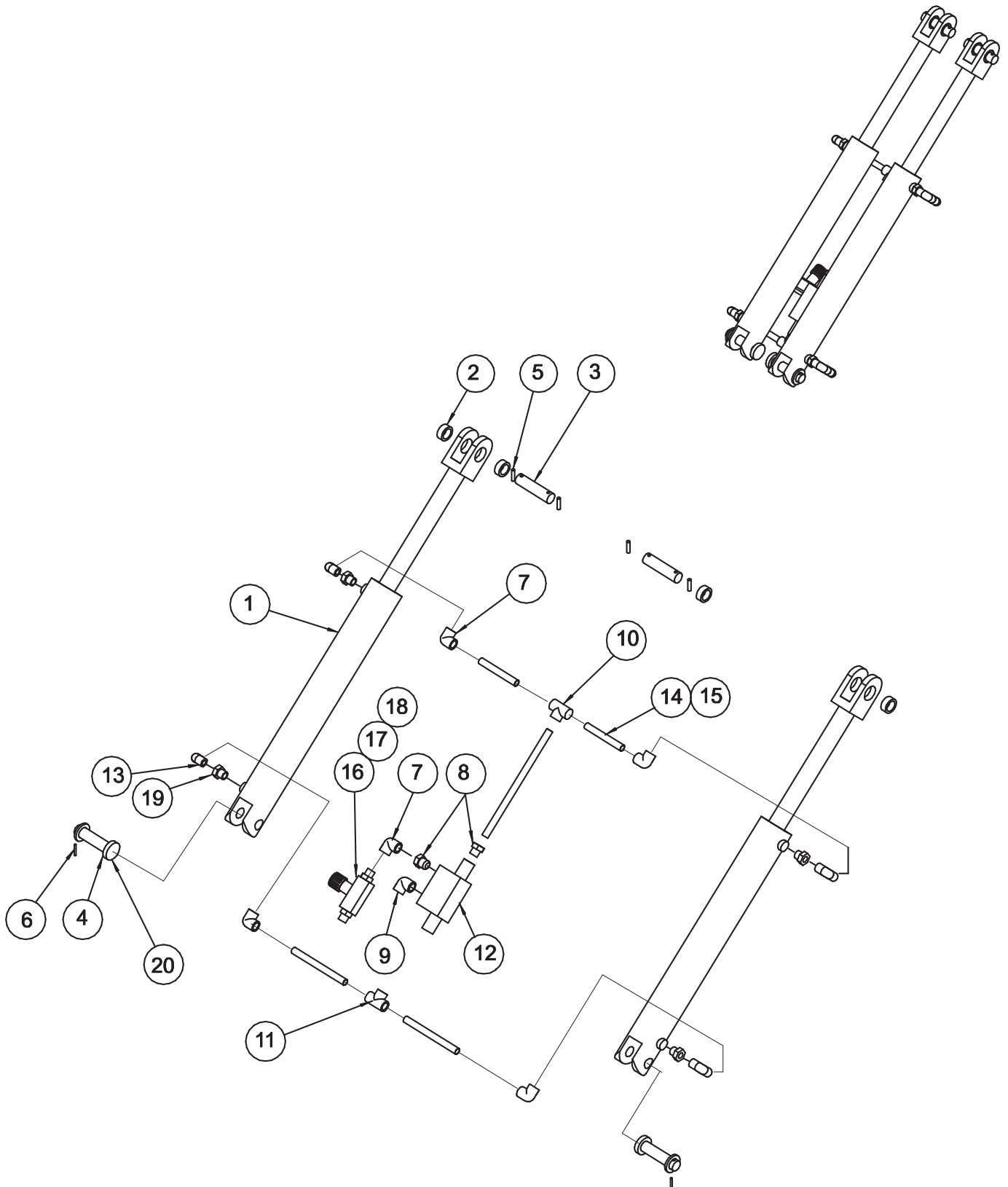
Item	Part No.	Part Name	Ct	
1	PS-30306	SISTEMA DE PIVOTE/ROTACION (PRINCIPAL)	2	
1A	PS-30306-04	EJE- PRINCIPAL	1	
2	PS-30303	SISTEMA DE PIVOTE/ROTACION (SECUNDARIO)	2	
2A	PS-30303-01	EJE - SECUNDARIO	1	
3	PS-30304	BARRA CHATA DE ARTICULACIÓN	2	
4	PS-30305	ESLABÓN DE MECANISMO	2	
5	PS-30327	BARRA DE ARTICULACIÓN (2041mm)	2	
6	PS-29004	EXTREMO DE BARRA DE ARTICULACIÓN (izquierda)	2	
7	PS-29003	EXTREMO DE BARRA DE ARTICULACIÓN (derecha)	2	
8	CPS-M10X80PR	ESPINA ELÁSTICA	4	
9	PS30307	BUJE DEL PIVOTE	2	
10	PS30308	BUJE DEL PIVOTE - DEL PASADOR DEL MEDIO	2	
11	PS-M24X120ZP	PERNO-M24 X 120 10.9	4	
12	PS-M20X100ZP	PERNO-M20 X 100 10.9	4	
13	PS-M20X60ZP	PERNO-M20 X 60 10.9	4	
14	CPS-3/4"X4 1/2"UNF	PERNO-3/4" x 4 1/2 " Gr 8	2	
15	PS-29004-N	CONTRATUERCA - Izquierda	2	
16	PS-29003-N	CONTRATUERCA - derecha	2	
17	PS-M24NN	TUERCA - M24 - NYLOC (inserto de nylon)	4	
18	PS-M20NN	TUERCA - M20 - NYLOC (inserto de nylon)	8	
19	CPS-3/4" N/L UNF	TUERCA - 3/4" - NYLOC (inserto de nylon)	2	
20	CPS- W 1" ZP	ARANDELA - TEMPLADA - M24	8	
21	CPS-W012ZP	ARANDELA - TEMPLADA - M20	16	
22	CPS-W012ZP	ARANDELA - TEMPLADA - 3/4"	8	
23	CPS-W3/4"X5"WH	PERNO-3/4" x 5" Gr 8 UNF	2	

ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-6. Ensamblaje de Cilindro Hidráulico (PS-63009A)



ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-6. Ensamblaje de Cilindro Hidráulico (PS-63009A)

Lista de Materiales

Ver Dibujo Pág. 29

CILINDROS

Item	Part No.	Part Name	Ct	
1	PS-63009-A	CILINDRO HIDRAULICO 2 1/2"	2	
2	PS-63009-C	CILINDRO-BUJE-HORQUILLA	8	
3	PS-63009-TP	PASADOR DE ANCLAJE DE CILINDRO - SUPERIOR	2	
4	PS-63009-P	PASADOR DE ANCLAJE DE CILINDRO-INFERIOR+ARANDELA	2	
5	CPS-M8x56ZP	PASADOR DE CHAVETA-M8-PERNO HORQUILLA-SUPERIOR	4	
6	CPS-M4x50ZP	PASADOR DE CHAVETA-M8-PERNO HORQUILLA-INFERIOR	2	
	PS-63103-N	"KIT" DE SELLOS	1	

PLOMERIA

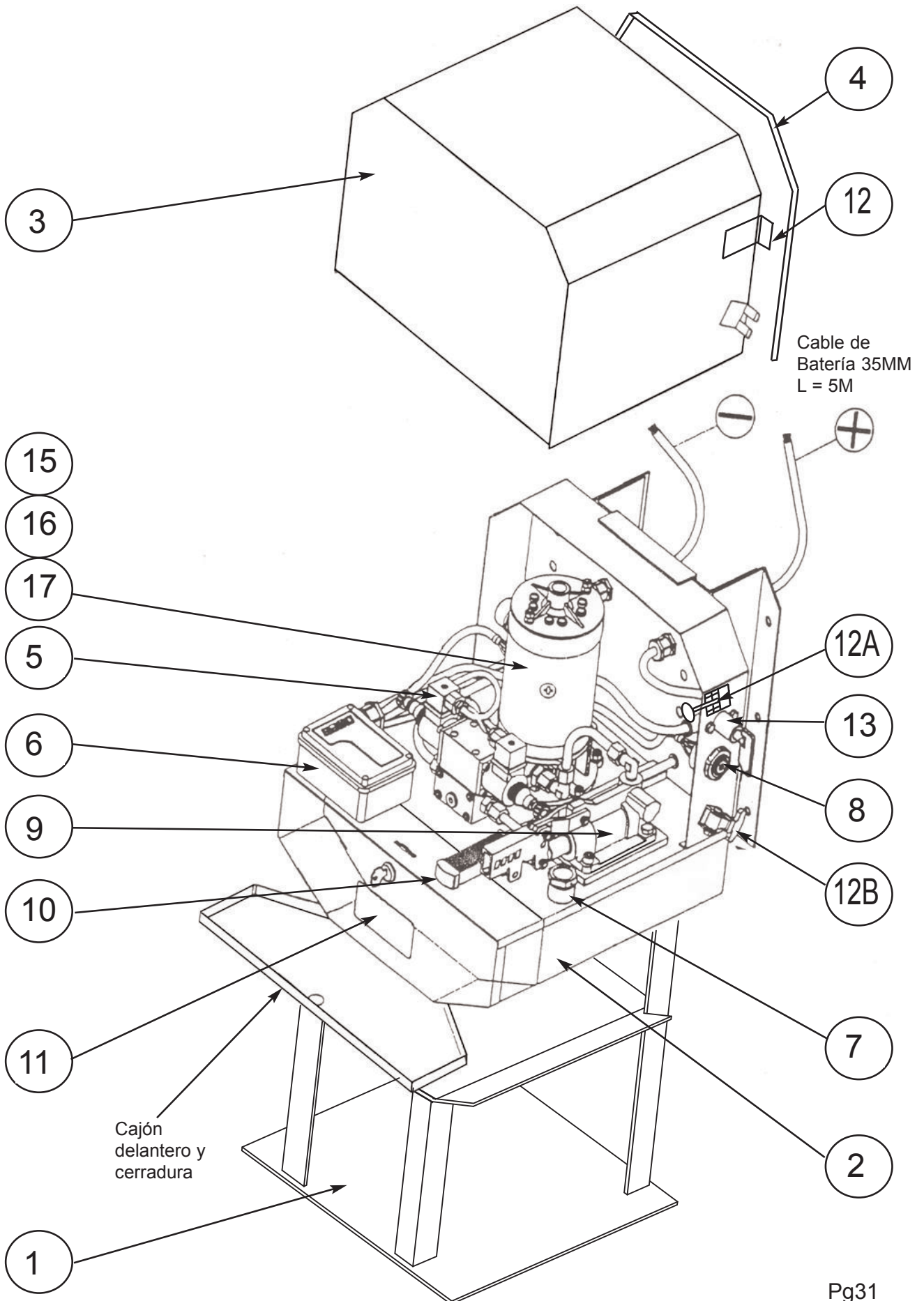
Item	Part No.	Part Name	Ct	
	PS61160-KIT	"KIT" DE PLOMERIA Incluye todos los ítems listados abajo	.	
7	S-61159	CONECTOR - CODO-9/16" JIC x 1/4"BSPP	5	
8	PS-61157	CONECTOR - ANILLO"O" 1/4BSPPx9/16"JIC	2	
9	PS-61154	CONECTOR - CODO-ANILLO"O" 1/4BSPPx9/16"JIC	1	
10	PS-61149	CONECTOR "T" - 9/16"JIC-M/M	1	
11	PS-61148	CONECTOR "T" - 9/16"JIC- / 1/4" BSPP	1	
12	PS-63201	VÁLVULA -ACCIONADO REMOTO-INMOVILIZADOR	1	
13	PS-61158-5MM	CONECTOR - 0.5 MM. Restrictor 90 Grados	4	
14	PS-61160	TUBOS - 110mm. Cant.4 517mm Cant.1	.	
15	PS-61147	ANILLOS DE EMPALME	10	
16	PS-63202	VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO	1	
17	PS-63202-B	CONECTOR - JIC NIPLE	1	
18	PS-63202-C	CONECTOR - JIC - ROTATIVO	1	
19	PS-61163	CONECTOR - REDUCTOR - 3/4"UNO-1/4"BSPP	4	
20	PS-61006-1	CONECTOR-CONEXIÓN PARA ENGRASE-90	2	
21	PS-60051-2.8M	MANGUERA-HIDRÁULICA	2	

ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-7 Ensamblaje de Equipo de Motor Hidráulico(PS-80104A-RFS)



ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-7 Ensamblaje de Equipo de Motor Hidráulico (PS-80104A- RFS)

Lista de Repuestos

Ver Dibujo Pág. 31

Item	Part No.	Part Name	Ct		
1	PS-21613	BASTIDOR DE MONTAJE	1		
2	PS-149.101.002	TANQUE - ACEITE	1		
3	PS-147.690.149	TAPA DE CAJA MOTOR HIDRÁULICO	1		
4	PS-147.020.121	SELLO	1		
5	PS-149.115.624	VÁLVULA SOLENOIDE 24V.	1		
6	PS-149.903.010	CAJA DE CONEXIONES	1		
7	PS-509.005.015	TAPA/CONTROL DE ACEITE- RESPIRADERO	1		
8	PS-147.182.301	ALARMA	1		
9	PS-106.014.180	BOMBA -MANUAL	1		
10	PS-106.00.185	PALANCA - BOMBA - MANUAL	1		
11	PS-41022	CALCOMANÍA POWER STEP	1		
12	PS-30113-1A	PESTILLO DE CIERRE	2		
12A	PS-30113-1	PESTILLO - EXCÉNTRICO - ACERO INOX.	2		
12B	PS-550.004.180	PESTILLO - CAUCHO/GOMA	2		
13	PS-149.120.820	INTERRUPTOR DE AISLAMIENTO	1		
14	PS-149.011.90K	MOTOR ELÉCTRICO Y BOMBA DE 24 V.	1		
15	PS-147.481.311	BOMBA ELECTRICA DE 24V.	1		
16	PS-149.165.89	MOTOR ELÉCTRICO	1		
17	PS-149.200.20312	BOMBA ROTATIVA DE ENGRANAJES	1		
18	PS-500.017.055	CAMPANA	1		
19	PS-149.115.61	CHAPA	1		
20	PS-541.003.126	TUBO RECOLECTOR	1		
21	PS-118.064	FILTRO RECOLECTOR	1		
22	PS-82493	TERMINALES DE BATERÍA	2		
23	PS-73013	INTERRUPTOR DE CONTROL COLGANTE	1		

ATENCIÓN

LAS BATERÍAS CON BAJA CARGA O DEFECTUOSAS INVALIDARAN LA GARANTÍA DEL EQUIPO DE MOTOR HIDRÁULICO Y DE TODOS LOS INTERRUPTORES Y COMPONENTES ELÉCTRICOS.

ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

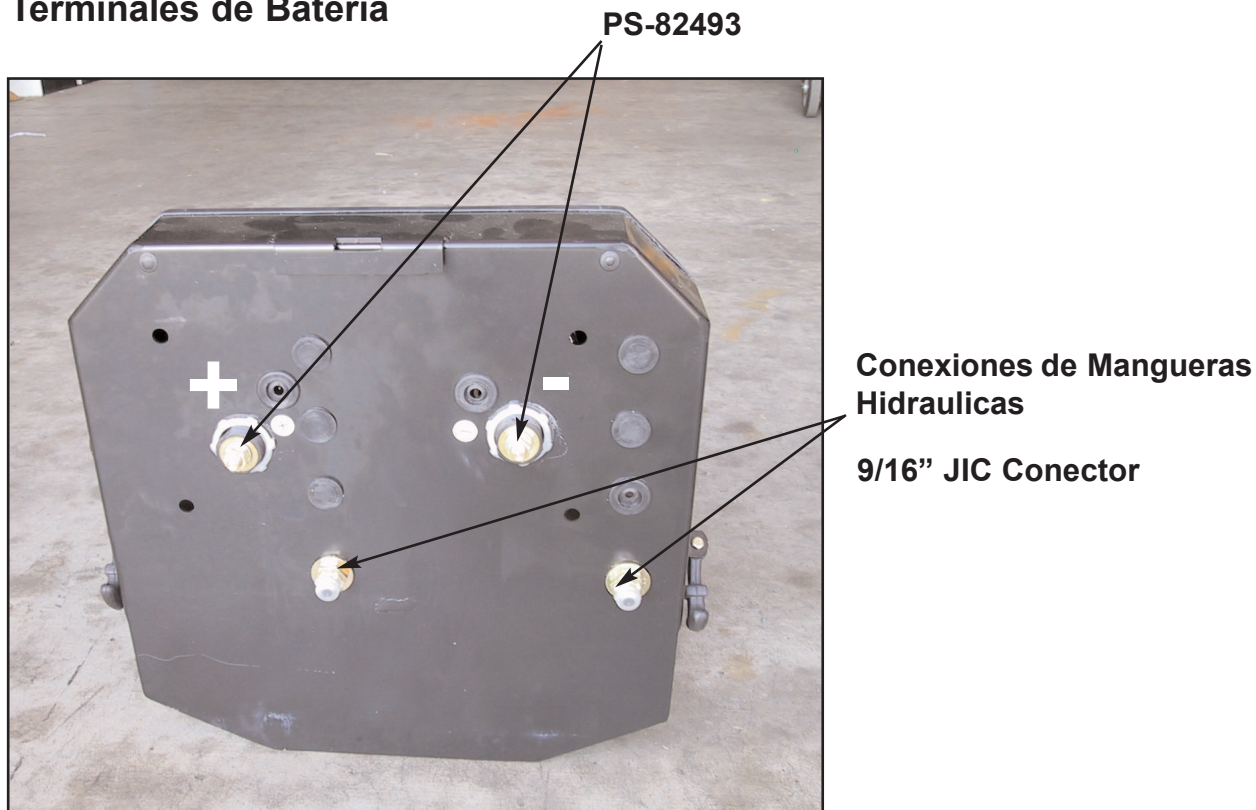
Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-7 Ensamblaje de Equipo de Motor Hidráulico (PS-80104A-RFS)

Ver Dibujo Pág. 31

Terminales de Bateria



Tapa de Caja (PS-147.690.149)



ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-8 Controles Eléctricos

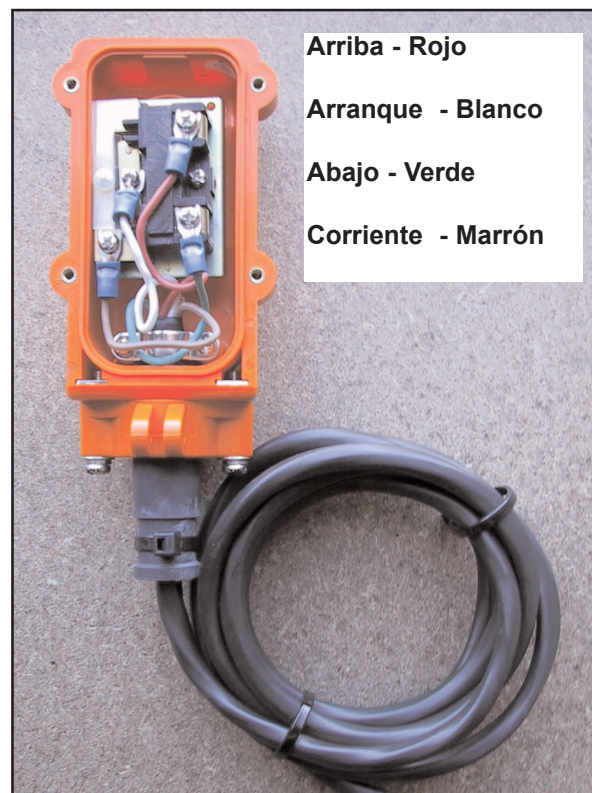
Item	Part No.	Part Name	Ct		
16	PS-73013	INTERRUPTOR DE CONTROL COLGANTE	1		

INTERRUPTOR DE CONTROL COLGANTE

Interruptor de control colgante

Cableado

PS-7013



ESCALERA PLEGABLE RETRACTABLE

Manual para Excavadora Komatsu PC8000



Sección 4-8 Controles Electricos

Lista de Repuestos

Item	Part No.	Part Name	Ct	
1	CPS-GOSWHARNESS 6M	ARNÉS DE INTERRUPTOR DE ARRANQUE 6M.	1	
2	CPS-NC12	ARNÉS FLEXIBLE - NC12 5.8M	5.8m	
3	CPS-CAB12M20	PRENSA ESTOPA SELLADOR	1	
4	PS-75430	INTERRUPTOR - MAGNÉTICO	1	
5A	PS-75430-A	SOPORTE DE MONTAJE-Interruptor de Proximidad	1	
5B	PS-75430-B	SOPORTE MONTAJE-Interrupt.de Proxim.angulo recto	1	
6	CPS-3/16"x2"S/S	PERNO-M3/16" x 2 - ACERO.INOX.	2	
7	CPS-BSW3/16" NUT S/S	TUERCA-M3/16" ACERO INOXIDABLE	2	
8	CPS-WS/S316"x 1/2"	ARANDELA M3/16" x 1/2"OD ACERO INOX.	2	
9A	CPS-WASHER S/S 3/16"X3/4"	ARANDELA 3/16" x 3/4"OD ACERO INOX.	2	
9B	CPS-WS/S SPRING3/16"	ARANDELA DE RESORTE 3/16" ACERO INOX.	2	
10	CPS-M10X25ZP 10.9	PERNO-M10 x 25	2	
11	CPS-W006ZP	ARANDELA - PLANA - M10	8	
12	CPS-M10NZP	TUERCA-M10-1.5	4	

